

SOMMAIRE DES ANNEXES

Annexe 1 : Etude des niveaux sonores initiaux

Annexe 2 : Notice hydraulique

Annexe 3 : Fiches ZNIEFF et Natura 2000

Annexe 4 : Etude sanitaire

Annexe 5 : Etude trafic routier

Annexe 6 : Etude Faune-flore

Annexe 7 : Plan de Gestion écologique

Annexe 8 : Etude des niveaux sonores projetés

Annexe 9 : Etude géotechnique

Annexe 10 : Etude paysage

Annexe 1 – Etude des niveaux sonores initiaux

B27

**19/19bis avenue Léon Gambetta
92120 Montrouge**

A l'attention de Monsieur Bachellerie

N/réf. : D22026

Objet : Projet de construction de trois bâtiments logistiques à Bosquel (80) – Mesure d'état initial

Marly le Roi,
Le 15 mars 2022

Monsieur,

Pour faire suite à notre campagne de mesure, je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint notre rapport d'étude acoustique concernant l'affaire citée en objet.

Restant à votre disposition pour tous renseignements complémentaires, je vous prie de croire, Monsieur à l'expression de mes sincères salutations.

Odile Mercier
Ingénieur acousticien

P.J. : 1 rapport

Mesure d'état initial dans l'environnement

**Projet de construction
D'un parc logistique
BOSQUEL A16
Commune de Bosquel (80)**



**19/19bis rue Léon Gambetta
92120 Montrouge**

Rédacteur	1 ^{ère} émission	Indice A	Indice B	Indice C
Odile MERCIER Michel GOMBERT	15 mars 2022			

TABLE DES MATIERES

1.	PREAMBULE – OBJET	2
2.	DESCRIPTIF DU SITE ET METHODOLOGIE	2
3.	REGLEMENTATION APPLICABLE	3
4.	MESURES	4
4.1	Matériel de mesure et méthode de mesure.....	4
4.2	Conditions de mesure	4
4.3	Points de mesure.....	5
5.	RESULTATS DES MESURES.....	6
5.1	Point P1 - Limite de propriété SUD – proche route RD920	7
5.2	Point P2 – à l’intérieur du site – entre futurs bâtiments	8
5.3	Point P3 - Limite de propriété EST – bordure autoroute A16.....	9
5.4	Point P4 – à l’intérieur du site – entre futurs bâtiments	10
5.5	Point P5 – limite de propriété NORD	11
5.6	Point P6 – limite de propriété OUEST	12
5.7	Point P7 – limite de propriété OUEST	13
5.8	Point ZER habitations et fermes rue d’Amiens.....	14
5.9	Récapitulatif	15
6.	CONCLUSION	17
	ANNEXE 1 Spectres par bandes de tiers d'octave.....	18
	ANNEXE 2 Condition de propagation sonore.....	22

1. PREAMBULE – OBJET

Dans le cadre du projet de création d'un parc logistique BOSQUEL A16 sur la commune de Bosquel (80), B27, en charge du dossier de demande d'autorisation souhaite réaliser une campagne de mesures d'état initial. B27 a confié à DIAKUSTIC la réalisation de cette mission.

Ce document en présente les résultats.

2. DESCRIPTIF DU SITE ET METHODOLOGIE

Le terrain est implanté sur la commune de BOSQUEL, en bordure de l'autoroute A16. Le projet prévoit la construction de trois bâtiments logistiques. Le site est entouré de terrains agricoles et est situé en bordure de l'autoroute A16 coté EST. Au sud ouest se trouve la commune de Bosquel.

Concernant les Zones à Emergences Réglementées, les habitations et lieux de vie les plus proches sont situées rue d'Amiens, à environ 100m au sud ouest de la limite de propriété du projet.

Afin de caractériser l'environnement sonore, 7 points de mesure ont été choisis répartis en limite de propriété et sur le site (deux points positionnés entre les futurs bâtiments logistiques) et 1 point en zone à émergence réglementée rue d'Amiens. Le niveau de bruit a été mesuré pour la période réglementaire de jour et de nuit sur une durée minimum de 30 minutes.

La figure suivante présente le plan du projet :

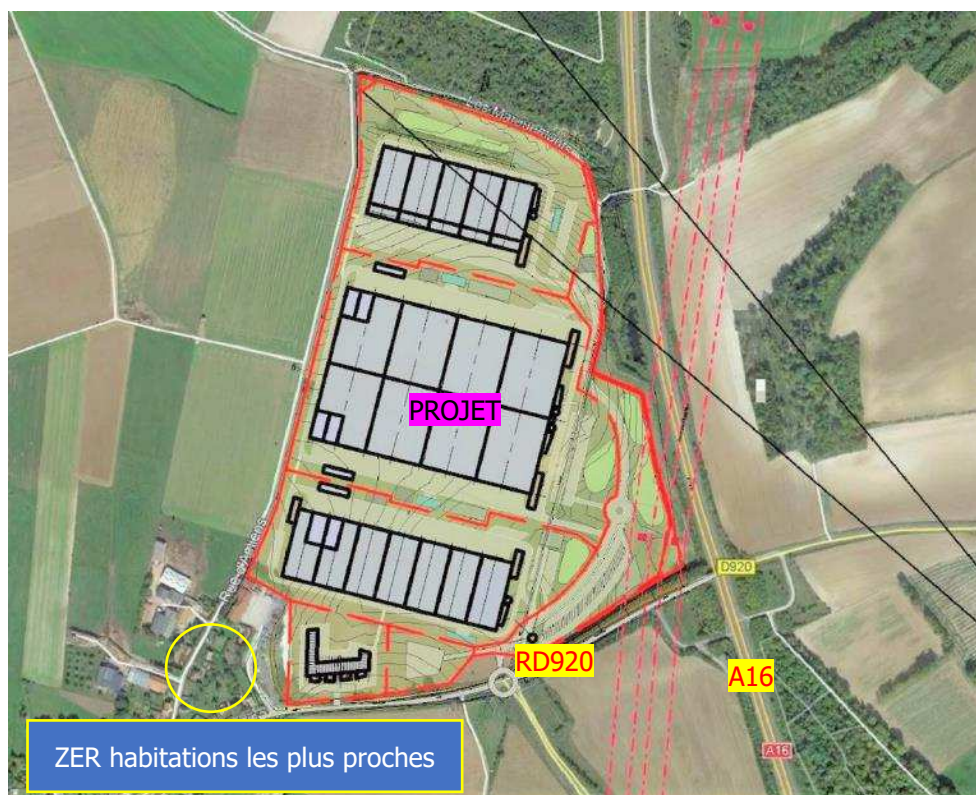


Figure 1 : plan du projet

3. REGLEMENTATION APPLICABLE

Le projet est soumis à la réglementation sur les installations classées, en particulier à l'arrêté du 23 janvier 1997.

Trois critères réglementaires seront à respecter :

L'émergence en limite de propriété des riverains les plus proches (ZER) :

L'émergence est définie par rapport à l'état initial du site (niveau de bruit résiduel). L'émergence réglementaire est égale à :

pour un bruit ambiant (incluant le bruit des installations) supérieur à 45 dB(A)

- période de jour (7 heures - 22 heures) : 5 dB(A)
- période de nuit (22 heures – 7 heures) : 3 dB(A)

pour un bruit ambiant (incluant le bruit des installations) compris entre 35 à 45 dB(A)

- période de jour (7 heures - 22 heures) : 6 dB(A)
- période de nuit (22 heures – 7 heures) : 4 dB(A)

Le niveau en limite de propriété de l'installation :

Le niveau en limite de propriété du projet. La réglementation acoustique précise qu'il ne doit pas dépasser les niveaux maximums suivants :

- période de jour (7 heures - 22 heures) : 70 dB(A)
- période de nuit (22 heures – 7 heures) : 60 dB(A)

Les tonalités marquées

Dans le cas où le bruit particulier de l'établissement est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l'annexe du présent arrêté, de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne peut excéder 30 % de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurnes ou nocturne

4. MESURES

4.1 Matériel de mesure et méthode de mesure

Le matériel de mesure et d'analyse utilisé est le suivant :

- 4 sonomètres 01dB SOLO BLUE et FUSION de classe 1
- logiciel d'analyse dBTrait de 01dB

Les appareils de mesures ont été calibrés sur site au moyen du calibreur classe 1 CAL21 de 01dB. Les mesures ont été réalisées selon la norme NF S 31 010 méthode dite "expertise" selon la technique du L_{Aeq} court (1 seconde). Le niveau de bruit équivalent L_{Aeq} , les indices statistiques L_{90} et L_{50} (niveau de bruit atteint ou dépassé pendant respectivement 90 et 50% du temps) ont été relevés en chacun des points. Les spectres par bandes de tiers d'octave (25-20000 Hz) ont également été relevés.

4.2 Conditions de mesure

Date et lieu : les mesures ont été réalisées sur site le jeudi 10 mars 2022 entre 16h00 et 18h30 pour la période de jour et entre 22h20 et 0h00 pour la période de nuit.

Conditions météorologiques :

Période de jour
- Ciel : dégagé
- Température : 14° C
- Vent : moyen

Période de nuit
- Ciel : dégagé
- Température : 7°C
- Vent : faible

Influence des conditions météorologiques sur la propagation sonore :

L'estimation des caractéristiques U pour les vents et T pour les températures nous permet de déduire l'estimation qualitative de l'influence des conditions météorologiques sur la propagation sonore.

	Influence des conditions météorologiques sur la propagation sonores
Période de jour	U4 T2 (z)
Période de nuit	U3 T5 (+)

- : Etat météorologique conduisant à une atténuation très forte du niveau sonore
- : Etat météorologique conduisant à une atténuation forte du niveau sonore
Z : Effets météorologiques nuls ou négligeables
+ : Etat météorologique conduisant à un renforcement faible du niveau sonore
++ : Etat météorologique conduisant à un renforcement moyen du niveau sonore

Pour l'analyse des résultats des mesures il faudra donc tenir compte des conditions météorologiques qui ont conduit à :

- En période diurne, effet météorologique nuls ou négligeable
- En période nocturne, état météorologique conduisant à un renforcement moyen du niveau sonore

Pour mémoire, l'effet favorable ou défavorable à la propagation sonore est détectable lorsque la distance source récepteur est au-delà de 40m, et est d'autant plus importante que l'on s'éloigne de la source.

4.3 Points de mesure

L'emplacement des points est le suivant :

- **Point P1**, en limite de propriété SUD proche de la route de RD920
- **Point P2**, à l'intérieur du site (position entre les futurs bâtiments)
- **Point P3**, en limite de propriété EST au bord de l'autoroute A16
- **Point P4**, , à l'intérieur du site (position entre les futurs bâtiments)
- **Point P5**, en limite de propriété NORD
- **Point P6**, en limite de propriété OUEST au bord de la petite route
- **Point P7**, en limite de propriété OUEST au bord de la petite route
- **Point ZER** , en zones à émergences réglementées, habitations les plus proches rue d'Amiens

Les emplacements sont présentés sur la vue aérienne ci-dessous :

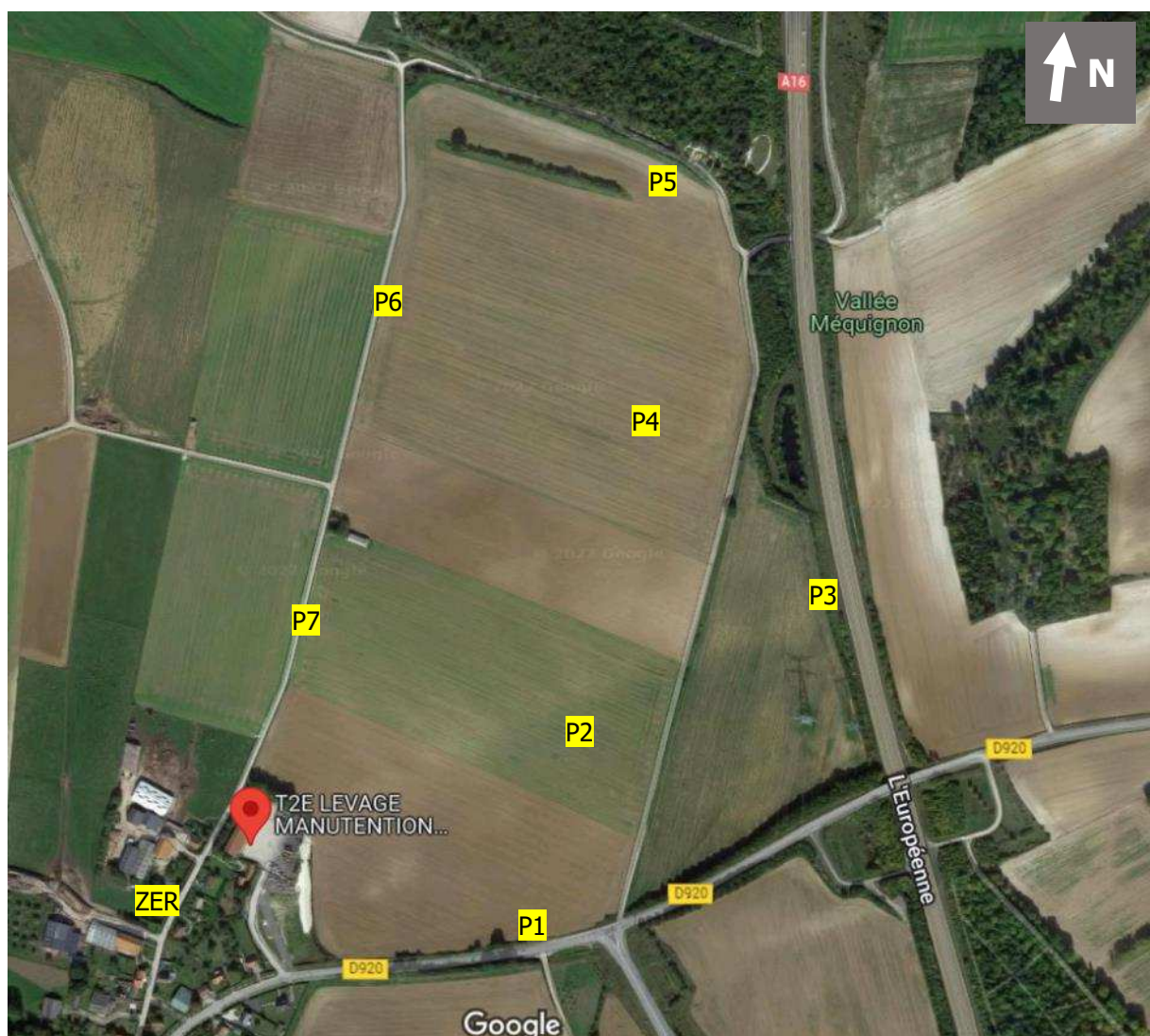


Figure 2 : emplacement des points de mesures

La vue ci-dessous présente l'emplacement des points de mesures avec l'emplacement des bâtiments du projet :

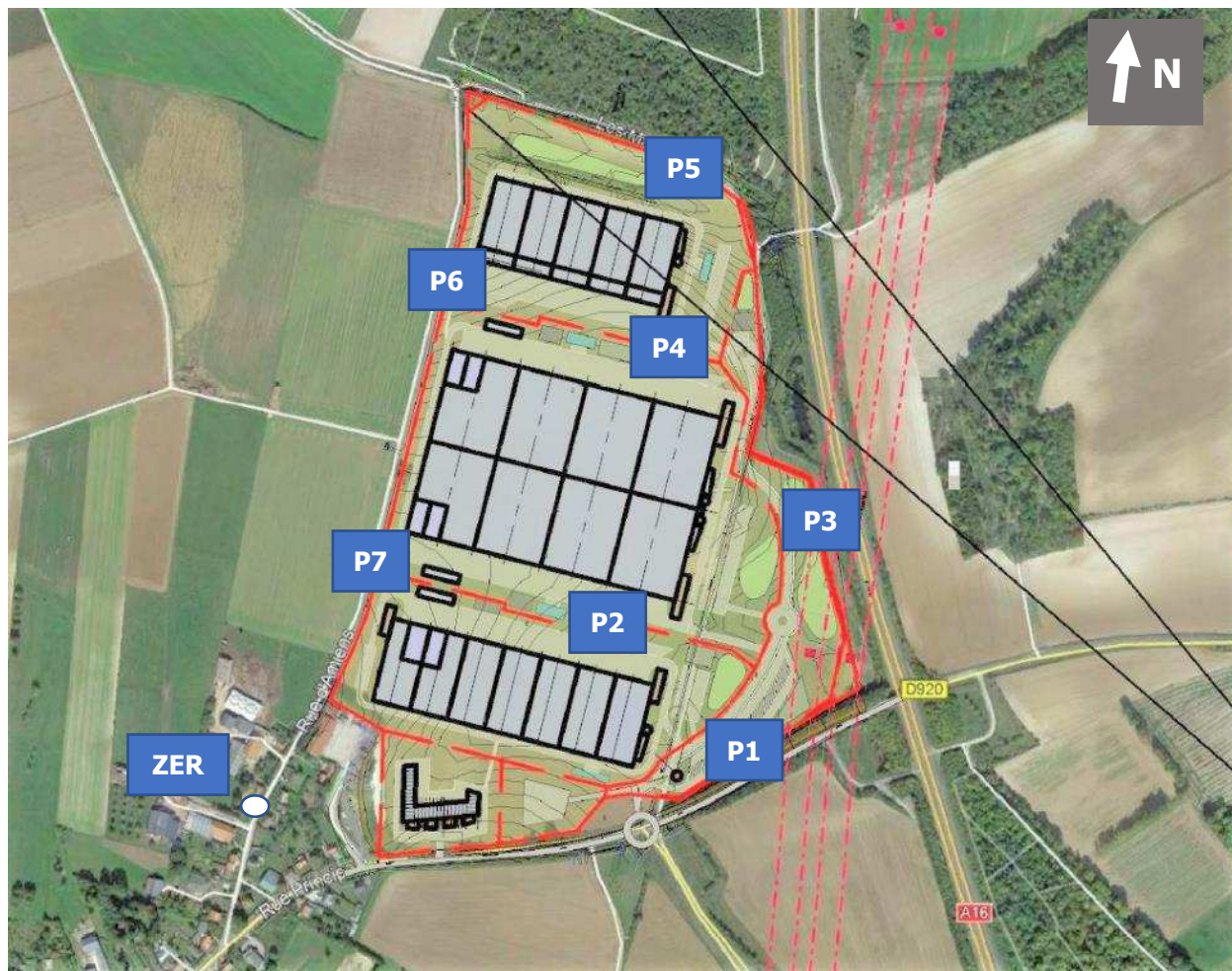


Figure 3 : emplacement des points de mesures

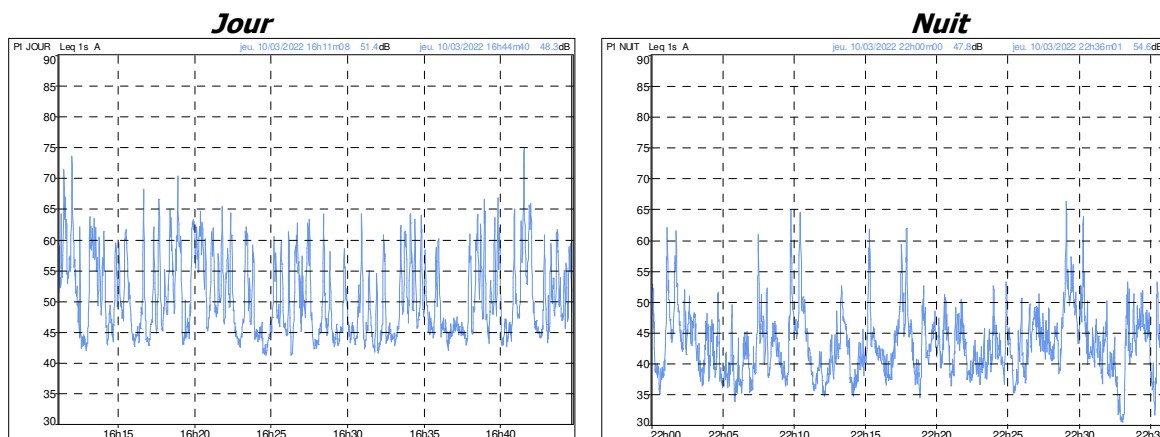
5. RESULTATS DES MESURES

Pour chaque point, un tableau présente les résultats en termes de niveau de bruit équivalent, L_{Aeq} , L_{90} et L_{50} (L_{xx} niveau de bruit atteint ou dépassé pendant xx% du temps) arrondis au $\frac{1}{2}$ dB près. L'évolution temporelle du niveau sonore moyen exprimé en L_{Aeq} (1s) est également présentée.

Les spectres par bandes de tiers d'octave (25 -> 20000 Hz) relevés en chacun des points sont présentés en annexe à la fin du document.

5.1 Point P1 - Limite de propriété SUD – proche route RD920

résultat en dB(A)	L_{Aeq}	L₉₀	L₅₀
période de jour (16h10– 17h44)	56.5	43.5	48.5
période de nuit (22h00 – 22h35)	50.0	37.0	43.0



Figures 4 et 5 : Evolutions temporelles jour et nuit du niveau de bruit mesuré au point 1



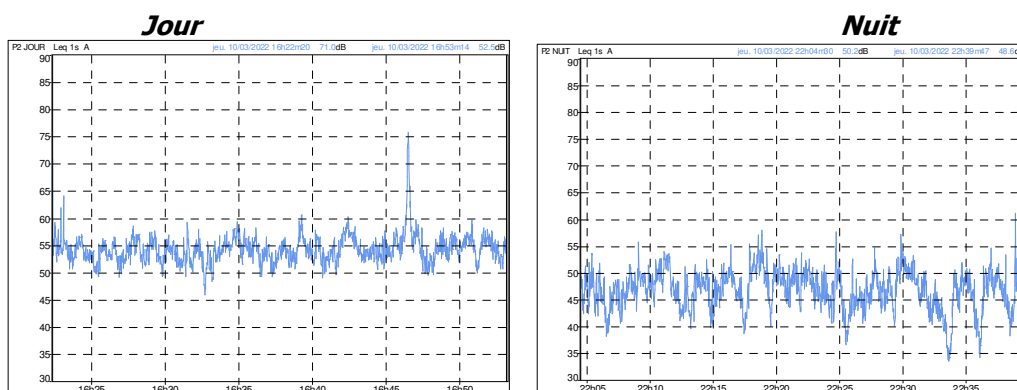
Position du point 1

Commentaires :

Le point P1 est situé en limite de propriété SUD en bordure de la route de RD920. En journée le trafic sur la route RD920 est assez soutenu. La nuit le trafic est réduit sur cette route. Le trafic sur l'autoroute A16 impacte également le niveau sonore. Pour la mesure de nuit, le trafic sur l'autoroute A16 est moins important et discontinu, ce qui entraîne logiquement une diminution du niveau sonore mesuré par rapport à la mesure en journée. Ceci est valable pour tous les autres points de mesures.

5.2 Point P2 – à l'intérieur du site – entre futurs bâtiments

résultat en dB(A)	L_{Aeq}	L₉₀	L₅₀
période de jour (16h22 - 16h53)	56.0	51.5	54.0
période de nuit (22h04 – 22h39)	48.0	42.0	47.0



Figures 6 et 7 : Evolutions temporelles jour et nuit du niveau de bruit mesuré au point 2



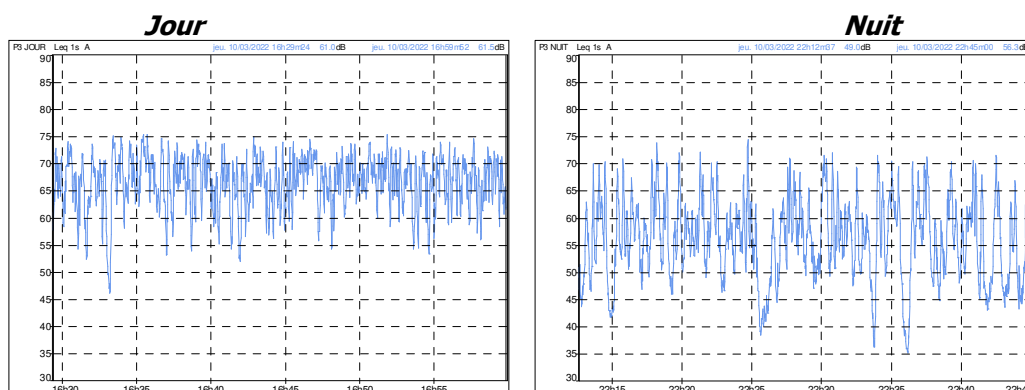
Position du point 2

Commentaires :

Le point P2 est situé à l'intérieur du site, à une position entre les futurs bâtiments. Le trafic sur l'autoroute A16 est la source principale de bruit. Le trafic sur la route RD920 était également audible.

5.3 Point P3 - Limite de propriété EST – bordure autoroute A16

résultat en dB(A)	L_{Aeq}	L₉₀	L₅₀
période de jour (16h29 – 16h59)	68.5	59.5	67.0
période de nuit (22h12 – 22h45)	61.5	46.0	56.4



Figures 8 et 9 : Evolutions temporelles jour et nuit du niveau de bruit mesuré au point 3



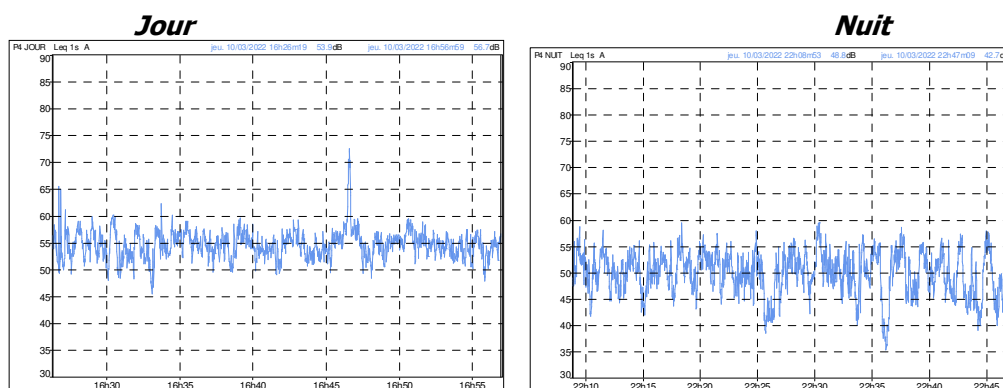
Position du point 3

Commentaires :

Le point 3 est situé en limite de propriété EST en bordure de l'autoroute A16. Avec un trafic soutenu en journée, le niveau sonore est assez élevé.

5.4 Point P4 – à l'intérieur du site – entre futurs bâtiments

résultat en dB(A)	L_{Aeq}	L₉₀	L₅₀
période de jour (16h26 – 16h57)	56.0	51.5	54.5
période de nuit (22h08 – 22h47)	51.5	44.5	50.5



Figures 10 et 11 : Evolutions temporelles jour et nuit du niveau de bruit mesuré au point 4



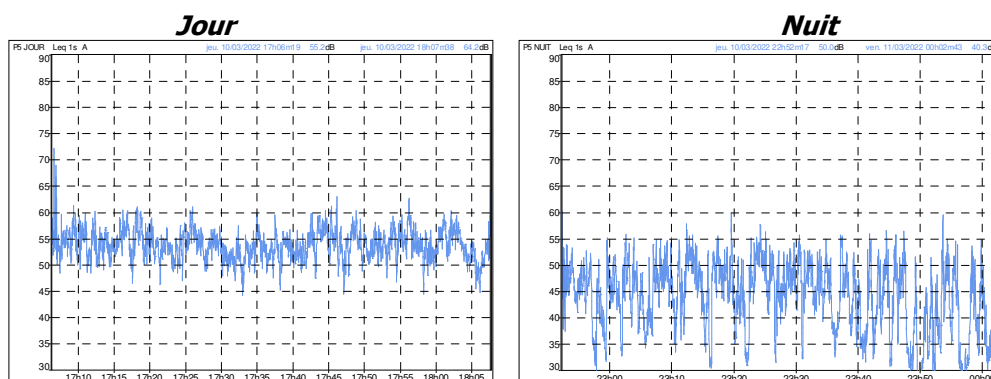
Position du point 4

Commentaires :

Comme le point de mesure P2, le point P4 est situé à l'intérieur du site, à une position entre les futurs bâtiments. Le trafic sur l'autoroute A16 est la source principale de bruit.

5.5 Point P5 – limite de propriété NORD

résultat en dB(A)	L_{Aeq}	L₉₀	L₅₀
période de jour (17h06 – 18h07)	54.5	50.0	53.5
période de nuit (22h56 – 0h02)	47.5	33.5	45.0



Figures 12 et 13 : Evolutions temporelles jour et nuit du niveau de bruit mesuré au point 4



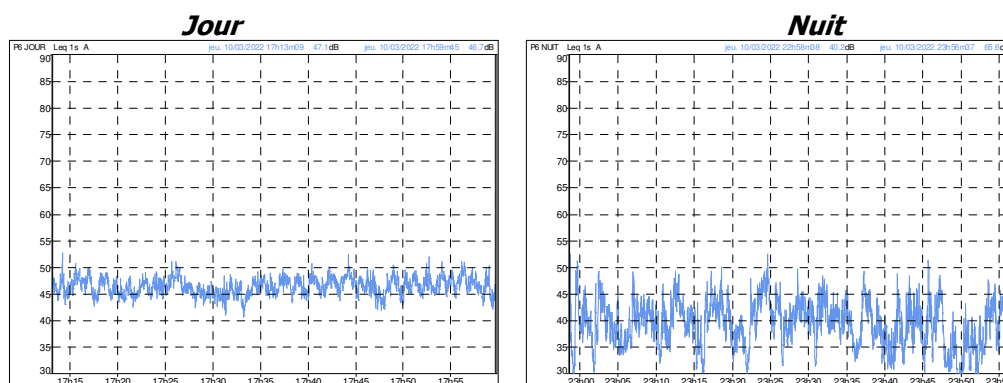
Position du point P5

Commentaires :

Le point P5 est situé en limite de propriété NORD. Le trafic sur l'autoroute A16 est la source principale de bruit.

5.6 Point P6 – limite de propriété OUEST

résultat en dB(A)	L_{Aeq}	L₉₀	L₅₀
période de jour (17h13 – 17h59)	46.5	44.0	46.0
période de nuit (22h58 – 23h56)	45.0	34.0	39.5



Figures 14 et 15 : Evolutions temporelles jour et nuit du niveau de bruit mesuré au point P6



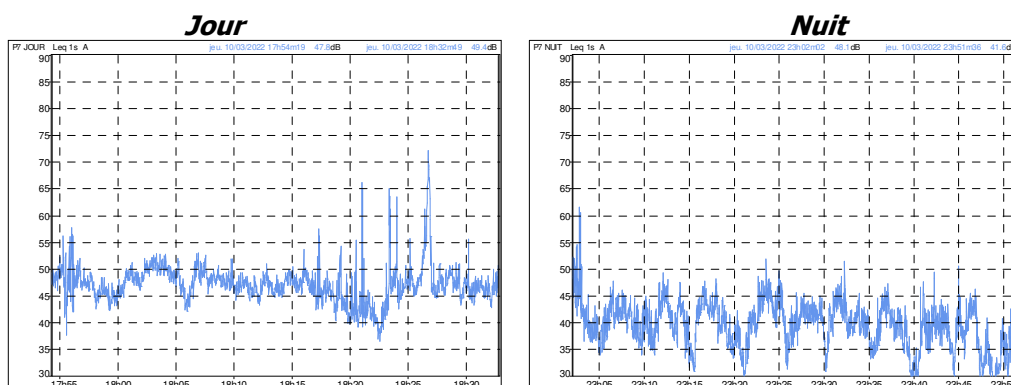
Position du point P5

Commentaires :

Le point P6 est situé en limite de propriété OUEST en bordure d'une petite route. Le trafic sur l'autoroute A16 est la source principale de bruit.

5.7 Point P7 – limite de propriété OUEST

résultat en dB(A)	L_{Aeq}	L₉₀	L₅₀
période de jour (17h54 – 18h32)	48.0	44.5	47.0
période de nuit (23h02 – 23h56)	42.0	33.5	40.0



Figures 16 et 17 : Evolutions temporelles jour et nuit du niveau de bruit mesuré au point P7



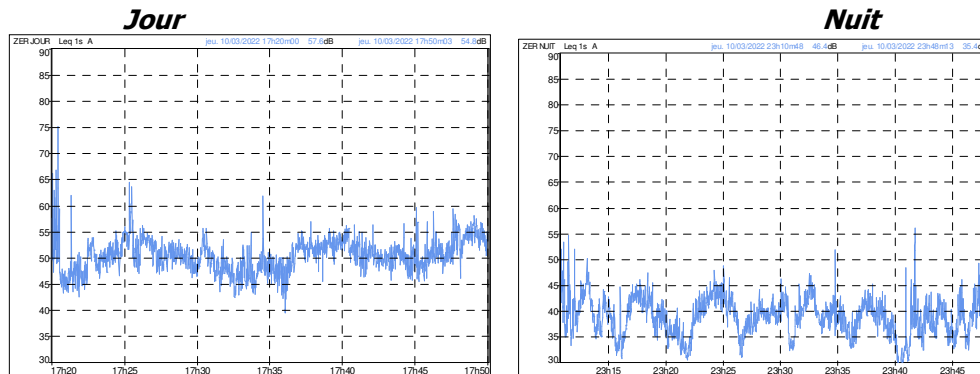
Position du point P7

Commentaires :

Le point P7 est situé en limite de propriété OUEST en bordure d'une petite route. Le trafic sur l'autoroute A16 est la source principale de bruit. A noter de rare passage de véhicule agricole sur la petite route en journée.

5.8 Point ZER habitations et fermes rue d'Amiens

résultat en dB(A)	L_{Aeq}	L₉₀	L₅₀
période de jour (17h20 – 17h50)	52.5	46.5	50.5
période de nuit (23h10 – 23h48)	41.5	33.5	39.0



Figures 18 et 19 : Evolutions temporelles jour et nuit du niveau de bruit mesuré pour le point ZER



Position du point ZER

Commentaires :

Le point ZER est situé à proximité des habitations et des fermes rue d'Amiens. De jour comme de nuit, le trafic sur l'autoroute A16 est audible et impacte le niveau sonore. En journée, les bruit avifaunes (chants d'oiseaux) étaient assez audibles, ainsi que le trafic sur la route RD920. Il y'avait peu ou pas de trafic sur la rue d'Amiens.

5.9 Récapitulatif

Les tableaux ci-dessous résument les niveaux de bruit mesurés en chaque point, pour la période de jour et la période de nuit, et en différenciant les mesures en limite de propriété et celles en Zone à Emergence Réglementée.

Précisons que :

- le L_{Aeq} représente le niveau sonore moyen incluant tous les évènements,
- le L_{90} représente le bruit de fond
- le L_{50} le niveau sonore moyen affranchi d'une partie des événements.

Limite de propriété

D'après la réglementation, pour les niveaux sonores en limite de propriété, le L_{Aeq} doit être retenu.

Les niveaux réglementaires sont notés en gras.

Résultat en dB(A)	Période de JOUR (07h00 -> 22h00)		
	L_{Aeq}	L_{90}	L_{50}
Point 1 LDP côté SUD route RD920	56.5	43.5	48.5
<i>Point 2 entre futurs bâtiments</i>	56.0	51.5	54.0
Point 3 LDP EST autoroute A16	68.5	59.5	67.0
<i>Point 4 entre futurs bâtiments</i>	56.0	51.5	54.5
Point 5 LDP NORD	54.5	50.0	53.5
Point 6 LDP OUEST	46.5	44.0	46.0
Point 7 LDP OUEST	48.0	44.5	47.0

Résultat en dB(A)	Période de NUIT (22h00 -> 07h00)		
	L_{Aeq}	L_{90}	L_{50}
Point 1 LDP côté SUD route RD920	50.0	37.0	43.0
<i>Point 2 entre futurs bâtiments</i>	48.0	42.0	47.0
Point 3 LDP EST autoroute A16	61.5	46.0	56.4
<i>Point 4 entre futurs bâtiments</i>	51.5	44.5	50.5
Point 5 LDP NORD	47.5	33.5	45.0
Point 6 LDP OUEST	45.0	34.0	39.5
Point 7 LDP OUEST	42.0	33.5	40.0

Zone à émergence réglementée

D'après la réglementation, pour le calcul d'émergence en ZER, deux calculs sont possibles. Le choix du calcul se fait en fonction des valeurs obtenues pour le résiduel :

- si la différence entre les valeurs de résiduel L_{Aeq} et L_{50} est supérieure à 5dB(A), alors l'émergence sera calculée avec les valeurs du L_{50} .

$$L_{Aeq}(\text{résiduel}) - L_{50}(\text{résiduel}) > 5 \text{ dB(A)} \text{ alors } Em = L_{50}(\text{ambiant}) - L_{50}(\text{résiduel})$$

- si la différence entre les valeurs de résiduel de L_{Aeq} et L_{50} est inférieure à 5dB(A), alors l'émergence sera calculée avec les valeurs du L_{Aeq} .

$$L_{Aeq}(\text{résiduel}) - L_{50}(\text{résiduel}) < 5 \text{ dB(A)} \text{ alors } Em = L_{Aeq}(\text{ambiant}) - L_{Aeq}(\text{résiduel})$$

Ce choix d'indicateur a pour but de limiter l'effet de masque, dû à un trafic routier irrégulier par exemple, sur le bruit ambiant. **Pour ces mesures nous retiendrons l'indicateur L_{Aeq} .**

Les niveaux à retenir sont notés en gras.

Zone à émergence réglementée

Résultat en dB(A)	Période de JOUR (07h00 → 22h00)			
	L_{Aeq}	L_{90}	L_{50}	$L_{Aeq} - L_{50}$
Point ZER Rue d'Amiens	52.5	46.5	50.5	2.0

Résultat en dB(A)	Période de NUIT (22h00 → 07h00)			
	L_{Aeq}	L_{90}	L_{50}	$L_{Aeq} - L_{50}$
Point ZER Rue d'Amiens	41.5	33.5	39.0	2.5

6. CONCLUSION

La campagne de mesure réalisée pour le projet de construction du parc logistique BOSQUEL 16 en bordure de l'autoroute A16 sur la commune de Bosquel (80) a permis de caractériser l'état sonore initial du site en plusieurs points.

Les niveaux sonores initiaux en limite de propriété et en zone à émergence réglementée sont les suivants :

Limite de propriété

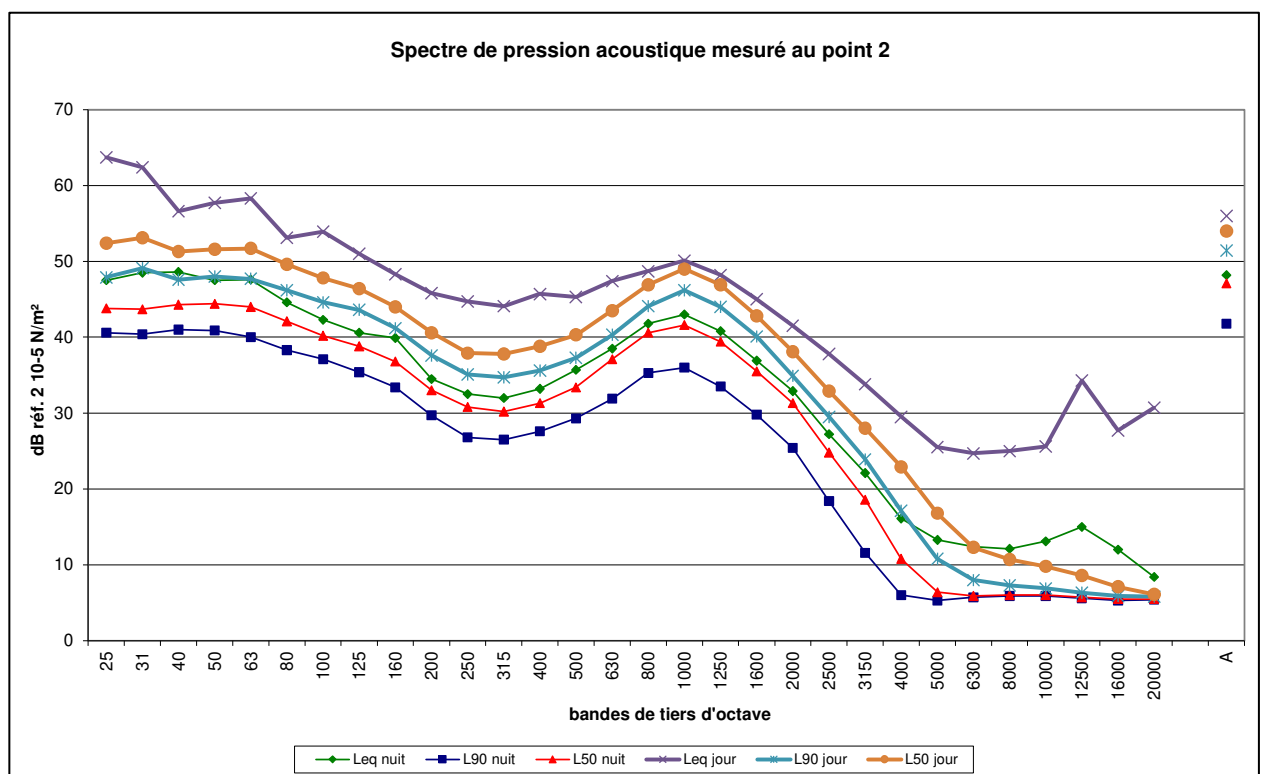
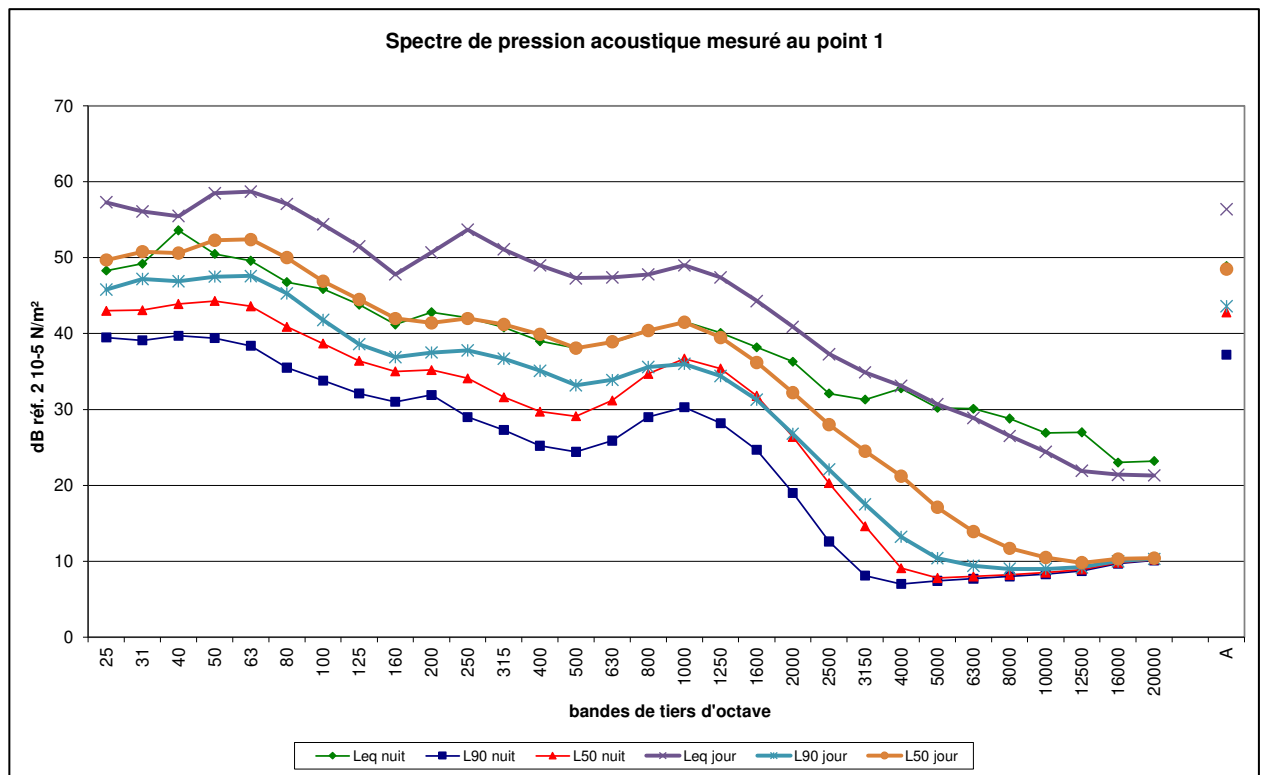
Résultat en dB(A)	Période de JOUR (07h00 -> 22h00)	Période de NUIT (22h00 -> 07h00)
	L _{Aeq}	L _{Aeq}
Point 1 LDP côté SUD route RD920	56.5	50.0
Point 2 entre futurs bâtiments	56.0	48.0
Point 3 LDP EST autoroute A16	68.5	61.5
Point 4 entre futurs bâtiments	56.0	51.5
Point 5 LDP NORD	54.5	47.5
Point 6 LDP OUEST	46.5	45.0
Point 7 LDP OUEST	48.0	42.0

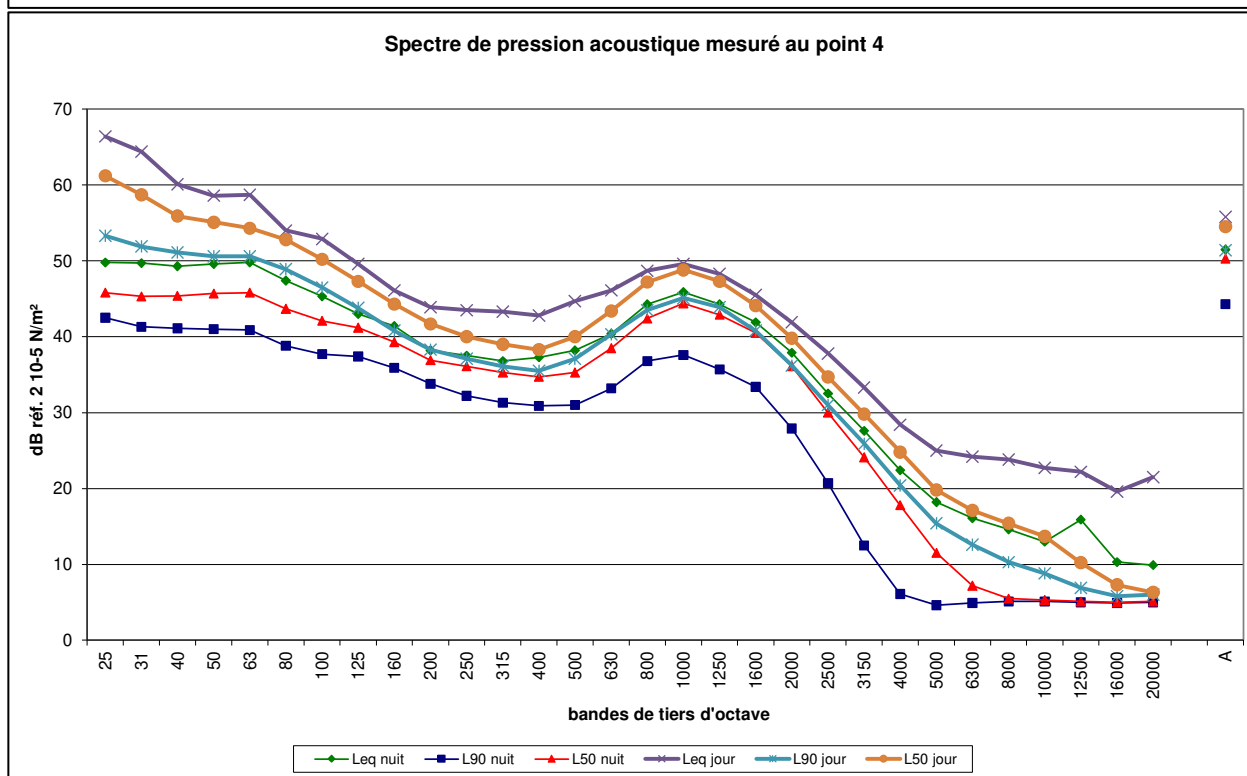
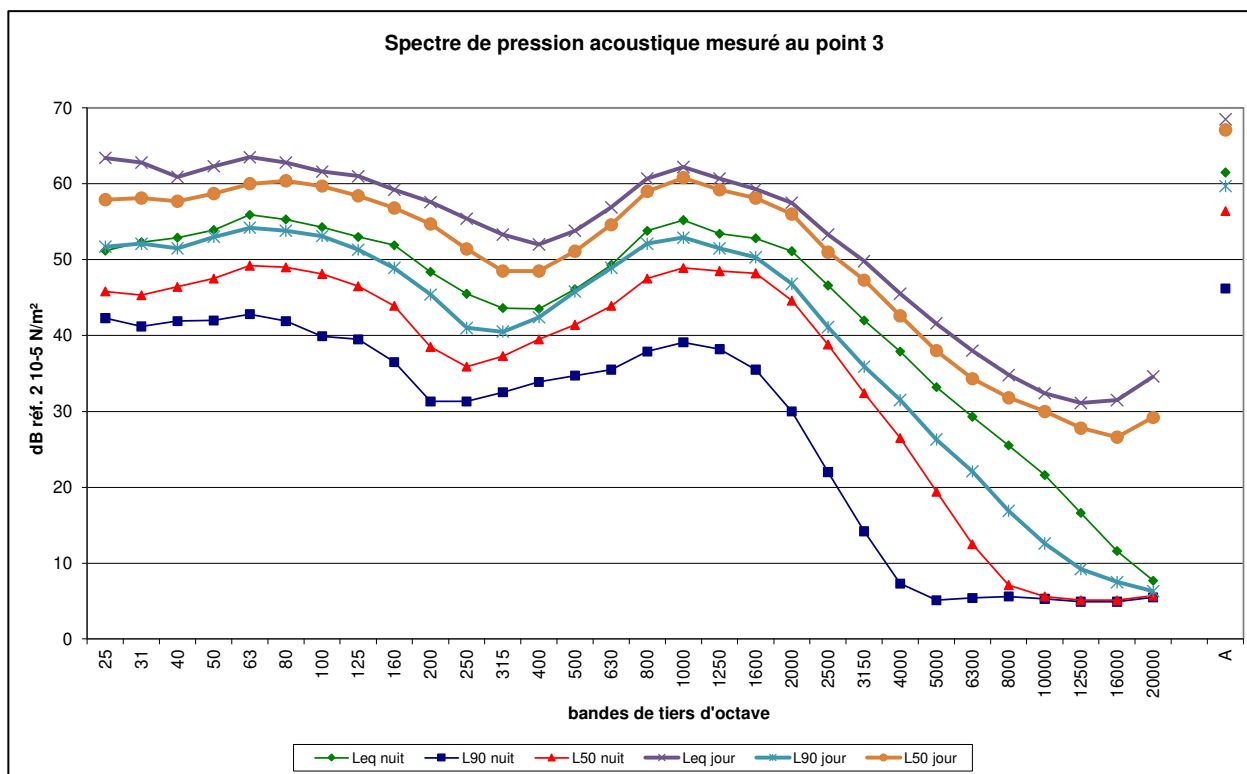
Zone à émergence réglementée

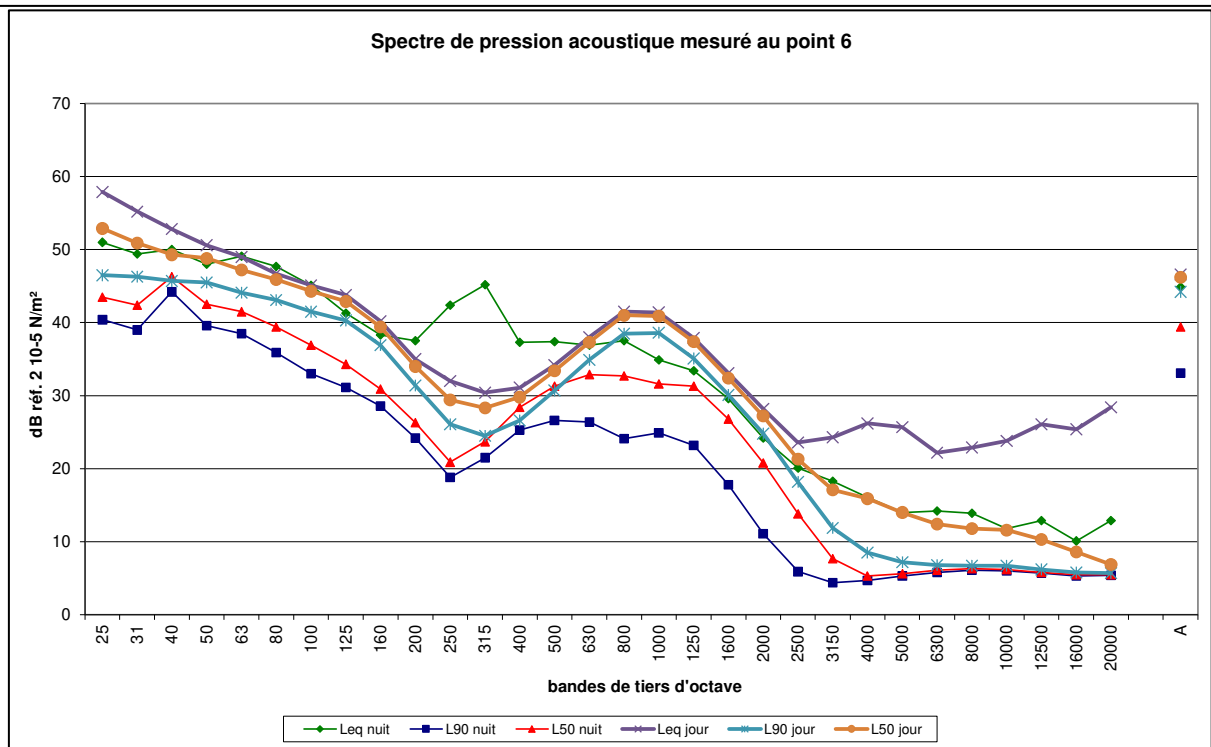
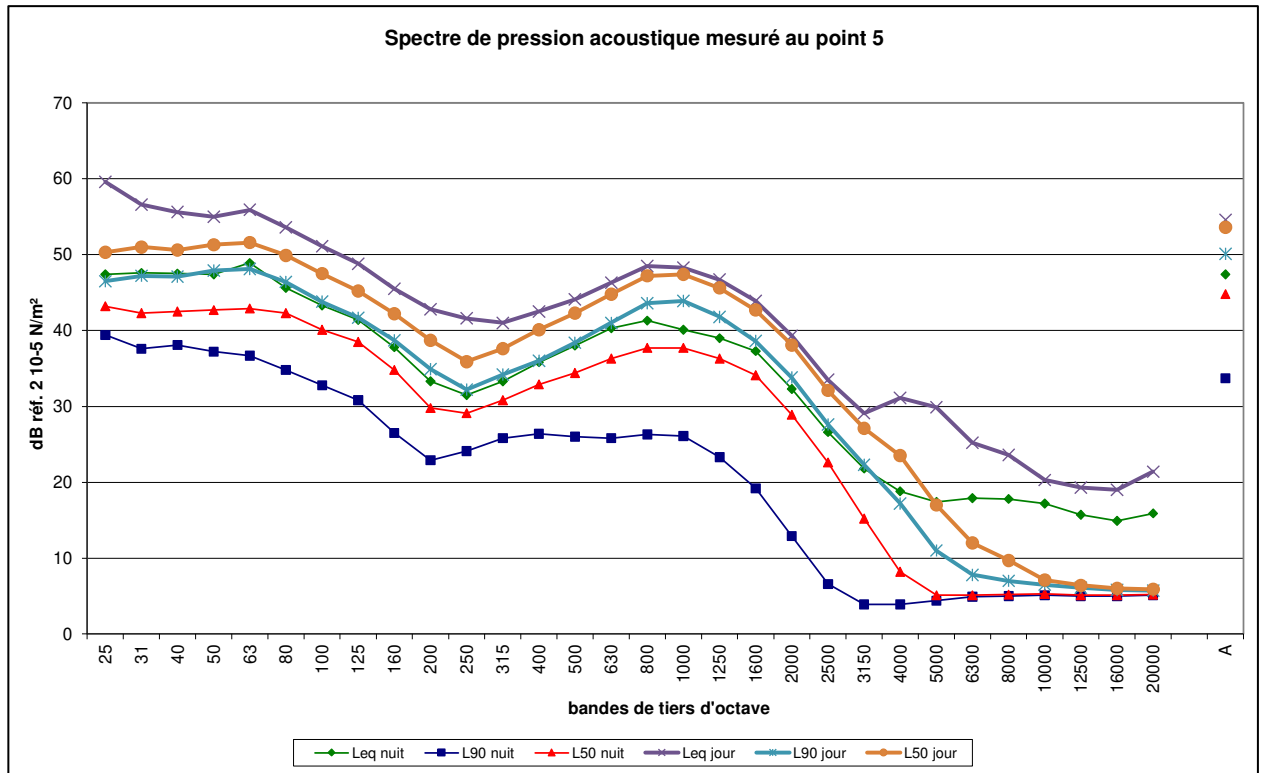
Résultat en dB(A)	Période de JOUR (07h00 -> 22h00)	Période de NUIT (22h00 -> 07h00)
	L _{Aeq}	L _{Aeq}
Point ZER habitations Rue d'Amiens	52.5	41.5

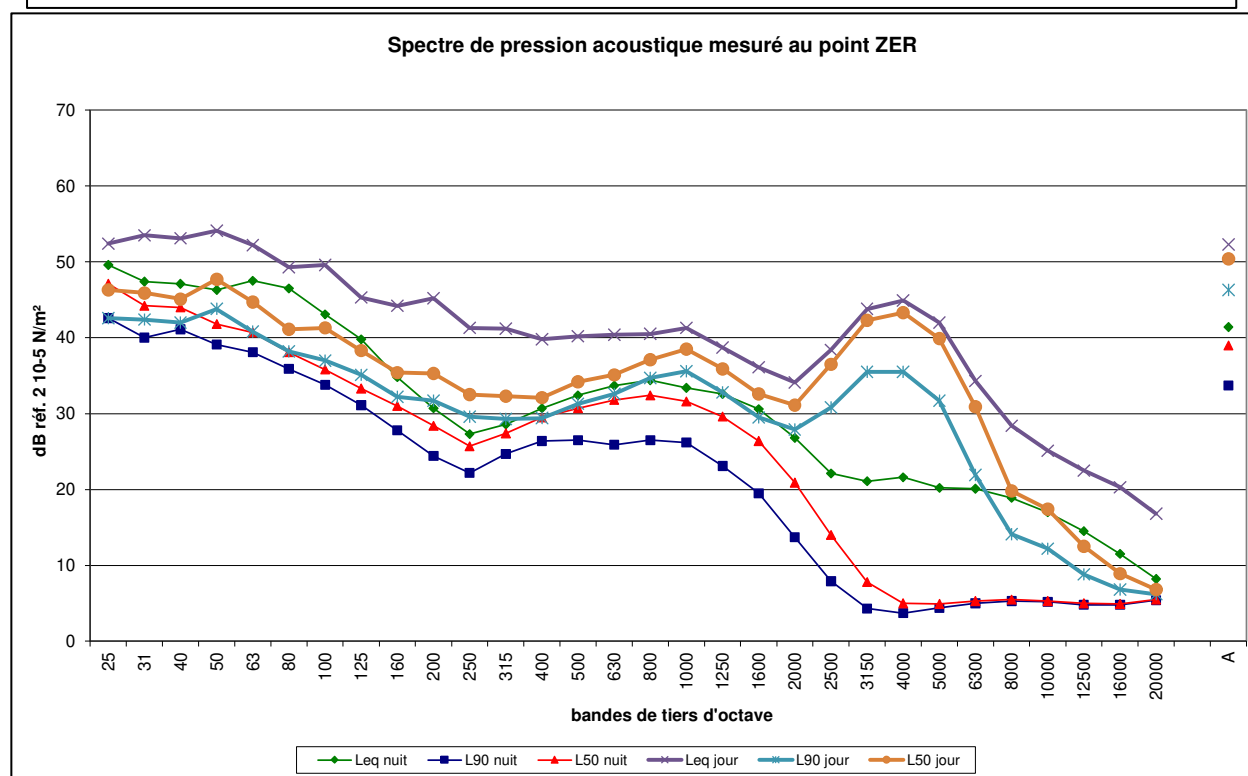
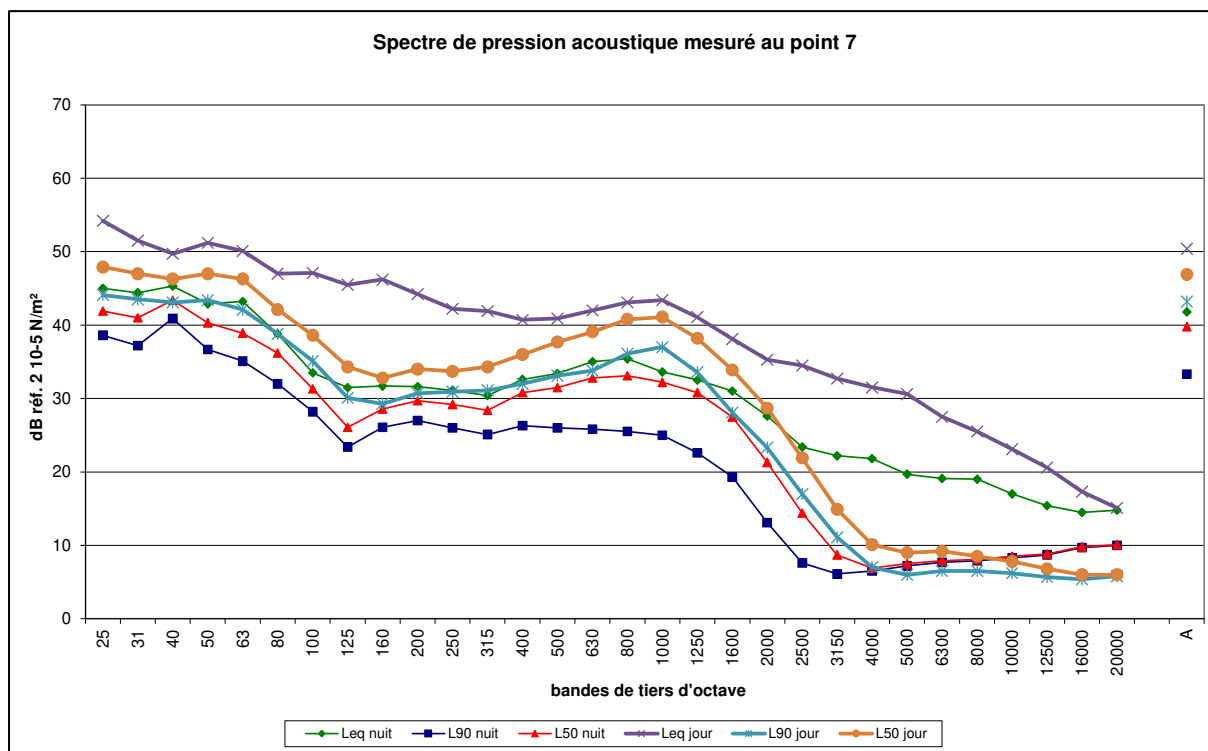
ANNEXE 1

Spectres par bandes de tiers d'octave









ANNEXE 2

Condition de propagation sonore

Selon l'amendement NF S 31-010/A1 - article 6.4.2.1.

Définition des conditions aérodynamiques :

	Contraire	Peu contraire	De travers	Peu portant	Portant
Vent fort	U1	U2	U3	U4	U5
Vent moyen	U2	U2	U3	U4	U4
Vent faible	U3	U3	U3	U3	U3

Définition des conditions thermiques

Période	Rayonnement/couverture nuageuse	Humidité	Vent	Ti
Jour	Fort	Sol sec	Faible ou moyen	T1
			Fort	T2
		Sol humide	Faible ou moyen ou fort	T2
	Moyen à faible	Sol sec	Faible ou moyen ou fort	T2
		Sol humide	Faible ou moyen	T2
			Fort	T3
Période de lever ou de coucher du soleil				T3
Nuit	Ciel nuageux		Faible ou moyen ou fort	T4
	Ciel dégagé		Moyen ou fort	T4
			Faible	T5

Grille (Ui,Ti)

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	++	++
T5		+	+	++	

- Condition défavorable pour la propagation sonore
- Condition défavorable pour la propagation sonore
- Z Condition homogène pour la propagation sonore
- + Condition favorable pour la propagation sonore
- ++ Condition favorable pour la propagation sonore

Annexe 2 – Notice hydraulique

Artemia Eau

L'ingénierie de l'environnement

Gestion des eaux pluviales

Projet de la ZAC de «Le Bosquel»

Dossier n° EIN-21-003

V11 du 18/08/2023



Sommaire

I - GESTION DES EAUX PLUVIALES DU DOMAINE COLLECTIF

- I.1 - CHOIX DU MILIEU RÉCEPTEURS
- I.2 - ZONAGE DU PROJET
- I.3 - LES DONNÉES HYDRAULIQUES
- I.4 - DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES
 - I.4.1 - Volume à stocker
 - I.4.2 - Les ouvrages de stockage et de traitement de l'eau
 - I.4.3 - Ouvrages de la zone BV1
 - I.4.4 - Ouvrages de la zone BV 2
 - I.4.5 - Ouvrages de la zone BV3
 - I.4.6 - Ouvrages de la zone BV4
 - I.4.7 - Ouvrages de la zone BV5
 - I.4.8 - Ouvrages de la zone BV6
 - I.4.9 - Collecte des eaux de ruissellement
- I.5 - GESTION DES EAUX DE RUISSellement DE LA RUE D'AMIENS
 - I.5.1 - Gestion actuelle de la partie amont de la rue d'Amiens
 - I.5.2 - Gestion des eaux envisagée de la partie amont de la rue d'Amiens
 - I.5.3 - Gestion actuelle de la partie aval de la rue d'Amiens
 - I.5.4 - Gestion future de la partie aval de la rue d'Amiens
 - I.5.5 - Modification sur l'écoulement naturel existant
- I.6 - GESTION DES EAUX PLUVIALES DU ROND-POINT D'ACCÈS
 - I.6.1 - Zonage du projet
 - I.6.2 - Volume à stocker
- I.7 - GESTION DES EAUX DE RUISSellement DU BASSIN-VERSANT EXTERNE
 - I.7.1 - Caractéristiques des sous-bassins-versants
 - I.7.2 - Temps de concentration
 - I.7.3 - Formule de Montana
 - I.7.4 - Débit de pointe
 - I.7.4.i - Détermination des coefficients de ruissellement**
 - I.7.5 - Volume de ruissellement

I.7.6 - Synthèse des débit de pointe et volume de ruissellement du bassin-versant amont	28
I.7.7 - Ouvrage de gestion des eaux de bassin-versant	28
II - ABATTEMENT DES POLLUANTS	30
II.1 - LES EAUX ISSUES DE LA PLATEFORME LOGISTIQUE	30
II.2 - LES EAUX ISSUES DU GIRATOIRE	32
III - ENTRETIENS DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES	35
III.1 - ENTRETIEN DES BASSINS D'INFILTRATIONS	35
III.2 - ENTRETIEN DES BASSINS ÉTANCHES	35
III.3 - ENTRETIEN DES NOUES DE STOCKAGE ET D'INFILTRATION	35
III.4 - ENTRETIEN DES RÉSEAUX DE COLLECTES	35
III.6 - GESTIONNAIRE DES OUVRAGES	35

Liste des figures

FIGURE 1 : ZONAGE DU PROJET	2	FIGURE 29 : COUPE DU BASSIN BI-COM NORD	14
FIGURE 2 : POSITIONNEMENT DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES	4	FIGURE 30 : PLAN DES RÉSEAUX DE COLLECTES DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU PROJET	15
FIGURE 3 : EXEMPLE DE BASSIN ÉTANCHE	5	FIGURE 31 : LOCALISATION DES BASSINS EXISTANTS	16
FIGURE 4 : EXEMPLE DE BASSIN D’INFILTRATION	5	FIGURE 32 : VUE EN PLAN ET COUPE DU FOSSÉ	18
FIGURE 5 : VUE DU BASSIN EPV-A	6	FIGURE 33 : PROFIL EN LONG DU FOSSÉ DE LA RUE D’AMIENS	19
FIGURE 6 : COUPE DU BASSIN EPV-A	6	FIGURE 34 : LOCALISATION DU ROND-POINT	21
FIGURE 7 : VUE DU BASSIN BI-A	6	FIGURE 35 : ZONAGE DU PROJET	22
FIGURE 8 : COUPE DU BASSIN BI-A	7	FIGURE 36 : POSITIONNEMENT DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES (ROND-POINT DE LA ZONE LOGISTIQUE)	23
FIGURE 9 : VUE DU BASSIN EPV-B1	7	FIGURE 37 : FOSSÉ AUTOROUTIER (AVANT PROJET)	24
FIGURE 10 : COUPE DU BASSIN EPV-B1	7	FIGURE 38 : DÉCOUPAGE DES SOUS-BASSINS-VERSANTS	25
FIGURE 11 : VUE DES BASSIN BI-B1 ET B1BIS	8	FIGURE 39 : MÉTHODE DÉRANCOURT (1995)	26
FIGURE 12 : COUPE DU BASSIN BI-B1	8	FIGURE 40 : CALCULS DES COEFFICIENTS DE RUISSELLEMENT (SELON LA MÉTHODOLOGIE DÉRANCOURT,1995)	26
FIGURE 13 : COUPE DU BASSIN BI-B1BIS	8	FIGURE 41 : COUPE DU FOSSÉ	28
FIGURE 14 : VUE DU BASSIN EPV-B2	9	FIGURE 42 : CALCUL DE LA VITESSE D’ÉCOULEMENT	29
FIGURE 15 : COUPE DU BASSIN EPV-B2	9	FIGURE 43 : BASSIN-VERSANT AMONT DU PROJET (APRÈS PROJET)	29
FIGURE 16 : VUE DU BASSIN BI-B2	10	FIGURE 44 : AXES DE RUISSELLEMENT AU DROIT DU PROJET	30
FIGURE 17 : COUPE DU BASSIN BI-B2	10		
FIGURE 18 : VUE DU BASSIN EPV-C	10		
FIGURE 19 : COUPE DU BASSIN EPV-C	10		
FIGURE 20 : VUE DE L’OUVRAGE BI-C	11		
FIGURE 21 : COUPE DU BASSIN BI-C	11		
FIGURE 22 : VUE DU BASSIN EPV-COM SUD	11		
FIGURE 23 : COUPE DU BASSIN EPV-COM SUD	12		
FIGURE 24 : VUE DU BASSIN BI-COM SUD	12		
FIGURE 25 : COUPE DU BASSIN BI-COM SUD	12		
FIGURE 26 : VUE DU BASSIN EPV-COM NORD	13		
FIGURE 27 : COUPE DU BASSIN EPV-COM NORD	13		
FIGURE 28 : VUE DU BASSIN BI-COM NORD	14		

Liste des tableaux

TABLEAU 1 : SURFACE DES ZONES	1	SOUS-BASSIN-VERSANT 1	26
TABLEAU 2 : VOLUMES MIS EN JEU ¹	3	TABLEAU 29 : COEFFICIENTS DE RUISSELLEMENT DES SOUS-BASSIN-VERSANTS	27
TABLEAU 3 : VOLUME À STOCKER POUR CHAQUE BASSIN-VERSANT	3	TABLEAU 30 : DÉBIT DE POINTE, POUR UNE PÉRIODE DE RETOUR 10 ANS : EXEMPLE DU SOUS-BASSINS-VERSANT 1	27
TABLEAU 4 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-A	6	TABLEAU 31 : SYNTHÈSE DES DÉBIT DE POINTE ET VOLUME DE RUISSELLEMENT DES DIX SOUS-BASSINS-VERSANT	28
TABLEAU 5 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-A	6	TABLEAU 32 : CHARGES UNITAIRES ANNUELLES DE POLLUANT	31
TABLEAU 6 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-B1	7	TABLEAU 33 : CHARGE ANNUELLE DE POLLUANT SUR LE SITE DU PROJET	31
TABLEAU 7 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES CUMULÉS DES BASSINS BI-B1 ET BI-BV1BIS	8	TABLEAU 34 : RENDEMENTS ÉPURATOIRE DES OUVRAGES	31
TABLEAU 8 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-B2	9	TABLEAU 35 : FLUX DE POLLUTION MAXIMAL ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)	31
TABLEAU 9 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-B2	9	TABLEAU 36 : FLUX MAXIMAL DE POLLUANT ÉMIS PAR M² D’OUVRAGE (EN G/M²/24H)	31
TABLEAU 10 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-C	10	TABLEAU 37 : FLUX DE POLLUTION CHRONIQUE ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)	32
TABLEAU 11 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-C	11	TABLEAU 38 : FLUX CHRONIQUE DE POLLUANT ÉMIS PAR M² D’OUVRAGE (EN G/M²/24H)	32
TABLEAU 12 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-COM SUD	11	TABLEAU 39 : CHARGES UNITAIRES ANNUELLES DE POLLUANT	32
TABLEAU 13 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-COM SUD	12	TABLEAU 40 : CHARGE ANNUELLE DE POLLUANT SUR LE SITE DU PROJET	33
TABLEAU 14 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-COM NORD	13	TABLEAU 41 : RENDEMENTS ÉPURATOIRE DES OUVRAGES	33
TABLEAU 15 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-COM NORD	13	TABLEAU 42 : FLUX DE POLLUTION MAXIMAL ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)	33
TABLEAU 16 : VOLUME À STOCKER -RUE D’AMIENS	16	TABLEAU 43 : FLUX MAXIMAL DE POLLUANT ÉMIS PAR M² D’OUVRAGE (EN G/M²/24H)	33
TABLEAU 17 : SURFACE REPRISE PAR LE FOSSÉ	16	TABLEAU 44 : FLUX DE POLLUTION CHRONIQUE ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)	33
TABLEAU 18 : VOLUMES MIS EN JEU (RUE D’AMIENS)	17	TABLEAU 45 : FLUX CHRONIQUE DE POLLUANT ÉMIS PAR M² D’OUVRAGE (EN G/M²/24H)	33
TABLEAU 19 : VOLUME À STOCKER POUR CHAQUE BASSIN-VERSANT	17	TABLEAU 46 : VALEURS SEUIL DE L’ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES	34
TABLEAU 20 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU FOSSÉ DE LA RUE D’AMIENS	17	TABLEAU 47 : FLUX DE POLLUTION MAXIMAL ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)	34
TABLEAU 21 : SURFACES REPRISES	20		
TABLEAU 22 : VOLUMES MIS EN JEU ¹	20		
TABLEAU 23 : VOLUME À STOCKER POUR CHAQUE BASSIN-VERSANT	20		
TABLEAU 24 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES NOUES	20		
TABLEAU 25 : CARACTÉRISTIQUES DES SOUS-BASSINS-VERSANTS 1 À 5	24		
TABLEAU 26 : CARACTÉRISTIQUES DES SOUS-BASSINS-VERSANTS 6 À 10	24		
TABLEAU 27 : TEMPS DE CONCENTRATION : EXEMPLE DU SOUS-BASSIN-VERSANT 1	25		
TABLEAU 28 : INTENSITÉ MAXIMALE DE PLUIES POUR UNE PÉRIODE DE PLUIE 10 ANS : EXEMPLE DU			

I - GESTION DES EAUX PLUVIALES DU DOMAINE COLLECTIF

En raison de la volonté de réaliser un projet s’insérant dans une logique d’Aménagement Durable avec une prise en compte de l’environnement (notamment le SDAGE), il a été choisi de gérer les eaux pluviales par «techniques alternatives».

Ces «techniques alternatives» consistent à «déconcentrer» les flux en redonnant aux surfaces sur lesquelles se produisent le ruissellement un rôle régulateur fondé sur la rétention et sur l’infiltration (à défaut un rejet à débit limité).

Les gains apportés par ces «techniques alternatives» se présentent sous plusieurs aspects :

- Amélioration du traitement des eaux (gestion des flux),
- Les espaces utilisés pour la gestion des eaux pluviales peuvent, le plus souvent, revêtir d’autres rôles (espaces de jeux, terrains de sport, aménagement paysager, voiries, etc.).
- Elles sont le plus souvent moins onéreuses que les solutions traditionnelles, ou bien, pour un coût équivalent, elles offrent une protection supérieure contre les différents risques (déconcentration de flux, répartition des risques, diminution du risque en aval, etc.),

La solution retenue privilégie le tamponnement des eaux pluviales dans plusieurs bassins paysagers, un traitement par le sol avant infiltration dans le sous-sol. Les ouvrages proposés permettront de gérer les eaux pluviales issues du ruissellement des voiries (VL et PL), des parkings (VL et PL), des trottoirs, des toitures et des espaces verts collectifs.

I.1 - CHOIX DU MILIEU RÉCEPTEURS

Il n'existe pas de réseau d'assainissement de gestion des eaux pluviales sur la commune.

L'infiltration des eaux de ruissellement au moyen de bassin d'infiltration est techniquement viable au vu des bonnes perméabilités du site (10⁻⁵ m/s à 10⁻⁶ m/s), la surface disponible pour l'infiltration est également importante sur le site du projet.

Au niveau du réseau hydrographique de la zone, le cours d'eau le plus proche (la Selle) est localisé à plus de 5 km du projet. L'investissement nécessaire pour la mise en place d'un rejet pluvial dans ce cours d'eau n'est donc pas compatible avec la nature du projet.

En conclusion, suite à l'analyse de l'ensemble des solutions technico-économique envisageables pour la gestion des eaux pluviales de ruissellement, seule le rejet par infiltration après tamponnement dans des bassins paysagers est viable.

I.2 - ZONAGE DU PROJET

Afin de gérer au mieux les eaux de ruissellement de ces espaces et par le fait que la topographie du site s’y prête, nous considérerons six zones qui correspondent aux zones d’influence des ouvrages de gestion des eaux pluviales (Figure 1).

Les surfaces de chacune des zones sont indiquées dans le tableau ci-dessous (Tableau 1) :

TABLEAU 1 : SURFACE DES ZONES

Zone \ Type de surface (m²)	BV1	BV2	BV3	BV4	BV5	BV6
Toitures	44 258	25 151	73 400	31 730	115	-
Voiries (VL et PL)	23 739	23 920	17 835	16 825	15 090	2 780
Bassins (perméable et étanche)	4 631	4 790	4 320	4 700	2 560	410
Espaces verts	24 548	20 452	18 677	33 897	29 317	9 875
Total (m²)	97 176	74 313	114 232	86 252	47 082	13 065

I.3 - LES DONNÉES HYDRAULIQUES

Le plan local d’urbanisme intercommunal (PLUi) du Contynois, approuvé en septembre 2022, indique :

«Pour les opérations d’une superficie supérieure à 2000 m², l’opération doit assurer le stockage et l’infiltration des eaux pluviales, de façon mutualisée sur l’opération :

- Pour une pluie de période de retour 50 ans sur les zones prioritaires,
- Pour une pluie de période de retour 30 ans dans le cas général. dimensionnement des ouvrages a été réalisé pour un événement de période temps de retour 20 ans sur l'ensemble du projet».

Le dimensionnement des ouvrages a donc été réalisé pour un événement de période temps de retour 30 ans sur l'ensemble du projet.

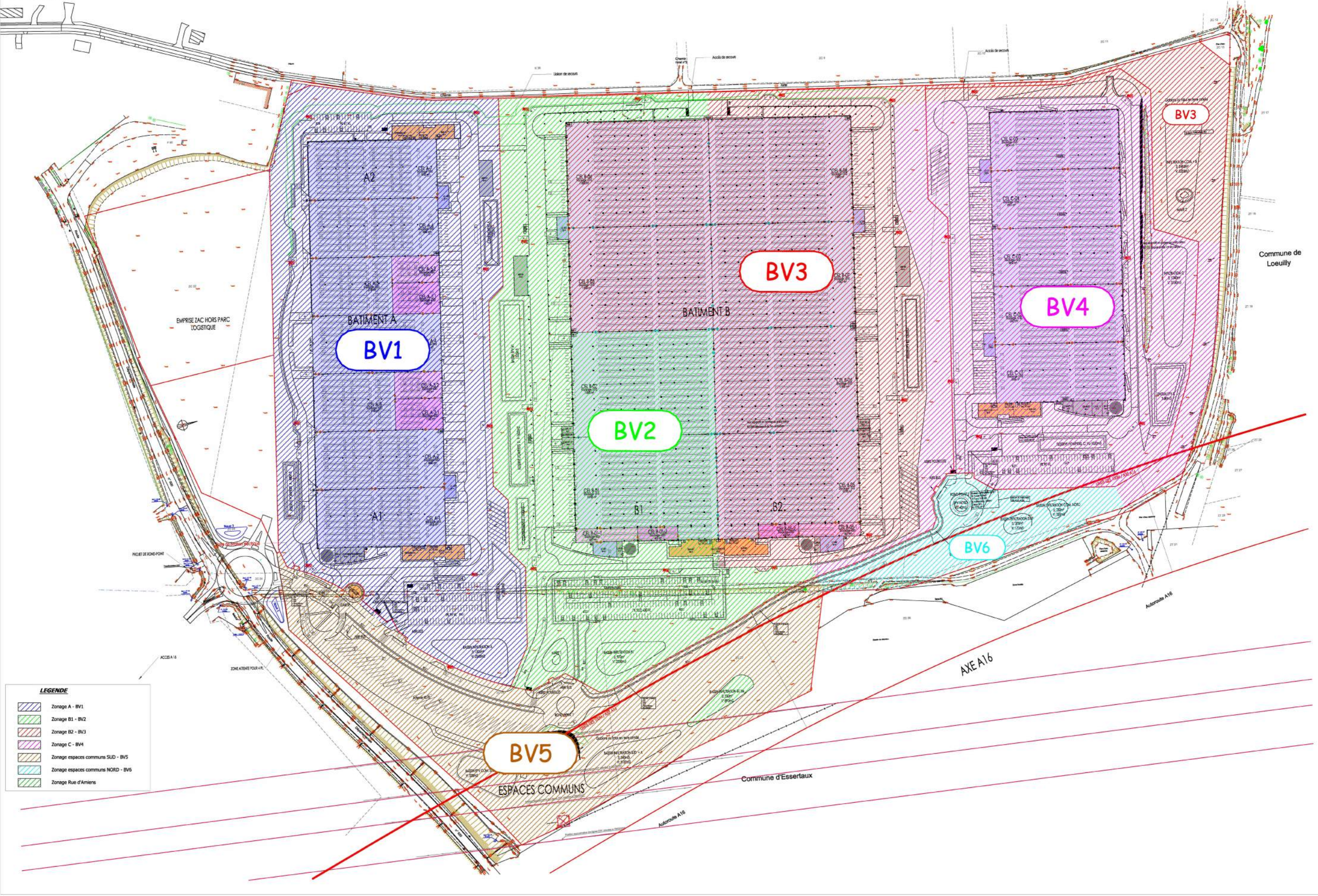
Le projet développe un dispositif dit en «techniques alternatives», c’est-à-dire avec un objectif de déconcentrer les flux sur l'ensemble du projet, il y a lieu de considérer deux éléments :

- La capacité de stockage des ouvrages, qui permet de tamponner les débits de pointe avant rejet (infiltration ou restitution au fil de l'eau). Pour cette capacité tampon, nous considérons les événements de temps de retour 30 ans sur 1 heure et sur 2 heures.
- La capacité globale de gestion des ouvrages, c’est-à-dire la capacité de stockage et la capacité de rejet. Pour cette capacité, nous considérons un événement plus long, c’est-à-dire une pluie trentennale sur 24 h 00, ainsi que le cumul de plusieurs événements climatiques moins importants, mais survenant à une fréquence très élevée (période pluvieuse).

Ces deux éléments sont complémentaires et doivent donc tous les deux être étudiés (en effet, un ouvrage peut présenter une capacité globale de gestion suffisante pour une pluie trentennale sur 24 heures, mais ne pas pouvoir gérer le débit de pointe et réciproquement).

FIGURE 1 : ZONAGE DU PROJET

Le Bosquel
Ech:1/1000



L'analyse des événements pluvieux a été réalisée à partir des données de Météo-France de la station de Beauvais-Tillé (60) sur la période 1982 - 2018. Le choix de la station de Beauvais-Tillé se justifie par le fait que cette dernière est la plus proche du projet

Les coefficients de Montana sont les suivants, pour la station météorologique de Beauvais et pour une pluie de période de retour de 30 ans : durée: a =7,744 b = 0.651 et durée: de 2h à 24h : a = 18,409 b = 0,847sur une période de relevé 1982 - 2018.

Le tableau suivant (Tableau 2) récapitule les surfaces par type d'utilisation ainsi que les volumes de ruissellement mis en jeu pour P30 / 1 heure, P30 / 2 heures et P30 / 24 heures pour chacune des six zones du projet.

TABLEAU 2 : VOLUMES MIS EN JEU¹

Origine du ruissellement		Coefficient de ruissellement ¹	Surface (m²)	Volume pour P 30 / 1 h (m³)	Volume pour P 30 / 2 h (m³)	Volume pour P 30 / 24 h (m³)
BV1	Toitures	1	44 258	2 509	3 195	4 227
	Voiries (VL+PL)	0,90	23 739			
	Bassins	1	4 631			
	Espaces verts	0,30	24 548			
BV2	Toitures	1	25 151	1 862	2 371	3 226
	Voiries (VL+PL)	0,90	23 920			
	Bassins	1	4 790			
	Espaces verts	0,30	20 452			
BV3	Toitures	1	73 400	3 212	4 091	5 565
	Voiries (VL+PL)	0,90	17 835			
	Bassins	1	4 320			
	Espaces verts	0,30	18 677			
BV4	Toitures	1	31 730	1 966	2 504	3 407
	Voiries (VL+PL)	0,90	16 825			
	Bassins	1	3 800			
	Espaces verts	0,30	33 897			
BV5	Toitures	1	115	809	1 031	1 403
	Voiries (VL+PL)	0,90	15 090			
	Bassins	1	2 560			
	Espaces verts	0,30	29 317			
BV6	Voiries (VL+PL)	0,90	2 780	189	241	329
	Bassins	1	410			
	Espaces verts	0,30	9 875			

¹ : Voir note de calculs en annexe 2.

* Pour les zones imperméabilisées, le coefficient 0.90 se justifie par le fait qu’une surface en enrobé, en béton ou une toiture, n’est jamais parfaitement lisse et stocke donc une faible partie des eaux. L’évaporation peut aussi intervenir, notamment en période estivale.

I.4 - DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES

I.4.1 - Volume à stocker

Le tableau ci-dessous (Tableau 3) indique le volume à stocker pour chacune des zones pour une pluie de temps retour 30 ans selon la méthode des pluies. Les feuilles de calculs pour chacune des zones sont disponibles en annexe 1 et 2. Le plan des coupes est disponible en annexe 3.

La perméabilité retenue pour chacune des zones de gestion est de 7,5.10⁻⁶ m/s (à l’exception de la zone BV6 où la perméabilité retenue est de 5.10⁻⁶ m/s).

TABLEAU 3 : VOLUME À STOCKER POUR CHAQUE BASSIN-VERSANT

Bassin-versant	Surface à gérer (ha)	Coefficient de ruissellement	Surface active (ha)	Surface d’infiltration (m²)	Volume à stocker (m³)
BV1	9,7176	0,80	7,7619	1 690	3 364,96
BV2	7,4313	0,78	5,7605	1 760	2 347,05
BV3	11,4232	0,87	9,9375	2 810	4 109,44
BV4	8,6252	0,71	6,0842	1 740	2 510,69
BV5	4,7082	0,53	2,5051	740	1 027,40
BV6	1,3065	0,45	0,5875	300	224,92
Volume totale à stocker (P30)					13 584,46

I.4.2 - Les ouvrages de stockage et de traitement de l’eau

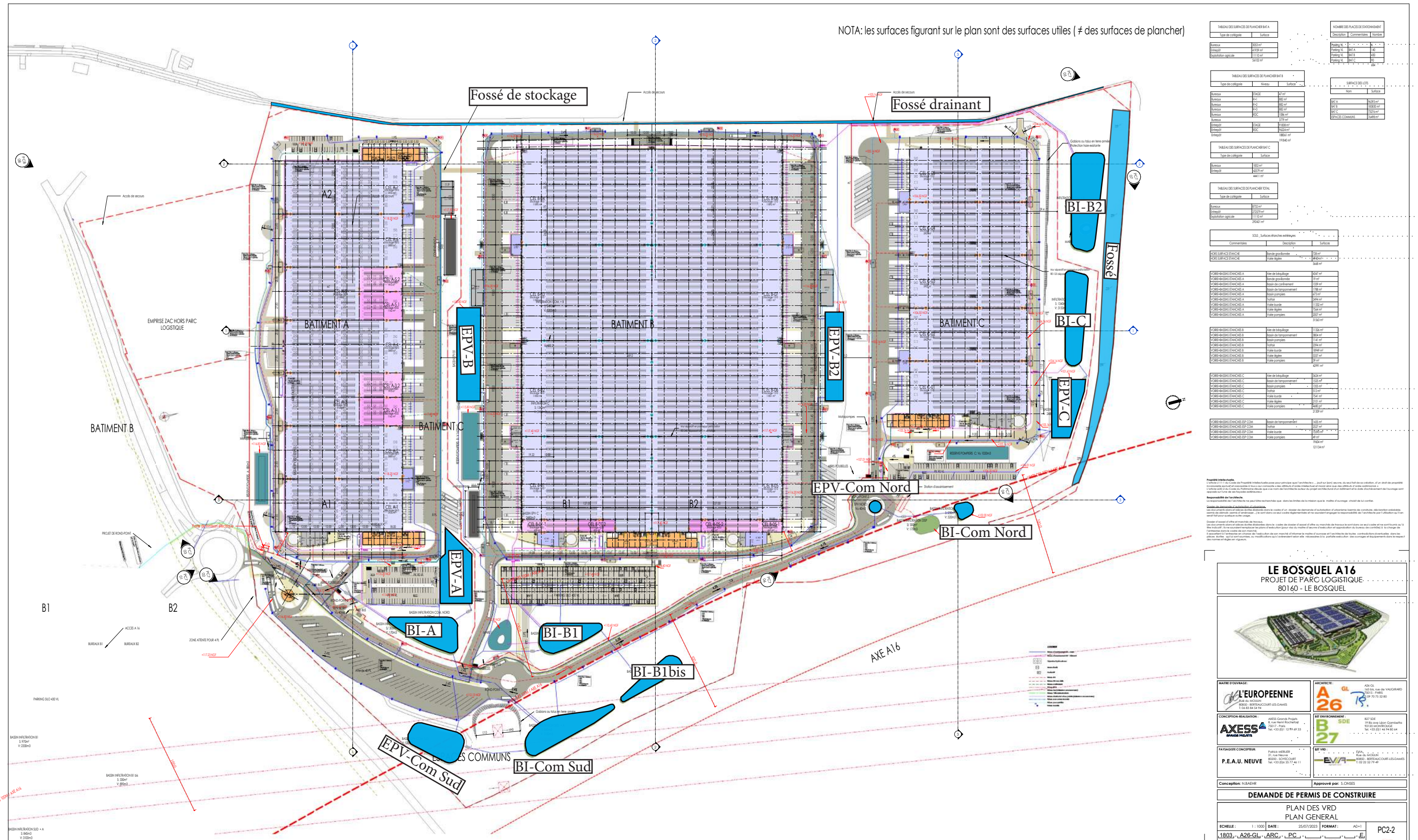
Les ouvrages de stockage et de traitement des eaux de ruissellement du projet sont constitués d’un réseau de bassins étanches et d’infiltrations. Le positionnement de chacun des ouvrages est indiqué sur la Figure 2.

Le bon fonctionnement d’un ouvrage permettant la gestion des eaux par des techniques dites «alternatives» est lié essentiellement au fait de :

- Avoir un ou plusieurs espaces disponibles d'emprise suffisante,
- Avoir un sol compatible avec une bonne auto épuration (Limons, colluvions, sables ou un sol reconstitué etc.),
- Avoir une bonne perméabilité des sols afin de réduire les temps de séjour des eaux et donc les risques de stagnation de celles-ci,
- Avoir un entretien régulier afin d’éviter tout risque de colmatage,
- Éviter la mise en place d’espèces végétales à feuilles caduques afin d’éviter des dysfonctionnements au niveau des ouvrages de régulation.

L’ensemble de ces paramètres sont réunis sur le site de Le Bosquel.

FIGURE 2 : POSITIONNEMENT DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES



LES BASSINS ÉTANCHES

Les bassins étanches du projet auront une profondeur adaptée à la gestion d'un événement trentennale, un volume supplémentaire aura un rôle de confinement des eaux incendie. Le débit de fuite de ces bassins sera de 20l/s. Une vanne de barrage sera installée afin d'éviter la diffusion de polluants en cas d'incendie ou de pollution accidentel. Un séparateur d'hydrocarbure sera mis en place à la sortie de chaque bassin étanche afin de traiter les eaux de voiries avant leur infiltration dans les bassins dédiés. Les bassins seront clôturés sur tout leur périmètre (Figure 3).

FIGURE 3 : EXEMPLE DE BASSIN ÉTANCHE



A noter que les eaux pluviales de toitures peuvent être polluées en cas d'incendie. Cependant, elles ne passeront pas par les bassins étanches. Des vannes d'arrêts seront positionnées sur les réseaux des eaux de toitures permettant ainsi de limiter la diffusion d'eaux polluées en cas d'incendie.

LES BASSINS D'INFILTRATION

Les bassins d'infiltration du projet auront une profondeur adaptée à la gestion d'un événement trentennale. Le fond de ces bassins ne sera pas étanche. La perméabilité des sols et l'importante surface d'infiltration des ouvrages font que ces derniers se videront en quelques heures. Quant à la forme de ces bassins, celui-ci s'adaptera à l'espace disponible et selon les goûts du créateur. Les bassins seront clôturés sur un large périmètre.

Des plantes de type graminé (fétuques, fléoles, pâturin et ray grass) seront plantées en berge, dans le fond du bassin (Figure 4). Ces plantations permettront une meilleure infiltration des eaux en surface (grâce aux racines) et permettront par la même occasion un traitement tertiaire de ces eaux. En effet, les bactéries fixées sur les racines de ces plantes se nourrissent des dépôts accumulés. Elles les décomposent en éléments simples solubles dans l'eau et nutritifs pour les plantes.

FIGURE 4 : EXEMPLE DE BASSIN D'INFILTRATION



I.4.3 - Ouvrages de la zone BV1

Les eaux pluviales de la zone BV1 proviennent de la toiture du bâtiment A, des voiries/quai/ parkings (VL et PL) associés a ce bâtiment. A cela, s'ajoutent les différents espaces verts l'entourant et les surfaces hautes des deux bassins en charge de la gestion des eaux de ruissellement de cette zone.

Le volume à stocker dans le cadre d'un événement pluvial de temps de retour 30 ans pour cette zone est de 3 364,96 m³. En raison de la présence de voiries et parking poids lourds sur cette partie du projet, la mise en place d'un bassin étanche de tamponnement équipé d'un séparateur d'hydrocarbures s'avère nécessaire. Ce bassin étanche (EPV-BV1) rejettera ensuite les eaux traitées en direction du bassin d'infiltration BV1 à un débit de 20 l/s.

Le tableau ci-dessous (Tableau 4) présente les différentes caractéristiques du bassin étanche EPV-A. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 5 et Figure 6. A noter que ce bassin aura un rôle de confinement des eaux incendie.

TABLEAU 4 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-A

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit de fuite (l/s)	Temps de vidange (h)
P 30	679	2 720	20	9,44
P100	888			15,42

FIGURE 5 : VUE DU BASSIN EPV-A

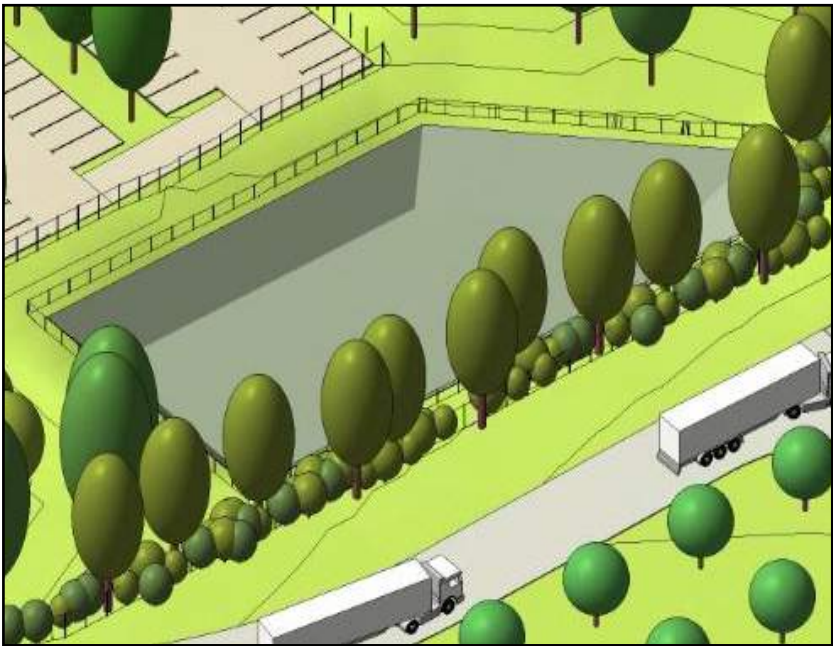
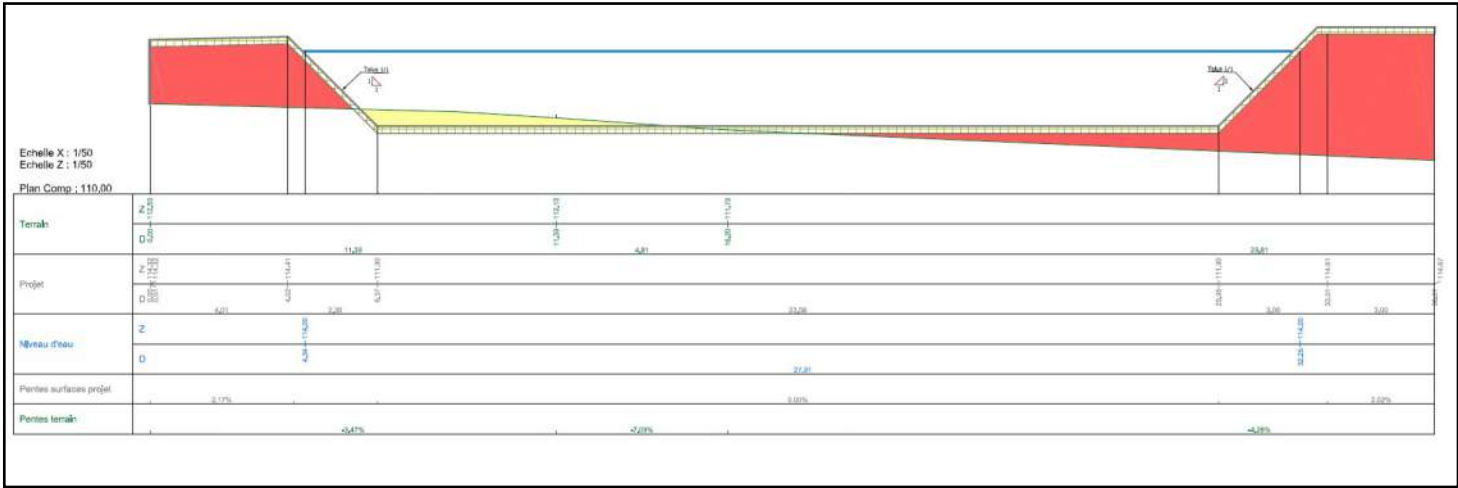


FIGURE 6 : COUPE DU BASSIN EPV-A



Le tableau ci-dessous (Tableau 5) présente les différentes caractéristiques du bassin BI-BV1. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 7 et Figure 8. Ce bassin gère également les eaux de voiries rejetées par le bassin EPV-BV1.

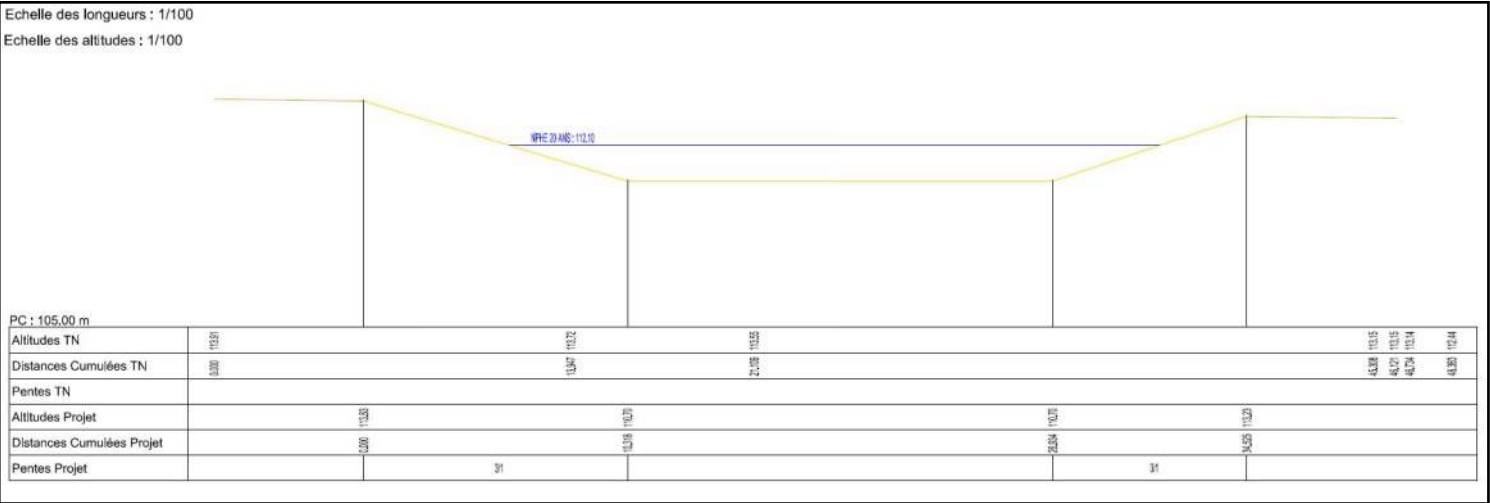
TABLEAU 5 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-A

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Surface d'infiltration (m²)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit d'infiltration (m³/h)	Temps de vidange (h)
P 30	3 364	1 690	2 425	45,64	73,74
P100	4 168				91,35

FIGURE 7 : VUE DU BASSIN BI-A



FIGURE 8 : COUPE DU BASSIN BI-A



Le bassin d’infiltration de la zone BV1 est sous-dimensionné, car il ne peut stocker qu’un volume de 2 425 m³ alors que le volume initial à stocker est de 3 364 m³. Une surverse du bassin BV1 vers le bassin d’infiltration de la zone BV5 est donc prévue.

I.4.4 - Ouvrages de la zone BV 2

Les eaux pluviales de la zone BV2 proviennent d’une partie de la toiture du bâtiment B, d’une partie des voiries/quai/ parkings (VL et PL) associés a ce bâtiment. A cela, s’ajoutent les différents espaces verts l’entourant et les surfaces hautes des deux bassins en charge de la gestion des eaux de ruissellement de cette zone. La gestion des eaux pluviales sera effectuée par deux bassins d’infiltration connecté l’un à l’autre.

Le volume à stocker dans le cadre d’un événement pluvial de temps de retour 30 ans pour cette zone est de 2 347,04 m³. En raison de la présence de voiries et parking poids lourds sur cette partie du projet, la mise en place d’un bassin étanche de tamponnement équipé d’un séparateur d’hydrocarbures s’avère nécessaire. Ce bassin étanche (EPV-B1) rejettera ensuite les eaux traitées en direction du bassin BI-B1 à un débit de 20 l/s.

Le tableau ci-dessous (Tableau 6) présente les différentes caractéristiques du bassin étanche EPV-B1. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 9 et Figure 10. A noter que ce bassin aura un rôle de confinement des eaux incendie.

TABLEAU 6 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-B1

Pluie d’occurrence	Volume à stocker (m³)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit de fuite (l/s)	Temps de vidange (h)
P 30	649	2 255	20	9,02
P100	850			15,33

FIGURE 9 : VUE DU BASSIN EPV-B1

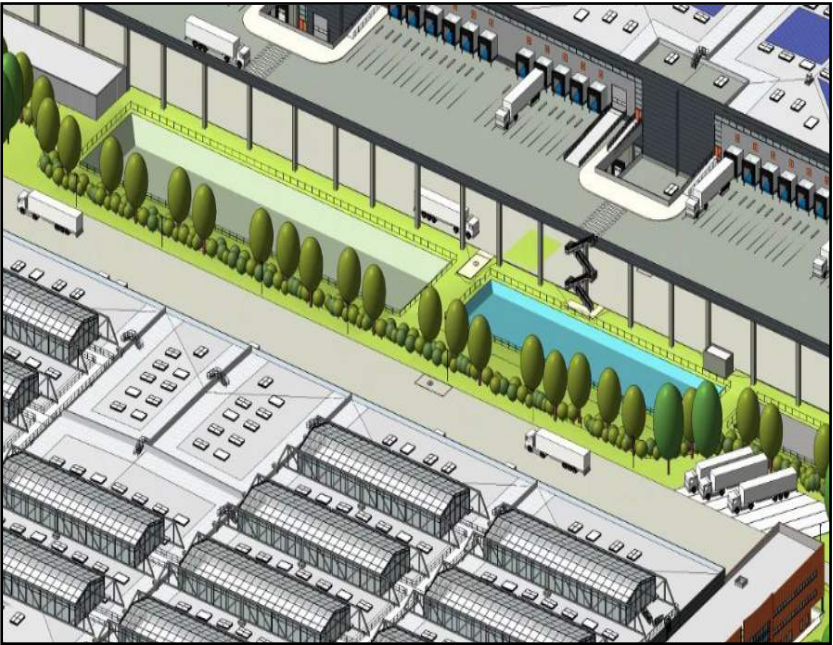
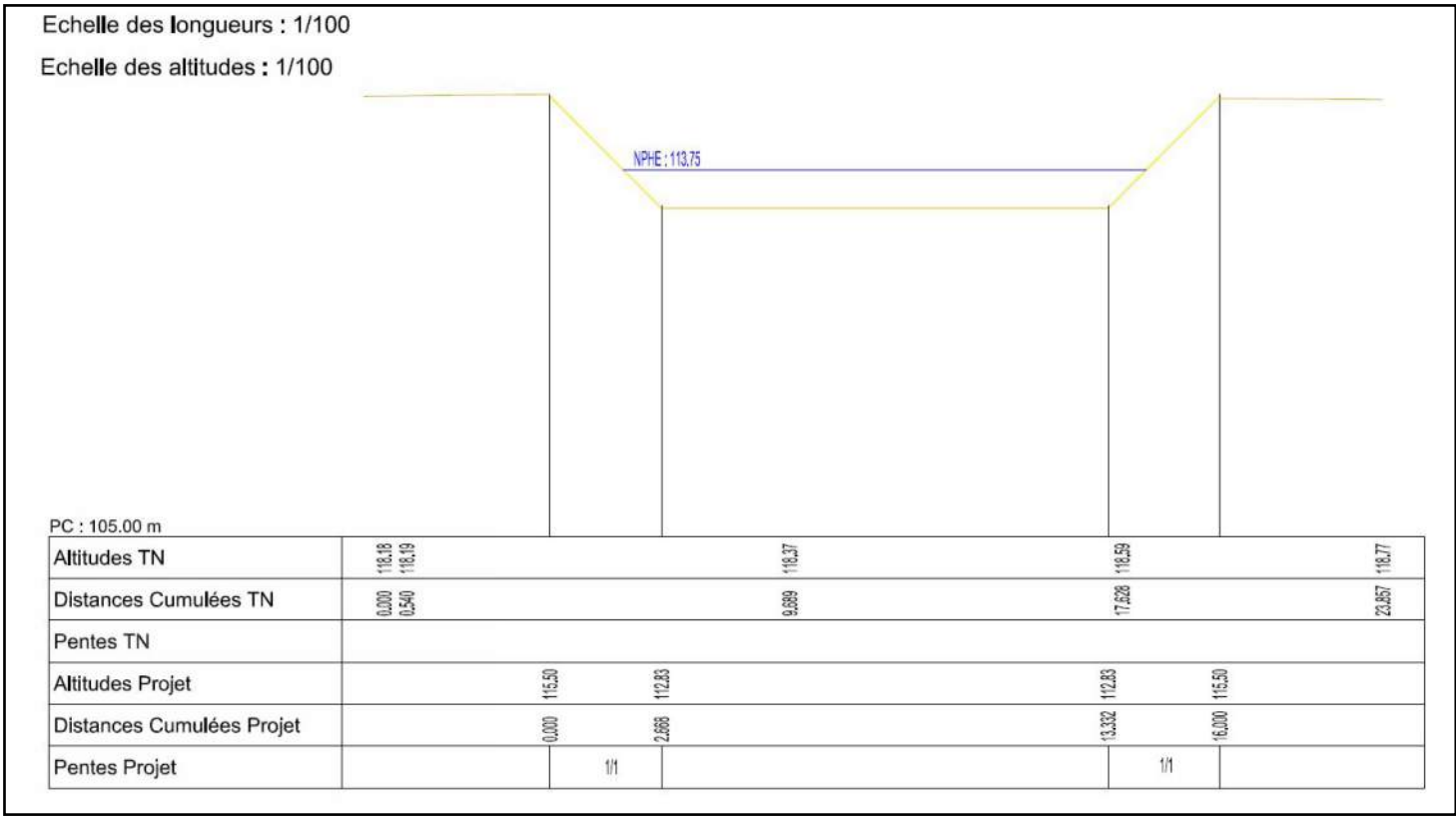


FIGURE 10 : COUPE DU BASSIN EPV-B1



Le tableau ci-dessous (Tableau 7) présente les différentes caractéristiques du bassin BI-BV2. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 11, Figure 12 et Figure 13. Ce bassin gère également les eaux de voiries rejetées par le bassin EPV-BV2.

TABLEAU 7 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES CUMULÉS DES BASSINS BI-B1 ET BI-B1BIS

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Suface d'infiltration (m²)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit d'infiltration (m³/h)	Temps de vidange (h)
P 30	2 347	1 760	2 610	46,8	49,39
P100	2 940		3 220	46,8	61,88

FIGURE 11 : VUE DES BASSIN BI-B1 ET B1BIS



FIGURE 12 : COUPE DU BASSIN BI-B1

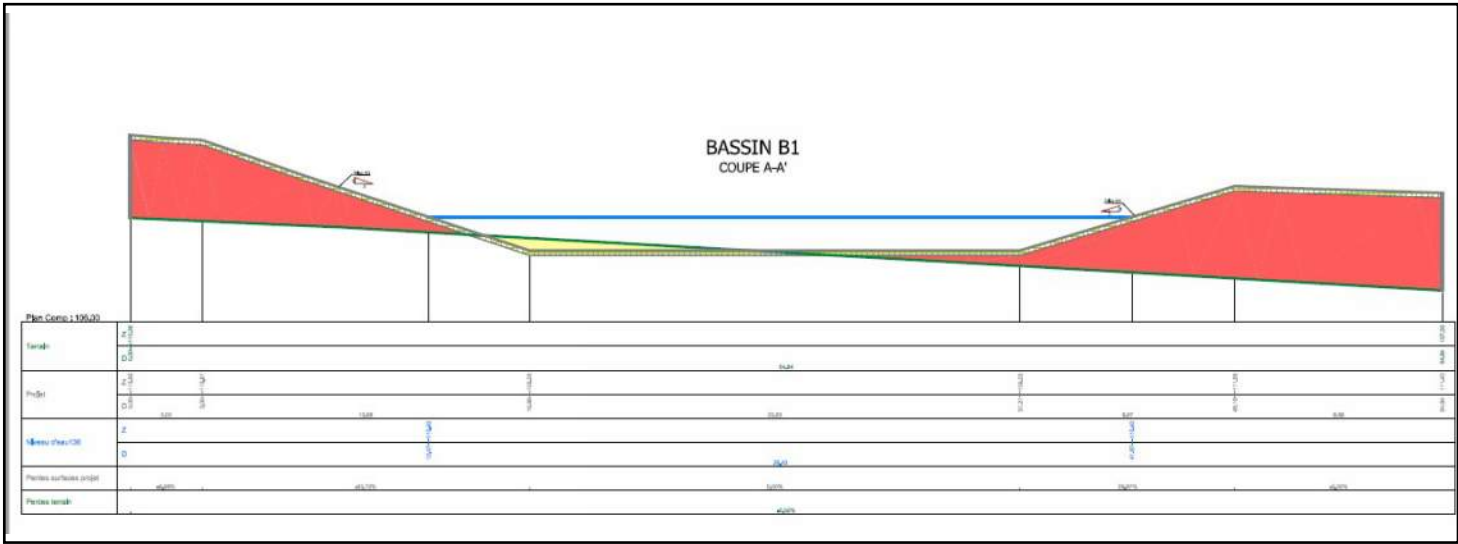
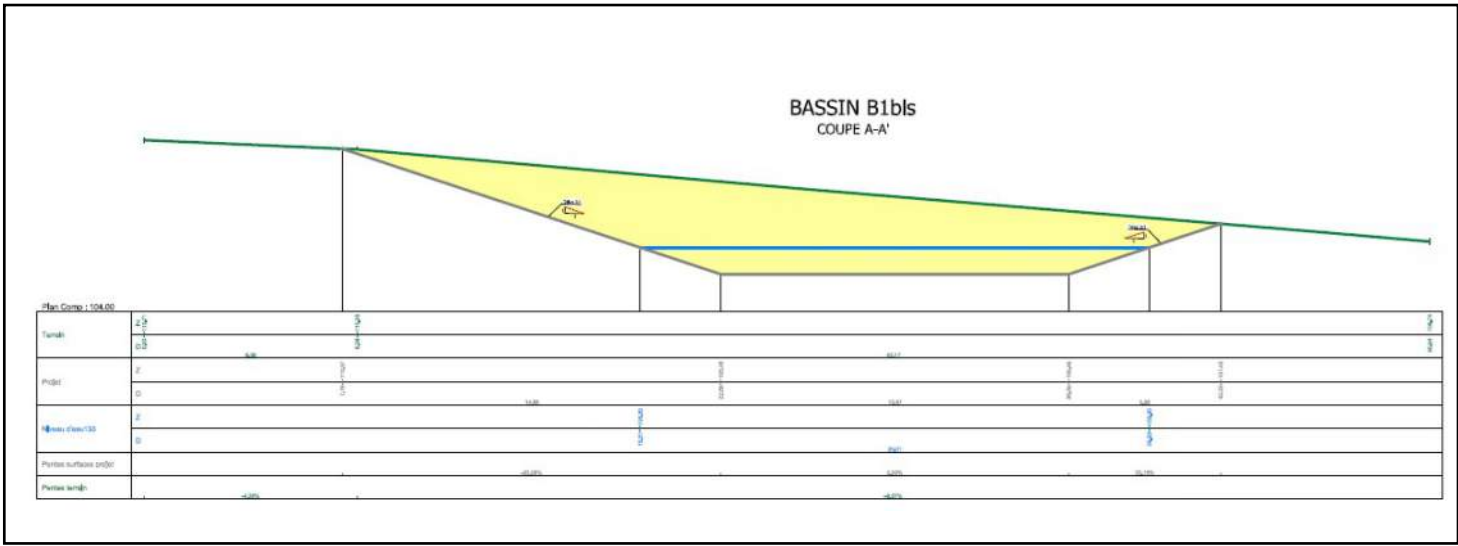


FIGURE 13 : COUPE DU BASSIN BI-B1BIS



Les bassins BI-B1 et BI-B1 bis sont suffisamment dimensionnés pour stocker un volume de 2 347 m³. Aucune surverse n'est prévue pour ces bassins.

I.4.5 - Ouvrages de la zone BV3

Les eaux pluviales de la zone BV3 proviennent d’une partie de la toiture du bâtiment B, d’une partie des voiries/quai/ parkings (VL et PL) associés a ce bâtiment. A cela, s’ajoutent les différents espaces verts l’entourant et les surfaces hautes des deux bassins en charge de la gestion des eaux de ruissellement de cette zone.

Le volume à stocker dans le cadre d’un événement pluvial de temps de retour 30 ans pour cette zone est de 4 109,44 m³. En raison de la présence de voiries et parking poids lourds sur cette partie du projet, la mise en place d’un bassin étanche de tamponnement équipé d’un séparateur d’hydrocarbures s’avère nécessaire. Ce bassin étanche (EPV-B2) rejettera ensuite les eaux traitées en direction du bassin d’infiltration BI-B2 à un débit de 20 l/s.

Le tableau ci-dessous (Tableau 8) présente les différentes caractéristiques du bassin étanche EPV-B2. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 14 et Figure 15. A noter que ce bassin aura un rôle de confinement des eaux incendie.

TABLEAU 8 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-B2

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit de fuite (l/s)	Temps de vidange (h)
P 30	556	2 125	20	7,73
P100	734			10,20

FIGURE 14 : VUE DU BASSIN EPV-B2

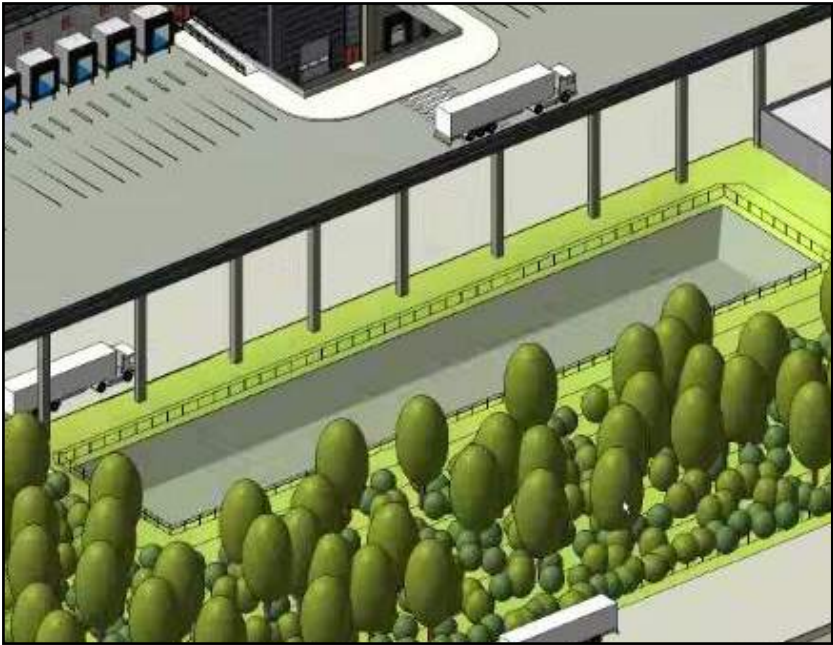
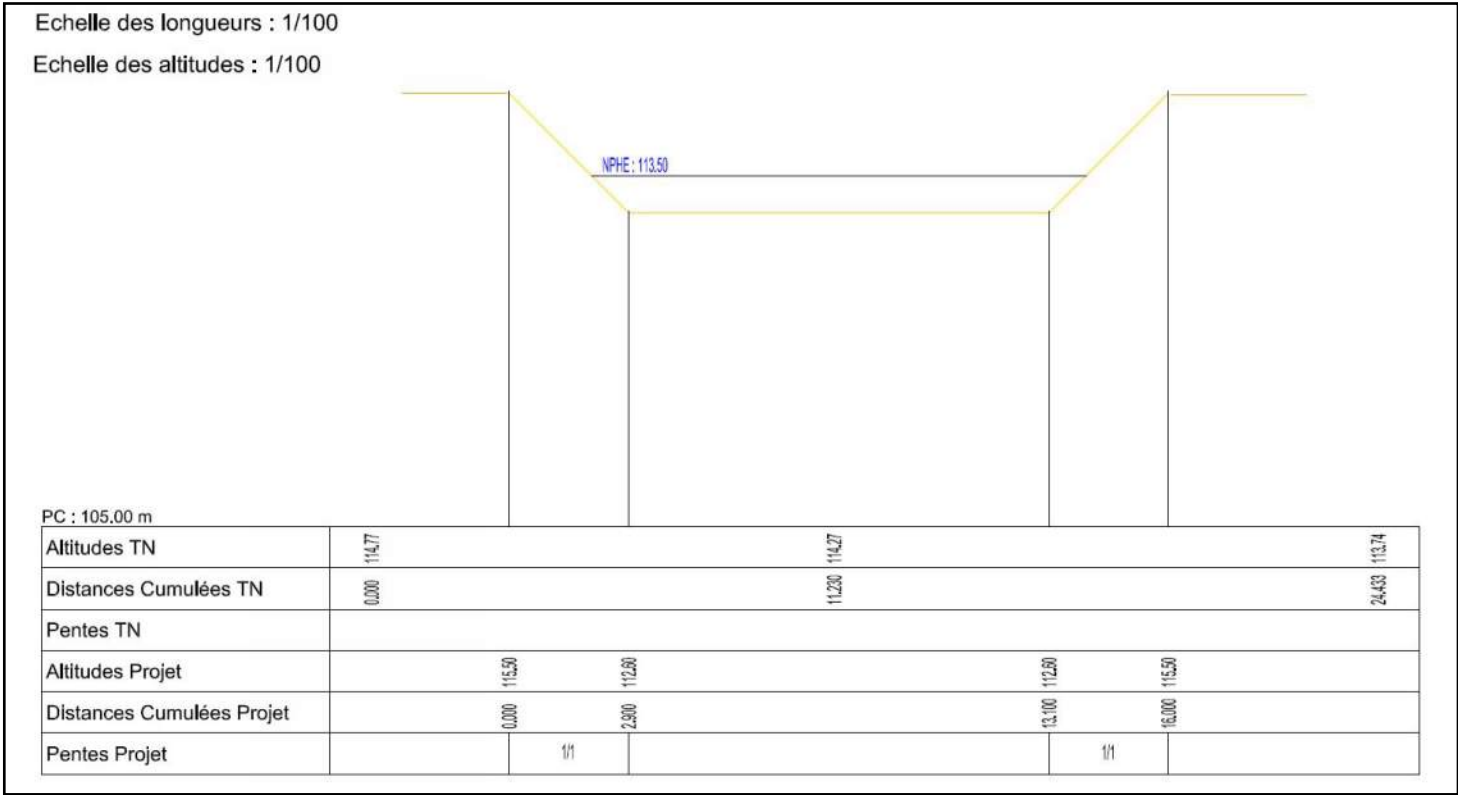


FIGURE 15 : COUPE DU BASSIN EPV-B2



Le tableau ci-dessous (Tableau 9) présente les différentes caractéristiques du bassin BI-B2. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 16 et Figure 17. Ce bassin gère également les eaux de voiries rejetées par le bassin EPV-B2.

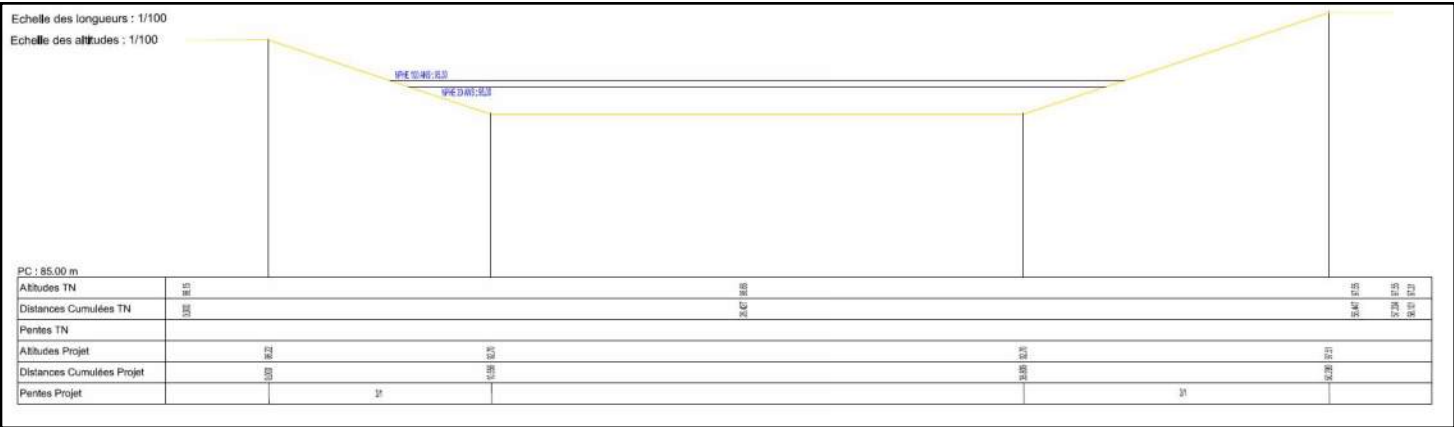
TABLEAU 9 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-B2

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Surface d'infiltration (m²)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit d'infiltration (m³/h)	Temps de vidange (h)
P 30	4 109	2 810	4 170	75,6	54,16
P100	5 133		5 205	75,6	67,67

FIGURE 16 : VUE DU BASSIN BI-B2



FIGURE 17 : COUPE DU BASSIN BI-B2



Le bassin d’infiltration de la zone BV3 est suffisamment dimensionné pour stocker un volume de 4 104 m³. Aucune surverse n’est prévue pour ce bassin. A noter qu’une mare étanche sera intégrée à ce bassin (surface d’environ 150 m²).

I.4.6 - Ouvrages de la zone BV4

Les eaux pluviales de la zone BV4 proviennent de la toiture du bâtiment C, des voiries/quai/ parkings (VL et PL) associés a ce bâtiment. A cela, s’ajoutent les différents espaces verts l’entourant et les surfaces hautes des deux bassins en charge de la gestion des eaux de ruissellement de cette zone.

Le volume à stocker dans le cadre d’un événement pluvial de temps de retour 30 ans pour cette zone est de 2 510,69 m³. En raison de la présence de voiries et parking poids lourds sur cette partie du projet, la mise en place d’un bassin étanche de tamponnement équipé d’un séparateur d’hydrocarbures s’avère nécessaire. Ce bassin étanche (EPV-C) rejettera ensuite les eaux traitées en direction du bassin BI-C à un débit de 20 l/s.

Le tableau ci-dessous (Tableau 10) présente les différentes caractéristiques du bassin étanche EPV-C. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 18 et Figure 19. A noter que ce bassin aura un rôle de confinement des eaux incendie.

TABLEAU 10 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-C

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit de fuite (l/s)	Temps de vidange (h)
P 30	564	2 445	20	7,84
P100	743			10,33

FIGURE 18 : VUE DU BASSIN EPV-C

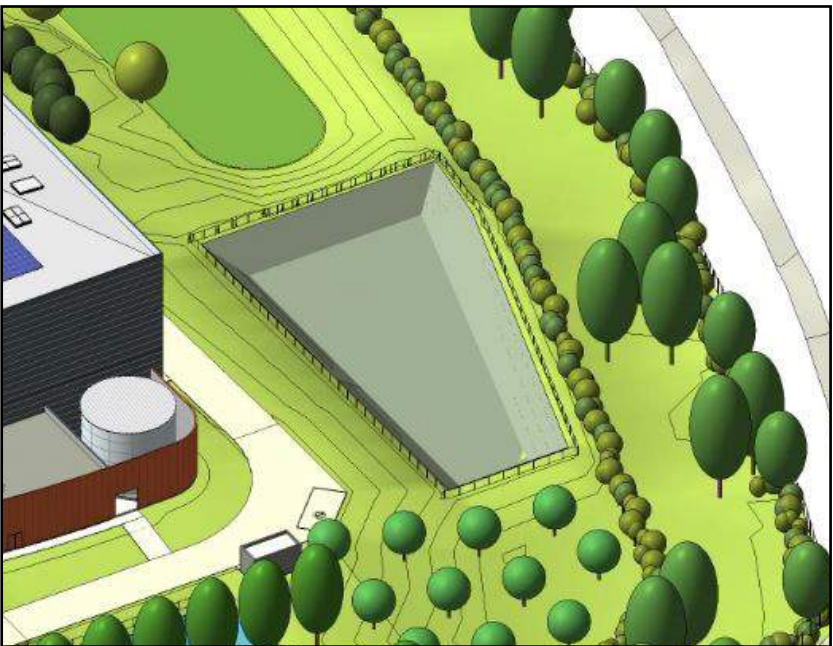
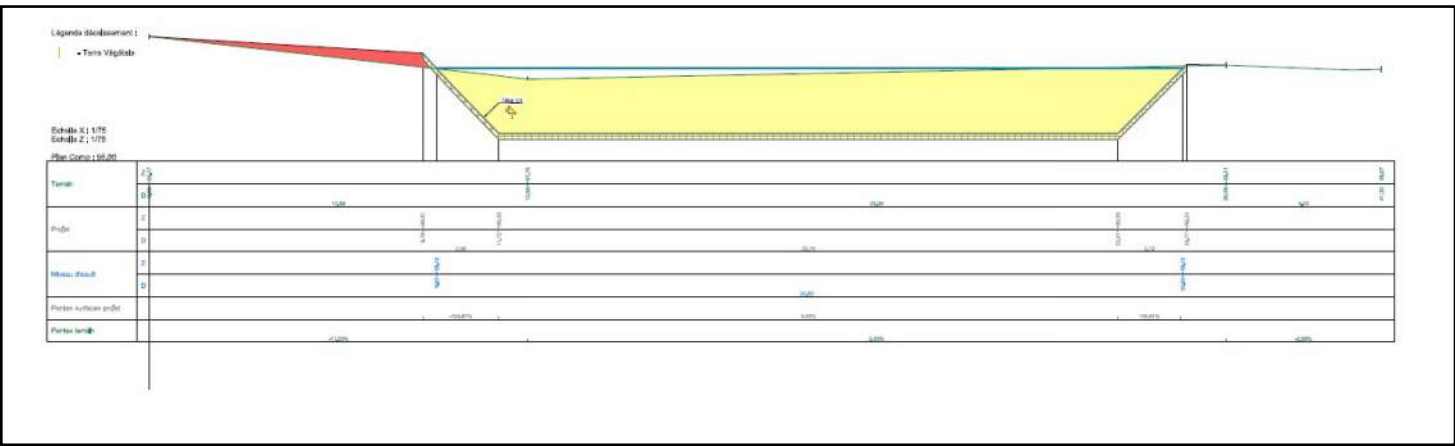


FIGURE 19 : COUPE DU BASSIN EPV-C



Le tableau ci-dessous (Tableau 11) présente les différentes caractéristiques du bassin BI-C. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 20. Ce bassin gère également les eaux de voiries rejetées par le bassin EPV-C.

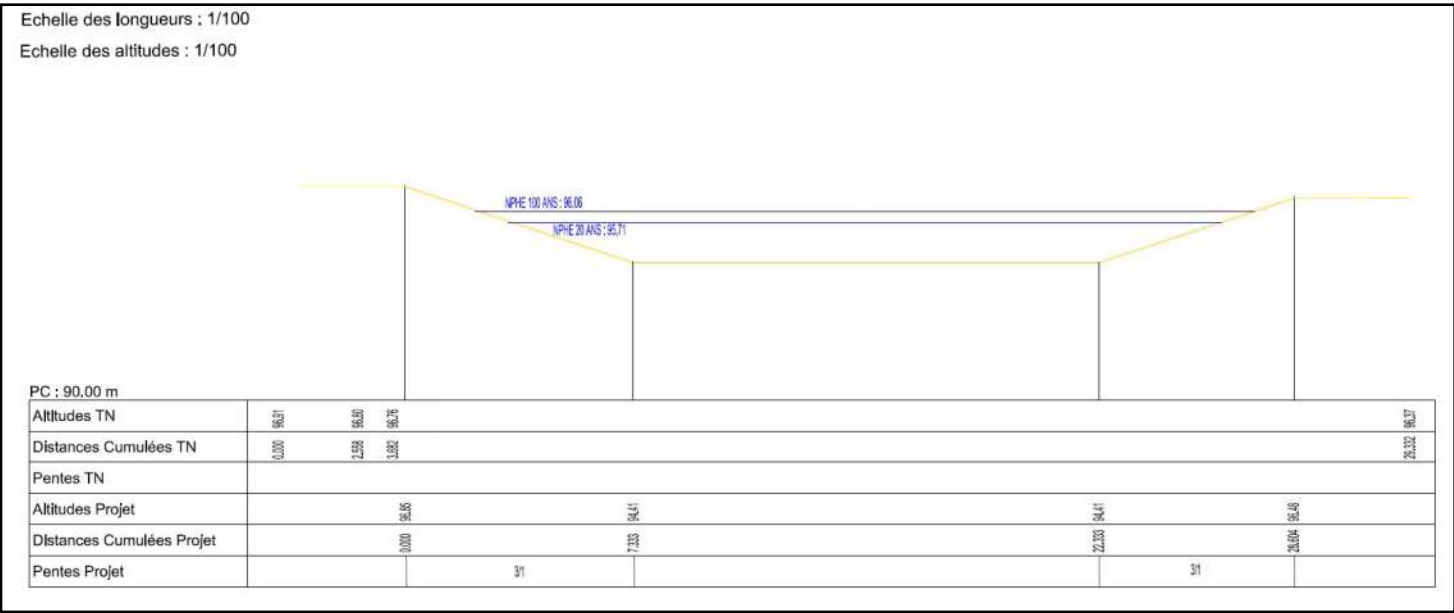
TABLEAU 11 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-C

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Surface d'infiltration (m²)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit d'infiltration (m³/h)	Temps de vidange (h)
P 30	2 510	1 740	2 520	46,8	53,44
P100	3 137		3 150	46,8	66,79

FIGURE 20 : VUE DE L'OUVRAGE BI-C



FIGURE 21 : COUPE DU BASSIN BI-C



Le bassin d'infiltration de la zone BV4 est suffisamment dimensionné pour stocker un volume de 2 510 m³. Aucune surverse n'est prévue pour ce bassin.

I.4.7 - Ouvrages de la zone BV5

Les eaux pluviales de la zone BV5 proviennent des espaces commune de la partie Sud du projet qui comprennent des voiries/quai/ parkings (VL et PL), différents espaces verts et les surfaces hautes des deux bassins en charge de la gestion des eaux de ruissellement de cette zone.

Le volume à stocker dans le cadre d'un événement pluvial de temps de retour 30 ans pour cette zone est de 1 027,40 m³. En raison de la présence de voiries et parking poids lourds sur cette partie du projet, la mise en place d'un bassin étanche de tamponnement équipé d'un séparateur d'hydrocarbures s'avère nécessaire. Ce bassin étanche (EPV-Com Sud) rejettera ensuite les eaux traitées en direction du bassin BI-Com Sud à un débit de 20 l/s.

Le tableau ci-dessous (Tableau 12) présente les différentes caractéristiques du bassin étanche EPV-Com Sud. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 22 et Figure 23.

TABLEAU 12 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-COM SUD

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit de fuite (l/s)	Temps de vidange (h)
P 30	475	520	20	6,61
P100	632			8,78

FIGURE 22 : VUE DU BASSIN EPV-COM SUD

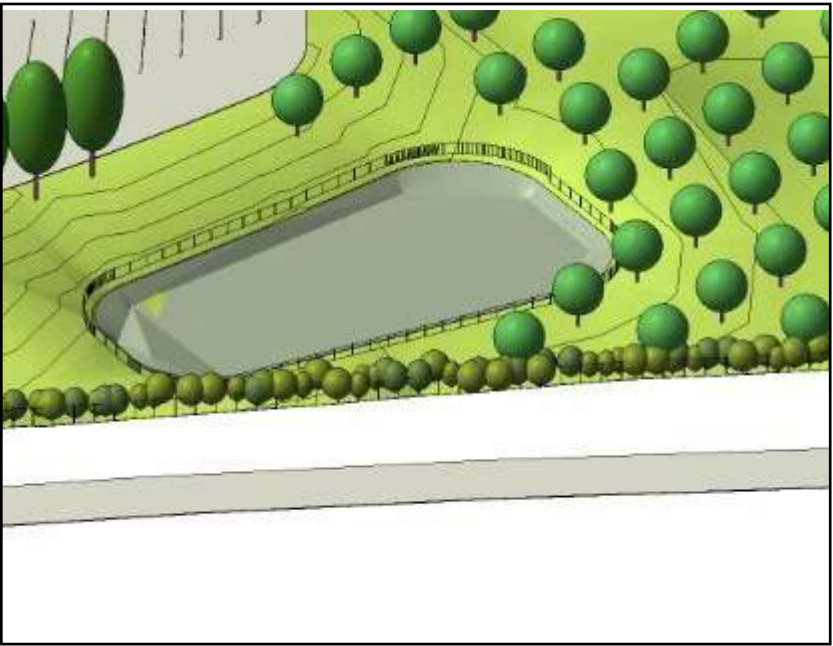


FIGURE 23 : COUPE DU BASSIN EPV-COM SUD

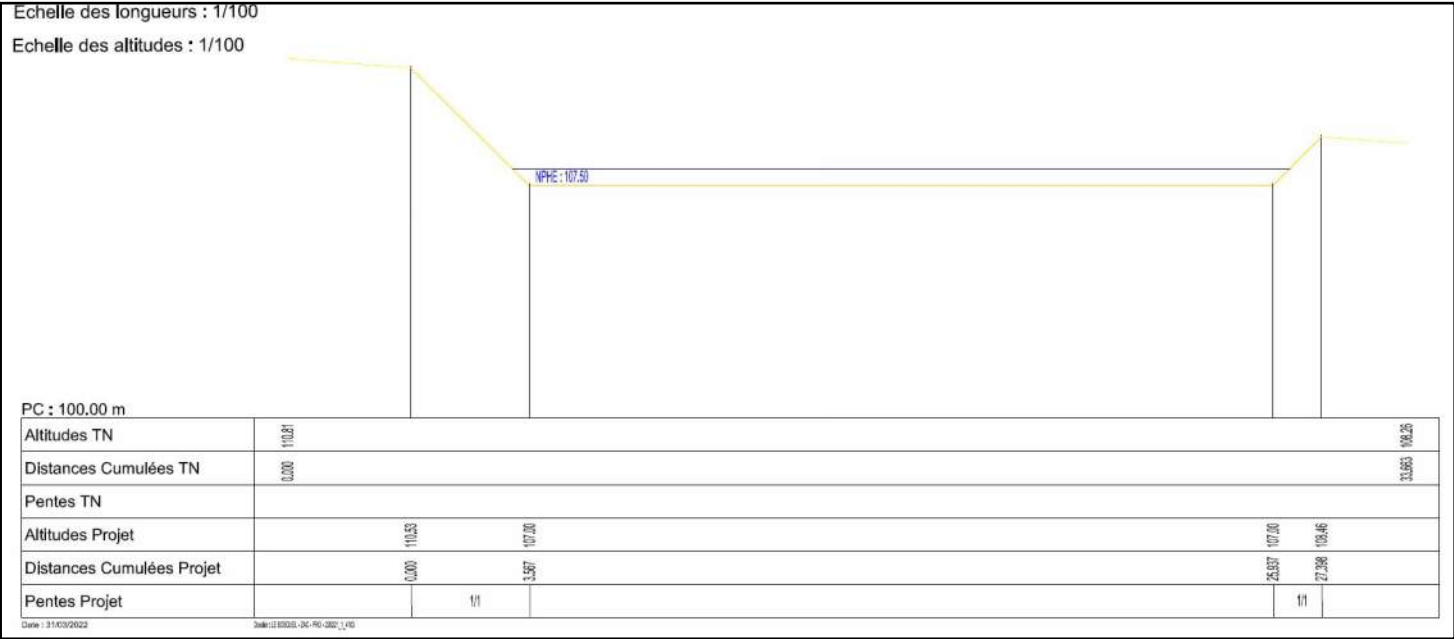


FIGURE 24 : VUE DU BASSIN BI-COM SUD

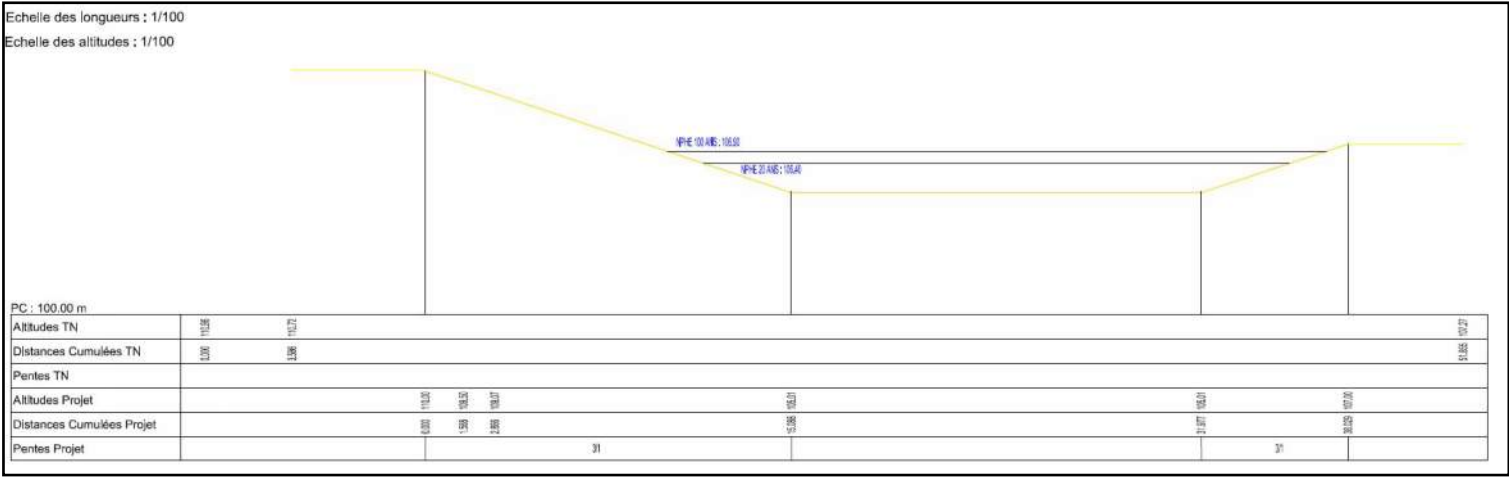


Le tableau ci-dessous (Tableau 13) présente les différentes caractéristiques du bassin BI-Com Sud. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 24 et Figure 25. Ce bassin gère également les eaux de voiries rejetées par le bassin EPV-Com Sud.

TABLEAU 13 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-COM SUD

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Suface d'infiltration (m²)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit d'infiltration (m³/h)	Temps de vidange (h)
P 30	1 027	1 200	2 039	19,9	51,42
P100	1 285		3 073	19,9	64,35

FIGURE 25 : COUPE DU BASSIN BI-COM SUD



Le bassin d'infiltration de la zone BV5 est largement dimensionné pour stocker un volume de 1 027,40 m³. Son volume important permet également de pouvoir gérer les eaux provenant de la surverse du bassin BI-A (939 m³). Le volume total à stocker pour ce bassin est d'environ 1 956 m³. Aucune surverse n'est prévue pour ce bassin.

I.4.8 - Ouvrages de la zone BV6

Les eaux pluviales de la zone BV6 proviennent des espaces commune de la partie Nord du projet qui comprennent des voiries/quai/ parkings (VL et PL), différents espaces verts, et les surfaces hautes des deux bassins en charge de la gestion des eaux de ruissellement de cette zone.

Le volume à stocker dans le cadre d'un événement pluvial de temps de retour 30 ans pour cette zone est de 234,92 m³. En raison de la présence de voiries et parking poids lourds sur cette partie du projet, la mise en place d'un bassin étanche de tamponnement équipé d'un séparateur d'hydrocarbures s'avère nécessaire. Ce bassin étanche (EPV-Com Nord) rejettera ensuite les eaux traitées en direction du bassin BI-Com Nord à un débit de 20 l/s.

Le tableau ci-dessous (Tableau 14) présente les différentes caractéristiques du bassin étanche EPV-Com Nord. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 26 et Figure 27.

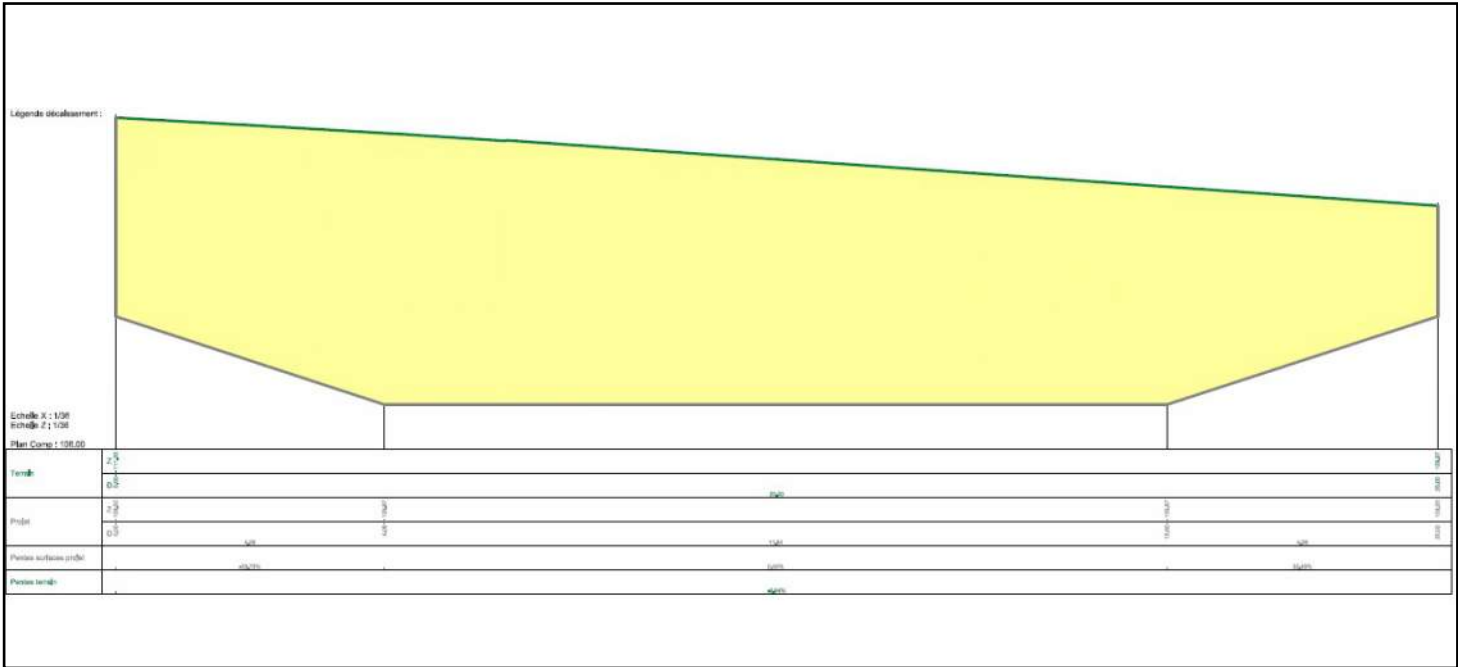
TABLEAU 14 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN EPV-COM NORD

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit de fuite (l/s)	Temps de vidange (h)
P 30	33,93	40	20	0,47
P100	51,47			0,71

FIGURE 26 : VUE DU BASSIN EPV-COM NORD



FIGURE 27 : COUPE DU BASSIN EPV-COM NORD



Le tableau ci-dessous (Tableau 15) présente les différentes caractéristiques du bassin BI-Com Nord. Une vue et une coupe de cet ouvrage sont disponible en Figure 28 et Figure 29. Ce bassin gère également les eaux de voiries rejetées par le bassin EPV-Com Nord.

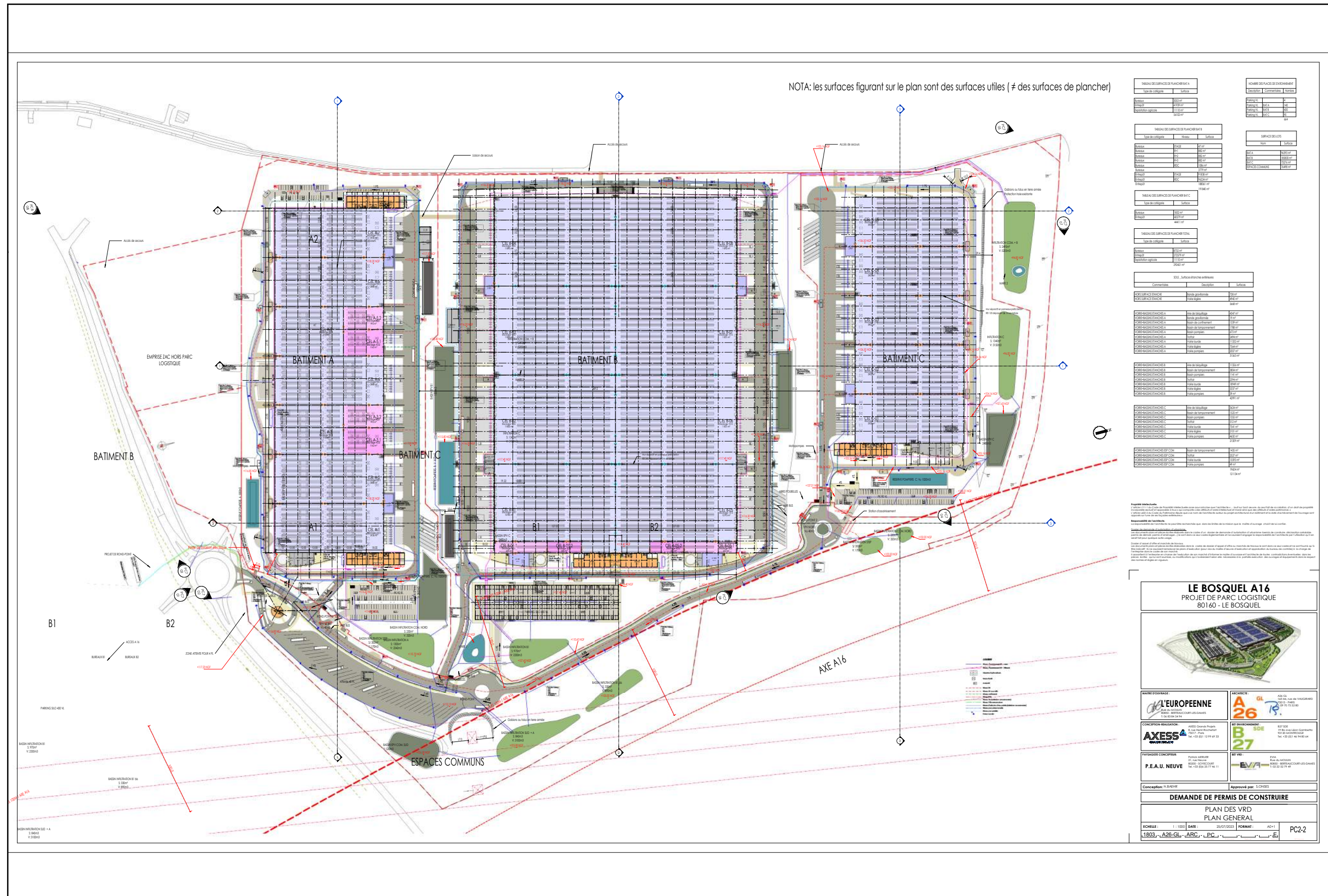
TABLEAU 15 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN BI-COM NORD

Pluie d'occurrence	Volume à stocker (m³)	Suface d'infiltration (m²)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit d'infiltration (m³/h)	Temps de vidange (h)
P 30	234	300	260	5,4	43,30
P100	295		320	5,4	54,68

I.4.9 - Collecte des eaux de ruissellement

Les eaux de ruissellement de l'ensemble du projet seront collectées par des avaloirs-grilles, équipés d'un compartiment décanteur pour les injecter dans un réseau de canalisation jusqu'aux différents bassins (Figure 30).

FIGURE 30 : PLAN DES RÉSEAUX DE COLLECTES DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU PROJET

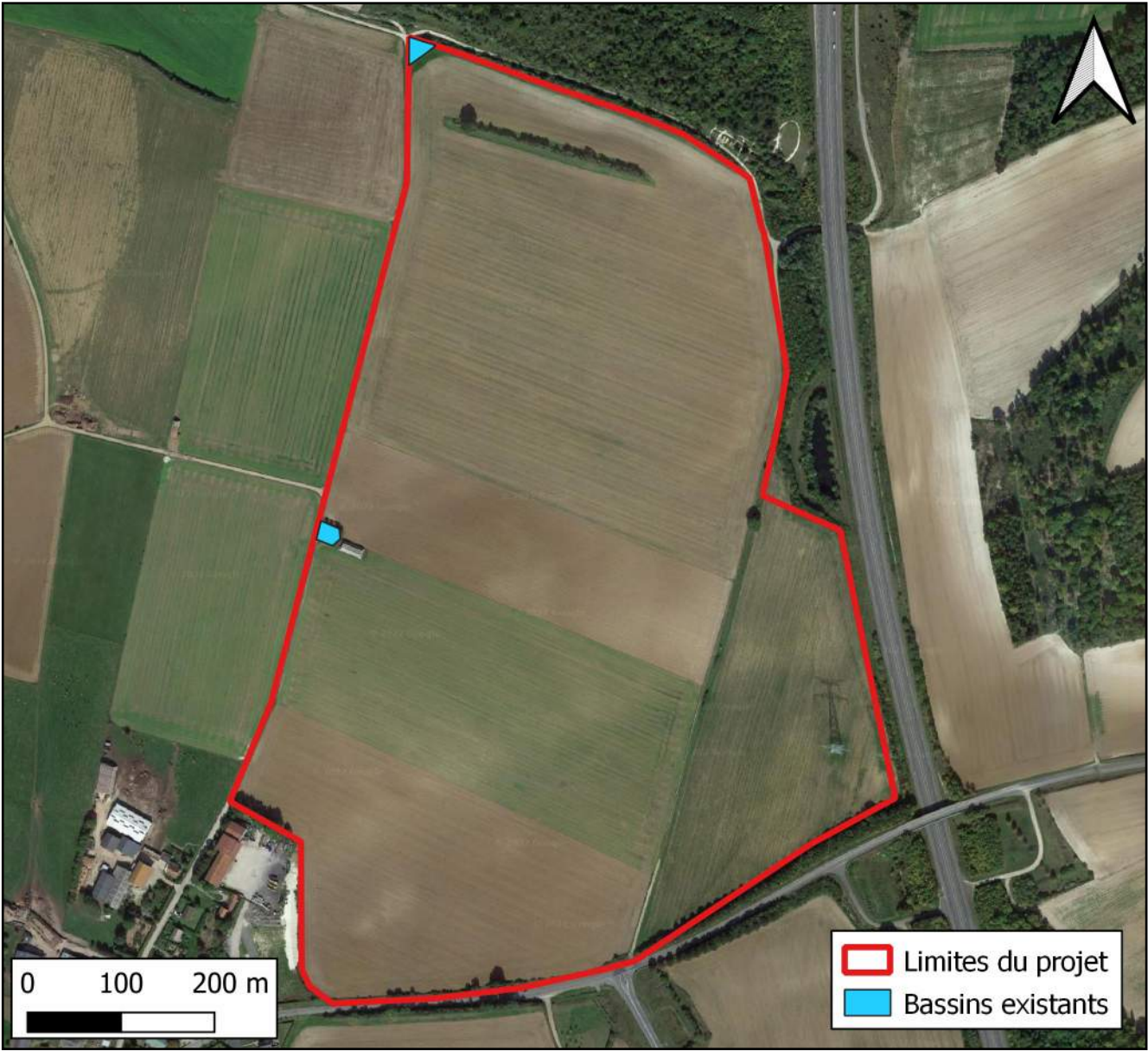


I.5 - GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DE LA RUE D'AMIENS

I.5.1 - Gestion actuelle de la partie amont de la rue d'Amiens

Comme indiqué dans la partie hydraulique de l'état initial, un sous-bassin-versant est identifié au niveau de la rue d'Amiens. Actuellement, les eaux de ruissellement provenant de la rue d'Amiens sont gérées par deux bassins, l'un localisé au niveau de l'intersection entre la rue d'Amiens et un chemin agricole et le second en point bas de la rue d'Amiens (Figure 31).

FIGURE 31 : LOCALISATION DES BASSINS EXISTANTS



Le tableau ci-dessous (Tableau 16) indique le volume potentiellement à stocker pour une pluie d'occurrence 30 ans pour le bassin localisé au niveau de l'intersection entre la rue d'Amiens et un chemin agricole (bassin le plus en amont).

TABLEAU 16 : VOLUME À STOCKER -RUE D'AMIENS

Bassin-versant	Surface à gérer (ha)	Coefficient de ruissellement	Surface active (ha)	Surface d'infiltration (m²)	Volume à stocker (m³)
Rue Amiens	0,319	0,73	0,232	170	89,77

Le volume à stocker actuellement pour le bassin-versant allant de l'amont de la rue d'Amiens jusqu'au premier bassin est de 89,77 m³ pour une pluie de temps de retour 30 ans. La feuille de calculs est disponibles en annexe 4.

I.5.2 - Gestion des eaux envisagée de la partie amont de la rue d'Amiens

La mise en place de projet nécessitera de remblayer le bassin gérant les eaux de ruissellement provenant de l'amont de la rue d'Amiens. Afin de compenser la suppression du premier bassin, un fossé à redent sera mis en place le long de la rue d'Amiens, entre le haut du projet et l'emplacement du bassin supprimé.

La surface reprise par le fossé correspond aux demi-voiries, descentes de toitures et espaces verts allant de l'intersection entre la rue d'Amiens et la rue Principale jusqu'à l'extrémité de la noue. Le tableau ci-dessous (Tableau 17) reprend chacune des surfaces.

TABLEAU 17 : SURFACE REPRISE PAR LE FOSSÉ

Type de surface (m²) \ Zone	Rue d'Amiens Partie amont
Toitures	175
Chaussée	1 555
Espaces verts	1 015
Fossé	335
Total (m²)	3 080

Tout comme pour les ouvrages du projet, le dimensionnement du fossé a été réalisé pour un événement de période temps de retour 30 ans. L'analyse des événements pluvieux a été réalisée à partir des données de Météo-France de la station de Beauvais-Tillé (60) sur la période 1982 - 2018. Les coefficients de Montana sont les suivants, pour la station météorologique de Beauvais et pour une pluie de période de retour de 30 ans : durée: a =7,744 b = 0,651 et durée: de 2h à 24h : a = 18,409 b = 0,847.

Le tableau suivant (Tableau 18) récapitule les surfaces par type d'utilisation ainsi que les volumes de ruissellement mis en jeu pour P30 / 1 heure, P30 / 2 heures et P30 / 24 heures.

TABLEAU 18 : VOLUMES MIS EN JEU (RUE D’AMIENS)

Origine du ruissellement		Coefficient de ruissellement ¹	Surface (m²)	Volume pour P 30 / 1 h (m³)	Volume pour P 30 / 2 h (m³)	Volume pour P 30 / 24 h (m³)
Fossé	Toitures	1	175	71,57	91,15	124
	Voiries	0,90	1 555			
	Fossé	1	335			
	Espaces verts	0,30	1 015			

Le tableau ci-dessous (Tableau 19) indique le volume à stocker pour ce secteur pour une pluie de temps retour 30 ans selon la méthode des pluies. La feuille de calculs est disponibles en annexe 4.

La perméabilité retenue est de 5.10⁻⁶ m/s.

TABLEAU 19 : VOLUME À STOCKER POUR CHAQUE BASSIN-VERSANT

Bassin-versant	Surface à gérer (ha)	Coefficient de ruissellement	Surface active (ha)	Surface d’infiltration (m²)	Volume à stocker (m³)
Rue d’Amiens Partie amont	0,3080	0,72	0,2214	335	80,35

Le tableau ci-dessous (Tableau 20) présente les différentes caractéristiques du fossé. Une vue en plan ainsi que le profil en long de cet ouvrage sont disponible en Figure 32 et Figure 33.

TABLEAU 20 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU FOSSÉ DE LA RUE D’AMIENS

Pluie d’occurrence	Volume à stocker (m³)	Suface d’infiltration (m²)	Capacité brute de stockage (m³)	Débit d’infiltration (m³/h)	Temps de vidange (h)
P 30	80,35	300	82	5,4	14,88

Le fossé prévu à un volume de stockage légèrement supérieur par rapport à celui calculée.

Ces calculs indiquent que le volume a stocké, grâce à la mise en place d’un fossé sur la partie amont de la rue d’Amiens, est plus faible qu’actuellement avec la présence d’un bassin. Ceci est essentiellement dû au fait que la surface d’infiltration du fossé et plus importante que celle du bassin, de ce fait le ruissellement est limitée.

I.5.3 - Gestion actuelle de la partie aval de la rue d’Amiens

Les eaux de ruissellement de la partie aval de la rue d’Amiens s’écoulent de façon gravitaire par la voirie jusqu’au bassin situé au point bas de la rue d’Amiens.

I.5.4 - Gestion future de la partie aval de la rue d’Amiens

Les eaux de ruissellement de la partie aval de la rue d’Amiens s’écouleront de façon gravitaire le long du site par le biais d’un fossé jusqu’au bassin existant situé au point bas de la rue d’Amiens.

I.5.5 - Modification sur l’écoulement naturel existant

La comparaison du volume à stocker sur la partie amont entre l’état actuel (bassin) et futur (fossé) montre que le volume de ruissellement à stocker est plus faible avec la mise en place d’un fossé.

Concernant la partie aval de la rue d’Amiens, l’écoulement naturel restera similaire grâce au maintien du bassin d’infiltration. Une amélioration sera cependant apportée avec la mise en place d’un fossé drainant les eaux de ruissellement jusqu’au bassin, ce qui n’est pas le cas aujourd’hui.

On peut donc conclure que les aménagements prévus rue d’Amiens, dans le cadre de l’installation d’une plateforme logistique, permettront d’améliorer la situation hydraulique sur ce secteur.

FIGURE 32 : VUE EN PLAN ET COUPE DU FOSSÉ

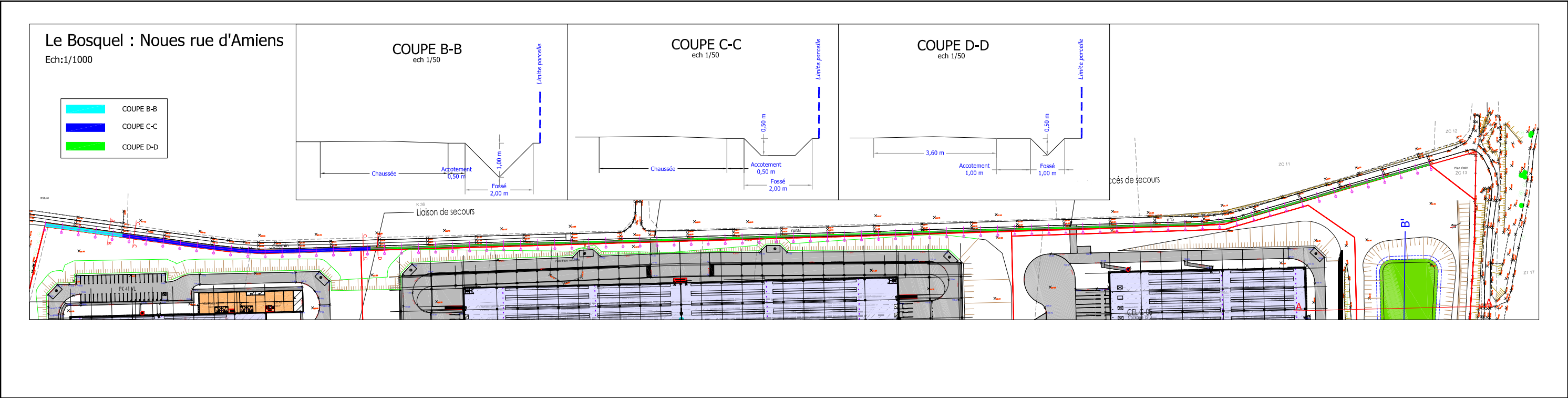
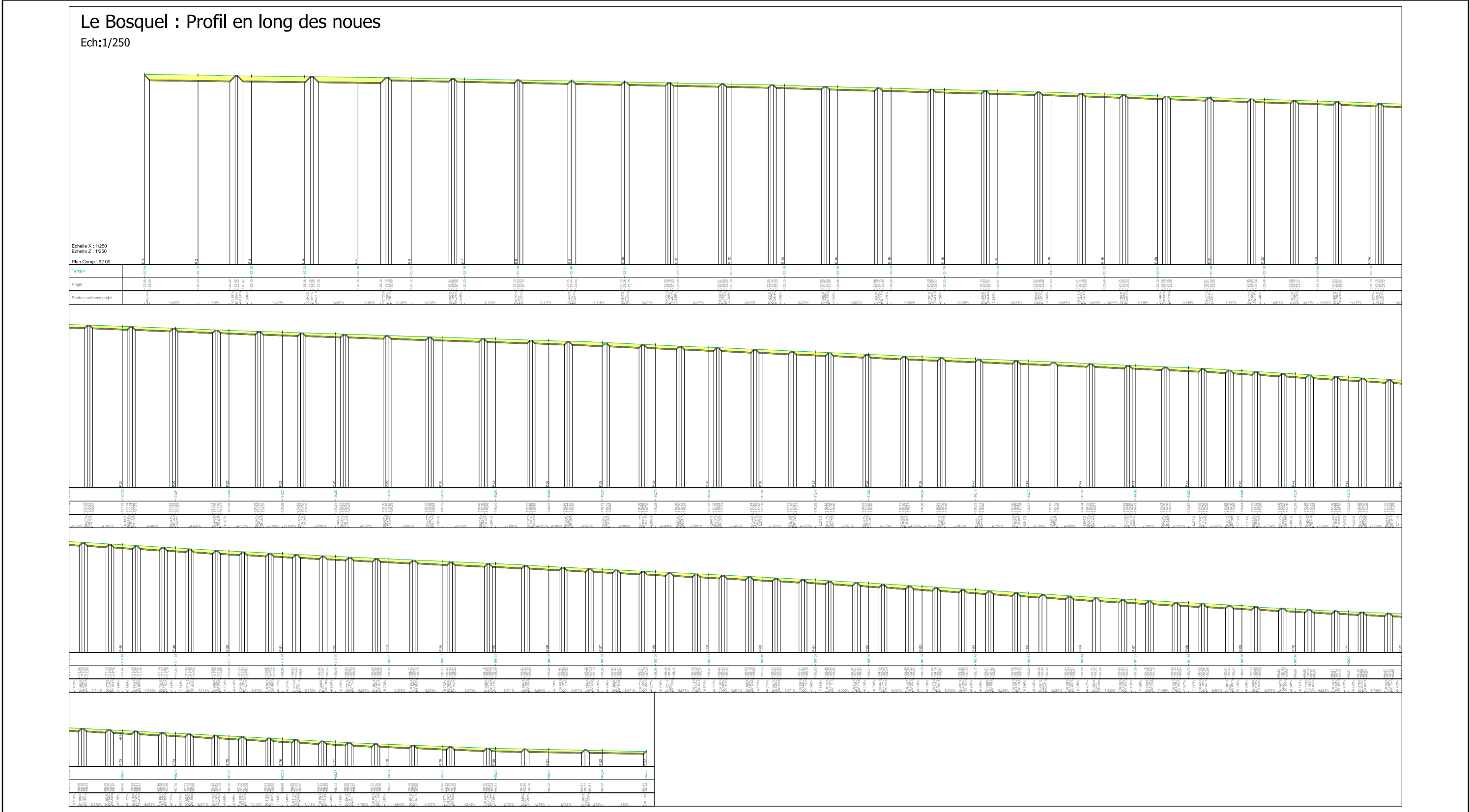


FIGURE 33 : PROFIL EN LONG DU FOSSÉ DE LA RUE D'AMIENS



I.6 - GESTION DES EAUX PLUVIALES DU ROND-POINT D’ACCÈS

Dans le cadre du projet, un rond-point sera mis en place au niveau de la sortie de l’autoroute A16 afin d’accéder à la zone logistique (Figure 34).

I.6.1 - Zonage du projet

Afin de gérer au mieux les eaux de ruissellement de ces espaces et par le fait que la topographie du site s’y prête, nous considérerons qu’une seule zone qui correspond aux zones d’influence des ouvrages de gestion des eaux pluviales (Figure 35).

Les surfaces de chacune des zones sont indiquées dans le tableau ci-dessous (Tableau 21) :

TABLEAU 21 : SURFACES REPRISES	
Zone	Rond-point
Type de surface (m²)	
Voiries amont	2 400
Surface imperméabilisé du rond-point	3 878
Espaces verts	1 017
Fossé	352,5
Cheminement piéton	1 105
Bassins	468
Total (m²)	9 921

TABLEAU 22 : VOLUMES MIS EN JEU¹

Origine du ruissellement		Coefficient de ruissellement¹	Surface (m²)	Volume pour P 30 / 1 h (m³)	Volume pour P 30 / 2 h (m³)	Volume pour P 30 / 24 h (m³)
Rond-point	Voirie amont	0,95	2 400	255,82	325,84	443,26
	Surface imperméabilisé du rond-point	0,95	3 878			
	Espaces verts	0,35	1 017			
	Fossé	1	352,5			
	Cheminement piéton	0,70	1 105			
	Bassins	1	468			

¹ : Voir note de calculs en annexe 5.

I.6.2 - Volume à stocker

Le tableau ci-dessous (Tableau 23) indique le volume à stocker pour la zone du rond-point pour une pluie de temps retour 30 ans selon la méthode des pluies. La perméabilité retenue est de 8,5.10⁶ m/s.

TABLEAU 23 : VOLUME À STOCKER POUR CHAQUE BASSIN-VERSANT

Bassin-versant	Surface à gérer (ha)	Coefficient de ruissellement	Surface active (ha)	Surface d’infiltration (m²)	Volume à stocker (m³)
Rond-point	0,9221	0,86	0,7914	298,50	307,57

I.6.2.1 - Ouvrages du rond-points

Les eaux pluviales du rond-point proviennent :

- De la moitié des voiries entre le rond-point et l’intersection de la rue d’Amiens.
- Des voiries du rond-point.
- Des espaces verts autour du rond-point.
- Du fossé le long de la RD920.
- Du cheminement piéton entre le rond-point et l’entrée de Le Bosquel.
- Des ouvrages de gestion des eaux pluviales du rond-point.

Le volume à stocker dans le cadre d’un événement pluvial de temps de retour 30 ans pour cette zone est de 307,57 m³. Le total de stockage de l’ensemble des noues est de 323,5 m³. Les ouvrages sont donc suffisamment dimensionnés pour la gestion d’une P30.

Le tableau ci-dessous (Tableau 24) présente les différentes caractéristiques des noues d’infiltration (Figure 36).

TABLEAU 24 : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES NOUES

Bassins	Volume à stocker (m³)	Surface d’infiltration	Capacité brute de stockage (m³)	Temps de vidange (h)
1	307,57	185	182,4	23,78
2		228	148	

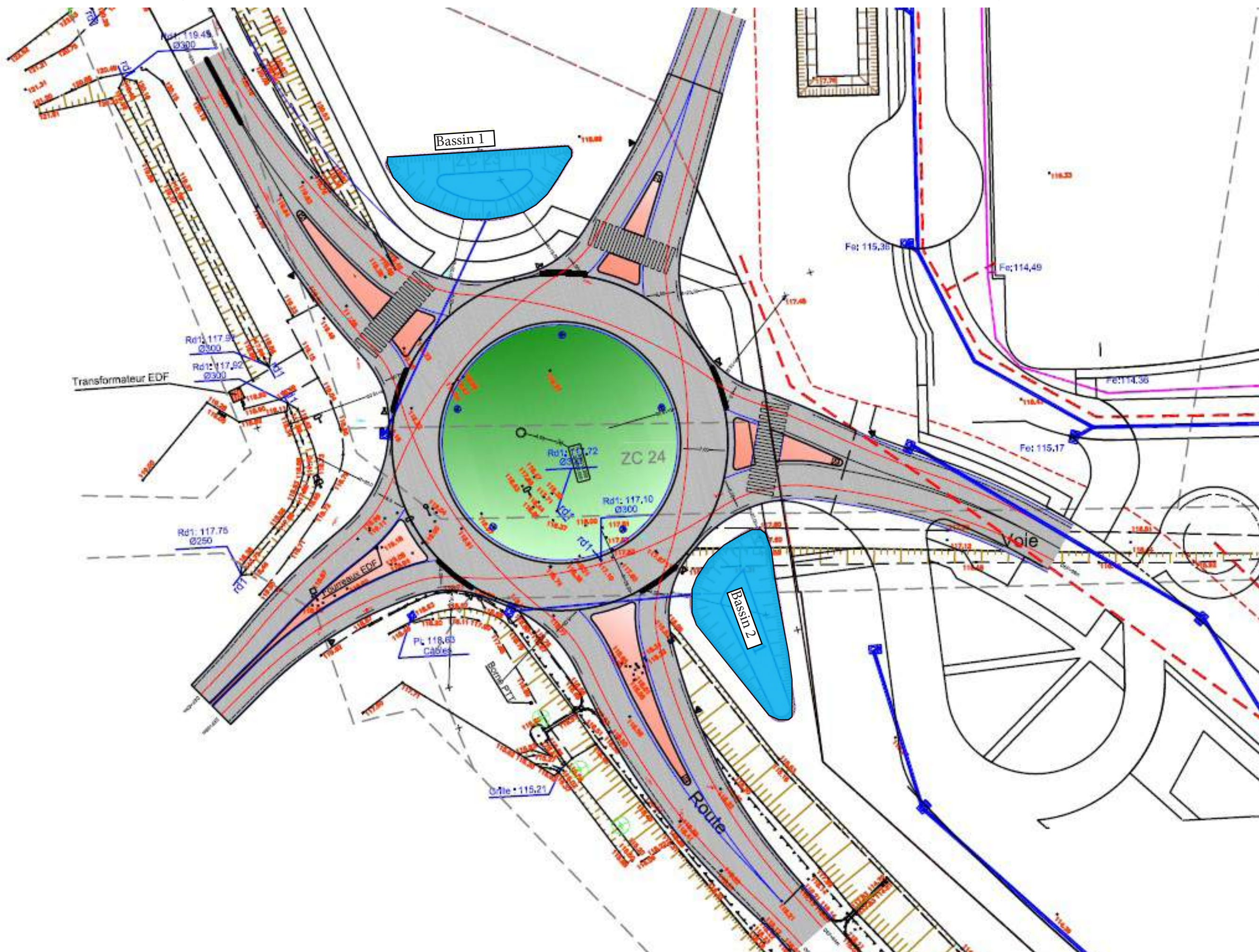
Étude d'impact - Construction d'un ensemble logistique sur la commune de Le Bosquel (80) - 2023



FIGURE 35 : ZONAGE DU PROJET



FIGURE 36 : POSITIONNEMENT DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES (ROND-POINT DE LA ZONE LOGISTIQUE)



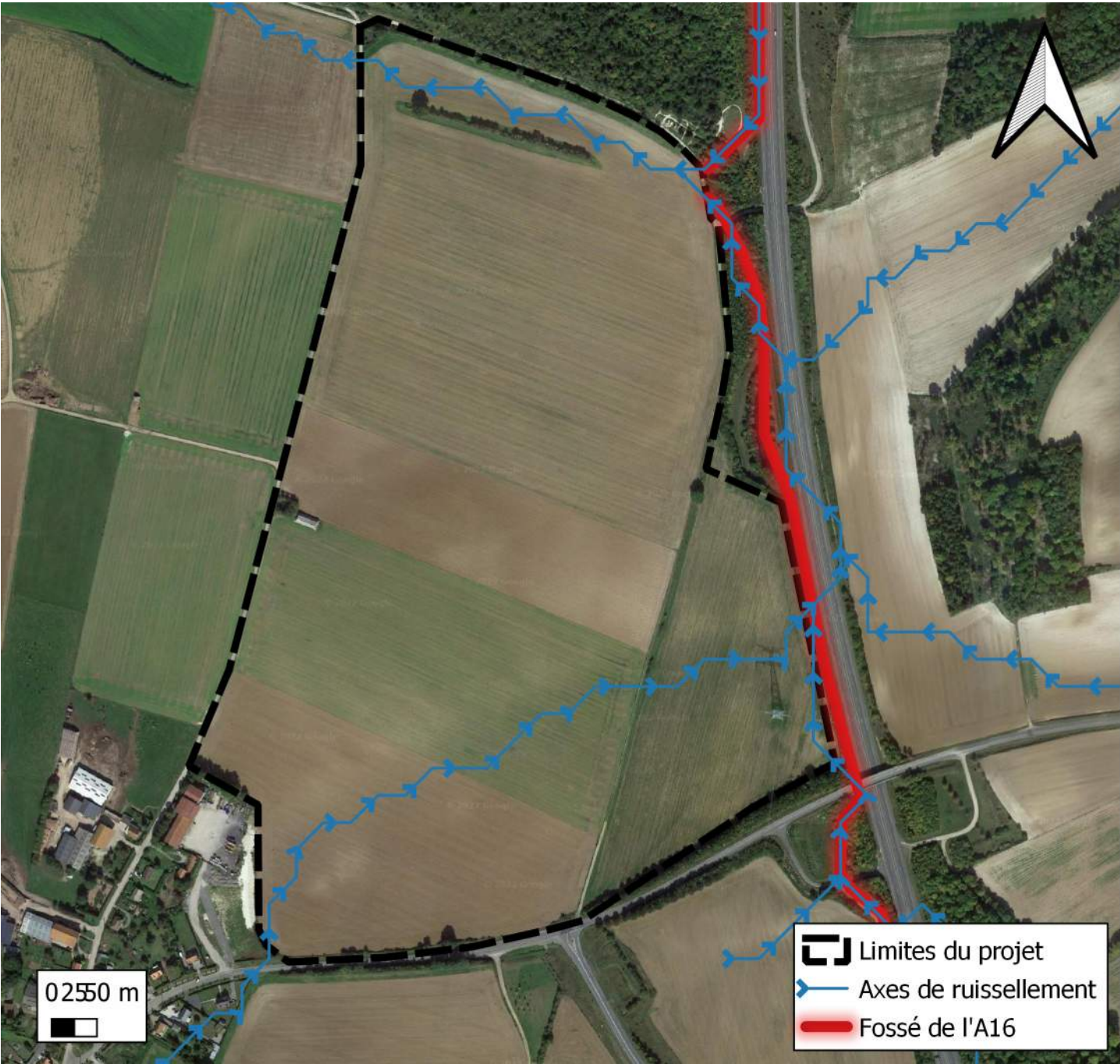
I.7 - GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU BASSIN-VERSANT EXTERNE

Le site du projet est dominé par un important bassin versant d'environ 762 ha (Figure 38).

Ce bassin-versant est constitué de champs cultivés et se prolonge jusqu'au point culminant à 150 m NGE. Nous pouvons noter la présence de quelques rideaux au niveau de ces parcelles agricoles.

Cependant, l'ensemble de ce bassin-versant est traversé par un talweg qui draine les eaux de ruissellement de la partie agricole. L'autoroute A16 aurait pu jouer un rôle de barrière hydraulique. Mais la présence de plusieurs buses (de diamètres 1500 et 600 mm) sous cette dernière ainsi que d'un fossé sur son emprise (et donc hors projet) dirige les flux d'eau du bassin-versant agricole vers le projet (Figure 37).

FIGURE 37 : FOSSÉ AUTOROUTIER (AVANT PROJET)



La partie Nord du projet se situe dans l'axe de ce fond de talweg. Les risques hydrauliques a ce niveau du projet sont donc élevés. De par ces données, le site du projet est susceptible de recevoir les eaux de ruissellement du bassin-versant amont agricole.

Le bassin-versant a été découpé en dix sous-bassins-versant notés SBV1 à SBV10.

I.7.1 - Caractéristiques des sous-bassins-versants

Les tableaux ci-dessous indiquent les différentes caractéristiques pour chaque sous-bassin-versant :

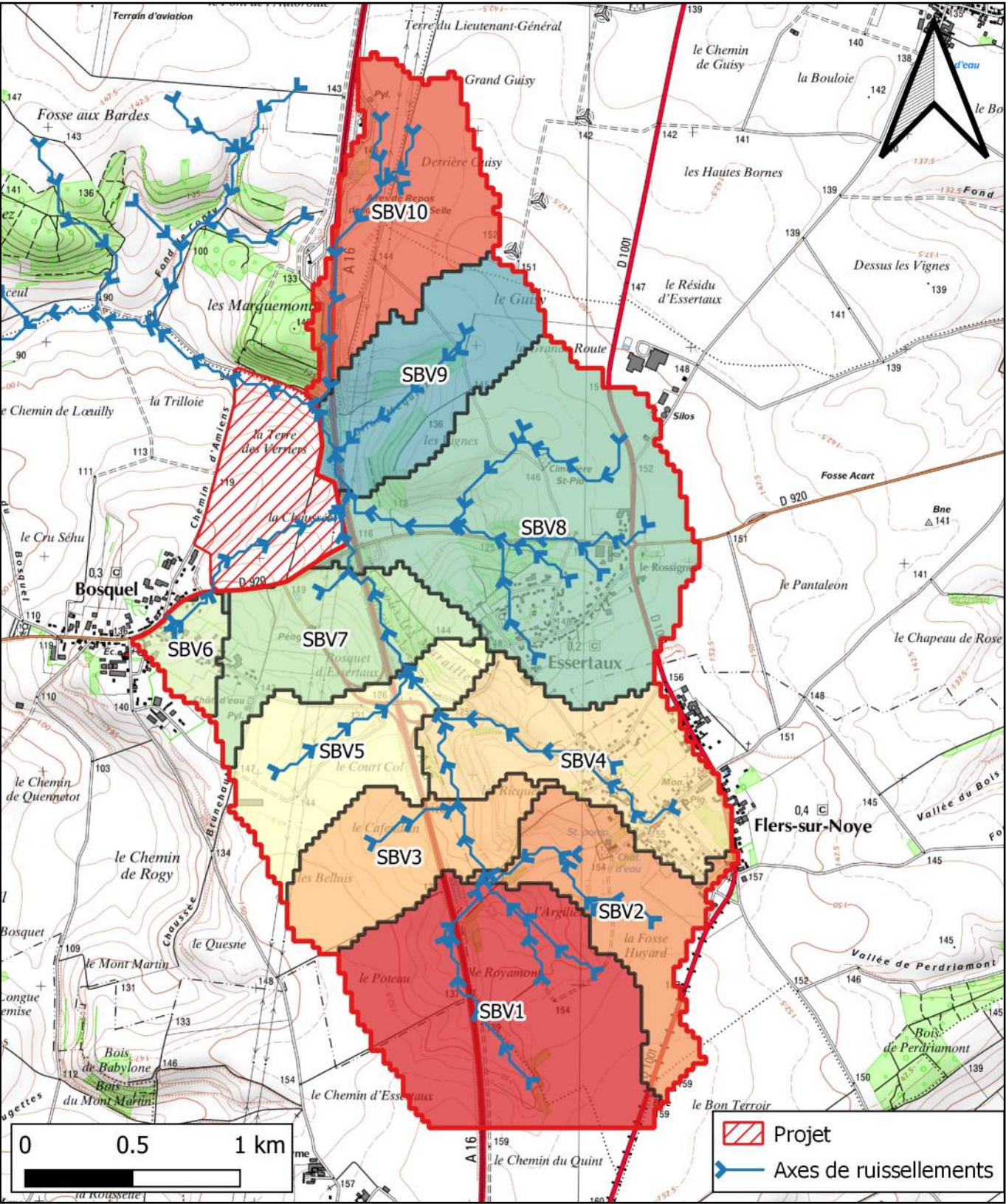
TABLEAU 25 : CARACTÉRISTIQUES DES SOUS-BASSINS-VERSANTS 1 À 5

Sous-bassin-versant	SBV1	SBV2	SBV3	SBV4	SBV5
Emprise (ha)	130,4	58,15	53,21	62,20	75,14
Différence d'altitude	30	28	29	36	43
Longueur de talweg	147	1220	1110	1012	1618
Pente suivant L (m/m)	0,020	0,023	0,026	0,036	0,027

TABLEAU 26 : CARACTÉRISTIQUES DES SOUS-BASSINS-VERSANTS 6 À 10

Sous-bassin-versant	SBV6	SBV7	SBV8	SBV9	SBV10
Emprise (ha)	14,87	58,17	170,18	63,41	76,87
Différence d'altitude	10	31	45	45	47
Longueur de talweg	520	1147	1770	1089	1602
Pente suivant L (m/m)	0,019	0,027	0,025	0,041	0,029

FIGURE 38 : DÉCOUPAGE DES SOUS-BASSINS-VERSANTS



I.7.2 - Temps de concentration

Le temps de concentration est un paramètre du bassin-versant. Il traduit le temps mis par une goutte d'eau pour parcourir la distance entre le point le plus éloigné (en terme d'écoulement) et l'exutoire de ce dernier. Ce paramètre peut être interprété comme le temps de réponse d'un bassin pour atteindre le débit de pointe sous l'action d'une pluie constante.

L'estimation de ce paramètre peut être effectuée sur la base des formules suivantes (Tableau 27) :

TABLEAU 27 : TEMPS DE CONCENTRATION : EXEMPLE DU SOUS-BASSIN-VERSANT 1

Méthode	Formule	Unités	Temps de concentration (min)	Temps de concentration (h)	Temps de concentration moyen (min)
Kirpich	$tc = 0,0195 \times (L)^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	tc : min, L : m, I : m/m	24,06	0,40	47,22
Passini	$tc = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	tc : h ; S : km² L : km, I : m/m	56,40	0,94	
Ventura	$tc = 0,1272 (S/I)^{0,5}$	tc : h ; S : km², I : m/m	61,20	1,02	

Le temps de concentration moyen, pour le sous-bassin-versant 1, est de 47,22 minutes. Les temps de concentration pour les neuf autres sous-bassin-versants sont disponibles dans le tableau de synthèse en page 28 .

I.7.3 - Formule de Montana

Il s'agit d'une présentation théorique d'un événement pluvieux corrélé à une période de retour donnée. L'estimation des intensités de pluie provient de données statistiques régionales, exprimées sous une forme intensité-durée-fréquence (formule de Montana) :

$HT = a(T) \times tc^{1-b(T)}$

Avec :

HT : hauteur de pluie maximale (mm) de durée tc

tc : temps de concentration (min.)

T : période de retour (an)

a(T) et b(T) : coefficients de Montana pour la période de retour T

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais, pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

De 6 min. à 2 h :	De 2 h. à 24 h.
a = 7.376	a = 16.059
b = 0.623	b = 0.812

On en déduit la pluie de projet d'occurrence 10 ans pour le bassin-versant étudié, à l'aide de la formule de Montana (Tableau 28) :

TABLEAU 28 : INTENSITÉ MAXIMALE DE PLUIES POUR UNE PÉRIODE DE PLUIE 10 ANS :
EXEMPLE DU SOUS-BASSIN-VERSANT 1

Durée (min)	47,22
Hauteur (mm)	22,57
Intensité (mm/h)	28,63
Intensité (m/s)	7,95.10 ⁻⁶

L'intensité maximale de pluies pour une période de pluie 10 ans pour les neuf autres sous-bassin-versants sont disponibles dans le tableau de synthèse en page 28 .

I.7.4 - Débit de pointe

L'estimation des débits de pointe s'effectue à partir de la formule rationnelle, qui intègre les caractéristiques du bassin-versant et de la pluie de projet :

Q_p (débit de pointe en m3/s) = C (coefficient de ruissellement) x I (Intensité de la pluie en m/s) x S (surface du bassin-versant en m²)

Cette méthode se base sur l'hypothèse que la pluie de projet est constante sur la surface étudiée. Cette hypothèse est parfaitement respectée dans le cadre de l'étude puisque la surface des zones étudiées est faible (130 ha environ pour le sous-bassin-versant 1).

Le coefficient C traduit le pourcentage de l'eau ruisselante par rapport à l'apport total des précipitations. Il dépend de la morphologie, des pentes et de la couverture du terrain. Ce coefficient a été déterminé à l'aide de la méthode Dérancourt.

I.7.4.i - Détermination des coefficients de ruissellement

Les bassin-versant amont a été découpées en plusieurs sous-bassin-versants (10 au total) afin de leur attribuer un coefficient de risque d'après la méthode Dérancourt. Ce coefficient de risque a été calculé en prenant en considération plusieurs paramètres à savoir le substrat, le couvert végétal et la pente des différents sous-bassins-versants et les caractéristiques pluviométriques. Il est à noter que plus le coefficient sera élevé, plus les volumes d'eau de ruissellement seront importants.

FIGURE 39 : MÉTHODE DÉRANCOURT (1995)

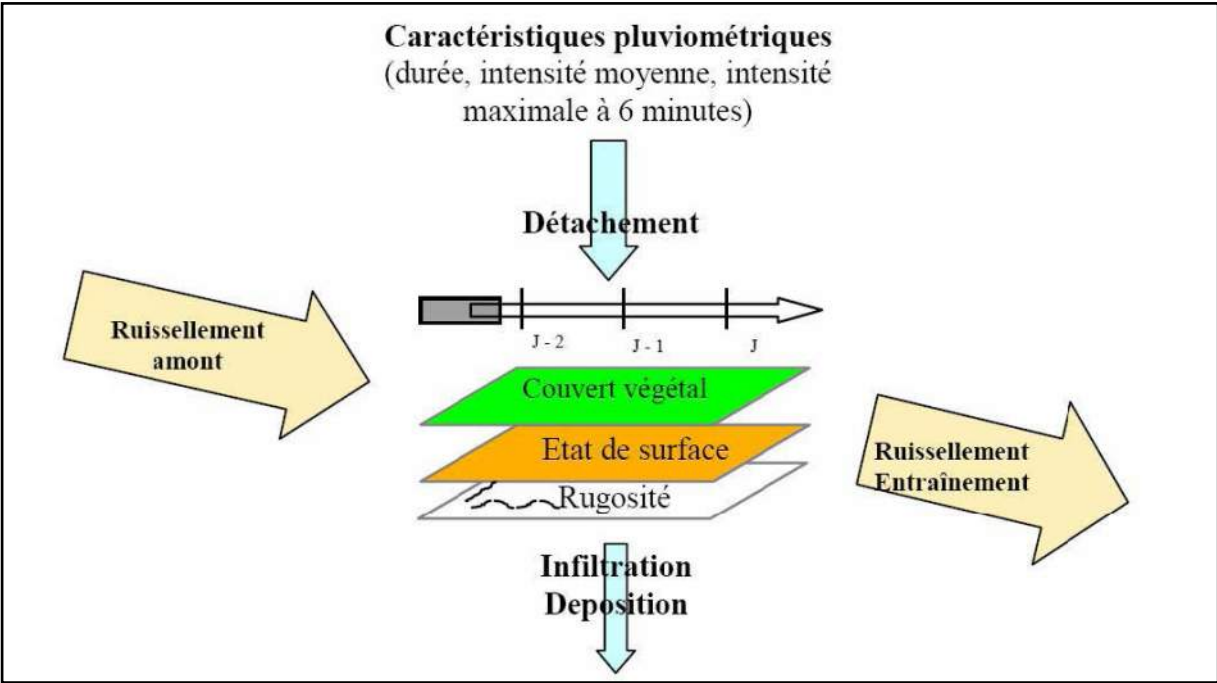


FIGURE 40 : CALCULS DES COEFFICIENTS DE RUISELLEMENT (SELON LA MÉTHODOLOGIE DÉRANCOURT, 1995)

Evaluation des indices de ruissellement				
[Echelle : 1/25 000]				
	Is	Ic	Ip	
	Substrat	Couvert	pente	Topographie distance entre 2 courbes (m)
0	Sables grossiers (silteux) Tourbes	Bois	0 à 2%	d > 250
1	Craie fissurée	Taillis denses	2 à 4%	250 > d > 125
2	Limons de vallées sèches Limons sableux Colluvions	Taillis épars	4 à 10%	125 > d > 50
3	Limons	Pâturage - Prairies	10 à 20%	50 > d > 25
4	Limons battants Limons de plateaux à silex	Culture	> 20%	d < 25
5	Argiles compacts	Terres nues		

Evaluation du Coefficient de ruissellement

Coefficient de risque = Is + Ic + Ip

Total	
1 - 6	risque faible
6 - 8	risque modéré
9 - 15	risque fort

Les zones de ruissellement sont notées entre 0 et 15 (Tableau 29) et pour chaque valeur est affecté un coefficient de ruissellement dépendant de l'intensité de l'événement pluvieux pris en compte (dans notre cas, une pluie décennale).

TABLEAU 29 : COEFFICIENTS DE RUISSELLEMENT DES SOUS-BASSIN-VERSANTS

Sous-bassin-versant	Substrat	Couvert	Pente	Coefficient de risque	Coefficient de ruissellement
SBV1	Limons de plateaux à silex	Culture	2 à 4%	9	0,16
	4	4	1		
SBV2	Limons de plateaux à silex	Culture	2 à 4%	9	0,16
	4	4	1		
SBV3	Limons de plateaux à silex	Culture	4 à 10%	10	0,24
	4	4	2		
SBV4	Limons de plateaux à silex	Culture	4 à 10%	10	0,24
	4	4	2		
SBV5	Limons de plateaux à silex	Culture	4 à 10%	10	0,24
	4	4	2		
SBV6	Limons de plateaux à silex	Culture	4 à 10%	10	0,24
	4	4	2		
SBV7	Limons de plateaux à silex	Culture	4 à 10%	10	0,24
	4	4	2		
SBV8	Limons de plateaux à silex	Culture	2 à 4%	9	0,24
	4	4	1		
SBV9	Limons de plateaux à silex	Culture	4 à 10%	10	0,24
	4	4	2		
SBV10	Limons de plateaux à silex	Culture	2 à 4%	9	0,16
	4	4	1		

A partir de ces risques de ruissellement, nous pouvons établir, sous-bassin-versant par sous-bassin-versant, les volumes d'eau, les débits générés et les temps de concentration lors d'un événement pluvieux. A partir de ces éléments, nous pourrions déterminer le volume débit de pointe à attendre au niveau de chaque sous-bassin versant.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe 10 ans concernant le site.

Le résultat du débit de pointe pour le sous-bassin-versant 1 est récapitulé dans le Tableau 30 :

TABLEAU 30 : DÉBIT DE POINTE, POUR UNE PÉRIODE DE RETOUR 10 ANS : EXEMPLE DU SOUS-BASSINS-VERSANT 1

Période de retour	Superficie du bassin-versant (m²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m³/s)
10	130 2441,18	47,22	7,95.10 ⁻⁶	0,16	1,657

Le débit de pointe pour une période de pluie 10 ans pour les neuf autres sous-bassin-versants sont disponibles dans le tableau de synthèse en page 28 .

I.7.5 - Volume de ruissellement

L'estimation du volume de ruissellement s'effectue à partir du débit de pointe et du temps de concentration :

V (volume de pointe en m³) = **Qp** (débit de pointe en m³/s) **x** **Tc** (temps de concentration en s)

Sois pour le sous-bassin-versant 1, V = 1,657 x 2 833,2 = 4 695 m³.

Le volume de ruissellement provenant du sous-bassin-versant 1 est donc de 4 695 m³ pour une pluie de temps de retour 10 ans.

Le volume de ruissellement pour une période de pluie 10 ans pour les neuf autres sous-bassin-versants sont disponibles dans le tableau de synthèse en page 28.

I.7.6 - Synthèse des débit de pointe et volume de ruissellement du bassin-versant amont

Le tableau ci-dessous (Tableau 31) reprend les résultats de l'ensemble de la démarche détaillé précédemment pour les dix sous-bassins-versants composant le bassin-versant amont du projet. L'ensemble des feuilles de calculs pour chacun des sous-bassin-versants sous disponibles en annexe 6.

TABLEAU 31 : SYNTHÈSE DES DÉBIT DE POINTE ET VOLUME DE RUISSÈLEMENT DES DIX SOUS-BASSINS-VERSANT

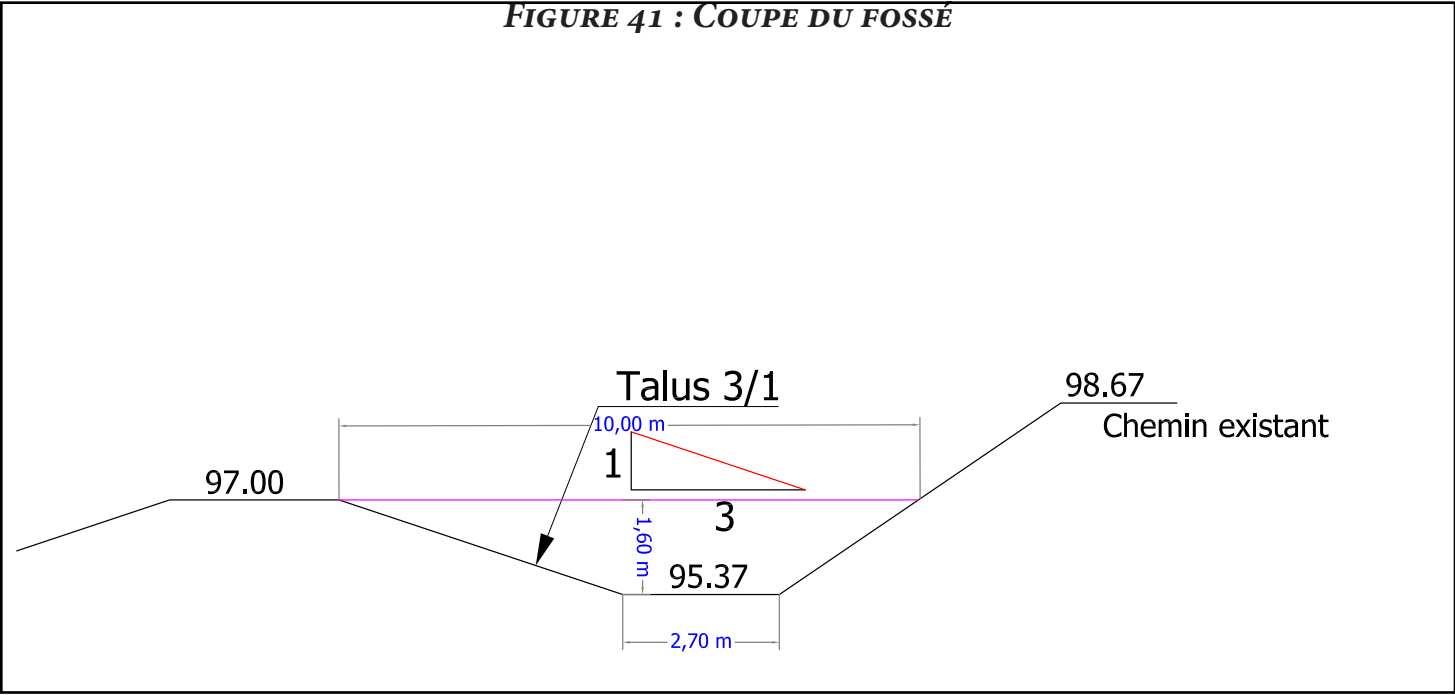
Sous-bassin-versant	Surface m2	Surface Ha	Longueur maximum du talweg (m)	Différence de pente	Pente suivant L (m/m)	Temps de concentration (min)	Hauteur de pluie (mm)	Intensité (mm/h)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m3/s)	Volume résultant (m3)
SBV 1	1302441,18	130,24	1475,00	30	0,020	47,22	22,54	28,63	7,95E-06	0,16	1,66	4695,42
SBV2	581546,86	58,15	1220,00	28	0,023	32,22	19,63	36,55	1,02E-05	0,16	0,94	1826,28
SBV 3	532108,33	53,21	1110,00	29	0,026	28,45	18,77	39,58	1,10E-05	0,24	1,40	2396,72
SBV 4	621986,17	62,20	1012,00	36	0,036	25,24	17,98	42,73	1,19E-05	0,24	1,77	2683,26
SBV 5	751417,56	75,14	1618,00	43	0,027	35,57	20,35	34,32	9,53E-06	0,24	1,72	3669,21
SBV 6	148701,76	14,87	520,00	10	0,019	17,28	15,68	54,43	1,51E-05	0,24	0,54	559,45
SBV 7	581716,44	58,17	1147,00	31	0,027	29,13	18,93	38,99	1,08E-05	0,24	1,51	2642,80
SBV 8	1701843,08	170,18	1770,00	45	0,025	48,67	22,78	28,09	7,80E-06	0,16	2,12	6204,42
SBV 9	634123,52	63,41	1089,00	45	0,041	24,24	17,72	43,84	1,22E-05	0,24	1,85	2695,49
SBV 10	768729,63	76,87	1602,00	47	0,029	34,03	20,02	35,30	9,81E-06	0,16	1,21	2462,52
Total	7624614,53	762,46									14,73	29835,56

Le débit de pointe attendu au niveau du projet est de 14,73 m³/s.

I.7.7 - Ouvrage de gestion des eaux de bassin-versant

Les eaux de ruissellement n’interfèrent pas avec les bâtiments du projet, elles ne font que traverser la partie basse du site et ruisselle jusqu’à la Selle. De ce fait, les eaux provenant du bassin-versant amont ne seront pas directement géré sur le site. Un fossé sera mis en place afin de maintenir le chemin d’écoulement naturel de ces eaux. L’emplacement de ce fossé est indiqué sur la Figure 2.

Une coupe de ce fossé est disponible en Figure 41.



Le débit de pointe du bassin-versant pour une pluie de temps de retour 10 ans est de 14,73 m³/s, le fossé doit donc être suffisamment dimensionné afin de pouvoir drainer ce débit.

La fiche de calcul ci-dessous montre que d’après ses caractéristiques, le fossé est capable de drainer un débit de 19,75 m³/s, soit plus que le débit de pointe du bassin-versant pour une pluie temps de retour 10 ans, le fossé est donc bien dimensionné.

FIGURE 42 : CALCUL DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT

Secteur : Débit admissible au niveau du fossé
(gestion des coulées de boues)

Formule de Manning-Strickler : $V = K_s \times R^{2/3} \times I^{1/2}$

Avec :

- Q : débit en m/s
- K : coefficient de rugosité
- R : rayon hydraulique
- I : pente du réseau (m/m)
- S : section de la canalisation (m²)

Données d'entrée :

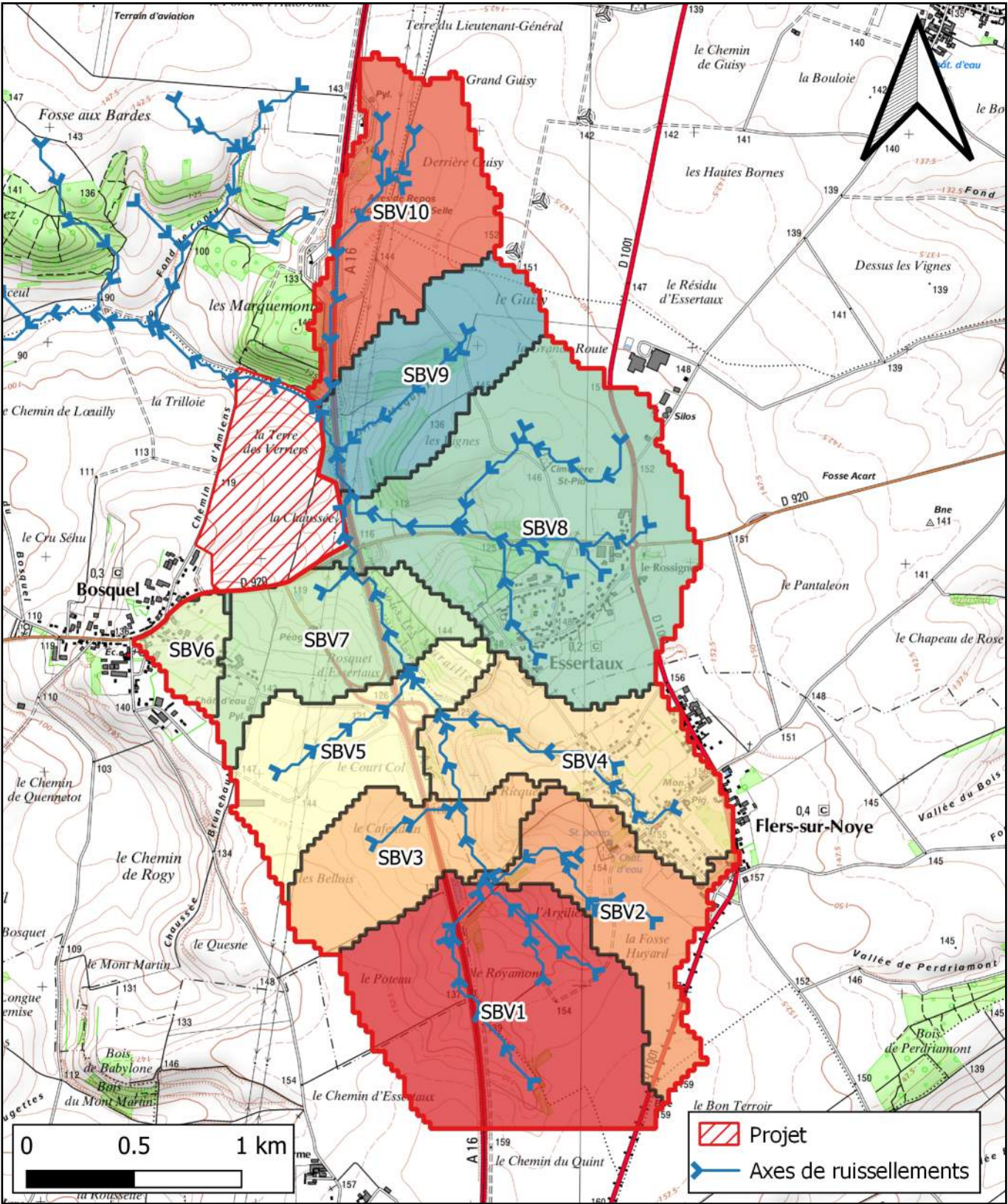
K (coefficient de rugosité) =	30
S (section mouillée du cours d'eau) =	10,43
P (périmètre mouillée du lit du cours d'eau) =	20,8
R (rayon hydraulique)	0,501442308
I (pente du réseau (m/m)) =	0,01
V (m/s) =	1,89351
Débit (m3/s) =	19,74935

débit

Type du cours d'eau	État du lit		
	bon	assez bon	mauvais
Canaux			
- en béton, avec lissage	90	80	65
- coulé	75	65	60
- surface rugueuse	65	60	50
- en gunite, section plane	60	50	45
- section ondulée	55	45	40
- en terre, rectilignes et uniformes	60	50	40
- à larges méandres	45	40	35
- dragués	40	35	30
- au rocher, lisses et réguliers	40	35	30
- bruts et irréguliers	30	25	20
- avec lits de pierre rugueuse, herbes sur berges en terre	40	35	25
- à fond en terre, berges en galets (matériaux en suspension)	35	30	25
Cours d'eau naturels			
- Berges propres et rectilignes en eaux ordinaires			
• pas de seuils ni de mouilles	40	35	30
• avec quelques herbes et pierres	35	30	25
- Lits naturels avec méandres,			
• quelques étangs et endroits peu profonds, propres	30	25	20
• faibles tirants d'eau, sections et pentes plus faibles	25	20	18
- Zones à eau coulant lentement, avec assez de végétation ou avec fosses très profondes	20	15	10
- Zones avec beaucoup de végétation	10	8	7

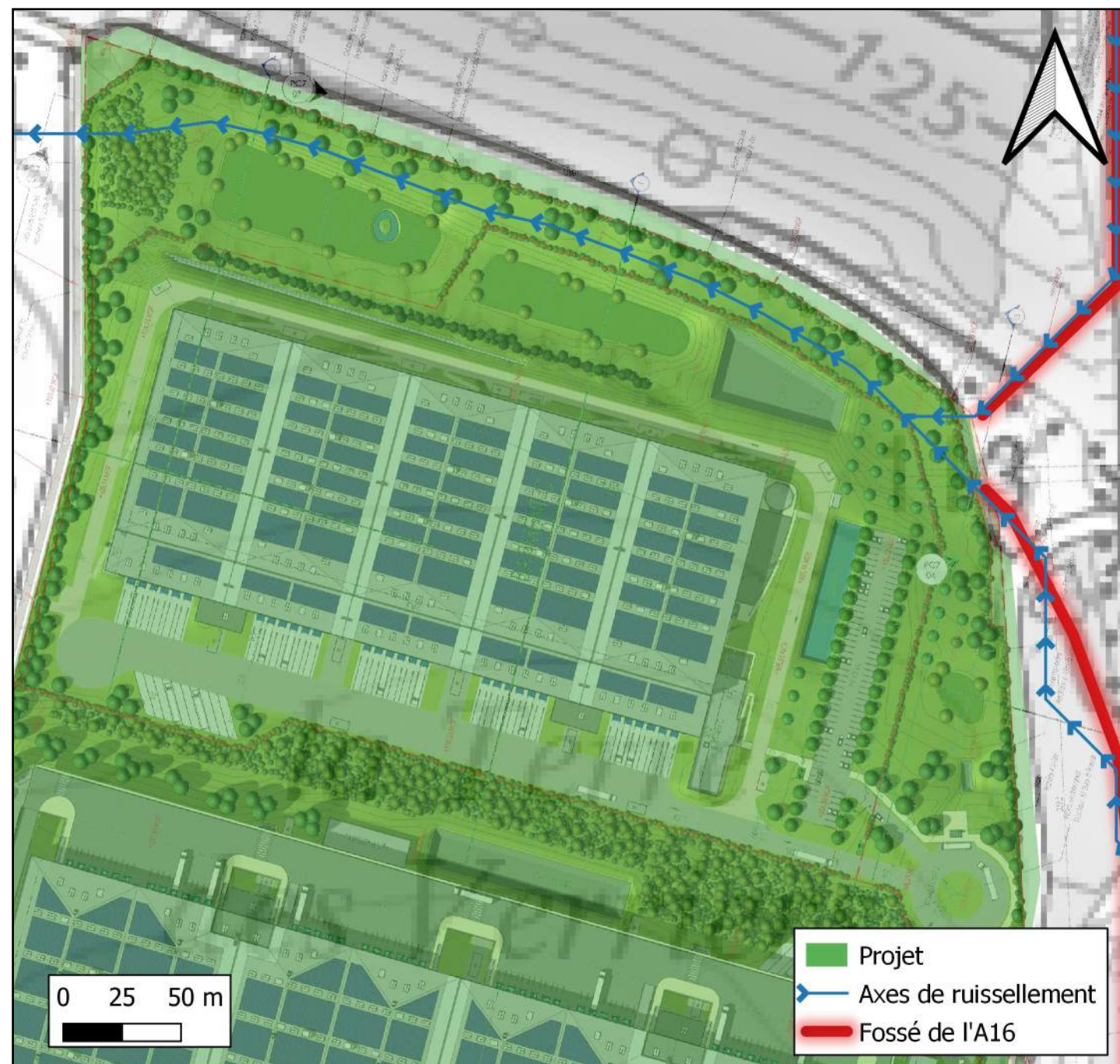
Les eaux de ruissellement n'interfèrent donc pas avec les bâtiments du projet, elles ne font que traverser la partie basse du site et ruissellent jusqu'à la Selle (Figure 43).

FIGURE 43 : BASSIN-VERSANT AMONT DU PROJET (APRÈS PROJET)



De ce fait, les eaux provenant du bassin-versant amont ne seront pas directement gérées sur le site. Un fossé sera mis en place afin de maintenir le chemin d'écoulement naturel de ces eaux. La Figure 44 suivante montre le passage de l'axe de ruissellement au niveau du projet et permet de montrer que ce dernier est canalisé par le fossé mis en place.

FIGURE 44 : AXES DE RUISSELLEMENT AU DROIT DU PROJET



De ce fait, l'axe de ruissellement n'interfère pas avec les bâtiments et bassins du projet. Cependant, en cas de coulée de boue exceptionnel, le fossé peut monter en charge, voir déborder dans les bassins adjacents à celui-ci. Les bassins au bord du fossé peuvent donc être considérés comme une zone d'expansion de crue en cas d'événements exceptionnels.

II - ABATTEMENT DES POLLUANTS

Toutes les eaux pluviales issues du projet sont collectées, tamponnées et infiltrées sur place après traitement par le sol. L'infiltration intervient au niveau des bassins d'infiltration (BI). Les ouvrages permettent de répartir, tout au long de surfaces émettrices, les éventuelles substances polluantes. Ces dernières ne seront donc pas concentrées.

Aucun enjeu d'importance n'est recensé à proximité du projet. En effet, il n'y a pas de captage d'eau potable et la nappe de la craie est à une profondeur importante sous le projet

II.1 - LES EAUX ISSUES DE LA PLATEFORME LOGISTIQUE

Les eaux potentiellement polluées collectées sont issues des voiries et stationnements du site.

La circulation automobile au niveau du projet (interne au site) est d'environ 2 000 véhicules jour (véhicules légers + poids lourds). Afin d'évaluer la pérennité des ouvrages à gérer les flux de polluant, nous avons réalisé les calculs pour un trafic estimé à 2 000 véhicules / jour. Les eaux les plus chargées seront issues des voiries et stationnements ce qui représente une surface de collecte d'environ 10,01 Ha au total.

A noter que les eaux de ruissellement du projet sont gérées par un réseau de bassins étanches de type bassin à volume mort, puis un séparateur hydrocarbure et enfin un bassin d'infiltrations en fonction de la topographie du site.

Le détail des calculs se trouve en annexe 7.

Une notion importante pris en compte dans le calcul des flux de pollution, c'est la notion de site ouvert et de site restreint.

Le secteur d'étude se situe en milieu agricole, mais suite à l'aménagement du projet, le secteur d'étude se situera en zone d'activité, nous pouvons donc considérer que le projet se situe en milieu restreint.

Deux types de pollutions peuvent être évaluées :

- Les pollutions de pointe.
- Les pollutions chroniques,

Pollutions de pointe

Des études (*Note d'informations n° 75 - calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières*». SETRA Juillet 2006) ont permis toutefois de mettre en évidence les flux potentiels des principaux polluants issus d'une route (trafic de 1000 véh/j - Tableau 32) :

TABLEAU 32 : CHARGES UNITAIRES ANNUELLES DE POLLUANT

Charges unitaires annuelles Cu à l'Ha imperméabilisé	MES (Kg)	DCO (Kg)	DBO ₅ (Kg)	Zn (Kg)	Cu (Kg)	Cd (Kg)	Hc Totaux (Kg)	HAP (Kg)
Site ouvert ¹	40	40	6,7	0,4	0,02	0,002	0,6	0,00008
Site restreint ²	60	60	10	0,2	0,02	0,001	0,9	0,00015

¹ : Site ouvert : Infrastructure dont les abords ne s'opposent pas à la dispersion de la charge polluante par voie aérienne.

² : Site restreint : Infrastructure dont les abords limitent la dispersion de la charge polluante par voie aérienne.

Il est à noter que le plomb est interdit dans les carburants.

D'après ces données, nous pouvons faire une estimation de la charge polluante annuelle véhiculée par les eaux de ruissellement (Annexe 7 et Tableau 33).

TABLEAU 33 : CHARGE ANNUELLE DE POLLUANT SUR LE SITE DU PROJET

Secteur	Type de site	MES (Kg)	DCO (Kg)	DBO ₅ (Kg)	Zn (Kg)	Cu (Kg)	Cd (Kg)	Hc Totaux (Kg)	HAP (Kg)
Ensemble du projet logistique	Restreint	1201	1201	200	4,004	0,400	0,0200	18,02	0,00300

D'après ces données, nous avons estimé l'impact maximal du rejet sur le milieu récepteur après traitement pour un événement d'été de 0,15 m / 24 h.

L'ensemble des eaux issues du projet est traité par des bassins d'infiltrations constituées essentiellement de limons des plateaux qui sont de bons supports pour la faune et la flore permettant le traitement de l'eau.

Les rendements épuratoires de ce type d'ouvrage sont les suivants (Tableau 34):

TABLEAU 34 : RENDEMENTS ÉPURATOIRE DES OUVRAGES

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Bassins à volume mort	85	70	70	85	85	85	90	90
Bassins d'infiltrations	65	50	50	65	65	65	50	50
Rendement des ouvrages	0,9475	0,85	0,85	0,9475	0,9475	0,9475	0,95	0,95

Les concentrations maximales émises dans le milieu après traitement et pour un événement de 15 mm sont de (Tableau 35) :

TABLEAU 35 : FLUX DE POLLUTION MAXIMAL ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Ouvrages plateforme logistique	1,45	4,14	0,69	0,005	0,0005	0,00002	0,02	0,000003

Sachant que ces concentrations de polluants émis dans le milieu sont répartis tout au long du projet au niveau des bassins d'infiltrations, nous avons estimé la quantité de polluant reçue par le milieu par mètre carré d'ouvrage et par jour (Tableau 36).

La surface totale de ruissellement est d'environ 114 000 m² et la surface totale d'infiltration est de 11 050 m². Pour une pluie de 0,15 m sur 24h00, le flux maximal de polluant émis sur les ouvrages est de :

TABLEAU 36 : FLUX MAXIMAL DE POLLUANT ÉMIS PAR M² D'OUVRAGE (EN G/M²/24H)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Ouvrages plateforme logistique	0,23	0,65	0,11	7,6E ⁻⁰⁴	7,6E ⁻⁰⁵	3,8E ⁻⁰⁶	3,3E ⁻⁰³	5,5E ⁻⁰⁷

D'après le guide technique de l'assainissement, le pouvoir d'auto-épuration d'un sol non saturé peut être estimé à :

- 26 g/ jour / m² pour la DCO,
- 12 g / jour / m² pour la DBO5.

Nous pouvons constater que pour un événement de 0,15 m / 24 heures générant un flux de polluant maximum, l'auto-épuration du sol sera suffisante pour gérer ce flux de polluant.

Pollutions de chroniques

De plus, nous devons tenir compte du flux de pollution chronique journalière résiduelle après traitement.

Ce flux de pollution chronique est réparti au niveau des ouvrages de la façon suivante (Tableau 37) :

TABLEAU 37 : FLUX DE POLLUTION CHRONIQUE ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Ouvrages plateforme logistique	1,069	3,053	0,509	0,004	3,6E-04	1,8E-05	1,5E-02	2,5E-06

Sachant que ces concentrations de polluants émis dans le milieu sont répartis tout au long du projet au niveau des bassins d’infiltrations, nous avons estimé la quantité de polluant reçue par le milieu par mètre carré d’ouvrage et par jour (Tableau 38).

TABLEAU 38 : FLUX CHRONIQUE DE POLLUANT ÉMIS PAR M² D’OUVRAGE (EN G/M²/24H)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Ouvrages plateforme logistique	0,17	0,48	0,08	5,6E ⁻⁰⁴	5,6E ⁻⁰⁵	2,8E ⁻⁰⁶	2,4E ⁻⁰³	4,0E ⁻⁰⁷

Les flux de pollution chronique journaliers sont nettement inférieurs aux capacités d’autoépuration d’un sol non saturé.

II.2 - LES EAUX ISSUES DU GIRATOIRE

Les eaux potentiellement polluées collectées sont issues des voiries de la RD 920 et du futur giratoire.

La circulation automobile au niveau du giratoire en tenant compte de celle induite par le site logistique est d’environ 4 000 véhicules jour (véhicules légers + poids lourds). Afin d’évaluer la pérennité des ouvrages à gérer les flux de polluant, nous avons réalisé les calculs pour un trafic estimé à 4 000 véhicules / jour.

Les eaux les plus chargées seront issues des voiries ce qui représente une surface de collecte d’environ 0,62 Ha au total.

A noter que les eaux de ruissellement du projet sont gérées par un réseau de 2 noues d’infiltrations en fonction de la topographie du site. La dépollution des eaux de ruissellement se fera donc en technique alternative par le sol.

Le détail des calculs se trouve en annexe 7.

Une notion importante pris en compte dans le calcul des flux de pollution, c’est la notion de site ouvert et de site restreint.

Le secteur d’étude se situe en milieu agricole et malgré l’aménagement du projet, nous pouvons considérer que le giratoire se situera en milieu ouvert.

Deux types de pollutions peuvent être évaluées :

- Les pollutions de pointe.
- Les pollutions chroniques,

Pollutions de pointe

Des études (*Note d’informations n° 75 - calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des platesformes routières*». SETRA Juillet 2006) ont permis toutefois de mettre en évidence les flux potentiels des principaux polluants issus d’une route (trafic de 1000 véh/j - Tableau 39)

TABLEAU 39 : CHARGES UNITAIRES ANNUELLES DE POLLUANT

Charges unitaires annuelles Cu à l’Ha imperméabilisé	MES (Kg)	DCO (Kg)	DBO ₅ (Kg)	Zn (Kg)	Cu (Kg)	Cd (Kg)	Hc Totaux (Kg)	HAP (Kg)
Site ouvert ¹	40	40	6,7	0,4	0,02	0,002	0,6	0,00008
Site restreint ²	60	60	10	0,2	0,02	0,001	0,9	0,00015

¹ : Site ouvert : Infrastructure dont les abords ne s’opposent pas à la dispersion de la charge polluante par voie aérienne.

² : Site restreint : Infrastructure dont les abords limitent la dispersion de la charge polluante par voie aérienne.

Il est à noter que le plomb est interdit dans les carburants.

Nous rappelons que nous avons estimé le trafic routier au niveau du giratoire à 4 000 véhicules jours environ.

La surface des zones imperméabilisées de type voiries est de 0.72 Ha pour une pente moyenne de 1 % (données d’entrées dans la méthode de calculs).

D’après ces données, nous pouvons faire une estimation de la charge polluante annuelle véhiculée par les eaux de ruissellement (Annexe 7 et Tableau 40)

TABLEAU 40 : CHARGE ANNUELLE DE POLLUANT SUR LE SITE DU PROJET

Secteur	Type de site	MES (Kg)	DCO (Kg)	DBO ₅ (Kg)	Zn (Kg)	Cu (Kg)	Cd (Kg)	Hc Totaux (Kg)	HAP (Kg)
Giratoire	Ouvert	99,2	99,2	16,53	0,992	0,05	0,005	1,488	0,0002

D’après ces données, nous avons estimé l’impact maximal du rejet sur le milieu récepteur après traitement pour un événement d’été de 0,15 m / 24 h.

L’ensemble des eaux issues du projet est traité par des bassins d’infiltrations dont le fond est constitué essentiellement de limons des plateaux qui sont de bons supports pour la flore permettant le traitement de l’eau.

Les rendements épuratoires de ce type d’ouvrage sont les suivants (Tableau 41):

TABLEAU 41 : RENDEMENTS ÉPURATOIRE DES OUVRAGES

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Bassins d’infiltrations	65	50	50	65	65	65	50	50

Les concentrations maximales émises dans le milieu après traitement et pour un événement de 15 mm sont de (Tableau 42):

TABLEAU 42 : FLUX DE POLLUTION MAXIMAL ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Noues d’infiltrations	12,88	18,40	3,07	0,13	0,0064	0,00064	0,28	0,000037

Sachant que ces concentrations de polluants émis dans le milieu sont répartis tout au long du projet au niveau des noues d’infiltrations, nous avons estimé la quantité de polluant reçue par le milieu par mètre carré d’ouvrage et par jour (Tableau 43)

La surface totale de ruissellement est d’environ 6 200 m² et la surface totale d’infiltration est de 413 m². Pour une pluie de 0,15 m sur 24h00, le flux maximal de polluant émis sur les ouvrages est de :

TABLEAU 43 : FLUX MAXIMAL DE POLLUANT ÉMIS PAR M² D’OUVRAGE (EN G/M²/24H)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Bassins d’infiltrations	2,90	4,14	0,69	2,9E ⁻⁰²	1,5E ⁻⁰³	1,5E ⁻⁰⁴	6,2E ⁻⁰²	8,3E ⁻⁰⁶

D’après le guide technique de l’assainissement, le pouvoir d’auto-épuration d’un sol non saturé peut être estimé à :

- 26 g/ jour / m² pour la DCO,
- 12 g / jour / m² pour la DBO5.

Nous pouvons constater que pour un événement de 0,15 m / 24 heures générant un flux de polluant maximum, l’auto-épuration du sol sera suffisante pour gérer ce flux de polluant.

Pollutions chroniques

De plus, nous devons tenir compte du flux de pollution chronique journalière résiduelle après traitement.

Ce flux de pollution chronique est réparti au niveau des ouvrages de la façon suivante (Tableau 44) :

TABLEAU 44 : FLUX DE POLLUTION CHRONIQUE ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Bassins d’infiltrations	9,500	13,571	2,262	0,095	0,005	0,00047	0,204	0,000027

Sachant que ces concentrations de polluants émis dans le milieu sont répartis tout au long du projet au niveau des bassins d’infiltrations, nous avons estimé la quantité de polluant reçue par le milieu par mètre carré d’ouvrage et par jour (Tableau 45).

TABLEAU 45 : FLUX CHRONIQUE DE POLLUANT ÉMIS PAR M² D’OUVRAGE (EN G/M²/24H)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Bassins d’infiltrations	2,14	3,06	0,51	2,1E ⁻⁰²	1,1E ⁻⁰³	1,1E ⁻⁰⁴	4,6E ⁻⁰²	6,1E ⁻⁰⁶

Les flux de pollution chronique journaliers sont nettement inférieurs aux capacités d’auto épuration d’un sol non saturé.

L’impact sur le milieu sera minime après traitement dans les ouvrages de gestion des eaux pluviales.

Les capacités naturelles d’auto épuration d’un sol sont liées à différents facteurs que nous allons énumérer sans en détailler les processus :

- **La filtration** : processus physique de rétention de particules qui dépend de la surface spécifique développée par les matériaux constitutifs du sol (granulométrie, homogénéité),
 - **L’adsorption et les échanges d’ions** : ces deux processus physico-chimiques réversibles sont essentiellement développés par les argiles, la matière organique, les oxydes, les hydroxydes et les matériaux amorphes. Ils permettent la rétention de molécules non chargées, soit organiques (hydrocarbures, pesticides, etc...), soit minérales (métaux lourds oxydés),
 - **Les processus biologiques** : dans les couches les plus hautes du sol, la flore bactérienne, fongique, algale et la faune peuvent intervenir. Faune et flore saprophytes prennent part à la dégradation de la matière organique et à l’épuration microbiologique. Des processus bactériens permettent également la dégradation de certains hydrocarbures, l’accumulation de fer, la nitrification - dénitrification (dans des conditions spécifiques de température, pH, nutriments, oxygène, etc.).
- De plus, les substances contenues dans les eaux pluviales réagissent différemment, par exemple :
- **Les métaux lourds** : à l’état ionisé, ils peuvent être fixés par échange d’ions ou assimilés par des plantes. Sous forme oxydée, les métaux sont adsorbables sur les argiles et la matière organique dans des conditions de pH et d’oxygénation spécifiques à chacun des métaux. Certains métaux restent toutefois relativement mobiles dans le sol (zinc, cadmium) alors que d’autres sont bien retenus (cuivre, plomb, fer, etc.),
 - **Les hydrocarbures** : ils peuvent subir une dégradation biologique lente et une adsorption d’autant plus forte que la granulométrie est faible. Ils peuvent également s’évaporer partiellement,
 - **Les sels de traitement** : l’ion Na⁺ est adsorbé sur le complexe argilo-humique des sols, processus suivi d’un largage de OH⁻. Les ions Cl⁻ (chlorures), qui ont une action sur les végétaux, sont quant-à-eux faiblement adsorbés, ce qui explique leur tendance à migrer vers la nappe sous-jacente. Ceux-ci y seront rapidement dilués.

Le SDAGE Artois-Picardie 2010-2015 préconisé des valeurs seuil pour l’évaluation de la qualité des eaux souterraines. Ces valeurs sont les suivantes (Tableau 46) :

TABLEAU 46 : VALEURS SEUIL DE L’ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES

Paramètre	Valeur seuil
Cuivre (Cu)	2 000 µg/l
Cadium (Cd)	5 µg/l
Hydrocarbures dissous (Hc)	1 mg/l
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	1 µg/l
Matières en suspension (MES)	25 mg/l
Zinc (Zn)	5 000 µg/l

Les différents valeurs calculées précédemment pour les flux de pollution maximale et chronique sont largement inférieur à ces seuils (Tableau 47)

TABLEAU 47 : FLUX DE POLLUTION MAXIMAL ÉMIS PAR LE PROJET (EN MG/L)

Paramètres	MES	DCO	DBO ₅	Zn	Cu	Cd	Hc Totaux	HAP
Pollutions de pointe (mg/l)								
Ouvrages plateforme logistique	1,45	4,14	0,69	0,005	0,0005	0,00002	0,02	0,000003
Bassins d’infiltrations giratoire	12,88	18,40	3,07	0,13	0,0064	0,00064	0,28	0,000037
Pollutions chroniques (mg/l)								
Ouvrages plateforme logistique	1,069	3,053	0,509	0,004	3,6E-04	1,8E-05	1,5E-02	2,5E-06
Bassins d’infiltrations giratoire	9,500	13,571	2,262	0,095	0,005	0,00047	0,204	0,000027
Valeurs seuil de l’évaluation de la qualité des eaux souterraines (mg/l)								
Valeur seuil	25			5	2	0.0005	1	0.001

Quant à la mise en place de séparateurs d’hydrocarbures, elle répond aux exigences de l’article 1.6.4. de l’Annexe II de l’arrêté ministériel du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicable aux entrepôts couverts soumis à la rubrique 1510.

III - ENTRETIENS DES OUVRAGES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

III.1 - ENTRETIEN DES BASSINS D’INFILTRATIONS

Les bassins d’infiltration seront enherbés et végétalisés. Ceci nécessitera plusieurs tontes annuelles et des tailles d’entretien. L’utilisation de produits phytosanitaires et de limiteurs de croissance est à réserver aux cas impératifs (sécurité des usagers par exemple).

Les surfaces de bassins seront considérées comme des espaces verts. Ainsi, leur entretien consistera à :

- Tondre le gazon de manière régulière (tontes plus ou moins espacées selon les saisons),
- Arroser le gazon et la végétation en période sèche,
- Ramasser les feuilles et détritrus.

Des opérations de curages devront être également réalisées au moins tous les 10 ans sur chaque bassins d’infiltration. La perméabilité des bassins devra également être suivi. En cas d’absorption insuffisante, le renouvellement de la couche superficielle s’impose.

III.2 - ENTRETIEN DES BASSINS ÉTANCHES

Les bassins étanches doivent être nettoyés régulièrement afin d’éviter le développement de la végétation, brosser la végétation herbacée, nettoyer les mousses...

L’utilisation de produits chimiques type désherbants et eau de Javel pour nettoyer les bassins et leurs abords sont à proscrire. Les bassins peuvent être curés tous les 5 ans. L’apparition de fuites éventuelles sera surveillée régulièrement pour y remédier avant que l’action du gel et du dégel n’amplifie les désordres. La glace doit être cassée en cas de gel pour éviter l’éclatement de certains éléments.

III.3 - ENTRETIEN DES NOUES DE STOCKAGE ET D’INFILTRATION

Les noue seront enherbées et végétalisées. Ceci nécessitera plusieurs tontes annuelles et des tailles d’entretien. L’utilisation de produits phytosanitaires et de limiteurs de croissance est à réserver aux cas impératifs (sécurité des usagers par exemple).

Les surfaces de noues seront considérées comme des espaces verts. Ainsi, leur entretien consistera à :

- Tondre le gazon de manière régulière (tontes plus ou moins espacées selon les saisons),
- Arroser le gazon et la végétation en période sèche,
- Ramasser les feuilles et détritrus.

En cas de colmatage des noues, la couche de terre végétale colmatée devra être retiré et remplacer.

III.4 - ENTRETIEN DES RÉSEAUX DE COLLECTES

Les avaloirs grilles permettront la surveillance des installations par vidéo ou observation directe. L’ensemble des réseaux de collectes seront inspectés au minimum deux fois par an (avant l’hiver mais après la chute des feuilles des arbres) et à la fin du printemps (avant les orages estivaux).

Toutefois, une inspection des installations sera effectuée à la suite de chaque événement pluvieux exceptionnel.

L’entretien des ouvrages de gestion des eaux pluviales sera effectué à la suite de chaque inspection et, de manière générale, aussi souvent que nécessaire.

Cet entretien consistera à :

- Nettoyer les regards-décanteurs des avaloirs grilles au minimum deux fois par an,
- Nettoyer les boîtes de descente des eaux de toiture,
- Nettoyer les canalisations de gestion des eaux pluviales et usées aussi souvent que nécessaire (lorsque les inspections visuelles bi-annuelles ou les inspections suite aux événements pluvieux exceptionnels souligneront un dépôt anormal),

III.5 - MESURES LIÉES A LA SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS

En cas de pollution accidentelle (déversement de liquide nocif sur la chaussée, par exemple), celle-ci sera retenue au niveau des avaloirs-décanteurs, déshuileurs, du réseau de drains et des bassins et noues d’infiltrations. Il conviendra alors d’éliminer la substance polluante par tout moyen approprié (pompage des liquides, enlèvement des solides et pâteux).

L’intervention de dépollution devra être réalisée dans des délais raisonnables (24 heures) de manière à limiter le volume de terre polluée à enlever.

Ce type d’intervention nécessitera l’intervention d’une société spécialisée dans la dépollution si nécessaire.

III.6 - GESTIONNAIRE DES OUVRAGES

L’ensemble des ouvrages de gestion des eaux pluviales et de ruissellement du bassin-versant externe décrit dans cette note, seront propriété la SAS l’Européenne qui en assurera également la gestion et l’entretien.

ANNEXES

ANNEXE 1 : FEUILLES DE CALCULS - GESTION DES EAUX PLUVIALES DU PROJET - BASSINS ÉTANCHE

ANNEXE 2 : FEUILLES DE CALCULS - GESTION DES EAUX PLUVIALES DU PROJET - BASSINS D'INFILTRATION

ANNEXE 3 : LOCALISATION DES COUPES DES BASSINS

ANNEXE 4 : FEUILLE DE CALCULS - GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT AVANT ET APRÈS PROJET - RUE D'AMIENS

ANNEXE 5 : FEUILLE DE CALCULS - RONDS-POINTS

ANNEXE 6 : FEUILLES DE CALCULS - GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DU BASSIN-VERSANT AMONT

ANNEXE 7 : FEUILLES DE CALCULS - ABATTEMENT DES POLLUANTS

Annexe 1 : Feuilles de calculs - Gestion des
eaux pluviales du projet - Bassins étanche

Surfaces reprises par le stockage:-

- 0 m² de toitures (C=1)
- 18967 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 0 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 2941 m² de bassin étanche (C=1)
- 0 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 0 m² d'espaces verts (C=0,3)

en date du 31-juil-23

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL- EPV-A

DEBIT DE REJET	20,00 l/s
Surface de la zone considérée: S	2,1908 ha
Coefficient d'imperméabilisation: C	0,91
Surface active: Sa= S*C	2,0011 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b t_e^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 7,744 a = 18,409
b = 0,651 b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	289,61	7,20	282,41
24	23,48	469,82	28,80	441,02
30	25,38	507,87	36,00	471,87
60	32,33	646,87	72,00	574,87
75	34,94	699,26	90,00	609,26
90	37,24	745,20	108,00	637,20
105	39,30	786,39	126,00	660,39
120	41,17	823,90	144,00	679,90
120	38,30	766,34	144,00	622,34
240	42,58	852,07	288,00	564,07
360	45,30	906,61	432,00	474,61
480	47,34	947,40	576,00	371,40
600	48,99	980,31	720,00	260,31
720	50,37	1008,04	864,00	144,04
815	51,34	1027,34	978,00	49,34
960	52,64	1053,40	1152,00	-98,60
1080	53,60	1072,55	1296,00	-223,45
1200	54,47	1089,98	1440,00	-350,02
1440	56,01	1120,82	1728,00	-607,18

Temps de vidange 9,44 heures

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b t_e^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 10,327 a = 25,98
b = 0,664 b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	377,32	7,20	370,12
24	30,04	601,17	28,80	572,37
30	32,38	647,98	36,00	611,98
60	40,87	817,92	72,00	745,92
75	44,05	881,60	90,00	791,60
90	46,84	937,29	108,00	829,29
105	49,33	987,12	126,00	861,12
120	51,59	1032,42	144,00	888,42
120	48,18	964,11	144,00	820,11
240	52,68	1054,29	288,00	766,29
360	55,51	1110,91	432,00	678,91
480	57,61	1152,91	576,00	576,91
600	59,30	1186,58	720,00	466,58
720	60,71	1214,82	864,00	350,82
815	61,68	1234,39	978,00	256,39
960	63,00	1260,75	1152,00	108,75
1080	63,97	1280,05	1296,00	-15,95
1200	64,84	1297,56	1440,00	-142,44
1440	66,38	1328,44	1728,00	-399,56

Temps de vidange 12,34 heures

Surfaces reprises par le stockage:-

- 0 m² de toitures (C=1)
- 17540 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 0 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 3490 m² de bassin étanche (C=1)
- 0 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 0 m² d'espaces verts (C=0,3)

en date du 31-juil-23

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL- EPV-B1

DEBIT DE REJET	20,00 l/s
Surface de la zone considérée: S	2,1030 ha
Coefficient d'imperméabilisation: C	0,92
Surface active: Sa= S*C	1,9276 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b t_e^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 7,744 a = 18,409
b = 0,651 b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	278,97	7,20	271,77
24	23,48	452,56	28,80	423,76
30	25,38	489,21	36,00	453,21
60	32,33	623,10	72,00	551,10
75	34,94	673,56	90,00	583,56
90	37,24	717,82	108,00	609,82
105	39,30	757,49	126,00	631,49
120	41,17	793,63	144,00	649,63
120	38,30	738,18	144,00	594,18
240	42,58	820,77	288,00	532,77
360	45,30	873,30	432,00	441,30
480	47,34	912,59	576,00	336,59
600	48,99	944,29	720,00	224,29
720	50,37	971,00	864,00	107,00
815	51,34	989,59	978,00	11,59
960	52,64	1014,69	1152,00	-137,31
1080	53,60	1033,14	1296,00	-262,86
1200	54,47	1049,93	1440,00	-390,07
1440	56,01	1079,63	1728,00	-648,37

Temps de vidange 9,02 heures

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b t_e^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 10,327 a = 25,98
b = 0,664 b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	363,45	7,20	356,25
24	30,04	579,08	28,80	550,28
30	32,38	624,17	36,00	588,17
60	40,87	787,86	72,00	715,86
75	44,05	849,20	90,00	759,20
90	46,84	902,85	108,00	794,85
105	49,33	950,85	126,00	824,85
120	51,59	994,48	144,00	850,48
120	48,18	928,69	144,00	784,69
240	52,68	1015,55	288,00	727,55
360	55,51	1070,09	432,00	638,09
480	57,61	1110,55	576,00	534,55
600	59,30	1142,98	720,00	422,98
720	60,71	1170,18	864,00	306,18
815	61,68	1189,04	978,00	211,04
960	63,00	1214,42	1152,00	62,42
1080	63,97	1233,01	1296,00	-62,99
1200	64,84	1249,89	1440,00	-190,11
1440	66,38	1279,63	1728,00	-448,37

Temps de vidange 11,81 heures

Surfaces reprises par le stockage:..

- 0 m² de toitures (C=1)
- 17400 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 0 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 1360 m² de bassin étanche (C=1)
- 0 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 0 m² d'espaces verts (C=0,3)

en date du 31-juil-23

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL- EPV-B2

DEBIT DE REJET	20,00 l/s
Surface de la zone considérée: S	1,8760 ha
Coefficient d'imperméabilisation: C	0,91
Surface active: Sa= S*C	1,7020 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b t_c^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 7,744 a = 18,409
b = 0,651 b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	246,32	7,20	239,12
24	23,48	399,59	28,80	370,79
30	25,38	431,96	36,00	395,96
60	32,33	550,17	72,00	478,17
75	34,94	594,73	90,00	504,73
90	37,24	633,80	108,00	525,80
105	39,30	668,84	126,00	542,84
120	41,17	700,74	144,00	556,74
120	38,30	651,79	144,00	507,79
240	42,58	724,71	288,00	436,71
360	45,30	771,09	432,00	339,09
480	47,34	805,79	576,00	229,79
600	48,99	833,77	720,00	113,77
720	50,37	857,36	864,00	-6,64
815	51,34	873,77	978,00	-104,23
960	52,64	895,94	1152,00	-256,06
1080	53,60	912,23	1296,00	-383,77
1200	54,47	927,05	1440,00	-512,95
1440	56,01	953,28	1728,00	-774,72

Temps de vidange

7,73 heures

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b t_c^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 10,327 a = 25,98
b = 0,664 b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	320,92	7,20	313,72
24	30,04	511,31	28,80	482,51
30	32,38	551,12	36,00	515,12
60	40,87	695,65	72,00	623,65
75	44,05	749,82	90,00	659,82
90	46,84	797,19	108,00	689,19
105	49,33	839,56	126,00	713,56
120	51,59	878,09	144,00	734,09
120	48,18	820,00	144,00	676,00
240	52,68	896,70	288,00	608,70
360	55,51	944,85	432,00	512,85
480	57,61	980,57	576,00	404,57
600	59,30	1009,21	720,00	289,21
720	60,71	1033,22	864,00	169,22
815	61,68	1049,88	978,00	71,88
960	63,00	1072,29	1152,00	-79,71
1080	63,97	1088,71	1296,00	-207,29
1200	64,84	1103,60	1440,00	-336,40
1440	66,38	1129,87	1728,00	-598,13

Temps de vidange

10,20 heures

Surfaces reprises par le stockage:..

- 0 m² de toitures (C=1)
- 13830 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 2995 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 2060 m² de bassin étanche (C=1)
- 0 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 0 m² d'espaces verts (C=0,3)

en date du 31-juil-23

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL- EPV-C

DEBIT DE REJET	20,00 l/s
Surface de la zone considérée: S	1,8885 ha
Coefficient d'imperméabilisation: C	0,91
Surface active: Sa= S*C	1,7203 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b t_c^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 7,744 a = 18,409
b = 0,651 b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	248,96	7,20	241,76
24	23,48	403,88	28,80	375,08
30	25,38	436,59	36,00	400,59
60	32,33	556,07	72,00	484,07
75	34,94	601,11	90,00	511,11
90	37,24	640,60	108,00	532,60
105	39,30	676,01	126,00	550,01
120	41,17	708,26	144,00	564,26
120	38,30	658,77	144,00	514,77
240	42,58	732,48	288,00	444,48
360	45,30	779,36	432,00	347,36
480	47,34	814,43	576,00	238,43
600	48,99	842,71	720,00	122,71
720	50,37	866,55	864,00	2,55
815	51,34	883,14	978,00	-94,86
960	52,64	905,54	1152,00	-246,46
1080	53,60	922,01	1296,00	-373,99
1200	54,47	936,99	1440,00	-503,01
1440	56,01	963,50	1728,00	-764,50

Temps de vidange

7,84 heures

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b t_c^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 10,327 a = 25,98
b = 0,664 b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	324,36	7,20	317,16
24	30,04	516,79	28,80	487,99
30	32,38	557,03	36,00	521,03
60	40,87	703,11	72,00	631,11
75	44,05	757,86	90,00	667,86
90	46,84	805,73	108,00	697,73
105	49,33	848,57	126,00	722,57
120	51,59	887,50	144,00	743,50
120	48,18	828,79	144,00	684,79
240	52,68	906,31	288,00	618,31
360	55,51	954,98	432,00	522,98
480	57,61	991,08	576,00	415,08
600	59,30	1020,03	720,00	300,03
720	60,71	1044,30	864,00	180,30
815	61,68	1061,13	978,00	83,13
960	63,00	1083,79	1152,00	-68,21
1080	63,97	1100,38	1296,00	-195,62
1200	64,84	1115,44	1440,00	-324,56
1440	66,38	1141,98	1728,00	-586,02

Temps de vidange

10,33 heures

Surfaces reprises par le stockage:-

- 115 m² de toitures (C=1)
- 13395 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 1695 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 1355 m² de bassin étanche (C=1)
- 0 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 0 m² d'espaces verts (C=0,3)

en date du 31-juil-23

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL- EPV-Com Sud

DEBIT DE REJET	20,00 l/s
Surface de la zone considérée: S	1,6560 ha
Coefficient d'imperméabilisation: C	0,91
Surface active: Sa= S*C	1,5051 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^t \cdot t_e^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
 $a = 7,744$ $a = 18,409$
 $b = 0,651$ $b = 0,847$

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	217,82	7,20	210,62
24	23,48	353,37	28,80	324,57
30	25,38	381,98	36,00	345,98
60	32,33	486,53	72,00	414,53
75	34,94	525,93	90,00	435,93
90	37,24	560,48	108,00	452,48
105	39,30	591,46	126,00	465,46
120	41,17	619,68	144,00	475,68
120	38,30	576,38	144,00	432,38
240	42,58	640,87	288,00	352,87
360	45,30	681,88	432,00	249,88
480	47,34	712,57	576,00	136,57
600	48,99	737,31	720,00	17,31
720	50,37	758,17	864,00	-105,83
815	51,34	772,69	978,00	-205,31
960	52,64	792,29	1152,00	-359,71
1080	53,60	806,70	1296,00	-489,30
1200	54,47	819,80	1440,00	-620,20
1440	56,01	843,00	1728,00	-885,00

Temps de vidange 6,61 heures

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_T = a(T)^t \cdot t_e^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
 $a = 10,327$ $a = 25,98$
 $b = 0,664$ $b = 0,871$

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	283,79	7,20	276,59
24	30,04	452,16	28,80	423,36
30	32,38	487,36	36,00	451,36
60	40,87	615,17	72,00	543,17
75	44,05	663,07	90,00	573,07
90	46,84	704,96	108,00	596,96
105	49,33	742,44	126,00	616,44
120	51,59	776,51	144,00	632,51
120	48,18	725,14	144,00	581,14
240	52,68	792,96	288,00	504,96
360	55,51	835,54	432,00	403,54
480	57,61	867,13	576,00	291,13
600	59,30	892,45	720,00	172,45
720	60,71	913,69	864,00	49,69
815	61,68	928,42	978,00	-49,58
960	63,00	948,24	1152,00	-203,76
1080	63,97	962,76	1296,00	-333,24
1200	64,84	975,93	1440,00	-464,07
1440	66,38	999,16	1728,00	-728,84

Temps de vidange 8,78 heures

Surfaces reprises par le stockage:-

- 0 m² de toitures (C=1)
- 2140 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 640 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 170 m² de bassin étanche (C=1)
- 0 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 0 m² d'espaces verts (C=0,3)

en date du 31-juil-23

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL- EPV-Com Nord

DEBIT DE REJET	20,00 l/s
Surface de la zone considérée: S	0,2950 ha
Coefficient d'imperméabilisation: C	0,91
Surface active: Sa= S*C	0,2672 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^t \cdot t_e^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
 $a = 7,744$ $a = 18,409$
 $b = 0,651$ $b = 0,847$

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	38,67	7,20	31,47
24	23,48	62,73	28,80	33,93
30	25,38	67,81	36,00	31,81
60	32,33	86,37	72,00	14,37
75	34,94	93,37	90,00	3,37
90	37,24	99,50	108,00	-8,50
105	39,30	105,00	126,00	-21,00
120	41,17	110,01	144,00	-33,99
120	38,30	102,32	144,00	-41,68
240	42,58	113,77	288,00	-174,23
360	45,30	121,05	432,00	-310,95
480	47,34	126,50	576,00	-449,50
600	48,99	130,90	720,00	-589,10
720	50,37	134,60	864,00	-729,40
815	51,34	137,17	978,00	-840,83
960	52,64	140,65	1152,00	-1011,35
1080	53,60	143,21	1296,00	-1152,79
1200	54,47	145,54	1440,00	-1294,46
1440	56,01	149,66	1728,00	-1578,34

Temps de vidange 0,47 heures

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_T = a(T)^t \cdot t_e^{1-b(T)}$
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
 $a = 10,327$ $a = 25,98$
 $b = 0,664$ $b = 0,871$

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	50,38	7,20	43,18
24	30,04	80,27	28,80	51,47
30	32,38	86,52	36,00	50,52
60	40,87	109,21	72,00	37,21
75	44,05	117,71	90,00	27,71
90	46,84	125,15	108,00	17,15
105	49,33	131,80	126,00	5,80
120	51,59	137,85	144,00	-6,15
120	48,18	128,73	144,00	-15,27
240	52,68	140,77	288,00	-147,23
360	55,51	148,33	432,00	-283,67
480	57,61	153,94	576,00	-422,06
600	59,30	158,44	720,00	-561,56
720	60,71	162,21	864,00	-701,79
815	61,68	164,82	978,00	-813,18
960	63,00	168,34	1152,00	-983,66
1080	63,97	170,92	1296,00	-1125,08
1200	64,84	173,26	1440,00	-1266,74
1440	66,38	177,38	1728,00	-1550,62

Temps de vidange 0,71 heures

Annexe 2 : Feuilles de calculs - Gestion des eaux pluviales du projet - Bassins d’infiltration

Surfaces reprises par le stockage:-
- 44258 m² de toitures (C=1)
- 18967 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 4772 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 2941 m² de bassin étanche (C=1)
- 1690 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 24548 m² d'espaces verts (C=0,3)

en date du20-juil-23

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans

LE BOSQUEL - BASSIN D'INFILTRATION BI-BV1

Coefficient de perméabilité
(Résultat sondages d'infiltration ATLAS)
Surface d'infiltration
(surface d'infiltration du bassin : fond de bassin + mi-hauteur de remplissage)

7,50E-06 m/s
1690,00 m²

DEBIT D'INFILTRATION

12,68 l/s

Surface de la zone considérée: S
Coefficient d'imperméabilisation: C
Surface active: Sa= S*C

9,7176 ha
0,80
7,7619 ha

Formule de Montana: H_r= a(T)*t_r^{1-b(T)}
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:
a = 7,744
b = 0,651
période de relevé: 1982 - 2018

d'une durée:de 2h à 24h:
a = 18,409
b = 0,847

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	1123,32	4,56	1118,76
24	23,48	1822,32	18,25	1804,07
30	25,38	1969,91	22,82	1947,09
60	32,33	2509,03	45,63	2463,40
75	34,94	2712,23	57,04	2655,20
90	37,24	2890,42	68,45	2821,98
105	39,30	3050,18	79,85	2970,33
120	41,17	3195,69	91,26	3104,43
120	38,30	2972,42	91,26	2881,16
240	42,58	3304,97	182,52	3122,45
360	45,30	3516,49	273,78	3242,71
480	47,34	3674,73	365,04	3309,69
600	48,99	3802,35	456,30	3346,05
720	50,37	3909,91	547,56	3362,35
815	51,34	3984,76	619,81	3364,96
960	52,64	4085,85	730,08	3355,77
1080	53,60	4160,15	821,34	3338,81
1200	54,47	4227,76	912,60	3315,16
1440	56,01	4347,35	1095,12	3252,23

Temps de vidange73,74 heures

Le bassin BI-BV1 aura les caractéristiques suivantes : 1305 m² en fond, surface de d'infiltration 1690 m², surface utile de remplissage 2105m²
Hauteur utile : 1,4 m soit un volume de 2425 m3

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans

Formule de Montana: H_r= a(T)*t_r^{1-b(T)}
Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:
a = 10,327
b = 0,664
période de relevé: 0

d'une durée:de 2h à 24h:
a = 25,98
b = 0,871

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	1463,52	4,56	1458,96
24	30,04	2331,80	18,25	2313,54
30	32,38	2513,35	22,82	2490,53
60	40,87	3172,48	45,63	3126,85
75	44,05	3419,48	57,04	3362,44
90	46,84	3635,51	68,45	3567,06
105	49,33	3828,77	79,85	3748,92
120	51,59	4004,46	91,26	3913,20
120	48,18	3739,55	91,26	3648,29
240	52,68	4089,33	182,52	3906,81
360	55,51	4308,91	273,78	4035,13
480	57,61	4471,82	365,04	4106,78
600	59,30	4602,42	456,30	4146,12
720	60,71	4711,95	547,56	4164,39
815	61,68	4787,89	619,81	4168,08
960	63,00	4890,10	730,08	4160,02
1080	63,97	4964,96	821,34	4143,62
1200	64,84	5032,91	912,60	4120,31
1440	66,38	5152,68	1095,12	4057,56

Temps de vidange91,35 heures

Surfaces reprises par le stockage:

- 25151 m² de toitures (C=1)
- 17540 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 6380 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 3490 m² de bassin étanche (C=1)
- 1300 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 20452 m² d'espaces verts (C=0,3)

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans

LE BOSQUEL - BASSIN D'INFILTRATION BI-BV2

Coefficient de perméabilité
(Résultat sondages d'infiltration ATLAS)

Surface d'infiltration
(surface d'infiltration du bassin : fond de bassin + mi-hauteur de remplissage)

7,50E-06 m/s

1760,00 m²

DEBIT D'INFILTRATION

13,20 l/s

Surface de la zone considérée: S

Coefficient d'imperméabilisation: C

Surface active: Sa= S*C

7,4313 ha

0,78

5,7605 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b \cdot t_c^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:

d'une durée:de 2h à 24h:

a = 7,744

a = 18,409

b = 0,651

b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	833,68	4,75	828,92
24	23,48	1352,43	19,01	1333,43
30	25,38	1461,97	23,76	1438,21
60	32,33	1862,08	47,52	1814,56
75	34,94	2012,88	59,40	1953,48
90	37,24	2145,13	71,28	2073,85
105	39,30	2263,69	83,16	2180,53
120	41,17	2371,68	95,04	2276,64
120	38,30	2205,98	95,04	2110,94
240	42,58	2452,79	190,08	2262,71
360	45,30	2609,77	285,12	2324,65
480	47,34	2727,20	380,16	2347,04
600	48,99	2821,92	475,20	2346,72
720	50,37	2901,74	570,24	2331,50
815	51,34	2957,29	645,48	2311,81
960	52,64	3032,32	760,32	2272,00
1080	53,60	3087,46	855,36	2232,10
1200	54,47	3137,63	950,40	2187,23
1440	56,01	3226,39	1140,48	2085,91

Temps de vidange

49,39 heures

Le bassin BI-BV2.1 aura les caractéristiques suivantes : 970 m² en fond, surface de d'infiltration 1 290 m², surface utile de remplissage 1650m², Hauteur utile : 1,4 m soit un volume de 1815 m3 Volume généré pluie 30 ans : 1900 m3 Hauteur d'eau gestion 30 ans : 1,45 m Volume généré pluie 100 ans : 2330 m3 Hauteur d'eau gestion 100 ans : 1,70 m
Le bassin BI-BV.2 aura les caractéristiques suivantes : 330 m² en fond, surface de d'infiltration 475 m², surface utile de remplissage 655m², Hauteur utile : 1,4 m soit un volume de 680 m3 Volume généré pluie 30 ans : 715 m3 Hauteur d'eau gestion 30 ans : 1,45 m Volume généré pluie 100 ans : 890 m3 Hauteur d'eau gestion 100 ans : 1,70 m
Le cumul des 2 bassins (BV2.1+BV2.2) auront les caractéristiques suivantes : 1 300 m² en fond, surface de d'infiltration 1 760 m², surface utile de remplissage 2300m², Hauteur utile : 1,4 m soit un volume de 2 490 m3 Volume généré pluie 30 ans : 2 610 m3 Hauteur d'eau gestion 30 ans : 1,45 m Volume généré pluie 100 ans : 3 220 m3 Hauteur d'eau gestion 100 ans : 1,70 m

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b \cdot t_c^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:

d'une durée:de 2h à 24h:

a = 10,327

a = 25,98

b = 0,664

b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	1086,15	4,75	1081,40
24	30,04	1730,54	19,01	1711,53
30	32,38	1865,28	23,76	1841,52
60	40,87	2354,45	47,52	2306,93
75	44,05	2537,77	59,40	2478,37
90	46,84	2698,09	71,28	2626,81
105	49,33	2841,52	83,16	2758,36
120	51,59	2971,91	95,04	2876,87
120	48,18	2775,30	95,04	2680,26
240	52,68	3034,89	190,08	2844,81
360	55,51	3197,86	285,12	2912,74
480	57,61	3318,76	380,16	2938,60
600	59,30	3415,69	475,20	2940,49
720	60,71	3496,97	570,24	2926,73
815	61,68	3553,33	645,48	2907,85
960	63,00	3629,19	760,32	2868,87
1080	63,97	3684,75	855,36	2829,39
1200	64,84	3735,17	950,40	2784,77
1440	66,38	3824,06	1140,48	2683,58

Temps de vidange

61,88 heures

Surfaces reprises par le stockage:..

- 73400 m² de toitures (C=1)
- 17400 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 435 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 1360 m² de bassin étanche (C=1)
- 2960 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 18677 m² d'espaces verts (C=0,3)

en date du 20-juil-23

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL - BASSIN D'INFILTRATION BI-BV3

Coefficient de perméabilité 7,50E-06 m/s

(Résultat sondages d'infiltration ATLAS)

Surface d'infiltration (surface de mare étanche soustraite) 2810,00 m²

(surface d'infiltration du bassin : fond de bassin + mi-hauteur de remplissage)

DEBIT D'INFILTRATION	21,08 l/s
----------------------	-----------

Surface de la zone considérée: S 11,4232 ha

Coefficient d'imperméabilisation: C 0,87

Surface active: Sa= S*C 9,9375 ha

Formule de Montana: $H_t = a(T)^b t^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:

a = 7,744

b = 0,651

d'une durée:de 2h à 24h:

a = 18,409

b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	1438,19	7,59	1430,60
24	23,48	2333,11	30,35	2302,76
30	25,38	2522,06	37,94	2484,13
60	32,33	3212,30	75,87	3136,43
75	34,94	3472,46	94,84	3377,62
90	37,24	3700,59	113,81	3586,79
105	39,30	3905,13	132,77	3772,36
120	41,17	4091,43	151,74	3939,69
120	38,30	3805,58	151,74	3653,84
240	42,58	4231,34	303,48	3927,86
360	45,30	4502,15	455,22	4046,93
480	47,34	4704,74	606,96	4097,78
600	48,99	4868,14	758,70	4109,44
720	50,37	5005,85	910,44	4095,41
815	51,34	5101,67	1030,57	4071,11
960	52,64	5231,10	1213,92	4017,18
1080	53,60	5326,22	1365,66	3960,56
1200	54,47	5412,78	1517,40	3895,38
1440	56,01	5565,90	1820,88	3745,02

Temps de vidange

54,16 heures

Le bassin BI-BV3 aura les caractéristiques suivantes : 2495 m² en fond, surface de d'infiltration 2810 m² (2960-150m² de mare étanche), surface utile de remplissage 3445m², Hauteur utile : 1,3 m soit un volume de 3860 m3

Volume généré pluie 30 ans : 4 170 m3 Hauteur d'eau gestion 30 ans : 1,40 m

Volume généré pluie 100 ans : 5 205 m3 Hauteur d'eau gestion 100 ans : 1,70 m

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_t = a(T)^b t^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:

a = 10,327

b = 0,664

d'une durée:de 2h à 24h:

a = 25,98

b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	1873,74	7,59	1866,15
24	30,04	2985,39	30,35	2955,04
30	32,38	3217,82	37,94	3179,89
60	40,87	4061,71	75,87	3985,84
75	44,05	4377,94	94,84	4283,11
90	46,84	4654,52	113,81	4540,72
105	49,33	4901,95	132,77	4769,18
120	51,59	5126,90	151,74	4975,16
120	48,18	4787,72	151,74	4635,98
240	52,68	5235,54	303,48	4932,06
360	55,51	5516,68	455,22	5061,46
480	57,61	5725,25	606,96	5118,29
600	59,30	5892,45	758,70	5133,75
720	60,71	6032,68	910,44	5122,24
815	61,68	6129,91	1030,57	5099,34
960	63,00	6260,77	1213,92	5046,85
1080	63,97	6356,62	1365,66	4990,96
1200	64,84	6443,61	1517,40	4926,21
1440	66,38	6596,95	1820,88	4776,07

Temps de vidange

67,67 heures

en date du 20-juil-23

Surfaces reprises par le stockage:..

- 31730 m² de toitures (C=1)
- 13830 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 2995 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 2060 m² de bassin étanche (C=1)
- 1740 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 33897 m² d'espaces verts (C=0,3)

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL - BASSIN D'INFILTRATION BI-BV4

Coefficient de perméabilité 7,50E-06 m/s

(Résultat sondages d'infiltration ATLAS)

Surface d'infiltration 1740,00 m²

(surface d'infiltration du bassin : fond de bassin + mi-hauteur de remplissage)

DEBIT D'INFILTRATION	13,05 l/s
----------------------	-----------

Surface de la zone considérée: S 8,6252 ha

Coefficient d'imperméabilisation: C 0,71

Surface active: Sa= S*C 6,0842 ha

Formule de Montana: $H_t = a(T)^b t^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:

a = 7,744

b = 0,651

d'une durée:de 2h à 24h:

a = 18,409

b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	880,52	4,70	875,83
24	23,48	1428,43	18,79	1409,64
30	25,38	1544,12	23,49	1520,63
60	32,33	1966,71	46,98	1919,73
75	34,94	2126,00	58,73	2067,27
90	37,24	2265,67	70,47	2195,20
105	39,30	2390,90	82,22	2308,68
120	41,17	2504,96	93,96	2411,00
120	38,30	2329,94	93,96	2235,98
240	42,58	2590,62	187,92	2402,70
360	45,30	2756,42	281,88	2474,54
480	47,34	2880,45	375,84	2504,61
600	48,99	2980,49	469,80	2510,69
720	50,37	3064,80	563,76	2501,04
815	51,34	3123,47	638,15	2485,33
960	52,64	3202,72	751,68	2451,04
1080	53,60	3260,95	845,64	2415,31
1200	54,47	3313,95	939,60	2374,35
1440	56,01	3407,69	1127,52	2280,17

Temps de vidange

53,44 heures

Le bassin BI-BV4 aura les caractéristiques suivantes : 1340 m² en fond, surface de d'infiltration 1740 m², surface utile de remplissage 2160m², Hauteur utile : 1,3 m soit un volume de 2270 m3

Volume généré pluie 30 ans : 2 520 m3 Hauteur d'eau gestion 30 ans : 1,45 m

Volume généré pluie 100 ans : 3 150 m3 Hauteur d'eau gestion 100 ans : 1,70 m

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_t = a(T)^b t^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:

a = 10,327

b = 0,664

d'une durée:de 2h à 24h:

a = 25,98

b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	1147,19	4,70	1142,49
24	30,04	1827,79	18,79	1809,00
30	32,38	1970,10	23,49	1946,61
60	40,87	2486,76	46,98	2439,78
75	44,05	2680,37	58,73	2621,65
90	46,84	2849,71	70,47	2779,24
105	49,33	3001,20	82,22	2918,98
120	51,59	3138,92	93,96	3044,96
120	48,18	2931,26	93,96	2837,30
240	52,68	3205,44	187,92	3017,52
360	55,51	3377,56	281,88	3095,68
480	57,61	3505,26	375,84	3129,42
600	59,30	3607,62	469,80	3137,82
720	60,71	3693,48	563,76	3129,72
815	61,68	3753,00	638,15	3114,86
960	63,00	3833,12	751,68	3081,44
1080	63,97	3891,81	845,64	3046,17
1200	64,84	3945,06	939,60	3005,46
1440	66,38	4038,95	1127,52	2911,43

Temps de vidange

66,79 heures

Surfaces reprises par le stockage:..

- 115 m² de toitures (C=1)
- 13395 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 1695 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 1355 m² de bassin étanche (C=1)
- 1205 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 29317 m² d'espaces verts (C=0,3)

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL - BASSIN D'INFILTRATION BI-BV5

Coefficient de perméabilité 7,50E-06 m/s

(Résultat sondages d'infiltration ATLAS)

Surface d'infiltration 740,00 m²

(surface d'infiltration du bassin : fond de bassin + mi-hauteur de remplissage)

DEBIT D'INFILTRATION	5,55 l/s
----------------------	----------

Surface de la zone considérée: S 4,7082 ha

Coefficient d'imperméabilisation: C 0,53

Surface active: Sa= S*C 2,5051 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^t_c^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 7,744 a = 18,409
b = 0,651 b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	362,55	2,00	360,55
24	23,48	588,15	7,99	580,15
30	25,38	635,78	9,99	625,79
60	32,33	809,78	19,98	789,80
75	34,94	875,36	24,98	850,39
90	37,24	932,87	29,97	902,90
105	39,30	984,44	34,97	949,47
120	41,17	1031,40	39,96	991,44
120	38,30	959,34	39,96	919,38
240	42,58	1066,67	79,92	986,75
360	45,30	1134,94	119,88	1015,06
480	47,34	1186,01	159,84	1026,17
600	48,99	1227,20	199,80	1027,40
720	50,37	1261,91	239,76	1022,15
815	51,34	1286,07	271,40	1014,67
960	52,64	1318,70	319,68	999,02
1080	53,60	1342,67	359,64	983,03
1200	54,47	1364,49	399,60	964,89
1440	56,01	1403,09	479,52	923,57

Temps de vidange

51,42 heures

Le bassin BI-BV5 aura les caractéristiques suivantes : 845 m² en fond, surface de d'infiltration 1 200 m² (dont 460m² en complément du bassin A), surface utile de remplissage 1 582m², Hauteur utile : 1,2 m soit un volume de 1455 m3 (875m3 pour espaces commun et 550m3 pour lot A)
Volume généré pluie 30 ans : 2 039 m3 (1 022 m3 + 1 017 m3 pour gestion trentennale BV1) Hauteur d'eau gestion 30 ans : 1,550 m
Volume généré pluie 100 ans : 3 073 m3 (1 816 m3 + 1 257 m3 pour gestion centennale BV2) Hauteur d'eau gestion 100 ans : 2,05 m

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_T = a(T)^t_c^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 10,327 a = 25,98
b = 0,664 b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	472,35	2,00	470,35
24	30,04	752,58	7,99	744,59
30	32,38	811,17	9,99	801,18
60	40,87	1023,91	19,98	1003,93
75	44,05	1103,63	24,98	1078,65
90	46,84	1173,35	29,97	1143,38
105	49,33	1235,72	34,97	1200,76
120	51,59	1292,43	39,96	1252,47
120	48,18	1206,93	39,96	1166,97
240	52,68	1319,82	79,92	1239,90
360	55,51	1390,69	119,88	1270,81
480	57,61	1443,26	159,84	1283,42
600	59,30	1485,41	199,80	1285,61
720	60,71	1520,76	239,76	1281,00
815	61,68	1545,27	271,40	1273,88
960	63,00	1578,26	319,68	1258,58
1080	63,97	1602,42	359,64	1242,78
1200	64,84	1624,35	399,60	1224,75
1440	66,38	1663,01	479,52	1183,49

Temps de vidange

64,35 heures

en date du

20-juil-23

Surfaces reprises par le stockage:..

- 0 m² de toitures (C=1)
- 2140 m² de chaussée, quai et parking PL (C=0,9)
- 640 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 170 m² de bassin étanche (C=1)
- 240 m² de bassin d'infiltration (C=1)
- 9875 m² d'espaces verts (C=0,3)

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL - BASSIN D'INFILTRATION BI-BV6

Coefficient de perméabilité 5,00E-06 m/s

(Résultat sondages d'infiltration M10 M11 ATLAS)

Surface d'infiltration 300,00 m²

(surface d'infiltration du bassin : fond de bassin + mi-hauteur de remplissage)

DEBIT D'INFILTRATION	1,50 l/s
----------------------	----------

Surface de la zone considérée: S 1,3065 ha

Coefficient d'imperméabilisation: C 0,45

Surface active: Sa= S*C 0,5875 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^t_c^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 7,744 a = 18,409
b = 0,651 b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	85,02	0,54	84,48
24	23,48	137,92	2,16	135,76
30	25,38	149,09	2,70	146,39
60	32,33	189,89	5,40	184,49
75	34,94	205,27	6,75	198,52
90	37,24	218,76	8,10	210,66
105	39,30	230,85	9,45	221,40
120	41,17	241,86	10,80	231,06
120	38,30	224,97	10,80	214,17
240	42,58	250,13	21,60	228,53
360	45,30	266,14	32,40	233,74
480	47,34	278,12	43,20	234,92
600	48,99	287,78	54,00	233,78
720	50,37	295,92	64,80	231,12
815	51,34	301,58	73,35	228,23
960	52,64	309,23	86,40	222,83
1080	53,60	314,86	97,20	217,66
1200	54,47	319,97	108,00	211,97
1440	56,01	329,03	129,60	199,43

Temps de vidange

43,50 heures

Le bassin BI-BV6 aura les caractéristiques suivantes : 230 m² en fond, surface de d'infiltration 300 m², surface utile de remplissage 380m², Hauteur utile : 0,80 m soit un volume de 240 m3
Volume généré pluie 30 ans : 260 m3 Hauteur d'eau gestion 30 ans : 0,85 m
Volume généré pluie 100 ans : 320 m3 Hauteur d'eau gestion 100 ans : 1,00 m

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 100 ans
--

Formule de Montana: $H_T = a(T)^t_c^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 100 ans

et d'une durée:de 6min à 2h: d'une durée:de 2h à 24h:
a = 10,327 a = 25,98
b = 0,664 b = 0,871

période de relevé: 0

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	18,86	110,77	0,54	110,23
24	30,04	176,48	2,16	174,32
30	32,38	190,22	2,70	187,52
60	40,87	240,11	5,40	234,71
75	44,05	258,80	6,75	252,05
90	46,84	275,15	8,10	267,05
105	49,33	289,78	9,45	280,33
120	51,59	303,07	10,80	292,27
120	48,18	283,02	10,80	272,22
240	52,68	309,50	21,60	287,90
360	55,51	326,12	32,40	293,72
480	57,61	338,45	43,20	295,25
600	59,30	348,33	54,00	294,33
720	60,71	356,62	64,80	291,82
815	61,68	362,37	73,35	289,02
960	63,00	370,10	86,40	283,70
1080	63,97	375,77	97,20	278,57
1200	64,84	380,91	108,00	272,91
1440	66,38	389,98	129,60	260,38

Temps de vidange

54,68 heures

Annexe 3 : Localisation des coupes de bassins

Le Bosquel

Ech:1/1000



- 175 m² de toitures (C=1)
- 1555 m² de chaussée (C=0,9)
- 0 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)
- 0 m² de bassin étanche (C=1)
- 450 m² de bassin (C=1)
- 1015 m² d'espaces verts et accotements (C=0,3)

Coefficient de perméabilité (Résultat sondages d'infiltration ATLAS)	5,00E-06 m/s
Surface d'infiltration (surface d'infiltration du fossé)	170,00 m ²
DEBIT D'INFILTRATION	0,85 l/s
Surface de la zone considérée: S	0,3195 ha
Coefficient d'imperméabilisation: C	0,73
Surface active: Sa= S*C	0,2329 ha

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)
et pour une pluie de période de retour de 30 ans

$$b = 0,847$$

Temps de vidange 29,34 heures

Annexe 4 : Feuilles de calculs - Gestion des eaux de ruissellement avant et après projet Rue d'Amiens

Surfaces reprises par le stockage:

- 175 m² de toitures (C=1)

- 1555 m² de chaussée (C=0,9)

- 0 m² de parking VL et trottoirs (C=0,9)

- 0 m² de bassin étanche (C=1)

- 335 m² de fossé (C=1)

- 1015 m² d'espaces verts et accotements (C=0,3)

en date du

22-nov-22

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans

LE BOSQUEL - FOSSE D'INFILTRATION RUE D'AMIENS - Zone entre la rue Principale et la mare supprimée

Coefficient de perméabilité

(Résultat sondages d'infiltration ATLAS)

Surface d'infiltration

(surface d'infiltration du fossé)

5,00E-06 m/s

300,00 m²

DEBIT D'INFILTRATION

1,50 l/s

Surface de la zone considérée: S

Coefficient d'imperméabilisation: C

Surface active: Sa= S*C

0,3080 ha

0,72

0,2214 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:

d'une durée:de 2h à 24h:

a = 7,744

a = 18,409

b = 0,651

b = 0,847

période de relevé: 1982 - 2018

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	32,04	0,54	31,50
24	23,48	51,98	2,16	49,82
30	25,38	56,19	2,70	53,49
60	32,33	71,57	5,40	66,17
75	34,94	77,36	6,75	70,61
90	37,24	82,45	8,10	74,35
105	39,30	87,00	9,45	77,55
120	41,17	91,15	10,80	80,35
120	38,30	84,79	10,80	73,99
240	42,58	94,27	21,60	72,67
360	45,30	100,30	32,40	67,90
480	47,34	104,82	43,20	61,62
600	48,99	108,46	54,00	54,46
720	50,37	111,53	64,80	46,73
815	51,34	113,66	73,35	40,31
960	52,64	116,55	86,40	30,15
1080	53,60	118,66	97,20	21,46
1200	54,47	120,59	108,00	12,59
1440	56,01	124,00	129,60	-5,60

Temps de vidange

14,88 heures

Le volume généré par une pluie vicennale pour la zone Sud de la rue d'Amiens (entre l'intersection avec la rue Principale et le bassin supprimé dans le cadre du projet) sera stocké dans le fossé le long de la rue d'Amiens permettant de stocker 82 m3

Annexe 5 : Feuille de calculs - Rond-point

Surfaces reprises par le stockage:

- 2400 m² de voirie route Bosquel (C=0,95)
- 3878 m² voirie du rond du rond-point (C=0,95)
- 1017 m² d'espaces verts (C=0,35)
- 352,5 m² de fossé (C=1)
- 468 m² de bassins (C=1)
- 1105 m² de cheminement piéton (C=0,7)

Calcul volume de rétention - Méthode des pluies - T= 30 ans
LE BOSQUEL - Rond-point d'accès - Zone logisitque

Coefficient de perméabilité
(Résultat sondages d'infiltration ATLAS)

8,50E-06 m/s

Surface d'infiltration
(surface d'infiltration des bassins)

413,00 m²

DEBIT D'INFILTRATION	3,51 l/s
----------------------	----------

Surface de la zone considérée: S

0,9221 ha

Coefficient d'imperméabilisation: C

0,86

Surface active: Sa= S*C

0,7914 ha

Formule de Montana: $H_T = a(T)^b \cdot t_c^{1-b(T)}$

Avec les coefficients de Montana suivants, pour la station météorologique de Beauvais (60)

et pour une pluie de période de retour de 30 ans

et d'une durée:de 6min à 2h:

a = 7,744

b = 0,651

période de relevé: 1982 - 2018

d'une durée:de 2h à 24h:

a = 18,409

b = 0,847

T (min)	h(t) (mm)	V1 (m3)	V2 (m3)	V (m3)
6	14,47	114,54	1,26	113,27
24	23,48	185,81	5,06	180,75
30	25,38	200,85	6,32	194,53
60	32,33	255,82	12,64	243,18
75	34,94	276,54	15,80	260,74
90	37,24	294,71	18,96	275,75
105	39,30	311,00	22,12	288,88
120	41,17	325,84	25,28	300,56
120	38,30	303,07	25,28	277,79
240	42,58	336,98	50,55	286,43
360	45,30	358,54	75,83	282,72
480	47,34	374,68	101,10	273,58
600	48,99	387,69	126,38	261,31
720	50,37	398,66	151,65	247,00
815	51,34	406,29	171,66	234,63
960	52,64	416,60	202,20	214,39
1080	53,60	424,17	227,48	196,69
1200	54,47	431,07	252,76	178,31
1440	56,01	443,26	303,31	139,95

Temps de vidange

23,78 heures

Annexe 6 : Feuilles de calculs - Gestion des eaux de ruissellement du bassin-versant amont

Calcul volume de rétention - Méthode Rationnelle - T= 10 ans
Le Bosquel - Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté -SBV1

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	1302441,18 m ²
Différence de pente	30 m
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1475 m
Pente suivant L (i)	0,020 m/m

Tableau 1 - caractéristique de la zone d'étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	Tc = 0,0195 x L ^{0,77} x I ^(-0,385)	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	Tc = 0,108 x (SxL) ^{0,33} / I ^{0,5}	Tc: h ; S: km ² ; L: km ; I:
Ventura	Tc = 0,1272 x (S/I) ^{0,5}	Tc: h ; S: km ² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	24,06 min	0,94 h	1,02 h	
	24,06 min	56,40 min	61,20 min	47,22 min

Tableau 2 - temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 47,22 min

III - Pluie d'une période de retour de 10 ans

	H = a x Tc ^{1-b}	I = 60 x a x Tc ^{-b}
--	---------------------------	-------------------------------

avec :
H: hauteur de pluie en mm
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana
I: Intensité moyenne en mm/h
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h: a = 5,603 b = 0,639
d'une durée de 2h à 24h: a = 12,834 b = 0,827

Durée en min.	47,22 min
Hauteur en mm	22,54 mm
Intensité en mm/h	28,63 mm/h
soit Intensité en m/s	7,95E-06 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV - Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

Qp = C x I x S

avec :
Qp: Débit de pointe en m³/s
C: Coefficient de ruissellement
I: Intensité de la pluie en m/s
S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,16.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m ²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m ³ /s)
10 ans	1302441,18	47,22	7,95E-06	0,16	1,657

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

V = Qp x Tc

avec :
V: volume de pointe ruissellé en m³
Qp: Débit de pointe en m³
Tc: temps de concentration en sec.

V= 4695,42 m ³

Calcul volume de rétention - Méthode Rationnelle - T= 10 ans
Le Bosquel - Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté -SBV2

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	581546,86 m ²
Différence de pente	28
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1220 m
Pente suivant L (i)	0,023 m/m

Tableau 1 - caractéristique de la zone d'étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	Tc = 0,0195 x L ^{0,77} x I ^(-0,385)	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	Tc = 0,108 x (SxL) ^{0,33} / I ^{0,5}	Tc: h ; S: km ² ; L: km ; I:
Ventura	Tc = 0,1272 x (S/I) ^{0,5}	Tc: h ; S: km ² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	19,84 min	0,64 h	0,64 h	
	19,84 min	38,40 min	38,40 min	32,22 min

Tableau 2 - temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 32,22 min

III - Pluie d'une période de retour de 10 ans

	H = a x Tc ^{1-b}	I = 60 x a x Tc ^{-b}
--	---------------------------	-------------------------------

avec :
H: hauteur de pluie en mm
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana
I: Intensité moyenne en mm/h
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h: a = 5,603 b = 0,639
d'une durée de 2h à 24h: a = 12,834 b = 0,827

Durée en min.	32,22 min
Hauteur en mm	19,63 mm
Intensité en mm/h	36,55 mm/h
soit Intensité en m/s	1,02E-05 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV - Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

Qp = C x I x S

avec :
Qp: Débit de pointe en m³/s
C: Coefficient de ruissellement
I: Intensité de la pluie en m/s
S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,16.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m ²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m ³ /s)
10 ans	581546,86	32,22	1,02E-05	0,16	0,945

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

V = Qp x Tc

avec :
V: volume de pointe ruissellé en m³
Qp: Débit de pointe en m³
Tc: temps de concentration en sec.

V= 1826,28 m ³

Calcul volume de rétention - Méthode Rationnelle - T= 10 ans
Le Bosquel - Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté -SBV3

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	532108,33 m²
Différence de pente	29
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1110 m
Pente suivant L (i)	0,026 m/m

Tableau 1 - caractéristique de la zone d'étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	$T_c = 0,0195 \times L^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	$T_c = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	Tc: h ; S: km² ; L: km ; I:
Ventura	$T_c = 0,1272 \times (S/I)^{0,5}$	Tc: h ; S: km² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	17,55 min	0,56 h	0,57 h	
	17,55 min	33,60 min	34,20 min	28,45 min

Tableau 2 - temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 28,45 min

III - Pluie d'une période de retour de 10 ans

$H = a \times T_c^{1-b}$	$I = 60 \times a \times T_c^{-b}$
--------------------------	-----------------------------------

avec :
H: hauteur de pluie en mm
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana
I: Intensité moyenne en mm/h
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h: a = 5,603 b = 0,639
d'une durée de 2h à 24h: a = 12,834 b = 0,827

Durée en min.	28,45 min
Hauteur en mm	18,77 mm
Intensité en mm/h	39,58 mm/h
soit Intensité en m/s	1,10E-05 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV - Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

$Q_p = C \times I \times S$

avec :
Qp: Débit de pointe en m³/s
C: Coeficient de ruissellement
I: Intensité de la pluie en m/s
S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,24.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m³/s)
10 ans	532108,33	28,45	1,10E-05	0,24	1,404

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

$V = Q_p \times T_c$

avec :
V: volume de pointe ruissellé en m³
Qp: Débit de pointe en m³
Tc: temps de concentration en sec.

V= 2396,72 m³

Calcul volume de rétention - Méthode Rationnelle - T= 10 ans
Le Bosquel - Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté -SBV4

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	621986,17 m²
Différence de pente	36
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1012 m
Pente suivant L (i)	0,036 m/m

Tableau 1 - caractéristique de la zone d'étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	$T_c = 0,0195 \times L^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	$T_c = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	Tc: h ; S: km² ; L: km ; I:
Ventura	$T_c = 0,1272 \times (S/I)^{0,5}$	Tc: h ; S: km² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	14,52 min	0,49 h	0,53 h	
	14,52 min	29,40 min	31,80 min	25,24 min

Tableau 2 - temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 25,24 min

III - Pluie d'une période de retour de 10 ans

$H = a \times T_c^{1-b}$	$I = 60 \times a \times T_c^{-b}$
--------------------------	-----------------------------------

avec :
H: hauteur de pluie en mm
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana
I: Intensité moyenne en mm/h
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h: a = 5,603 b = 0,639
d'une durée de 2h à 24h: a = 12,834 b = 0,827

Durée en min.	25,24 min
Hauteur en mm	17,98 mm
Intensité en mm/h	42,73 mm/h
soit Intensité en m/s	1,19E-05 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV - Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

$Q_p = C \times I \times S$

avec :
Qp: Débit de pointe en m³/s
C: Coeficient de ruissellement
I: Intensité de la pluie en m/s
S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,24.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m³/s)
10 ans	621986,17	25,24	1,19E-05	0,24	1,772

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

$V = Q_p \times T_c$

avec :
V: volume de pointe ruissellé en m³
Qp: Débit de pointe en m³
Tc: temps de concentration en sec.

V= 2683,26 m³

Calcul volume de rétention - Méthode Rationnelle - T= 10 ans
Le Bosquel - Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté -SBV5

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	751417,56 m ²
Différence de pente	43
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1618 m
Pente suivant L (i)	0,027 m/m

Tableau 1 - caractéristique de la zone d'étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	$T_c = 0,0195 \times L^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	$T_c = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	Tc: h ; S: km ² ; L: km ; I:
Ventura	$T_c = 0,1272 \times (S/I)^{0,5}$	Tc: h ; S: km ² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	23,31 min	0,71 h	0,68 h	
	23,31 min	42,60 min	40,80 min	35,57 min

Tableau 2 - temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 35,57 min

III - Pluie d'une période de retour de 10 ans

$H = a \times T_c^{1-b}$	$I = 60 \times a \times T_c^{-b}$
--------------------------	-----------------------------------

avec :
H: hauteur de pluie en mm
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana
I: Intensité moyenne en mm/h
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h: d'une durée de 2h à 24h:
a = 5,603 a = 12,834
b = 0,639 b = 0,827

Durée en min.	35,57 min
Hauteur en mm	20,35 mm
Intensité en mm/h	34,32 mm/h
soit Intensité en m/s	9,53E-06 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV - Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

$Q_p = C \times I \times S$

avec :
Qp: Débit de pointe en m³/s
C: Coefficient de ruissellement
I: Intensité de la pluie en m/s
S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,24.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m ²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m ³ /s)
10 ans	751417,56	35,57	9,53E-06	0,24	1,719

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

$V = Q_p \times T_c$

avec :
V: volume de pointe ruissellé en m³
Qp: Débit de pointe en m³
Tc: temps de concentration en sec.

V= 3669,21 m ³

Calcul volume de rétention - Méthode Rationnelle - T= 10 ans
Le Bosquel - Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté -SBV6

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	148701,76 m ²
Différence de pente	10
Longueur suivant la plus grande pente (L)	520 m
Pente suivant L (i)	0,019 m/m

Tableau 1 - caractéristique de la zone d'étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	$T_c = 0,0195 \times L^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	$T_c = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	Tc: h ; S: km ² ; L: km ; I:
Ventura	$T_c = 0,1272 \times (S/I)^{0,5}$	Tc: h ; S: km ² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	11,02 min	0,33 h	0,35 h	
	11,02 min	19,80 min	21,00 min	17,28 min

Tableau 2 - temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 17,28 min

III - Pluie d'une période de retour de 10 ans

$H = a \times T_c^{1-b}$	$I = 60 \times a \times T_c^{-b}$
--------------------------	-----------------------------------

avec :
H: hauteur de pluie en mm
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana
I: Intensité moyenne en mm/h
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h: d'une durée de 2h à 24h:
a = 5,603 a = 12,834
b = 0,639 b = 0,827

Durée en min.	17,28 min
Hauteur en mm	15,68 mm
Intensité en mm/h	54,43 mm/h
soit Intensité en m/s	1,51E-05 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV - Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

$Q_p = C \times I \times S$

avec :
Qp: Débit de pointe en m³/s
C: Coefficient de ruissellement
I: Intensité de la pluie en m/s
S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,24.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m ²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m ³ /s)
10 ans	148701,76	17,28	1,51E-05	0,24	0,540

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

$V = Q_p \times T_c$

avec :
V: volume de pointe ruissellé en m³
Qp: Débit de pointe en m³
Tc: temps de concentration en sec.

V= 559,45 m ³

Calcul volume de rétention – Méthode Rationnelle – T= 10 ans
Le Bosquel – Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté –SBV7

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	581716,44 m²
Différence de pente	31
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1147 m
Pente suivant L (i)	0,027 m/m

Tableau 1 – caractéristique de la zone d’étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	$T_c = 0,0195 \times L^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	$T_c = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	Tc: h ; S: km² ; L: km ; I:
Ventura	$T_c = 0,1272 \times (S/I)^{0,5}$	Tc: h ; S: km² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	17,77 min	0,57 h	0,59 h	
	17,77 min	34,20 min	35,40 min	29,13 min

Tableau 2 – temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 29,13 min

III - Pluie d'une période de retour de 10 ans

	$H = a \times T_c^{1-b}$	$I = 60 \times a \times T_c^{-b}$
avec :	H: hauteur de pluie en mm Tc: temps de concentration en min a et b: coef. de montana	I: Intensité moyenne en mm/h Tc: temps de concentration en min a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h:	d'une durée de 2h à 24h:
a = 5,603	a = 12,834
b = 0,639	b = 0,827

Durée en min.	29,13 min
Hauteur en mm	18,93 mm
Intensité en mm/h	38,99 mm/h
soit Intensité en m/s	1,08E-05 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV – Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

	$Q_p = C \times I \times S$
avec :	Qp: Débit de pointe en m³/s C: Coefficient de ruissellement I: Intensité de la pluie en m/s S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,24.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m³/s)
10 ans	581716,44	29,13	1,08E-05	0,24	1,512

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

	$V = Q_p \times T_c$
avec :	V: volume de pointe ruissellé en m³ Qp: Débit de pointe en m³ Tc: temps de concentration en sec.
	V= 2642,80 m³

Calcul volume de rétention – Méthode Rationnelle – T= 10 ans
Le Bosquel – Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté –SBV8

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	1701843,08 m²
Différence de pente	45
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1770 m
Pente suivant L (i)	0,025 m/m

Tableau 1 – caractéristique de la zone d’étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	$T_c = 0,0195 \times L^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	$T_c = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	Tc: h ; S: km² ; L: km ; I:
Ventura	$T_c = 0,1272 \times (S/I)^{0,5}$	Tc: h ; S: km² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	25,41 min	0,97 h	1,04 h	
	25,41 min	58,20 min	62,40 min	48,67 min

Tableau 2 – temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 48,67 min

III - Pluie d'une période de retour de 10 ans

	$H = a \times T_c^{1-b}$	$I = 60 \times a \times T_c^{-b}$
avec :	H: hauteur de pluie en mm Tc: temps de concentration en min a et b: coef. de montana	I: Intensité moyenne en mm/h Tc: temps de concentration en min a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h:	d'une durée de 2h à 24h:
a = 5,603	a = 12,834
b = 0,639	b = 0,827

Durée en min.	48,67 min
Hauteur en mm	22,78 mm
Intensité en mm/h	28,09 mm/h
soit Intensité en m/s	7,80E-06 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV – Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

	$Q_p = C \times I \times S$
avec :	Qp: Débit de pointe en m³/s C: Coefficient de ruissellement I: Intensité de la pluie en m/s S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,16.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m³/s)
10 ans	1701843,08	48,67	7,80E-06	0,16	2,125

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

	$V = Q_p \times T_c$
avec :	V: volume de pointe ruissellé en m³ Qp: Débit de pointe en m³ Tc: temps de concentration en sec.
	V= 6204,42 m³

Calcul volume de rétention - Méthode Rationnelle - T= 10 ans
Le Bosquel - Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté -SBV9

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	634123,52 m ²
Différence de pente	45
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1089 m
Pente suivant L (i)	0,041 m/m

Tableau 1 - caractéristique de la zone d’étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	$T_c = 0,0195 \times L^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	$T_c = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	Tc: h ; S: km ² ; L: km ; I:
Ventura	$T_c = 0,1272 \times (S/I)^{0,5}$	Tc: h ; S: km ² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	14,50 min	0,47 h	0,50 h	
	14,50 min	28,20 min	30,00 min	24,24 min

Tableau 2 - temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 24,24 min

III - Pluie d’une période de retour de 10 ans

$H = a \times T_c^{1-b}$	$I = 60 \times a \times T_c^{-b}$
--------------------------	-----------------------------------

avec :
H: hauteur de pluie en mm
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana
I: Intensité moyenne en mm/h
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h: d'une durée de 2h à 24h:
a = 5,603 a = 12,834
b = 0,639 b = 0,827

Durée en min.	24,24 min
Hauteur en mm	17,72 mm
Intensité en mm/h	43,84 mm/h
soit Intensité en m/s	1,22E-05 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV - Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

$Q_p = C \times I \times S$

avec :
Qp: Débit de pointe en m³/s
C: Coefficient de ruissellement
I: Intensité de la pluie en m/s
S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,24.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m ²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m ³ /s)
10 ans	634123,52	24,24	1,22E-05	0,24	1,853

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

$V = Q_p \times T_c$

avec :
V: volume de pointe ruissellé en m³
Qp: Débit de pointe en m³
Tc: temps de concentration en sec.

V= 2695,49 m ³

Calcul volume de rétention - Méthode Rationnelle - T= 10 ans
Le Bosquel - Dimensionnement ouvrage de rétention des EP issues du BV naturel intercepté -SBV10

I - Caractéristiques du site

Emprise de la zone d'étude	768729,63 m ²
Différence de pente	47
Longueur suivant la plus grande pente (L)	1602 m
Pente suivant L (i)	0,029 m/m

Tableau 1 - caractéristique de la zone d’étude

II - Temps de concentration

Méthode	Formule	Unités
Kirpich	$T_c = 0,0195 \times L^{0,77} \times I^{(-0,385)}$	Tc: min ; L: m ; I: m/m
Passini	$T_c = 0,108 \times (S \times L)^{0,33} / I^{0,5}$	Tc: h ; S: km ² ; L: km ; I:
Ventura	$T_c = 0,1272 \times (S/I)^{0,5}$	Tc: h ; S: km ² ; I: m/m

Zone de l'étude	Kirpich	Passini	Ventura	Moyenne
	22,27 min	0,68 h	0,65 h	
	22,27 min	40,80 min	39,00 min	34,03 min

Tableau 2 - temps de concentration

Le temps de concentration moyen pour cette étude est de 34,03 min

III - Pluie d’une période de retour de 10 ans

$H = a \times T_c^{1-b}$	$I = 60 \times a \times T_c^{-b}$
--------------------------	-----------------------------------

avec :
H: hauteur de pluie en mm
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana
I: Intensité moyenne en mm/h
Tc: temps de concentration en min
a et b: coef. de montana

Les coefficients de Montana (ajustement par les hauteurs) pour la station départementale de Beauvais (60) , pour une durée de retour de 10 ans et d'une durée de 6 min à 2 h et de 2 h à 24 h, sont les suivants :

durée de 6min à 2h: d'une durée de 2h à 24h:
a = 5,603 a = 12,834
b = 0,639 b = 0,827

Durée en min.	34,03 min
Hauteur en mm	20,02 mm
Intensité en mm/h	35,30 mm/h
soit Intensité en m/s	9,81E-06 m/s

Tableau 3 - Intensité maximale de pluies pour une période de retour de 10 ans

IV - Débit de pointe pour une période de retour de 10 ans

$Q_p = C \times I \times S$

avec :
Qp: Débit de pointe en m³/s
C: Coefficient de ruissellement
I: Intensité de la pluie en m/s
S: surface du bassin versant en m²

Le coefficient de ruissellement actuel pour le site est de l'ordre de 0,16.

La pluie la plus défavorable est la pluie de durée égale au temps de concentration. Nous avons donc déterminé, à partir de la formule précédemment citée, le débit de pointe por une pluie de période de retour de 10 ans

Période de retour	Superficie de la surface drainée par le réseau d'eaux pluviales (m ²)	Temps de concentration (min)	Intensité (m/s)	Coefficient de ruissellement	Débit de pointe (m ³ /s)
10 ans	768729,63	34,03	9,81E-06	0,16	1,206

V - Volume résultant pour une pluie de période de retour de 10 ans

$V = Q_p \times T_c$

avec :
V: volume de pointe ruissellé en m³
Qp: Débit de pointe en m³
Tc: temps de concentration en sec.

V= 2462,52 m ³

Annexe 7 : Feuilles de calculs - Abattement des polluants

Calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières (fiche technique du SETRA n°75 juillet 2006)

Secteur :

Giratoire

I - Charges Polluantes annuelles véhiculées par les eaux de ruissellement

Charges unitaires annuelles Cu	MES	DCO	DBO5 *	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
à l'ha imperméabilisé pour 1000 v/j	kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Site Ouvert	40	40	6,7	0,4	0,02	0,002	0,6	0,00008
Site restreint	60	60	10	0,2	0,02	0,001	0,9	0,00015

* : La DBO5 (demande biologique en oxygène sur 5 jours n'est pas prise en compte dans la fiche technique du SETRA car elle n'est pas caractéristique de ce type de pollution très peu biodégradable. Cependant, nous estimerons la concentration en DBO5 d'après le rapport DCO/DBO5 qui est de l'ordre de 6 dans les eaux pluviales routières (sources SETRA Juillet 2006).

Hypothèse 1 : trafic global inférieur à 10 000 v/j

Trafic global (nombre de véhicule /j) : 4000 v/j

Surface imperméabilisée (ha) : 0,62 ha

Pente du bassin versant routier 0,01 m/m

CA = Cu * (T/1000)*S

Ca = Charge annuelle, en Kg, de 0 à 10 000 v/j

T = trafic global en v/j, quel que soit le pourcentage de poids lourd

S = Surface imperméabilisée en ha

Cu = Charge unitaire annuelle en Kg/ha pour 1000 v/j

Charges annuelles Ca	MES	DCO	DBO5*	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
en Kg	kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Site Ouvert	99,2	99,2	16,5333333	0,992	0,05	0,005	1,488	0,0002
Site restreint	148,8	148,8	24,8	0,496	0,05	0,0025	2,232	0,00037

1

Calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières
(fiche technique du SETRA n°75 juillet 2006)

Secteur : Giratoire

II - Calcul de l'impact maximal du rejet sur le milieu recepteur

Les impacts maximaux sont générés par une pluie d'été en période d'étiage

1 - Calcul de la Fraction maximale de la charge polluante annuelle mobilisable pour un événement de pointe

La fraction maximale de la charge polluante annuelle mobilisable (Fr) pour un événement de pointe est directement proportionnel à la hauteur de pluie générée par cet événement de pointe. La relation s'établit de la manière suivante :

Fr = 2,3 * h

Fr : Fraction maximale de la charge polluante annuelle mobilisable pour un événement de pointe

h : hauteur d'eau, en mètre, de l'événement pluvieux de pointe (limitée à 0,15 m)

2 - Conditions de calcul de la concentration dans le milieu récepteur

a - Paramètre du milieu récepteur

Ci : Concentration initiale en mg/l

Qi : Débit QMNA5 en m3/s, dit débit d'étiage quinquennal

Cr : Concentration résultante en mg/l

Qr = débit résultant en m3/s

b - Paramètre de la plateforme routière

Ce : Concentration émise en mg/l

Qe : débit émis en m3/s

t : taux d'abattement des ouvrages

nb : en absence de régulation, le débit émis Qe est égal au débit annuel Q1 de la Plateforme.
Calcul de Q1 si absence de régulation

Q1 est calculé par la relation suivante :

Q1 = 0,4 * Q10 (Q10 étant le débit décennal de pointe au point de rejet de la plateforme)

c - Concentration émise par un événement pluvieux de pointe (mg/l)

Cette concentration (Ce) est donnée par l'équation suivante :

Ce = Fr *Ca*(1-t)/(10*S*h) ou Ce = 2,3 *Ca*(1-t)/(10*S)

avec

Ca exprimée en Kg, S en Ha et h en m

2

Calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières
(fiche technique du SETRA n°75 juillet 2006)

Secteur : Giratoire

d - débit résultant

Le débit résultant (Qr) est donné par la relation suivante :

Qr = Qi + Qe

e -La concentration résultante

Elle est donnée par l'équation suivante :

Cr = (Ci*Qi + Ce*Qe) / Qr

f -La relation entre les débits et les concentrations

Cette relation résulte du rapport suivant :

Qe/Qi = (Cr-Ci)/(Ce-Cr)

3 - Calcul de la concentration dans le milieu récepteur

a - Les paramètres

h : 0,15 hauteur d'eau de l'événement annuel en m

d'où Fr : 0,345 Fraction maximale de la charge polluante annuelle mobilisable par un évènement de pointe

a - Milieu naturel

Qi : 0 Débit QMNA5 en m3/s, dit débit d'étiage quinquennal

b - Plateforme routière

Qe : 0,12 Débit émis en m3/s

Si Qe non régulé

Q10 : 0,29 Débit décennale de pointe au point de rejet en m3/s

d'où Q1 0,12 Débit annuel en m3/s

Qr 0,24 Débit résultant en m3/s

c - Autres paramètres liés aux polluants étudiés

Type d'ouvrage 1 : Noues d'infiltration

Type d'ouvrage 2 :

Paramètre	MES	DCO	DBO5*	Zn	Cu	Cd	HC	Hap
Ci dans milieu								
t ouvrage 1	65	50	50	65	65	65	50	50
t ouvrage 2								
Rendement								
ouvrage 1 et 2	0,65	0,5	0,5	0,65	0,65	0,65	0,5	0,5

3

Calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières (fiche technique du SETRA n°75 juillet 2006)

Secteur : Giratoire

c - Résultats par hypothèse

Hypothèse 1 : trafic global inférieur à 10 000 v/j

Paramètres	MES	DCO	DBO5**	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
Concentration émise dans le milieu Ce mg/l								
Site Ouvert	12,88	18,40	3,07	0,13	0,0064	0,00064	0,28	0,000037
Site Restreint	19,32	27,60	4,60	0,06	0,0064	0,00032	0,41	0,000069
Concentration résultante après dilution dans le milieu Cr mg/l								
Site Ouvert	12,88	18,40	3,07	0,13	0,01	0,00	0,28	0,00
Site Restreint	19,32	27,60	4,60	0,06	0,01	0,00	0,41	0,00

Concentration pollution /m²

Surface d'infiltration1118 m²

Pluviométrie15 mm

surface imperméabilisée7200 m²

Paramètres	MES	DCO	DBO5**	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
Concentration émise dans le milieu Ce mg/l								
Site Ouvert	1,24	1,78	0,30	1,2E-02	6,2E-04	6,2E-05	2,7E-02	3,6E-06
Site Restreint	1,87	2,67	0,44	6,2E-03	6,2E-04	3,1E-05	4,0E-02	6,7E-06
Concentration résultante après dilution dans le milieu Cr mg/l								
Site Ouvert	1,24	1,78	0,30	1,2E-02	6,2E-04	6,2E-05	2,7E-02	3,6E-06
Site Restreint	1,87	2,67	0,44	6,2E-03	6,2E-04	3,1E-05	4,0E-02	6,7E-06

III - Calcul de l'impact moyen du rejet sur le milieu recep-teur

La pollution véhiculée par la pluie est caractérisée par des phénomènes chroniques et par des phénomènes aigus constituant un événement de pointe qui se produit une fois par an (notion d'impact maximal définie au paragraphe précédent).

Cette concentration moyenne Cm est calculée de la manière suivante :

Cm = (Ca*(1-t))/(9*S*H)

Avec

Cm : Concentration moyenne annuelle en mg/l

Ca : Charge annuelle en Kg

t : Taux d'abattement des ouvrages

S : surface imperméabilisée en Ha

H : Hauteur de pluie moyenne annuelle en m

La valeur plancher de pluviométrie retenue pour le calcul des concentration est de 500 mm

Paramètre :

H : 0,655 m (Hauteur de pluie moyenne annuelle en mètre)

Concentration moyenne annuelle en mg/l	MES	DCO	DBO5*	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
Hypothèse 1 : trafic global inférieur à 10 000 v/j								
Site Ouvert	9,500	13,571	2,262	0,095	0,005	0,00047	0,204	0,000027
Site restreint	14,249	20,356	3,393	0,047	0,005	0,000237	0,305	0,000051
Concentration pollution /m²								
Paramètres	MES	DCO	DBO5**	Zn	Cu	Cd	HC	Hap
Concentration émise dans le milieu Ce mg/l								
Site Ouvert	0,92	1,31	0,22	9,2E-03	4,6E-04	4,6E-05	2,0E-02	2,6E-06
Site Restreint	1,38	1,97	0,33	4,6E-03	4,6E-04	2,3E-05	2,9E-02	4,9E-06

Calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières (fiche technique du SETRA n°75 juillet 2006)

Secteur : Site logistique

I - Charges Polluantes annuelles véhiculées par les eaux de ruissellement

Charges unitaires annuelles Cu	MES	DCO	DBO5 *	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
à l'ha imperméabilisé pour 1000 v/j	kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Site Ouvert	40	40	6,7	0,4	0,02	0,002	0,6	0,00008
Site restreint	60	60	10	0,2	0,02	0,001	0,9	0,00015

* : La DBO5 (demande biologique en oxygène sur 5 jours n'est pas prise en compte dans la fiche technique du SETRA car elle n'est pas caractéristique de ce type de pollution très peu biodégradable. Cependant, nous estimerons la concentration en DBO5 d'après le rapport DCO/DBO5 qui est de l'ordre de 6 dans les eaux pluviales routières (sources SETRA Juillet 2006).

Hypothèse 1 : trafic global inférieur à 10 000 v/j

Trafic global (nombre de véhicule /j) : 2 000 v/j

Surface imperméabilisée (ha) : 10,01 ha

Pente du bassin versant routier 0,01 m/m

CA = Cu * (T/1000)*S

Ca = Charge annuelle, en Kg, de 0 à 10 000 v/j

T = trafic global en v/j, quel que soit le pourcentage de poid lourd

S = Surface imperméabilisée en ha

Cu = Charge unitaire annuelle en Kg/ha pour 1000 v/j

Charges annuelles Ca	MES	DCO	DBO5*	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
en Kg	kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Site Ouvert	800,8	800,8	133,47	8,008	0,4	0,04	12,01	0,0016
Site restreint	1201,2	1201,2	200,2	4,004	0,4	0,02	18,02	0,003

Calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières
(fiche technique du SETRA n°75 juillet 2006)

Secteur : Site logistique

II - Calcul de l'impact maximal du rejet sur le milieu recepteur

Les impacts maximaux sont générés par une pluie d'été en période d'étiage

1 - Calcul de la Fraction maximale de la charge polluante annuelle mobilisable pour un événement de pointe

La fraction maximale de la charge polluante annuelle mobilisable (Fr) pour un événement de pointe est directement proportionnel à la hauteur de pluie générée par cet événement de pointe. La relation s'établit de la manière suivante :

Fr = 2,3 * h

Fr : Fraction maximale de la charge polluante annuelle mobilisable pour un événement de pointe

h : hauteur d'eau, en mètre, de l'événement pluvieux de pointe (limitée à 0,15 m)

2 - Conditions de calcul de la concentration dans le milieu récepteur

a - Paramètre du milieu récepteur

Ci : Concentration initiale en mg/l
Qi : Débit QMNA5 en m3/s, dit débit d'étiage quinquennal

Cr : Concentration résultante en mg/l
Qr = débit résultant en m3/s

b - Paramètre de la plateforme routière

Ce : Concentration émise en mg/l
Qe : débit émis en m3/s
t : taux d'abattement des ouvrages

nb : en absence de régulation, le débit émis Qe est égal au débit annuel Q1 de la Plateforme.
Calcul de Q1 si absence de régulation

Q1 est calculé par la relation suivante :

Q1 = 0,4 * Q10 (Q10 étant le débit décennal de pointe au point de rejet de la plateforme)

c - Concentration émise par un événement pluvieux de pointe (mg/l)

Cette concentration (Ce) est donnée par l'équation suivante :

Ce = Fr *Ca*(1-t)/(10*S*h) ou Ce = 2,3 *Ca*(1-t)/(10*S)

avec

Ca exprimée en Kg, S en Ha et h en m

2

Calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières (fiche technique du SETRA n°75 juillet 2006)

Secteur : Site logistique

d - débit résultant

Le débit résultant (Qr) est donné par la relation suivante :

Qr = Qi + Qe

e -La concentration résultante

Elle est donnée par l'équation suivante :

Cr = (Ci*Qi + Ce*Qe) / Qr

f -La relation entre les débits et les concentrations

Cette relation résulte du rapport suivant :

Qe/Qi = (Cr-Ci)/(Ce-Cr)

3 - Calcul de la concentration dans le milieu récepteur

a - Les paramètres

h : 0,15 hauteur d'eau de l'événement annuel en m

d'où Fr : 0,345 Fraction maximale de la charge polluante annuelle mobilisable par un évènement de pointe

a - Milieu naturel

Qi : 0 Débit QMNA5 en m3/s, dit débit d'étiage quinquennal

b - Plateforme routière

Qe : 0,12 Débit émis en m3/s
Si Qe non régulé

Q10 : 2,34 Débit décennale de pointe au point de rejet en m.
d'où Q1 0,93 Débit annuel en m3/s

Qr 1,05 Débit résultant en m3/s

c - Autres paramètres liés aux polluants étudiés

Type d'ouvrage 1 : Bassin à volume mort

Type d'ouvrage 2 : Bassin d'infiltration

Paramètre	MES	DCO	DBP5	Zn	Cu	Cd	tr	Hap
Ci dans milieu								
t ouvrage 1	85	70	70	85	85	85	90	90
t ouvrage 2	65	50	50	65	65	65	50	50
Rendement ouvrages	0,9475	0,85	0,85	0,9475	0,9475	0,9475	0,95	0,95

3

Calcul des charges de pollution chronique des eaux de ruissellement issues des plateformes routières
(fiche technique du SETRA n°75 juillet 2006)

Secteur : Site logistique

c - Résultats par hypothèse

Hypothèse 1 : trafic global inférieur à 10 000 v/j

Paramètres	MES	DCO	DBO5* *	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
Concentration émise dans le milieu Ce mg/l								
Site Ouvert	0,97	2,76	0,46	0,01	0,0005	0,00005	0,01	0,000002
Site Restreint	1,45	4,14	0,69	0,00	0,0005	0,00002	0,02	0,000003
Concentration résultante après dilution dans le milieu Cr mg/l								
Site Ouvert	0,97	2,76	0,46	0,01	0,00	0,00005	0,01	0,000002
Site Restreint	1,45	4,14	0,69	0,00	0,0005	0,00002	0,02	0,000003

Concentration pollution /m²
Surface d'infiltration 9460 m²
Pluviométrie 15 mm
surface imperméabilisée 104000 m²

Paramètres	MES	DCO	DBO5* *	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
Concentration émise dans le milieu Ce mg/l								
Site Ouvert	0,16	0,46	0,08	1,6E-03	8,0E-05	8,0E-06	2,3E-03	3,0E-07
Site Restreint	0,24	0,68	0,11	8,0E-04	8,0E-05	4,0E-06	3,4E-03	5,7E-07
Concentration résultante après dilution dans le milieu Cr mg/l								
Site Ouvert	0,16	0,46	0,08	1,6E-03	8,0E-05	8,0E-06	2,3E-03	3,0E-07
Site Restreint	0,24	0,68	0,11	8,0E-04	8,0E-05	4,0E-06	3,4E-03	5,7E-07

III - Calcul de l'impact moyen du rejet sur le milieu recepteur

La pollution véhiculée par la pluie est caractérisée par des phénomènes chroniques et par des
Cette concentration moyenne Cm est calculée de la manière suivante :

Cm = (Ca*(1-t))/(9*S*H)

Avec
Cm : Concentration moyenne annuelle en mg/l
Ca : Charge annuelle en Kg
t : Taux d'abattement des ouvrages
S : surface imperméabilisée en Ha
H : Hauteur de pluie moyenne annuelle en m
La valeur plancher de pluviométrie retenue pour le calcul des concentration est de 500 mm

Paramètre :
H : 0,655 m (Hauteur de pluie moyenne annuelle en mètre)

Concentration moyenne annuelle en mg/l	MES	DCO	DBO5* *	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
Hypothèse 1 : trafic global inférieur à 10 000 v/j								
Site Ouvert	0,712	2,036	0,339	0,007	3,6E-04	3,6E-05	1,0E-02	1,4E-06
Site restreint	1,069	3,053	0,509	0,004	3,6E-04	1,8E-05	1,5E-02	2,5E-06
Concentration pollution /m²								
Paramètres	MES	DCO	DBO5* *	Zn	Cu	Cd	HC totaux	Hap
Concentration émise dans le milieu Ce mg/l								
Site Ouvert	0,12	0,34	0,06	1,2E-03	5,9E-05	5,9E-06	1,7E-03	2,2E-07
Site Restreint	0,18	0,50	0,08	5,9E-04	5,9E-05	2,9E-06	2,5E-03	4,2E-07

ARTEMIA EAU

l'ingénierie de l'environnement

la rue de chuignes

80340 Herleville

Tel : 03.22.86.52.82

contact@artemia-eau.com

n°siret : 85274935700012

24/08/2023

Note technique

Assainissement semi collectif – 540 EH

Parc logistique L'Européenne – ZAC du Bosquel



L'Européenne
Projet d'un ensemble logistique
80 160 Le Bosquel

Chantier :

Projet N° EIN-003 Version 5 au 24 Aout 2023

80 160 Le Bosquel

Sommaire

Préambule	2
Données générales.....	3
Localisation du projet.....	3
Diagnostic à la parcelle.....	4
Localisation des points d'eau à proximité de la parcelle.....	5
Géologie	6
Tests de perméabilité	9
Dimensionnement capacité de traitement	10
Choix de la filière.....	11
Rappel de la réglementation :.....	11
Protection de la station d'épuration.....	12
Infiltration des eaux usées traitées	13
Annexes.....	14
Annexe 1 - Plan cadastral du projet.....	15
Annexe 2 - Feuilles de calculs essais perméabilité	16
Annexe 3- Plan simplifié des réseaux d'assainissement EU/EP.....	17
Annexe 4 - Fiche technique station d'épuration.....	18
Annexe 5 -Fiche technique d'installation de la station d'épuration.....	24
Annexe 6 – Fiche technique dégrilleur	34
Annexe 7 – Note de dimensionnement du bassin d'infiltration des eaux usées traitées.....	42

Préambule

Cette étude de conception à la parcelle est destinée à définir les caractéristiques du système d'assainissement le mieux adapté pour le traitement et l'évacuation des eaux usées d'un ensemble logistique situé au Bosquel. Elle répondra aux exigences de la réglementation en vigueur tel que :

- *l'arrêté du 21 Juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5*
- *la norme NF P16-006 relatif à la conception d'assainissement non collectif*
- *le fascicule de documentation FD P16-007 relatif à l'infiltration des eaux usées traitées*

Elle consiste à trouver la meilleure adéquation entre le projet du maître d'ouvrage, les caractéristiques de la parcelle et de son environnement. Ses objectifs principaux sont la protection de la ressource en eau, de la santé publique et du milieu naturel.

Cette étude de type note technique qui conduira à proposer un système d'assainissement afin de permet au maitre d'ouvrage d'identifier, de comprendre les travaux de mise en œuvre et de vérifier la faisabilité du projet.

Données générales

La société AYA souhaite développer un parc logistique composé de trois bâtiments industriels à usage d'entreposage et de bureaux sur un terrain de 433 863 m² sur une partie de la ZAC du Bosquel, sur la commune du Bosquel (80 160).



Localisation du projet

La ZAC du Bosquel s'étend sur une surface de 468 274 m² et sera composée à terme :

- D'un hôtel PME PMI et d'une station de distribution d'hydrogène sur un terrain d'environ 34 085 m²,
- D'un parc logistique composé de trois bâtiments industriels à usage d'entreposage sur un terrain de 433 863 m².

Le parc logistique de la société AYA sera ainsi délimité :

- Au Nord et à l'Ouest par des terres agricoles,
- A l'Est par l'emprise de l'autoroute A16,
- Au Sud par les terrains de la ZAC du Bosquel destinés à accueillir un hôtel pour PME et PMI et une station de distribution d'hydrogène puis au-delà par les habitations de la commune du Bosquel

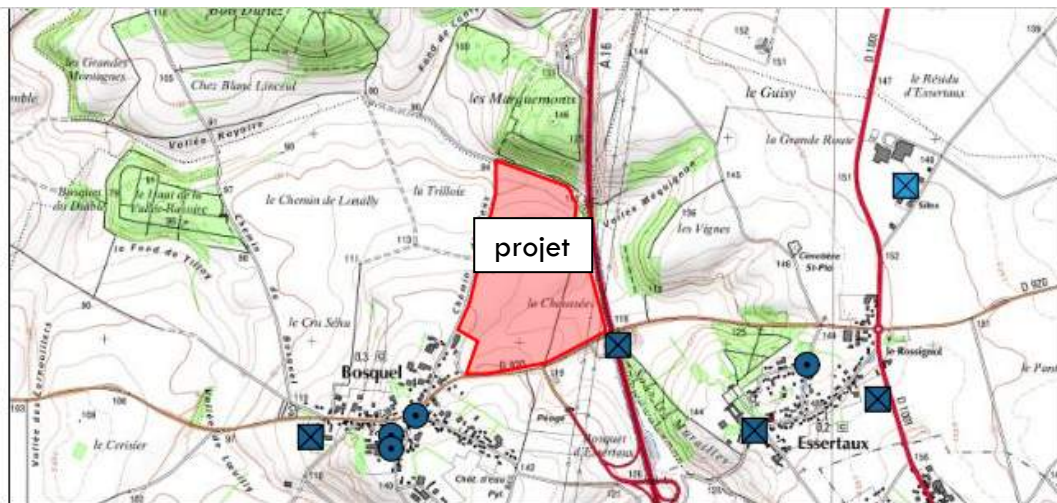
Diagnostic à la parcelle

Cette partie consiste à appréhender les propriétés physiques, la perméabilité du sol en place ainsi que le niveau de la nappe phréatique. Suite à ces données, nous pourrions définir la filière de traitement la mieux adaptée à la parcelle.

Méthode employée :

- *L'appréciation du sol par rapport aux études de sol fournies par le maître d'ouvrage,*
- *2 tests de perméabilité (MATSUO),*
- *Analyse de la parcelle (couvert végétal, topographie, hydrographie, géologie, pédologie, hydrologie, ...).*

Localisation des points d'eau à proximité de la parcelle



500 m

IGN

Scans (IGN)

Propriétaire : IGN

Information : Non renseigné

Pas de légende

Points d'eau de la BSS (nature/profondeur)

Propriétaire : BRGM

Information : Non renseigné

Types de point d'eau

- ☒ Forages
- ☐ Puits
- ☐ Source
- ☐ Affleurement eau souterraine
- ☐ Autres
- ☐ Inconnus

Profondeur (m)

- ☐ Profondeur inconnue
- ☐ Profondeur nulle
- ☐ Profondeur comprise entre 0 et 10m
- ☐ Profondeur comprise entre 10 et 50m
- ☐ Profondeur supérieure à 50m

Figure 1 : point d'eau à proximité du projet

Le point d'eau exploité pour la consommation humaine le plus proche est à plus de 35 mètres de la surface d'assainissement.

Géologie

L'analyse de la géologie du périmètre d'étude a été réalisée à l'aide des données de la carte 2309 «Moreuil» du BRGM.

La géologie influe sur l'environnement et notamment sur la topographie, la nature des sols, la flore, mais aussi sur l'hydrologie (nature des nappes aquifères, des cours d'eau).

La figure 1 représente les différentes formations géologiques autour de Le Bosquel.

Des plus récentes aux plus anciennes, les formations représentées aux alentours du projet sont les suivantes :

RG. Galets tertiaires résiduels, galets de silex avellanaires. Des placages de galets de silex sont cartographiés sur les gisements de sables attribués au Thanétien ou à leur proximité immédiate, où ces galets se mêlent alors à RS. Les galets de silex noirs ou gris sont très usés ; ils ont généralement une petite taille (un à quelques centimètres) et une forme ovoïde, d'où leur qualification d'«avellanaires»*. Cependant les très nombreux galets de cette taille sont accompagnés de quelques galets plus grands qui peuvent atteindre 5 à 10 cm et qui sont nettement aplatis.

RS. Formation résiduelle à silex, souvent solifluée sur les pentes. Silex inclus dans une matrice argileuse ou argilo-sableuse. Sur les plateaux et à la partie supérieure des versants, la formation résiduelle à silex recouvre la craie d'un manteau assez continu mais peu épais ; elle est souvent masquée par les limons qui se mêlent à sa partie supérieure et se trouve réduite ou inexistante sous les affleurements importants de sables thanétiens. On peut encore l'observer au bas des versants, à proximité immédiate des plateaux dont elle provient par solifluxion ; cette provenance est alors attestée par la présence de silex verdis mêlés aux autres silex avec une fréquence identique à celle de la formation RS des plateaux.

C. Colluvions de versants. Des matériaux divers provenant des terrains secondaires, tertiaires et quaternaires: fragments de craie et de silex, sables, galets avellanaires et fragments de grès, galets fluviaux, silex de RS, limons, etc, ont été entraînés par le ruissellement et la solifluxion au cours du Quaternaire et se sont déposés sur les versants des vallées. Cette mise en place, toujours active à l'époque actuelle, est parfois facilitée par l'Homme : érosion des terrains de culture due à la destruction des «rideaux», aux labours orientés à tort dans le sens de la pente, ou encore à l'absence de couvert végétal pendant les mois pluvieux, etc. Des colluvions essentiellement limoneuses sont surtout déposées sur les versants exposés au Nord et à l'Est tandis que les colluvions principalement crayeuses et caillouteuses sont déposées sur les versants orientés à l'ouest et au Sud. Les colluvions de versants ont des épaisseurs très variables: quelques décimètres à plus de 5 mètres.

CF. Colluvions de vallons secs. Les colluvions de vallons secs, notées CF en tête de vallon où les matériaux limoneux, sableux, crayeux et caillouteux sont mal triés, ont par contre été désignées par FC à l'aval de ceux-ci, où le profil longitudinal du vallon s'adoucit, tandis que le fond s'élargit et devient plat. Dans ce cas, les colluvions, qui ont subi un certain transport, sont mieux triées et proches des alluvions ; en surface, elles comprennent des dépôts récents, souvent limoneux, tandis qu'en profondeur des cailloutis plus abondants ont été mis en place lors de phases climatiques périglaciaires. L'épaisseur des colluvions de vallons secs, mal connue, varie du mètre à plus de 5 mètres.

LP. Limons indifférenciés, généralement peu altérés, souvent accompagnés de preste crayeuse sur les versants. Les limons, mis en place principalement par le vent au cours des périodes froides du Quaternaire, couvrent une grande surface dans la région étudiée, particulièrement sur les plateaux, mais aussi sur les versants protégés des vents dominants d'Ouest et de Sud-Ouest. L'épaisseur des limons, très variable sur les versants, atteint jusqu'à 5 à 8 mètres sur la majeure partie des plateaux de la feuille étudiée et probablement jusqu'à 10 m ou plus, sur les plateaux au Nord-Est de la vallée de l'Avre.

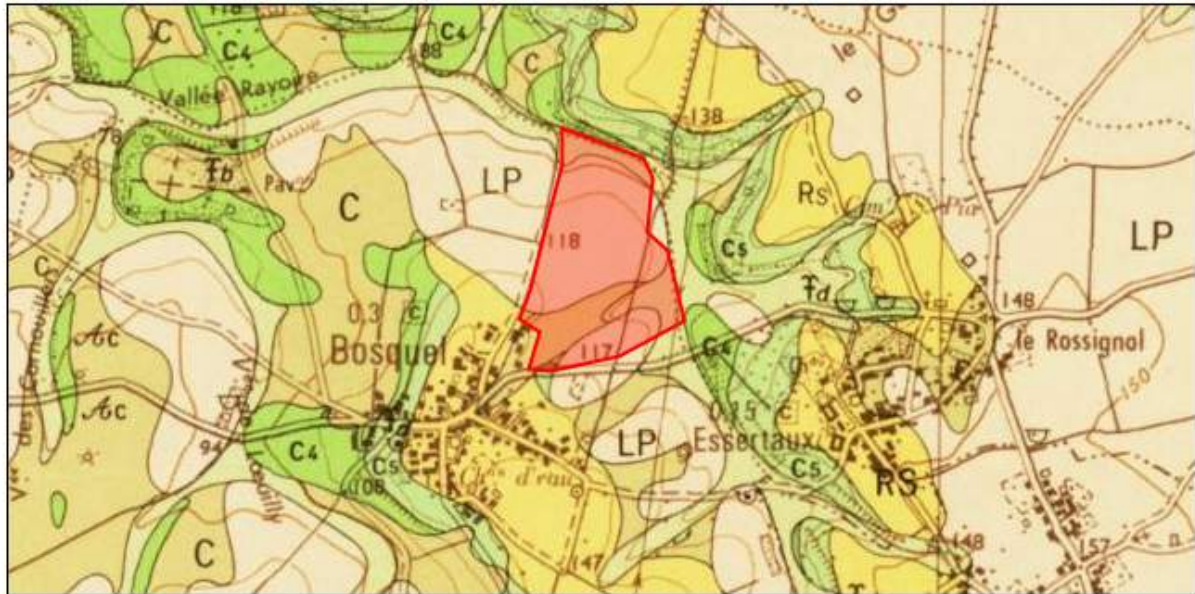
e2. Thanétien. Sables. Les sables fins attribués au Thanétien n'ont été conservés que dans quelques gisements réduits : petites buttes sableuses et pièges karstiques. La présence de glauconie dans les sables et surtout celle des silex verdissés à leur base constitue des éléments suffisants pour attribuer ces sables au Thanétien, niveau des Sables de Bracheux. Ceux-ci ont probablement recouvert toute la région comme le montre, au niveau de RS, la présence constante des silex verdissés ; ces derniers sont même localement très abondants. Les sables thanétiens atteignent 5 à 8 m.

C6. Campanien inférieur. Craie blanche à silex (biozones g, h). La craie du Campanien inférieur affleure essentiellement dans l'Est et le Sud-Est de la feuille, à la partie supérieure des versants. Elle a été exploitée et l'est encore sporadiquement dans plusieurs carrières, tandis que des exploitations souterraines anciennes avec un puits d'accès vertical, ou œil de manière, débouchent directement dans les formations superficielles du plateau. La craie blanche et tendre du Campanien inférieur renferme quelques lits de petits silex noirs (5 cm) ; on note exceptionnellement quelques silex noirs à gris d'assez grosse taille (20 cm) en biozone h. Les craies blanches du sommet du Santonien et de la base du Campanien ne peuvent être différenciées que par l'étude de la microfaune. La craie campanienne, recherchée pour le marnage des terres de culture, est pauvre en macrofaune ; elle est épaisse d'environ 20 mètres.

C5. Santonien. Craie blanche à silex (biozones d, e, f). La craie de l'ensemble du Santonien est blanche et généralement tendre. Les silex, pratiquement absents de la majeure partie de la biozone d, n'apparaissent vraiment qu'au sommet de celle-ci où ils sont petits et noirs. En biozone e, les silex noirs et de taille petite ou moyenne (quelques centimètres à dix centimètres) sont peu nombreux. On note dans cette biozone quelques lits siliceux noirs tabulaires épais de quelques centimètres. Les silex toujours noirs deviennent plus fréquents en biozone f où certains dépassent 10 cm de diamètre. La craie tendre du Santonien est recherchée pour le marnage des terres de culture, particulièrement celle de la biozone d, souvent dépourvue de silex. La craie santoniennne est épaisse de 40 à 45 mètres.

C4. Coniacien. Craie à silex souvent ferme ou indurée, particulièrement à la partie inférieure (biozones a, b, c). La craie du Coniacien, blanchâtre à gris blanchâtre, est généralement ferme ou indurée et contient des silex noirs assez fréquents ; cette craie ne devient tendre, sur quelques mètres, qu'au sommet de la biozone c. La craie du Coniacien affleure à la partie inférieure des versants de presque toutes les vallées principales. Les niveaux inférieurs sont indurés sur plus de 10 mètres, avec de gros bancs de craie gris blanchâtre à gris jaunâtre, parfois dolomitiques. On observe quelques lits décimétriques à rognons durs, jaunâtres ou ocre. Les silex noirs, noduleux ou tuberculés, sont plus nombreux que dans la craie turonienne ; dans les couches de base, ils sont accompagnés par quelques lits siliceux noirs tabulaires et d'épaisseur centimétrique. La limite avec la craie turonienne reste cependant imprécise, même dans l'analyse micropaléontologique. L'ensemble de la craie coniacienne est épais d'environ 55 mètres.

C3c. Turonien supérieur. Craie à rares silex, indurée à la partie supérieure. Le Turonien supérieur affleure dans les hautes vallées de la Selle et de la Noye. Une craie gris blanchâtre, tendre, avec quelques rares silex noirs de petite taille, n'est visible que très localement. Le reste de la série, épais d'environ 10 m est une craie gris blanchâtre avec quelques silex, souvent indurée en gros bancs ou formant parfois de petits rognons centimétriques irrégulièrement disséminés dans une craie ferme à tendre. La microfaune est pauvre dans les craies fermes à indurées.









Carte géologique imprimée 1/50 000 (BRGM)



Propriétaire : BRGM

Information : Non renseigné

Feuille N°62 - MOREUIL ([Notice](#)) ([Commander la carte](#))

-  CF
Colluvions de vallons secs : colluvions de tête de vallon sec, passant à FC en aval
-  C
Colluvions de versants
-  LP
Limon indifférenciés, généralement peu altérés, souvent accompagnés de presle crayeuse sur les versants
-  Rs
Formation résiduelle à silex, souvent solifluée sur les pentes ; silex inclus dans une matrice argileuse ou argilo-sableuse
-  C5
Santonien. Biozones caractérisées par l'étude des Foraminifères (f, e, d). Craie blanche à silex
-  C4
Coniacien. Biozones caractérisées par l'étude des Foraminifères (c, b, a). Craie à silex, souvent ferme à indurée, particulièrement à la partie inférieure

Feuille N°2505 - 2505 ([Notice](#)) ([Commander la carte](#))

-  c5
Secondaire-Crétacé - Santonien : craie blanche à silex à *Micraster coranginum* (biozones d, e, f)
-  c4
Secondaire-Crétacé - Coniacien : craie blanche à silex à *Micraster cortestudinarium* (biozones a, b, c)

Tests de perméabilité

Les tests de perméabilité (Matsuo) ont été réalisés sur la totalité du projet et représenté par le préfixe « M ». Cf carte ci-dessous



Figure 2: Implantation des sondages et tests de perméabilité

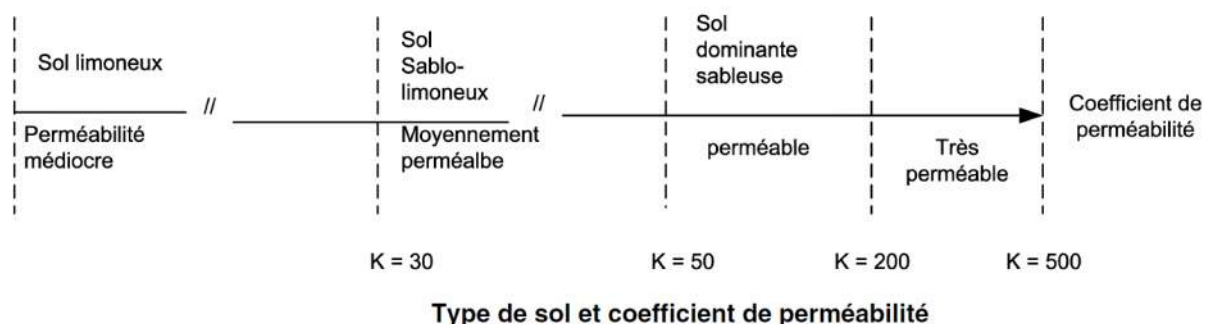
Les résultats des tests des perméabilités sont inscrits dans le tableau ci-dessous :

Tests	X	Y	Z	K en m/s	K en mm/h
M1	1644299,75	8283637,06	97	8,00E-06	28,80
M2	1644174,74	8283673,76	95,5	1,00E-05	36,00
M3	1644386,22	8282862,48	114,4	1,00E-05	36,00
M4	1644355,68	8282934,7	114	7,00E-06	25,20
M5	1644409,48	8282980,17	111,6	1,00E-05	36,00
M6	1644538,14	8282957,81	105,9	5,80E-06	20,88
M7	1644533,46	8283051,7	105,3		0,00
M8	1644450,04	8283079,79	108	1,00E-05	36,00
M9	1644417,17	8283171,22	114	8,00E-06	28,80
M10	1644437,28	8283445,47	105,9	5,00E-06	18,00
M11	1644399,91	8283515,12	104,1	5,00E-06	18,00
M12	1644389,78	8283101,97	113,5	7,00E-06	25,20
M13	1644522,13	8283102,24	105,8	7,00E-06	25,20
M14	1644396,78	8282940,56	113,1	3,00E-06	10,80
M15	1644445,88	8283131,7	111,6	5,00E-06	18,00
M16	1644495,34	8283216,79	110,1	1,00E-05	36,00

Figure 3: résultats des tests de perméabilité

Note technique

Les perméabilités mesurées aux points M10 et M11 correspondent à l'emplacement de la zone prévue pour la gestion des eaux usées traitées. Les résultats obtenus nous permettent de valider la capacité d'infiltration dans le sol. (Détails des résultats en [annexe 2](#))



Classement des sols en fonction de la perméabilité

Source : DTU NF 64.1 Aout 2013

Dimensionnement capacité de traitement

L'assainissement devra être capable de traiter un flux d'effluent correspondant aux activités suivantes :

- Plateforme logistique (bureau et entrepôt),
- Hôtel d'entreprise et station H2,
- Eaux usées issus du trafic poids lourd (toilette des routiers).

Estimation de la capacité d'accueil de l'hôtel d'entreprise :

					Total
Accueil	1	personne			1
Atelier	5	personnes	unité	12	60
Microcrèche	10	enfants	4	personnels	14
Restaurant d'entreprise	50	personnes	4	personnels	54
Total					129

Répartition des volumes en fonction des activités :

	Surface utile	nombre de personnes (par équipe)	nombre de personne totale	coef/pers	EH	EH arrondi
Entrepot A	41289	41	82	0,1	8,2	9
Bureaux A	3072	205	205	0,5	102,5	103
Entrepot B	181654	182	364	0,1	36,4	37
Bureaux B	3627	242	242	0,5	121	121
Entrepot C	42019	42	84	0,1	8,4	9
Bureaux C	1908	127	127	0,5	63,5	64
Trafic PL			792	0,1	79,2	80
Hotel entreprise			129	0,5	64,5	65
Total		839	2025		483,7	488

Le plan simplifié des réseaux d'assainissement est en [annexe 3](#)

Choix de la filière

La filière proposée sera capable de traiter la totalité des volumes entrant avec un coefficient de sécurité de 10% arrondi à la dizaine supérieure.

Nombre d'Equivalent Habitant brut : 488 EH

Coefficient de sécurité : 10%

Nombre d'EH corrigés : 536.8 EH

Capacité retenue → 540 EH

Flux polluant journalier pour 1 équivalent habitant :

Paramètres	Valeur	Unité
DBO5	60	g/j
DCO	120	g/j
MES	90	g/j
NKJ	15	g/j

Estimation de la charges hydraulique pour 540 EH :

	Valeur	Unité
Débit par EH	0.15	m ³ /j
Débit moyen journalier	81	m ³ /j
Débit moyen horaire	3.375	m ³ /h
Coefficient de pointe	3	U
Débit de pointe	10.125	m ³ /h

Estimation de la charge polluante :

Paramètres	Charge totale (kg/j)	Ratio (g/EH/j)
DBO5	32.4	60
DCO	64.8	120
MES	48.6	90
NKJ	8.1	15

Rappel de la réglementation :

La station d'épuration est dimensionnée pour tenir compte des exigences de performances réglementaires françaises, fixées par l'Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5, reprises ci-dessous :

Note technique

Tableau 6. Performances minimales de traitement attendues pour les paramètres DBO₅, DCO et MES.
La valeur de la concentration maximale à respecter ou le rendement minimum sont appliqués

PARAMÈTRE	CHARGE BRUTE de pollution organique reçue par la station en kg/j de DBO ₅	CONCENTRATION maximale à respecter, moyenne journalière	RENDEMENT MINIMUM à atteindre, moyenne journalière	CONCENTRATION réductible, moyenne journalière
DBO ₅	< 120 ≥ 120	35 mg (O ₂)/l 25 mg (O ₂)/l	60 % 80 %	70 mg (O ₂)/l 50 mg (O ₂)/l
DCO	< 120 ≥ 120	200 mg (O ₂)/l 125 mg (O ₂)/l	60 % 75 %	400 mg (O ₂)/l 250 mg (O ₂)/l
MES (*)	< 120 ≥ 120	/ 35 mg/l	50 % 90 %	85 mg/l 85 mg/l

Le respect du niveau de rejet pour le paramètre MES est facultatif dans le jugement de la conformité en performance.

(*) Les valeurs des différents tableaux se réfèrent aux méthodes normalisées, sur échantillon homogénéisé, non filtré ni décanté. Toutefois, les analyses effectuées en sortie des installations de lagunage sont effectuées sur des échantillons filtrés, sauf pour l'analyse des MES. La concentration réductible des MES dans les échantillons d'eau non filtrée est alors de 150 mg/l en moyenne journalière, quelle que soit la CBPO traitée.

Les références à prendre en compte sont celle pour une valeur < 120kg/j de DBO₅

L'installation sera dimensionnée pour une température de l'effluent de 12°C.

Les caractéristiques techniques et d'installation de la station sont décrits en [annexe 4 et 5](#).

Informations réglementaires d'autosurveillance pour les stations >30 kg/j et <120kg/j de DBO₅ :

- Informations sur le déversoir en tête de station
- Mesure du débit en entrée ou sortie de station

Fréquence minimale, paramètre et type de mesures à réaliser sur le fil d'eau des stations de traitement des eaux usées de capacité nominale de traitement >30 kg/j et <60 kg/j de DBO₅ :

- Nombre de bilan 24 h : 2/an*
- Nombre maximal d'échantillon non conformes : 0

*Les bilans 24H sont réalisés pour les paramètres réglementaires suivants : pH, débit, T°, MES, DBO₅, DCO, NH₄, NTK, NO₂, NO₃, Ptot. Sauf cas particulier, les mesures en entrée des différentes formes de l'azote peuvent être assimilées à la mesure de NTK et rajout après avis de l'hydrogéologue des paramètres suivants : Conductivité, Chlorures, Sulfates, Calcium, Magnésium, Potassium, Sodium, Métaux : As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg, Escherichia coli, Entérocoques ou Streptocoques fécaux et Coliformes totaux.

*A la demande du service en charge du contrôle, les bilans de l'année N et de l'année N + 1 peuvent être réalisés consécutivement.

*A la demande de l'hydrogéologue, le nombre de bilan 24H est renforcé à 2/an contre 1 seul réglementaire.

Protection de la station d'épuration

Un dégrilleur automatique de type « **FJX** » sera positionné en amont de la station d'épuration.

Le dégrillage permet de protéger l'ouvrage en aval contre les dommages qui peuvent être causés par les objets de grande taille contenus dans le flux des eaux usées (protection des équipements électromécaniques, réduction des risques de colmatage des conduites). De plus, il garantit l'absence de matière flottante visible à l'œil nu dans les eaux épurées au niveau de l'exutoires. **Il s'agit d'une étape importante pour obtenir une boue qui ne contienne pas de déchets non biodégradables comme du plastique, et qui soit donc susceptible d'être valorisée.**

Note technique

Comme son nom l'indique, ce traitement est réalisé à l'aide de grilles positionnées au sein d'un canal rectiligne qui interceptent les déchets. Ces derniers sont ensuite évacués à l'aide d'un râteau qui les dirige vers un conteneur. La fiche technique est en [annexe 6](#)



Figure 4: exemple de dégrilleur FJX automatique

Protection du milieu récepteur

Dans le cas d'une pollution accidentelle ne pouvant pas être traité par la filière, une vanne de sectionnement sera positionnée en aval de la station d'épuration.

Dans le but de limiter les volumes entrants, les effluents provenant du bâtiment 3 pourront être régulés par le poste de relevage.

Infiltration des eaux usées traitées

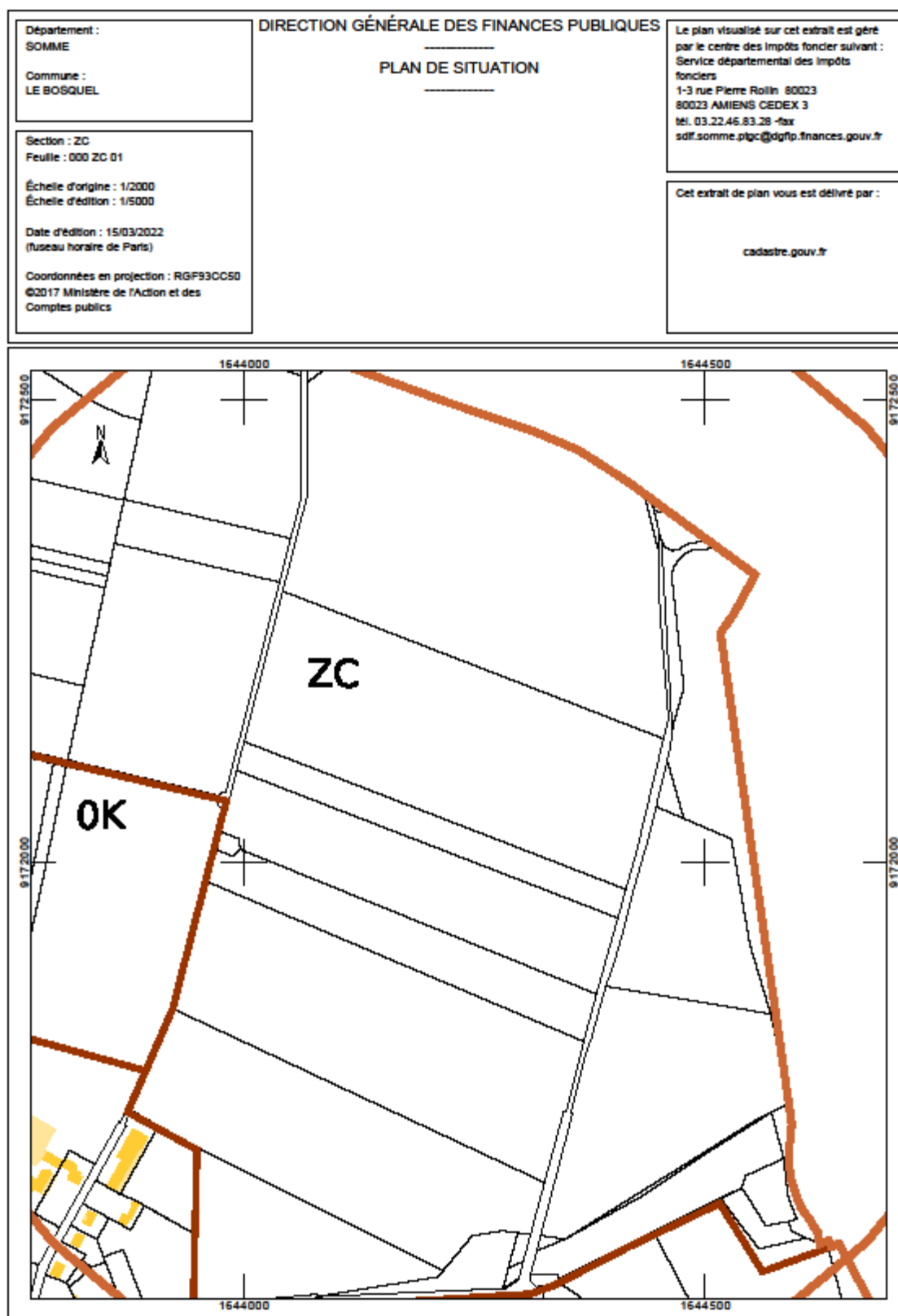
Les eaux usées seront gérées dans un bassin prévu pour l'infiltration des effluents traités issus de la station d'épuration.

Capacité du bassin d'infiltration	
Surface en fond	300 m ²
Surface d'infiltration	300 m ²
Surface utile de remplissage	170 m ²
Hauteur utile	0.57 m
Volume utile	170 m ³

La note de calculs correspondant au bassin de gestion des eaux usées et pluviale est en [annexe Z](#).

Annexes

Annexe 1 - Plan cadastral du projet



Annexe 2 - Feuilles de calculs essai perméabilité

ESSAI D'INFILTRATION DE TYPE MATSUO - ESSAI A LA FOSSE

Dossier	211037
Date	Du 10/01/2022 au 14/01/2022
Commune	BOSQUEL
Client	ANTOM
Opérateur	/
Dépouillement	YS

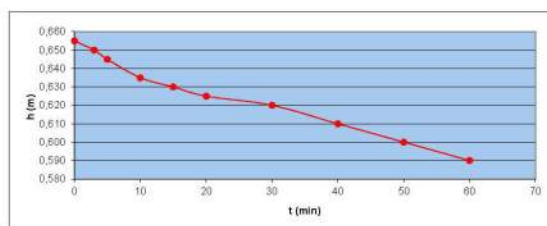
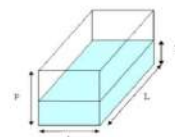
P (m)	l (m)	L (m)	C	Référence
-------	-------	-------	---	-----------

t (min)	Δh / H (m)	h d'eau (m)	K (m/s)
0	1.145	0.855	-
3	1.150	0.850	6.96E-06
5	1.155	0.845	6.38E-06
10	1.165	0.835	6.43E-06
15	1.170	0.830	7.04E-06
20	1.175	0.825	6.38E-06
30	1.180	0.820	4.95E-06
40	1.190	0.810	4.81E-06
50	1.200	0.800	4.73E-06
60	1.210	0.590	4.69E-06

Profondeur (m)	Nature du sol
0 - 0.2	Terre végétale
0.2 - 1.6	Limons sableux argileux beige marron avec passages de craie

$$K = \frac{C}{60 \times t} \times \ln \frac{h+C}{H+C} \quad \text{avec } C = \frac{L}{2 \times (L+1)}$$

K = perméabilité des sols (m/s)
H = hauteur du niveau d'eau à t=0 (m)
h = hauteur du niveau d'eau à t (m)
L = longueur de la fosse (m)
l = largeur de la fosse (m)



Perméabilité moyenne	
K (m/s)	K (mm/h)
5.06E-06	21.09

Figure 5: fiche détail test perméabilité point M10

ESSAI D'INFILTRATION DE TYPE MATSUO - ESSAI A LA FOSSE

Dossier	211037
Date	Du 10/01/2022 au 14/01/2022
Commune	BOSQUEL
Client	ANTOM
Opérateur	/
Dépouillement	YS

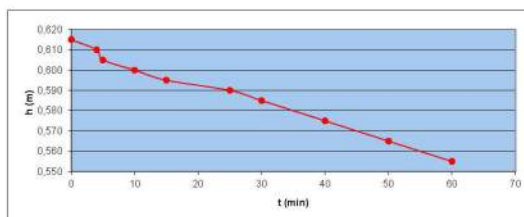
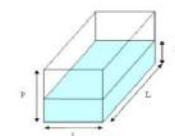
P (m)	l (m)	L (m)	C	Référence
-------	-------	-------	---	-----------

t (min)	Δh / H (m)	h d'eau (m)	K (m/s)
0	0.985	0.615	-
4	0.990	0.610	5.47E-06
5	0.995	0.605	6.78E-06
10	1.000	0.600	6.61E-06
15	1.005	0.595	5.80E-06
25	1.010	0.590	4.43E-06
30	1.015	0.585	4.44E-06
40	1.025	0.575	4.47E-06
50	1.035	0.565	4.53E-06
60	1.045	0.555	4.53E-06

Profondeur (m)	Nature du sol
0 - 0.7	Limons argileux sableux marron clair avec passages de craie
0.7 - 1.6	Craie beige jaune

$$K = \frac{C}{60 \times t} \times \ln \frac{h+C}{H+C} \quad \text{avec } C = \frac{L}{2 \times (L+1)}$$

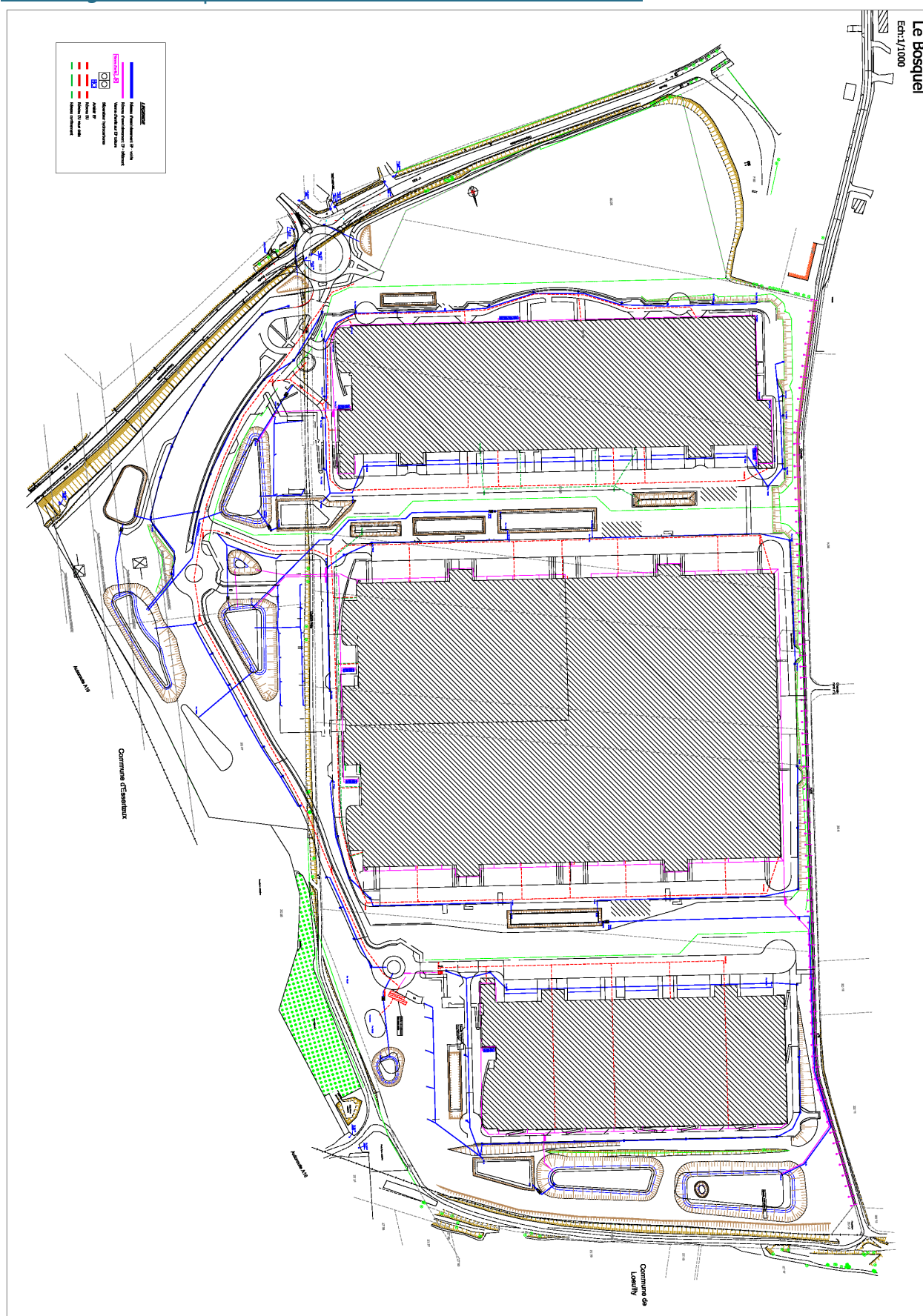
K = perméabilité des sols (m/s)
H = hauteur du niveau d'eau à t=0 (m)
h = hauteur du niveau d'eau à t (m)
L = longueur de la fosse (m)
l = largeur de la fosse (m)



Perméabilité moyenne	
K (m/s)	K (mm/h)
4.99E-06	17.94

Figure 6: fiche détail test perméabilité point M11

Annexe 3- Plan simplifié des réseaux d'assainissement EU/EP



Annexe 4 - Fiche technique station d'épuration



SOLUTIONS DURABLES POUR LA GESTION DE L'EAU

Station d'épuration
TUBAOSTEP FIRST®
540 EH
Proposition technique



TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TEL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77
SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR



SOLUTIONS DURABLES POUR LA GESTION DE L'EAU

Cahier des charges du projet :

Installation de traitement d'effluents domestiques de type TUBAOSTEP FIRST® 540 EH

Débit journalier de 81 m³/j

Rappel de la réglementation :

La station d'épuration TUBAOSTEP FIRST® est dimensionnée pour tenir compte des exigences de performances réglementaires françaises, fixées par l'Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5, reprises ci-dessous :

Tableau 6. Performances minimales de traitement attendues pour les paramètres DBO5, DCO et MES.
La valeur de la concentration maximale à respecter ou le rendement minimum sont appliqués

PARAMÈTRE	CHARGE BRUTE de pollution organique reçue par la station en kg/j de DBO5	CONCENTRATION maximale à respecter, moyenne journalière	RENDEMENT MINIMUM à atteindre, moyenne journalière	CONCENTRATION réductible, moyenne journalière
DBO5	< 120 ≥ 120	35 mg (O2)/l 25 mg (O2)/l	60 % 80 %	70 mg (O2)/l 50 mg (O2)/l
DCO	< 120 ≥ 120	200 mg (O2)/l 125 mg (O2)/l	60 % 75 %	400 mg (O2)/l 250 mg (O2)/l
MES (*)	< 120 ≥ 120	/ 35 mg/l	50 % 90 %	85 mg/l 85 mg/l

Le respect du niveau de rejet pour le paramètre MES est facultatif dans le jugement de la conformité en performance.

(*) Les valeurs des différents tableaux se réfèrent aux méthodes normalisées, sur échantillon homogénéisé, non filtré ni décanté. Toutefois, les analyses effectuées en sortie des installations de lagunage sont effectuées sur des échantillons filtrés, sauf pour l'analyse des MES. La concentration réductible des MES dans les échantillons d'eau non filtrée est alors de 150 mg/l en moyenne journalière, quelle que soit la CBPO traitée.

L'installation est dimensionnée pour une température de l'effluent de 12°C.

Description de la filière :

La station d'épuration TUBAOSTEP FIRST® fonctionne selon le principe de la culture fixée immergée.

La longueur hors tout de l'installation sera de 33,1 m, en 2 cuves de respectivement 14,6 m et 18,5 m.

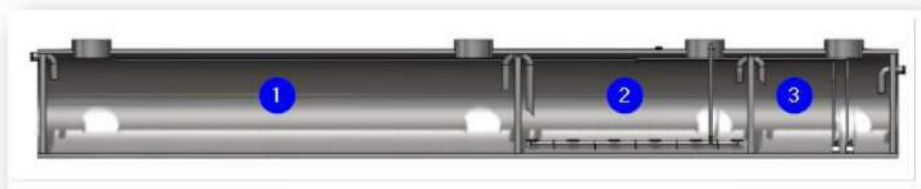
TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TEL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77
SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR



SOLUTIONS DURABLES POUR LA GESTION DE L'EAU

Le traitement se déroule dans 3 bassins successifs :

1. Un décanteur primaire de 14,2 m destiné au prétraitement : décantation des matières en suspension et piégeage des flottants ; base de 180 l/EH
2. Un bassin d'aération de 8,5 m, pour le traitement de la pollution organique ;
3. Un clarificateur de 9,4 m, pour la décantation des boues avant rejet de l'effluent traité vers le milieu naturel.



NB : si installation en 2 cuves : cuve N°1 = décanteur primaire, cuve n°2 = bassin d'aération et clarificateur

Bassin d'aération :

Le bassin d'aération est dimensionné pour le traitement de la pollution organique avec les hypothèses suivantes :

- Charge massique : 0,12 kgDBO₅/kg MVS/j
- Charge volumique : 0,42 kgDBO₅/m³/j
- Concentration en matières sèches : 5 g/l ;
- Pourcentage de matières volatiles en suspension : 70 %.

Les eaux usées prétraitées seront brassées et oxygénées avec un apport d'air assuré par un système comportant :

- 1 compresseur BECKER SV300/2 (avec alimentation en 380V triphasé) ;
- Un réseau de transport et distribution de l'air en tubes PEHD pression DN75 et DN90 ;
- 12 diffuseurs fines bulles JÄGER HD340.

Le bio-média utilisé pour la constitution du lit fluidisé sera de type BIO-BLOCK Random Média.

Clarificateur :

Le clarificateur est dimensionné sur la base d'une vitesse ascensionnelle de 0,6 m/h.

TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TÉL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77
SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR



SOLUTIONS DURABLES POUR LA GESTION DE L'EAU

Les boues sont recirculées par une pompe EBARA Optima M.

Les boues excédentaires sont extraites par une pompe ; la production de boues excédentaires par la filière est estimée à 24,3 kg de matière sèche par jour.

Autres informations techniques :

Cuves à paroi structurée en PEHD, procédé WEHOLITE® ; ouvrage entièrement pré-équipée en usine, dimensionné pour une mise en œuvre sous zone circulée et/ou en présence de nappe phréatique.

Étanchéité de l'ouvrage certifiée en sortie d'usine par PV d'essai d'étanchéité à l'air.

Entrée et sortie par emboiture à joint pour tube plastique à paroi extérieure lisse, diamètre 200 mm.

Tableau électrique équipé pour l'alimentation en 380V triphasé incluant :

- Dispositif de coupure générale ;
- Protection différentielle ;
- Protection par disjoncteur des différents organes électriques ;
- Doseurs cycliques et interrupteurs pour marche forcée pour le pilotage des pompes ;
- Voyant de défaut.

Le tableau électrique et le compresseur devront être installés dans un local technique ou une armoire extérieure ventilée (non fournie), à proximité immédiate de la station d'épuration (distance au clarificateur < 5 m). Le raccordement au réseau électrique sera à prévoir par vos soins. (sur demande, installation en 220 V monophasé possible)

Raccordement entre le compresseur et le bassin d'aération en tube PEHD pression DN75 PN10 (non fourni).

Raccordement entre le tableau électrique et le clarificateur par une gaine TPC DN90 (non fourni)

Prévoir un tronçon de tube PVC DN200 ainsi que PEHD pression DN40 pour les liaisons inter-cuves.

Raccord à joint DN110 au niveau de la génératrice supérieure de chacune des cuves pour la ventilation de l'ouvrage.

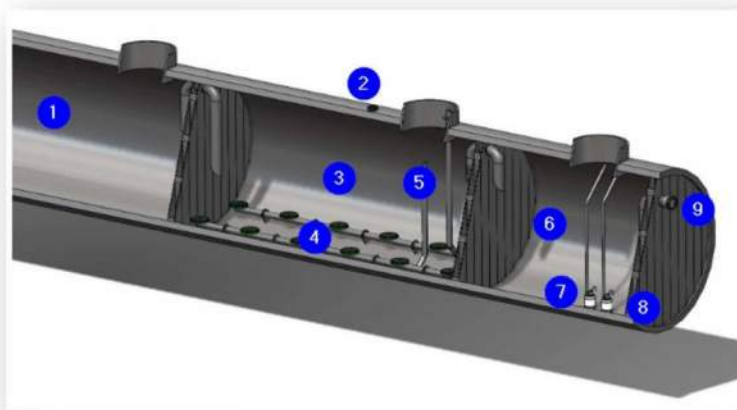
TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TÉL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77
SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR



SOLUTIONS DURABLES POUR LA GESTION DE L'EAU

Détail de l'installation :

1. Décanteur primaire
2. Event
3. Bassin d'aération (comprenant 12,7 m3 de bio-média BIO-BLOCK Random Média)
4. Diffuseurs fines bulles JÄGER HD340
5. Conduite d'aération en PEHD
6. Clarificateur
7. Pompe de recirculation EBARA Optima M
8. Pompe d'extraction EBARA Optima M
9. Sortie DN200



Rappel des principales dimensions :

- Diamètre nominal : DN3000
- Diamètre extérieur : 3,25 m
- Longueur hors tout : 33,1 m
- Longueur hors tout du décanteur primaire : 14,6 m
- Longueur hors tout de l'ensemble bassin d'aération + clarificateur : 18,5 m
- Longueur utile du décanteur primaire : 14,2 m
- Longueur utile du bassin d'aération : 8,5 m
- Longueur utile du clarificateur : 9,4 m

TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TEL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77
SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR



SOLUTIONS DURABLES POUR LA GESTION DE L'EAU

Mise en service :

A l'issue de la mise en œuvre, TUBAO vous assiste à la mise en service de l'installation.

La prestation est effectuée sur l'ouvrage préalablement remblayé puis rempli en eau claire ; l'ensemble des canalisations (entrée effluent à traiter, liaison inter-cuves, sortie après traitement, air comprimé, évènements, retour des boues) ainsi que les alimentations électriques devront être raccordées avant toute intervention.

Programme d'exploitation et organisation :

Les actions prévisionnelles d'exploitation sur les systèmes de collecte, de traitement et d'évacuation, sont listées dans le tableau ci-dessous. Leurs natures et leurs fréquences seront adaptées si besoin aux conditions réelles d'exploitation.

Nature de l'action :	Opérateur :	Fréquence :
Contrôle visuel des ouvrages	Exploitant	Tous les 15 jours
Nettoyage	Exploitant	Tous les 15 jours
Évacuation des boues ou matières de vidange	Vidangeur agréé	1 fois par an
Hydrocurage du réseau de collecte	Prestataire extérieur	1 fois par an
Remplacement des diffuseurs fines bulles	Prestataire extérieur	Tous les 7 ans
Remplacement du filtre du(des) compresseur(s)	Prestataire extérieur	1 fois par an
Remplacement des roulements du(des) compresseur(s)	Prestataire extérieur	Tous les 3 ans

TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TÉL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77
SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR

Annexe 5 -Fiche technique d'installation de la station d'épuration



Mini station d'épuration

**Le meilleur choix technique pour le traitement des eaux usées.
Pour les installations de 51 EH à 2000EH.**

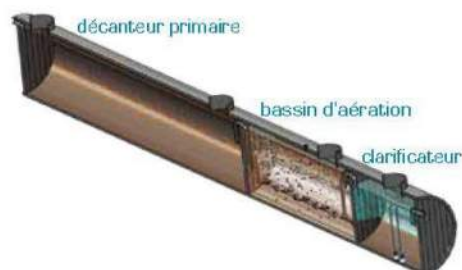
TUBAOSTEP est une gamme de mini-stations d'épuration destinée au traitement des eaux usées pour des installations de 51 EH (équivalent habitant) à 2 000 EH.

Le choix du procédé WEHOLITE, système fabriqué par TUBAO, s'est immédiatement imposé de manière incontournable pour un usage au contact des eaux usées.

Les mini-stations **TUBAOSTEP** fonctionnent sur le principe de traitement par boues activées, en culture fixée sur lit fluidisé, et vous

garantit des performances de traitement en conformité avec la réglementation.

TUBAOSTEP est idéalement conçue pour répondre aux besoins en assainissement des installations non desservies par un système d'assainissement collectif : constructions résidentielles regroupées, collectivités, aires d'autoroute, campings, établissement commerciaux ou industriels, ...



TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TÉL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77
SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR



SOLUTIONS DURABLES POUR LA GESTION DE L'EAU

Généralités Weholite®



Document non exhaustif, complétant nos conditions générales de pose et conditions générales de vente.

Sauf spécification contraire en en-tête de la proposition, citernes non alimentaires.

Sauf spécification contraire en en-tête de la proposition, le volume annoncé est un volume total, réseau[x] d'entrée[s] en charge.

Dimensions extérieures et masses approximatives communiquées à titre indicatif, données non contractuelles. Tous les volumes annoncés dans nos propositions ou sur les plans s'entendent comme étant des volumes théoriques auxquels s'appliquent nos tolérances générales de fabrication de $\pm 2\%$.

Matériel exclusivement destiné à des ouvrages de Génie Civil, à l'exclusion de tous travaux de construction au sens des dispositions de l'article 1792 du Code Civil. Les bassins Weholite® peuvent être mis en œuvre en dehors de l'emprise des bâtiments, dans les groupes de lieux d'installation tels que définis par l'EN 124 de novembre 1994 ; sous réserve du respect des conditions de pose et de mise en œuvre propres à chaque application.

Le matériel proposé dans cette offre constitue une réponse non exhaustive aux préconisations du CCTP ; quand bien même ce dernier aurait été porté à notre connaissance. Il appartient ainsi au récipiendaire de l'offre de vérifier ou de faire vérifier l'adéquation et les limites des produits proposés par rapport au CCTP. Nous attirons votre attention sur les conditions de mise en œuvre reprises dans notre documentation, disponible sur simple demande, et sur la nécessité de se conformer aux recommandations du Fascicule 70 en cas d'enfouissement.

Si notre offre comporte des accessoires dont les caractéristiques et/ou équipements spécifiques sont nécessaires (pour une rétrocession ultérieure, par exemple) ; l'intégralité du cahier des charges devra nous être transmis avec la demande de prix. Nous y répondrons alors intégralement ou partiellement, en variante. À défaut de transmission du cahier des charges intégral, aucune réclamation à ce sujet ne nous sera opposable.

En cas de présence de pompes, nous vous rappelons que vous devez souscrire à un contrat de maintenance (devis sur demande).

Si un régulateur de débit [orifice calibré ou à effet vortex] est prévu, quel que soit le diamètre de sortie du régulateur, la conception de ce dernier nécessite la création d'un étranglement de diamètre inférieur à 100 mm. Les régulateurs de débit ne nécessitent aucun entretien particulier mais doivent être inspectés biennuellement pour vérifier qu'aucun débris ne les obstrue.

L'entreprise et le maître d'œuvre sont responsables de la réception et de la pose des tuyaux Weholite®. Ils doivent respecter les prescriptions de montage et de pose pour garantir l'utilisation et la longévité de la structure. Il est de la responsabilité de l'entreprise que tout le travail [pose et éventuel raccordement par collier ou par soudure] s'effectue dans une fouille intégralement hors d'eau.

En cas de contestation, les rapports de protocole et résultats de compactage seront impérativement à fournir. Conformément aux dispositions de la norme NF P 98-331, la valeur du taux de compactage recherchée est un objectif de densification de niveau q4 ou q5 pour la zone d'enrobage et au minimum q3 pour les couches de forme sous voirie. On pourra alors se référer aux normes NF P 94-105 ou NF P 94-063 pour le contrôle de la qualité de compactage.

Compte tenu des fluctuations des tarifs du PEHD, ce devis est valable 1 mois à compter de ce jour.

Délais de livraison : À déterminer à partir de la commande retournée signée avec les conditions générales de ventes et les plans.

Nos délais usuels de livraison sont de 6 à 10 semaines à la validation des plans.



Propriétés du PEHD

● RÉSISTANCE CHIMIQUE

Les canalisations en polyéthylène sont utilisées depuis des décennies dans l'industrie pour leur excellente résistance aux agents chimiques et agressifs.

Les ouvrages en PEHD sont donc particulièrement adaptés pour le transport et le traitement des eaux usées, pour le stockage ou l'acheminement d'eaux chargées en acide ou en base ; ou encore pour servir d'émissaire en mer.

En assainissement collectif, les produits en PEHD se distinguent par leur résistance chimique, notamment leur totale inertie au sulfure d'hydrogène

(H₂S) qui peut se dégager des effluents domestiques.

Pour un usage en présence d'effluents industriels, le spectre de résistance chimique est très large, mais il convient de s'assurer que les composés chimiques présents sont compatibles avec le polyéthylène.

Le tableau ci-dessous précise, selon l'ISO TR 10358, la résistance du PEHD à certains composés chimiques communs à 20°C et en fonction de leur concentration. En cas de doute ou pour d'autres conditions, notre Bureau d'Etude reste à votre disposition.

Très bonne résistance à 20°C		Résistance limitée à 20°C et plus	Aucune résistance à 20°C et plus
Acétaldéhyde* Acétate d'amyle* Acétate d'éthyle* Acide acétique anhydride* Acide acétique, 80% Acide acétique, glacial* Acide adipique Acide benzoïque Acide chlorhydrique, 20% Acide chlorhydrique, 30% Acide chlorhydrique, cc Acide citrique Acide fluorhydrique, 60%* Acide lactique Acide maléique Acide malique Acide oxalique Acide phosphorique, 50% Acide sulfurique, 30% Acide sulfurique, 75% Acide sulfurique, 98%* Acide tartrique Alcool allylique Alcool amylique* Ammoniaque Aniline* Bicarbonate de soude Bière Butane, gaz Borax Chlorate de sodium Chlore eau (eau de javel) <12,5%	Chlorure d'aluminium Chlorure de fer II Chlorure de fer III Cyclohexanone* Dextrines Dioxane (éther couronne) Eau Eau de mer Essence* Ethanol 40%* Ethylène glycol Fluorure d'ammonium, 20% Glycérine Heptane* Huile et graisse* Huile minérale* Hydrogène, gaz Lait Miel Nitrate d'argent Nitrate de potassium Oxygène, gaz* Peroxyde d'hydrogène, 30% Peroxyde d'hydrogène, 90%* Persulfate de potassium Phénol, 10% Phtalate de dioctyle* Pyridine* Soude caustique, 40% Sulfite de sodium Urée, 10% ...	Acétone Acide cresylique Acide nitrique, 50% Benzène Chlore actif Chlore gaz Ether éthylique Ozone, gaz Tétrachlorure de carbone Toluène Xylènes	Acide chlorosulfurique Acide nitrique, >50% Brome, gaz Brome, liquide Chloroforme Chlorure de thionyle Eau régale Iode, solution alcoolique Oléum Trichloroéthylène Trioxyde de soufre

A 60°C, la résistance des éléments suivis d'un astérisque* est limitée ou non satisfaisante.

Pour d'autres composés et / ou des températures supérieures, veuillez nous consulter.

● RÉSISTANCE EN TEMPÉRATURE

Les tuyaux en PEHD sont utilisables sur une plage de températures allant de -20°C à +45°C en continu et +65°C en pointe.

Pour un usage en continu au-delà de 25°C une étude particulière de résistance mécanique est nécessaire. Notre BE est à votre disposition pour étudier ce type d'applications.

TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TÉL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77

SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR



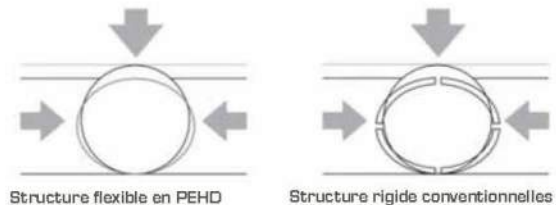
Propriétés du PEHD

● RÉSISTANCE MECANIQUE

Les tuyaux en PEHD ont un comportement flexible et ne se réagissent pas comme des tuyaux rigides traditionnels. Ils possèdent une certaine aptitude à l'ovalisation en fonction des contraintes liées au sol.

Avec l'accroissement de la charge, la partie supérieure du tuyau se déplace dans le sens vertical tandis que les parois latérales viennent en appui sur le remblai. Là où un tuyau à comportement flexible se déforme, un tuyau rigide finira par se fissurer.

Sur la figure, nous pouvons voir la différence entre un tuyau flexible et un tuyau rigide.

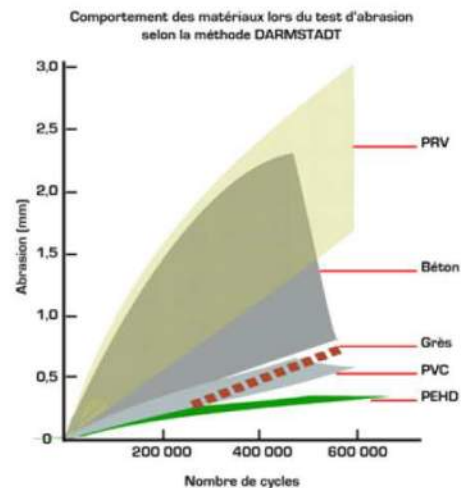


● RÉSISTANCE À L'ABRASION

Les effluents domestiques ou industriels peuvent contenir des matières abrasives pour les canalisations.

L'institut d'Ingénierie Hydraulique et d'Hydrologie de Darmstadt (Allemagne) a développé une méthode pour tester la résistance à l'abrasion. Ce test est connu sous le nom de la Méthode de Darmstadt. Il consiste à placer une section de tuyau semi-circulaire, contenant un mélange spécifique de sable/graviers/eau, sur une machine qui génère des basculements afin de simuler le passage d'un effluent chargé.

Comme précisé sur la figure, le PEHD présente le meilleur ratio de résistance à l'abrasion de tous les matériaux, notamment par rapport au PRV ou au béton. Il est donc particulièrement adapté pour le transport des eaux fortement chargées.



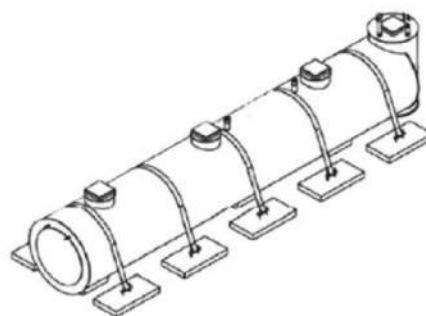
● FIXATION / ANCRAGE

Lorsque le radier des tuyaux est situé en dessous du niveau de l'eau de la nappe phréatique ou en présence de circulation d'eau souterraine, la flottabilité du tuyau doit être prise en considération.

Si besoin, l'effet des forces de pression ascendante devra être équilibré pour empêcher tout soulèvement. La solution technique retenue sera choisie au cas par cas en fonction des données du terrain.*

En effet, plusieurs solutions existent telles que : la fixation de sangles sur des plots ou longrines, la mise en place d'une dalle de répartition au-dessus de la génératrice supérieure du réservoir ou encore le coulage de béton dans la double paroi du tuyau Weholite. Ci-dessous, schéma d'un bassin Weholite, ancré à l'aide de sangles et longrines.

*Un calcul du bureau d'étude au cas par cas permettra de déterminer le besoin d'une stabilisation ou non du tuyau.



TUBAO – ZA DU PUCHEUIL 76680 SAINT-SAENS – TÉL. 02 35 33 42 42 – FAX 02 35 33 66 77

SAS AU CAPITAL DE 350 000 EUROS – RCS DIEPPE 400371050 – PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.TUBAO.FR



Prescription de pose

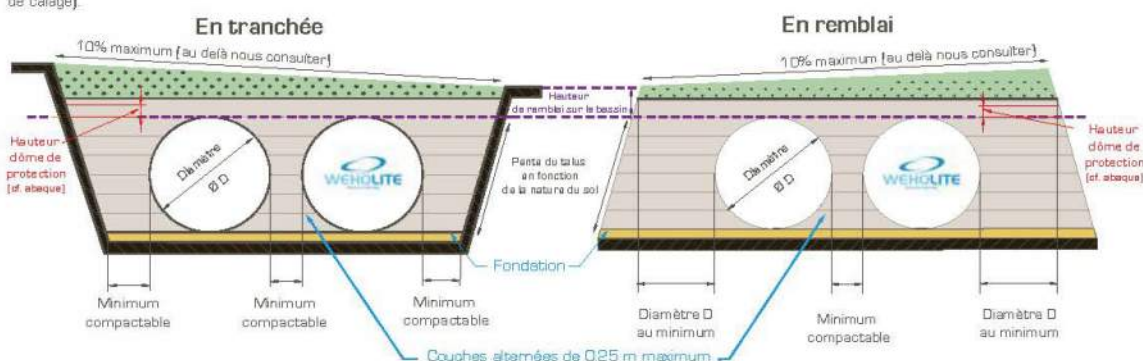
L'installation et le remblaiement de l'ouvrage sont les points les plus importants pour garantir sa pérennité.

FONDATION

> Les fondations devront être réalisées avec un lit de pose, plan, résistant, non rigide et exempt de point dur ou de matière putrescible (jamais de béton ou de bois de calage).

> Sur un sol rocheux, il faudra interposer une couche de matériaux granulaires d'au moins 0.15m d'épaisseur, correctement compactée.

> Sur un terrain irrégulier ou à faible portance, l'épaisseur de la fondation est à définir au cas par cas.



MATÉRIAUX DE REMBLAI

Les matériaux de remblai utilisés en remblai contigu aux buses WEHOLITE seront ceux décrits dans le Fascicule 70.

Le remblayage doit être fait sur toute la largeur de la tranchée. Le compactage du matériau de remblai doit être fait dans des couches de 150-300mm. La dernière couche du remblai initial devra être au minimum de 300 mm au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau. Aucun élément dur de plus de 40 mm de diamètre ne doit être présent au voisinage immédiat de la buse pour éviter le poinçonnement.

NB : Aucun compactage ne doit être fait directement au-dessus du tuyau jusqu'à ce que le remblai ait atteint 300 mm au-dessus de la couronne du tuyau.

REMBLAI

Le déchargement des matériaux devra être effectué en cordons, en tas de 1.5 m de haut maximum et à 1.5 m minimum des parois extérieures du bassin.

Le remblayage en talus est interdit. La montée des remblais devra s'effectuer de manière symétrique de part et d'autre de la buse ; soit en procédant à la mise en oeuvre des matériaux alternativement d'un côté puis

de l'autre ; soit en procédant simultanément des deux côtés de telle sorte qu'à aucun moment la différence de niveau des remblais de part et d'autre du bassin n'excède 0.25 m.

Pour l'apport des matériaux, le réglage et le compactage ; la circulation des engins à pneus et de tous les engins lourds de chantier est interdite tant que la hauteur minimale de recouvrement (dôme de protection) n'est pas atteinte.

À moins de 0.5 m des parois extérieures du bassin, l'approvisionnement des matériaux sera réalisé au grappin et le réglage se fera manuellement. Au-delà de cette zone, le réglage est effectué à l'aide d'engins légers à chenilles (moins de 10 tonnes) ou manuellement.

Pour la pérennité de l'ouvrage, il est essentiel que les remblais soient très bien compactés par couches successives de 0.25 m ; aussi bien au niveau de la fondation que des remblais latéraux ou de couverture (compactage minimum q4).

On prendra dans tous les cas un soin particulier pour le calage des reins des bassins.

En déblais, réaliser les remblais latéraux de butée avec un minimum de 0.8 à 1.0 m de largeur de matériaux,

largeur fixée par les conditions de mise en oeuvre et de compactage. Dans le cas de bassins multiples, une distance minimale entre buses de 0.8 à 1.0 m est pertinente. En remblais, la largeur du massif de part et d'autre du bassin doit être au moins égale au diamètre.

Toute méthode de construction des remblais de couverture, y compris au delà du dôme de protection éventuel, susceptible d'engendrer des efforts de poussées dissymétriques de part et d'autre du bassin est interdite. La pente des remblais transversalement au bassin ne devra pas excéder 10%.

Le dôme de protection correspond à la hauteur de couverture minimale à la clé d'une buse WEHOLITE en phase chantier (travaux). Son épaisseur est calculée en fonction des paramètres du chantier et du type d'engins amené à circuler au-dessus de l'ouvrage en phase travaux.

La hauteur minimale de remblais à la clé d'une buse WEHOLITE est calculée en fonction des paramètres du projet et du type d'engins amené à circuler au-dessus de l'ouvrage en phase de service.



- Ne pas créer de dissymétrie sous peine de déformation ou d'écrasement
- Ne pas rouler sur un tuyau sans la hauteur minimum de remblai requise
- Ne jamais remplir le bassin WEHOLITE® avant remblayage complet
- En présence de nappe phréatique, prévoir des puits d'assèchement



Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre intérieur DN / ID (mm)	Section m ² /m	SN2				SN4				SN8			
		Diamètre extérieur DN / OD (mm)	Masse kg / m	Bc, q4, G2*		Diamètre extérieur DN / OD (mm)	Masse kg / m	Bc, q4, G2*		Diamètre extérieur DN / OD (mm)	Masse kg / m	Bc, q4, G2*	
				Max. (en m)	Min. (en m)			Max. (en m)	Min. (en m)			Max. (en m)	Min. (en m)
300	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	339	6.1	19.50	0.80
400	0.13	433	6.7	9.40	0.80	442	8.7	13.50	0.80	452	10.7	19.20	0.80
500	0.20	541	10.4	9.30	0.80	553	13.4	13.30	0.80	565	16.6	18.70	0.80
600	0.28	649	14.8	8.70	0.80	664	19.3	12.40	0.80	678	23.8	17.70	0.80
700	0.38	757	20.1	8.90	0.80	774	26.1	12.80	0.80	791	32.2	18.00	0.80
800	0.50	866	26.2	8.50	0.80	885	34.0	12.10	0.80	904	42.0	17.30	0.80
900	0.64	974	33.0	8.10	0.80	995	42.9	11.50	0.80	1017	53.1	16.60	0.80
1000	0.79	1082	40.7	7.80	0.80	1106	52.9	11.20	0.80	1130	65.4	16.10	0.80
1200	1.13	1298	58.3	7.60	0.80	1327	76.0	10.80	0.80	1356	94.0	15.50	0.80
1400	1.54	1523	85.0	7.10	0.80	1548	103	10.50	0.80	1582	128	15.10	0.80
1500	1.77	1623	90.8	7.00	0.80	1659	118	10.40	0.80	1695	147	14.90	0.80
1600	2.01	1748	117	7.00	0.80	1770	135	10.30	0.80	1808	167	14.80	0.80
1800	2.54	1948	130	6.90	0.80	1991	170	10.10	0.80	2034	211	14.50	0.80
2000	3.14	2180	178	6.80	0.80	2212	210	10.00	0.80	2260	260	14.30	0.80
2200	3.80	2380	194	6.70	0.80	2433	254	9.90	0.80	2486	314	14.10	0.80
2400	4.52	2613	251	6.60	0.80	2654	302	9.80	0.80	2712	374	14.00	0.80
2500	4.91	2713	261	6.60	0.80	2765	327	9.80	0.80	2825	406	13.90	0.80
2600	5.31	2813	271	6.60	0.80	2876	354	9.70	0.80	2938	439	13.90	0.80
2800	6.16	3046	338	6.50	0.80	3097	410	9.60	0.80	3164	509	13.80	0.80
3000	7.07	3242	361	6.50	0.80	3318	471	9.60	0.80	3390	584	13.70	0.80
3500	9.62	3787	490	6.40	0.80	3871	640	9.50	0.80	3955	794	13.50	0.80

Dimensions et masses approximatives, à titre indicatif, données non contractuelles.

L'abaque de couverture est calculé en suivant la méthode de calcul et les préconisations du Fascicule 70.

Les profils et les tolérances de fabrication des tuyaux WEHOLITE respectent la norme NF EN 13 476-2. Leur surface interne et externe est lisse de Type A2. La rigidité annulaire SN (ou classe de rigidité CR); en kN/m²; correspond à la résistance à l'écrasement du tuyau et est définie par la norme ISO 9969.

*Les hauteurs de couverture indiquées ici sont données à titre indicatif, au-dessus de la génératrice supérieure du tuyau; pour les paramètres listés (convoi poids lourds Bc au sens du Fascicule B1; objectif de densification q4; groupe de sol de l'enrobage G2) et hors nappe phréatique.



Pose des tuyaux

● INSPECTION

Avant toute installation, une inspection visuelle de tous les éléments est nécessaire pour détecter d'éventuels dommages antérieurs à la pose des tuyaux.

● PRÉPARATION DE LA TRANCHÉE

La tranchée doit être ouverte le minimum de temps avant la pose de la canalisation et doit être remblayée le plus tôt possible. Il est essentiel de faire en sorte que les parois de la fouille soient stables.

Les exigences minimales pour la largeur de la tranchée et la profondeur du lit de pose sont données selon les prescriptions du Fascicule 70.

Le lit de pose doit être correctement compacté et fini de manière à fournir un soutien uniforme au tuyau. Il est essentiel qu'aucun objet ne soit situé à proximité immédiate de la buse afin d'en éviter le poinçonnement.

● POSE DES TUYAUX

Les tuyaux devront être posés et raccordés dans la tranchée, sur le lit de pose préalablement préparé. La génératrice inférieure du tuyau devra alors être en contact continu avec le lit de pose.

Dans le cas où plusieurs tuyaux sont à raccorder en série, des niches devront être prévues pour permettre la mise en place des colliers de jonction. Une fois les tuyaux raccordés avec le collier, ces niches devront être soigneusement comblées en prenant soin de ne pas laisser de vide au niveau de ces éléments de jonction.

NB : En cas de pose en nappe phréatique, il faudra veiller à rabattre la nappe préalablement à la pose et, le cas échéant, durant toute la phase d'installation et notamment la phase de soudure intérieure. Des puits d'assèchement positionnés de part et d'autre de chaque jonction doivent être maintenus fonctionnels durant toute la durée de vie de l'ouvrage.

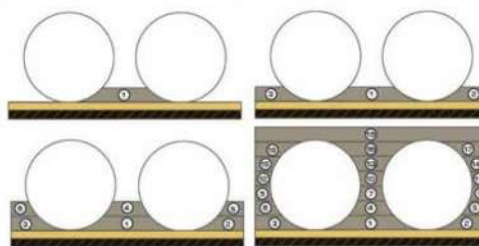
Lorsque l'installation a lieu dans une tranchée, il faudra s'assurer qu'il y a suffisamment d'espace de chaque côté du tuyau et à chaque extrémité pour positionner et compacter le remblai.

La largeur de la tranchée est fonction du diamètre de la buse conformément au Fascicule 70. Le talutage devra être conforme à la réglementation en vigueur, à savoir que les fouilles en tranchée de plus de 1,30 m de profondeur et d'une largeur égale ou inférieure aux deux tiers de la profondeur sont, lorsque leurs parois sont verticales ou sensiblement verticales, blindées, étrépillonnées ou étayées.

La pose des tuyaux doit se faire conformément aux prescriptions du Fascicule 70.

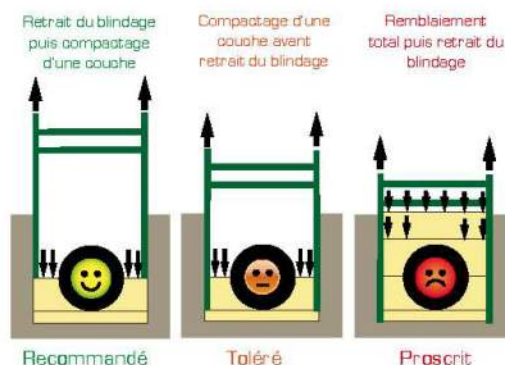
● ENROBAGE ET REMBLAI

Une fois le tuyau posé et éventuellement raccordé, les matériaux d'enrobage et le remblai peuvent être ramenés et compactés en couches successives, symétriquement des deux côtés du tuyau pour éviter tout déplacement latéral ou déformation non uniforme.



● CAS PARTICULIER DES BLINDAGES

En cas de blindage, ils devront être retirés progressivement afin que le matériau d'enrobage soit correctement compacté entre le tuyau et les parois des tranchées.



Sauf recommandation contraire, le matériel excavé pour creuser la tranchée peut être réutilisé comme remblai, au-dessus du niveau supérieur requis du matériau de remplissage latéral sélectionné.

Aucun compacteur mécanique ne doit être utilisé avant qu'une couche de 30 cm de remblai soit installée sur la génératrice supérieure du tuyau.

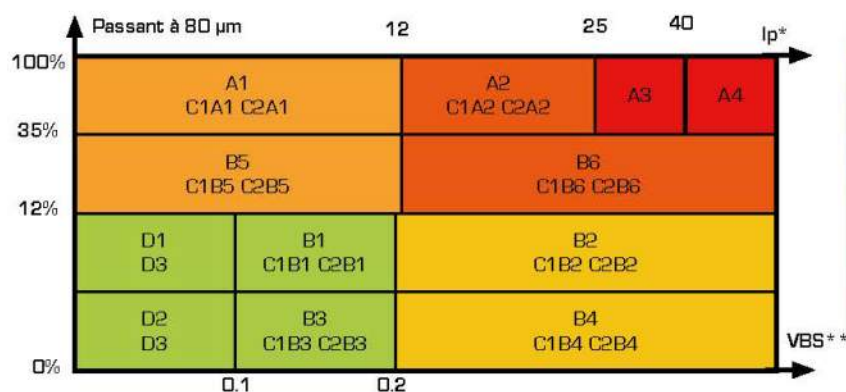
Dans tous les cas, les tuyaux ne devront être circulés avant une couche minimale de 0,3 m de remblai compacté.



Note technique



Matériaux utilisables pour la zone d'enrobage



En plus des matériaux élaborés (DC1, DC2 et DC3) utilisables en remblais, on pourra utiliser les matériaux du site définis ci-contre (hors G5).

Sous réserve de leur bonne mise en œuvre.

Groupe 1
Groupe 2
Groupe 3
Groupe 4
Groupe 5

Ces matériaux devront être dans leur état sec (s), m (moyen) ou h (humide) selon la norme NF P 11-300.

NB : L'état hydrique dans lequel se trouve le matériau au moment de sa mise en place joue un rôle très important vis-à-vis notamment des difficultés de compactage. Ces matériaux dans les états «th» (très humide) ou «ts» (très sec) au sens de la norme NF P 11-300 ne sont pas utilisables en zone d'enrobage.

Le groupe de sol est pris en compte dans le mode de calcul du Fascicule 70 et sera donc déterminant pour définir la hauteur de remblai minimale / maximale.

A : Sols fins

B : Sols sableux et graveleux avec fines

C : Sols comportant à la fois des éléments fins et de grandes tailles

D : Sols insensibles à l'eau

Les sols du groupe G5 ne sont pas utilisables en zone d'enrobage conformément au Fascicule 70.

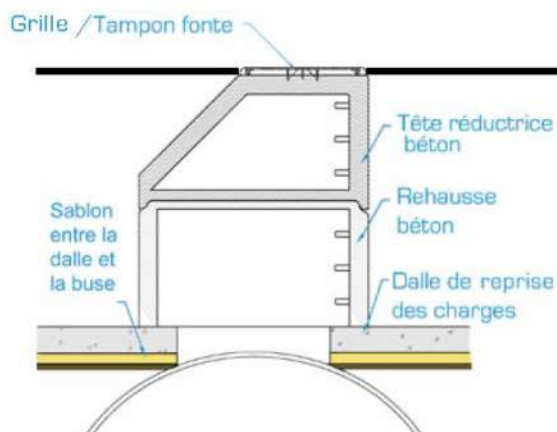
Ip* : INDICE DE PLASTICITE
VBS** : VALEUR AU BLEU DU SOL

A	A1		Limons peu plastiques, loess, siltés alluvionnaires...	
	A2		Sables fins argileux, limons, argiles et marnes peu plastiques...	
	A3		Argiles et argiles marneuses, limons très plastiques...	
	A4		Argiles et argiles marneuses très plastiques...	
B	B1		Sables silteux...	
	B2		Sables argileux...	
	B3		Graves silteuses...	
	B4		Graves argileuses...	
	B5		Sables et graves très silteux...	
	B6		Sables et graves argileux à très argileux	
C	C1A1	C1A2		Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, moraines...
	C1B1	C1B2	C1B3	Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, moraines...
	C1B4	C1B5	C1B6	Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, moraines...
	C2A1		C2A2	Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, biefs à silex...
	C2B1	C2B2	C2B3	Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, biefs à silex...
	C2B4	C2B5	C2B6	Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, biefs à silex...
D	D1		Sables alluvionnaires propres, sables de dune...	
	D2		Graves alluvionnaires propres, sables...	
	D3		Graves alluvionnaires propres...	

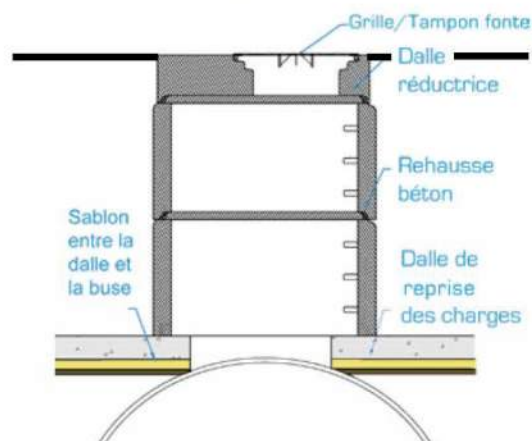


Rehausse / Schéma de principe

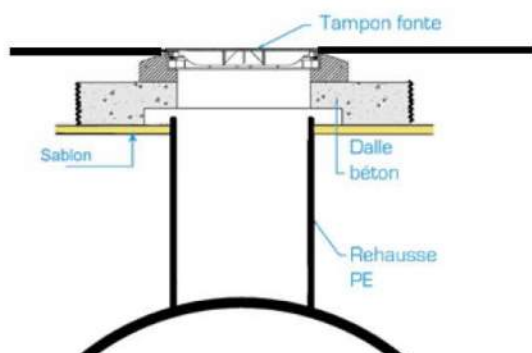
● Rehausse béton avec tête réductrice



● Rehausse béton avec dalle



● Rehausse acier, PE ou PVC



● Mise en œuvre des rehausses

Prévoir obligatoirement une dalle auto-portante de reprise des charges, destinée à supporter le poids des rehausses (et des éventuelles surcharges routières). Cette dalle ne doit pas être en contact direct avec la buse (sable intercalaire) et elle doit reposer sur un sol naturel stable non remué ou sur les matériaux de remblais convenablement compactés.

La rehausse en béton, acier, PE ou PVC doit être désolidarisée de l'ensemble des éléments constitutifs de la manière à ce qu'elle n'exerce aucune contrainte directe ou indirecte, sur la cuve.

L'épaisseur de la dalle fera l'objet d'une étude spécifique en fonction des charges auxquelles elle sera soumise.

Une fois l'installation terminée, ne pas oublier de réaliser l'étanchéité de l'interface entre la dalle de reprise des charges et la rehausse.

● Ventilation des bassins

La ventilation des bassins s'impose en fonction du type d'ouvrage. Les bassins de stockages devront, dans de nombreux cas, être équipés d'évents. L'équilibrage des pressions d'air doit être assuré par un ou plusieurs évents, ou par l'usage de tampons ventilés, situés sur les buses ou les regards en périphérie.



Pour éviter tout risque de poinçonnement de la cuve, la mise en œuvre des rehausses béton avec report d'effort (direct ou indirect) sur nos ouvrages est strictement interdite.



Entretien ouvrage WEHOLITE

Pour assurer la longévité de vos ouvrages PEHD WEHOLITE, voici nos conseils d'entretien :



Les fréquences de visite et d'entretien courant doivent être déterminées in fine par le Maître d'ouvrage ou son exploitant, en fonction des conditions réelles d'exploitation.

Par exemple, une inspection de l'ouvrage, au minimum tous les ans, et après des événements particuliers (pluie d'occurrence exceptionnelle, ...) est recommandée afin de vérifier l'intégrité fonctionnelle de l'ouvrage.

Les ouvrages constitués de buses WEHOLITE peuvent être curés hydrauliquement selon les conditions suivantes :

- Pression maximale au niveau de la buse : 120 bars ;
- Diamètre des orifices de la buse : > 2,8 mm ;

Ces éléments correspondent à un débit d'eau de 60 l/min. Il convient de privilégier les techniques à faible pression et grand volume d'eau : une pression de 60 bars est suffisante pour éliminer les débris mous. Des pressions comprises entre 80 bars et 120 bars peuvent être nécessaires pour éliminer une accumulation de matière plus importante. Seul le curage hydraulique est autorisé, à l'exclusion de tout moyen mécanique.



> Pour toutes ces opérations, toujours respecter les précautions particulières et la réglementation relatives au travail en milieu confiné.

> Les boues doivent être évacuées en respectant la réglementation en vigueur.

Annexe 6 – Fiche technique dégrilleur



DEGRILLEUR AUTOMATIQUE FJX



DEGRILLEUR FJX

Produit

Le dégrilleur FJX a été conçu pour le dégrillage dans les stations de relevage des eaux (polyester ou béton). C'est un appareil qui dégrille par l'aval, en remontant.

Désignation

Code produit **FJX**

Largeur de grille 400 ou 600 mm

Entrefer standard : 15 mm, autres sur demande

Limites d'utilisation

- Hauteur de grille (fixe) : 650 mm.
- Hauteur sous déversoir (max.) : 6 m.
- Pour eaux usées urbaines ou industrielles.

Descriptif des composants du dégrilleur

Le dégrilleur FJX se compose essentiellement des parties suivantes :

- Un châssis
- Une grille
- Un ensemble mobile
- Un déversoir
- Les protections mécaniques du personnel
- Un groupe motoréducteur
- Un éjecteur

○ Le châssis

Il est composé de tôles de 4 mm pliées en forme de U, qui sont réunies par une traverse supérieure et une traverse inférieure boulonnées. Cette dernière, de 4 mm d'épaisseur permet la pose sur une pièce de calage préalablement installée sur une chaise support ou dans le fond de la cuve.

Sur les côtés, 2 cornières en inox boulonnées sur le châssis servent de guide à l'ensemble mobile.

○ L'ensemble mobile

L'ensemble mobile est en 2 parties : le tablier et la poche.

Le tablier est une tôle forte servant de lest.

Sur le tablier sont fixés :

- la sangle actionnée par le motoréducteur
- les patins en Ertalon servant à guider le tablier sur les cornières inox du châssis
- la poche.

La poche est articulée sur le tablier et, à la descente, s'écarte vers l'aval grâce à deux galets en Ertalon avec axes en inox. En pied de l'appareil, une découpe dans les tôles latérales permet le basculement du râteau en position travail.

Elle comporte des dents pour nettoyer la grille.

○ Le déversoir

En tête, un bec déversoir ; articulé, permet le déversement des déchets au-dessus du système de récupération.

Le déversoir est monté sur charnières, pour faciliter les opérations de maintenance et de nettoyage.

o Le groupe motoréducteur

D'une puissance de 0,18 kW, il entraîne un arbre muni d'un tambour mono spire sur lequel vient s'enrouler une sangle large en polyester. Ce motoréducteur est boulonné au châssis. La limitation de couple est réalisée par un système électronique, dans l'armoire de commande

o L'éjecteur

Réalisé en tôles pliées et soudées, il assure le nettoyage de la poche et le rejet des déchets dans le système de réception. Une bande d'Ertalon est boulonnée sur le racleur pour limiter le bruit et faciliter les glissements.

Matériaux

Standard : acier inoxydable 304 L.
Utilisation maximale de composants en matière synthétique.

Poids

Environ 250 kg, légèrement variable selon les dimensions.

Options

- o Armoire de commande, avec limiteur de couple électronique intégré.
- o Autres aciers inoxydables.
- o Vis de transfert / compactage des déchets.

Caractéristiques groupe motoréducteur

Motoréducteur

Marque	Nord Réducteur
Type	SK 02040
Masse	13 kg
Indice de protection	IP 55

Moteur

Type	63L4
Puissance installée	0.18 kW
Intensité nominale (400V)	0.68 A
Facteur de puissance	0.64

Réducteur

Type d'engrenages	Roue et vis sans fin
Rapport de réduction	128.70
Vitesse de sortie	12 tr/mn

Caractéristiques diverses

Caractéristiques sangle

Matière	Polyester
Largeur	50 mm
Effort à la rupture	4800 daN

Caractéristiques dégrilleur

Effort maxi à la montée	75 daN
Vitesse de montée	0.10 m/s moyenne
Ecartement panier/grille à la descente	Dégrillage par l'aval

Caractéristiques détecteurs de proximité

Marque	Schneider
Référence	XS7 C1A1PBM8
Type	Inductif
Alimentation	24 V CC
Nombre	2

Cinématique

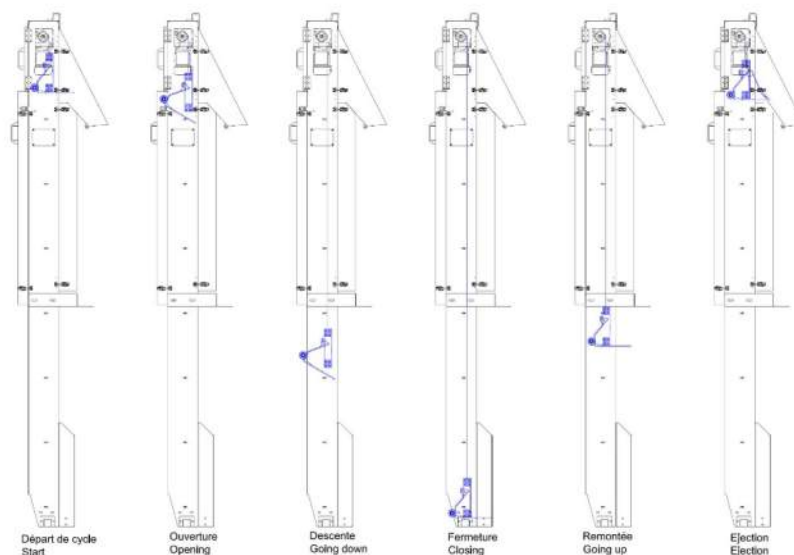
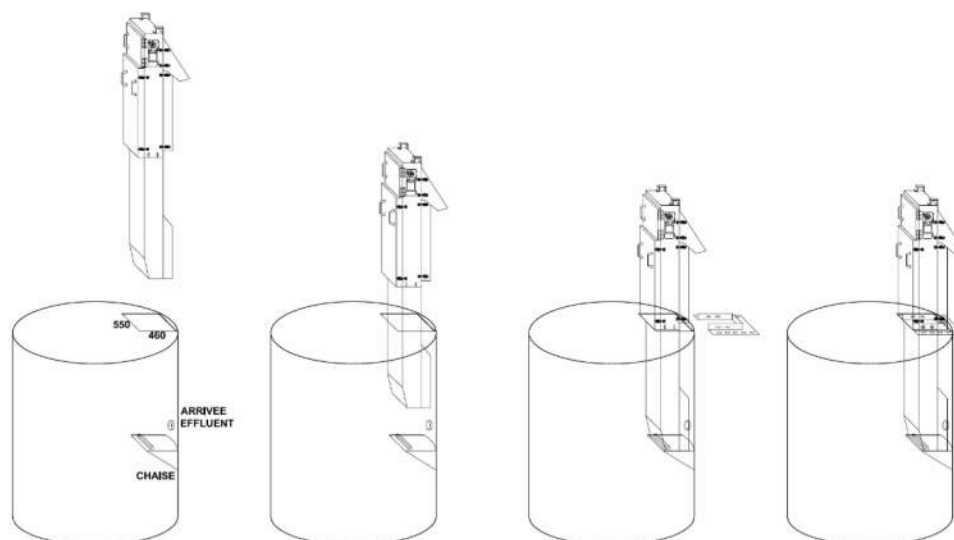
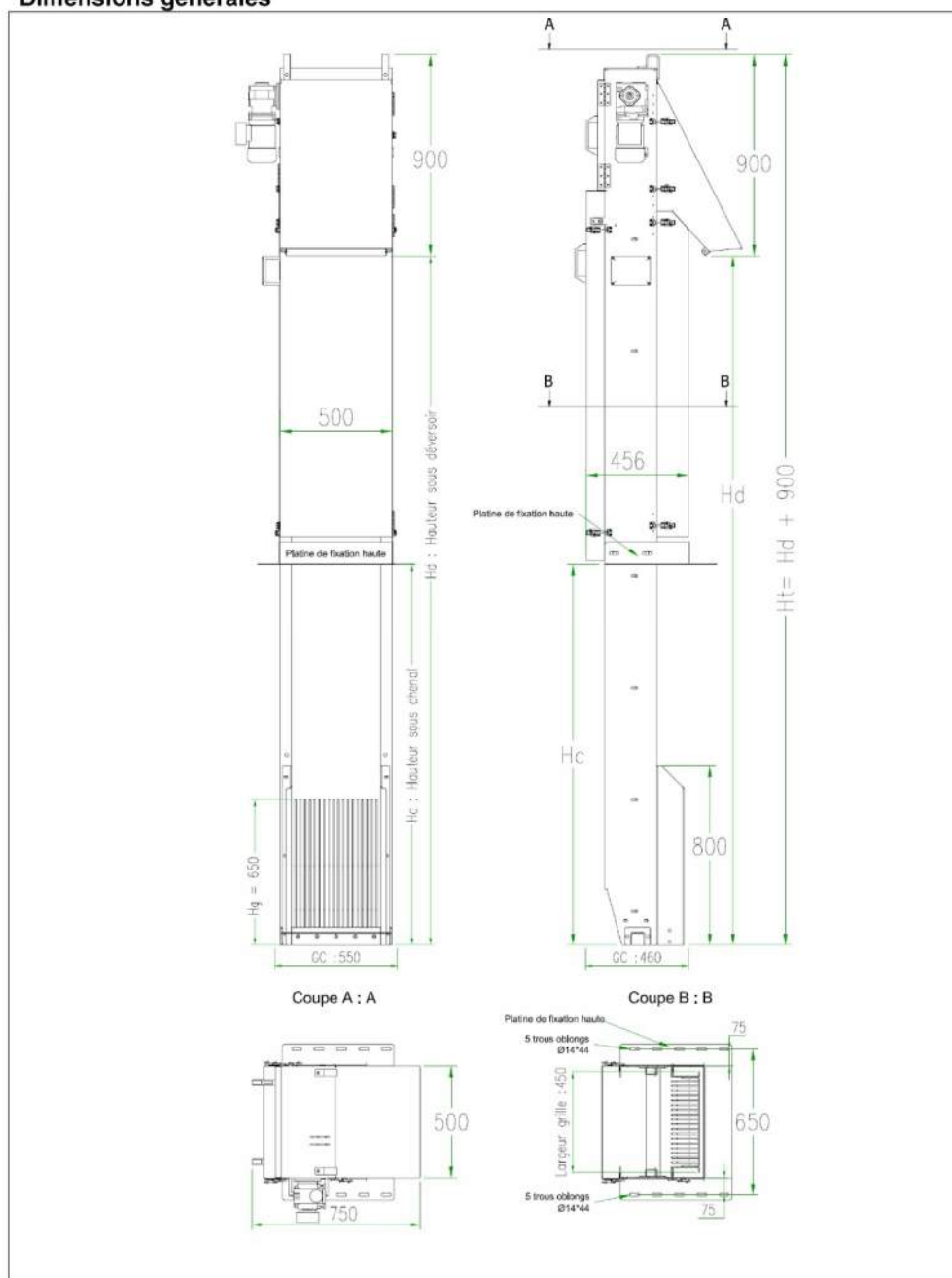


Schéma d'intégration dans station/regard



Dimensions générales





xylem
Let's Solve Water

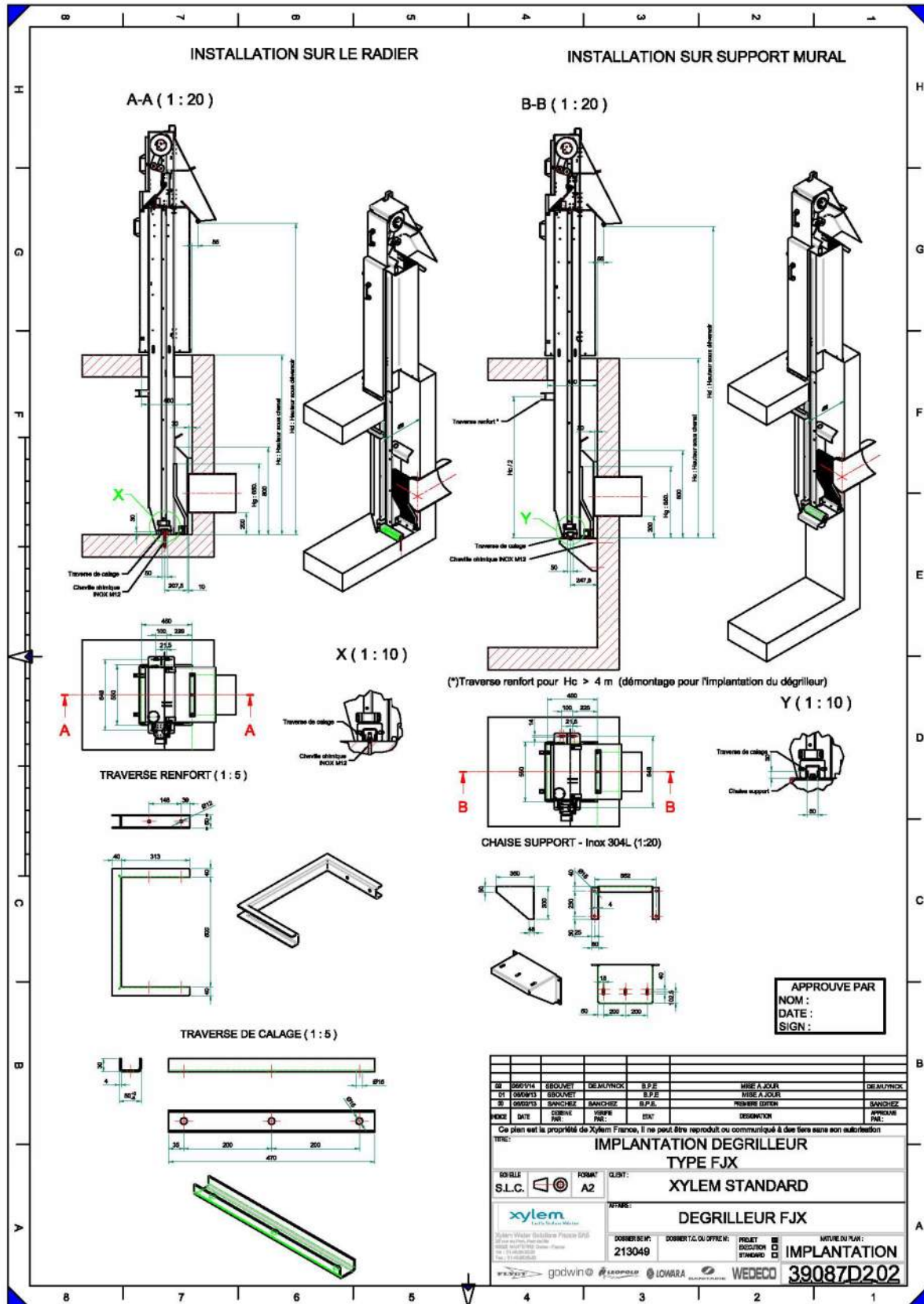


Remarque : Système de capottage
facilite l'accès au dégrilleur pour
maintenance, léger, facile à retirer,
système clavettage simple et efficace

xylem
Let's Solve Water

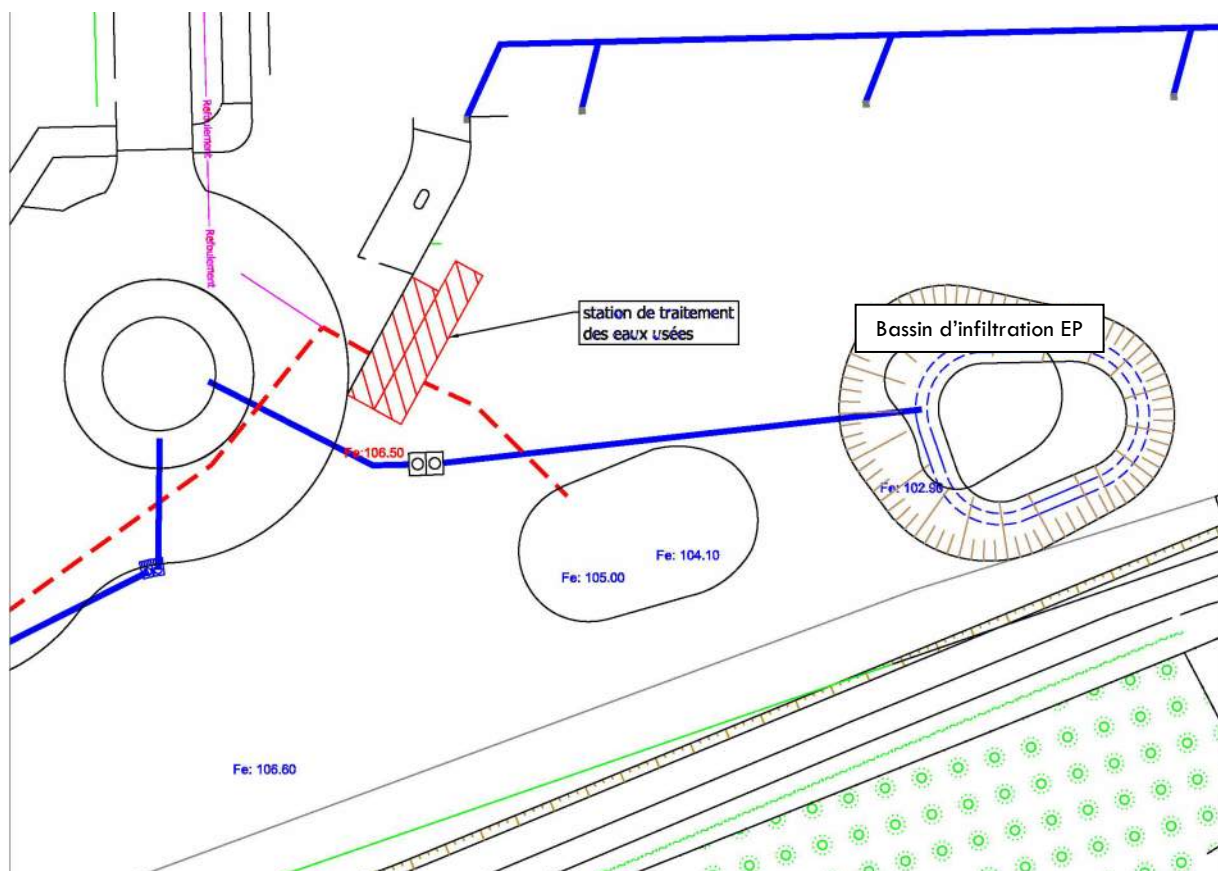


Note technique



ASSAINISSEMENT – LE BOSQUEL

Annexe 7 – Note de dimensionnement du bassin d'infiltration des eaux usées traitées



Note de calcul du bassin d'infiltration :

Volume journalier d'eaux usées traitées : 81 m³

Surface d'infiltration : 300 m²

Hauteur utile : 0.57 m

Volume du bassin : 170 m³

Perméabilité du bassin : 18 mm/h/m²

Volume infiltré : 5.4 m³/h

Les effluents seront concentrés sur un pas de temps de 16h/jour. Les équipes travaillant sur site ont un rythme de deux équipes de 8h chacune. Ce volume sera réparti tout au long de cette période.

La vidange totale des volumes journaliers se fera en 15h. Sachant que les effluents seront infiltrés dès la première heure, que la période d'activité est de 16h/jour et que la période d'inactivité est quant à elle de 8h, le bassin sera vidangé entièrement chaque jour.

ARTEMIA EAU

l'ingénierie de l'environnement

la rue de chuignes

80340 Herleville

Tel : 03.22.86.52.82

contact@artemia-eau.com

n°siret : 85274935700012

24/08/2023



Analyse des risques de défaillance

Assainissement semi collectif – 540 EH
Parc logistique L'Européenne – ZAC du Bosquel



Société L'Européenne
Projet d'un ensemble logistique
80 160 Le Bosquel

Chantier :
Projet N° EIN-003

80 160 Le Bosquel

Sommaire

Préambule	2
Données générales.....	3
Localisation du projet.....	3
Méthodologie.....	4
Périmètre de l'étude.....	4
Descriptif du système de traitement des EU	4
le poste de refoulement	4
Dispositif anti H ₂ S	5
Dégrilleur automatique.....	6
Station d'épuration.....	6
Filière boues	7
Résumé	7

Préambule

Cette étude a pour objectif d'identifier les potentiels risques de défaillance en fonction du système étudié sachant que chaque système est unique.

Elle vise à évaluer la fiabilité des installations constituant les systèmes d'assainissement vis-à-vis du respect de leurs objectifs de collecte et de traitement des eaux usées. Elle permet notamment de repérer les ouvrages/équipements à risque pouvant impacter le bon fonctionnement de l'ensemble du système et donc la qualité des rejets et de proposer des mesures pertinentes et pérennes, pour maîtriser et gérer ces risques.

Chaque partie du système d'assainissement (relevage, traitement, transport,...) seront identifiés, évalués et analysés afin de proposer des solutions contre ces défaillances.

Données générales

La société AYA souhaite développer un parc logistique composé de trois bâtiments industriels à usage d'entreposage et de bureaux sur un terrain de 433 863 m² sur une partie de la ZAC du Bosquel, sur la commune du Bosquel (80 160).



Localisation du projet

La ZAC du Bosquel s'étend sur une surface de 468 274 m² et sera composée à terme :

- D'un hôtel PME PMI et d'une station de distribution d'hydrogène sur un terrain d'environ 34 085 m²,
- D'un parc logistique composé de trois bâtiments industriels à usage d'entreposage sur un terrain de 433 863 m².

Le parc logistique de la société AYA sera ainsi délimité :

- Au Nord et à l'Ouest par des terres agricoles,
- A l'Est par l'emprise de l'autoroute A16,
- Au Sud par les terrains de la ZAC du Bosquel destinés à accueillir un hôtel pour PME et PMI et une station de distribution d'hydrogène puis au-delà par les habitations de la commune du Bosquel

Un système de traitement des eaux usées d'une capacité de 540 EH sera installé afin de restituer une qualité d'eau acceptable dans le milieu naturel.

Méthodologie

Chaque ouvrage sera analysé, les risques et les causes potentielles seront identifiés et notés en fonction de la fréquence et de la gravité (CF tableaux ci-dessous).

Grille de cotation : d'après Gedeau Conseil

Fréquence (F)		Gravité (G)	
1	Moins de 1 défaillance pour 3 ans	1	Sans dommage : n'influant pas sur la qualité du traitement
2	1 défaillance maximum pour 1 an	2	Moyenne : provoquant un arrêt sans influence grave sur le traitement
3	1 défaillance maximum pas semestre	3	Importante : provoquant un arrêt pouvant compromettre la qualité du traitement
4	1 défaillance par trimestre ou plus	4	Catastrophique : provoquant un arrêt impliquant des problèmes graves sur la qualité du traitement

F/G	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	4	6	8
3	3	6	9	12
4	4	8	12	16

Périmètre de l'étude

L'étude prend en compte les ouvrages :

- de relèvement des eaux usées du bâtiment 3
- du dispositif anti H2S
- de dégrillage des eaux usées
- de décantation primaire
- d'aération
- de décantation secondaire

Descriptif du système de traitement des EU

Le système de transport et de traitement retenu est composé :

- d'un poste de refoulement
- dispositif anti H2S
- d'un dégrilleur automatique
- d'une station d'épuration

le poste de refoulement

Le poste de refoulement reçoit les eaux usées brute du bâtiment 3 (11m³/j). Il sera composé de deux pompes fonctionnement en alternance. Lorsque le débit d'une pompe ne suffit pas pour vidanger le poste, une poire de niveau très haut se déclenche. La seconde pompe vient supporter l'afflux de débit supplémentaire.

Analyse des risques de défaillance

Lorsque qu'une pompe est en panne la seconde permet de maîtriser le flux et de remplacer ou réparer la pompe défaillante.

Une alarme visuelle et sonore est couplée à l'installation afin de prévenir d'éventuel disfonctionnement.

Risque	Causes	Solutions	Cotation F/G
Débordement poste	Pompe défaillante	Pompe de secours	6
		Alarme	
		Dégrilleur	
	Poire défaillante	Doubler la mesure	4
		Alarme	
	Panne électrique	Groupe électrogène de secours	2
Colmatage dégrilleur	Mauvais entretien	Fiche de vie de l'ouvrage	4
	Défaillance système automatique	Alarme	2
Dégagement H2S	Temps de séjour important	Ventilation du poste	4
	Default de ventilation du poste	Dispositif anti H2S	4
	Effluent chargé en H2S		4

Dispositif anti H2S

Le dispositif anti H2S sert à limiter la production de gaz toxique et corrosif pouvant affecter la santé du personnel, la structure des ouvrages ainsi que la qualité des effluents.

Le dispositif anti H2S est composé d'un compresseur d'injection d'air dans les effluents afin d'oxyder le gaz et le rendre inerte.

Risque	Causes	Solutions	Cotation F/G
Disfonctionnement compresseur	Membrane défaillante	Membrane de secours	3
	Panne électrique	Groupe électrogène de secours	3

Dégrilleur automatique

Le dégrillage permet de protéger l'ouvrage en aval contre les dommages qui peuvent être causés par les objets de grande taille contenus dans le flux des eaux usées (protection des équipements électromécaniques, réduction des risques de colmatage des conduites). De plus, il garantit l'absence de matière flottante visible à l'œil nu dans les eaux épurées au niveau de l'exutoires. **Il s'agit d'une étape importante pour obtenir une boue qui ne contienne pas de déchets non biodégradables comme du plastique, et qui soit donc susceptible d'être valorisée.**

Il sera automatisé avec un envoi des refus de dégrillage en benne.

Risque	Causes	Solutions	Cotation F/G
Débordement dû au dysfonctionnement de nettoyage	Racleur défaillant	Alarme seuil haut	6
		Bypass vers dégrilleur manuel	
Débordement dû au dysfonctionnement d'évacuation des refus de dégrillage	Mauvais entretien	Visite	4
	Bourrage/benne pleine	Alarme benne pleine	4

Station d'épuration

Pour la TUBAOSTEP, l'écoulement étant gravitaire, il reste assuré même en cas de coupure électrique prolongée ; le seul risque possible est un départ d'eaux usées non traitées au milieu naturel. Il n'y a pas de risque de débordement.

Dans le cas d'une pollution accidentelle ne pouvant pas être traité par la filière, une vanne de sectionnement sera positionnée en aval de la station d'épuration.

Dans le but de limiter les volumes entrants, les effluents provenant du bâtiment 3 pourront être régulés par le poste de relevage.

Sur une panne de l'automate, en mode dégradé, les pompes pourraient être gérées manuellement depuis le tableau électrique selon les temps de cycles prévus à l'étude (un temps pour le retour des boues et un temps pour l'extraction des boues).

Risque	Causes	Solutions	Cotation F/G
Départ de boue du décanteur primaire vers le bassin d'aération	Hauteur de boues trop importante	Alarme hauteur de boue maximum	6
Dysfonctionnement bassin aération	Mauvais entretien	Visite	4
Panne recirculation des boues	Pompe en panne	Pompe de secours	2
	Panne électrique	Groupe électrogène de secours	2
Panne aérateur	Panne électrique	Groupe électrogène de secours	2
	Compresseur en panne	Compresseur de secours	2

Filière boues

La filière boues n'est pas gérée sur site. De ce fait cette filière n'est pas soumise à une analyse de risque. Seul le contrôle de la hauteur de boues est pris en compte dans le volet station d'épuration.

Résumé

L'évaluation des risques de défaillance a montré que les cotations ne dépassent pas la note de 6. Le risque est donc modéré sur l'ensemble de la filière de traitement.

La totalité de la filière de transport et de traitement est un ensemble préfabriqué avec les éléments de protection préconçus. Le gestionnaire de la filière devra suivre les instructions décrites dans les carnets de vie annexés.

Pour les éléments type contacteur, visserie, joint, une caisse à outil devra être en permanence avec le gestionnaire afin qu'il puisse entreprendre toutes les petites réparations.

Pour les plus gros éléments, prévoir :

- un groupe électrogène pour les pannes électriques
- une pompe de secours pour la recirculation des boues
- un compresseur de secours pour la phase aération
- une visite et un contrôle des contacteurs au moins une fois par an

Annexe 3 – Fiches ZNIEFF et Natura 2000



BOIS DE BERNY, DES LOZIÈRES, DES VARINOIS ET DU DOMONT (Identifiant national : 220005002)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM123)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Stéphanie FLIPO, G. NAUCHE (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie); Hélène LAUGROS (Conservatoire botanique national de Bailleul), - 220005002, BOIS DE BERNY, DES LOZIÈRES, DES VARINOIS ET DU DOMONT. - INPN, SPN-MNHN Paris, 52P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220005002.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Stéphanie FLIPO, G. NAUCHE (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie); Hélène LAUGROS (Conservatoire botanique national de Bailleul)

Centroïde calculé : 598676°-2529299°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 07/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 10/07/2019

Date de première diffusion INPN : 16/01/2020

Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	51
9. SOURCES	52

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Commune : Flers-sur-Noye (INSEE : 80315)
- Commune : Ailly-sur-Noye (INSEE : 80010)
- Commune : Oresmaux (INSEE : 80611)
- Commune : Lawarde-Mauger-l'Hortoy (INSEE : 80469)
- Commune : Essertaux (INSEE : 80285)
- Commune : Jumel (INSEE : 80452)

1.2 Superficie

552,51 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 85
Maximale (mètre): 130

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Les * Bois de Berny *, * des Lozières *, * des Varinois * et * du Domont * prennent place au sein de l'îlot thermophile Sud-Amiénois (secteur de déficit pluviométrique à affinités thermocontinentales). Cette position confère au site une originalité très particulière, marquée par des végétations aux affinités thermophiles marquées.

Les boisements sont dans un relativement bon état de conservation avec l'absence d'une gestion intensive dans l'ensemble. Des coupes et plantations sont présentes de manière très ponctuelle.

Des ourlets thermophiles et des pelouses calcicoles sont présentes de manière très relictuelle à proximité des lisières forestières. La présence de l'Anémone sauvage (*Anemone sylvestris*), espèce thermocontinentale inféodée à ces milieux, est à noter sur le site avec un effectif non négligeable. Elle est ici en limite de son aire de répartition occidentale dans le département de la Somme.

Pour la faune, signalons la nidification de deux espèces inscrites à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne : la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) et le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*).

Un lépidoptère, inféodé aux pelouses rases et en régression en Picardie, a également été noté : l'Argus bleu-nacré (*Polyommatus coridon*).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

Depuis 2013, les lisières du Bois de Berny abritant la population d'Anémone sauvage sont l'objet d'un partenariat entre le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie et le propriétaire de la parcelle. Ce partenariat est cadré par une convention qui permet la mise en oeuvre de mesures de conservation sur les habitats herbacés favorables à l'espèce.

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Plateau
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

Les * Bois de Berny *, * des Lozières *, * des Varinois * et * du Domont * s'étendent sur le plateau couvert de formations résiduelles à silex, ainsi que sur des versants de faible pente s'inscrivant dans la craie blanche à silex du Santonien et du Coniacien.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Role naturel de protection contre l'érosion des sols 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site correspond à une série de bois thermophiles du sud-amiénois hébergeant plusieurs habitats et espèces remarquables. Le contour inclut certaines cultures qui peuvent faire le lien entre les différents boisements du site. Le reste des cultures sont exclues dans la mesure du possible.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Les cultures ont été progressivement étendues jusqu'aux abords immédiats des bois, entraînant une réduction, voire une destruction, des lisières thermophiles remarquables.

- les pelouses calcicoles relictuelles ont tendance à se densifier et à s'embroussailler spontanément, du fait de la dynamique naturelle de boisement. Ce phénomène conduit progressivement à une diminution de l'intérêt patrimonial du site, du fait de la disparition d'espèces héliophiles remarquables.
- les intrants, issus des cultures connexes, sont apportés par le vent et par les eaux de ruissellement vers les lisières forestières. Ces produits sont fortement préjudiciables à la flore en place;
- les dépôts sauvages observés à proximité du Bois du Domont peuvent être préjudiciables à la faune et à la flore.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Lichens - Poissons - Reptiles - Myriapodes - Autres ordres d'Hexapodes - Ascomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Bryophytes - Mammifères - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Hémiptères - Basidiomycètes 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			3	
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides</i>			5	
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			30	
	31.87 <i>Clairières forestières</i>			2	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 <i>Fourrés</i>			3	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			5	
	41.3 <i>Frênaies</i>			10	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			35	
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>			2	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E5.11 Habitats des plaines colonisés par de hautes herbacées nitrophiles</i>	<i>87.1 Terrains en friche</i>				
	<i>82 Cultures</i>			2	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

Le site est caractérisé par des végétations thermophiles (déficit pluviométrique à affinités thermocontinentales). Les végétations forestières sont mêlées d'affinités thermo-montagnardes-continentales xériques et d'affinités supraméditerranéennes avec, respectivement, les hêtraies du *Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae* et les chênaies du *Quercion pubescenti - petraeae*. Les quelques hêtraies -chênaies-charmaies peuvent être rattachées au *Carpinion betuli*.

Les pelouses et les ourlets relictuels appartiennent respectivement aux alliances du *Mesobromion erecti* et du *Trifolion medii*.

Enfin, les friches localisées à proximité des boisements peuvent être rattachées au *Dauco carotae - Picridetum hieracioidis*.

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	249390	<i>Apamea epomidion</i> (Haworth, 1809)	<i>Noctuelle hépatique (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	54265	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	<i>Argus bleu- nacré (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	219756	<i>Satyrion pruni</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Thécla du Prunier (La), Thécla du Coudrier (La), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	248499	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	<i>Acidalie ornée (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	249115	<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Noctuelle en deuil (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
Mammifères	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Muscardin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOP D.				2015 - 2015
Odonates	65192	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Leste brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
Oiseaux	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Héron cendré</i>	Passage, migration	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)	Faible			1997
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P.				2018 - 2018
	2832	<i>Pernis apivorus</i>	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEIRE G.				2018 - 2018
Phanérogames	131033	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Petite Ivette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	80980	<i>Ajuga</i> <i>genevensis</i> L.	<i>Bugle de Genève</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., GERARD T., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2008 - 2018
	82665	<i>Anemone</i> <i>sylvestris</i> L.	<i>Anémone sauvage,</i> <i>Anémone sylvestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ADAM D., BLONDEL C., COCQUEMPOT M., COULOMBEL R., DUHALDE L., FRANCOIS R., LAUGROS H., MEIRE G., PAGOT C., THÄ%RÅ`SE F., VALENTIN B., WATTERLOT A.				2001 - 2018
	131526	<i>Aquilegia</i> <i>vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> L., 1753	<i>Clochette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	84843	<i>Astragalus</i> <i>glycyphyllos</i> L., 1753	<i>Réglisse sauvage,</i> <i>Astragale à feuilles</i> <i>de Réglisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	85152	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	<i>Belladone,</i> <i>Bouton-noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GERARD T.				2008 - 2008
	132482	<i>Campanula</i> <i>glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L., 1753	<i>Campanule</i> <i>agglomérée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., GERARD T., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., WATTERLOT A.				2008 - 2018
	88737	<i>Carex ornithopoda</i> Willd., 1805	<i>Laîche pied-</i> <i>d'oiseau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88916	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	<i>Laiche tomenteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	91898	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEIRE G., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	96456	<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	<i>Épipactis de Müller</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	97811	<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J.F. Lehm., 1809	<i>Euphrase raide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., GERARD T., LAUGROS H.				2008 - 2018
	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	<i>Gaillet rude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GERARD T., MEIRE G., WATTERLOT A.				2008 - 2018
	99828	<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	<i>Genêt des teinturiers, Petit Genêt</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LANCIAUX M., LAUGROS H., LEBRUN J., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	99881	<i>Gentiana cruciata</i> L., 1753	<i>Gentiane croiset</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	99983	<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh., 1796	<i>Gentiane ciliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	101188	<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	<i>Hellébore fétide, Pied-de-griffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	102115	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd., 1803	<i>Épervière lisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEIRE G.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	718368	<i>Koeleria macrantha</i> subsp. <i>macrantha</i> (Ledeb.) Schult., 1824		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	105273	<i>Lathyrus</i> <i>tuberosus</i> L., 1753	<i>Macusson</i> , <i>Gland-de-terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	105407	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	<i>Spéculaire miroir</i> de <i>Vénus</i> , <i>Miroir</i> de <i>Vénus hybride</i> , <i>Spéculaire hybride</i> , <i>Petite Spéculaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	106026	<i>Limodorum</i> <i>abortivum</i> (L.) Sw., 1799	<i>Limodore avorté</i> , <i>Limodore</i> <i>sans feuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	106396	<i>Lithospermum</i> <i>officinale</i> L.	<i>Grémil officinal</i> , <i>Herbe aux perles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	106828	<i>Luzula forsteri</i> (Smith) DC.	<i>Luzule de Forster</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	706505	<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	<i>Mouron bleu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEIRE G., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	108003	<i>Melittis</i> <i>melissophyllum</i> L., 1753	<i>Mélitte à feuilles</i> de <i>Mélisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	108770	<i>Monotropa</i> <i>hypopitys</i> L., 1753	<i>Monotrope sucepin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari à toupet</i> , <i>Muscari chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Rich.	<i>Néottie nid</i> d' <i>oiseau</i> , <i>Herbe aux vers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., MEIRE G.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	110244	<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	<i>Onopordon faux-acanthe, Chardon aux ânes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	110987	<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	<i>Orchis singe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultz	<i>Polygale du calcaire, Polygala du calcaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	<i>Potentille de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2012 - 2013
	116460	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768	<i>Pulsatille vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	30		
	116751	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Chêne pubescent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,MEIRE G.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	124741	<i>Stachys annua</i> (L.) L., 1763	<i>Épiaire annuelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,GERARD T.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,MEIRE G.,WATTERLOT A.				2008 - 2018
	124744	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L., 1763	<i>Épiaire des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEIRE G.				2018 - 2018
	124805	<i>Stachys recta</i> L., 1767	<i>Épiaire droite</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	<i>Germandrée botryde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GERARD T.,WATTERLOT A.				2008 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit-chêne, Chénette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LANCIAUX M., LAUGROS H., LEBRUN J., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	126298	<i>Thesium humifusum</i> DC., 1815	<i>Thésium couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	127382	<i>Trifolium medium</i> L., 1759	<i>Trèfle intermédiaire, Trèfle moyen</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	128467	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich, 1776	<i>Mâche dentée, Doucette dentée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., MEIRE G., WATTERLOT A.				2012 - 2018

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BRAULT H., FRANCOIS R., PICARDIE NATURE				2014 - 2016
Arachnides	1597	<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	<i>Épeire diadème</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2014 - 2014
Autres	65797	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J., BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2014 - 2014
	186206	<i>Mammalia</i> Linnaeus, 1758	<i>Mammifères</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2014 - 2014
	52149	<i>Panorpa germanica</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PICARD B.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Basidiomycètes	39092	<i>Amanita ovoidea</i> (Bull. : Fr.) Link	<i>Amanite ovoïde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
Bryophytes	6124	<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
Coléoptères	12236	<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	10992	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cétone dorée (la), Hanneton des roses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	241278	<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	12380	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.				2012 - 2012
	241353	<i>Cryptocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	12232	<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2014
	459325	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	239111	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	10370	<i>Silpha carinata</i> Herbst, 1783		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Crustacés	18829	<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)	<i>Cloporte commun</i> (Le), <i>Armadille commune</i> (L'), <i>Armadille mélangée</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
Diptères	23196	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	23915	<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Eristale gluante</i> , <i>Mouche pourceau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	24594	<i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)	<i>Volucelle zonée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
Hémiptères	51508	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Punaise brune à antennes & bords panachés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.				2012 - 2012
	51610	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	<i>Punaise arlequin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
Hyménoptères	239523	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	<i>Abeille domestique</i> , <i>Abeille européenne</i> , <i>Abeille mellifère</i> , <i>Mouche à miel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MENU J.				2014 - 2014
Lépidoptères	247567	<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	53754	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Petite Tortue</i> (La), <i>Vanesse de l'Ortie</i> (La), <i>Petit-Renard</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2011 - 2014
	219799	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tristan</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	521494	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Collier-de- corail (Le), Argus brun (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,BARLET J.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,FIOLET P.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2018
	249151	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gamma (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,BARLET J.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,FIOLET P.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2018
	54307	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Thécia de la Ronce (La), Argus vert (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	248918	<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Céladon (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	248765	<i>Campptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Brocatelle d'or (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2011 - 2014
	53661	<i>Coenonympha arcania</i>	<i>Céphale (Le), Arcanie (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DANTEN B.,GERARD T.				2008 - 2011
	54414	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)	<i>Souci (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	248547	<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	<i>Cidarie verdâtre (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	248404	<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	<i>Ephyre omicron (L'), Phalène mariée (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	648548	<i>Dacnonypha Hinton, 1946</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : GERARD T.				2008 - 2008
	248125	<i>Ebulea crocealis</i> (Hübner, 1796)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	249776	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	Doublure jaune (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	248820	<i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1789)	Phalène sillonnée (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	248878	<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	Boarmie pointillée (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	248450	<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	Acidalie familière (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	248428	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	Acidalie ocreuse (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,BARLET J.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2018
	53736	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,BARLET J.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2018
	53908	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2011 - 2018
	249139	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	Goutte d'Argent (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	54829	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Moro-Sphinx (Le), Sphinx du Caille-Lait (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,FIOLET P.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.				2011 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Myrtil</i> (Le), <i>Myrtille</i> (Le), <i>Jurtine</i> (La), <i>Janire</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,DANTEN B.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PICARD B.,PLATEAUX O.				2011 - 2014
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Demi-Deuil</i> (Le), <i>Échiquier</i> (L'), <i>Échiquier commun</i> (L'), <i>Arge galathée</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,DANTEN B.,FIOLET P.,GERARD T.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2008 - 2014
	248710	<i>Melanthia procellata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Mélanthie pie</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	53890	<i>Mesoacidalia aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand Nacré</i> (Le), <i>Aglaé</i> (L'), <i>Moyen-Nacré</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	249109	<i>Mitochrista miniata</i> (Forster, 1771)	<i>Rosette</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	249246	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	53337	<i>Ochlodes venatus</i>	<i>Sylvaine</i> (La), <i>Sylvain</i> (Le), <i>Sylvine</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : BARLET J.,DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2011 - 2014
	248127	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	247410	<i>Pammene aurana</i> (Fabricius, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	248743	<i>Philereme transversata</i> (Hufnagel, 1767)	<i>Phalène du Nerprun</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54342	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou (La), Grande Piérade du Chou (La), Papillon du Chou (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PICARD B.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	219833	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PICARD B.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	219831	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piérade du Chou (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GERARD T.				2008 - 2008
	53759	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	54279	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	247811	<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	248148	<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,PICARD B.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53221	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hespérie de l'Ormière</i> (L'), <i>Hespérie de la Mauve</i> (L'), <i>Hespérie du Chardon</i> (L'), <i>Tacheté</i> (Le), <i>Plain-Chant</i> (Le), <i>Hespérie Plain-Chant</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	53691	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Amaryllis</i> (L'), <i>Satyre tithon</i> (Le), <i>Titon</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	248357	<i>Scoparia pyralella</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	248137	<i>Sitochroa palealis</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	219741	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Hespérie du Dactyle</i> (L'), <i>Hespérie européenne (au Canada)</i> (L'), <i>Ligné</i> (Le), <i>Hespérie orangée</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	249051	<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Goutte-de-sang</i> , <i>Carmin</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2011 - 2018
	53747	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanesse des Chardons</i> (La), <i>Belle-Dame</i> (La), <i>Vanesse de L'Artichaut</i> (La), <i>Vanesse du Chardon</i> (La), <i>Nymphe des Chardons</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.				2014 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	247060	<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	<i>Zygène des prés</i> (La), <i>Zygène des</i> <i>Cornettes</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
Mammifères	61510	<i>Apodemus</i> <i>sylvaticus</i>	<i>Mulot sylvestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				2015 - 2015
	61057	<i>Capreolus</i> <i>capreolus</i>	<i>Chevreuril</i> <i>européen</i> , <i>Chevreuril</i> , <i>Brocard (mâle)</i> , <i>Chevrette (femelle)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DANTEN B.,FRANCOIS R.,MAILLIER S.,ROYER P.				2012 - 2016
	61290	<i>Clethrionomys</i> <i>glareolus</i>	<i>Campagnol</i> <i>roussâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				2015 - 2015
	60205	<i>Crocridura russula</i> (Hermann, 1780)	<i>Crocridure musette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60015	<i>Erinaceus</i> <i>europæus</i> Linnaeus, 1758	<i>Hérisson d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61675	<i>Lepus capensis</i>	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2014
	60674	<i>Martes foina</i> (Exleben, 1777)		Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60636	<i>Meles meles</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.,PICARDIE NATURE,TAISNE J.				2012 - 2018
	61379	<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)	<i>Campagnol</i> <i>des champs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60716	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766		Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	<i>Lapin de garenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BRAULT H.,DANTEN B.,FIOLET P.,FRANCOIS R.,GERARD T.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.				2008 - 2017
	61427	<i>Pitymys subterraneus</i>	<i>Campagnol souterrain</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i>	<i>Écureuil roux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,FIOLET P.,FRANCOIS R.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,PICARDIE NATURE				2014 - 2018
	60981	<i>Sus scrofa</i>	<i>Sanglier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				2015 - 2015
	60249	<i>Talpa europaea Linnaeus, 1758</i>	<i>Taupe d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60585	<i>Vulpes vulpes</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				2015 - 2015
Mollusques	64260	<i>Helix pomatia Linnaeus, 1758</i>	<i>Escargot de Bourgogne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2012 - 2014
Odonates	65473	<i>Anax imperator Leach, 1815</i>	<i>Anax empereur (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	65376	<i>Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Cordulie bronzée (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2011 - 2011
	65265	<i>Libellula fulva O.F. Müller, 1764</i>	<i>Libellule fauve (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.				2011 - 2014
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Épervier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4342	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mésange à longue queue, Orite à longue queue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX O., ROUSSEAU D.				2012 - 2014
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit farlouse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., ROUSSEAU D.				2012 - 2012
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit des arbres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J., FIOLET P., MAILLIER S., PICARD B., ROUSSEAU D.				2012 - 2014
	3522	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou moyen-duc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2623	<i>Buteo buteo</i>	<i>Buse variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J., BLONDELOT A., COMMECY X., DANTEN B., FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O., ROYER P.				2011 - 2018
	3791	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	<i>Grimpereau des jardins</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B., FIOLET P., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX O., ROYER P.				2012 - 2018
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grosbec casse-noyaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J., BLONDELOT A., FIOLET P., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX O.				2014 - 2014
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O., ROUSSEAU D.				2012 - 2012
	3424	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon ramier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B., FIOLET P., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX O., ROUSSEAU D.				2012 - 2014
	4503	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	<i>Corneille noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P., MAILLIER S., ROUSSEAU D.				2012 - 2012
	4501	<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	<i>Corbeau freux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2012 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3611	<i>Dendrocopos major</i>	<i>Pic épeiche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2012
	3630	<i>Dendrocopos minor</i>	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2012
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2014
	4001	<i>Erithacus rubecula</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Rougegorge familier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEAU D.,ROYER P.				2012 - 2018
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Faucon crécerelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.				2014 - 2014
	4564	<i>Fringilla coelebs</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Pinson des arbres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEAU D.,ROYER P.				2012 - 2018
	4466	<i>Garrulus glandarius</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Geai des chênes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,ROUSSEAU D.				2012 - 2012
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> <i>(Vieillot, 1817)</i>	<i>Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,ROYER P.				2012 - 2016
	4319	<i>Muscicapa striata</i> <i>(Pallas, 1764)</i>	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2014 - 2014
	3760	<i>Parus caeruleus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Mésange bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.,ROUSSEAU D.,ROYER P.				2012 - 2018
	4361	<i>Parus cristatus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Mésange huppée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.				2012 - 2014

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3764	<i>Parus major</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Mésange</i> <i>charbonnière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEaux D.,ROYER P.				2012 - 2018
	4355	<i>Parus montanus</i> <i>Conrad von</i> <i>Baldenstein, 1827</i>	<i>Mésange boréale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4351	<i>Parus palustris</i>	<i>Mésange nonnette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2012
	2989	<i>Perdix perdix</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Perdrix grise</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2012
	3003	<i>Phasianus</i> <i>colchicus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Faisan de Colchide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J.,FIOLET P.,FRANCOIS R.,MAILLIER S.,ROUSSEaux D.,ROYER P.				2012 - 2018
	4280	<i>Phylloscopus</i> <i>collybita</i> <i>(Vieillot, 1887)</i>	<i>Pouillot véloce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEaux D.,ROYER P.				2012 - 2018
	4289	<i>Phylloscopus</i> <i>trochilus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Pouillot fitis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,ROUSSEaux D.				2012 - 2012
	3603	<i>Picus viridis</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Pic vert, Pivert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,ROYER P.				2012 - 2017
	3978	<i>Prunella modularis</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Accenteur mouchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.				2012 - 2012
	4314	<i>Regulus ignicapillus</i> <i>(Temminck, 1820)</i>	<i>Roitelet à</i> <i>triple bandeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.				2014 - 2014
	4308	<i>Regulus regulus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Roitelet huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3774	<i>Sitta europaea</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Sittelle torchepot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEAU D.				2012 - 2014
	3518	<i>Strix aluco</i>	<i>Chouette hulotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE,ROYER P.				2012 - 2016
	4516	<i>Sturnus vulgaris</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Étourneau sansonnnet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2012 - 2012
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Fauvette à tête noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.,ROUSSEAU D.,ROYER P.				2012 - 2018
	4254	<i>Sylvia borin</i> <i>(Boddaert, 1783)</i>	<i>Fauvette des jardins</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,ROYER P.				2012 - 2018
	4252	<i>Sylvia communis</i> <i>Latham, 1787</i>	<i>Fauvette grisette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.				2012 - 2012
	3000	<i>Symaticus reevesii</i> <i>(J. E. Gray, 1829)</i>	<i>Faisan vénéré, Faisans de Chasse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2012 - 2012
	3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Troglodyte mignon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.,ROUSSEAU D.,ROYER P.				2012 - 2018
	4137	<i>Turdus iliacus</i> <i>Linnaeus, 1766</i>	<i>Grive mauvis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P.,MAILLIER S.				2012 - 2012
	4117	<i>Turdus merula</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Merle noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.,ROUSSEAU D.,ROYER P.				2012 - 2018
	4129	<i>Turdus philomelos</i> <i>C. L. Brehm, 1831</i>	<i>Grive musicienne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,ROUSSEAU D.,ROYER P.				2012 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4142	<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2012 - 2012
Orthoptères	66141	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux, Oedipode bimouchetée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PLATEAUX O.				2014 - 2014
	66161	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures, Oedipode parallèle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARLET J., FIOLET P., GERARD T., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PLATEAUX O.				2008 - 2014
	65877	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P., MAILLIER S.				2014 - 2014
	65932	<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BARLET J., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., FIOLET P., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PICARD B., PLATEAUX O.				2014 - 2018
	65613	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faux, Phanéroptère en faux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2014 - 2014
	65740	<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FIOLET P., GERARD T., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2008 - 2014
	65774	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
Phanérogames	79734	<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre, Acénaie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	79783	<i>Acer pseudoplatanus L., 1753</i>	<i>Érable sycomore, Grand Érable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	79788	<i>Acer saccharinum L., 1753</i>	<i>Érable argenté, Érable de Virginie, Érable à sirop</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEIRE G.				2018 - 2018
	79908	<i>Achillea millefolium L., 1753</i>	<i>Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2009 - 2013
	80243	<i>Adoxa moschatellina L.</i>	<i>Moschatelline, Adoxe musquée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2012
	80358	<i>Aethusa cynapium L., 1753</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	80410	<i>Agrimonia eupatoria L., 1753</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	80639	<i>Agrostis gigantea Roth, 1788</i>	<i>Agrostide géant, Fiorin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	80759	<i>Agrostis stolonifera L., 1753</i>	<i>Agrostide stolonifère</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	80990	<i>Ajuga reptans L., 1753</i>	<i>Bugle rampante, Consyre moyenne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	718303	<i>Alopecurus myosuroides subsp. myosuroides Huds., 1762</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	81656	<i>Alopecurus pratensis L., 1753</i>	<i>Vulpin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82637	<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Anémone des bois,</i> <i>Anémone sylvie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	83156	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Jouet-du-Vent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	83503	<i>Arctium nemorosum</i> Lej., 1833	<i>Bardane des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	718310	<i>Argentina anserina</i> subsp. <i>anserina</i> (L.) Rydb., 1899	<i>Potentille des oies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	84061	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	<i>Armoise commune,</i> <i>Herbe de feu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	84112	<i>Arum maculatum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	85250	<i>Avena fatua</i> L., 1753	<i>Avoine folle,</i> <i>Havenon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	85557	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br., 1812	<i>Barbarée</i> <i>commune, Herbe</i> <i>de sainte Barbe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	85740	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	<i>Pâquerette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2009 - 2013
	85903	<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	<i>Bouleau</i> <i>verruqueux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	<i>Brachypode</i> <i>des bois,</i> <i>Brome des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.				2012 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	132229	<i>Briza media</i> subsp. <i>media</i> L., 1753	<i>Amourette</i> <i>commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	86869	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	<i>Buddleja du père</i> <i>David, Arbre à</i> <i>papillon, Arbre</i> <i>aux papillons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	132340	<i>Bupleurum</i> <i>falcatum</i> subsp. <i>falcatum</i> L., 1753	<i>Percefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2009 - 2013
	132379	<i>Calamagrostis</i> <i>epigejos</i> subsp. <i>epigejos</i> (L.) Roth, 1788		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	87712	<i>Campanula</i> <i>rapunculus</i> L., 1753	<i>Campanule</i> <i>raiponce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	87720	<i>Campanula</i> <i>rotundifolia</i> L., 1753	<i>Campanule à</i> <i>feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2012 - 2013
	88104	<i>Carduus</i> <i>crispus</i> L., 1753	<i>Chardon crépu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	88167	<i>Carduus</i> <i>nutans</i> L., 1753	<i>Chardon penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	132707	<i>Carex flacca</i> subsp. <i>flacca</i> Schreb., 1771	<i>Langue-de-pic</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	132818	<i>Carex sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i> Huds., 1762		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	132851	<i>Carlina vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> L., 1753	<i>Carlina commune,</i> <i>Chardon doré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89200	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	<i>Charme, Charmille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	89304	<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Chataignier, Châtaignier commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	89338	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	<i>Pâturin rigide, Desmazérie rigide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	133004	<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>scabiosa</i> L., 1753	<i>Centaurée Scabieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.				2013 - 2018
	133028	<i>Centaureum erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i> Rafn, 1800		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	133108	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	<i>Céraiste commun , Mouron d'alouette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2012 - 2013
	133183	<i>Chaenorrhinum minus</i> subsp. <i>minus</i> (L.) Lange, 1870	<i>Petite linaire, Petit Chaenorrhinum</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	90356	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	<i>Chérophylle penché, Couquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	91258	<i>Circaea lutetiana</i> L.	<i>Circée de Paris, Circée commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	621080	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769	<i>Cirse acaule, Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	91289	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des champs, Chardon des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	133315	<i>Cirsium eriophorum</i> subsp. <i>eriphorum</i> (L.) Scop., 1772		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	133346	<i>Cirsium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	<i>Cirse lancéolé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J.				2018 - 2018
	91886	<i>Clematis</i> <i>vitalba</i> L., 1753	<i>Clématite des</i> <i>haies, Herbe</i> <i>aux gueux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	91912	<i>Clinopodium</i> <i>vulgare</i> L., 1753	<i>Sariette commune,</i> <i>Grand Basilic</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	92302	<i>Convolvulus</i> <i>arvensis</i> L., 1753	<i>Liseron des</i> <i>champs, Vrillée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	92497	<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornouiller mâle,</i> <i>Cornouiller sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., LEVY V., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	92501	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	<i>Cornouiller</i> <i>sanguin, Sanguine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., LEVY V., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	<i>Noisetier, Avelinier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., LEVY V., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	92854	<i>Crataegus</i> <i>germanica</i> (L.) Kuntze, 1891	<i>Néflier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	<i>Aubépine à</i> <i>deux styles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92876	<i>Crataegus</i> <i>monogyna</i> Jacq., 1775	<i>Aubépine à un</i> <i>style, Épine noire,</i> <i>Bois de mai</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	93023	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	<i>Crépide capillaire</i> , <i>Crépis à tiges</i> <i>capillaires</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	93308	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	<i>Gaillet croiset</i> , <i>Croiset</i> commune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	94164	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	<i>Genêt à balai</i> , <i>Juniesse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	<i>Dactyle aggloméré</i> , <i>Pied-de-poule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.				2013 - 2018
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis de Fuchs</i> , <i>Orchis tacheté</i> <i>des bois</i> , <i>Orchis</i> <i>de Meyer</i> , <i>Orchis des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	133731	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> L., 1753	<i>Daucus carotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	95149	<i>Dipsacus</i> <i>fullonum</i> L., 1753	<i>Cabaret des</i> <i>oiseaux</i> , <i>Cardère</i> <i>à foulon</i> , <i>Cardère sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	95793	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	<i>Vipérine commune</i> , <i>Vipérine vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	134093	<i>Elytrigia repens</i> subsp. <i>repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	<i>Chiendent rampant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2012 - 2013
	96136	<i>Epilobium</i> <i>angustifolium</i> L., 1753	<i>Épilobe en</i> <i>épi</i> , <i>Laurier de</i> <i>saint Antoine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96229	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	<i>Épilobe à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	134131	<i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>tetragonum</i> L., 1753	<i>Épilobe à quatre angles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	<i>Chardon Roland, Panicaud champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	609982	<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	<i>Bonnet-d'évêque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H.				2013 - 2018
	134348	<i>Euphorbia amygdaloides</i> subsp. <i>amygdaloides</i> L., 1753	<i>Herbe à la faux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	97490	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	<i>Euphorbe petit- cyprés, Euphorbe faux Cyprés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97511	<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	<i>Euphorbe fluette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	612466	<i>Euphorbia helioscopia</i> subsp. <i>helioscopia</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	153174	<i>Fagus sylvatica</i> f. <i>sylvatica</i>	<i>Hêtre, Hêtre commun, Fouteau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	97962	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970	<i>Renouée liseron, Faux-liseron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	98334	<i>Festuca lemanii</i> Bastard, 1809	<i>Fétuque de Léman</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M., WATTERLOT A.				2009 - 2013

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	134631	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i> L., 1753	<i>Fétuque rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	718355	<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> Huds., 1762	<i>Ficaire à bulbilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	98865	<i>Fragaria</i> <i>vesca</i> L., 1753	<i>Fraisier sauvage,</i> <i>Fraisier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	98921	<i>Fraxinus</i> <i>excelsior</i> L., 1753	<i>Frêne élevé,</i> <i>Frêne commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.				2012 - 2018
	99108	<i>Fumaria</i> <i>officinalis</i> L., 1753	<i>Fumeterre</i> <i>officinale, Herbe</i> <i>à la veuve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	134855	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i> L., 1753	<i>Gaillet gratteron,</i> <i>Herbe collante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2009 - 2013
	99488	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Aspérule odorante,</i> <i>Belle-étoile,</i> <i>Gaillet odorant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	147342	<i>Galium verum</i> f. <i>verum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	134957	<i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i> L., 1753	<i>Caille-lait jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	100045	<i>Geranium</i> <i>columbinum</i> L., 1753	<i>Géranium des</i> <i>colombes,</i> <i>Pied de pigeon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	100052	<i>Geranium</i> <i>dissectum</i> L., 1755	<i>Géranium découpé,</i> <i>Géranium à</i> <i>feuilles découpées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100104	<i>Geranium molle</i> L., 1753	<i>Géranium à feuilles molles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LANCIAUX M., LAUGROS H., LEBRUN J.				2013 - 2018
	100142	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	<i>Herbe à Robert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	100225	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	<i>Benoîte commune, Herbe de saint Benoît</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY V.				2012 - 2012
	100310	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	<i>Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	613532	<i>Heracleum sphondylium</i> var. <i>sphondylium</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	718362	<i>Holcus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.	<i>Jacinthe sauvage, Jacinthe des bois, Scille penchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., LEVY V., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	103287	<i>Hypericum hirsutum</i> L., 1753	<i>Millepertuis velu, Millepertuis hérissé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., WATTERLOT A.				2009 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103316	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	<i>Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	<i>Houx</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.				2012 - 2018
	103608	<i>Inula conyza</i> DC., 1836	<i>Inule conyze, Inule squarreuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	103817	<i>Isatis tinctoria</i> L., 1753	<i>Pastel des teinturiers, Herbe de saint Philippe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	718366	<i>Jacobaea erucifolia</i> subsp. <i>erucifolia</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	610646	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.				2013 - 2018
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	<i>Jonc épars, Jonc diffus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	104397	<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEIRE G.				2018 - 2018
	136969	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	104502	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Linaire élatine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	104506	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Linaire bâtarde, Velvete, Kickxia bâtarde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.				2012 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104516	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	<i>Knautie des champs, Oreille-d'âne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	104716	<i>Laburnum anagyroides</i> Med.	<i>Faux-ébénier, Cytise, Aubour</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	104775	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	<i>Laitue scariole, Escarole</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	104854	<i>Lamium album</i> L., 1753	<i>Lamier blanc, Ortie blanche, Ortie morte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<i>Lamier jaune, Lamier Galéobdolon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY V.,WATTERLOT A.				2012 - 2012
	137073	<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i> (Pers.) Hayek, 1929	<i>Lamier des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	104903	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	<i>Lamier pourpre, Ortie rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	137096	<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	<i>Lampsane commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	<i>Gesse des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	105502	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	<i>Liondent hispide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2009 - 2013
	105795	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC., 1838	<i>Marguerite</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105966	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	<i>Troène, Raisin de chien</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	106234	<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	<i>Linaire commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	148252	<i>Linum catharticum</i> var. <i>catharticum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	<i>Ivraie vivace</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	106581	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	<i>Chèvrefeuille des bois, Cranquillier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	137432	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>periclymenum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.				2012 - 2018
	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	718377	<i>Luzula campestris</i> subsp. <i>campestris</i> (L.) DC., 1805		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	106854	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	<i>Luzule de printemps, Luzule printanière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	612638	<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	<i>Fausse Morgeline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.				2012 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107318	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	<i>Mauve sauvage,</i> <i>Mauve sylvestre,</i> <i>Grande mauve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	107446	<i>Matricaria discoidea</i> DC., 1838	<i>Matricaire fausse-</i> <i>camomille,</i> <i>Matricaire discoïde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	107649	<i>Medicago</i> <i>lupulina</i> L., 1753	<i>Luzerne</i> <i>lupuline, Minette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	137673	<i>Medicago</i> <i>sativa</i> subsp. <i>sativa</i> L., 1753	<i>Luzerne cultivée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	107880	<i>Melica</i> <i>uniflora</i> Retz.	<i>Mélique uniflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	108351	<i>Mercurialis</i> <i>annua</i> L., 1753	<i>Mercuriale</i> <i>annuelle, Vignette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	108361	<i>Mercurialis</i> <i>perennis</i> L.	<i>Mercuriale vivace,</i> <i>Mercuriale des</i> <i>montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	108537	<i>Milium effusum</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY V.				2012 - 2012
	108996	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764	<i>Myosotis</i> <i>des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	109845	<i>Odontites</i> <i>vernus</i> (Bellard) Dumort., 1827	<i>Odontite rouge,</i> <i>Euphrase rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	138136	<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> (Coss. & Germ.) Corb., 1894	<i>Odontitès tardif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	138211	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>maritima</i> (Dumort. ex Piré) P.Fourn., 1937	<i>Bugrane maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	110966	<i>Orchis</i> <i>purpurea</i> Huds.	<i>Orchis pourpre,</i> <i>Grivollée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	138444	<i>Origanum</i> <i>vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> L., 1753	<i>Origan commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	138564	<i>Papaver</i> <i>dubium</i> subsp. <i>dubium</i> L., 1753	<i>Pavot douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	112355	<i>Papaver</i> <i>rhoeas</i> L., 1753	<i>Coquelicot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	112364	<i>Papaver</i> <i>somniferum</i> L., 1753	<i>Pavot somnifère,</i> <i>Pavot officinal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	112550	<i>Pastinaca</i> <i>sativa</i> L., 1753	<i>Panais cultivé,</i> <i>Pastinacier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	113212	<i>Phleum nodosum</i> L., 1759	<i>Fléole de Bertoloni</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	113221	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	<i>Fléole des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	138785	<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i> L., 1753	<i>Herbe aux</i> <i>vermisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2012 - 2013
	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	138811	<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>saxifraga</i> L., 1753	<i>Persil de Bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M., WATTERLOT A.				2012 - 2013
	196293	<i>Pinus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	<i>Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	113904	<i>Plantago major</i> L., 1753	<i>Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	138909	<i>Plantago media</i> subsp. <i>media</i> L., 1753	<i>Plantain moyen</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	114012	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	<i>Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthère à fleurs verdâtres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	788980	<i>Poa annua</i> subsp. <i>annua</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	138998	<i>Poa nemoralis</i> subsp. <i>nemoralis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	139008	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort., 1824	<i>Pâturin à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	159892	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	<i>Polygala commun, Polygala vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114611	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Sceau de Salomon multiflore, Polygonate multiflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY V., WATTERLOT A.				2009 - 2012
	114658	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	<i>Renouée des oiseaux, Renouée Trainasse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY V.				2012 - 2012
	115156	<i>Populus tremula</i> L., 1753	<i>Peuplier Tremble</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	115624	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	<i>Potentille rampante, Quintefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H.				2013 - 2018
	115655	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke, 1856	<i>Potentille faux fraisier, Potentille stérile</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	620592	<i>Poterium sanguisorba subsp. sanguisorba</i> L., 1753	<i>Pimprenelle à fruits réticulés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	789026	<i>Primula veris</i> var. <i>veris</i> L., 1753	<i>Brérelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	116012	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	<i>Brunelle commune, Herbe au charpentier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J.				2018 - 2018
	116043	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	<i>Merisier vrai, Cerisier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., LEVY V., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Bois de Sainte- Lucie, Prunier de Sainte- Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., MEIRE G.				2018 - 2018
	116142	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	<i>Épine noire, Prunellier, Pelossier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M., WATTERLOT A.				2009 - 2013

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116759	<i>Quercus robur</i> L., 1753	Chêne pédonculé, Gravelin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.				2012 - 2018
	116847	<i>Quercus x streimeri</i> Heuff. ex Freyn, 1878	Chêne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	116903	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Bouton d'or, Pied-de-coq, Renoncule âcre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2009 - 2013
	116936	<i>Ranunculus auricomus</i> L.	Renoncule à tête d'or, Renoncule Tête-d'or	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY V.,WATTERLOT A.				2012 - 2012
	116952	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	Renoncule bulbeuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	Renoncule rampante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	139857	<i>Reseda lutea</i> subsp. <i>lutea</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	117459	<i>Reseda luteola</i> L., 1753	Réséda jaunâtre, Réséda des teinturiers, Mignonette jaunâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	117774	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	Groseillier rouge, Groseillier à grappes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117787	<i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753	Groseillier à maquereaux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	118016	<i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762	Rosier des champs, Rosier rampant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	<i>Rosier des chiens,</i> <i>Rosier des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Smith	<i>Rosier tomenteux,</i> <i>Églantier tomenteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	119149	<i>Rubus idaeus</i> L., 1753	<i>Framboisier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	119373	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	119550	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	<i>Patience à</i> <i>feuilles obtuses,</i> <i>Patience sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	119585	<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	<i>Patience sanguine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	119977	<i>Salix caprea</i> L., 1753	<i>Saule marsault,</i> <i>Saule des chèvres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.				2018 - 2018
	120717	<i>Sambucus</i> <i>nigra</i> L., 1753	<i>Sureau noir,</i> <i>Sampéquier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	121334	<i>Scabiosa</i> <i>columbaria</i> L., 1753	<i>Scabieuse</i> <i>colombaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	717533	<i>Schedonorus</i> <i>arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	<i>Fétuque Roseau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013
	122028	<i>Scrophularia</i> <i>nodosa</i> L., 1753	<i>Scrophulaire</i> <i>noueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123164	<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	<i>Rubéole des champs, Gratteron fleuri</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., MEIRE G.				2018 - 2018
	123522	<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	<i>Compagnon blanc, Silène à feuilles larges</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	123683	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	<i>Silène enflé, Tapotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LANCIAUX M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	124080	<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	<i>Morelle noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	141299	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>virgaurea</i> L., 1753	<i>Herbe des Juifs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	141304	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>asper</i> (L.) Hill, 1769	<i>Laiteron piquant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	124814	<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	<i>Épiaire des bois, Ortie à crapauds</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	125014	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	<i>Mouron des oiseaux, Morgeline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	<i>Succise des prés, Herbe du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	198226	<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M., WATTERLOT A.				2009 - 2013
	126035	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	<i>Germandrée, Sauge des bois, Germandrée Scorodaine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	141709	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>praecox</i> Opiz, 1824	<i>Serpolet couchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	126628	<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	<i>Tilleul à petites feuilles, Tilleul des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	126650	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	<i>Tilleul à grandes feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	718424	<i>Torilis japonica</i> subsp. <i>japonica</i> (Houtt.) DC., 1830		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	127029	<i>Tragopogon</i> <i>pratensis</i> L., 1753	<i>Salsifis des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	127259	<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	<i>Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	127439	<i>Trifolium</i> <i>pratense</i> L., 1753	<i>Trèfle des prés, Trèfle violet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M., WATTERLOT A.				2012 - 2013
	127660	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Trisetè commune, Avoine dorée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	128042	<i>Tussilago</i> <i>farfara</i> L., 1753	<i>Tussilage, Pas- d'âne, Herbe de saint Quirin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	128114	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	<i>Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin, Vigneau, Landier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				2017 - 2017
	128175	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.				2013 - 2013

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128460	<i>Valerianella carinata</i> Loisel., 1810	<i>Mâche à carène</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2009
	718833	<i>Valerianella locusta f. locusta</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	128754	<i>Verbena officinalis L., 1753</i>	<i>Verveine officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2012 - 2018
	128801	<i>Veronica arvensis L., 1753</i>	<i>Véronique des champs, Velvete sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	128832	<i>Veronica chamaedrys L., 1753</i>	<i>Véronique petit chêne, Fausse Germandrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	128924	<i>Veronica montana L.</i>	<i>Véronique des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	128956	<i>Veronica persica Poir., 1808</i>	<i>Véronique de Perse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	128963	<i>Veronica polita Fr., 1819</i>	<i>Véronique luisante, Véronique brillante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	129083	<i>Viburnum lantana L., 1753</i>	<i>Viorne mancienne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	129087	<i>Viburnum opulus L., 1753</i>	<i>Viorne obier, Viorne aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.				2009 - 2018
	129147	<i>Vicia cracca L., 1753</i>	<i>Vesce cracca, Jarosse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M.,WATTERLOT A.				2012 - 2013

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	<i>Vesce des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2012 - 2012
	129470	<i>Vinca minor</i> L.	<i>Petite pervenche, Violette de serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	129506	<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	<i>Pensée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., HAUGUEL J., LAUGROS H., LEBRUN J., WATTERLOT A.				2012 - 2018
	129586	<i>Viola hirta</i> L., 1753	<i>Violette hérissée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M., WATTERLOT A.				2009 - 2013
	129666	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violette des bois, Violette de Reichenbach</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., LEVY V., WATTERLOT A.				2009 - 2018
	129669	<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	<i>Violette de Rivinus, Violette de rivin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : WATTERLOT A.				2009 - 2012
	116744	<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY V., WATTERLOT A.				2009 - 2012
Ptéridophytes	84999	<i>Athyrium filix- femina</i> (L.) Roth, 1799	<i>Fougère femelle, Polypode femelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95567	<i>Dryopteris filix- mas</i> (L.) Schott	<i>Fougère mâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H., LEVY V.				2012 - 2018

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Gastéropodes	64260	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés sur le territoire français métropolitain
Mammifères	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60585	<i>Vulpes vulpes</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60636	<i>Meles meles</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60674	<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60716	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60981	<i>Sus scrofa</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	2623	<i>Buteo buteo</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3424	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3518	<i>Strix aluco</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3522	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3611	<i>Dendrocopos major</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3630	<i>Dendrocopos minor</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3764	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3774	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3791	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3978	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4001	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4117	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4129	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4137	<i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4142	<i>Turdus viscivorus</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4254	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4280	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4308	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4342	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4564	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	82665	<i>Anemone sylvestris</i> L.	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
80980 <i>Ajuga genevensis</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
82665 <i>Anemone sylvestris</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89304 <i>Castanea sativa</i> Mill.		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
94257 <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104716 <i>Laburnum anagyroides</i> Med.		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106026 <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
109506 <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Rich.		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116096 <i>Prunus mahaleb</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116460 <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
117787 <i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124346 <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
127382 <i>Trifolium medium</i> L., 1759		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BON M.	1982	Mycologie dans le Sud-Amiénois. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., NS, t. 3 : 53-59.
	WATTEZ J.R.	1991	Présence ancienne et actuelle de l'Anémone sauvage (<i>Anemone sylvestris</i> L.) dans la Picardie occidentale (départements de la Somme et de l'Oise). - Lejeunia, N.S., 137 : 1-40.
	WATTEZ J.R., DOUCHET M., WATTEZ A.	1991	A propos de l'Anémone sauvage et du sud-Amiénois. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 9 : 83-85.
	WATTEZ J.R., 198	1982	Le Chêne pubescent dans le département de la Somme, un îlot de végétation thermophile dans le sud-amiénois. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., N.S., t. II : 15-29, t. III : 35-52.
Informateur	ADAM D.,BLONDEL C.,COCQUEMPOT M.,COULOMBEL R.,DUHALDE L.,FRANCOIS R.,LAUGROS H.,MEIRE G.,PAGOT C.,THÁ%RÁ%SE F.,VALENTIN B.,WATTERLOT A.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BARBIER S., BARLET J., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., FIOLET P., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PICARD B., PLATEAUX O.		
	BARBIER S., BARLET J., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., FIOLET P., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PLATEAUX O.		
	BARBIER S., BARLET J., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PLATEAUX O.		
	BARBIER S., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., FIOLET P., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX O.		
	BARBIER S., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.		
	BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., FIOLET P., FRANCOIS R., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE		
	BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.		
	BARLET J., BLONDELOT A., COMMECY X., DANTEN B., FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O., ROYER P.		
	BARLET J., BLONDELOT A., FIOLET P., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX O.		
	BARLET J., BLONDELOT A., FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O.		
	BARLET J., BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.		
	BARLET J., DANTEN B., FIOLET P., GERARD T., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PLATEAUX O.		
	BARLET J., DANTEN B., FIOLET P., MAILLIER S.		
	BARLET J., DANTEN B., FIOLET P., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PLATEAUX O.		
	BARLET J., DANTEN B., FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O.		
	BARLET J., DANTEN B., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PICARD B., PLATEAUX O.		
	BARLET J., FIOLET P., FRANCOIS R., MAILLIER S., ROUSSEAU D., ROYER P.		
	BARLET J., FIOLET P., GERARD T., MAILLIER S., MELEMEDJIAN C., PLATEAUX O.		
	BARLET J., FIOLET P., MAILLIER S.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PICARD B.,PLATEAUX O.		
	BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.		
	BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.		
	BARLET J.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,ROUSSEAU D.		
	BARLET J.,MAILLIER S.,MELEMEDJIAN C.,PLATEAUX O.		
	BLONDELOT A.,FIOLET P.,MAILLIER S.		
	BRAULT H.,DANTEN B.,FIOLET P.,FRANCOIS R.,GERARD T.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BRAULT H.,FRANCOIS R.,PICARDIE NATURE		
	CBNBL,FRANCOIS R.,LANCIAUX M.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,GERARD T.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,MEIRE G.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,GERARD T.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,GERARD T.,LAUGROS H.		
	COCQUEMPOT M.,GERARD T.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEBRUN J.		
	COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.		
	COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,LEVY V.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,MEIRE G.		
	COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,MEIRE G.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,HAUGUEL J.,LAUGROS H.,LEBRUN J.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.		
	COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.		
	COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,MEIRE G.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,LANCIAUX M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.		
	COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.		
	COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,LEVY V.,WATTERLOT A.		
	COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,MEIRE G.		
	COCQUEMPOT M.,LAUGROS H.,WATTERLOT A.		
	COUVREUR B. (Picardie Nature)		
	DANTEN B.		
	DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEAUX D.		
	DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEAUX D.,ROYER P.		
	DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROYER P.		
	DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,ROUSSEAUX D.,ROYER P.		
	DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.		
	DANTEN B.,FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.,ROUSSEAUX D.,ROYER P.		
	DANTEN B.,FRANCOIS R.,MAILLIER S.,ROYER P.		
	DANTEN B.,GERARD T.		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
	Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)		
	FIOLET P.,GERARD T.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.		
	FIOLET P.,MAILLIER S.		
	FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.		
	FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.		
	FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEAUX D.		
	FIOLET P.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.,ROUSSEAUX D.,ROYER P.		
	FIOLET P.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O., ROUSSEAU D.		
	FIOLET P., MAILLIER S., PLATEAUX O., ROUSSEAU D., ROYER P.		
	FIOLET P., MAILLIER S., ROUSSEAU D.		
	FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FLIPO S., RIGAUX T.		
	FRANCOIS R.		
	FRANCOIS R., PICARDIE NATURE, TAISNE J.		
	GERARD T.		
	GERARD T., MEIRE G., WATTERLOT A.		
	GERARD T., WATTERLOT A.		
	LANCIAUX M.		
	LANCIAUX M., WATTERLOT A.		
	LEVY V.		
	LEVY V., WATTERLOT A.		
	MAILLIER S.		
	MAILLIER S., PICARD B.		
	MAILLIER S., PLATEAUX O.		
	MAILLIER S., ROUSSEAU D.		
	MAILLIER S., ROYER P.		
	MEIRE G.		
	MEIRE G., WATTERLOT A.		
	MENU J.		
	NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	PICARDIE NATURE		
	PICARDIE NATURE, ROYER P.		
	ROYER P.		
	TOP D.		
	WATTERLOT A.		
	WATTEZ J.-R.		



LARRIS DU FOND DE L'HORTOY A GOUY-LES-GROSEILLERS (Identifiant national : 220013606)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 60PPI111)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Rémi FRANÇOIS (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie); Marine COCQUEMPOT (Conservatoire botanique national de Bailleul), .- 220013606, LARRIS DU FOND DE L'HORTOY A GOUY-LES-GROSEILLERS.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013606.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Rémi FRANÇOIS (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie); Marine COCQUEMPOT (Conservatoire botanique national de Bailleul)

Centroïde calculé : 592389°-2522430°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 02/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 10/07/2019

Date de première diffusion INPN : 16/01/2020

Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	15
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Oise
- Commune : Gouy-les-Groseillers (INSEE : 60283)

1.2 Superficie

19,7 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 130

Maximale (mètre): 155

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Le larris du Fond de l'Hortoy est situé sur un coteau abrupt à l'est de Gouy-les-Groseillers. Les sols maigres sont développés sur des affleurements de craie en haut de versant, et sur des colluvions en bas de pente.

L'essentiel du site est occupé par une pâture sèche, bénéficiant d'une exposition au sud et au sud-ouest qui génère des conditions de thermophilie marquée. Cette pelouse est utilisée pour le pâturage bovin par des bovin.

La pelouse est entourée de haies et de fourrés de recolonisation, composés essentiellement d'épineux et de Cytises.

Une petite carrière de craie a été ouverte non loin de la route.

Un bois de pins s'étire sur l'extrémité est du coteau, tandis qu'une hêtraie-frênaie de pente est localisée à l'ouest du site.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

Le site est un coteau raide surplombant une vallée sèche.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Critères d'intérêts patrimoniaux - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Role naturel de protection contre l'érosion des sols 	

Commentaire sur les intérêts

La flore comportait des éléments caractéristiques du cortège d'espèces à tendance thermophile, comme le Lin à feuilles ténues (*Linum tenuifolium*), l'Ibérider amara (*Iberis amara*) et la Germandrée botride (*Teucrium botrys*), sur les cailloutis crayeux. Ces espèces n'ont pas été revues en 2018.

L'espèce la plus intéressante était, sans conteste, le Botryche lunaire (*Botrychium lunaria*), petite fougère exceptionnelle en Picardie dont une population se situait en lisière de la pelouse. Cette espèce est en voie de disparition dans le nord de la France, où elle a perdu la plus grande partie de ses stations, consécutivement à la réduction des surfaces de pelouses rases thermocalcicoles.

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site englobe les pelouses pâturées, les haies et les bosquets périphériques. Les cultures sont exclues, de même que le talus de l'autoroute.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Autoroute	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Le pâturage par les bovins engendre un enrichissement trophique des sols et la disparition d'espèces sensibles à la concurrence des espèces eutrophiles comme le Botryche lunaire au profit de végétation plus haute et dense.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 Fourrés			10	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			70	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			10	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81 <i>Prairies améliorées</i>			5	
	82 <i>Cultures</i>			2	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	81457	<i>Allium oleraceum</i> L., 1753	<i>Ail maraîcher</i> , <i>Ail des endroits</i> <i>cultivés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	93830	<i>Cynoglossum</i> <i>germanicum</i> Jacq., 1767	<i>Cynoglosse</i> <i>d'Allemagne</i> , <i>Herbe d'Antal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	103415	<i>Iberis amara</i> L., 1753	<i>Ibérís amer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOULLET V., comm. pers.				
	106346	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	<i>Lin à feuilles</i> <i>menues</i> , <i>Lin à</i> <i>petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari à toupet</i> , <i>Muscari chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	125976	<i>Teucrium</i> <i>botrys</i> L., 1753	<i>Germandrée</i> <i>botryde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOULLET V., comm. pers.	Faible			
Ptérédiphytes	86183	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	<i>Botryche lunaire</i> , <i>Botrychium lunaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEVEQUE P.	Faible			

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	239134	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1760)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
Lépidoptères	219799	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tristan (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	521494	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Collier-de- corail (Le), Argus brun (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	53736	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Myrtill (Le), Myrtile (Le), Jurtine (La), Janire (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,CARON N.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	53337	<i>Ochlodes venatus</i> (Bremer & Grey, 1853)	<i>Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	53691	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	248078	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	249051	<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Goutte-de-sang , Carmin (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	247058	<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Zygène du Pied- de-Poule (La), Zygène des Lotiers (La), Zygène de la Filipendule (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARON N.				2018 - 2018
	247057	<i>Zygaena transalpina</i> (Esper, 1780)	<i>Zygène transalpine (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
Mammifères	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lapin de garenne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
Orthoptères	66161	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet des pâtures, Oedipode parallèle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	65932	<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	<i>Grillon des bois, Grillon forestier, Némobie forestier, Némobie forestière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	65740	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	<i>Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
Phanérogames	79734	<i>Acer campestre</i> L., 1753	<i>Érable champêtre, Acénaie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	<i>Érable sycomore, Grand Érable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	82999	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	<i>Anthyllide vulnéraire, Trèfle des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARON N.,CUDENNEC N.				2016 - 2018
	718310	<i>Argentina anserina</i> subsp. <i>anserina</i> (L.) Rydb., 1899	<i>Potentille des oies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	131768	<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	85903	<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	<i>Bouleau verruqueux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	132229	<i>Briza media</i> subsp. <i>media</i> L., 1753	<i>Amourette commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARON N., CUDENNEC N.				2016 - 2018
	86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourn., 1869	<i>Brome érigé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	132340	<i>Bupleurum falcatum</i> subsp. <i>falcatum</i> L., 1753	<i>Percefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARON N., CUDENNEC N.				2016 - 2018
	87720	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	<i>Campanule à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	88104	<i>Carduus crispus</i> L., 1753	<i>Chardon crépu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	88167	<i>Carduus nutans</i> L., 1753	<i>Chardon penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	132818	<i>Carex sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i> Huds., 1762		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	89200	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	<i>Charme, Charmille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	89338	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	<i>Pâturin rigide, Desmazérie rigide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	133004	<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>scabiosa</i> L., 1753	<i>Centauree Scabieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	718331	<i>Chelidonium majus</i> subsp. <i>majus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	91886	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	<i>Clématite des haies, Herbe aux gueux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	92501	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	<i>Cornouiller sanguin, Sanguine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	<i>Noisetier, Avelinier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	96229	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	<i>Épilobe à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	97141	<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Chardon Roland, Panicaud champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	609982	<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	<i>Bonnet-d'évêque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	<i>Hêtre, Hêtre commun, Fouteau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	<i>Frêne élevé, Frêne commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	99488	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	<i>Aspérule odorante, Belle-étoile, Gaillat odorant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102235	<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	Épervière des murs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	Genévrier commun, Peteron	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	105966	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troëne, Raisin de chien	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	148252	<i>Linum catharticum</i> var. <i>catharticum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	107284	<i>Malva neglecta</i> Wallr., 1824	Petite mauve	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	107318	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	Mauve sauvage, Mauve sylvestre, Grande mauve	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline, Minette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	107880	<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	Mélique uniflore	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	138136	<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> (Coss. & Germ.) Corb., 1894	Odontitès tardif	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	113212	<i>Phleum nodosum</i> L., 1759	<i>Fléole de Bertoloni</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	196293	<i>Pinus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	114416	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	<i>Pâturin commun, Gazon d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	115672	<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch., 1891	<i>Potentille de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115789	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	<i>Pimprenelle à fruits réticulés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	115918	<i>Primula veris</i> L., 1753	<i>Coucou, Primevère officinale, Brérelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	116012	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	<i>Brunelle commune, Herbe au charpentier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	116043	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	<i>Merisier vrai, Cerisier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte- Lucie, Prunier de Sainte- Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	117530	<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	<i>Nerprun purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	118016	<i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762	<i>Rosier des champs,</i> <i>Rosier rampant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	119550	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	<i>Patience à</i> <i>feuilles obtuses,</i> <i>Patience sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	119585	<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	<i>Patience sanguine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	121988	<i>Scorzoneroïdes</i> <i>autumnalis</i> (L.) Moench, 1794	<i>Liondent d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	124034	<i>Solanum</i> <i>dulcamara</i> L., 1753	<i>Douce amère,</i> <i>Bronde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	125981	<i>Teucrium</i> <i>chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit-</i> <i>chêne, Chênette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	<i>Thym précoce,</i> <i>Serpolet couchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARON N., CUDENNEC N.				2016 - 2018
	718424	<i>Torilis japonica</i> subsp. <i>japonica</i> (Houtt.) DC., 1830		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	127259	<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	<i>Trèfle champêtre,</i> <i>Trèfle jaune,</i> <i>Trance</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	127294	<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	<i>Trèfle douteux,</i> <i>Petit Trèfle jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	128175	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129022	<i>Veronica teucrium L., 1762</i>	<i>Teucrie d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129083	<i>Viburnum lantana L., 1753</i>	<i>Viorne mancienne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016
	129470	<i>Vinca minor L., 1753</i>	<i>Petite pervenche, Violette de serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC N.				2016 - 2016

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
86183 <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LEVEQUE P.
106346 <i>Linum tenuifolium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110410 <i>Ophrys insectifera</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	LEVEQUE P.	1997	Suivi écologique de l'Autoroute A16. ECOSPHERE. SANEF. Doc. multcop.
Informateur	BARBIER S., CARON N., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.		
	BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.		
	BOULLET V., comm. pers.		
	CARON N.		
	CARON N., CUDENNEC N.		
	COCQUEMPOT M., LAUGROS H.		
	CUDENNEC N.		
	Fiche ZNIEFF 0251.0000 (1989) : GEMINAPI. (BOULLET V., GAVORY L.)		
	FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013944>



LARRIS DU FOND LAFER ET BOIS D'HALLIVILLERS (Identifiant national : 220013944)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM128)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.), . - 220013944, LARRIS DU FOND LAFER ET BOIS D'HALLIVILLERS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013944.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.).

Centroïde calculé : 595668°-2522435°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 06/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 06/04/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Département : Oise
- Commune : Bonneuil-les-Eaux (INSEE : 60082)
- Commune : Hallivillers (INSEE : 80407)
- Commune : Lawarde-Mauger-l'Hortoy (INSEE : 80469)

1.2 Superficie

104,3 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 112

Maximale (mètre): 157

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Le larris du Fond Lafer s'étend, au pied du bois d'Hallivillers, sur un versant raide exposé au sud. Il est occupé par des pelouses crayeuses issues de la recolonisation spontanée d'anciennes terrasses culturelles.

Les lapins et les chevreuils y ont maintenu une végétation pelousaire, grâce à leurs actions conjuguées de limitation de l'embroussaillage et de l'envahissement par une brachypodiaie (ourlet du *Centaureo nemoralis*-*Origanetum vulgaris*).

Le Bois d'Hallivillers est une chênaie-charmaie-hêtraie dominante, traitée en taillis sous futaie ou en futaie, sur des limons de plateau. Quelques Houx (*Ilex aquifolium*) y traduisent l'acidité du sol. En haut de versant, où affleure la craie, se trouvent des tapis de *Mercuriales* vivaces (*Mercurialis perennis*).

En lisière s'étendent des fourrés de recolonisation à Prunier de Sainte-Lucie (*Prunus mahaleb*) et à Viornes lantanes (*Viburnum lantana*) notamment. Quelques pins y sont également présents.

INTERET DES MILIEUX

Les pelouses à orchidées sont de plus en plus rares et menacées en Picardie, comme dans tout le nord de l'Europe. Elles sont ainsi inscrites à la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

Elles abritent plusieurs espèces végétales et animales remarquables.

Le bois permet la nidification de plusieurs espèces de rapaces intéressantes.

INTERET DES ESPECES

Flore :

Les pelouses et lisières abritent les espèces végétales, assez rares à rares suivantes :

- l'Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*),
- l'Ibérus amer (*Iberis amara*),

- la Noix-de-terre (*Bunium bulbocastanum*),
- la Brunelle laciniée (*Prunella laciniata*),
- l'Alysson calicinal (*Alyssum alyssoides*),
- le Thésion couché (*Thesium humifusum*),
- la Globulaire ponctuée (*Globularia bisnagarica*).

Faune :

Plusieurs lépidoptères remarquables sont présents sur le site :

- le Fluoré (*Colias australis*),
- l'Azuré bleu céleste (*Lysandra bellargus*),
- l'Azuré bleu nacré (*Lysandra coridon*),
- la Petite Violette (*Clossiana dia*).

Dans les bois nichent le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), assez rare en Picardie, et le Pigeon colombin (*Colomba oenas*).

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

La pelouse s'oriente vers une fermeture, à la suite de l'embroussaillage dû à la progression de la lisière du bois, et ce malgré l'action limitative des lapins et des chevreuils. Les espèces végétales héliophiles et thermophiles tendent à régresser, au profit d'une flore et d'une faune plus forestières et plus banales.

Les intérêts paysagers et cynégétiques s'en trouvent également réduits.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Plateau
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Insectes - Floristique - Bryophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les contours du site intègrent les pelouses et ourlets calcicoles ainsi que le bois et haies. Les cultures sont globalement exclues.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturels et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			20	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			50	
	84.2 <i>Bordures de haies</i>			1	
	31.8 <i>Fourrés</i>			10	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81 <i>Prairies améliorées</i>				
	82 <i>Cultures</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	5939	<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris		Reproduction certaine ou probable	Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.				
	6124	<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.				
Lépidoptères	53942	<i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Petite Violette (La), Nacré violet (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)				
	54386	<i>Colias australis</i> Verity, 1911	<i>Fluoré (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)				
	54271	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)				
	54265	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	<i>Argus bleu- nacré (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)				
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				1994
Phanérogames	80980	<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	<i>Bugle de Genève</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				
	81878	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	<i>Alysson à calice persistant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.				
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	103415	<i>Iberis amara</i> L., 1753	Ibérus amer	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.				
	126298	<i>Thesium humifusum</i> DC., 1815	Thésium couché	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				1994
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				1994

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3422	<i>Columba oenas</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				1994
Phanérogames	87044	<i>Bupleurum</i> <i>falcatum L., 1753</i>	<i>Buplèvre en</i> <i>faux, Percefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92497	<i>Cornus mas</i> <i>L., 1753</i>	<i>Cornouiller mâle,</i> <i>Cornouiller sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				
	99986	<i>Gentianella</i> <i>germanica (Willd.)</i> <i>Bömer, 1912</i>	<i>Gentiane</i> <i>d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100607	<i>Gymnadenia</i> <i>conopsea (L.)</i> <i>R.Br., 1813</i>	<i>Gymnadénie</i> <i>moucheron,</i> <i>Orchis moucheron,</i> <i>Orchis moustique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100956	<i>Helianthemum</i> <i>nummularium</i> <i>(L.) Mill., 1768</i>	<i>Hélianthème</i> <i>jaune,</i> <i>Hélianthème</i> <i>commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106288	<i>Linum catharticum</i> <i>L., 1753</i>	<i>Lin purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108874	<i>Muscari comosum</i> <i>(L.) Mill., 1768</i>	<i>Muscari à toupet,</i> <i>Muscari chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				
	114539	<i>Polygala calcaria</i> <i>F.W. Schultz, 1837</i>	<i>Polygale du</i> <i>calcaire, Polygala</i> <i>du calcaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> <i>L., 1753</i>	<i>Bois de Sainte-</i> <i>Lucie, Prunier</i> <i>de Sainte-</i> <i>Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123037	<i>Seseli montanum</i> L., 1753	<i>Séséli des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)				
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit- chêne, Chênnette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
5939 <i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris		Reproduction certaine ou probable	Informateur HAUGUEL J.-C., comm. pers.
6124 <i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur HAUGUEL J.-C., comm. pers.
80980 <i>Ajuga genevensis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)
81878 <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)
86983 <i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BOULLET V.
96432 <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100338 <i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103415 <i>Iberis amara</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BOULLET V.
126298 <i>Thesium humifusum</i> DC., 1815		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOULLET V.	1980	Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. D.E.A., Université de Lille II, 108 p.
	BOULLET V.	1986	Les pelouses calcicoles (Festuco-Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phyto. Thèse 3e cycle. Lille, 333 p.
	BOULLET V.	1990	Organisations et dynamiques structurales des anciens parcours pastoraux en milieux calcicoles atlantiques. Coll. phytos. n°XVI, Phytosociologie et pastoralisme. Paris, 1988.
	BOULLET V., WATTEZ J.R.	1985	Exemples d'anthropisation des pelouses calcaires dans la Picardie et le Nord de la France. Coll. phytos. n°XII, Végétations nitrophiles, Bailleul, 1983 : 313-329.
Informateur	DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)		
	Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)		
	Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., COUVREUR B., GAVORY L., WATTEZ J.-R.)		
	FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	HAUGUEL J.-C., comm. pers.		



MASSIF FORESTIER DE DE FRÉMONTIERS/WAILLY/LOEUILLY (Identifiant national : 220013949)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM114)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), - 220013949, MASSIF FORESTIER DE DE FRÉMONTIERS/WAILLY/LOEUILLY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 25P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220013949.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.)

Centroïde calculé : 582607°-2534792°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 08/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 08/04/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	24
9. SOURCES	25

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Commune : Famechon (INSEE : 80301)
- Commune : Velennes (INSEE : 80786)
- Commune : Quevauvillers (INSEE : 80656)
- Commune : Lœuilly (INSEE : 80485)
- Commune : Contre (INSEE : 80210)
- Commune : Frémontiers (INSEE : 80352)
- Commune : Moyencourt-lès-Poix (INSEE : 80577)
- Commune : Namps-Maisnil (INSEE : 80582)
- Commune : Conty (INSEE : 80211)
- Commune : Courcelles-sous-Moyencourt (INSEE : 80218)
- Commune : Neuville-lès-Lœuilly (INSEE : 80594)

1.2 Superficie

2315,94 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 80

Maximale (mètre): 164

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Bordés au sud par la vallée des Evoissons et à l'est par la vallée de la Selle, les « Bois de Frémontiers », « Bois de Wailly » et « Bois de Lœuilly » composent, avec les bois avoisinants (« Bois de la Réserve », « Bois de la Chapelle », « Bois de Rot », « Bois d'en bas », « Bois des jardins », « Bois de Taisnil »), un des plus vastes ensembles forestiers du département de la Somme (environ 2 500 hectares).

De nombreuses vallées sèches, d'orientation générale nord-est/sud-ouest, entaillent le plateau et déterminent un relief varié, parfois accidenté. Du fond des vallées jusqu'au plateau se succèdent les affleurements géologiques suivants : colluvions limoneuses et crayeuses, craie à silex du Coniacien, craie blanche du Santonien inférieur, formations résiduelles à silex et limons des plateaux.

Les végétations forestières comprennent des chênaies-charmaies-hêtraies à Chèvrefeuille des bois du Lonicero-Carpinenion, dans les secteurs les plus acides (sur le plateau), et des chênaies-charmaies à Mercuriale vivace (Mercurialo-Carpinenion), sur les pentes. On trouve également des frênaies-érablières mésohygrophiles de pente, du Carpinion. Certains boisements, bien exposés, paraissent davantage thermophiles et peuvent être rattachés au Cephalanthero-Fagion sylvaticae. D'importantes futaies de hêtres, relativement âgées, sont présentes. Quelques plantations de résineux et de feuillus (peupliers) ont été réalisées dans certaines parties du bois. Plusieurs mares, ainsi que de nombreuses ornières sont favorables aux batraciens.

Quelques lambeaux de pelouses et de friches calcicoles (*Mesobromion erecti*) sont représentés au niveau de Namps-au-Mont, au nord des « Bois de Rot » (à l'est de la voie ferrée) et « Bois de la Chapelle », et, au nord de la gare de Famechon. Ces pelouses sont en voie d'embroussaillage, sauf au niveau de la gare de Famechon, où des travaux de débroussaillage sont mis en œuvre, afin de préserver le patrimoine naturel.

INTERET DES MILIEUX

Les boisements accueillent de nombreuses espèces remarquables pour la Picardie. La superficie importante du massif permet l'existence d'animaux à grand domaine vital (rapaces, mammifères).

Plusieurs milieux relèvent de la directive "Habitats" de l'Union Européenne :

- les hêtraies-chênaies pédonculées atlantiques/subatlantiques à Jacinthe des bois, du *Hyacinthoides non-scriptae*-*Fagetum sylvaticae* ;
- les hêtraies thermocalcicoles, du *Cephalantho-Fagion sylvaticae* ;
- les frênaies-acéraies neutrocalcicoles de pente, du *Mercurialis perennis*-*Aceretum campestre* ;
- les pelouses calcicoles, de l'*Avenula pratensis*-*Festucetum lemanii*, groupement végétal rare et menacé en Picardie.

Par ailleurs, les mares et les ornières intraforestières accueillent plusieurs batraciens remarquables.

INTERET DES ESPECES

Parmi les espèces végétales les plus remarquables, citons :

- l'Orobanche élevée (*Orobancha major**), exceptionnelle en Picardie ;
- l'Orchis singe (*Orchis simia*), exceptionnel dans la Somme ;
- l'Orobanche du gaillet (*Orobancha caryophyllacea*), rare et vulnérable en Picardie.

Un cortège important d'espèces assez rares et/ou menacées en Picardie est également représenté : l'Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*), la Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*), l'Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*), le Bunium noix-de-terre (*Bunium bulbocastanum*), l'Épiaire des Alpes (*Stachys alpina*), la Belladone vénéneuse (*Atropa belladonna*), le Dompte-venin officinal (*Vincetoxicum hirundinaria*) et la Pulsatille commune (*Pulsatilla vulgaris*).

Faune :

Pour l'avifaune, signalons la nidification de plusieurs espèces inscrites à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne : la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) et le Pic noir (*Dryocopus martius*). Le Rougequeue à front blanc (*Phoenicurus phoenicurus*), assez rare et vulnérable en Picardie, se reproduit également sur le site. Le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*) utilise le site comme terrain de chasse.

Plusieurs batraciens remarquables peuvent être observés dans les mares et les ornières forestières : le Triton alpestre (*Triturus alpestris*), espèce vulnérable au niveau national ; le Triton ponctué (*Triturus vulgaris*), assez rare en Picardie, et l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*).

Pour l'entomofaune, signalons la présence du Fluoré (*Colias australis*), espèce inféodée aux pelouses rases et de celle du Dragon (*Harpyia milhauseri*), espèce rare, dont la présence indique que la faune nocturne est encore intéressante. Par ailleurs, de nombreuses espèces remarquables ont été observées dans les années 1960. Certaines d'entre elles ont probablement disparu : *Clossiana dia*, *Clossiana euphrosyne*, *Satyrion ilicis*, *Spialia sertorius*, *Hesperia comma*, *Aporia crataegi*, *Fabriciana adippe* et *Hamearis lucina*.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Les plantations de résineux et de certains feuillus (peupliers notamment) sont néfastes à la biodiversité. Elles entraînent une modification difficilement réversible de la végétation en place.
- Quelques cultures sont présentes dans le bois. Elles concourent à artificialiser les milieux.
- Les pelouses calcicoles relictuelles ont tendance à se densifier et à s'embroussailler spontanément, du fait de la dynamique naturelle de boisement. Ce phénomène conduit progressivement à une diminution de l'intérêt patrimonial du site, en raison de la disparition d'espèces héliophiles remarquables.
- Les intrants, issus de l'agriculture intensive des abords des bois, sont apportés par le vent et par les eaux de ruissellement vers les lisières forestières. Ces produits sont préjudiciables à la flore et à l'entomofaune en place.
- Certaines ornières sont nivelées, entraînant la destruction de sites de reproduction potentiels pour les amphibiens.

- Certains secteurs ouverts au public font l'objet d'une fréquentation accrue (classes vertes, sportifs, promeneurs), pouvant nuire à la tranquillité de la faune.

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière
- Circulation ferroviaire
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

Le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie gère une friche calcicole communale à Famechon.

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Plateau
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Amphibiens
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Complémentaires

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site englobe le vaste massif forestier de Frémontiers/Wailly/Loeuilly ainsi que les lisières et pelouses-ourlets thermocalcicoles attenantes. Cet ensemble présente une valeur écologique élevée. Les cultures ont été exclues autant que possible, hormis un liseré en contact direct avec les cultures qui joue le rôle de zone tampon contre les intrants en provenance des cultures.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturels et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			30	
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>			30	
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			2	
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.2 <i>Bordures de haies</i>				
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			10	
	41.3 <i>Frênaies</i>			10	
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>			2	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			2	
	31.8 <i>Fourrés</i>			2	
	82 <i>Cultures</i>			2	
	31.87 <i>Clairières forestières</i>			2	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81 <i>Prairies améliorées</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur</i> , <i>Crapaud accoucheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)	Faible			1997
	121	<i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	179	<i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Triton ponctué</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1994
Lépidoptères	54339	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gazé (Le)</i> , <i>Piérade</i> <i>de l'Aubépine (La)</i> , <i>Piérade gazée (La)</i> , <i>Piérade de l'Alisier</i> <i>(La)</i> , <i>Piérade de</i> <i>l'Aubergine (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	248569	<i>Chloroclysta</i> <i>siterata</i> (Hufnagel, 1767)	<i>Cidarie à bandes</i> <i>vertes (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	53942	<i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Petite Violette (La)</i> , <i>Nacré violet (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	53959	<i>Clossiana</i> <i>euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand collier</i> <i>argenté (Le)</i> , <i>Nacré sagitté (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	54386	<i>Colias australis</i> Verity, 1911	<i>Fluoré (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)	Moyen			1997
	53902	<i>Fabriciana</i> <i>adippe</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	<i>Moyen Nacré (Le)</i> , <i>Grand Nacré (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53969	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lucine (La), Fauve à taches blanches (Le), Faune à taches blanches (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	249030	<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	<i>Dragon (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	53332	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Virgule (La), Comma (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	54636	<i>Leucodonta bicoloria</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	<i>Bombyx bicolore (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	54642	<i>Odontotia carmelita</i> (Esper, 1799)	<i>Carmélite (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	219758	<i>Satyrion ilicis</i> (Esper, 1779)	<i>Thécla de l'Yeuse (La), Lyncée (Le), Porte-Queue brun à tâches fauves (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	770435	<i>Semiothisa signaria</i> (Hübner, 1809)	<i>Philobie des Pins (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	53269	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	<i>Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
Mammifères	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1997
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1997
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rougequeue à front blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1996
Phanérogames	80980	<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	<i>Bugle de Genève</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	85152	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	<i>Belladone, Bouton-noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	<i>Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94945	<i>Digitalis lutea</i> L., 1753	<i>Digitale jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	98699	<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	<i>Cotonnière spatulée, Cotonnière à feuilles spatulées</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100215	<i>Geum rivale</i> L., 1753	<i>Benoîte des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.				
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	101411	<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	<i>Herniaire glabre, Herniole</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	108770	<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	<i>Monotrope sucepin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	109360	<i>Nardurus unilateralis</i> (L.) Boiss., 1844	<i>Vulpie unilatérale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110987	<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	<i>Orchis singe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.	Faible			
	111494	<i>Orobancha caryophyllacea</i> Sm., 1798	<i>Orobancha giroflée, Orobancha à odeur d'Oeillet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	111604	<i>Orobancha major</i> L., 1753	<i>Grande Orobancha</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	116460	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768	<i>Pulsatille vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	Épiaire des Alpes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	129477	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790	Dompte-venin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)	Moyen			

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Fort			1997
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Fort			1997
	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	155	<i>Triturus helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Triton palmé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)	Fort			1997
Lépidoptères	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	248385	<i>Sabra harpagula</i> (Esper, 1786)	Harpon (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
Mammifères	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevreuril européen, Chevreuril, Brocard (mâle), Chevrete (femelle)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Blaireau européen</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	<i>Sanglier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Renard roux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Épervier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit des arbres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Hibou des marais</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3522	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou moyen-duc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Buse variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grosbec casse-noyaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeiche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon crécerelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs polyglotte</i> , <i>Petit contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche grise</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	<i>Locustelle tachetée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loriot d'Europe</i> , <i>Loriot jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4367	<i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4361	<i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange huppée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4355	<i>Parus montanus</i> Conrad von Balenstein, 1827	<i>Mésange boréale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4351	<i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange nonnette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	<i>Pouillot siffleur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	<i>Pic vert, Pivert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4314	<i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	<i>Roitelet à triple bandeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	<i>Bécasse des bois</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	<i>Chouette hulotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fauvette babillarde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	<i>Grive draine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
Phanérogames	80243	<i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753	<i>Moschatelline, Adoxe musquée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82637	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	<i>Anémone des bois, Anémone sylvie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	<i>Flouve odorante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82999	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	<i>Anthyllide vulnéraire, Tréfle des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	<i>Ancolie vulgaire, Clochette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	83332	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	<i>Arabette poilue, Arabette hérissée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	84843	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	<i>Réglisse sauvage, Astragale à feuilles de Réglisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	86601	<i>Bromus erectus</i> Huds., 1762	<i>Brome érigé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	87044	<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	<i>Buplèvre en faux, Percefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88747	<i>Carex pallescens</i> L., 1753	<i>Laîche pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88766	<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	<i>Laîche à épis pendants, Laîche pendante</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : WATTEZ J.R., WATTEZ A.				
	88775	<i>Carex pilulifera</i> L., 1753	<i>Laîche à pilules</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88905	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	<i>Laîche des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89338	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	<i>Pâturin rigide, Desmazérie rigide</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91258	<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	<i>Circée de Paris,</i> <i>Circée commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91327	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse laineux,</i> <i>Cirse aranéeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	<i>Cornouiller mâle,</i> <i>Cornouiller sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	<i>Aubépine à deux styles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95793	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	<i>Vipérine commune,</i> <i>Vipérine vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96208	<i>Epilobium montanum</i> L., 1753	<i>Épilobe des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97452	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753	<i>Euphorbe des bois,</i> <i>Herbe à la faux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99488	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	<i>Aspérule odorante,</i> <i>Belle-étoile,</i> <i>Gaillet odorant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	<i>Gaillet rude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99828	<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	<i>Genêt des teinturiers,</i> <i>Petit Genêt</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912	<i>Gentianelle d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100607	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Gymnadénie moucheron</i> , <i>Orchis moucheron</i> , <i>Orchis moustique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	135214	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>nummularium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème jaune</i> , <i>Hélianthème commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	<i>Hippocrepis à toupet</i> , <i>Fer-à-cheval</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	<i>Jacinthe sauvage</i> , <i>Jacinthe des bois</i> , <i>Scille penchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103288	<i>Hypericum humifusum</i> L., 1753	<i>Millepertuis couché</i> , <i>Petit Millepertuis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103609	<i>Inula conyzae</i> (Griess.) Meikle, 1985	<i>Inule conyze</i> , <i>Inule squarreuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104160	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	<i>Jonc aggloméré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	<i>Jonc épars</i> , <i>Jonc diffus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun</i> , <i>Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	104764	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	<i>Laitue vivace</i> , <i>Lâche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	<i>Lamier jaune</i> , <i>Lamier Galéobdolon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse des bois, Grande Gesse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	106213	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	Linaire rampante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	Lin purgatif	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106370	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br., 1813	Grande Listère	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106396	<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	Grémil officinal, Herbe aux perles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	Luzule champêtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106828	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC., 1806	Luzule de Forster	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.				
	106842	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106854	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd., 1809	Luzule de printemps, Luzule printanière	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107073	<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	Lysimaque nummulaire, Herbe aux écus	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107282	<i>Malva moschata</i> L., 1753	Mauve musquée	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107786	<i>Melampyrum arvense</i> L., 1753	<i>Mélampyre des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	107880	<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	<i>Mélique uniflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	<i>Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108961	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Pendrille</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.				
	112421	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	<i>Parisette à quatre feuilles, Étrangle loup</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114012	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	<i>Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthère à fleurs verdâtres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114539	<i>Polygala calcaria</i> F.W.Schultz, 1837	<i>Polygale du calcaire, Polygala du calcaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	<i>Polygala commun, Polygala vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114611	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	<i>Sceau de Salomon multiflore, Polygonate multiflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte- Lucie, Prunier de Sainte- Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117587	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	<i>Rhinanthe velu,</i> <i>Rhinanthe</i> <i>Crête-de-coq</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	120703	<i>Salvia verticillata</i> L., 1753	<i>Sauge verticillée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	121334	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	<i>Scabieuse colombaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122267	<i>Sedum telephium</i> L., 1753	<i>Herbe de saint Jean</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.				
	122596	<i>Senecio erucifolius</i> L., 1755	<i>Séneçon à feuilles de Roquette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122744	<i>Senecio viscosus</i> L., 1753	<i>Séneçon visqueux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	<i>Alisier des bois, Alisier torminal, Alouchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit- chêne, Chênette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126035	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	<i>Germandrée, Sauge des bois, Germandrée Scorodaine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	<i>Thym précoce, Serpolet couchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126650	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	<i>Tilleul à grandes feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128169	<i>Ulmus glabra</i> Huds., 1762	<i>Orme glabre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	128924	<i>Veronica</i> <i>montana</i> L., 1755	<i>Véronique des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128938	<i>Veronica</i> <i>officinalis</i> L., 1753	<i>Véronique officinale, Herbe aux ladres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	<i>Vesce des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129470	<i>Vinca minor</i> L., 1753	<i>Petite pervenche, Violette de serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129666	<i>Viola</i> <i>reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	<i>Violette des bois, Violette de Reichenbach</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Ptéridophytes	84999	<i>Athyrium filix- femina</i> (L.) Roth, 1799	<i>Fougère femelle, Polypode femelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95567	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	<i>Fougère mâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116265	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	<i>Fougère aigle, Porte-aigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3522	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
98699 <i>Filago pyramidata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LEGRAND J.P.
101411 <i>Herniaria glabra</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LEGRAND J.P.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
109360 <i>Nardurus unilateralis</i> (L.) Boiss., 1844		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LEGRAND J.P.
110987 <i>Orchis simia</i> Lam., 1779		Reproduction certaine ou probable	Informateur LEGRAND J.-P.
111604 <i>Orobancha major</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur LEGRAND J.-P.

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BON M.	1991	Sortie mycologique au bois de Frémontiers (le Bois d'en haut). 23 septembre 1990. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 9 : 21-23.
	LEGRAND J.P.	1990	Botanique en gare de Famechon (80) et les environs. Excursion du 8 mai 1989. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 8 : 167-168.
	LEGRAND J.P.	1990	La gare de Famechon (80), un site botanique remarquable sur le plan régional. - Bull. Soc. inn. Nord-Pic., t. 8 : 86-88.
	SULMONT G., DOUCHET M.	1988	Initiation à la botanique au bois de Frémontiers. Sortie du 26 avril 1987. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°5.
	VAST J.	1985	Initiation mycologique. Sortie du 23 septembre 1984. - "Le Bois d'en Haut". - Bull. Soc. N. Fr. de liaison n°2.
	WATTEZ A.	1992	Dans le Bois de la réserve à Courcelles les Moyencourt. Excursion du dimanche 12 mai 1991. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 10 : 105-106.
	WATTEZ J.R.	1991	Présence ancienne et actuelle de l'Anémone sauvage (<i>Anemone sylvestris</i> L.) dans la Picardie occidentale (départements de la Somme et de l'Oise). - Lejeunia, N.S., 137 : 1-40.
	WATTEZ J.R., WATTEZ A.	1993	Contributions floristiques. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 11 : 133-134.
Informateur	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
	Fiche ZNIEFF 0402.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.), COUVREUR B. - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)		
	FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)		
	FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)		
	LEGRAND J.-P.		
	ROBERT J.-C. (Picardie Nature)		
	ROYER P. (Picardie Nature)		



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220013957>



VALLÉE DES ÉVOISSONS (Identifiant national : 220013957)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM120)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.), - 220013957, VALLÉE DES ÉVOISSONS.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 38P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220013957.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.)

Centroïde calculé : 568710°-2524299°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 09/06/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 09/06/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 04/10/2010

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	7
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	7
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	7
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	8
6. HABITATS	9
7. ESPECES	11
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	36
9. SOURCES	38

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Département : Oise
- Commune : Famechon (INSEE : 80301)
- Commune : Équennes-Éramecourt (INSEE : 80276)
- Commune : Velennes (INSEE : 80786)
- Commune : Blangy-sous-Poix (INSEE : 80106)
- Commune : Fleury (INSEE : 80317)
- Commune : Poix-de-Picardie (INSEE : 80630)
- Commune : Daméraucourt (INSEE : 60193)
- Commune : Bergicourt (INSEE : 80083)
- Commune : Contre (INSEE : 80210)
- Commune : Dargies (INSEE : 60194)
- Commune : Guizancourt (INSEE : 80402)
- Commune : Frémontiers (INSEE : 80352)
- Commune : Méréaucourt (INSEE : 80528)
- Commune : Thieulloy-la-Ville (INSEE : 80755)
- Commune : Conty (INSEE : 80211)
- Commune : Sarcus (INSEE : 60604)
- Commune : Élencourt (INSEE : 60205)
- Commune : Hescamps (INSEE : 80436)

1.2 Superficie

2519,82 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 109

Maximale (mètre): 195

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

La vallée des Evoissons est située, dans sa partie amont, à cheval sur la limite entre les départements de l'Oise et de la Somme, en limite de la région naturelle du sud-amiénois et de l'Oise normande.

Inscrit dans des affleurements de craies sénonienne et turonienne, le fond de vallée des Evoissons en amont de Conty est recouvert d'alluvions récentes, mêlant sables, limons et graviers de silex. Quelques enclaves tourbeuses alcalines subsistent de-ci de-là.

D'un point de vue géomorphologique, la dissymétrie des versants est notable : une bonne partie de ceux regardant au nord (coteau d'Uzenneville, par exemple) est plus raide que ceux exposés au sud. Cette dissymétrie est surtout nette en aval de Famechon.

Le lit majeur est occupé par une mosaïque de milieux prairiaux, plus ou moins humides, de bois, de haies et de cultures, traversée par le cours d'eau et l'éventuelle ripisylve attenante.

La rivière, alimentée par des sources d'eau de très bonne qualité, est caractérisée par une pente relativement forte et un fond graveleux.

Ce substrat, peu colmaté par les vases et limons, est favorable à la reproduction de la faune salmonicole ; le cours d'eau est ainsi classé en première catégorie piscicole, avec un indice de qualité hydrobiologique élevé.

Les sources ont connu une évolution régressive au fil des siècles. Les Evoissons naissaient jadis au niveau de Sarcus, dans l'Oise, alors que leurs eaux claires n'apparaissent aujourd'hui qu'entre Daméraucourt et Eramécourt, soit au moins cinq kilomètres en aval.

Dans le fond de vallée aux abords des Evoissons, les plantations de peupliers, souvent pâturées par des bovins, ont fréquemment remplacé les traditionnelles prairies humides (Mentho-Juncion), bordées de saules traités en têtards.

En aval de Guizancourt, de nombreux étangs de petite taille, issus de l'exploitation des sables et des graviers, bordent la rivière.

Le réseau de vallées sèches de la tête de bassin incise profondément le plateau, formant des cavées aux pentes raides.

Des espaces de pelouses (Avenulo pratensis-Festucetum lemanii), de fourrés et d'ourlets thermocalcicoles (Trifolium medii), sont présents en maints endroits, notamment sur les pentes les plus fortes, où les sols caillouteux (rendzines) sont peu favorables à l'emblavement. Ces milieux secs, localement dominés par la présence des Genévriers, constituent des reliques des parcours à moutons traditionnels (coteaux de Guizancourt, de Méréaucourt, d'Eramécourt, d'Uzenneville...).

Ces pelouses évoluent, par boisement progressif, vers des hêtraies thermocalcicoles (Daphno laureolae-Fagetum sylvaticae), sur les versants les plus chauds.

La grande majorité des coteaux aujourd'hui boisés a connu le passage de la charrue. Les nombreuses terrasses encore visibles en sous-bois en témoignent.

Des vignes étaient également présentes, autrefois, sur les versants ensoleillés. Leurs traces toponymiques subsistent parfois : "Bois des Vignes", en face de Bergicourt, ou "Les Vignettes" entre Sarcus et Elencourt.

Les croupes et les rebords du plateau sont le plus souvent occupés par des milieux boisés.

Les hêtraies, parfois accompagnées de Houx en sous-étage, ainsi que les chênaies-charmaies à Jacinthe (Hyacinthoido-Fagetum) et à Aspérule odorante, dominent sur les argiles à silex. Les traitements sylvicoles sont essentiellement des taillis sous futaie et des futaies de reconversion.

Les versants frais exposés au nord portent des peuplements d'érables, de frênes, et de hêtres à sous-bois de Mercuriales (Mercurialo perennis-Aceretum). Certaines pentes, exposées au nord, abritent des hêtraies-frênaies à Scolopendre (Phyllitido-Fraxinetum), dans le "Bois de la Hetroye", à l'ouest de Famechon par exemple.

Quelques vieux vergers à cidre parsèment les pâtures, en bordure des villages.

INTERET DES MILIEUX

Les dernières pelouses et lisières thermocalcicoles, sur les larris, abritent encore une flore et une faune caractéristiques et menacées. A la suite de la quasi-disparition de l'élevage ovin extensif, les pelouses sèches sont aujourd'hui relictuelles et en voie de disparition dans toutes les plaines d'Europe du nord. Ces milieux sont inscrits à la directive "Habitats" de l'Union Européenne, de même que les boisements froids des pentes nord.

Les systèmes de rideaux bien conservés sont, par ailleurs, des témoins de systèmes agraires, adaptés aux contraintes du milieu, et qui se raréfient.

Certains milieux aquatiques, favorisés par des conditions physico-chimiques favorables, permettent le développement d'herbiers abritant des espèces rares.

La rivière de bonne qualité permet la reproduction des Salmonidés (Truite fario) indigènes et d'oiseaux remarquables.

INTERET DES ESPECES

Flore

Flore calcicole remarquable avec :

- la Parnassie des marais (*Parnassia palustris**), sur une pelouse-ourlet orientée au nord ;
- la Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum**), sur les éboulis crayeux ;
- le Daphné lauréalé (*Daphne laureola*) ;
- le Daphné mézéréon (*Daphne mezereum*) ;
- la Pyrole à feuilles rondes (*Pyrola rotundifolia rotundifolia**), sur des bois de pente nord ;
- l'Epiaire des Alpes (*Stachys alpina*) ;
- l'Hellébore fétide (*Helleborus foetidus*) ;
- le Polygale chevelu, (*Polygala comosa**) ;
- la Belladone (*Atropa bella-donna*) ;
- le Séséli libanotide (*Seseli libanotis*) ;
- le Bugle petit pin (*Ajuga chamaepitys*) ;
- la Chlore perfoliée (*Blackstonia perfoliata*) ;
- la Globulaire ponctuée (*Globularia bisnagarica*)...

Cortège d'orchidées assez rares à très rares et menacées qui croissent sur les pelouses à Genévriers et les lisières ensoleillées :

- l'Ophrys araignée (*Ophrys sphegodes**),
- l'Epipactis de Müller (*Epipactis muelleri*),
- l'Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*),
- l'Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*),
- la Céphalanthère blanche (*Cephalanthera damasonium*),
- l'Orchis singe (*Orchis simia*),
- l'Orchis militaire (*Orchis militaris*),
- l'Ophrys bourdon (*Ophrys fuciflora*),
- la Neottie nid-d'oiseau (*Neottia nidus avis*),
- l'Anacamptis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*)...

Flore des zones humides relictuelles :

- la Dactylorhize négligé (*Dactylorhiza praetermissa**),
- la Benoîte des ruisseaux (*Geum rivale*),
- le Petasite officinal (*Petasites officinalis*)...

Flore acidophile : Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*) et Corydale solide (*Coydalis solida*), dans le Bois de Conty, Gnaphale des forêts (*Gnaphalium sylvaticum*)...

Bryophytes remarquables, notamment *Southbya nigrella* (espèce méditerranéo-atlantique) et *Rhytidium rugosum*, sur les affleurements crayeux.

Faune

Avifaune d'intérêt européen (espèces inscrites en annexe I de la directive "Oiseaux") :

- la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) ;
- le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), dans les bois et les clairières ;
- le Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*), sur les Evoissons et les étangs ;
- l'Alouette lulu (*Lullula arborea*), peut-être disparue, à retrouver ;
- le Pic noir (*Dryocopus martius*) dans les bois, de hêtres notamment.

Le Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) et le Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) nichent sur les plans d'eau bien végétalisés, où se posent également de nombreux anatidés, limicoles, ardéidés..., en période migratoire ou hivernale (Cigognes, Aigrettes, Hérons, Bécassines, Chevaliers, Pluviers, Canards, Oies...), ainsi que des rapaces (Balbuzard pêcheur, Milans...).

On note également la présence de l'Hypolaïs icterine (*Hippolais icterina*), du Faucon hobereau (*Falco subbuteo*), du Bruant zizi (*Emberhiza cirius*), du Rougequeue à front blanc (*Phoenicurus phoenicurus*)...

Mammifères remarquables :

- le Muscardin (*Muscardinus avellanarius*), dans les lisières, clairières... ;
- le Crossope aquatique (*Neomys fodiens*), dans les zones humides.

Chiroptères en hibernation dans les cavités et se reproduisant probablement dans, ou à proximité, de la vallée :

- le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*),
- le Grand Murin (*Myotis myotis*),
- le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*),
- le Vespertilion de Natterer (*Myotis nattereri*)...

Parmi les lépidoptères, le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia**), menacé en Europe et légalement protégé, ou des espèces assez rares à très rares en Picardie comme le Fluoré (*Colias australis*), l'Argus bleu céleste (*Lysandra coridon*), la Zygène de Carniole (*Zygaena carniolica*), la Mélitée du Plantain (*Melitaea cinxia*), le Grand Mars (*Apatura iris*), la Petite Violette (*Clossiana dia*), l'Agreste (*Hipparchia semele*)...

Odonates comprenant notamment :

- le Calopteryx vierge (*Calopteryx virgo*),
- l'Agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*),
- l'Agrion à longs cercoïdes (*Cercion lindenii*)...

D'autres groupes entomologiques recèlent également des raretés, notamment parmi les coléoptères, les diptères ou les orthoptères.

Ichtyofaune comprenant plusieurs espèces remarquables :

- la Truite fario (*Salmo trutta fario*) ;
- le Chabot (*Cottus gobio*) ;
- la Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*), ces deux dernières espèces étant inscrites en annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

La fermeture des pelouses calcicoles par boisement spontané, à la suite de l'arrêt du pâturage, ou par plantations, notamment de résineux, entraîne une perte de l'intérêt à la fois paysager et biologique des larris.

Ceux-ci s'embroussaillent à partir des lisières et le cortège floro-faunistique inféodé aux espaces héliophiles régresse petit à petit.

Heureusement, quelques larris sont encore pâturés par des ovins (Guizancourt, Eramécourt...).

La mise en culture des prairie et la réduction des linéaires de haies, notamment au niveau des rideaux, augmentent les risques d'érosion et d'altération de la qualité des eaux des Evoissons. Elles contribuent également à la banalisation paysagère.

La réduction de l'intérêt floristique des pelouses et des prairies par les intrants agricoles et les plantations de peupliers est notable.

Les bois de feuillus semblent être gérés de façon adéquate, quand les espèces autochtones sont prédominantes. La préservation de vieux arbres, sénescents ou morts (quelques-uns à l'hectare), est très favorable à la faune cavernicole. Quelques ornières en eau et mares dispersées sont par ailleurs très importantes pour la reproduction des batraciens et pour le gibier.

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Habitat dispersé
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Exploitations minières, carrières

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Vallée
- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les contours de cette zone intègrent les milieux boisés, prairiaux, pelousaires et aquatiques les plus remarquables pour leurs habitats, leur flore et leur faune, ainsi que les connexions paysagères majeures.

Cette ZNIEFF de type I est comprise dans la ZNIEFF de type II "Vallée des Evoissons et de ses affluents en amont de Conty" qui englobe l'essentiel de l'unité géomorphologique de cette vallée.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes - Poissons - Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Odonates - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>			20	
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			3	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>				
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			10	
	88 <i>Mines et passages souterrains</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>				
	83.1 <i>Vergers de hautes tiges</i>				
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	82 <i>Cultures</i>				
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>				
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>				
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			5	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				
	84.4 <i>Bocages</i>			10	
	31.8 <i>Fourrés</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81 <i>Prairies améliorées</i>				
	86.1 <i>Villes</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur</i> , <i>Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			
	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	<i>Crapaud calamite</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			
Bryophytes	5328	<i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : VAST J.	Faible			
	5903	<i>Rhynchostegiella tenella</i> (Dicks.) Limpr.		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : VAST J.	Faible			
Lépidoptères	782959	<i>Adscita globulariae</i> (Hübner, 1793)	<i>Procris des Centaurées (Le)</i> , <i>Turquoise des Globulaires (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : ASSOCIATION DES ENTOMOLOGISTES DE PICARDIE				
	248124	<i>Anania funebris</i> (Ström, 1768)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand mars changeant (Le)</i> , <i>Grand Mars (Le)</i> , <i>Chatoyant (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	53942	<i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Petite Violette (La)</i> , <i>Nacré violet (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	54386	<i>Colias australis</i> Verity, 1911	<i>Fluoré (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54766	<i>Eriogaster lanestris</i> (Linnaeus, 1758)	Laineuse du Cerisier (La), Bombyx laineux (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agrete (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	54271	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)	Moyen			
	54265	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu- nacré (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	53817	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	53841	<i>Melicta aurelia</i> (Nickerl, 1850)	Mélitée des Digitales (La), Damier Aurélie (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54105	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'Ajonc (L'), Argus bleu- violet (L'), Argus satiné (L'), Argus (L'), Argus bleu (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	53269	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	247045	<i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763)	Zygène du Saintfoin (La), Zygène de la Carniole (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
Mammifères	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Muscardin	Reproduction indéterminée	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60414	<i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	<i>Crossope</i> <i>aquatique,</i> <i>Musaraigne</i> <i>aquatique,</i> <i>Musaraigne</i> <i>d'eau, Musaraigne</i> <i>porte-rame</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905
Odonates	65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caloptéryx vierge</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65123	<i>Cercion lindenii</i> (Selys, 1840)	<i>Agrion de Vander</i> <i>Linden, Naiade</i> <i>de Vander Linden</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65169	<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	<i>Agrion délicat</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur</i> <i>d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche,</i> <i>Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)	Faible			1905
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	<i>Cygne tuberculé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	4659	<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant zizi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cochevis huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs icterine, Grand contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1905
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rougequeue à front blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	<i>Râle d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
Phanérogames	80137	<i>Actaea spicata</i> L., 1753	<i>Actée en épi, Herbe aux poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	80980	<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	<i>Bugle de Genève</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	81195	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm., 1937	<i>Alchémille vert jaune, Alchémille commune, Alchémille jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0410.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) actualisée en 1994 : C.S.N.P. (A.D.E.P., FRANÇOIS R.)				
	85152	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	<i>Belladone, Bouton-noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Chlorette, Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	<i>Populage des marais, Sarbouillotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	87652	<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	<i>Campanule agglomérée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Hellébore blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92594	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	<i>Corydale solide</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : VAST J.	Faible			
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis négligé, Orchis oublié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0410.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) actualisée en 1994 : C.S.N.P. (A.D.E.P., FRANÇOIS R.)				
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	<i>Daphné lauréole, Laurier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94435	<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	<i>Bois-joli, Daphné bois-gentil, Bois-gentil</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94945	<i>Digitalis lutea</i> L., 1753	<i>Digitale jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95154	<i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753	<i>Cardère poilu, Verge à pasteur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	95992	<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	<i>Froment des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Hellébore rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96456	<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	<i>Épipactis de Müller</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	98279	<i>Festuca heteropachys</i> (St.- Yves) Patzke ex Auquier, 1973	<i>Fétuque à feuilles d'épaisseur variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	100215	<i>Geum rivale</i> L., 1753	<i>Benoîte des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100516	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	<i>Gnaphale des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108770	<i>Monotropia hypopitys</i> L., 1753	<i>Monotrope sucepin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	<i>Ophrys bourdon, Ophrys frelon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HERRY J.-P.				
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	110477	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill., 1768	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0410.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) actualisée en 1994 : C.S.N.P. (A.D.E.P., FRANÇOIS R.)				
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais, Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAUDRY F. et G., comm. pers.				
	112783	<i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	<i>Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	116547	<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	<i>Pyrole à feuilles rondes, Pirole à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	<i>Rosier tomenteux, Églantier tomenteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
	121606	<i>Scilla bifolia</i> L., 1753	<i>Scille à deux feuilles, Étoile bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : VAST J.	Faible			
	123032	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Libanotis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	Épiaire des Alpes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	Germandrée botryde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	Germandrée des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
Ptérédiphytes	84458	<i>Asplenium adiantum- nigrum</i> L., 1753	Capillaire noir, Doradille noir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Coronelle lisse	Reproduction indéterminée	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			
	78141	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	Vipère péliade	Reproduction indéterminée	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	318	<i>Rana kl. esculenta</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	155	<i>Triturus helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
Mammifères	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevreuril européen, Chevreuril, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	<i>Sérotine commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	<i>Hérisson d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	61675	<i>Lepus capensis auct.</i>	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60674	<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	<i>Fouine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Blaireau européen</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	<i>Hermine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60430	<i>Myotis daubentoni</i>	<i>Murin de Daubenton</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	61448	<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Rat musqué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lapin de garenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Pipistrelle commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Écureuil roux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	<i>Sanglier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60249	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	<i>Taupe d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Renard roux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
Odonates	65440	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Aeschne bleue (L')</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Aeschne (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65451	<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	<i>Aeschne mixte</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Anax empereur (L')</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65088	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	<i>Caloptéryx éclatant</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65219	<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Leste vert</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agrion jouvencelle</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cordulie bronzée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65300	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	<i>Crocothémis écarlate (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65155	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion porte-coupe</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65161	<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	<i>Naiade aux yeux rouges (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65165	<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Naiade au corps vert (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65227	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	<i>Gomphe joli (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Agrion élégant</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65262	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellule déprimée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	<i>Libellule fauve (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65271	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65290	<i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837)	<i>Orthétrum brun (L')</i>	Passage, migration	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Orthétrum réticulé</i> (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65184	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	<i>Agrion à larges pattes</i> , <i>Pennipatte bleuâtre</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65101	<i>Pyrrosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	<i>Petite nymphe au corps de feu</i> (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65327	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sympétrum jaune d'or</i> (Le)	Passage, migration	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				1905
	65322	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Sympétrum sanguin</i> (Le), <i>Sympétrum rouge sang</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65344	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Sympétrum fascié</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autour des palombes</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Épervier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	<i>Rousserolle verderolle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	<i>Rousserolle effarvate</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard colvert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Hibou des marais</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3522	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou moyen-duc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Butor étoilé</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2808	<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Garrot à oeil d'or</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Buse variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cigogne blanche</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grosbec casse-noyaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Aigrette garzette</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2676	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon émerillon</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon crécerelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4330	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche noir</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4568	<i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	<i>Pinson du nord, Pinson des Ardennes</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3076	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grue cendrée</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Butor blongios, Blongios nain</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche grise</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	<i>Locustelle tachetée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2794	<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Macreuse noire</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	<i>Milan noir</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Milan royal</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courlis cendré</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loriot d'Europe, Loriot jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4338	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Panure à moustaches, Mésange à moustaches</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4269	<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Pouillot de Bonelli	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Pouillot siffleur	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3161	<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	Pluvier doré	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3116	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Avocette élégante	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet tarier, Tarier des prés	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4053	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	Passage, migration	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Chouette hulotte	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette babillarde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tadorne de Belon</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	<i>Grive draine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3482	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette effraie, Effraie des clochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Passage, migration	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
Phanérogames	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	87044	<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	<i>Buplèvre en faux, Percefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	88415	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785	<i>Laîche printanière, Laîche du printemps</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	88510	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	<i>Laîche glauque, Langue-de-pic</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	<i>Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	<i>Cornouiller mâle,</i> <i>Cornouiller sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	97141	<i>Eryngium</i> <i>campestre</i> L., 1753	<i>Chardon Roland,</i> <i>Panicaut champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	99828	<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	<i>Genêt des</i> <i>teinturiers,</i> <i>Petit Genêt</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	100607	<i>Gymnadenia</i> <i>conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Gymnadénie</i> <i>moucheron,</i> <i>Orchis moucheron,</i> <i>Orchis moustique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	100956	<i>Helianthemum</i> <i>nummularium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème jaune,</i> <i>Hélianthème</i> <i>commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	102235	<i>Hieracium</i> <i>murorum</i> L., 1753	<i>Épervière des murs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	102797	<i>Himantoglossum</i> <i>hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc,</i> <i>Himantoglosse</i> <i>à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	104665	<i>Koeleria</i> <i>pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	<i>Koelérie pyramidale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	113182	<i>Phleum bertolonii</i> DC., 1813	<i>Fléole de Bertoloni</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	117530	<i>Rhamnus</i> <i>cathartica</i> L., 1753	<i>Nerprun purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	118329	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	<i>Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	120712	<i>Sambucus</i> <i>ebulus</i> L., 1753	<i>Sureau yèble, Herbe à l'aveugle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	123037	<i>Seseli montanum</i> L., 1753	<i>Séséli des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	<i>Succise des prés, Herbe du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	125981	<i>Teucrium</i> <i>chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit- chêne, Chénette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
	128298	<i>Urtica urens</i> L., 1753	<i>Ortie brûlante, Ortie grêche</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ETUDES RECHERCHE EN ENVIRONNEMENT (JULVE P.)				
	129083	<i>Viburnum</i> <i>lantana</i> L., 1753	<i>Viorne mancienne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129087	<i>Viburnum opulus L., 1753</i>	<i>Viorne obier, Viorne aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)				
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis Linnaeus, 1758</i>	<i>Orvet fragile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	77692	<i>Lacerta vivipara Jacquin, 1787</i>	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	78064	<i>Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Couleuvre helvétique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60674	<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61448	<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Interdiction d'introduction de certaines espèces d'animaux vertébrés dans le milieu naturel sur le territoire français métropolitain (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2676	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2794	<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2808	<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3076	<i>Grus grus</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3116	<i>Recurvirostra avosetta</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3136	<i>Charadrius dubius</i> <i>Scopoli, 1786</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3161	<i>Pluvialis apricaria</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3343	<i>Sterna hirundo</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3482	<i>Tyto alba</i> (<i>Scopoli, 1769</i>)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3511	<i>Athene noctua</i> (<i>Scopoli, 1769</i>)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3518	<i>Strix aluco</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3522	<i>Asio otus</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3525	<i>Asio flammeus</i> <i>(Pontoppidan, 1763)</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3590	<i>Upupa epops</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4269	<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4330	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4338	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4568	<i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4659	<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	78141	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	94435	<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2706 <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)		Reproduction certaine ou probable	Informateur ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3036 <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3511 <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)		Reproduction certaine ou probable	Informateur DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)
3571 <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
5328 <i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie VAST J.
5903 <i>Rhynchostegiella tenella</i> (Dicks.) Limpr.		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie VAST J.
60295 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60400 <i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60408 <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60414 <i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60418 <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
80137 <i>Actaea spicata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur LEGRAND J.-P.
80980 <i>Ajuga genevensis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur LEGRAND J.-P.
85152 <i>Atropa belladonna</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
87652 <i>Campanula glomerata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur LEGRAND J.-P.
89920 <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94435 <i>Daphne mezereum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
98279 <i>Festuca heteropachys</i> (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.
104397 <i>Juniperus communis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109506 <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.
110392 <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802		Reproduction certaine ou probable	Informateur HERRY J.-P.
110410 <i>Ophrys insectifera</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
112783 <i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
116547 <i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125976 <i>Teucrium botrys</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126008 <i>Teucrium montanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ASSOCIATION DES ENTOMOLOGISTES DE PICARDIE	1998	Inventaire ZNIEFF deuxième génération. Liste commentée des Lépidoptères.
	BOULLET V.	1980	Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. D.E.A., Université de Lille II, 108 p.
	BOULLET V.	1986	Les pelouses calcicoles (Festuco-Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phyto. Thèse 3e cycle. Lille, 333 p.
	CARRUETTE P., COUVREUR B.	1984	L'avifaune des vallées des Evoissons et de la Selle de 1979 à 1983. L'Avocette, 1984, 8 (I.2) : 1-26.
	CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	1997	La Montagne - Guizancourt (Somme). Plan de Gestion 1998-2000. Conservatoire des Sites Naturels de Picardie. DIREN Pic., Cons. Rég. Pic., Cons. Gén. Somme
	CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE	1995	Réseau hydrobiologique et piscicole. Résultats des campagnes. Région Picardie.
	COUTANCEAU et coll.	1990	Faune et flore de la vallée des Evoissons. - L'Entomologiste Picard. ADEP. Doc. non pag.
	COUTANCEAU J.-P.	1996	Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837) et Sympetrum flaveolum (L., 1758) observés dans la vallée des Evoissons (sud-ouest Amiénois, Somme). Martinia, T. 12, 1. S.F.O. : 5-8.
	COUTANCEAU J.P., ROBERT J.C.,	1986	Quelques éléments faunistiques et floristiques intéressants dans la vallée des Evoissons (S-W Amiénois, Somme). - Picardie Ecologie, Série II, 1 : 119-139.
	DROUET E., LECERF L.	1994	Une prospection à Eramécourt (Somme) fin juin 1993 (Insecta, Lepidoptera). - L'Entomologiste Picard. Assoc. des Entom. Pic. : 33-37.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DUBIE S. (coord.) DURIEUX.B., FRANÇOIS R., SPINELLI F.	1997	Inventaire des chiroptères de Picardie. Statut et cartographie des espèces : pré- atlas. Coord° Mammal. Nord Frce, Grpe Chiro. Pic. 56 p.
	ETUDES RECHERCHE EN ENVIRONNEMENT (JULVE P.)	1993	Etude botanique et faunistique du site de Famechon (Somme). Dacheux S.-A. 37 p.
	ROBERT J.C.		Les autres vertébrés de la vallée des Evoissons : Mammifères, Reptiles, Amphibiens et Poissons. - Picardie Ecologie, série II 2 : 63-85.
	VAST J.	1988	Sortie de découverte de la nature (Initiation à la botanique et à la bryologie). Région de Conty. 31 mars 1985. Société Linnéenne du Nord de la France, Bull. liaison n°3.
	VAST J.	1993	Excursions connaissance des larris. Compte-rendu des sorties des 6.6. (Guizancourt) et 7.6. (Eramécourt) 1992. Bull. Soc. Linn. Nord France T.11, 1993 : 159-160.
Informateur	BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)		
	BARDET O., COPPA G., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), BOULLET V. (Conservatoire de Botanique National de Bailleul)		
	BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.- C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	BAUDRY F. et G., comm. pers.		
	BOULLET V., comm. pers.		
	COUVREUR B., comm. pers.		
	DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)		
	DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)		
	Fiche ZNIEFF 0011.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX, SUEUR)		
	Fiche ZNIEFF 0410.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - actualisée en 1994 : C.S.N.P. (FRANÇOIS R., A.D.E.P.)		
	Fiche ZNIEFF 0410.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) actualisée en 1994 : C.S.N.P. (A.D.E.P., FRANÇOIS R.)		
	FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
	FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)		
	GAVORY L. (Picardie Nature)		
	HERRY J.-P.		
	LEGRAND J.-P.		
	ROBERT J.-C. (Picardie Nature)		



MASSIF BOISÉ DU ROI ET DU PREUX (Identifiant national : 220013962)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM116)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), - 220013962, MASSIF BOISÉ DU ROI ET DU PREUX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013962.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.)

Centroïde calculé : 603272°-2534316°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 07/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 07/04/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	19
9. SOURCES	19

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Commune : Cottency (INSEE : 80213)
- Commune : Remiencourt (INSEE : 80668)
- Commune : Guyencourt-sur-Noye (INSEE : 80403)
- Commune : Estrées-sur-Noye (INSEE : 80291)
- Commune : Jumel (INSEE : 80452)

1.2 Superficie

529,9 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 45
Maximale (mètre): 120

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Le massif boisé du Roi et du Preux s'étend sur le plateau, ainsi que sur le versant exposé à l'est de la vallée de la Noye et sur les versants de petites vallées sèches. Les affleurements géologiques sont variables, depuis le fond de vallée jusqu'au plateau : colluvions, craie à silex du Coniacien, craie blanche à silex du Santonien, formations résiduelles à silex et limons de plateau.

Les végétations forestières correspondent essentiellement à des hêtraies-chênaies-charmaies gérées en futaie et en taillis sous futaie. D'importantes futaies de hêtres, relativement âgées, sont représentées. La position du site, au sein de l'îlot thermophile Sud-Amiénois (secteur de déficit pluviométrique à affinités thermocontinentales), permet l'expression de hêtraies thermocalcicoles du Cephalanthero-Fagion, enrichies en éléments thermophiles des chênaies pubescentes (*Quercetalia pubescenti-petraeae*). Sur le plateau, les sols plus acides favorisent la présence de hêtraies-chênaies acidoclines subatlantiques à Jacinthe des bois du *Lonicero-Carpinion* (*Hyacinthoido non scriptae-Fagetum sylvaticae*). Les versants frais sont recouverts localement par des frênaies-érablières de pente.

Au niveau des lisières ensoleillées, se maintiennent des lambeaux de pelouses calcicoles (*Mesobromion erecti*) et d'ourlets thermophiles (*Trifolion medii*). Des parcelles prairiales ponctuent le site en quelques places de la périphérie du bois.

INTERET DES MILIEUX

Plusieurs habitats sont d'intérêt européen et inscrits, à ce titre, à la directive "Habitats" :

- hêtraies thermocalcicoles du *Cephalanthero-Fagion sylvaticae*, alliance très rare dans le département de la Somme (essentiellement représentée dans le Sud-Amiénois) ;
- les hêtraies-chênaies pédonculées atlantiques/subatlantiques à Jacinthe des bois du *Hyacinthoido non-scriptae-Fagetum sylvaticae* ;
- les pelouses calcicoles de l'*Avenula pratensis-Festucetum lemanii*, relictuelles sur le site.

INTERET DES ESPECES

Le site permet la nidification du Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), espèce inscrite à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne.

Plusieurs espèces végétales remarquables ont déjà été notées sur le site, parmi lesquelles :

- le Conopode dénudé (*Conopodium majus*), espèce atlantique rare en Picardie ;
- La Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*) ;
- l'Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*) ;
- le Bugle de Genève (*Ajuga genevensis*), espèce thermophile ;
- la Belladone vénéneuse (*Atropa belladonna*) ;
- l'Hellébore fétide (*Helleborus foetidus*) ;
- le Rosier tomenteux (*Rosa tomentosa*), thermophile ;
- l'Epiaire des Alpes (*Stachys alpina*), thermophile ;
- l'Epiaire d'Allemagne (*Stachys germanica*), très rare en Picardie.

De nombreuses espèces thermophiles, peu communes en Picardie, sont également représentées telles que : l'Alisier torminal (*Sorbus torminalis*), le Chèvrefeuille camérisier (*Lonicera xylosteum*), le Prunier de Sainte-Lucie (*Prunus mahaleb*) ...

D'autres espèces, particulièrement remarquables, ne semblent pas avoir été revues très récemment. C'est le cas du Limodore à feuilles avortées (*Limodorum abortivum**) et du Petit Pigamon (*Thalictrum minus**), rares et vulnérables en Picardie.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Les cultures ont progressivement été étendues jusqu'aux abords immédiats des bois, entraînant une réduction, voire une destruction, des lisières thermophiles remarquables.
- Les intrants issus de l'agriculture intensive des abords des bois sont apportés par le vent et par les eaux de ruissellement vers les lisières forestières. Ces produits sont préjudiciables à la flore en place.
- Les plantations denses de résineux et de peupliers sont de nature à dégrader le patrimoine naturel de la zone.

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Plateau
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site englobe les Bois du Roi, du Preux, Monsieur, de Quiry, de Beaumont, des Célestins, de l'Eglise et du Parc. Ce massif présente un intérêt écologique élevé pour les habitats, la flore et la faune qu'il abrite. Les lisières thermo-calcaïques et les reliques de pelouses-ourlets sont également remarquables. Les cultures ont été exclues autant que possible.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Basidiomycètes 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			30	
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			20	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>				
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>			30	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			3	
	41.3 <i>Frênaies</i>			5	
	31.87 <i>Clairières forestières</i>			2	
	31.8 <i>Fourrés</i>			2	
	81 <i>Prairies améliorées</i>			2	
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>			3	
	82 <i>Cultures</i>			2	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24 <i>Eaux courantes</i>				
	5 <i>Tourbières et marais</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)	Faible			1997
Phanérogames	80980	<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	<i>Bugle de Genève</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	85152	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	<i>Belladone, Bouton-noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	92242	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886	<i>Conopode dénudé, Grand Conopode</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	98280	<i>Festuca heterophylla</i> Lam., 1779	<i>Fétuque hétérophylle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	100516	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	<i>Gnaphale des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	101188	<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	<i>Hellébore fétide, Pied-de-griffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BON M.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106026	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	<i>Limodore avorté,</i> <i>Limodore sans feuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	116460	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768	<i>Pulsatille vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	<i>Rosier tomenteux,</i> <i>Églantier tomenteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : WATTEZ J.R., 198				
	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	<i>Épiaire des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	124771	<i>Stachys germanica</i> L., 1753	<i>Épiaire d'Allemagne,</i> <i>Sauge molle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	<i>Germandrée botryde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	126159	<i>Thalictrum minus</i> L., 1753	<i>Petit pigamon,</i> <i>Pigamon mineur,</i> <i>Pigamon des dunes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	127382	<i>Trifolium medium</i> L., 1759	<i>Trèfle intermédiaire,</i> <i>Trèfle moyen</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : WATTEZ J.R., 198				
Ptéridophytes	84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	<i>Capillaire noir,</i> <i>Doradille noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Basidiomycètes	39448	<i>Lactarius sanguifluus</i> (Paulet) Fr.	<i>Sanguin (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : WATTEZ J.R., 198				
Mammifères	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevreuril européen, Chevreuril, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)				
	61675	<i>Lepus capensis auct.</i>	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Blaireau européen</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Écureuil roux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Épervier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit des arbres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1997
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Buse variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)	Faible			1997
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grosbec casse-noyaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0415.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (MELENEC G.), DOUCHET M.				
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)	Faible			1997
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeiche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1997
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs polyglotte</i> , <i>Petit contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1997
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loriot d'Europe</i> , <i>Loriot jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1997
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	<i>Pouillot siffleur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1997
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	<i>Pic vert</i> , <i>Pivert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	<i>Chouette hulotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1997
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	<i>Grive draine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1997
Phanérogames	80243	<i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753	<i>Moschatelline</i> , <i>Adoxe musquée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82637	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	<i>Anémone des bois</i> , <i>Anémone sylvie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82952	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	<i>Cerfeuil des bois</i> , <i>Persil des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	<i>Ancolie vulgaire</i> , <i>Clochette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	84112	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	Gouet tâché, Chandelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	84843	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	Réglisse sauvage, Astragale à feuilles de Réglisse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	87501	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	Callune, Béruee	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	88747	<i>Carex pallescens</i> L., 1753	Laiche pâle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	88905	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	Laiche des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89232	<i>Carthamus lanatus</i> L., 1753	Centauree laineuse, Faux Safran	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	89304	<i>Castanea sativa</i> Mill., 1768	Chataignier, Châtaignier commun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89840	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn, 1800	Petite centaurée commune, Erythrée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	91258	<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	Circée de Paris, Circée commune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92282	<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	Muguet, Clochette des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94164	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	Genêt à balai, Juniesse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97452	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753	Euphorbe des bois, Herbe à la faux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99488	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	Aspérule odorante, Belle-étoile, Gaillet odorant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100519	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	Gnaphale des lieux humides, Gnaphale des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	100607	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème jaune, Hélianthème commun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103057	<i>Hyacinthoides non- scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Jacinthe sauvage, Jacinthe des bois, Scille penchée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103320	<i>Hypericum pulchrum</i> L., 1753	Millepertuis élégant, Millepertuis joli	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc épars, Jonc diffus	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	Genévrier commun, Peteron	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	<i>Lamier jaune, Lamier Galéobdolon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106213	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	<i>Linaire rampante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	106581	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille des bois, Cranquillier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BON M.				
	106828	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC., 1806	<i>Luzule de Forster</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106842	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	<i>Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106854	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd., 1809	<i>Luzule de printemps, Luzule printanière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107117	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	<i>Salicaire commune, Salicaire pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	107217	<i>Malus sylvestris</i> Mill., 1768	<i>Pommier sauvage, Boquettier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	107282	<i>Malva moschata</i> L., 1753	<i>Mauve musquée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	107880	<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	<i>Mélique uniflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	<i>Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108421	<i>Mespilus germanica</i> L., 1753	<i>Néflier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	108537	<i>Milium effusum</i> L., 1753	<i>Millet diffus, Lillet étalé, Millet sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari à toupet, Muscari chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	<i>Orchis pourpre, Grivollée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114611	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	<i>Sceau de Salomon multiflore, Polygonate multiflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte- Lucie, Prunier de Sainte- Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116936	<i>Ranunculus auricomus</i> L., 1753	<i>Renoncule à tête d'or, Renoncule Tête-d'or</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117019	<i>Ranunculus ficaria</i> L., 1753	<i>Ficaire à bulbilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117530	<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	<i>Nerprun purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117774	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	<i>Groseillier rouge, Groseillier à grappes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119419	<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	<i>Petite oseille,</i> <i>Oseille des brebis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	120712	<i>Sambucus ebulus</i> L., 1753	<i>Sureau yèble,</i> <i>Herbe à l'aveugle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	120772	<i>Sanicula europaea</i> L., 1753	<i>Sanicle d'Europe,</i> <i>Herbe aux chênes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122028	<i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753	<i>Scrophulaire noueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122726	<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	<i>Sénéçon des bois,</i> <i>Sénéçon des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	<i>Alisier des bois, Alisier torminal, Alouchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124744	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L., 1763	<i>Épiaire des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	124797	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis., 1842	<i>Épiaire officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	124798	<i>Stachys palustris</i> L., 1753	<i>Épiaire des marais,</i> <i>Ortie bourbière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	124967	<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	<i>Stellaire des sources</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125006	<i>Stellaria holostea</i> L., 1753	<i>Stellaire holostée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125447	<i>Tamus communis</i> L., 1753	<i>Sceau de Notre Dame</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit- chêne, Chénette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	126035	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	<i>Germandrée, Sauge des bois, Germandrée Scorodaine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126650	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	<i>Tilleul à grandes feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128924	<i>Veronica montana</i> L., 1755	<i>Véronique des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128938	<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	<i>Véronique officinale, Herbe aux ladres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Ptéridophytes	84534	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	<i>Capillaire des murs, Fausse capillaire, Capillaire rouge, Asplénie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOUCHET M., comm. écrite				
	84999	<i>Athyrium filix- femina</i> (L.) Roth, 1799	<i>Fougère femelle, Polypode femelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95558	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	<i>Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95563	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray, 1848	<i>Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95567	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	<i>Fougère mâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116265	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	Fougère aigle, Porte-aigle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	92282	<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
100956 <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BON M.	1982	Mycologie dans le Sud-Amiénois. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., NS, t. 3 : 53-59.
	DOUCHET M.	1979	Présence de <i>Kentrophyllum lanatum</i> DC. (= <i>Carthamus lanatus</i> L.) dans le sud-amiénois. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., N.S., t. 10 : 19-21.
	WATTEZ J.R.	1991	Présence ancienne et actuelle de l'Anémone sauvage (<i>Anemone sylvestris</i> L.) dans la Picardie occidentale (départements de la Somme et de l'Oise). - <i>Lejeunia</i> , N.S., 137 : 1-40.
	WATTEZ J.R., THOMAS J.C., DOUCHET M.	1975	<i>Conopodium denudatum</i> Koch, plante inédite dans le département de la Somme. - <i>Le Monde des Plantes</i> n° 381 : 1-3.
	WATTEZ J.R., THOMAS J.C., DOUCHET M.	1975	<i>Conopodium denudatum</i> Koch, plante inédite dans le département de la Somme. Suite : écologie de <i>Conopodium denudatum</i> . - <i>Le Monde des Plantes</i> n° 382 : 3.
	WATTEZ J.R., 198	1982	Le Chêne pubescent dans le département de la Somme, un îlot de végétation thermophile dans le sud-amiénois. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., N.S., t. II : 15-29, t. III : 35-52.
Informateur	DOUCHET M., comm. écrite		
	Fiche ZNIEFF 0415.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (MELENEC G.), DOUCHET M.		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)		
	FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	ROYER P. (Picardie Nature)		



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220220001>



HAUTE VALLEE DE LA CELLE EN AMONT DE CONTY (Identifiant national : 220220001)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 60PPI201)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R., SALVAN S.), - 220220001, HAUTE VALLEE DE LA CELLE EN AMONT DE CONTY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220220001.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R., SALVAN S.)

Centroïde calculé : 587307°-2526185°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 02/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 02/04/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	15
9. SOURCES	18

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Département : Oise
- Commune : Doméliers (INSEE : 60199)
- Commune : Belleuse (INSEE : 80079)
- Commune : Croissy-sur-Celle (INSEE : 60183)
- Commune : Gallet (INSEE : 60267)
- Commune : Bonneuil-les-Eaux (INSEE : 60082)
- Commune : Choqueuse-les-Bénards (INSEE : 60153)
- Commune : Sommereux (INSEE : 60622)
- Commune : Mesnil-Conteville (INSEE : 60397)
- Commune : Catheux (INSEE : 60131)
- Commune : Crèvecœur-le-Grand (INSEE : 60178)
- Commune : Lavacquerie (INSEE : 60353)
- Commune : Hamel (INSEE : 60297)
- Commune : Saulchoy (INSEE : 60608)
- Commune : Cempuis (INSEE : 60136)
- Commune : Monsures (INSEE : 80558)
- Commune : Conty (INSEE : 80211)
- Commune : Fontaine-Bonneleau (INSEE : 60240)
- Commune : Cormeilles (INSEE : 60163)
- Commune : Conteville (INSEE : 60161)

1.2 Superficie

3093,88 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 51
Maximale (mètre): 182

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Inscrit dans des affleurements de craies sénonienne et turonienne, le fond de vallée de la Celle, entre Catheux et Conty, est recouvert d'alluvions récentes. Il est occupé par une mosaïque de milieux prairiaux plus ou moins humides, de bois, de haies et de cultures, traversée par le cours d'eau et la ripisylve attenante.

La rivière, alimentée par des sources d'eau de très bonne qualité (d'ailleurs mise en bouteilles à Fontaine-Bonneleau), est caractérisée par une pente relativement forte et un fond graveleux. Ce substrat, peu colmaté par les vases et limons, est favorable à la reproduction de la faune salmonicole ; le cours d'eau est ainsi classé en première catégorie piscicole.

Le réseau de vallées sèches de la tête de bassin incise profondément le plateau. Le fond est recouvert de colluvions, essentiellement limoneuses ou argileuses, sur lesquelles les cultures et les prairies sont implantées. Quelques vieux vergers à cidre parsèment les pâtures en bordure des villages.

Sur les versants souvent raides, les différents niveaux de roche crayeuse affleurent en maints endroits. Les siècles de mise en valeur agricole ont contribué à façonner des systèmes de haies en rideaux, typiques des espaces crayeux, permettant de limiter l'érosion, active sur ces vallons.

Entre les haies, les bois et les cultures, s'intercalent des espaces de pelouses, de fourrés et de lisières thermocalcicoles, notamment sur les pentes les plus fortes, où les sols caillouteux (rendzines) sont peu favorables à l'implantation. Ces milieux secs, caractérisés par la présence des Genévriers, constituent des reliques de parcs à moutons traditionnels.

Certains coteaux ont été anciennement occupés par la vigne, comme en témoignent les lieux-dits "Les Vignes", au-dessus de Fontaine-Bonneleau et de Croissy-sur-Celle.

Les croupes et les rebords du plateau sont le plus souvent occupés par des milieux sylvatiques. Les hêtraies, parfois accompagnées de Houx en sous-étage, et les chênaies-charmaies à Jacinthe et Aspérule odorante, dominent sur les argiles à silex. Les traitements sylvicoles sont essentiellement des taillis sous futaie et des futaies de reconversion. Quelques plantations de Pins, ainsi que des fourrés et taillis de recolonisation, s'étendent sur les marges.

La Butte du Gallet est, comme son nom l'indique, constituée de sables et de galets roulés. Elle est occupée par une végétation forestière, à sous-bois de Fougères-aigle par endroits, entourée de pâtures partiellement bocagères.

INTERET DES MILIEUX

Les dernières pelouses et lisières thermocalcicoles, sur les larris, abritent encore une flore et une faune caractéristiques et menacées. Suite à la quasi-disparition de l'élevage ovin extensif, les pelouses sèches sont aujourd'hui relictuelles et en voie de disparition dans toutes les plaines d'Europe du Nord. Ces milieux sont inscrits à la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

Les systèmes de rideaux, bien conservés, sont également des témoins de méthodes agraires adaptées aux contraintes du milieu et qui se raréfient.

La butte du Gallet constitue une originalité géologique et géomorphologique unique en Picardie. Les galets et les sables constituent des vestiges d'un cordon littoral (poulier) formé lors de la régression de la mer thanétienne. Ces matériaux paléocènes, bien visibles en plusieurs carrières, permettent le développement d'une végétation acidophile particulièrement originale sur le plateau picard.

La rivière, de bonne qualité, permet la reproduction des Salmonidés (Truite fario) indigènes et d'oiseaux remarquables.

INTERET DES ESPECES

Flore

Flore thermocalcicole remarquable avec la Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum**), sur les éboulis crayeux ; la Daphnée lauréole (*Daphne laureola*) ; l'Épiaire des Alpes (*Stachys alpina*) ; l'Hellébore fétide (*Helleborus foetidus*) ; le Polygale chevelu, (*Polygala comosa**) ; la Belladone (*Atropa bella-donna*) ; le Séséli du Liban (*Seseli libanotis*) ; le Bugle petit pin (*Ajuga chamaepitys*) ; la Globulaire ponctuée (*Globularia bisnagarica*)...

Cortège d'orchidées, assez rares à très rares et menacées, qui croissent sur les pelouses à Genévriers et les lisières ensoleillées : Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*), Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*), Céphalanthère blanche (*Cephalanthera damasonium*)...

La Céphalanthère à longues feuilles (*Cephalanthera longifolia**) a été récemment notée sur les larris, où elle subsisterait encore actuellement, les milieux pouvant lui convenir.

Une flore acidophile précieuse existe sur les sables et les galets de la butte du Gallet : Laîche écartée (*Carex divulsa divulsa*), Vulpie queue-d'écureuil (*Vulpia bromoides*), et, surtout, la Potentille argentée (*Potentilla argentea*).

Bryophytes remarquables, notamment la *Southbya nigrella* (espèce méditerranéo-atlantique) et le *Rhytidium rugosum*, sur les affleurements crayeux.

Faune

- Avifaune d'intérêt européen (espèces inscrites en annexe I de la directive "Oiseaux") : Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) et Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), dans les bois, les lisières et les clairières ; Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*), sur la Celle ; Oedicnème criard (*Burhinus oedicnemus*), sur les "blancs" des versants où affleure la craie.

- Lépidoptères assez rares à rares en Picardie, comme le Fluoré (*Colias australis*), l'Argus bleu céleste (*Lysandra coridon*), ainsi que des Ephémères, qui traduisent la qualité du cours d'eau ;

- ichtyofaune comprenant plusieurs espèces remarquables, dont le Chabot (*Cottus gobio*) et la Truite fario (*Salmo trutta fario*).

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Fermeture des pelouses calcicoles par boisement spontané, à la suite de l'arrêt du pâturage ou par plantations, notamment de résineux ;

- mise en culture des prairies et réduction des linéaires de haies ;

- réduction de l'intérêt floristique des pelouses et des prairies par les intrants, d'où une eutrophisation des cours d'eau.

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Urbanisation discontinue, agglomération

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Vallée
- Colline
- Vallon
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

Vallée drainée par la Celle (ou Selle) jusqu'à Catheux. Vallées sèches en amont et en périphérie.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Fonctions de protection du milieu physique 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone englobe des systèmes de bois, pelouses, lisières, rideaux, et prés sur versants caractéristiques des vallées encaissées au cœur du plateau picard. Le fond de vallée comprenant la rivière Celle, la ripisylve, les milieux agricoles et quelques villages indissociables du cours d'eau sont inclus jusqu'à la confluence avec les Evoissons à Conty. Cette zone s'individualise nettement par rapport aux milieux adjacents : le plateau environnant, presque totalement cultivé, n'offre quasiment aucun intérêt biologique et paysager.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Bryophytes - Mammifères - Odonates - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			30	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			5	
	34.3 <i>Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes</i>			5	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			1	
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			10	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.2 <i>Bordures de haies</i>			5	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>				
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>				
	83.1 <i>Vergers de hautes tiges</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			10	
	86.2 <i>Villages</i>				
	82 <i>Cultures</i>			15	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	5939	<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.				
	6124	<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.	Faible			
	6462	<i>Southbya nigrella</i> (De Not.) Henriq.		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.	Faible			
Lépidoptères	54386	<i>Colias australis</i> Verity, 1911	Fluoré (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	54265	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu- nacré (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
Odonates	65126	<i>Coenagrion lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden, Naiade de Vander Linden	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	65128	<i>Coenagrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Oedicnème criard	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FRANÇOIS R.				
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Phanérogames	80978	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Bugle jaune, Bugle petit- pin, Petite Ivette</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.				
	85152	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	<i>Belladone, Bouton-noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOULLET V., comm. pers.				
	86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	<i>Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	132689	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i> Stokes, 1787	<i>Laiche écartée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.				
	89926	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	<i>Céphalanthère à feuilles étroites, Céphalanthère à feuilles longues, Céphalanthère à feuilles en épée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOULLET V., comm. pers.				
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	<i>Daphné lauréole, Laurier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94945	<i>Digitalis lutea</i> L., 1753	<i>Digitale jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100338	<i>Globularia bisanagaria</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	101188	<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	<i>Hellébore fétide, Pied-de-griffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.	Moyen			
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	<i>Orchis mâle, Herbe à la couleuvre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114011	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	<i>Platanthère à deux feuilles, Platanthère à fleurs blanches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.)	Faible			
	114545	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796	<i>Polygala chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOULLET V., comm. pers.				
	115407	<i>Potentilla argentea</i> L., 1753	<i>Potentille argentée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.				
	116600	<i>Pyrus pyrastrer</i> (L.) Du Roi, 1772	<i>Poirier sauvage, Aigrin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	123032	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Libanotis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	124407	<i>Sparganium emersum</i> Rehmann, 1871	<i>Rubaniér émergé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	Épiaire des Alpes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	Germandrée des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	129997	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux Brome	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.				
Poissons	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
Ptérédiphytes	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woy., 1913	Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FRANÇOIS R.				
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie).				
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Pigeon colombin	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0248.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
	4053	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0248.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette babillarde	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie).				
Phanérogames	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	Ancolie vulgaire, Clochette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89338	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	Pâturin rigide, Desmazérie rigide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912	Gentianelle d'Allemagne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)				
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)				
	104665	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	<i>Koelérie pyramidale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108421	<i>Mespilus germanica</i> L., 1753	<i>Néflier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)				
	114160	<i>Poa compressa</i> L., 1753	<i>Pâturin comprimé, Pâturin à tiges aplaties</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	<i>Polygale du calcaire, Polygale du calcaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)				
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)				
	118474	<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	<i>Rosier rubigineux, Rosier à odeur de pomme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	123037	<i>Seseli montanum</i> L., 1753	<i>Séséli des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie).				
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	<i>Alisier des bois, Alisier torminal, Alouchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit- chêne, Chénette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)				
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	<i>Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
Ptérédiphytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	<i>Scolopendre, Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Reptiles	77692	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
Poissons	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Ptérédiphytes	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woy., 1913	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
5939 <i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BOULLET V.
80978 <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BOULLET V., DOUCHET M.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
83267 <i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
85152 <i>Atropa belladonna</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BOULLET V., comm. pers.
86983 <i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94432 <i>Daphne laureola</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94945 <i>Digitalis lutea</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
96432 <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99986 <i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)
100338 <i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
101188 <i>Helleborus foetidus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102797 <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102842 <i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)
104397 <i>Juniperus communis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)
104665 <i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109506 <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817		Reproduction certaine ou probable	Informateur HAUGUEL J.-C., comm. pers.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
110410 <i>Ophrys insectifera</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110914 <i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114011 <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.)
114539 <i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)
114545 <i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796		Reproduction certaine ou probable	Informateur BOULLET V., comm. pers.
115076 <i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyne., 1913		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BOULLET V., DOUCHET M.
116096 <i>Prunus mahaleb</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)
116600 <i>Pyrus pyraeaster</i> (L.) Du Roi, 1772		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
118474 <i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
123032 <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
123037 <i>Seseli montanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie).
124346 <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)
124740 <i>Stachys alpina</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
125981 <i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)
126008 <i>Teucrium montanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
132689 <i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i> Stokes, 1787		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BOULLET V.

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOULLET V.	1980	Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. D.E.A., Université de Lille II, 108 p.
	BOULLET V.	1986	Les pelouses calcicoles (Festuco-Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phyto. Thèse 3e cycle. Lille, 333 p.
	BOULLET V.	1989	Aux environs de Fontaine-Bonneleau. Sortie mousses et flore vernale du 19.3.1988. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic. Tome 7, 87-95
	BOULLET V.	1990	Organisations et dynamiques structurales des anciens parcours pastoraux en milieux calcicoles atlantiques. Coll. phytos. n°XVI, Phytosociologie et pastoralisme. Paris, 1988.
	BOULLET V., DOUCHET M.	1988	Une aventure botanique à Crèvecœur le Grand. Excursion botanique du 26 juillet 1987. Bull. Soc. Linn. Nord- Pic., n°5.
	BOULLET V., WATTEZ J.R.	1985	Exemples d'anthropisation des pelouses calcaires dans la Picardie et le Nord de la France. Coll. phytos. n°XII, Végétations nitrophiles, Bailleul, 1983 : 313-329.
	CARRUETTE P., COUVREUR B.	1984	L'avifaune des vallées des Evoissons et de la Selle de 1979 à 1983. L'Avocette, 1984, 8 (I.2) : 1-26.
	CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE	1995	Réseau hydrobiologique et piscicole. Résultats des campagnes. Région Picardie.
	FEDERATION DEPARTEMENTALE A.A.P.P OISE, D.D.A.F.	1990	Département de l'Oise : schéma départemental de vocation piscicole. Document de synthèse. Préfecture de l'Oise. 22 p. + cartes.
	FRANÇOIS R.	1997	Nouvelles observations d'Oedicnèmes criards dans le nord-ouest de l'Oise. Le Pic mar n°2. G.E.OR. 60. : 16-18.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	FRANÇOIS R.	1998	La mortalité des amphibiens sur les routes de l'Oise. Bilan de l'opération "Fréquence Grenouille" 1996-1997. Le Pic mar, Bull. GEOR 60, n°3 : 24-31.
Informateur	BOULLET V., comm. pers.		
	Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.)		
	Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	Fiche ZNIEFF 0248.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)		
	Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie).		
	Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)		
	Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)		
	FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
	FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)		
	HAUGUEL J.-C., comm. pers.		
	MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320005>



COURS DE LA NOYE ET MARAIS ASSOCIÉS (Identifiant national : 220320005)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM117)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S., NAUCHE G.), - 220320005, COURS DE LA NOYE ET MARAIS ASSOCIÉS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 34P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320005.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S., NAUCHE G.)

Centroïde calculé : 603696°-2533065°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 08/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 08/04/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	6
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	6
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	7
6. HABITATS	8
7. ESPECES	10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	28
9. SOURCES	34

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Département : Oise
- Commune : Dommartin (INSEE : 80246)
- Commune : Breteuil (INSEE : 60104)
- Commune : Cottenchy (INSEE : 80213)
- Commune : Vendeuil-Caply (INSEE : 60664)
- Commune : Chaussoy-Épagny (INSEE : 80188)
- Commune : Ailly-sur-Noye (INSEE : 80010)
- Commune : Remiencourt (INSEE : 80668)
- Commune : Chirmont (INSEE : 80193)
- Commune : Faloise (INSEE : 80299)
- Commune : Guyencourt-sur-Noye (INSEE : 80403)
- Commune : Rouvroy-les-Merles (INSEE : 60555)
- Commune : Paillart (INSEE : 60486)
- Commune : Folleville (INSEE : 80321)

1.2 Superficie

575,29 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 34

Maximale (mètre): 126

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Le site couvre la vallée de la Noye, entre Cottenchy (dans la Somme) et Breteuil (dans l'Oise), sur deux tronçons distincts. Le premier tronçon correspond au lit mineur de la Noye, aux environs de Breteuil. Le deuxième tronçon, en plus du lit mineur de la Noye, comporte, notamment, plusieurs secteurs marécageux au niveau de La Faloise, de Chaussoy-Épagny et de Guyencourt-sur-Noye/Remiencourt.

Ces secteurs comprennent de nombreux étangs et mares à vocation de loisirs (chasse, pêche). Plusieurs types de végétations aquatiques et amphibies s'y observent :

- * herbiers flottants des *Lemnetalia minoris* ;
- * herbiers à Characées fragmentaires des *Charetalia hispidae* ;
- * herbiers à Nénuphars du *Nymphaeion albae* ;
- * herbiers submergés du *Potamion pectinati* ;
- * herbiers à Hottonie des marais du *Ranunculion aquatilis* ;
- * herbiers à Morrène aquatique de l'*Hydrocharition morsus-ranae* ;
- * banquettes amphibies du *Sparganio-Glycerion* et des *Cyperetalia fusci*.

Quelques fragments de roselières (*Phragmites australis*), de mégaphorbiaies (*Thalictrum flavum*-*Filipendula ulmaria* et *Calystegia sepium* en situation plus dégradée), de bas-marais alcalins (*Hydrocotyle vulgaris*-*Schoenus nigricans*) et de tremblants pionniers à Thélipside des marais (*Thelypteris palustris*) occupent certaines parties des marais.

Des cariçaies rivulaires (*Caricetum paniculatae*, *Caricetum pseudocyperis*, *Caricetum ripario-acutiformis*) s'observent çà et là. Des boisements humides à base d'Aulnes glutineux (*Alnus glutinosa*) et de Saules cendrés (*Salix cinerea*) colonisent certains secteurs marécageux. Quelques peupleraies ont remplacé les végétations humides et ouvertes initiales.

La zone comprend également : des fragments de pelouses calcicoles (*Mesobromion*), sur les versants exposés à l'ouest de la vallée de la Noye ; le « Bois de La Faloise », qui abrite des chênaies-charmaies du Carpinion betuli et des frênaies-acénaies de pente et une cavité souterraine hébergeant des chiroptères en hivernage.

Le cours de la Noye s'étend selon un axe nord-nord-ouest/sud-sud-ouest. Les nombreux barrages, qui cloisonnent son cours, en font une rivière à caractère suspendu. La pente moyenne assure, dans les tronçons considérés, des conditions favorables au décolmatage des substrats.

INTERET DES MILIEUX

De manière globale, les différents milieux représentés accueillent plusieurs espèces remarquables pour la Picardie. Certains habitats présentent un intérêt en tant que tel :

- les herbiers à Characées, inscrits à la directive "Habitats" de l'Union Européenne ;
- les roselières, qui accueillent une avifaune nicheuse remarquable, comprenant rapaces et passereaux paludicoles ;
- les bas-marais alcalins, rares et en régression en Picardie ;
- les pelouses calcicoles (*Avenula pratensis*-*Festuca lemnia*), inscrites à la directive "Habitats", relictuelles sur le site.

La Noye offre des conditions favorables pour l'implantation et le développement de la faune salmonicole. Les zones de production (succession de plats et de radiers) sont abondantes. Les substrats, diversifiés, offrent des zones de reproduction intéressantes pour la Truite fario (*Salmo trutta fario*). Les frayères sont localement fonctionnelles. La circulation du poisson est moyenne, un grand nombre de barrages étant difficiles, voire impossibles, à franchir. Les tronçons relictuels, compris dans la zone, sont les plus riches du cours de la Noye.

La cavité constitue un site d'hivernage intéressant pour les chiroptères de par la diversité des espèces présentes (quatre) et l'existence de deux espèces inscrites à l'annexe II de la directive "Habitats".

INTERET DES ESPECES

Flore :

La majorité des espèces remarquables sont des espèces aquatiques, amphibies ou inféodées aux milieux tourbeux :

- le Potamot coloré (*Potamogeton coloratus**), rare et vulnérable en Picardie ;
- la Thélipside des marais (*Thelypteris palustris*), assez rare en Picardie ;
- la Pesse commune (*Hippuris vulgaris*), rare et vulnérable en Picardie ;
- l'Hottonie des marais (*Hottonia palustris*), également rare et vulnérable ;
- le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*), espèce des mégaphorbiaies ;
- l'Utriculaire citrine (*Utricularia australis*), qui supporte les eaux eutrophes ;
- le Sélin à feuilles de carvi (*Selinum carvifolia*), assez rare en Picardie ;
- le Souchet brun (*Cyperus fuscus*), rare en Picardie ;
- la Prêle des boursiers (*Equisetum fluviatile*), abondante sur le site ;

- le Myriophylle verticillé (*Myriophyllum verticillatum*), espèce rare et vulnérable en Picardie.

La Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*) s'observe dans les bois. Sur les éboulis crayeux, se développent l'Ibérideron amara (*Iberis amara*), assez rare en Picardie, et la Germandrée botryde (*Teucrium botrys*), particulièrement rare dans le département de la Somme. Signalons la présence de l'Anémone sauvage (*Anemone sylvestris**), espèce rare en Picardie et protégée au niveau national.

Faune :

L'avifaune nicheuse est particulièrement intéressante avec :

- le Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) et le Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*), inscrits à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne ;

- plusieurs nicheurs assez rares en Picardie : le Héron cendré (*Ardea cinerea*), le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*) et la Locustelle luscinioides (*Locustella luscinioides*).

L'entomofaune remarquable est également bien représentée avec, pour les odonates : l'Agrion scitulum (*Coenagrion scitulum*), rare en Picardie ; l'Agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*), qui apprécie les secteurs tourbeux, et l'Agrion de Vander Linden (*Cercion lindenii*).

Pour les lépidoptères, signalons la Fiancée (*Catocala sponsa*), nouvellement observée dans le département de la Somme ; la Funèbre (*Tyta luctuosa*) ; la Noctuelle grisette (*Acronicta strigosa*), inféodée aux biotopes chauds et l'Argus bleu-nacré (*Polyommatus coridon*), typique des pelouses rases. La Noctuelle Archanara algae a été observée, en 1965, dans le marais. C'est la seule donnée pour le département de la Somme. Elle n'a pas été observée récemment en Picardie.

Trois espèces piscicoles présentent un intérêt élevé :

- la Truite fario (*Salmo trutta fario*) est abondante en densité et en biomasse, mais seule une faible part des individus provient d'une reproduction naturelle ;

- l'Anguille (*Anguilla anguilla*) est abondante localement, mais ses populations restent limitées dans l'ensemble, en raison d'un cloisonnement important du cours d'eau ;

- le Chabot (*Cottus gobio*) est abondant sur l'ensemble des tronçons de la Noye.

Les peuplements de macro-invertébrés benthiques sont assez bien diversifiés et présentent, localement, un degré de polluosensibilité élevé. La présence d'*Agapetus fuscipes* en aval de Vendeuil en témoigne.

Pour les chiroptères, signalons deux espèces inscrites à l'annexe II de la directive "Habitats" : le Grand Murin (*Myotis myotis*) et le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*).

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Le creusement d'étangs de loisirs, sur plusieurs secteurs de la vallée de la Noye, autour des divers bourgs qui la jalonnent, est préjudiciable à la qualité écologique globale du site. Certaines berges sont aménagées en pente abrupte et les dépôts de curage y sont parfois retrouvés. Des plantations d'arbres exotiques sont parfois réalisées autour des habitations légères de loisirs. De tels aménagements ne permettent pas le maintien, de manière durable, de la flore et de la faune en place.

- Des peupleraies occupent certaines parties des marais. Ces plantations se traduisent par un appauvrissement du patrimoine naturel des marais et une fermeture globale des milieux.

- L'évolution spontanée de la végétation se traduit par un boisement des milieux humides, réduisant l'intérêt écologique du site.

- Le manque d'entretien léger du lit mineur de la Noye et les pratiques agricoles favorisent le colmatage des substrats (piétinement des berges par le bétail, ruissellement issu des terres cultivées,...). L'ensemble de ces facteurs est notamment préjudiciable aux zones de frayères potentielles. La pollution diffuse, d'origines agricole et domestique, favorise les risques d'eutrophisation. Le cloisonnement du cours d'eau limite l'amoncellement des poissons. Les communications avec les étangs favorisent les apports d'espèces cyprinicoles dans un cours d'eau salmonicole.

- Certaines prairies humides ont été mises en culture.

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière
- Activités hydroélectriques, barrages

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

+ 31 (Etang), 59 (Coteau), 61 (Plateau).

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctions de régulation hydraulique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site correspond à la vallée de la Noye entre Dommartin et Breteuil (zone éclatée en deux tronçons : Dommartin à Paillart et lit mineur de la Noye aux environs de Breteuil). L'intérêt de la zone se décompose comme suit :

- Le lit mineur de la Noye est remarquable sur deux tronçons distincts : du pont de Vendeuil à la station d'épuration de Breteuil (tronçon 1) et du pont de la D193 à La Faloise jusqu'à la confluence entre la Noye et le ruisseau de l'Echaut en amont de Cottenchy (tronçon 2).

- Plusieurs zones marécageuses sont remarquables : les marais de La Faloise, de Chaussoy-Epagny et de Guyencourt-sur-Noye/Remiencourt.

- Le Bois de la Faloise constitue un complément indissociable des marais (continuité d'habitats depuis le fond de vallée jusqu'au plateau, intérêt fonctionnel).

- Une cavité souterraine héberge plusieurs chiroptères remarquables.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Renforcements de populations	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Poissons - Reptiles - Odonates - Lépidoptères - Autres ordres d'Hexapodes 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)			3	
	53 Végétation de ceinture des bords des eaux			5	
	24.12 Zone à Truites			3	
	88 Mines et passages souterrains				
	22 Eaux douces stagnantes			15	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.2 Chênaies-charmaies			10	
	38.1 Pâtures mésophiles			2	
	83.321 Plantations de Peupliers			20	
	53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes			2	
	53.2 Communautés à grandes Laïches			3	
	44 Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides			10	
	41.3 Frênaies			10	
	82 Cultures			1	
	22.1 Eaux douces			5	
	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes			1	
	37 Prairies humides et mégaphorbiaies			5	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>			5	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	89.2 <i>Lagunes industrielles et canaux d'eau douce</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
Lépidoptères	249824	<i>Acronicta strigosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Noctuelle Grisette (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	249759	<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Fiancée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	54265	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	<i>Argus bleu-nacré (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	249115	<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Noctuelle en deuil (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Moyen			1905 - 1905
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905
Odonates	65123	<i>Cercion lindenii</i> (Selys, 1840)	<i>Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65169	<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	<i>Agrion délicat</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Héron cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1996
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4172	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	<i>Locustelle lusciniode</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
Phanérogames	82665	<i>Anemone sylvestris</i> L., 1753	<i>Anémone sauvage, Anémone sylvestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SAGNIER R.				
	85774	<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	<i>Épine-vinette, Berbérus commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SAGNIER R.				
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KOWALORYK D.	Faible	50		
	93936	<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	<i>Souchet brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	<i>Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	<i>Hottonie des marais, Millefeuille aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103120	<i>Hydrocharis morsus- ranae</i> L., 1753	<i>Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103415	<i>Iberis amara</i> L., 1753	<i>Ibérus amer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109151	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	<i>Myriophylle verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115233	<i>Potamogeton bercholdii</i> Fieber, 1838	<i>Potamot de Berchtold</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	<i>Potamot des tourbières alcalines, Potamot coloré, Potamot rougeâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116979	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	<i>Renoncule divariquée, Renoncule en crosse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117766	<i>Ribes nigrum</i> L., 1753	<i>Cassis, Groseille noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	<i>Sélin à feuilles de carvi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	2	10	
	124407	<i>Sparganium emersum</i> Rehmann, 1871	<i>Rubaniér émergé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	<i>Germandrée botryde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	<i>Pigamon jaune, Pigamon noircissant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : Anonyme	Moyen			1905
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	<i>Chabot, Chabot commun</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : Anonyme	Fort			1905
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	<i>Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Anonyme	Fort			1995
Ptéridophytes	96519	<i>Equisetum fluviale</i> L., 1753	<i>Prêle des eaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	<i>Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	318	<i>Rana kl. esculenta</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Grenouille commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	351	<i>Rana temporaria</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Grenouille rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Autres	190639	<i>Chara L., 1753</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Autres insectes	78915	<i>Agapetus fuscipes</i> <i>Curtis, 1834</i>		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : Anonyme	Moyen			1905
Lépidoptères	249384	<i>Archana algae</i> <i>(Esper, 1789)</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	249053	<i>Arctia caja</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Ecaille Martre (L'), Hérissone (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	53661	<i>Coenonympha arcania</i> <i>(Linnaeus, 1760)</i>	<i>Céphale (Le), Arcanie (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	54029	<i>Cupido minimus</i> <i>(Fuessly, 1775)</i>	<i>Argus frère (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	54537	<i>Hepialus humuli</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Hépiale du Houblon (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	249351	<i>Hydraecia micacea</i> <i>(Esper, 1789)</i>	<i>Noctuelle de la Pomme de Terre (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	53908	<i>Issoria lathonia</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	249106	<i>Pelosia muscerda</i> <i>(Hufnagel, 1766)</i>	<i>Lithosie muscerde (La), Lithosie crotte-souris (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	248977	<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Phalène linéolée</i> (La), <i>Numérie</i> <i>ligneuse</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
Mammifères	60430	<i>Myotis daubentoni</i>	<i>Murin de</i> <i>Daubenton</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin à</i> <i>moustaches,</i> <i>Vespertilion à</i> <i>moustaches</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905
	61448	<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Rat musqué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Écureuil roux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	<i>Sanglier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande</i> <i>Aeschna</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Anax empereur</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agrion jouvencelle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cordulie</i> <i>bronzée</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65155	<i>Enallagma</i> <i>cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion porte-coupe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65161	<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	<i>Naïade aux</i> <i>yeux rouges</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65165	<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Naïade au corps vert (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	65227	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	<i>Gomphe joli (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Agrion élégant</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	<i>Libellule fauve (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Orthétrum réticulé (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65184	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	<i>Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Épervier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	<i>Rousserolle verderolle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	<i>Rousserolle effarvate</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		1		1997
	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard colvert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Buse variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0416.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORYL.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grosbec casse-noyaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeiche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon crécerelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3070	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	<i>Foulque macroule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3059	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	4013	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	<i>Rossignol philomèle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	<i>Bergeronnette des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loriot d'Europe, Loriot jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	<i>Pic vert, Pivert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	980	<i>Podiceps ruficollis</i>	Grèbe castagneux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Chouette hulotte	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Grive draine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
Phanérogames	81272	<i>Alisma plantago- aquatica</i> L., 1753	Grand plantain d'eau , Plantain d'eau commun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	81569	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux, Verne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82999	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	Anthyllide vulnérable, Trèfle des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	Ancolie vulgaire, Clochette	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	85798	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893	Berle dressée, Petite berle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	Brize intermédiaire, Amourette commune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88491	<i>Carex elata</i> All., 1785	Laîche raide, Laîche élevée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	<i>Laïche paniculée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88794	<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	<i>Laïche faux- souchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88833	<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783	<i>Laïche des rives</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89840	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn, 1800	<i>Petite centaurée commune, Erythrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89888	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805	<i>Centranthe rouge, Valériane rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			
	90208	<i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753	<i>Cornifle nageant, Cornifle immergé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91378	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769	<i>Cirse des maraicher, Chardon des potagers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91382	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des marais, Bâton du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	<i>Scirpe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96180	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	<i>Épilobe hérissé, Épilobe hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	<i>Chardon Roland, Panicaud champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	97811	<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm., 1809	<i>Euphrase raide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	<i>Reine des prés, Spirée Ulmaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	98887	<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	<i>Bourgène</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99494	<i>Galium palustre</i> L., 1753	<i>Gaillet des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	<i>Gaillet aquatique, Gaillet fangeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100387	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	<i>Glycérie flottante, Manne de Pologne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100394	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919	<i>Glycérie aquatique, Glycérie très élevée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	101188	<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	<i>Hellébore fétide, Pied-de-griffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	102352	<i>Hieracium pilosella</i> L., 1753	<i>Piloselle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	<i>Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	Écuille d'eau, Herbe aux Patagons	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	103321	<i>Hypericum quadrangulum</i> L., 1753	Millepertuis à quatre ailes, Millepertuis à quatre angles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103772	<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	Iris faux acore, Iris des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104101	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104126	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104502	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort., 1827	Linaire élatine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104506	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort., 1827	Linaire bâtarde, Velvete, Kickxia bâtarde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104665	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	Koelérie pyramidale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	105431	<i>Lemna minor</i> L., 1753	Petite lentille d'eau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	105502	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	Liondent hispide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	<i>Lin purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106723	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr, 1796	<i>Lotus des marais,</i> <i>Lotier des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107073	<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	<i>Lysimaque nummulaire,</i> <i>Herbe aux écus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107090	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	<i>Lysimaque commune,</i> <i>Lysimaque vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107117	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	<i>Salicaire commune,</i> <i>Salicaire pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107795	<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	<i>Mélampyre des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108027	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	<i>Menthe aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109091	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	<i>Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109150	<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	<i>Myriophylle à épis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109422	<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	<i>Cresson des fontaines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109732	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	<i>Nénuphar jaune,</i> <i>Nénufar jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	<i>Nénuphar blanc, Lys des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	<i>Orchis pourpre, Grivollée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	112975	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	<i>Baldingère faux-roseau, Fromenteau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	113260	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	<i>Roseau, Roseau commun, Roseau à balais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114012	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	<i>Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthère à fleurs verdâtres</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	115245	<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	<i>Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte- Lucie, Prunier de Sainte- Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KOWALORYK D.				
	118993	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	<i>Rosier bleue, Ronce à fruits bleus, Ronce bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	119509	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds., 1778	<i>Patience d'eau, Grande Parelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	120753	<i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771	<i>Pimprenelle à fruits réticulés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	121334	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	<i>Scabieuse colombaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	<i>Scirpe des bois,</i> <i>Scirpe des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	121999	<i>Scrophularia</i> <i>auriculata</i> L., 1753	<i>Scrofulaire</i> <i>aquatique,</i> <i>Scrofulaire</i> <i>de Balbis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122069	<i>Scutellaria</i> <i>galericulata</i> L., 1753	<i>Scutellaire</i> <i>casquée,</i> <i>Scutellaire</i> <i>à casque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124408	<i>Sparganium</i> <i>erectum</i> L., 1753	<i>Rubnier dressé,</i> <i>Ruban-d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125981	<i>Teucrium</i> <i>chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit-</i> <i>chêne, Chénette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	<i>Thym précoce,</i> <i>Serpolet couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128077	<i>Typha latifolia</i> L., 1753	<i>Massette à</i> <i>larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128792	<i>Veronica anagallis-</i> <i>aquatica</i> L., 1753	<i>Mouron aquatique,</i> <i>Mouron d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128808	<i>Veronica</i> <i>beccabunga</i> L., 1753	<i>Cresson de</i> <i>cheval, Véronique</i> <i>des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128924	<i>Veronica</i> <i>montana</i> L., 1755	<i>Véronique des</i> <i>montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	128938	<i>Veronica</i> <i>officinalis</i> L., 1753	<i>Véronique</i> <i>officinale, Herbe</i> <i>aux ladres</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129087	<i>Viburnum opulus L., 1753</i>	<i>Viorne obier, Viorne aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Poissons	67606	<i>Esox lucius Linnaeus, 1758</i>	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Anonyme	Faible			
	67257	<i>Gobio gobio (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Goujon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : Anonyme	Faible			1905
	67804	<i>Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)</i>	<i>Truite arc-en-ciel</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Anonyme	Faible			
	69350	<i>Perca fluviatilis Linnaeus, 1758</i>	<i>Perche</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Anonyme	Faible			
	67422	<i>Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Gardon</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Anonyme	Moyen			
Ptéridophytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium L., 1753</i>	<i>Scolopendre, Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	95567	<i>Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834</i>	<i>Fougère mâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
Reptiles	78064	<i>Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Couleuvre helvétique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3059	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3070	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4013	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4172	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67804	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	Autre	Liste des espèces de poissons, grenouilles et crustacés représentés dans les cours d'eau et les plans d'eau de la Réunion (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Angiospermes	82665	<i>Anemone sylvestris</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
197 <i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
965 <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
980 <i>Podiceps ruficollis</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
1966 <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
2506 <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
2623 <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur Fiche ZNIEFF 0416.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORYL.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)
2669 <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
2679 <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
2878 <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
2895 <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
3059 <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3070 <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3518 <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
3571 <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3603 <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
3611 <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
3630 <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
3803 <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
4142 <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4172 <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
4192 <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
4195 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4625 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
4669 <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur COUVREUR B. (Picardie Nature)
60383 <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60400 <i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60418 <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60430 <i>Myotis daubentoni</i>		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
66832 <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie Anonyme
67257 <i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie Anonyme
67778 <i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie Anonyme
69182 <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie Anonyme
78915 <i>Agapetus fuscipes</i> Curtis, 1834		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie Anonyme
81272 <i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
81569 <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
82665 <i>Anemone sylvestris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur SAGNIER R.
82999 <i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
83267 <i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
84524 <i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
85798 <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
86490 <i>Briza media</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88491 <i>Carex elata</i> All., 1785		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88753 <i>Carex paniculata</i> L., 1755		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88794 <i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89840 <i>Centaureum erythraea</i> Rafn, 1800		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89888 <i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805		Reproduction certaine ou probable	Informateur DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89920 <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906		Reproduction certaine ou probable	Informateur KOWALORYK D.
90208 <i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
91378 <i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
91382 <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
93936 <i>Cyperus fuscus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
95567 <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
95922 <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
96180 <i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97141 <i>Eryngium campestre</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97811 <i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm., 1809		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
98717 <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
98887 <i>Frangula alnus</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99494 <i>Galium palustre</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99570 <i>Galium uliginosum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100387 <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100394 <i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
101188 <i>Helleborus foetidus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
102352 <i>Hieracium pilosella</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102797 <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826		Reproduction certaine ou probable	Informateur DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
102842 <i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102870 <i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103027 <i>Hottonia palustris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103120 <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103321 <i>Hypericum quadrangulum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103772 <i>Iris pseudacorus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104101 <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104340 <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104665 <i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
105431 <i>Lemna minor</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
105502 <i>Leontodon hispidus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106288 <i>Linum catharticum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106723 <i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr, 1796		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107090 <i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107117 <i>Lythrum salicaria</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107795 <i>Melampyrum pratense</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108027 <i>Mentha aquatica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109091 <i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109422 <i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109732 <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109750 <i>Nymphaea alba</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109869 <i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110966 <i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
112975 <i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
113260 <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114012 <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
115233 <i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber, 1838		Reproduction certaine ou probable	Informateur PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
115237 <i>Potamogeton coloratus</i> Homem., 1813		Reproduction certaine ou probable	Informateur PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116096 <i>Prunus mahaleb</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur KOWALORYK D.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
116979 <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
119509 <i>Rumex hydrolapathum</i> Huds., 1778		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
120753 <i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121334 <i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121792 <i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121999 <i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
122069 <i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124408 <i>Sparganium erectum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125976 <i>Teucrium botrys</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125981 <i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126124 <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126276 <i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834		Reproduction certaine ou probable	Informateur PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126564 <i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128077 <i>Typha latifolia</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128792 <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128808 <i>Veronica beccabunga</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128924 <i>Veronica montana</i> L., 1755		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
128938 <i>Veronica officinalis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
190639 <i>Chara</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Anonyme	1990	Département de l'Oise : schéma départemental de vocation piscicole. - DDAF, FDAAPP, Cons. Gén. Oise, Agence Financière de bassin Seine-Normandie, Min. Env.
	Anonyme	1995	Réseau hydrobiologique et piscicole, résultats des pêches électriques, campagne 1995, région Picardie. - CSP, Agence de l'eau Seine-Normandie, 119 p.
	BAZERQUE M.F.	1993	L'Avre et ses affluents : qualité actuelle des milieux aquatiques, valorisation des potentialités. - Min. Env., SREMA Pic., 84 p.
	DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.	1982	Sortie dans la vallée de la Noye (10 juin 1979). - Bull. Soc. Linn. N. Fr., NS, t. 3 : 15-16.
	HERNANDEZ O.	1990	Schéma départemental de vocation piscicole du département de la Somme. - DDAF, FDAAPP, Min. Env., Cons. Rég. Picardie, Cons. Gén. Somme, Agence de l'eau Artois-Picardie.
Informateur	COUVREUR B. (Picardie Nature)		
	COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	DOUCHET M., comm. écrite		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	Fiche ZNIEFF 0404.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		
	Fiche ZNIEFF 0416.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORYL.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		
	FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)		
	FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	KOWALORYK D.		
	NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	SAGNIER R.		
	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320013>



RÉSEAU DE COTEAUX CRAYEUX DE VERS-SUR-SELLE À SAINT-SAUFLIEU (Identifiant national : 220320013)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM110)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S., NAUCHE G.), - 220320013, RÉSEAU DE COTEAUX CRAYEUX DE VERS-SUR-SELLE À SAINT-SAUFLIEU. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320013.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S., NAUCHE G.)

Centroïde calculé : 590889°-2532122°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 07/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 07/04/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 04/10/2010

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Commune : Vers-sur-Selles (INSEE : 80791)
- Commune : Saint-Saulieu (INSEE : 80717)
- Commune : Plachy-Buyon (INSEE : 80627)
- Commune : Hébécourt (INSEE : 80424)
- Commune : Nampty (INSEE : 80583)
- Commune : Lœuilly (INSEE : 80485)

1.2 Superficie

170,43 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 40
Maximale (mètre): 140

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Ce réseau de coteaux et de bois s'inscrit dans des vallées sèches débouchant dans la vallée de la Selle. Les larris sont disposés sur le versant abrupt de vallées sèches, adjacentes à la vallée de la Selle. Ils constituent des éléments paysagers originaux et représentatifs du secteur, avec, localement, des systèmes de cultures sur rideaux en bon état de conservation, témoins des pratiques ancestrales de la région.

Ces coteaux sont exposés au sud-ouest. Les bois et pelouses relictuelles qui les recouvrent sont installés sur de la craie à silex du Coniacien et du Santonien. Les bois sont constitués de chênaies-charmaies et de hêtraies, traitées en taillis sous futaie et parfois transformées en futaies.

INTERET DES MILIEUX

Les pelouses calcicoles, encore peu envahies par les arbustes pionniers, relèvent de l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii, habitat en régression et inscrit à la directive "Habitats" de l'Union Européenne. Installées localement sur d'anciennes cultures en rideaux, elles sont originales pour le secteur, de par leur cortège floristique assez diversifié et leur configuration.

Le « Bois de Câtillon » présente, sur ses versants crayeux, une hêtraie thermophile, groupement forestier rare à l'échelle de la région. Il dispose également, sur ses marges exposées au sud, d'ourlets thermophiles forestiers relictuels, formations en régression dans la région.

INTERET DES ESPECES

Plusieurs espèces remarquables se sont installées sur ces coteaux. Les ourlets thermophiles sont les milieux de prédilection pour deux espèces de Bugles : le Bugle de Genève (*Ajuga genevensis*) et le Bugle petit-pin (*Ajuga chamaepitys*), tous deux assez rares en Picardie. Une orchidée assez rare dans la région, la Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*) est indicatrice de la hêtraie thermocalcicole.

Les pelouses sont assez riches en espèces calcicoles. Parmi celles-ci, citons le Lin à feuilles ténues (*Linum tenuifolium*), très rare dans la Somme, l'Ibérède amère (*Iberis amara*), le Bunium noix-de-terre (*Bunium bulbocastanum*) et l'Epipactis brun rouge

(*Epipactis atrorubens*). S'y développe aussi une belle station d'Orobanche élevée (*Orobanche major**), espèce très rare dans le département de la Somme.

Le Monotrope sucepin (*Monotropa hypopitys*) est observé sous les plantations de pins. Il s'agit d'une espèce rare en Picardie.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Les plantations de résineux tendent à se généraliser sur le secteur, au détriment des pelouses calcicoles. Un circuit de vélo-cross se trouve sur le secteur de « l'Epine du Maréchal ». En l'absence d'entretien, les pelouses tendent à s'enfricher et à se boiser spontanément. Une gestion, par fauches régulières ou pâturage extensif, permettrait de maintenir la biodiversité sur ces pelouses.

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Coteau, cuesta
- Plateau
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Role naturel de protection contre l'érosion des sols 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette ZNIEFF comprend quatre secteurs distincts :

- * le coteau du Culmont à Vers-sur-Selles,
- * le coteau et le bois de la Montagne à Plachy-Buyon,
- * le coteau de l'Epine du Maréchal à Saint-Saulieu,
- * le Bois du Câtillon et le coteau de la Vallée de Câtillon à Loeuilly.

Ces quatre secteurs portent des milieux calcicoles similaires (pelouses, ourlets, forêts) à caractère thermophile, encore bien conservés et assez diversifiés. Le contour exclut les cultures attenantes. La très forte artificialisation des milieux entre les quatre secteurs ne permet pas de les relier en une seule ZNIEFF continue.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 		- Phanérogames	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			60	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>				
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			10	
	41.1 <i>Hêtraies</i>			10	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81 <i>Prairies améliorées</i>				
	82 <i>Cultures</i>			10	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			10	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	80978	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Bugle jaune,</i> <i>Bugle petit-</i> <i>pin, Petite Ivette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5	15	
	80980	<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	<i>Bugle de Genève</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5	20	
	86983	<i>Bunium</i> <i>bulbocastanum</i> L., 1753	<i>Noix de terre,</i> <i>Marron de terre,</i> <i>Châtaigne-de-terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	89920	<i>Cephalanthera</i> <i>damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à</i> <i>grandes fleurs,</i> <i>Hellébore blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5	10	
	96432	<i>Epipactis</i> <i>atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis</i> <i>rouge sombre,</i> <i>Épipactis brun</i> <i>rouge, Épipactis</i> <i>pourpre noirâtre,</i> <i>Hellébore rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5	10	
	103415	<i>Iberis amara</i> L., 1753	<i>Ibérisme amer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	106346	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	<i>Lin à feuilles</i> <i>menues, Lin à</i> <i>petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	108770	<i>Monotropa</i> <i>hypopitys</i> L., 1753	<i>Monotrope sucepin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	111604	<i>Orobancha</i> <i>major</i> L., 1753	<i>Grande Orobancha</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123037	<i>Seseli montanum</i> L., 1753	<i>Séséli des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	79991	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy, 1946	<i>Calament acinos, Thym basilic, Clinopode des champs, Petit Basilic</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82999	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	<i>Anthyllide vulnérable, Trèfle des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	<i>Ancolie vulgaire, Clochette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	<i>Brize intermédiaire, Amourette commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	87044	<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	<i>Buplèvre en faux, Percefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89180	<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753	<i>Carline commune, Chardon doré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	<i>Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	<i>Chardon Roland, Panicaud champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100607	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème jaune, Hélianthème commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102352	<i>Hieracium pilosella</i> L., 1753	<i>Piloselle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	<i>Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103608	<i>Inula conyza</i> DC., 1836	<i>Inule conyze, Inule squarreuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104665	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	<i>Koelérie pyramidale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104764	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	<i>Laitue vivace, Lâche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	105502	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	<i>Liondent hispide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106213	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	<i>Linaire rampante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	<i>Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari à toupet, Muscari chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110227	<i>Ononis repens</i> L., 1753	<i>Bugrane maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	113596	<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	<i>Petit boucage, Persil de Bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	<i>Polygala commun, Polygala vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115570	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb., 1832	<i>Potentille de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte- Lucie, Prunier de Sainte- Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117458	<i>Reseda lutea</i> L., 1753	<i>Réséda jaune, Réséda bâtard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117616	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	<i>Petit cocriste, Petit Rhinanthus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	120685	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	<i>Sauge des prés, Sauge commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	120753	<i>Sanguisorba</i> <i>minor Scop., 1771</i>	<i>Pimprenelle à fruits réticulés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	125981	<i>Teucrium</i> <i>chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit- chêne, Chénette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	<i>Thym précoce, Serpolet couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126628	<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	<i>Tilleul à petites feuilles, Tilleul des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	127029	<i>Tragopogon</i> <i>pratensis L., 1753</i>	<i>Salsifis des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
80978 <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
80980 <i>Ajuga genevensis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
83267 <i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
86983 <i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89920 <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906		Reproduction certaine ou probable	Informateur FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
96432 <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103415 <i>Iberis amara</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106346 <i>Linum tenuifolium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106595 <i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108770 <i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126628 <i>Tilia cordata</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FLIPO S. (Picardie Nature)		
	FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)		
	NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		



RÉSEAU DE CAVITÉS SOUTERRAINES DES VALLÉES DES ÉVOISSONS ET DE LA POIX (Identifiant national : 220320015)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM119)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), CMNF (MECH E.), - 220320015, RÉSEAU DE CAVITÉS SOUTERRAINES DES VALLÉES DES ÉVOISSONS ET DE LA POIX.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320015.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), CMNF (MECH E.)

Centroïde calculé : 568747°-2524302°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 07/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 07/04/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 04/10/2010

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	9
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Commune : Famechon (INSEE : 80301)
- Commune : Poix-de-Picardie (INSEE : 80630)
- Commune : Conty (INSEE : 80211)
- Commune : Hescamps (INSEE : 80436)

1.2 Superficie

19,59 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 80
Maximale (mètre): 165

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

La ZNIEFF porte sur quatre sites distincts :

- une ancienne carrière souterraine de craie de superficie importante, qui comprend plusieurs couloirs donnant sur de grandes salles dont certaines ont servi de champignonnières ;
- trois cavités correspondent à des souterrains ou à des caves voûtées en pierre d'anciens châteaux forts médiévaux.

Ces cavités se situent dans les vallées des Evoissons et de la Poix, vallées occupées par des paysages de qualité, favorables aux chauves-souris, comprenant des prairies, des haies, des vergers, des plans d'eau, des bois de pente et de plateaux... De nombreux villages, comprenant des châteaux, des églises anciennes et des vieilles maisons, sont potentiellement favorables à la reproduction des chiroptères.

INTERET DES MILIEUX

Ce réseau de sites d'hivernage de chiroptères est l'un des plus importants, actuellement connu, du département de la Somme, à la fois, en terme de diversité spécifique (sept espèces) et en terme d'effectifs. Ces milieux souterrains sont également utilisés en période estivale et/ou automnale, entre autres pour les parades nuptiales et les accouplements.

INTERET DES ESPECES

Le réseau de cavités accueille quatre espèces inscrites à l'annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne : le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), espèce très rare en Picardie ; le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*), qui forme des populations hivernantes importantes sur le site ; le Vespertilion de Bechstein (*Myotis bechsteini*), qui n'est actuellement connu que sur un seul autre site dans le département de la Somme (vallée du Liger) et le Grand Murin (*Myotis myotis*). Signalons également la présence, en hivernage, d'une espèce d'Oreillard (*Plecotus* sp.), genre qui comporte deux espèces rares en Picardie, et du Vespertilion de Natterer (*Myotis nattereri*).

Les lambeaux de larris abritent des espèces caractéristiques des végétations de pelouses calcicoles (*Mesobromion*) tandis que les portions de bois accueillent des espèces remarquables telles que l'Epieire des Alpes (*Stachys alpina*), espèce assez rare en Picardie, et la Doradille scolopendre (*Asplenium scolopendrium*), fougère des forêts de pente.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Les cavités font l'objet de dérangements, plus ou moins occasionnels, suivant les sites. Sur le site de Conty, les dérangements pendant la période d'hivernage (feux à l'entrée, fréquentation importante, destruction directe des animaux ...) ont un impact sur les capacités d'accueil du site.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Coteau, cuesta
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Faunistique - Mammifères - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Etapes migratoires, zones de stationnement, dorts 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce site rassemble 4 cavités souterraines réparties dans les vallées des Evoissons et de la Poix (Conty, Famechon, Poix-de-Picardie, Hescamps). Quelques portions de bois (notamment des bois de pente), de lisières, de prairies, de haies et de cultures en contact direct avec les entrées des cavités sont pris en compte dans la ZNIEFF : ces milieux servent de terrain de chasse et de repères pour les déplacements des chauves-souris vers les cavités.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Oiseaux - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes 		<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			80	
	88 <i>Mines et passages souterrains</i>				
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>			10	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.1 <i>Villes</i>				
	82 <i>Cultures</i>			5	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>				
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>				
	81 <i>Prairies améliorées</i>				
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				
	89 <i>Lagunes et réservoirs industriels, canaux</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60414	<i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Bechstein</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Moyen			1905 - 1905
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Moyen			1905 - 1905
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Faible			1905 - 1905
Phanérogames	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	<i>Épiaire des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60430	<i>Myotis daubentoni</i>	<i>Murin de Daubenton</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Moyen			1905 - 1905
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)	Moyen			1905 - 1905
Phanérogames	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème jaune, Hélianthème commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R.				
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R.				
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit- chêne, Chênette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R.				
Ptéridophytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	<i>Scolopendre, Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANÇOIS R.				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60295 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60383 <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60400 <i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60408 <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60414 <i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60418 <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60430 <i>Myotis daubentoni</i>		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
100956 <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R.
104397 <i>Juniperus communis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R.
125981 <i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANÇOIS R.

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ROBERT J.C., TRIPLET P.	1983	Les mammifères de la Somme (contribution à l'Atlas des Mammifères sauvages de France). - Picardie Ecologie, Hors Série n° 2, 120 p.
Informateur	BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)		
	FRANÇOIS R.		
	FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		



LARRIS DE LA VALLÉE MÉQUIGNON À ESSERTAUX (Identifiant national : 220320029)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM122)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Stéphanie FLIPO (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie); Marine COCQUEMPOT (Conservatoire botanique national de Bailleul); Thomas HERMANT (Picardie Nature), - 220320029, LARRIS DE LA VALLÉE MÉQUIGNON À ESSERTAUX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 32P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320029.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Stéphanie FLIPO (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie); Marine COCQUEMPOT (Conservatoire botanique national de Bailleul); Thomas HERMANT (Picardie Nature)

Centroïde calculé : 592293°-2528143°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 08/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 10/07/2019

Date de première diffusion INPN : 16/01/2020

Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	32
9. SOURCES	32

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Commune : Lœuilly (INSEE : 80485)
- Commune : Bosquel (INSEE : 80114)
- Commune : Essertaux (INSEE : 80285)

1.2 Superficie

21,3 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 100

Maximale (mètre): 138

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La zone intègre un coteau relativement boisé soit par la plantation de résineux (partie ouest essentiellement), soit par la plantation de feuillus (partie est essentiellement), soit, enfin, par la recolonisation spontanée par les fourrés arbustifs.

De part et d'autre de l'autoroute A16, subsistent des vestiges de * larris *: à l'ouest du passage de la ligne à haute tension, le long de l'autoroute, dans la partie est, et en contrebas du versant exposé au sud, dans la partie ouest. On y observe des fragments de pelouses rases, progressivement envahis par les ourlets calcicoles et par les fourrés arbustifs.

La présence de genévriers (très rares sur le site) témoigne de l'existence ancienne d'un pâturage ovin. En effet, cet arbuste, protégé par ses aiguilles, n'était pas brouté par les moutons.

La création de l'autoroute à un niveau topographique inférieur à celui du larris a permis l'apparition d'un talus à pente relativement forte exposé à l'ouest. Sur ce talus, des végétations de l'*Avenula pratensis-Festucetum lemanii* se développent. Des végétations pionnières à Lichens du genre *Peltigera* ont également été observées.

En ce qui concerne la faune, l'Argus bleu nacré, espèce des pelouses à *Hippocrepis*, est présent sur le talus bordant l'autoroute à l'est et sur les parties de pelouses résiduelles situées juste à l'ouest de l'autoroute. Le Fluoré a aussi été contacté sur ces deux parties du sites.

C'est aussi sur les pelouses résiduelles localisées à l'ouest de l'autoroute qu'a été observé l'Argus bleu céleste, espèce qui apprécie également les pelouses écorchées à *Hippocrepis*.

Chez les lépidoptères hétérocères, plusieurs espèces remarquables ont également été inventoriées sur le site : le Bombyx laineux (chenilles trouvées sur prunellier, sur le talus bordant l'est de l'autoroute), la Phalène ornée (espèce typique des friches et pelouses sèches) et la Zygène du lotier (espèce appréciant les pelouses sèches et dont la chenille se nourrit de diverses fabacées).

Le site abrite également deux espèces d'orthoptères déterminantes : le Conocéphale gracieux, espèce typique des pelouses calcicoles thermophile et le Criquet vert-échine, espèces des milieux herbacés.

Chez les vertébrés, trois espèces déterminantes ont été recensées : la Bondrée apivore (espèce possiblement nicheuse dans le Bois situé à l'ouest de l'autoroute, mais sans qu'aucun indice de nidification n'ait pu être observé), le Pic noir (nicheur probable sur ce même secteur) et le Muscardin (dont la présence est attestée par des restes de noisettes consommées retrouvés en lisière à l'ouest du site).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

Le site correspond au versant exposé au sud de la vallée sèche de Méquignon, s'inscrivant dans les craies du Coniacien et du Santonien.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Role naturel de protection contre l'érosion des sols 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site englobe le versant de la vallée sèche de Méquignon. Ce versant comprend une pelouse calcicole relictuelle qui héberge des espèces remarquables pour la région Hauts-de-France. Les boisements environnants (feuillus et plantations de résineux) sont également pris en compte pour leur intérêt fonctionnel. L'autoroute A16 est exclue ainsi que les cultures voisines. Le talus calcaire qui longe l'autoroute a été ajouté pour l'intérêt de la faune et de la flore qu'il abrite. Le larris converti en champs de maïs, lui, a été retiré de la ZNIEFF.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Autoroute	Intérieur	Indéterminé	Réel
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Les lambeaux de pelouses ont tendance à être envahis par les hautes herbes et les broussailles du fait du manque d'entretien. Cette invasion entraîne la régression des espèces héliophiles remarquables. L'activité des lapins et la fréquentation par les vélos permet de limiter légèrement ce phénomène. En effet, sur certains secteurs l'abroustissement et les grattis de lapins permettent l'expression de banquettes à Héliantheme nummulaire (faciès "cunniculigènes"). De même, les passages de vttistes entretiennent certaines écorchures au niveau des cheminements.

- Les plantations de résineux, réalisées sur le versant pentu (essentiellement sur la partie ouest), ont profondément amoindri l'intérêt écologique du site (régression des milieux pelousaires remarquables).

- Le passage de l'autoroute A 16 au sein de la ZNIEFF a entraîné la destruction de certains milieux et entrave la fonctionnalité du site. Un talus exposé à l'ouest longeant cet axe abrite une végétation de pelouse composée de moins d'espèces patrimoniales que sur la partie ouest du site. Aucun entretien particulier n'est exercé sur cette zone. On observe déjà une ourléification et une colonisation par des fourrés arbustifs.

- Au niveau du passage de la ligne à haute tension, dans la partie est de la ZNIEFF, une ancienne zone de larris a été convertie en culture de Maïs. Des reliques des végétations en place sont visibles sur le cheminement en contrebas.

- Les lisières du bois ont tendance à se dégrader par eutrophisation (utilisation d'intrants dans les cultures voisines). Enfin, certains secteurs sont envahis par les espèces nitrophiles, comme les orties et le Gaillet gratteron.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Bryophytes - Lichens - Poissons - Ptéridophytes - Myriapodes - Autres ordres d'Hexapodes - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Autre Faunes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Odonates - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Hémiptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Orthoptères - Lépidoptères 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E5.22</i> <i>Ourllets mésophiles</i>	<i>34.42</i> <i>Lisières mésophiles</i>		Informateur : COCQUEMPOT M.	10	2018 - 2018
<i>E1.26</i> <i>Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques</i>	<i>34.32</i> <i>Pelouses calcaires subatlantiques semi-arides</i>		Informateur : COCQUEMPOT M.	30	2018 - 2018

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G3.F1</i> <i>Plantations de conifères indigènes</i>	<i>83.31</i> <i>Plantations de conifères</i>			10	2018 - 2018
<i>F3.11</i> <i>Fourrés médio-européens sur sols riches</i>	<i>31.81</i> <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>			20	2018 - 2018
<i>G1.631</i> <i>Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes</i>	<i>41.13</i> <i>Hêtraies neutrophiles</i>			30	2018 - 2018
	<i>82</i> <i>Cultures</i>			1	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>11.1</i> <i>Monocultures intensives</i>	<i>82.11</i> <i>Grandes cultures</i>				
	<i>81</i> <i>Prairies améliorées</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

Les pelouses calcicoles, de l'*Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. seselietosum montani*, sont rares et menacées à l'échelle de la région en Picardie, et sont inscrites à la directive "Habitats" de l'Union Européenne. Ces milieux sont en forte régression en Picardie, du fait de la disparition de l'élevage ovin qui permettait d'entretenir ces milieux herbacés.

Les ourlets calcicoles du *Centaureo nemoralis-Origanetum vulgare* et les fourrés rattachés au groupement à *Laburnum anagyroides* et *Prunus mahaleb* y sont inscrits avec conditions.

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	54386	<i>Colias australis</i>	Fluoré (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : DANTEN B.				2018 - 2018
	54271	<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : COCQUEMPOT M.,PICARDIE NATURE,TAISNE J.				2018 - 2018
	54265	<i>Lysandra coridon</i>	Argus bleu- nacré (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,TAISNE J.				2018 - 2018
	248499	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	Acidalie ornée (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLATEAUX L.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	247047	<i>Zygaena loti</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène du Lotier (La), la Zygène du Fer-à-Cheval (La), Zygène de la Faucille (La), Zygène de l'Hippocrepis (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELLOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
Mammifères	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Muscardin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
Oiseaux	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,FRANCOIS R.				2018 - 2018
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Orthoptères	66159	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet verte-échine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,TAISNE J.				2018 - 2018
	65882	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	<i>Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,TAISNE J.				2018 - 2018
Phanérogames	131033	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Petite Ivette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	80980	<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Bugle de Genève</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	<i>Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	91898	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	611688	<i>Erigeron acris</i> L., 1753	<i>Vergerette acre, Érigeron âcre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	103415	<i>Iberis amara</i> L., 1753	<i>Ibérisme amer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	106346	<i>Linum tenuifolium</i> L.	<i>Lin à feuilles menues, Lin à petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	108770	<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	<i>Monotrope sucepin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114545	<i>Polygala comosa</i> <i>Schkuhr, 1796</i>	<i>Polygala chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	115694	<i>Potentilla</i> <i>verna L., 1753</i>	<i>Potentille de</i> <i>Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	141045	<i>Seseli montanum</i> <i>subsp. montanum</i> <i>L., 1753</i>	<i>Séséli des</i> <i>montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	124306	<i>Sorbus aria (L.)</i> <i>Crantz, 1763</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	141406	<i>Stachys germanica</i> <i>subsp. germanica</i> <i>L., 1753</i>	<i>Sauge molle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	124805	<i>Stachys recta</i> <i>L., 1767</i>	<i>Épiaire droite</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., LAUGROS H.				2018 - 2018
	125976	<i>Teucrium</i> <i>botrys L., 1753</i>	<i>Germandrée</i> <i>botryde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	125981	<i>Teucrium</i> <i>chamaedrys L.</i>	<i>Germandrée petit-</i> <i>chêne, Chénette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	612577	<i>Thesium</i> <i>humifusum</i> <i>subsp. humifusum</i> <i>DC., 1815</i>	<i>Thésium couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,PICARD B.,PICARDIE NATURE				2018 - 2018
Arachnides	1556	<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	<i>Épeire de velours</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2015 - 2015
	1558	<i>Araniella opisthographa</i> (Kulczynski, 1905)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2015 - 2015
	1550	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	<i>Épeire frelon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,TAISNE J.				2018 - 2018
	1103	<i>Dictyna arundinacea</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2015 - 2015
	2053	<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2015 - 2015
	2092	<i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1832)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2015 - 2015
	1882	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	<i>Pisaure admirable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	234169	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	<i>Thomise Napoléon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	921	<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2015 - 2015
Autres	52148	<i>Panorpa communis</i> Linnaeus, 1758	<i>Mouche scorpion, Panorpe commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	11755	<i>Agapanthia villosiviridescens</i> (De Geer, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	12236	<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	10992	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cétone dorée (la), Hanneton des roses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	8321	<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	241278	<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	11165	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	<i>Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	11853	<i>Dascillus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	459325	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S.				2018 - 2018
	11732	<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Malachie à deux points</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	12176	<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	223159	<i>Paracorymbia fulva</i> (De Geer, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	13526	<i>Phyllobius pomaceus</i> <i>Gyllenhal, 1834</i>	<i>Charançon de l'Ortie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	239111	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	12106	<i>Pyrochroa serraticornis</i> <i>(Scopoli, 1763)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	223164	<i>Stictoleptura rubra</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
	12644	<i>Timarcha tenebricosa</i> <i>(Fabricius, 1775)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	10977	<i>Valgus hemipterus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
Diptères	24588	<i>Volucella bombylans</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
Hémiptères	241087	<i>Cercopis intermedia</i> <i>Kirschbaum, 1868</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	51923	<i>Cercopis vulnerata</i> <i>Rossi, 1807</i>	<i>Cercopie, Crachat de coucou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	238382	<i>Coptosoma scutellatum</i> <i>(Geoffroy, 1785)</i>	<i>Punaise cuirasse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	51658	<i>Coreus marginatus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Corée marginée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	238290	<i>Dicranocephalus agilis</i> (Scopoli, 1763)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	51508	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Punaise brune à antennes & bords panachés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	51610	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	<i>Punaise arlequin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	238440	<i>Holcostethus strictus</i> (Fabricius, 1803)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	51619	<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Punaise verte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	51677	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gendarme, Pyrrhocore, Soldat, Suisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	237989	<i>Rhynocoris annulatus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
Hyménoptères	52972	<i>Ammophila sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018
	239348	<i>Andrena florea</i> Fabricius, 1793		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	52789	<i>Formica fusca</i> Linnaeus, 1758	<i>Fourmi toute brune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	52816	<i>Lasius emarginatus</i> (Olivier, 1792)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	52886	<i>Vespa crabro</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Frelon d'Europe</i> , <i>Frelon</i> , <i>Guichard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
Lépidoptères	53754	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Petite Tortue</i> (La), <i>Vanesse</i> de l' <i>Ortie</i> (La), <i>Petit-Renard</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	219799	<i>Aphantopus</i> <i>hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tristan</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B., PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	53724	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Carte géographique</i> (La), <i>Jaspé</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2018 - 2018
	521494	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Collier-de- corail</i> (Le), <i>Argus brun</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DAO- CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., TAISNE J.				2018 - 2018
	249151	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gamma</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	248765	<i>Camptogramma</i> <i>bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Brocatelle d'or</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DAO- CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré des Nerpruns</i> (L'), <i>Argus à bande noire</i> (L'), <i>Argus bordé</i> (L'), <i>Argiolus</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., TAISNE J.				2018 - 2018
	53623	<i>Coenonympha</i> <i>pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fadet commun</i> (Le), <i>Procris</i> (Le), <i>Petit Papillon</i> des foin (Le), <i>Pamphile</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	249061	<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bordure ensanglantée (La), Roussette (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	248125	<i>Ebulea crocealis</i> (Hübner, 1796)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	249360	<i>Eremobia ochroleuca</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	<i>Noctuelle jaunâtre (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
	53307	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Point de Hongrie (Le), Grisette (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	249776	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Doublure jaune (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	54417	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DANTEN B., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O., TAISNE J.				2018 - 2018
	248450	<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	<i>Acidalie familiale (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
	248428	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	<i>Acidalie ocreuse (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
	53736	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., DANTEN B., MAILLIER S.				2018 - 2018
	53973	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54829	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Moro-Sphinx</i> (Le), <i>Sphinx du</i> <i>Caille-Lait</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2018 - 2018
	53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Myrtil</i> (Le), <i>Myrtile</i> (Le), <i>Jurtine</i> (La), <i>Janire</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Demi-Deuil</i> (Le), <i>Échiquier</i> (L'), <i>Échiquier</i> <i>commun</i> (L'), <i>Arge galathée</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	249249	<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	<i>Hulotte</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
	53337	<i>Ochlodes venatus</i> (Bremer & Grey, 1853)	<i>Sylvaine</i> (La), <i>Sylvain</i> (Le), <i>Sylvine</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
	248127	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018
	53595	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tircis</i> (Le), <i>Argus des Bois</i> (L'), <i>Égérie</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	54342	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piérade du Chou</i> (La), <i>Grande</i> <i>Piérade du Chou</i> (La), <i>Papillon</i> <i>du Chou</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2018 - 2018
	219833	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piérade du Navet</i> (La), <i>Papillon blanc</i> <i>veiné de vert</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B., PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	219831	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piérade de la Rave</i> (La), <i>Petit Blanc</i> <i>du Chou</i> (Le), <i>Petite Piérade</i> <i>du Chou</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX L., PLATEAUX O., TAISNE J.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53759	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gamma</i> (Le), <i>Robert-le-diable</i> (Le), <i>C-blanc</i> (Le), <i>Dentelle</i> (La), <i>Vanesse</i> <i>Gamma</i> (La), <i>Papillon-C</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	54279	<i>Polyommatus</i> <i>icarus</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Azuré de la</i> <i>Bugrane</i> (L'), <i>Argus bleu</i> (L'), <i>Azuré d'Icare</i> (L'), <i>Icare</i> (L'), <i>Lycène Icare</i> (Le), <i>Argus Icare</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DANTEN B., FRANCOIS R., MAILLIER S., PICARD B., PLATEAUX L., PLATEAUX O., TAISNE J.				2018 - 2018
	248935	<i>Pseudopanthera</i> <i>macularia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Panthère</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	247811	<i>Pterophorus</i> <i>pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	248148	<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	53691	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Amaryllis</i> (L'), <i>Satyre tithon</i> (Le), <i>Titon</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., MAILLIER S., PICARD B., TAISNE J.				2018 - 2018
	249696	<i>Shargacucullia</i> <i>verbasci</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Brèche</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	248939	<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	<i>Divisée</i> (La), <i>Phalène blanche</i> (La), <i>Surlignée</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	249068	<i>Spilosoma</i> <i>lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Ecaille tigrée</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	247125	<i>Synanthedon myopaeiformis</i> (Borkhausen, 1789)	Sésie du Pommier (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	248078	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2018 - 2018
	219741	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du Dactyle (L'), Hespérie européenne (au Canada) (L'), Ligné (Le), Hespérie orangée (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2018 - 2018
	248516	<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	Timandre aimée (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,PICARD B.				2018 - 2018
	249051	<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758)	Goutte-de-sang , Carmin (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	53747	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphé des Chardons (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	245783	<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	247058	<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	Zygène du Pied- de-Poule (La), Zygène des Lotiers (La), Zygène de la Filipendule (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	247057	<i>Zygaena transalpina</i> (Esper, 1780)	<i>Zygène transalpine</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
Mammifères	61057	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Chevreuril européen, Chevreuril, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				2018 - 2018
	61675	<i>Lepus capensis auct.</i>	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				2018 - 2018
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	<i>Lapin de garenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,FRANCOIS R.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Écureuil roux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,FRANCOIS R.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.				2018 - 2018
	60102	<i>Sorex coronatus</i> Millet, 1828	<i>Musaraigne couronnée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				2018 - 2018
	60249	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	<i>Taupe d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,FRANCOIS R.,MAILLIER S.				2018 - 2018
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				2018 - 2018
Mollusques	64260	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	<i>Escargot de Bourgogne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Odonates	653281	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	<i>Caloptéryx éclatant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	199677	<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Leste vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S.,PICARD B.				2018 - 2018
	65262	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellule déprimée</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	<i>Libellule fauve</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
Oiseaux	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	<i>Alouette des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3723	<i>Anthus trivialis</i>	<i>Pipit des arbres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	3551	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martinet noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Buse variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,FRANCOIS R.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,NANSOT T.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.				2013 - 2018
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3791	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	<i>Grimpereau des jardins</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,MAILLIER S.,PICARD B.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grosbec casse-noyaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3424	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon ramier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., DANTEN B., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4503	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	<i>Corneille noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeiche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4001	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rougegorge familier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DAO- CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon crécerelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R., PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	4564	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	<i>Pinson des arbres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3059	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4466	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Geai des chênes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs polyglotte</i> , <i>Petit contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., FRANCOIS R., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4684	<i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3760	<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., DANTEN B., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4361	<i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange huppée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., FRANCOIS R., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018
	3764	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange charbonnière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3003	<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758	<i>Faisan de Colchide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4280	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	<i>Pouillot véloce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., DANTEN B., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	<i>Pic vert</i> , <i>Pivert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018
	3978	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Accenteur mouchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4053	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1998
	3774	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J.				2018 - 2018
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4254	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., BLONDELOT A., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., FRANCOIS R., MAILLIER S., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAILLIER S., PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4117	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merle noir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDELOT A., DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4129	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Grive musicienne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.				2018 - 2018
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Grive draine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1998
Orthoptères	66141	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux, Oedipode bimouchetée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S., COCQUEMPOT M., DANTEN B., DAO-CASTES C., HAUGUEL J., HERMANT T., LEBRUN J., TAISNE J.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	66161	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet des pâtures, Oedipode parallèle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,PICARDIE NATURE,TAISNE J.				2018 - 2018
	66077	<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)	<i>Criquet des clairières</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2018 - 2018
	65877	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	<i>Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,TAISNE J.				2018 - 2018
	66173	<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	<i>Criquet des mouillères, Criquet des Bromes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,TAISNE J.				2018 - 2018
	66114	<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,TAISNE J.				2018 - 2018
	65636	<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	<i>Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.,PICARDIE NATURE				2018 - 2018
	65722	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Decticelle bariolée, Dectique brévipenne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,TAISNE J.				2018 - 2018
	65932	<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	<i>Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,MAILLIER S.,PICARD B.,TAISNE J.				2018 - 2018
	66088	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet noir-ébène</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,MAILLIER S.,PICARD B.,TAISNE J.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65613	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	<i>Phanéoptère commun, Phanéoptère porte-faux, Phanéoptère en faux, Phanéoptère en faux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B.				2018 - 2018
	65740	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	<i>Decticelle cendrée, Ptérolépe aptère</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, TAISNE J.				2018 - 2018
	66033	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1893)	<i>Tétrix des carrières, Tétrix des sablières</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DANTEN B.				2018 - 2018
	65774	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M., DANTEN B., TAISNE J.				2018 - 2018
Phanérogames	79734	<i>Acer campestre</i> L., 1753	<i>Érable champêtre, Acéraille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	85438	<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort., 1868	<i>Avoine des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	<i>Brize intermédiaire, Amourette commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	132229	<i>Briza media subsp. media</i> L., 1753	<i>Amourette commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	87044	<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	<i>Buplèvre en faux, Percefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88167	<i>Carduus nutans</i> L., 1753	<i>Chardon penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	133004	<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>scabiosa</i> L., 1753	<i>Centauree Scabieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	621080	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769	<i>Cirse acaule, Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	<i>Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	<i>Dactyle aggloméré, Pied-de-poule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	94503	<i>Daucus carota</i> L., 1753	<i>Carotte sauvage, Daucus carotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	95793	<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Vipérine commune, Vipérine vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	<i>Chardon Roland, Panicaud champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	98865	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	<i>Fraisier sauvage, Fraisier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	135214	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>nummularium</i> (L.) Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.,TAISNE J.				2018 - 2018
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103316	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	<i>Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	103608	<i>Inula conyza</i> DC., 1836	<i>Inule conyze, Inule squarreuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	610646	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104516	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	<i>Knautie des champs, Oreille-d'âne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	104665	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	<i>Koellerie pyramidale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104716	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik., 1787	<i>Faux-ébénier, Cytise, Aubour</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	106234	<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	<i>Linaire commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	148252	<i>Linum catharticum</i> var. <i>catharticum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	106556	<i>Lonicera caprifolium</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille des jardins</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	107786	<i>Melampyrum arvense</i> L., 1753	<i>Mélampyre des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari à toupet</i> , <i>Muscari chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	111289	<i>Origanum</i> <i>vulgare</i> L., 1753	<i>Origan commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	113525	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bjp., 1862		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	138811	<i>Pimpinella</i> <i>saxifraga</i> subsp. <i>saxifraga</i> L., 1753	<i>Persil de Bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	115789	<i>Poterium</i> <i>sanguisorba</i> L., 1753	<i>Pimprenelle à</i> <i>fruits réticulés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Bois de Sainte- Lucie, Prunier de Sainte- Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	116142	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	<i>Épine noire</i> , <i>Prunellier, Pelossier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	139857	<i>Reseda lutea</i> subsp. <i>lutea</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	117530	<i>Rhamnus</i> <i>cathartica</i> L.	<i>Nerprun purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	118474	<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	<i>Rosier rubigineux</i> , <i>Rosier à odeur de pomme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	121334	<i>Scabiosa</i> <i>columbaria</i> L.	<i>Scabieuse</i> <i>colombaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123683	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	<i>Silène enflé,</i> <i>Tapotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz	<i>Thym précoce,</i> <i>Serpolet couchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018
	127029	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	<i>Salsifis des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	<i>Mache doucette,</i> <i>Mache</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129083	<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	<i>Viorne mancienne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT M.				2018 - 2018

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Gastéropodes	64260	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés sur le territoire français métropolitain
Mammifères	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61714	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3059	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3424	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3551	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3723	<i>Anthus trivialis</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3764	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3774	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3791	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3978	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4001	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4117	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4129	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	4215	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4254	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4280	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4564	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,FRANCOIS R.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.		
	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.		
	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.,TAISNE J.		
	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PLATEAUX O.		
	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX O.		
	BARBIER S.,BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,TAISNE J.		
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.		
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.,TAISNE J.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,PICARDIE NATURE		
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,PICARDIE NATURE,TAISNE J.		
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,TAISNE J.		
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,FRANCOIS R.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.		
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,FRANCOIS R.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,NANSOT T.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,FRANCOIS R.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.,MAILLIER S.,PICARD B.		
	BARBIER S.,COCQUEMPOT M.,DAO-CASTES C.,HAUGUEL J.,HERMANT T.,LEBRUN J.		
	BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,FRANCOIS R.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.,TAISNE J.		
	BLONDELOT A.,COCQUEMPOT M.,DANTEN B.,MAILLIER S.,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.,TAISNE J.		
	BLONDELOT A.,DANTEN B.,MAILLIER S.		
	BLONDELOT A.,DANTEN B.,MAILLIER S.,PICARD B.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BLONDELOT A.,DANTEN B.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BLONDELOT A.,FRANCOIS R.,MAILLIER S.		
	BLONDELOT A.,FRANCOIS R.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BLONDELOT A.,MAILLIER S.		
	BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PICARD B.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		
	BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PICARD B.,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.		
	BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE		
	BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX L.,PLATEAUX O.		
	BLONDELOT A.,MAILLIER S.,PICARDIE NATURE,PLATEAUX O.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX L., PLATEAUX O.		
	BLONDELOT A., MAILLIER S., PLATEAUX O.		
	COCQUEMPOT M.		
	COCQUEMPOT M., DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, TAISNE J.		
	COCQUEMPOT M., DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B., TAISNE J.		
	COCQUEMPOT M., DANTEN B., TAISNE J.		
	COCQUEMPOT M., LAUGROS H.		
	COCQUEMPOT M., MAILLIER S., PICARD B., TAISNE J.		
	COCQUEMPOT M., PICARDIE NATURE, TAISNE J.		
	COCQUEMPOT M., TAISNE J.		
	DANTEN B.		
	DANTEN B., FRANCOIS R.		
	DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B.		
	DANTEN B., MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE, PLATEAUX O.		
	DANTEN B., PICARDIE NATURE		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FRANCOIS R.		
	FRANCOIS R., PICARDIE NATURE		
	MAILLIER S., PICARD B.		
	MAILLIER S., PICARD B., PICARDIE NATURE		
	MAILLIER S., PLATEAUX O.		
	PICARDIE NATURE		
	PLATEAUX L., PLATEAUX O.		



Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220420022>



VALLÉES DES EVOISSONS ET DE SES AFFLUENTS EN AMONT DE CONTY (Identifiant national : 220420022)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 80SAM201)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de picardie (FRANÇOIS R.), - 220420022, VALLÉES DES EVOISSONS ET DE SES AFFLUENTS EN AMONT DE CONTY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 27P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220420022.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de picardie (FRANÇOIS R.)

Centroïde calculé : 573512°-2534030°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 20/05/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 20/05/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 04/10/2010

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	8
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	8
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	8
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	10
6. HABITATS	10
7. ESPECES	12
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	25
9. SOURCES	27

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Département : Oise
- Commune : Famechon (INSEE : 80301)
- Commune : Équennes-Éramécourt (INSEE : 80276)
- Commune : Beaudéduit (INSEE : 60051)
- Commune : Thoix (INSEE : 80757)
- Commune : Lachapelle (INSEE : 80455)
- Commune : Belleuse (INSEE : 80079)
- Commune : Courcelles-sous-Thoix (INSEE : 80219)
- Commune : Velennes (INSEE : 80786)
- Commune : Blangy-sous-Poix (INSEE : 80106)
- Commune : Fleury (INSEE : 80317)
- Commune : Sommereux (INSEE : 60622)
- Commune : Poix-de-Picardie (INSEE : 80630)
- Commune : Daméraucourt (INSEE : 60193)
- Commune : Saint-Thibault (INSEE : 60599)
- Commune : Sainte-Segrée (INSEE : 80719)
- Commune : Bergicourt (INSEE : 80083)
- Commune : Contre (INSEE : 80210)
- Commune : Laverrière (INSEE : 60354)
- Commune : Marlers (INSEE : 80515)
- Commune : Dargies (INSEE : 60194)
- Commune : Guizancourt (INSEE : 80402)
- Commune : Frémontiers (INSEE : 80352)
- Commune : Méréaucourt (INSEE : 80528)
- Commune : Thieulloy-la-Ville (INSEE : 80755)
- Commune : Saulchoy-sous-Poix (INSEE : 80728)
- Commune : Conty (INSEE : 80211)
- Commune : Éplessier (INSEE : 80273)
- Commune : Offoy (INSEE : 60472)
- Commune : Sarcus (INSEE : 60604)
- Commune : Sentelie (INSEE : 80734)
- Commune : Élencourt (INSEE : 60205)
- Commune : Croixrault (INSEE : 80227)
- Commune : Hescamps (INSEE : 80436)

1.2 Superficie

9115,36 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 54

Maximale (mètre): 200

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Le site de la Vallée des Evoissons comprend la vallée du Ru des Evoissons proprement dit, ainsi que les vallées de la rivière Poix et du ruisseau des Parquets, depuis leurs sources jusqu'à Conty.

Quelques vallées sèches (Vallée de Pucheux, vallées sèches au nord d'Epléssier, Vallées du Puits et de la Côte de Laverrière en amont de Thoix...), faisant partie de la même entité valléenne et possédant également des milieux remarquables, ont été adjointes.

Les deux vallées principales, celles de la Poix et des Evoissons, suivent une orientation parallèle, selon un axe sud-sud-ouest/nord-nord-est, jusqu'à Poix de Picardie, axe lié à celui du synclinal de direction parallèle à l'anticlinal du Bray.

D'un point de vue géologique, les terrains affleurant dans les vallées sont, de haut en bas, les limons de pente et les limons acides à silex (sur le plateau) ainsi que les craies campanienne, sénonienne et coniacienne, sur les versants. En aval, la butte résiduelle du Bois de Conty est surmontée de sables thanétiens acides.

En fond de vallée s'étendent des alluvions récentes limoneuses et argileuses, recouvrant des alluvions anciennes davantage sablo-graveleuses. Ces assises sont largement exploitées par des carrières en aval de Bergicourt.

Les cours d'eau sont alimentés par les sources issues de la nappe de la craie, qui approvisionne elle-même les nappes alluviales. Leurs débits sont donc relativement réguliers et les eaux carbonatées.

Ces caractéristiques, ainsi que les pentes relativement fortes des lits mineurs (limitant le colmatage des substrats rocheux du lit mineur) et la fraîcheur de l'eau, sont propices au développement des salmonidés. Des bassins de pisciculture (existant déjà à l'époque gallo-romaine, comme à Famechon) en témoignent.

Aujourd'hui, les cours d'eau ont considérablement régressé vers l'aval : les sources des têtes de réseau sont souvent descendues de plusieurs kilomètres en quelques siècles, comme en témoignent certains écrits anciens. Les lits mineurs, aujourd'hui asséchés, sont fréquents, notamment sur les Evoissons : les sources actuelles sont localisées vers Eramécourt, tandis que les anciennes sources des environs d'Agnières ne coulent plus qu'exceptionnellement.

Sur les hauts de versants, les sols sont maigres, voire squelettiques, sur les affleurements crayeux, notamment au niveau des larris.

Bon nombre de ces pentes caillouteuses ont été mises en culture (les terrasses délimitées par des rideaux sont très abondantes) et/ou valorisées par un pâturage ovin, presque totalement abandonné à ce jour.

Des pelouses rases, caractéristiques des larris, s'y étaient développées. Des brachypodiaies et des formations préforestières buissonnantes les remplacent actuellement, à la suite de l'abandon des pratiques agropastorales.

Les dernières pelouses (seuls quelques coteaux sont encore pâturés par des ovins, à Méréaucourt, notamment) sont cependant maintenues ouvertes en quelques points par les activités des lapins, voire par un pâturage bovin.

Les pelouses calcicoles sont majoritairement rattachées à l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii. La sous-association seselietosum libanotidis est distinguée pour les pelouses submontagnardes psychrophiles sur craie et la sous-association polygaletosum calcarae l'est pour les pelouses plus thermophiles. Les ourlets submontagnards sur craie sont à rattacher au Seslerio libanotidis-Brachypodietum pinnati.

Sur les pentes orientées au sud, la thermophilie permet la présence d'espèces à affinités subméditerranéennes, proche de leur limite d'aire septentrionale, comme la Belladone (*Atropa bella-donna*) ou la Globulaire (*Globularia bisnagarica*).

La trace du pâturage ovin ancestral est parfois visible dans le paysage au travers de la présence de fourrés de Genévriers (*Juniperus communis*), espèce épargnée par la dent des moutons qui caractérise les larris (à Guizancourt, par exemple).

La forêt gagne sur les pourtours des anciennes pelouses : les buissons (viornes, aubépines, églantiers, prunelliers, cornouillers, troènes, noisetiers...) envahissent la pelouse. A terme, une hêtraie thermocalcicole (*Cephalanthero-Fagion*) s'installe durablement sur les versants ensoleillés.

Sur les pentes exposées au nord se développent des frênaies-acéraies-hêtraies du Lunario-Acerion d'affinités submontagnardes (*Mercuriali perennis-Aceretum campestris*).

Dans le fond de vallée en aval de Poix, des plans d'eau, issus des exploitations de granulats, génèrent la présence de milieux aquatiques et hélophytiques complémentaires.

Quelques anciennes carrières souterraines de craie et des souterrains de châteaux démantelés sont présents dans des talus de la vallée, notamment entre Poix et Conty. Ils servent de refuge aux chiroptères (chauves-souris) en hibernation.

Les villages ont conservé le plus souvent un écrin de pâtures complantées de vergers de pommiers, témoins ancestraux typiques des régions d'élevage proches de la Normandie.

INTERET DES MILIEUX

Ces milieux pelousaires, forestiers, prairiaux, humides et souterrains, constituent autant d'habitats remarquables pour une flore et une faune de très grand intérêt patrimonial.

Les pelouses calcicoles, les ourlets, les éboulis, les bois thermocalcicoles, les bois de pente nord et les pâtures humides extensives sont des milieux rares et menacés en Picardie et dans tout le nord-ouest de l'Europe. A ce titre, ils sont inscrits à la directive "Habitats" de l'Union Européenne .

En Picardie par exemple, en raison des évolutions de l'économie agricole, les surfaces de pelouses auraient été divisées par vingt environ en un siècle.

Les parties amont des cours d'eau sont favorables à la reproduction naturelle des salmonidés, ce qui est devenu très rare en Picardie.

Les éléments paysagers (prairies, rideaux, bosquets, vergers...) des vallées, outre leur grand intérêt tant esthétique que florofaunistique, font office de zone-tampon avec les cultures dont les intrants limitent la qualité des eaux souterraines qui alimentent les rivières.

Les sites issus des anciennes carrières de matériaux alluvionnaires sont des milieux complémentaires aux espaces prairiaux et boisés, mais, faute de réaménagements intégrant les potentialités biologiques du fond de vallée, ceux-ci n'offrent souvent qu'un intérêt limité pour la flore et la faune.

Plusieurs espèces de chiroptères rares et menacés en Europe trouvent un refuge hivernal dans d'anciennes carrières souterraines, tandis qu'elles se reproduisent dans des combles de grands bâtiments (églises, châteaux...) ou dans de vieux arbres creux.

Ces vallées possèdent également un intérêt à la fois architectural et archéologique élevé.

INTERET DES ESPECES

Parmi les espèces végétales les plus remarquables se trouvent les taxons suivants, assez rares à rares en Picardie :

- la Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum**), sur les écorchures de plusieurs larris ;
- le Polygale chevelu (*Polygala comosa**), sur quelques pelouses ;
- l'Ophrys araignée (*Ophrys sphegodes**), sur certains larris ;
- la Spiranthe d'Automne (*Spiranthes spiralis**), observée dans les années 1980 ;
- la Parnassie des marais (*Parnassia palustris**), sur un coteau frais ;
- la Pyrole à feuilles rondes (*Pyrola rotundifolia** *rotundifolia*), dans un bois calcicole de pente près de Guizancourt ;
- l'Orobanche élevée (*Orobanche elatior**), près de la gare de Famechon ;
- la très rare Actée en épi (*Actaea spicata*), sur les bois de pente nord ;
- l'Alchémille vert jaunâtre (*Alchemilla xanthochlora*) ;
- la Globulaire ponctuée (*Globularia bisnagarica*) ;
- le Bugle rampant (*Ajuga chamaepitys*) ;
- le Poirier poirasse (*Pyrus pyraster*) ;

- la Pulsatille vulgaire (*Pulsatilla vulgaris*), assez abondante sur les dernières pelouses ;
- la Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*), dans le Bois de Conty ;
- la Chlore perfoliée (*Blackstonia perfoliata*) ;
- le Daphné lauréolé (*Daphne laureola*) ;
- le Daphné mézéréon (*Daphne mezereum*), dans les bois de pente nord ;
- l'Hellébore fétide (*Helleborus foetidus*) ;
- le Thésion couché (*Thesium humifusum*) ;
- la Digitale jaune (*Digitalis lutea*), abondante près de Frémontiers ;
- le Monotrope sucepin (*Monotropa hypopitys*) ;
- l'Epiastre des Alpes (*Stachys alpina*) ;
- la Belladone (*Atropa bella-donna*), dans les clairières et les lisières ;
- la Benoîte des ruisseaux (*Geum rivale*), en limite orientale d'aire ;
- le Populage des marais (*Caltha palustris*), dans les rares aulnaies et fonds humides délaissés ;
- le Polystic à aiguillons (*Polysticum aculeatum*) et le Polystic à soies (*Polysticum setiferum*), deux fougères des bois de pente en exposition froide ;
- le Séséli libanotide (*Seseli libanotis*) ;
- la Germandrée botryde (*Teucrium botrys*), sur les cailloutis calcaires ensoleillés ;
- la Pétasite officinale (*Petasites officinalis*), dans les fonds humides...

De nombreuses orchidées sont également présentes sur les larris ou dans les bois, dont l'Epipactis de Müller (*Epipactis muelleri*), l'Himantoglosse à odeur de bouc (*Himantoglossum hircinum*), la Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*), l'Epipactis rouge foncé (*Epipactis atrorubens*), l'Anacamptis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*), la Néottie nid-d'oiseau (*Neottia nidus-avis*), l'Orchis singe (*Orchis simia*), l'Orchis mâle (*Orchis mascula*), l'Acéras homme-pendu (*Aceras anthropophorum*), l'Ophrys frelon (*Ophrys fuciflora*), l'Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*)...

La faune remarquable comprend les espèces suivantes :

Avifaune :

Espèces inscrites en annexe I de la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne :

- la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) ;
- le Pic noir (*Dryocopus martius*), dans les bois ;
- le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) ;
- le Martin-pêcheur (*Alcedo Atthis*), sur les cours d'eau ;
- l'Oedicnème criard (*Burhinus oedicnemus*), sur les "blancs" crayeux des cultures.

D'autres nicheurs sont rares et menacés en Picardie ou dans le nord de la France : la Chouette chevêche (*Athene noctua*), dans les vergers de vieux pommiers ; le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*) ; le Tarier pâle (*Saxicola torquata*) ; l'Hypolaïs icterine (*Hippolais icterina*) ; le Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) ; le Petit Gravelot (*Charadrius dubius*) ; le Bruant zizi (*Emberiza cirlus*) ; le Rougette à front blanc (*Phoenicurus phoenicurus*) ...

Les quelques étangs favorables à l'avifaune accueillent bon nombre d'oiseaux d'eau migrants et hivernants.

Entomofaune :

- le Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*) et l'Agrion de Vander Linden (*Cercion lindenii*), odonates des cours d'eau à fonds caillouteux ou sablonneux ;
- de nombreux lépidoptères diurnes remarquables, inféodés aux pelouses thermophiles : le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*), espèce inscrite en annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne et protégée en France ; le Fluoré (*Colias australis*) ; l'Azuré bleu-céleste (*Lysandra bellargus*) ; l'Azuré bleu-nacré (*Lysandra coridon*) ; la Zygène de Carniole (*Zygaena carniolica*)... ;
- bon nombre de lépidoptères nocturnes et de coléoptères rares et/ou menacés en Picardie et dans le nord de la France.

Herpétofaune :

- la rare Vipère péliade (*Vipera berus*), menacée en France, qui subsiste sur quelques larris avec la rare et discrète Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) ;
- le Triton alpestre (*Triturus alpestris*) et l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*), inscrits en annexe IV de la directive "Habitats", présents dans les mares des grands bois pour le premier, et surtout dans les mares de villages pour le deuxième.
- le Calamite (*Bufo calamita*) aurait disparu depuis les années 1980, mais le Pélodyte (*Pelodytes punctatus*) subsisterait dans une prairie humide.

Mammalofaune :

Plusieurs espèces de chauves-souris rares et menacées en Europe passent l'hiver dans des souterrains peu ou pas dérangés, comme le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), le Grand Murin (*Myotis myotis*), les Vespertillons à oreilles échancrées et de Bechstein (*Myotis emarginatus* et *M. bechsteini*).

Le rare Muscardin (*Muscardinus avellanarius*) est présent sur certains coteaux et la Musaraigne aquatique (*Neomys fodiens*) occupe les fonds humides et les bords de rivière.

Ichtyofaune :

Plusieurs espèces de poissons rares et/ou menacés se reproduisent dans les secteurs amont des Evoissons et de ses affluents : l'abondante Truite fario (*Salmo trutta fario*), l'Anguille (*Anguilla anguilla*), la Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) et le Chabot (*Cottus gobio*), ces deux derniers étant inscrits en annexe II de la directive "Habitats".

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

La problématique principale de la vallée tient dans son évolution de l'occupation du sol. Les larris anciennement pâturés connaissent un envahissement progressif des ligneux : les dernières pelouses ouvertes sont ainsi menacées par l'extension des stades préforestiers. Il en résulte une perte de diversité biologique importante. Les plantations de résineux accélèrent cette banalisation à la fois biologique et paysagère.

La coupe circonstanciée des arbustes envahissants serait donc souhaitable sur les ultimes pelouses, avec, dans l'idéal, le rétablissement d'un pâturage ovin extensif.

Ce type de restauration est en cours sur le larris de Guizancourt, mais subsiste aussi en quelques points.

Le réaménagement des anciennes carrières de granulats pourrait privilégier une valorisation biologique avec la création de roselières, de prairies humides et d'îlots sinueux en pente douce, préférables à un talutage trop raide et à un reboisement qui cloisonnent les paysages ouverts du fond de vallée.

Il est à noter que le SDAGE Artois-Picardie ne permet plus dorénavant d'ouvrir de nouvelles carrières dans le lit majeur de ces cours d'eau.

Par ailleurs, l'identité paysagère remarquable des vallées des Evoissons et de leurs affluents repose très largement sur les boisements naturels, les systèmes de rideaux sur les fortes pentes et les herbages enclos de haies, ainsi que sur les pré-vergers périphériques des villages et des hameaux. Ces milieux ont été façonnés par la sylviculture, l'élevage et l'agriculture depuis des siècles.

Le paysage traditionnel de cette partie du plateau picard gagnerait à être préservé en certains secteurs remarquables (notamment de la fermeture des paysages par les peupliers en lisière des villages) et valorisé au travers d'une agriculture plutôt herbagère sur les coteaux raides, qui, de plus, serait largement profitable à l'essor du tourisme rural.

N.B. Les espèces dont le nom est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

Un larris communal est géré par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie à Guizancourt.

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière
- Exploitations minières, carrières
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dorts - Zone particulière liée à la reproduction 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les contours de la zone intègrent les milieux les plus remarquables pour les paysages, les habitats, la flore et la faune.

Se dessine ainsi une entité du système "Vallée des Evoissons et de ses affluents", qui correspond à une portion du bassin-versant de l'hydrosystème, s'étirant peu ou prou depuis les talwegs jusqu'au niveau des convexités sommitales.

Les milieux de plateau, largement cultivés, ne sont pas compris.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Bryophytes - Mammifères - Poissons - Reptiles - Odonates - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>			20	
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			5	
	88 <i>Mines et passages souterrains</i>				
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			1	
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			10	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	84.2 <i>Bordures de haies</i>				
	82 <i>Cultures</i>			10	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			10	
	89.2 <i>Lagunes industrielles et canaux d'eau douce</i>				
	86.6 <i>Sites archéologiques</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>			5	
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			20	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			5	
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
	83.1 <i>Vergers de hautes tiges</i>			1	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>				
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>				
	86.41 <i>Carrières</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur</i> , <i>Crapaud accoucheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	<i>Crapaud calamite</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	121	<i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	179	<i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Triton ponctué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Bryophytes	5328	<i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	5903	<i>Rhynchostegiella tenella</i> (Dicks.) Limpr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Lépidoptères	782959	<i>Adscita globulariae</i> (Hübner, 1793)	<i>Procris des Centaurées (Le)</i> , <i>Turquoise des Globulaires (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	248124	<i>Anania funebris</i> (Ström, 1768)		Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand mars changeant (Le)</i> , <i>Grand Mars (Le)</i> , <i>Chatoyant (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	248827	<i>Aplasta ononaria</i> (Fuessly, 1783)	Phalène de l'Arrête-Boeuf (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53942	<i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (La), Nacré violet (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54386	<i>Colias australis</i> Verity, 1911	Fluoré (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54766	<i>Eriogaster lanestris</i> (Linnaeus, 1758)	Laineuse du Cerisier (La), Bombyx laineux (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agrete (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54271	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54265	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu- nacré (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53817	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53841	<i>Mellicta aurelia</i> (Nickerl, 1850)	Mélicée des Digitales (La), Damier Aurélie (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54105	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'Ajonc (L'), Argus bleu- violet (L'), Argus satiné (L'), Argus (L'), Argus bleu (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53269	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	247045	<i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763)	Zygène du Sainfoin (La), Zygène de la Carniole (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	247041	<i>Zygaena minos</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Zygène diaphane (La), Zygène des Boucages (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Mammifères	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Muscardin	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60414	<i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	<i>Crossope</i> <i>aquatique,</i> <i>Musaraigne</i> <i>aquatique,</i> <i>Musaraigne</i> <i>d'eau, Musaraigne</i> <i>porte-rame</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Odonates	65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caloptéryx vierge</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	65123	<i>Cercion lindenii</i> (Selys, 1840)	<i>Agrion de Vander</i> <i>Linden, Naïade</i> <i>de Vander Linden</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	65169	<i>Ceriatagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	<i>Agrion délicat</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur</i> <i>d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche,</i> <i>Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3120	<i>Burhinus oediacnemus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	<i>Cygne tuberculé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	4659	<i>Emberiza cirrus</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant zizi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cochevis huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs icterine, Grand contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rougequeue à front blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	<i>Râle d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Phanérogames	80137	<i>Actaea spicata</i> L., 1753	<i>Actée en épi, Herbe aux poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80980	<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	<i>Bugle de Genève</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	81195	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm., 1937	<i>Alchémille vert jaune, Alchémille commune, Alchémille jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	85152	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	<i>Belladone, Bouton-noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Chlorette, Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	<i>Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	<i>Populage des marais, Sarbouillotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	87652	<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	<i>Campanule agglomérée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	132689	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i> Stokes, 1787	<i>Laiche écartée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	92242	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886	<i>Conopode dénudé, Grand Conopode</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	92594	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	<i>Corydale solide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	94273	<i>Dactylorhiza</i> <i>praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis négligé,</i> <i>Orchis oublié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	<i>Daphné lauréole,</i> <i>Laurier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	94435	<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	<i>Bois-joli, Daphné</i> <i>bois-gentil,</i> <i>Bois-gentil</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	94945	<i>Digitalis lutea</i> L., 1753	<i>Digitale jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	95154	<i>Dipsacus</i> <i>pilosus</i> L., 1753	<i>Cardère poilu,</i> <i>Verge à pasteur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	95992	<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	<i>Froment des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	96432	<i>Epipactis</i> <i>atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis</i> <i>rouge sombre,</i> <i>Épipactis brun</i> <i>rouge, Épipactis</i> <i>pourpre noirâtre,</i> <i>Hellébore rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	96456	<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	<i>Épipactis de Müller</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	96734	<i>Erigeron</i> <i>acer</i> L., 1753	<i>Vergerette acre,</i> <i>Érigeron âcre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	98279	<i>Festuca heteropachys</i> (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973	<i>Fétuque à feuilles d'épaisseur variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	98707	<i>Filago vulgaris</i> Lam., 1779	<i>Immortelle d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	100215	<i>Geum rivale</i> L., 1753	<i>Benoîte des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	100516	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	<i>Gnaphale des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	103415	<i>Iberis amara</i> L., 1753	<i>Ibérus amer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	108770	<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	<i>Monotrope sucepin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	<i>Ophrys bourdon, Ophrys frelon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	110477	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill., 1768	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	110920	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	<i>Orchis militaire</i> , <i>Casque militaire</i> , <i>Orchis casqué</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	112426	<i>Parnassia</i> <i>palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie</i> des marais, <i>Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	112783	<i>Petasites</i> <i>hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	<i>Pétasite hybride</i> , <i>Herbe aux</i> <i>chapeaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	115998	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	<i>Brunelle laciniée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	116460	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768	<i>Pulsatille vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	116547	<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	<i>Pyrole à feuilles</i> <i>rondes</i> , <i>Pirole à</i> <i>feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	<i>Rosier tomenteux</i> , <i>Églantier tomenteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	121606	<i>Scilla bifolia</i> L., 1753	<i>Scille à deux</i> <i>feuilles</i> , <i>Étoile bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	123032	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Libanotis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	124701	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall., 1827	<i>Spiranthe</i> d'automne, <i>Spiranthe spiralée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	Épiaire des Alpes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	Germandrée botryde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	Germandrée des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.	Moyen			
	126376	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L., 1753	Tabouret perfolié	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	129482	<i>Vincetoxicum officinale</i> Moench, 1794	Dompte-venin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Ptéridophytes	84458	<i>Asplenium adiantum- nigrum</i> L., 1753	Capillaire noir, Doradille noir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	<i>Coronelle lisse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	78141	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vipère péliade</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	94959	<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	<i>Digitale pourpre,</i> <i>Gantelée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3136	<i>Charadrius dubius</i> <i>Scopoli, 1786</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3511	<i>Athene noctua</i> (<i>Scopoli, 1769</i>)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3608	<i>Dryocopus martius</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3656	<i>Galerida cristata</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4212	<i>Hippolais icterina</i> <i>(Vieillot, 1817)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4659	<i>Emberiza cirulus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (<i>Bloch, 1784</i>)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	69182	<i>Cottus gobio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> <i>Laurenti, 1768</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	78141	<i>Vipera berus</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	94435	<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Ptéridophytes	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
197 <i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
2706 <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
2887 <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3036 <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3120 <i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3136 <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3571 <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
5328 <i>Gyrowisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
5903 <i>Rhynchostegiella tenella</i> (Dicks.) Limpr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60295 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60400 <i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60408 <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60414 <i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
80137 <i>Actaea spicata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
80980 <i>Ajuga genevensis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
82288 <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
86983 <i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
87652 <i>Campanula glomerata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
89920 <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
92594 <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
94432 <i>Daphne laureola</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
94435 <i>Daphne mezereum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
95154 <i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
95992 <i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
96432 <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
96734 <i>Erigeron acer</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
98279 <i>Festuca heteropachys</i> (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
98707 <i>Filago vulgaris</i> Lam., 1779		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
100338 <i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
100516 <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
103415 <i>Iberis amara</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
104397 <i>Juniperus communis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
109506 <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
110392 <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
110410 <i>Ophrys insectifera</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
110477 <i>Ophrys sphegodes</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
110920 <i>Orchis militaris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
115041 <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
115998 <i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
116460 <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
116547 <i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
121606 <i>Scilla bifolia</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
124740 <i>Stachys alpina</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
125976 <i>Teucrium botrys</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
126008 <i>Teucrium montanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur LEGRAND J.-P.
126376 <i>Thlaspi perfoliatum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
129482 <i>Vincetoxicum officinale</i> Moench, 1794		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
132689 <i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i> Stokes, 1787		Reproduction certaine ou probable	Informateur Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CARRUETTE P., COUVREUR B.	1984	L'avifaune des vallées des Evoissons et de la Selle de 1970 à 1983. L'Avocette n°8 (I-2) : 1 à 26.
Informateur	LEGRAND J.-P.		
	Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF		



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2200356 - Marais de la moyenne Somme entre Amiens et Corbie

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	3
4. DESCRIPTION DU SITE	7
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	9
6. GESTION DU SITE	9

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type B (pSIC/SIC/ZSC)	1.2 Code du site FR2200356	1.3 Appellation du site Marais de la moyenne Somme entre Amiens et Corbie
1.4 Date de compilation 31/01/1996	1.5 Date d'actualisation 26/07/2012	

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Picardie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.picardie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgain@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr



1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/1999
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 26/12/2008

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000020124336

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 2,37889°

Latitude : 49,88472°

2.2 Superficie totale

525 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
22	Picardie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
80	Somme	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
80021	AMIENS
80107	BLANGY-TRONVILLE
80164	CAMON
80212	CORBIE
80234	DAOURS
80379	GLISY
80461	LAMOTTE-BREBIERE
80489	LONGUEAU
80674	RIVERY
80785	VECQUEMONT

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
3130 <i>Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea</i>		0,01 (0 %)		P	A	C	B	B
3140 <i>Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.</i>		1 (0,19 %)		G	B	C	B	B
3150 <i>Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition</i>		125 (23,81 %)		G	B	C	C	C
3160 <i>Lacs et mares dystrophes naturels</i>		0,01 (0 %)		G	B	C	B	B
3260 <i>Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion</i>		20 (3,81 %)		G	C	C	C	C
6210 <i>Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)</i>		3 (0,57 %)		G	B	C	C	B
6430 <i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin</i>		42,01 (8 %)		G	A	C	A	A
7230 <i>Tourbières basses alcalines</i>		6,5 (1,24 %)		G	C	C	C	C
91D0 <i>Tourbières boisées</i>	X	0,32 (0,06 %)		G	B	C	B	C
91E0 <i>Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	X	5 (0,95 %)		G	B	C	B	B
9180 <i>Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion</i>	X	4 (0,76 %)		G	B	C	B	B

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple); P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative » ; D = « Présence non significative ».
- **Superficie relative** : A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % .



- **Conservation** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».
- **Evaluation globale** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site				
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
F	5339	Rhodeus amarus	p			i	P	DD	D			
I	6199	Euplagia quadripunctaria	p			i	P	P	C	C	C	C
P	1903	Liparis loeselii	p			i	P	G	C	B	C	B
I	4056	Anisus vorticulus	p			i	P	DD	C	C	C	C
I	1014	Vertigo angustior	p			i	P	M	C	C	C	C
I	1016	Vertigo moulinsiana	p			i	P	G	C	B	C	B
I	1041	Oxygastra curtisii	p			i	P	G	C	B	C	B

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple); P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$; D = Non significative.
- **Conservation** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».



3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site			Motivation						
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Polytrichum commune			i	P						X
P		Aulacomnium palustre			i	P						X
P		Sphagnum capillifolium			i	P						X
P		Sphagnum fallax										X
P		Sphagnum recurvum			i	P						X
P		Carex lasiocarpa			i	P						X
P		Cyperus fuscus			i	P						X
P		Dactylorhiza praetermissa			i	P			X			
P		Eleocharis acicularis			i	P						X
P		Gentiana pneumonanthe			i	P						X
P		Nymphoides peltata			i	P						X
P		Oenanthe fluviatilis			i	P						X
P		Oenanthe lachenalii			i	P						X
P		Ophioglossum vulgatum			i	P						X
P		Ranunculus lingua			i	P						X
P		Selinum carvifolia			i	P						X
P		Sium latifolium			i	P						X
P		Sparganium natans			i	P						X
P		Stellaria palustris			i	P						X



P		Thalictrum flavum			i	P						X
P		Thelypteris palustris			i	P						X

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	25 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	25 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	3 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	20 %
N14 : Prairies améliorées	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	10 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	5 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	2 %

Autres caractéristiques du site

Site éclaté de la Moyenne vallée de la Somme en plusieurs noyaux intégrant quelques aspects originaux du val de Somme : les Hortillonnages et le Marais de Daours. Le tronçon est de morphologie et d'affinités biogéographiques intermédiaires entre la basse vallée élargie et sublinéaire et la moyenne vallée méandreuse.

Les noyaux valléens de biotopes tourbeux alcalins de la Somme, à caractère subatlantique/subcontinental donnent bien entendu la toile de fond du site avec sa mosaïque d'étangs, de tremblants, de roselières, de saulaies et de boisements tourbeux plus matures. Les habitats turfcloles basiphiles, en particulier les herbiers aquatiques, les herbiers de chenaux, les voiles flottants de lentilles, les bordures amphibies à *Eleocharis acicularis* sont particulièrement bien représentés ici. Quelques noyaux d'acidification superficielle de la tourbe conduisent à la formation d'habitats acidophiles ombrogènes d'intérêt exceptionnel avec diverses sphaignes, notamment la Boulaie à sphaignes et *Dryopteris* à crêtes. Aux extrémités du site, deux ensembles particuliers :

- les hortillonnages d'Amiens, exemple de marais apprivoisé intégrant les aspects historiques, culturels et culturels (maraîchage) à un vaste réseau d'habitats aquatiques ;
- le marais de Daours, ensemble de prés paratourbeux subatlantiques-subcontinentaux du *Selino carvifoliae* - *Juncetum subnodulosi*, dominés par une falaise abrupte d'éboulis calcaires à affinités submontagnardes et thermophiles.

Vulnérabilité : La régression ou la disparition des pratiques de fauche, pâturage, étrépage, tourbage, l'exportation de nutriments est insuffisante pour maintenir un état trophique correct du système. Il en résulte des phénomènes d'atterrissement et de minéralisation de la tourbe, de vieillissement des roselières, cariçaies, moliniaies au profit des mégaphorbiaies et fourrés hygrophiles. Ces processus ont été gravement accélérés par la pollution du cours de la Somme et les envasements qui l'accompagnent. Il s'en suit une perte importante de diversité et une régression progressive des intérêts biologiques. La recherche d'un équilibre dynamique et des flux de matière passe obligatoirement par un rajeunissement structural du système et la restauration de pratiques d'exportation de la matière organique telles que fauche avec enlèvement des foin, pâturage extensif, tourbage. Cet équilibre pour être efficace ne peut se concevoir globalement qu'à l'échelle de l'ensemble de la vallée et de son bassin versant, puis à l'échelle de chaque marais et de sa périphérie. Un tel projet est actuellement en place sur le site du marais communal de Blangy-Tronville protégé par un arrêté de biotope.

4.2 Qualité et importance

- Les intérêts spécifiques sont nombreux et élevés, surtout floristiques :
- plantes supérieures avec 10 espèces protégées
 - diverses plantes rares et menacées
 - cortège des tourbières alcalines
 - présence d'espèces à aire très fragmentée en raison de leur disparition générale (*Nymphoides peltata*, *Oenanthe fluviatilis*)
 - Bryophytes remarquables, notamment le groupe des sphaignes

Intérêts faunistiques :
- ornithologiques :



- * avifaune paludicole nicheuse (rapaces, anatidés, passereaux notamment fauvettes, ardédés)
- * plusieurs oiseaux menacés au niveau national (ZICO)
- entomologiques : plusieurs insectes menacés dont un papillon de la directive (Lycaena dispar)
- batrachologiques : plusieurs espèces de la directive dont le Triton crêté.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A08	Fertilisation		B
H	E01	Zones urbanisées, habitations		I
H	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		B
H	I01	Espèces exotiques envahissantes		B
H	J02	Changements des conditions hydrauliques induits par l'homme		B
M	A04.01	Pâturage intensif		I
M	B01	Plantation forestière en milieu ouvert		I
M	C01	Exploitation minière et en carrière		I
M	K02	Evolution biocénétique, succession végétale		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A03.02	Fauche non intensive		I
H	A04.02	Pâturage extensif		I
M	F03.01	Chasse		I

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------------

4.5 Documentation

Lien(s) :



5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
31	Site inscrit selon la loi de 1930	21 %
38	Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique	3 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
31	Quartier Saint-Leu, Etang Saint-Pierre, Hortillonnages	*	%
38	Grand marais de la Queue	+	3%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Conservatoire d'espaces naturels de Picardie

Adresse : 1 place Ginkgo - Village Oasis 80044 Amiens cedex

Courriel :

Organisation : Syndicat mixte AMEVA

Adresse : 32, route d'Amiens 80480 Dury

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

☒ Oui Nom : DOCOB
Lien : <http://natura2000-picardie.fr/documentsUtilesDocob.html>

☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.

☐ Non



6.3 Mesures de conservation



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2200359 - Tourbières et marais de l'Avre

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	3
4. DESCRIPTION DU SITE	8
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	9
6. GESTION DU SITE	10

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type B (pSIC/SIC/ZSC)	1.2 Code du site FR2200359	1.3 Appellation du site Tourbières et marais de l'Avre
1.4 Date de compilation 31/01/1996	1.5 Date d'actualisation 13/08/2014	

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Picardie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.picardie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/1999



(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004

(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 26/12/2008

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000020124348

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 2,42389°

Latitude : 49,82056°

2.2 Superficie totale

322 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
22	Picardie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
80	Somme	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
80131	BOVES
80337	FOUENCAMPS
80405	HAILLES
80570	MOREUIL
80595	NEUVILLE-SIRE-BERNARD
80752	THEZY-GLIMONT

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représent -activité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
3140 <i>Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.</i>		2,11 (0,66 %)		M	B	C	B	B
3150 <i>Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition</i>		10,62 (3,3 %)		M	B	C	B	B
3160 <i>Lacs et mares dystrophes naturels</i>		0,24 (0,07 %)		M	B	C	B	B
3260 <i>Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion</i>		2,98 (0,93 %)		G	B	C	B	B
6210 <i>Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)</i>		3,06 (0,95 %)		M	A	C	B	A
6410 <i>Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)</i>		0,49 (0,15 %)		M	A	C	B	A
6430 <i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin</i>		37,2 (11,55 %)		M	C	C	B	C
6510 <i>Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>		1,46 (0,45 %)		G	B	C	B	B
7140 <i>Tourbières de transition et tremblantes</i>		0,09 (0,03 %)		M	B	C	C	B
7210 <i>Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae</i>	X	0,18 (0,06 %)		M	B	C	B	B
7230 <i>Tourbières basses alcalines</i>		7,15 (2,22 %)		M	A	C	B	B
91D0 <i>Tourbières boisées</i>	X	1,29 (0,4 %)		M	A	C	A	A
9130		3		G	B	C	B	B



Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	(0,93 %)							
9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli	50,42 (15,66 %)		G	B	C	B	B	

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple); P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative » ; D = « Présence non significative ».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$.
- **Conservation** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».
- **Évaluation globale** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
M	1324	Myotis myotis	p			i	P	DD	C	C	C	B
F	5339	Rhodeus amarus	p			i	P	DD	C	C	B	B
I	6199	Euplagia quadripunctaria	p			i	P	DD	C	B	C	B
I	4056	Anisus vorticulus	p			i	P	DD	C	C	C	C
I	1014	Vertigo angustior	p			i	P	DD	C	B	C	B
I	1016	Vertigo moulinsiana	p			i	P	DD	C	B	C	C
I	1041	Oxygastra curtisii	p			i	P	DD	C	B	B	B
I	1042	Leucorrhinia pectoralis	p			i	P	G	C	C	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	p			i	P	DD	C	C	C	B
M	1321	Myotis emarginatus	p			i	P	DD	C	C	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii	p			i	P	DD	C	C	C	B

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.



- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple); P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$; D = Non significative.
- **Conservation** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site			Motivation						
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Campyllum elodes			i	P						X
P		Sphagnum capillifolium			i	P						X
P		Sphagnum contortum			i	P						X
P		Sphagnum fallax										X
P		Sphagnum papillosum			i	P						X
P		Sphagnum recurvum			i	P						X
P		Sphagnum teres			i	P						X
P		Carex appropinquata			i	P						X
P		Carex distans			i	P						X
P		Carex pulicaris			i	P						X
P		Carex rostrata			i	P						X
P		Colchicum autumnale			i	P						X
P		Cyperus fuscus			i	P						X
P		Dactylorhiza incarnata			i	P			X			
P		Dactylorhiza praetermissa			i	P			X			
P		Dryopteris cristata			i	P			X			



P		Eleocharis uniglumis			i	P						X
P		Epilobium palustre			i	P						X
P		Epipactis palustris			i	P			X			
P		Eriophorum latifolium			i	P						X
P		Euphrasia officinalis			i	P						X
P		Gentiana pneumonanthe			i	P						X
P		Hippuris vulgaris			i	P						X
P		Hottonia palustris			i	P						X
P		Huperzia selago			i	P						X
P		Lactuca perennis			i	P						X
P		Menyanthes trifoliata			i	P						X
P		Myriophyllum verticillatum			i	P						X
P		Oenanthe lachenalii			i	P						X
P		Ophioglossum vulgatum			i	P						X
P		Pedicularis palustris			i	P						X
P		Potamogeton berchtoldii			i	P						X
P		Potamogeton coloratus			i	P						X
P		Potamogeton lucens			i	P						X
P		Potamogeton natans			i	P						X
P		Ranunculus circinatus			i	P						X
P		Ranunculus lingua			i	P						X
P		Samolus valerandi			i	P						X
P		Scorzonera humilis			i	P						X



P		Selinum carvifolia			i	P						X
P		Sium latifolium			i	P						X
P		Sparganium natans			i	P						X
P		Stratiotes aloides			i	P						X
P		Thalictrum flavum			i	P						X
P		Thelypteris palustris			i	P						X
P		Utricularia minor			i	P						X
P		Utricularia vulgaris			i	P						X
P		Valeriana dioica			i	P						X
P		Salix repens subsp. repens			i	P						X
P		Thalictrum minus subsp. minus			i	P						X
P		Carex viridula var. elatior			i	P						X
P		Lotus maritimus var. maritimus			i	P						X

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	30 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	25 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	10 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	20 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	4 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %

Autres caractéristiques du site

Le site comprend trois unités tourbeuses de la vallée de l'Avre : tourbière de Boves et prairies de Fortmanoir, Marais de Thézy-Glimont, Marais de Moreuil avec le coteau crayeux adjacent de Génonville. La vallée de l'Avre (affluent de la Somme) présente les mêmes systèmes alluviaux tourbeux alcalins de type transitoire subatlantique que ceux de la vallée médiane de la Somme. L'intérêt du site est qu'il condense en un espace relativement restreint l'éventail des potentialités aquatiques, amphibies et hygrophiles du système, grâce à un réseau bien préservé d'étangs, vases et tremblants tourbeux, roselières, cariçaies et stades de boisement. En particulier, les habitats aquatiques, les roselières et cariçaies associées aux secteurs de tremblants ont ici un développement spatial important et coenotiquement saturé, tandis que persistent quelques-uns des derniers lambeaux de tourbière active alcaline et de pré oligotrophe tourbeux alcalin subatlantique subcontinental.

Une autre originalité est la juxtaposition de deux voies évolutives des systèmes tourbeux alluviaux dans une même unité biogéographique, l'une répandue et restant alcaline, l'autre par suite de processus ombrogènes aboutissant à un système acidiphile ombrotrophe par taches (notamment la Boulaie à sphaignes et Dryopteris à crêtes).

En outre, la présence d'un coteau calcaire en périphérie du marais de Moreuil, apporte d'intéressantes complémentarités coenotiques, floristiques et faunistiques.

Vulnérabilité : Actuellement, les marais de l'Avre ne fonctionnent plus comme un système exportateur : avec la régression ou la disparition des pratiques de fauche, pâturage, étrépage, tourbage, l'exportation de nutriments est insuffisante pour maintenir un état trophique correct du système. En conséquence, les phénomènes d'atterrissement et de minéralisation de la tourbe, de vieillissement des roselières, cariçaies, moliniaies au profit des mégaphorbiaies et fourrés hygrophiles indiquent les tendances évolutives générales des marais. Il s'en suit une perte importante de diversité et une régression progressive des intérêts biologiques. La recherche d'un équilibre dynamique et des flux de matière passe obligatoirement par un rajeunissement structural du système et la restauration de pratiques d'exportation de la matière organique telles que fauche avec enlèvement des foin, pâturage extensif, tourbage. Cet équilibre pour être efficace ne peut se concevoir qu'à l'échelle de l'ensemble des marais et de leur périphérie. Un tel projet est actuellement en place sur le site de la Réserve Naturelle de l'Etang Saint-Ladre à Boves et devrait être étendu aux autres marais.

4.2 Qualité et importance

Particularités des cortèges floristiques :

- nombreuses plantes rares et menacées,
- 16 espèces protégées,
- flore aquatique particulièrement riche et exemplaire pour le plateau picard,
- deux disparitions récentes dont le rarissime *Huperzia selago*.

Intérêts faunistiques :

- entomologiques : notamment en Lépidoptères avec de nombreuses espèces rares dont le *Lycaena dispar*, et une grande diversité d'odonates
- ornithologiques : avifaune paludicole avec plusieurs oiseaux menacés au niveau national (site pour partie en ZICO)



Ces particularités fournissent une excellente représentation des potentialités spécifiques de ces habitats et de leurs assemblages paysagers. En outre, la présence d'un coteau calcaire en périphérie du marais de Moreuil, apporte d'intéressantes complémentarités coenotiques et floristiques (orchidées) et faunistiques (Lépidoptères, Hyménoptères).

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
H	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		B
H	K02.03	Eutrophisation (naturelle)		B
M	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
M	E01	Zones urbanisées, habitations		B
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	55 %
Collectivité territoriale	45 %

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
36	Réserve naturelle nationale	4 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	7 %
N36	Sites gérés par CREN	27 %



5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
36	Etang de Saint-Ladre	+	4%
38	Marais de Genonville	+	7%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Conservatoire d'espaces naturels de Picardie

Adresse : 1 place Ginkgo - Village Oasis 80044 Amiens cedex

Courriel :

Organisation : Syndicat mixte AMEVA

Adresse : 32 Route d'Amiens 80480 Dury

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

☒ Oui Nom : Plan de gestion de la RNN de l'étang Saint-Ladre
Lien : http://www.donnees.picardie.developpement-durable.gouv.fr/IMG/File/patnat/rnn/PDG_BOV_3_2012_2016.pdf
Nom : DOCOB
Lien : <http://natura2000-picardie.fr/documents/UtilesDocob.html>

☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.

☐ Non

6.3 Mesures de conservation



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2200362 - Réseau de coteaux et vallée du bassin de la Selle

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	4
4. DESCRIPTION DU SITE	9
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	11
6. GESTION DU SITE	11

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR2200362

1.3 Appellation du site

Réseau de coteaux et vallée du bassin de la Selle

1.4 Date de compilation

31/01/1996

1.5 Date d'actualisation

05/04/2013

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Picardie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.picardie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/1999



(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004

(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 28/07/2014

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : <http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000029409666>

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 1,94667°

Latitude : 49,72056°

2.2 Superficie totale

618 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
22	Picardie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
60	Oise	68 %
80	Somme	32 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
80083	BERGICOURT
80106	BLANGY-SOUS-POIX
60131	CATHEUX
60136	CEMPUIS
60153	CHOQUEUSE-LES-BENARDS
60161	CONTEVILLE
60193	DAMERAUCOURT
60199	DOMELIERS
60205	ELENCOURT
80276	EQUENNES-ERAMECOURT
80301	FAMECHON
60240	FONTAINE-BONNELEAU
80352	FREMONTIERS



80402	GUIZANCOURT
60297	HAMEL
80528	MEREAUCOURT
60397	MESNIL-CONTEVILLE
80630	POIX-DE-PICARDIE
60622	SOMMEREUX
80786	VELENNES

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
3150 <i>Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition</i>		5,5 (0,86 %)		G	C	C	A	C
3260 <i>Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion</i>		3,94 (0,68 %)		G	A	C	B	A
5130 <i>Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires</i>		8,1 (1,4 %)		G	A	C	B	A
6210 <i>Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)</i>		19,3 (3,33 %)		G	A	C	C	A
6430 <i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin</i>		2,4 (0,41 %)		G	C	C	B	C
6510 <i>Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>		10,7 (1,85 %)		G	A	C	B	A
91E0 <i>Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	X	4,5 (0,78 %)		G	C	C	C	C
9130 <i>Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum</i>		280 (45,31 %)		G	A	C	C	A

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple); P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative » ; D = « Présence non significative ».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$.
- **Conservation** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».
- **Évaluation globale** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».



3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
M	1324	Myotis myotis	w	1	5	i	P	G	C	B	C	B
F	5315	Cottus perifretum	p			i	P	G	C	C	C	C
I	6199	Euplagia quadripunctaria	p			i	P	DD	C	C	C	C
I	1016	Vertigo moulinsiana	p			i	P	G	C	B	C	C
I	1065	Euphydryas aurinia	p			i	P	G	C	C	C	C
I	1083	Lucanus cervus	p			i	P	M	C	C	C	C
I	1092	Austropotamobius pallipes	p	11	11	i	R	G	C	C	C	C
F	1096	Lampetra planeri	p			i	P	G	C	C	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	w	1	5	i	P	G	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus	w	1	5	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii	w	1	5	i	P	G	C	B	C	B

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Évaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».



3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site			Motivation						
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
F		Anguilla anguilla							X		X	
F		Salmo trutta										X
I		Coenonympha arcania										X
I		Limenitis camilla										X
I		Argynnis paphia										X
I		Lysandra coridon										X
I		Cercion lindenii										X
I		Ceriagrion tenellum										X
I		Decticus verrucivorus										X
I		Ruspolia nitidula										X
I		Chrysochraon dispar										X
I		Omocestus rufipes										X
I		Stenobothrus lineatus										X
I		Colias alfacariensis										X
M		Eptesicus serotinus					X				X	
M		Myotis mystacinus					X				X	
M		Myotis nattereri					X				X	
M		Pipistrellus pipistrellus					X				X	
M		Pipistrellus pygmaeus					X				X	



M		Myotis daubentonii					X				X	
P		Rhytidium rugosum			i	P						X
P		Southbya nigrella			i	P						X
P		Ajuga chamaepitys										X
P		Campanula glomerata										X
P		Cephalanthera damasonium									X	X
P		Cephalanthera longifolia			i	P			X			
P		Dactylorhiza praetermissa			i	P			X			
P		Daphne mezereum			i	P						X
P		Digitalis lutea			i	P						X
P		Epipactis atrorubens									X	X
P		Epipactis leptochila			i	P			X			
P		Epipactis palustris			i	P			X			
P		Filipendula vulgaris			i	P						X
P		Galium uliginosum										X
P		Gentianella germanica										X
P		Globularia bisnagarica			i	P						X
P		Himantoglossum hircinum									X	X
P		Iris foetidissima										X
P		Juncus subnodulosus										X
P		Lactuca perennis										X
P		Lychnis flos-cuculi										X
P		Ophrys aranifera			i	P						X



P		Ophrys fuciflora									X	X
P		Ophrys insectifera									X	X
P		Orchis anthropophora			i	P			X			
P		Orchis simia			i	P			X			
P		Phleum phleoides										X
P		Platanthera bifolia									X	
P		Polygala comosa			i	P						X
P		Pulsatilla vulgaris			i	P						X
P		Ranunculus circinatus										X
P		Sorbus latifolia										X
P		Sparganium emersum										X
P		Teucrium montanum			i	P						X
P		Verbascum pulverulentum										X
P		Veronica teucrium										X
P		Monotropa hypopitys subsp. hypophegea										X
P		Rhinanthus minor subsp. minor										X

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	4 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	5 %
N14 : Prairies améliorées	17 %
N16 : Forêts caducifoliées	63 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %
N27 : Agriculture (en général)	9 %

Autres caractéristiques du site

Ensemble complémentaire de cinq vallées sèches et humides typiques et exemplaires du plateau picard central associant un réseau de coteaux crayeux et un réseau fluvial de ruisseaux à cours vif.

Le réseau de coteaux crayeux mésoxérophiles est représentatif du modelé géomorphologique en vallées dissymétriques du plateau picard avec ou sans terrasses en "rideaux" et rassemble deux séries de végétation sur pentes. L'une, mésotherme et plus occidentale, est associée aux phytocoenoses pelousaires de l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. polygaetosum calcareae et comprend divers stades d'ourlification et d'embroussaillage en association ou non avec des forêts thermophiles. L'autre thermo-continentale et plus xérique, est centrée sur l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. seselietosum montani et s'inscrit dans des potentialités de hêtraies xérocalkicoles enrichies en éléments thermophiles des chênaies pubescentes. Ces forêts potentielles peuvent être rattachées au Cephalanthero-Fagion sylvaticae (type "sud-amiénois") ici en limite d'aire nord-occidentale. Cette série thermocontinentale d'habitats calcicoles, particulière à l'îlot thermophile sud-amiénois, est un ensemble très diversifié et original sur le plan floristique au moins : cortège caractéristique des pelouses du Mesobromion, diversité orchidologique, limites d'aires et isolats d'espèces subméditerranéennes et continentales. Une diversité optimale est obtenue avec la continuité de forêts neutro-acidoclines de plateau sur argile à silex. Les différents coteaux constituant le site sont représentatifs et exemplaires des deux séries xérophiles sur craie.

Le réseau fluvial de ruisseaux à cours vif (bassin des Evoissons) constitue un rare réservoir hydrobiologique notable sur le plateau picard (après l'Authie et la Bresle), notamment par la qualité biologique des cours d'eau (1ère catégorie) et son insertion dans un lit majeur bocager et prairial. Les potentialités phytocoenotiques aquatiques, d'invertébrés aquatiques et ichtyologiques sont représentatives et exemplaires des petits cours d'eau du plateau picard, dont il s'agit de l'un des derniers représentants susceptibles de figurer au réseau Natura 2000. En outre, la continuité et la solidarité fonctionnelle entre lit majeur et versants des vallées entretiennent un potentiel faunistique remarquable notamment sur le plan batracho/herpétologique.

Vulnérabilité : L'état de conservation du réseau de coteaux calcaires est variable d'un noyau à l'autre mais les pressions sont nombreuses (carrières, décharges, boisements artificiels en particulier pinèdes à Pin noir d'Autriche et taillis de Cytise faux-ébénier, eutrophisation agricole de contact, mitage, etc...). D'une façon globale, il reste acceptable, compte tenu du degré général de dégradation et de disparition des systèmes pelousaires identiques. A l'état d'abandon, le réseau pelousaire se densifie et s'embroussaille suite aux abandons d'exploitation traditionnelle et à la chute des effectifs des populations de lapins. Protection vis-à-vis des cultures avoisinantes, notamment des descentes de nutriments et des eutrophisations de contact par préservation (ou installation) de bandes enherbées, haies, prairies, boisements, notamment en haut de versant. Restauration d'un pastoralisme sur les coteaux non pâturés.

Arrêt des extensions de carrières et restauration écologique des anciens fronts favorisant les groupements pionniers. Arrêt des boisements artificiels sur les pelouses calcaires.

Le lit majeur du réseau aquatique des Evoissons est soumis à de très nombreuses pressions (populiculture, gravières, tourisme, abandon des prairies,...) dont les effets additionnés constituent une menace sensible à l'échelle de la vallée. Une meilleure harmonisation et une bonne répartition des activités devront être recherchées dans le futur.



4.2 Qualité et importance

La diversité d'habitats propose globalement une bonne représentation spécifique des vallées et versants des craies picardes, en particulier les cortèges liés aux pelouses calcicoles et formations dynamiques associées :

- flore supérieure : * cortège caractéristique des pelouses du Mesobromion

* diversité orchidologique (22 espèces au moins)

* limites d'aires et isolat d'espèces subméditerranéennes et continentales

* 6 plantes protégées

* nombreuses plantes menacées régionalement

* bryophytes avec une méridionale en limite d'aire (*Southbya nigrella*)

- entomologique : * nombreux lépidoptères et coléoptères dont plusieurs espèces sont menacées régionalement. Trois espèces sont à l'annexe II dont *Euphydryas aurinia* (Damier de la Succise) et *Lucanus cervus*.

- avifaune nicheuse : surtout rapaces et passereaux.

En outre, le site propose divers biotopes rocheux (anciennes carrières de craie indurée) riches en bryophytes. La richesse chiroptérologique, récemment inventoriée, est également remarquable avec 4 chauve-souris de l'annexe II dont le Vespertilion de Bechstein.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
H	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
H	E01	Zones urbanisées, habitations		B
H	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)	N	B
H	K02.03	Eutrophisation (naturelle)		B
M	B02	Gestion des forêts et des plantations & exploitation		I
M	G01.03	Véhicules motorisés		I
M	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
M	I01	Espèces exotiques envahissantes		I
M	J02.15	Autres changements des conditions hydrauliques induits par l'homme		B
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A03	Fauche de prairies		I
H	A04.02	Pâturage extensif		I

• **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.

• **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.

• **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.



4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Indéterminé	25 %
Propriété privée (personne physique)	69 %
Domaine communal	6 %

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
00	Aucune protection	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation :

Adresse :

Courriel :

Organisation : ASA de la rivière Selle et ses affluents

Adresse : Mairie de Loeuilly - 8 rue d ela fontaine 80160 Loeuilly

Courriel :

Organisation : Conservatoire d'espaces naturels de Picardie

Adresse : 1 place Ginkgo 80044 Amiens Cedex



Courriel :

Organisation : Centre régional de la propriété forestière

Adresse : 96 rue Jean Moulin 80000 Amiens

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

☒

X

Oui Nom :

Lien :

<http://archives.picardie-nature.org/?action=lecteur&document=939>

☐

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

☐

Non

6.3 Mesures de conservation



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2212007 - Étangs et marais du bassin de la Somme

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	5
4. DESCRIPTION DU SITE	7
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	8
6. GESTION DU SITE	9

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

A (ZPS)

1.2 Code du site

FR2212007

1.3 Appellation du site

Étangs et marais du bassin de la Somme

1.4 Date de compilation

31/01/2006

1.5 Date d'actualisation

31/01/2007

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Picardie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.picardie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgain@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 09/02/2007



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jopdf/common/jo_pdf.jsp?numJO=0&dateJO=20070211&numTexte=35&pageDebut=02645&pageFin=02645

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 2,76889°

Latitude : 49,94417°

2.2 Superficie totale

5243 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
22	Picardie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
80	Somme	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
80001	ABBEVILLE
80021	AMIENS
80082	BELLOY-SUR-SOMME
80102	BIACHES
80107	BLANGY-TRONVILLE
80131	BOVES
80135	BRAY-LES-MAREUIL
80136	BRAY-SUR-SOMME
80137	BREILLY
80141	BRIE
80164	CAMON
80172	CAPPY
80184	CERISY
80187	CHAUSSEE-TIRANCOURT
80192	CHIPILLY
80197	CIZANCOURT
80199	CLERY-SUR-SOMME



80205	CONDE-FOLIE
80212	CORBIE
80213	COTTENCHY
80231	CURLU
80234	DAOURS
80240	DOINGT
80262	EAUCOURT-SUR-SOMME
80264	ECLUSIER-VAUX
80267	ENNEMAIN
80268	EPAGNE-EPAGNETTE
80272	EPENANCOURT
80294	ETERPIGNY
80295	ETINEHEM-MERICOURT
80300	FALVY
80307	FEUILLERES
80328	FONTAINE-SUR-SOMME
80337	FOUENCAMPS
80367	FRISE
80379	GLISY
80411	HAMEL
80412	HAMELET
80428	HEM-MONACU
80486	LONG
80488	LONGPRE-LES-CORPS-SAINTS
80489	LONGUEAU
80512	MAREUIL-CAUBERT
80536	MESNIL-BRUNTEL
80569	MORCOURT
80593	NEUVILLE-LES-BRAY
80616	PARGNY
80620	PERONNE
80622	PICQUIGNY
80644	PROYART
80674	RIVERY
80693	SAILLY-LAURETTE



80694	SAILLY-LE-SEC
80701	SAINT-CHRIST-BRIOST
80743	SUZANNE
80774	VAIRE-SOUS-CORBIE
80784	VAUX-SUR-SOMME
80785	VECQUEMONT
80801	VILLERS-CARBONNEL
80835	YZEUX

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représent -activité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple); P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative » ; D = « Présence non significative ».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$.
- **Conservation** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».
- **Évaluation globale** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A193	Sterna hirundo	r	1	2	p	P		D			
B	A229	Alcedo atthis	r	11	50	p	P		D			
B	A272	Luscinia svecica	r	51	100	p	P		C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus	r	27	45	p	P		B	C	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax	r	3	5	p	P		D			
B	A026	Egretta garzetta	c	6	10	i	P		D			
B	A072	Pernis apivorus	r	1	5	i	P		D			
B	A081	Circus aeruginosus	r	14	24	p	P		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus	r	2	5	i	P		D			



B	A119	Porzana porzana	r		3	i	P		D			
---	------	---------------------------------	---	--	---	---	---	--	---	--	--	--

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple); P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$; D = Non significative.
- **Conservation** : A = « Excellente »; B = « Bonne »; C = « Moyenne / réduite ».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = « Excellente »; B = « Bonne »; C = « Significative ».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site			Motivation						
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive « Habitats »); A : liste rouge nationale; B : espèce endémique; C : conventions internationales; D : autres raisons.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	30 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	30 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	20 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	10 %

Autres caractéristiques du site

Ces portions de la vallée de la Somme entre Abbeville et Pargny comportent une zone de méandres entre Cléry-sur-Somme et Corbie et un profil plus linéaire entre Corbie et Abbeville ainsi qu'à l'amont de Cléry-sur-Somme. Le système de biefs formant les étangs de la Haute Somme constitue un régime des eaux particulier, où la Somme occupe la totalité de son lit majeur. Les hortillonnages d'Amiens constituent un exemple de marais apprivoisé intégrant les aspects historiques, culturels et culturels (maraîchage) à un vaste réseau d'habitats aquatiques. Le site comprend également l'unité tourbeuse de Boves (vallée de l'Avre qui présente les mêmes systèmes tourbeux que ceux de la vallée de la Somme). L'ensemble du site, au rôle évident de corridor fluvial migratoire, est une entité de forte cohésion et solidarité écologique des milieux aquatiques et terrestres. L'expression du système tourbeux alcalin est marquée par un vieillissement généralisé avec accélération de la dynamique arbustive et préforestière, par une dégradation de la qualité des eaux, par un envasement généralisé. Après une époque historique d'exploitation active, quasiment sans végétation arbustive et arborée, d'étangs de tourbage, de marais fauchés et pâturés, ce sont donc les tremblants, roselières, saulaies et aulnaies, bétulaies sur tourbe, qui structurent aujourd'hui les paysages de la vallée (tandis que disparaissent les différents habitats ouverts).

Vulnérabilité : Actuellement la vallée de la Somme ne fonctionne plus comme un système exportateur : avec la régression ou la disparition des pratiques de fauche, pâturage, étrépage, tourbage, l'exportation de matière est le plus souvent insuffisante pour maintenir un état trophique correct du système. Il en résulte des phénomènes d'atterrissement et de minéralisation de la tourbe, de vieillissement des roselières, cariçaies, moliniaies au profit des mégaphorbiaies et fourrés hygrophiles. Ces processus ont été accélérés par la pollution du cours de la Somme et par l'envasement. Les vastes surfaces de roselières inondées qui dominaient de nombreux secteurs il y a 50 ans ont été considérablement réduites, de même que les herbiers aquatiques de qualité et les prairies humides pâturées.

Par ailleurs, les inondations de 2001 ont déposé des limons qui ont notamment altéré l'état de conservation des roselières et des habitats tourbeux et accéléré l'envasement de nombreux étangs.

Enfin, phénomène plus récent, la prolifération de la Jussie, dans un premier temps dans les étangs de la Haute Somme et plus récemment à l'aval d'Amiens, est une menace importante qui pèse sur les milieux aquatiques.

De ces différents phénomènes évolutifs ou ponctuels s'en suit une perte importante de diversité et une régression progressive de l'intérêt biologique. Quelques secteurs sont mieux préservés car bénéficient d'une gestion cynégétique adaptée, de mesures de protection (réserve naturelle, arrêtés préfectoraux de protection de biotope) ainsi que de projets de gestion conservatoire spécifiques.

A l'aval de Corbie, plusieurs marais font l'objet d'une gestion conservatoire contractuelle afin de limiter les phénomènes de vieillissement de la végétation et de préserver le patrimoine naturel en particulier ornithologique, en concertation avec les acteurs locaux. Citons, le Grand Marais de la Queue à Blangy-Tronville, les marais de Tirancourt et le marais communal de la Chaussée-Tirancourt, le marais communal de Belloy-sur-Somme, les Prés à Pion à Longpré-les-Corps-Saints et l'étang le Maçon à Mareuil-Caubert. Entre Amiens et Abbeville, la zone de préemption au titre des ENS du Conseil général de la Somme est un outil d'intervention utilisé à l'amiable.

4.2 Qualité et importance

Ce site constitue un ensemble exceptionnel avec de nombreux intérêts spécifiques, notamment ornithologiques : avifaune paludicole nicheuse (populations importantes de Blongios nain, Busard des roseaux, passereaux tels que la Gorgebleue à miroir,...), et plusieurs autres espèces d'oiseaux menacés au niveau national (Sarcelle d'hiver, Canard souchet...).

Outre les lieux favorables à la nidification, le rôle des milieux aquatiques comme sites de halte migratoire est fondamental pour les oiseaux d'eau.



4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Domaine communal	%

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
36	Réserve naturelle nationale	1 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	1 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

Désignés au niveau international :



Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation :

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

- ☐ Oui
- ☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.
- ☒ Non

6.3 Mesures de conservation

Documents d'objectifs "habitats" en cours de finalisation sur quatre sites ; terminé sur le cinquième (deux contrats Natura 2000).

Plan de gestion conservatoire pour :

- la pelouse calcaire communale à Eclusier-Vaux (environ 10 ha) et à Frise (environ 10 ha), gérée par le Conservatoire des sites
- le marais de Tirancourt d'environ 25 ha (propriété départementale gérée par le Conservatoire des Sites) à La Chaussée-Tirancourt, Ailly-sur-Somme et Breilly-sur-Somme,
- les Grands et Petits marais d'environ 60 ha (propriété communale gérée par le Conservatoire des Sites) à Belloy-sur-Somme,
- le Grand marais de la Queue d'environ 14 ha (propriété communale en APPB gérée par le Conservatoire des Sites) à Blangy-Tronville,
- L'étang Saint-Ladre d'environ 14 ha (propriété communale en réserve naturelle gérée par le Conservatoire des Sites) à Boves,
- L'étang Le Maçon d'environ 7.5 ha (propriété départementale gérée par le Conservatoire des Sites) à Mareuil-Caubert,
- Les Prés à Pions d'environ 15 ha (propriété communale gérée par le Conservatoire des Sites) à Longpré-les-Corps-Saints.

Plans de gestion conservatoire en cours d'élaboration :

- Le marais de La Chaussée d'environ 70 ha (propriété communale en APPB gérée par le Conservatoire des Sites) à La Chaussée-Tirancourt.

Annexe 4 – Etude sanitaire

Mars 2022

Projet AYA
ZAC du Bosquel
80 160 LE BOSQUEL

Etude d'impact sanitaire

SOMMAIRE

1	PRESENTATION DU LOGICIEL	3
2	PRESENTATION DU CADRE DE L'ETUDE	4
2.1	Trafic actuel.....	5
2.2	Trafic généré et trajets effectués	6
3	CHOIX DES POLLUANTS	8
4	ETUDE	9
5	ESTIMATION DES CONCENTRATIONS DE POLLUANTS.....	11
6	EVALUATION DE L'EXPOSITION HUMAINE.....	13
7	CALCUL DU RISQUE	14
7.1	Effets avec seuil	14
7.2	Effets sans seuil	15
8	CONCLUSION	16

1 PRESENTATION DU LOGICIEL

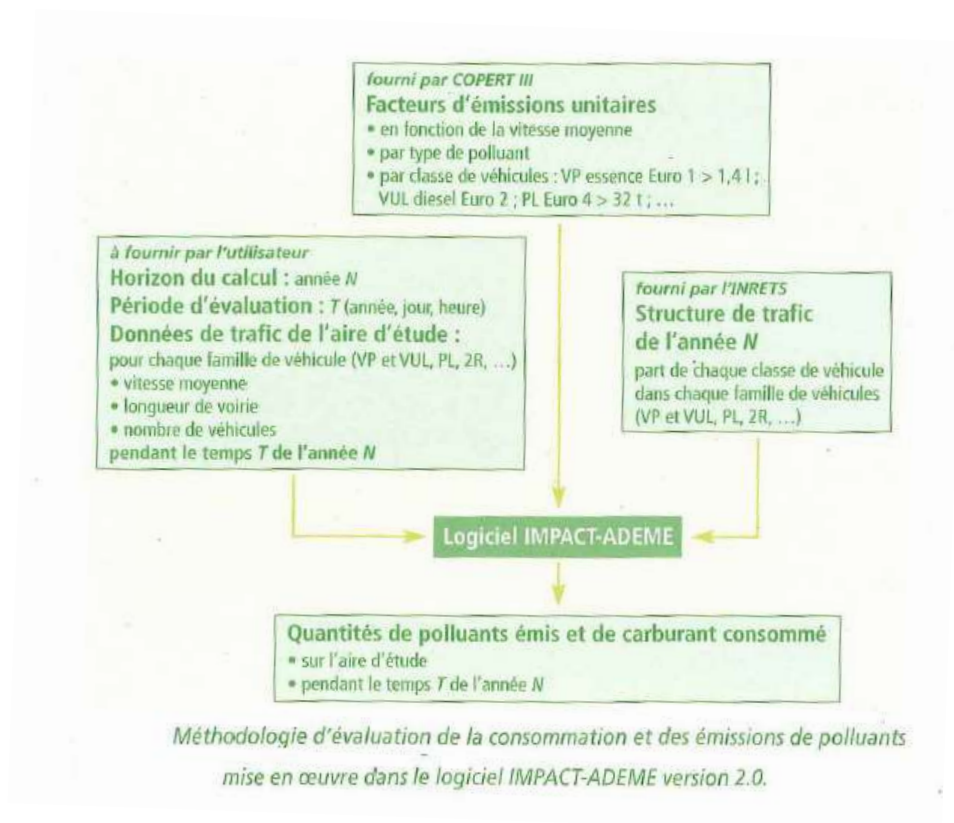
Le logiciel utilisé pour cette étude est le logiciel IMPACT ADEME Version 2.0 concernant les émissions de polluants et la consommation liées à la circulation routière.

Cet outil utilise :

- Une base de données d'émissions unitaires et de consommation pour chaque catégorie de véhicules du parc français susceptibles d'être présents sur la voirie aujourd'hui et dans les années à venir.
- Un jeu de données sur la structure annuelle du parc français de véhicules (nombre et kilométrage moyen) de 1995 à 2025.

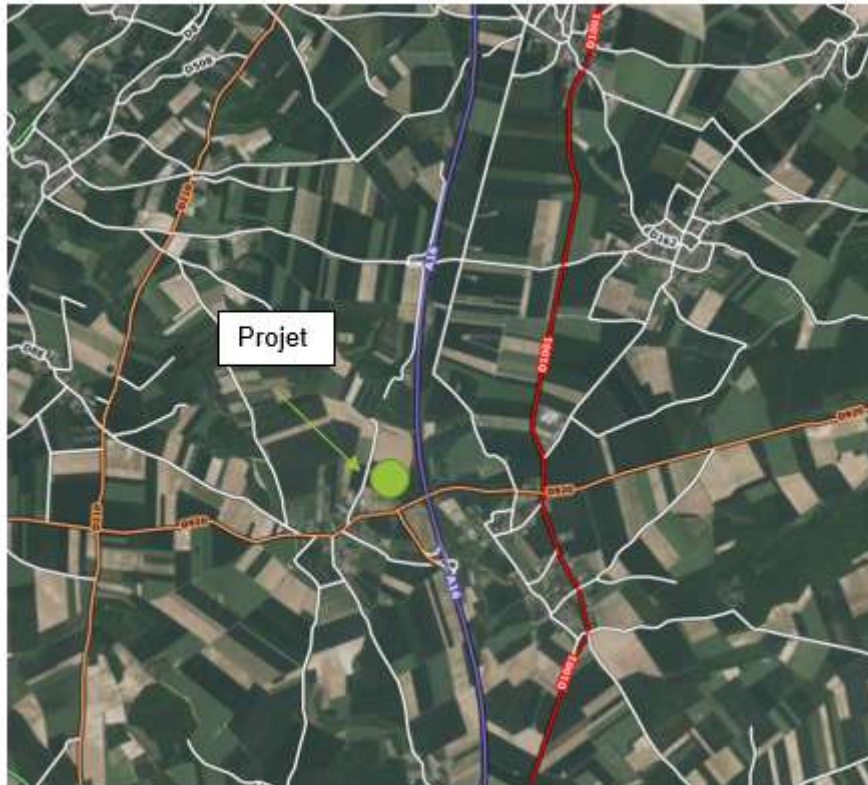
Ces deux ensembles permettent, en pondérant les émissions de chaque catégorie de véhicules par la moyenne de son taux de présence dans la circulation, de calculer les émissions unitaires moyennes à un horizon donné.

Le logiciel IMPACT ADEME combine trois jeux de données selon le schéma ci-dessous pour calculer les émissions liées à la circulation.



2 PRESENTATION DU CADRE DE L'ETUDE

Le projet consiste en la réalisation d'une ZAC sur un terrain d'environ 46 ha, en bordure de l'A16, sur le territoire de la commune de Le Bosquel.



Axes routiers autour projet (Geoportail)

Les accès se feront essentiellement depuis/vers l'A16.

Nous baserons notre étude sur un rayon de 2 km autour du site.

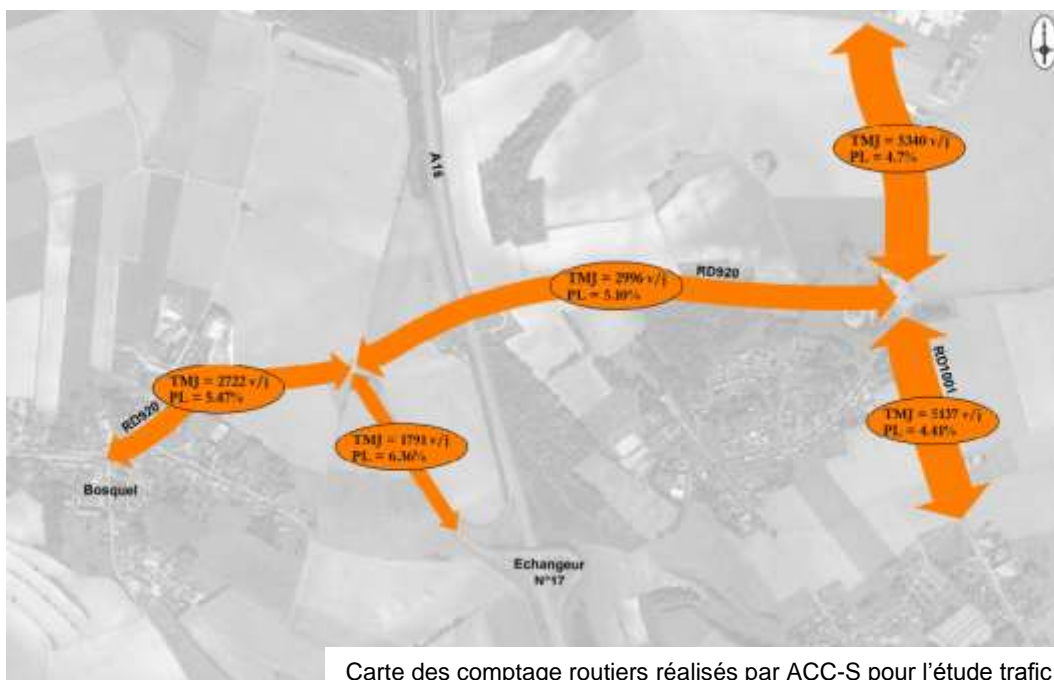
La population concernée par le rayon d'affichage de 2 km peut être estimée à 1 500 personnes.



- A16 Nord : 35 % des VL et 40% des PL sur 2 km
- A16 Sud : 35% des VL et 40 % des PL sur 2 km
- Echangeur : 70% des VL et 80% des PL sur 0,7 km
- D920 Ouest : 10 % des VL et 5 % des PL sur 2 km
- D920 tronçon : 20 % des VL et 15% des PL sur 1,6 km
- D1001 Nord : 8 % des VL et 5% des PL sur 1,2 km
- D1001 Sud : 8 % des VL et 5% des PL sur 0,7 km
- D920 Est : 4 % des VL et 5 % des PL sur 0,4 km

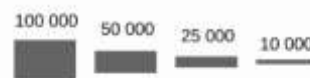
2.1 Trafic actuel

Le trafic moyen journalier issu de l'étude trafic est détaillé sur la carte ci-dessous.
Les comptages sur l'autoroute A16 sont issus du site de la préfecture des Hauts-de-France.



Trafic tous véhicules

Moyennes Journalières Annuelles



Données de trafic 2018

- Trafic sur autoroute non concédée
- Trafic sur autoroute concédée
- Trafic sur route nationale
- Trafic sur route départementale
- Trafic 2018 non connu
données antérieures (2017 ou 2016)

Les résultats ici représentés ont pu faire l'objet d'une reconstitution ou d'une extrapolation sur la base des données des stations de recueil de trafic.

La précision des données ne permet pas de réaliser des évolutions temporelles des trafics.

Carte des comptage routiers 2018
Source : Site de la Préfecture des Hauts de France

2.2 Trafic généré et trajets effectués

Il est prévu que 792 poids lourds et 1160 véhicules légers transitent chaque jour sur la ZAC.

Nous avons décomposé les entrées et sorties de site en différents tronçons et indiqué le nombre de passages générés par l'activité du projet étudié :

	Axes	Distance	Vitesse autorisée (km/h)	Vitesse moyenne (km/h)		Répartition %		Nb passages		Trafic routier TMJA
				PL	VL	Mvt PL	Mvt VL	PL/j	VL/j	(VL+PL)/j
Trajets	A16 N	2 km	130	90	130	40	35	634	812	15 600 (8 % PL)
	A16 S	2 km	130	90	130	40	35	634	812	15 600 (8 % PL)
	Echangeur	0,7 km	90	80	90	80	70	1268	1624	1791 (6,3 % PL)
	D 920 O	2 km	90	80	90	5	10	79	232	2 722 (5,47 % PL)
	D920 Tronçon	1,6 km	90	80	90	15	20	238	464	2 996 (5,1 % PL)
	D1001 N	1,2 km	90	80	90	5	8	79	186	5 340 (4,7 % PL)
	D1001 S	0,7 km	90	80	90	5	8	79	186	5 137 (4,41 % PL)
	D920 E	0,4 km	90	80	90	5	4	79	93	1 749 (11 % PL)

3 CHOIX DES POLLUANTS

Pour le choix des polluants, nous nous sommes basés sur le rapport de l'ANSES du 12 juillet 2012 relatif à la sélection des polluants à prendre en compte dans les évaluations des risques sanitaires réalisés dans le cadre des études d'impact des infrastructures routières

Les polluants retenus sont donc :

Le dioxyde de carbone : Ce n'est pas un polluant au sens strict. Mais c'est un gaz à effet de serre, d'où sa prise en compte dans les polluants atmosphériques.

Le monoxyde de carbone : Il peut provoquer la mort en cas d'intoxication aiguë. Il résulte essentiellement de la combustion dans les véhicules à moteur à explosion. Il représente 4 à 6 % des gaz d'échappement d'un véhicule.

Une intoxication chronique par ce polluant peut être responsable de nombreux troubles tels que des céphalées, des vertiges, des asthénies ou des troubles sensoriels. De plus, il favorise l'accumulation de lipides dans le sang susceptibles de provoquer des thromboses des artères coronaires.

Les oxydes d'azote : Ils résultent principalement de la réaction de l'oxygène et de l'azote de l'air sous l'effet de la température de combustion. Ils proviennent aussi de la combustion de produits azotés.

Ils sont produits :

- Pour les trois quarts par la circulation automobile,
- Pour un quart par des sources fixes de combustion.

A fortes doses, ils provoquent des lésions respiratoires. A moindres doses, chez les fumeurs, ces polluants sont responsables de maladies respiratoires chroniques.

Le dioxyde de soufre : C'est le polluant le plus caractéristique des agglomérations industrialisées.

Les émissions de dioxyde de soufre proviennent :

- Dans leur grande majorité, de la combustion des fuels et des combustibles solides,
- Dans une proportion d'environ 10 % des rejets des moteurs Diesel.

En brûlant, le soufre contenu dans les combustibles (dans une proportion de 1 à 5 %) est oxydé par l'oxygène de l'air pour former du dioxyde de soufre.

Ce polluant est le principal responsable des affections respiratoires en milieu urbain en hiver. Il augmente la fréquence des crises chez les asthmatiques.

Les émissions liées à l'échappement des véhicules (1,3-butadiène, benzène, formaldéhyde, acétaldéhyde, cadmium, chrome, Nickel, Plomb). Ces molécules présentent un effet cancérigène en cas d'exposition chronique par inhalation.

4 ETUDE

On calcule les émissions générées :

1. Par le trafic actuel dans un périmètre de 2 km
2. Par le trafic généré par le site dans un rayon de 2 km au niveau des tronçons désignés si dessus

On calcule ensuite l'impact du projet sur l'augmentation des émissions.

	CO (g/j)	Nox (g/j)	Particule s (g/j)	CO ₂ (g/j)	SO ₂ (g/j)	Pb (g/j)	Cadmiu m (g/j)	Chrome (g/j)	Nickel (g/j)	CH ₄ (g/j)	N ₂ O (g/j)	Benzène (g/j)	Formald éhyde (g/j)	1,3- butadiè ne (g/j)	Acétaldé hyde (g/j)
	Trafic normal														
A16 N	28 600,56	21 443,45	2 095,58	7 608 348,50	194,62	0,97	0,02	0,12	0,17	268,60	797,54	22,10	130,10	20,20	70,10
A16 S	28 600,56	21 443,45	2 095,58	7 608 348,50	194,62	0,97	0,02	0,12	0,17	268,60	797,54	22,10	130,10	20,20	70,10
Echangeur	37,66	104,60	1,99	54 693,63	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	2,70	0,03	3,10	0,59	1,70
D 920 O	1 332,61	2 131,58	129,55	787 365,50	20,08	0,09	0,00	0,01	0,02	24,93	122,96	2,38	12,90	2,30	6,90
D 920 T	1 172,46	1 866,93	114,31	687 359,38	17,53	0,08	0,00	0,01	0,02	21,76	108,33	2,10	11,10	2,00	6,00
D 1001 N	2 087,90	3 307,85	204,21	1 213 414,25	30,94	0,15	0,00	0,02	0,03	38,42	193,19	3,75	19,50	3,30	10,50
D 1001 S	878,19	1 386,42	86,08	507 272,25	12,94	0,06	0,00	0,01	0,01	16,06	81,34	1,58	8,10	1,40	4,40
D 920 E	172,96	291,93	16,22	111 882,59	2,85	0,01	0,00	0,00	0,00	3,55	15,70	0,29	2,00	0,45	1,10

	CO (g/j)	Nox (g/j)	Particu les (g/j)	CO ₂ (g/j)	SO ₂ (g/j)	Pb (g/j)	Cadmiu m (g/j)	Chrome (g/j)	Nickel (g/j)	CH ₄ (g/j)	N ₂ O (g/j)	Benzène (g/j)	Formald éhyde (g/j)	1,3- butadiè ne (g/j)	Acétal déhyd e (g/j)
	Trafic engendré par le Site														
A16 N	1 926,87	2 196,18	130,31	980 934,94	25,05	0,05	0,00	0,02	0,02	31,86	67,05	1,36	20,00	6,10	10,90
A16 S	1 926,87	2 196,18	130,31	980 934,94	25,05	0,05	0,00	0,02	0,02	31,86	67,05	1,36	20,00	6,10	10,90
Echangeur	537,29	1 233,66	37,79	554 934,94	14,15	0,02	0,00	0,01	0,01	17,67	43,14	0,61	13,20	4,60	7,20
D 920 O	158,92	313,91	13,14	131 790,63	3,36	0,01	0,00	0,00	0,00	4,19	13,64	0,23	2,80	0,86	1,50
D 920 T	292,58	622,56	22,48	270 951,75	6,91	0,01	0,00	0,00	0,01	8,62	24,34	0,38	6,10	2,00	3,30
D 1001 N	109,33	224,60	8,71	96 147,38	2,45	0,01	0,00	0,00	0,00	3,06	9,23	0,15	2,10	0,68	1,20
D 1001 S	47,83	98,26	3,81	42 064,47	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	4,04	0,07	0,93	0,29	0,50
D 920 E	18,34	42,74	1,27	19 343,81	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	1,46	0,02	0,46	0,16	0,25
Augmentation (%) des émissions liées à l'exploitation du site dans un rayon de 2 km	7,98%	13,33%	7,33%	16,56%	16,53%	6,44%	0,00%	17,24%	14,29%	15,42%	10,85%	7,69%	20,70%	41,21%	20,93%

5 ESTIMATION DES CONCENTRATIONS DE POLLUANTS

Afin d'être le plus représentatif possible, nous avons pris en données initiales de qualité de l'air, les données issues des mesures Lig'Air.

Enfin, le reste des données indisponibles sont issues du rapport de l'ANSES du 12 juillet 2012 relatif à la sélection des polluants à prendre en compte dans les évaluations des risques sanitaires réalisés dans le cadre des études d'impact des infrastructures routières. En effet, on trouve des données concernant les concentrations françaises moyennées des polluants réglementés.

Une étude réalisée par Airparif en 2007 à Gentilly a démontré que quel que soit le polluant considéré, les niveaux de pollution baissent lorsque l'on s'éloigne d'un axe de circulation. La diminution la plus rapide et la plus importante est observée dès les premiers mètres. Aussi, compte tenu de l'implantation du site, nous avons choisi d'utiliser les valeurs « Périurbain » pour les données manquantes.

Ces valeurs sont reprises dans le tableau ci-dessous et associées au pourcentage d'augmentation de chaque polluant calculé avec le logiciel ADEME.

	Concentration moyenne sur 2007- 2009 Milieu : périurbain	Augmentation calculé dans notre étude %	Concentration finale	VTR Effets chroniques non cancérigènes (avec seuil)	ERU Effets chroniques cancérigènes (sans seuil) Toujours en µg/m³
CO (mg/m³)	0,293	8,0%	0,32	Pas de données	Pas de données
Nox (µg/m³)	8	13,3%	9,07	Pas de VTR	Pas de données
Particules 10,0 (µg/m³)	12	7,3%	12,88	Pas de VTR	Pas de données
CO ₂	Pas de données	16,6%	/	Pas de VTR	Pas de VTR
SO ₂ (µg/m³)	1	16,5%	1,17	Pas de VTR	Pas de données
CH ₄	Pas de données	15,4%	/	Pas de VTR	Pas de VTR
N ₂ O	Pas de données	10,9%	/	Pas de VTR	Pas de VTR
Benzène (µg/m³)	1	7,7%	1,08	10	2,60E-06
Plomb (ng/m³)	6,5	6,4%	6,92	900	1,20E-05
Cd (ng/m³)	0,2	0,0%	0,20	450	4,20E-03
Cr (ng/m³)	6	17,2%	7,03	30	4,20E-02
Cr VI (ng/m³)	0,08	0,0%	0,09		
Ni (ng/m³)	2,6	14,3%	2,97	90	3,80E-04
Formaldéhyde (ng/m³)	3	20,7%	3,62	9	5,26E-06
1,3 Butadiène (ng/m³)	0,6	41,2%	0,85	2025	1,70E-04
Acétaldéhyde (µg/m³)	1,5	20,9%	1,81	160	2,20E-06

Concernant le chrome, la concentration donnée est la concentration totale de chrome. Or, la valeur toxicologique de référence utilisée est relative au chrome hexavalent (chrome VI) uniquement, qui est la forme cancérigène du chrome. L'utilisation de la concentration totale de chrome conduit donc à surestimer le risque. Dans le cadre d'une étude d'impact pour la réalisation de l'échangeur A4510 au niveau de Lyon, des mesures de concentration de fond ont été effectuées en distinguant le Cr total du Cr VI (milieu trafic). Les valeurs obtenues étaient de 8,1 ng/m³ pour le Cr total et 0,11 ng/m³ pour le Cr VI. Le ratio entre ces deux valeurs était donc de 1,36% ($0,11/8,1 = 0,0136$)

A défaut de données génériques, nous nous sommes basés sur ce ratio pour déterminer une concentration initiale en Cr VI ($[\text{Cr VI}] = 1,36\% * [\text{Cr}]$).

6 EVALUATION DE L'EXPOSITION HUMAINE

La concentration moyenne inhalée correspond à la formule suivante :

$$C_I = C_i \times t_i \times T \times F / T_m$$

Avec :

C_i : concentration moyenne inhalée (mg/m³ ou µg/m³)

C_i : concentration de polluant dans l'air inhalé pendant la fraction de temps t_i

t_i : fraction de temps d'exposition à la concentration C_i pendant une journée

T : durée d'exposition (années)

F : fréquence d'exposition (jours par an)

T_m : période de temps sur laquelle l'exposition est moyennée (jours)

Nous retiendrons les valeurs suivantes :

- Riverains**

$t_i = 0,7$ (exposition 17h par jour moyenné sur l'année)

$T = 40$ ans (durée moyenne pour laquelle un individu reste sur un même lieu résidentiel)

$F : 365$ jours par an

$T_m : 40 \times 365 = 14\,600$ jours

- Travailleurs**

$t_i = 0,33$ (exposition 8 heures par jour)

$T = 40$ ans (durée moyenne d'activité professionnelle)

$F : 252$ jours par an (nombre moyen de jours ouvrés par an selon l'INSEE)

$T_m : 40 \times 252 = 10\,080$ jours

- Cas particulier des effets sans seuil**

T_m est assimilé à la durée de vie entière (riverains et travailleurs), prise à 70 ans :

$T_m : 70 \times 365 = 25\,550$ jours

- Tableau récapitulatif des données et application à la formule**

	Riverains	Travailleurs
t_i	0,7	0,33
T	40	40
F	365	252
T_m (seuil)	14 600	10 080
T_m (sans seuil)	25 550	25 550
C_i avec seuil	$C_i = 0,7 C_i$	$C_i = 0,33 C_i$
C_i sans seuil	$C_i = 0,38 C_i$	$C_i = 0,13 C_i$

7 CALCUL DU RISQUE

7.1 Effets avec seuil

Pour les effets à seuil, la possibilité de survenue d'un effet toxique est représentée par un indice de risque :

$$IR = Ci/VTR$$

Si cet indice est inférieur à 1, la survenue d'un effet toxique apparaît peu probable.

Les résultats sont donnés par ordre croissant (du polluant ayant l'IR le plus faible au polluant ayant l'IR le plus élevé).

L'IR Global tient compte de la répartition entre travailleurs et non actifs sur la population concernée dans le rayon de 2 km (environ 75 % de travailleurs, données INSEE).

	Ci	CI Riverains (Ci x 0,7)	CI travailleurs (Ci x 0,33)	VTR Effets chroniques non cancérigènes (avec seuil)	IR Riverains	IR Travailleurs	IR Global
CO ₂	/	/	/	Pas de VTR	/	/	/
CH ₄	/	/	/	Pas de VTR	/	/	/
NO ₂	/	/	/	Pas de VTR	/	/	/
1,3 Butadiène (ng/m³)	0,85	0,5931	0,2796	2025	0,0003	0,0001	0,0002
CrVI (ng/m³)	0,09	0,0657	0,0310	30	0,0022	0,0010	0,0013
Plomb (ng/m³)	6,92	4,8429	2,2831	900	0,0054	0,0025	0,0032
Ni (ng/m³)	2,97	2,0800	0,9806	90	0,0231	0,0109	0,0139
Cd (ng/m³)	0,20	0,1400	0,0660	450	0,0003	0,0001	0,0002
CO (mg/m³)	0,32	0,2215	0,1044	Pas de VTR			
Benzène (µg/m³)	1,08	0,7539	0,3554	10	0,0754	0,0355	0,0455
SO ₂ (µg/m³)	1,17	0,8157	0,3846	Pas de VTR			
Acétaldéhyde (µg/m³)	1,81	1,2698	0,5986	160	0,0079	0,0037	0,0048
Formaldéhyde (µg/m³)	3,62	2,5346	1,1949	9	0,2816	0,1328	0,1700
Nox (µg/m³)	9,07	6,3464	2,9919	Pas de VTR			
Particules 10 (µg/m³)	12,88	9,0159	4,2504	Pas de VTR			

Pour l'ensemble des polluants retenus l'IR reste inférieur à 1, ce qui signifie que la survenue d'un effet toxique apparaît peu probable.

Il est important de préciser que les valeurs de concentration initiale sont des estimations sur la France et non des mesures réalisées autour des routes concernées.

C'est pourquoi, si ces chiffres sont un bon indicateur, ils sont à prendre avec précaution.

7.2 Effets sans seuil

Pour un effet sans seuil, un excès de risque individuel est calculé en multipliant la concentration inhalée par l'excès de risque unitaire.

L'ERI représente la probabilité d'occurrence que la cible a de développer l'effet associé au polluant pendant sa vie, du fait de l'exposition considérée :

$$ERI = C_i \times ERU$$

On considérera l'ERI par rapport à la limite de 10^{-5} fixée par le BRGM, au-dessus de laquelle l'excès de risque est considéré comme non acceptable.

L'ERI Global tient compte de la répartition entre travailleurs et non actifs sur la population concernée dans le rayon de 2 km (environ 75 % de travailleurs, données INSEE).

Les résultats sont donnés par ordre croissant (du polluant ayant l'ERI le plus faible au polluant ayant l'ERI le plus élevé).

	C_i	CI Riverains ($C_i \times 0,7$)	CI travailleurs ($C_i \times 0,33$)	ERU Effets chroniques cancérigènes (sans seuil)	ERI Riverains	ERI Travailleurs	ERI Global
CO (mg/m³)	0,32	0,12	0,04	Pas de données	/	/	/
Nox (µg/m³)	9,07	3,45	1,18	Pas de données	/	/	/
CO ₂	/	/	/	Pas de VTR	/	/	/
SO ₂ (µg/m³)	1,17	0,44	0,15	Pas de données			
CH ₄	/	/	/	Pas de VTR	/	/	/
N ₂ O	/	/	/	Pas de VTR	/	/	/
Piomb (µg/m³)	6,92E-03	2,63E-03	8,99E-04	1,20E-05	3,15E-08	1,08E-08	1,56E-08
1,3 Butadiène (µg/m³)	8,47E-04	3,22E-04	1,10E-04	1,70E-05	5,47E-09	1,87E-09	2,70E-09
Cd (µg/m³)	2,00E-04	7,60E-05	2,60E-05	4,20E-03	3,19E-07	1,09E-07	1,58E-07
Ni (µg/m³)	2,97E-03	1,13E-03	3,86E-04	3,80E-04	4,29E-07	1,47E-07	2,12E-07
Particules (µg/m³)	12,88	4,89	1,67	Pas de données			
Acétaldéhyde (µg/m³)	1,81	0,69	0,24	2,20E-06	1,52E-06	5,19E-07	7,48E-07
Benzène (µg/m³)	1,08	0,41	0,14	2,60E-06	1,06E-06	3,64E-07	5,25E-07
Formaldéhyde (µg/m³)	2,97	1,13	0,39	5,26E-06	5,94E-06	2,03E-06	2,93E-06
Cr VI (µg/m³)	9,38E-05	3,56E-05	1,22E-05	4,20E-02	1,50E-06	5,12E-07	7,39E-07

Pour l'ensemble des polluants retenus, l'ERI reste de l'ordre 10^{-6} à 10^{-9} , en dessous de la limite de 10^{-5} fixée par le BRGM, ce qui signifie que l'excès de risque de développer un cancer est limité. Il est important de préciser que les valeurs de concentration initiale sont des estimations sur la France et non des mesures réalisées autour des routes concernées.

Aussi, si ces chiffres sont un bon indicateur, ils sont à prendre avec précaution.

8 CONCLUSION

La population concernée par le rayon d'affichage de 2 km peut être estimée à 1 500 personnes.

Il est important de préciser que les valeurs de concentration initiale sont des estimations sur la France et non des mesures réalisées autour des routes concernées.

Aussi, si ces chiffres sont un bon indicateur, ils sont à prendre avec précaution.

L'évaluation des risques sanitaires du projet ne démontre pas d'impact significatif du projet sur la santé de la population (riverain ou travailleur) environnante.