



## 5. MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION, DE COMPENSATION DES IMPACTS ET MESURES DE SUIVI ET D'ACCOMPAGNEMENT DU PROJET

La synthèse de l'analyse des effets du projet conduit à proposer des mesures de suppression ou de réduction des impacts ou, le cas échéant, des mesures de compensation des impacts résiduels. Dans tous les cas, les mesures de suppression ou de réduction des impacts sont préférables aux mesures de compensation. Les mesures sont proportionnées aux impacts identifiés. Par soucis de clarté, une fiche par mesure a été rédigée.

Il convient de noter que la nomenclature de ces mesures s'appuie sur le guide du Commissariat général au développement durable (CGDD) de janvier 2018 « Guide d'aide à la définition des mesures ERC ».

### 5.1. MESURES D'ÉVITEMENT DES IMPACTS

Il est important de souligner que la plupart des mesures d'évitement majeures ont déjà été mises en oeuvre dès le choix de la zone d'implantation potentielle, puis suite au choix des variantes et du projet retenu.

<b>MESURE D'ÉVITEMENT DES IMPACTS</b>		<b>E</b> <b>R</b> <b>C</b> <b>A</b>
<b>E3.2b - Adaptations des choix d'aménagement, des caractéristiques du projet</b>		
<b>- INTERDIRE L'ACCÈS DES ÉOLIENNES AUX CHIROPTÈRES -</b>		
<b>Raisons motivant la mise en place de cette mesure :</b>		
<p>Un risque subsiste quant aux interstices présents sur les nacelles et les tours des éoliennes : ces derniers peuvent attirer quelques chauves-souris à la recherche d'abris diurnes et, par conséquent, peuvent les « piéger ».</p>		
<b>Application au projet :</b>		
Des dispositifs de protection (grille) seront mis en place afin d'empêcher l'intrusion des chiroptères dans les éoliennes (voir photo ci-dessous).		
		
<b>Coût de la prestation :</b>	<b>inclus dans la conception de la machine</b>	

<b>MESURE D'ÉVITEMENT DES IMPACTS</b>		<b>E</b> <b>R</b> <b>C</b> <b>A</b>
<b>E2.1a - Balisage préventif divers ou mise en défens ou dispositif de protection d'une station</b> <b>E2.1b - Limitation / positionnement adapté des emprises des travaux</b>		
<b>- VÉRIFICATION DE L'ABSENCE D'ESPÈCES FLORISTIQUES PATRIMONIALES OU ENVAHISSANTES -</b>		
<b>Raisons motivant la mise en place de cette mesure :</b>		
<p><b>A ce jour, aucune station d'espèce remarquable n'a été identifiée au sein de la ZIP. Aucune espèce envahissante n'a de plus été identifiée au sein de la ZIP.</b></p> <p>Toutefois, compte tenu des délais parfois importants survenant entre la réalisation des inventaires et l'autorisation de commencer les travaux (il se passe parfois jusqu'à 7 ou 8 ans) et de l'évolution "naturelle" des milieux en place, la présence d'espèces floristiques patrimoniales ou envahissantes n'est pas à exclure.</p>		
<b>Application au projet :</b>		
<p>Préconisations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire passer un écologue, avant les travaux (à partir d'avril), au droit des chemins susceptibles d'être créés et/ou modifiés ainsi qu'au niveau des passages des réseaux inter-éoliennes et postes de livraison pour localiser les éventuelles espèces patrimoniales ou envahissantes,</li> <li>- Si nécessaire baliser le chantier et organiser la circulation des engins en évitant les stations concernées (les stations d'espèces envahissantes pourront être supprimées ; un protocole spécifique sera mis en place si nécessaire).</li> </ul> <p>Des dispositifs de balisage (rubalises ; cf. photo ci-dessous) seront si nécessaire mis en place afin d'empêcher tout risque de contact avec les engins de travaux.</p>		
		
<b>Coût de la prestation :</b>	<b>1 000 euros HT</b>	

MESURE D'ÉVITEMENT DES IMPACTS

E R C A

E2.2f - Positionnement du projet, plan ou programme sur un secteur de moindre enjeu

- OCCUPATION DU SOL À PROXIMITÉ DES MACHINES -

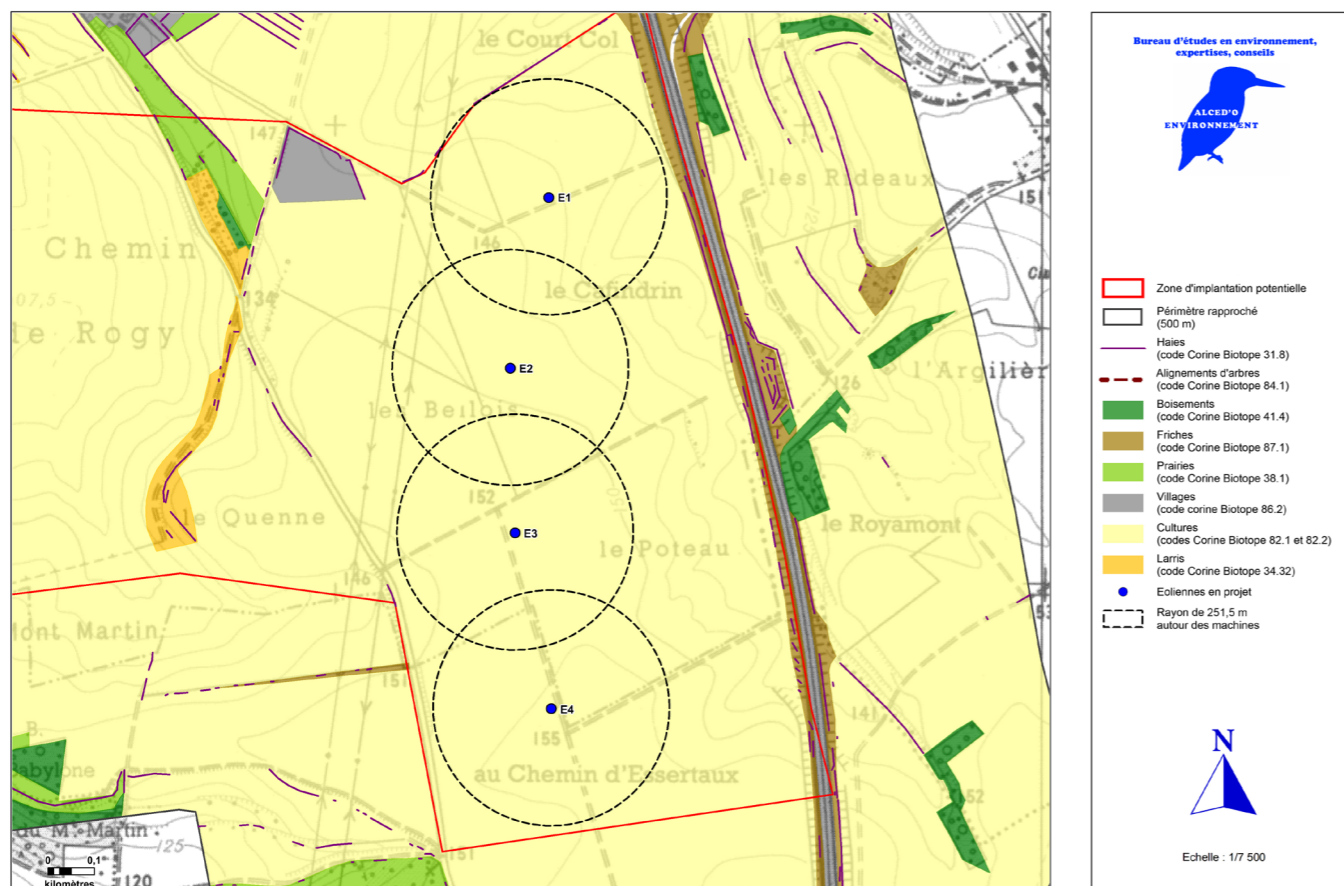
Raisons motivant la mise en place de cette mesure :

Afin de limiter les collisions sur les chiroptères, il est préférable d'implanter les éoliennes uniquement en zone d'open-field et d'éviter autant que possible la proximité d'éléments naturels intéressants (haies, boisements). Un recul aux boisements (200 m en bout de pales) est généralement préconisé pour protéger les chauves-souris qui utilisent, entre autres, les linéaires boisés pour se déplacer.

Toutefois, il a été démontré qu'au-delà de 50 m des lisières boisées, l'activité des chauves-souris décroît de manière significative. Selon les experts chiroptérologues allemands Kelm, Lenski, Toelch et Dziock (2014), la majorité des contacts avec les chiroptères est obtenue à moins de 50 mètres des lisières boisées et des haies. Au-delà de cette distance, le nombre de contacts diminue très rapidement jusqu'à devenir faible à plus de 100 mètres. Barataud et al. (2012) dans son étude sur la fréquentation des prairies montrent également une importante diminution de l'activité chiroptérologique au-delà de 50 mètres des lisières (tous écotones confondus). En ce sens, Jenkins (1998) indique que la plus grande partie de l'activité des petites espèces de chauves-souris comme la Pipistrelle commune se déroule à moins de 50 mètres des lisières boisées et des habitations.

Application au projet :

Les préconisations d'implantation des machines ont été intégralement respectées.



Coût de la prestation :

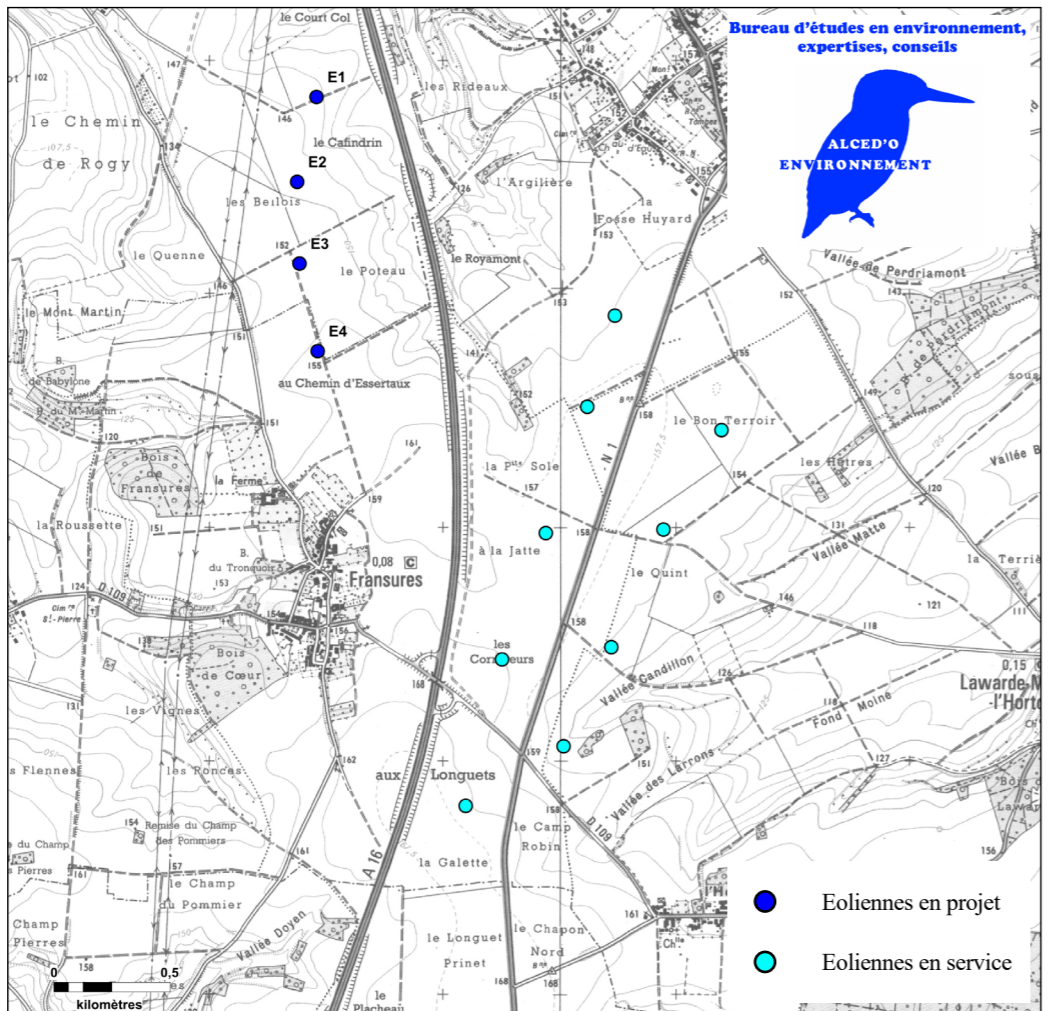
Inclus dans la conception du projet

Le tableau ci-dessous liste les types, catégories et sous catégories des mesures d'évitement (volet « milieux naturels ») qui ont été appliquées dans le cadre de ce projet.

Tableau 74 : Types, catégories et sous-catégories des mesures d'évitement appliqués au projet

Type	Catégorie	Sous-catégorie (en lien avec le projet)	Application au projet
E1 - Évitement « amont » (stade anticipé)	1. Phase de conception du dossier de demande	-	-
E2 - Évitement géographique	1. Phase travaux	a. Balisage préventif divers ou mise en défens ou dispositif de protection d'une station d'une espèce patrimoniale, d'un habitat d'une espèce patrimoniale, d'habitats d'espèces ou d'arbres remarquables	Vérification de l'absence d'espèces floristiques patrimoniales ou envahissantes
	2. Phase exploitation / fonctionnement	b. Limitation / positionnement adapté des emprises des travaux	Occupation du sol à proximité des machines
E3 - Évitement technique	1. Phase travaux	-	-
	2. Phase exploitation / fonctionnement	f. Positionnement du projet, plan ou programme sur un secteur de moindre enjeu	Interdire l'accès des éoliennes aux chiroptères
E4 - Évitement temporel	1. Phase travaux	-	-
	2. Phase exploitation/ fonctionnement	-	-

## 5.2. MESURES DE RÉDUCTION DES IMPACTS

MESURE DE RÉDUCTION DES IMPACTS		E	R	C	A
<b>R1.2d : Autre</b>					
<b>- DISPOSITION DES MACHINES -</b>					
<b>Raisons motivant la mise en place de cette mesure :</b>					
<p>Afin d'atténuer l'effet de barrage pour les oiseaux migrateurs, il est généralement conseillé de respecter un espace entre les éoliennes d'au moins 250 m.</p> <p>Par mesure de précaution il est conseillé de ne pas orienter les lignes d'éoliennes perpendiculairement au sens de migration, c'est à dire dans le sens Nord-Ouest / Sud-Est, mais plutôt parallèlement à celui-ci, c'est à dire dans le sens Nord-Est / Sud-Ouest.</p>					
<b>Application au projet :</b>					
<p>Dans le cas présent, le choix de l'implantation des machines a dû tenir compte des infrastructures existantes (autoroute à l'Est, ligne électrique à l'Ouest et parc éolien existant situé au Sud-Est du projet).</p> <p>De plus, il convient de noter qu'un minimum de 350 m environ sépare les éoliennes du projet, ce qui permet des espaces de respiration suffisants pour permettre aux oiseaux en migration de transiter à l'intérieur du parc. Cette distance minimale est également respectée entre les éoliennes du projet et celles du parc construit, tout proche (en effet, environ 1,2 km sépare les éoliennes du projet de celles des éoliennes déjà en fonctionnement).</p>					
					
<b>Coût de la prestation :</b>			<b>inclus dans la conception du projet</b>		

MESURE DE RÉDUCTION DES IMPACTS		E	R	C	A
<b>R3.1a - Adaptation de la période des travaux sur l'année</b>					
<b>- PÉRIODE DES TRAVAUX -</b>					
<b>Raisons motivant la mise en place de cette mesure :</b>					
<p>Limiter les impacts du chantier sur la faune, notamment sur l'avifaune nicheuse.</p>					
<b>Application au projet :</b>					
<p>La durée des travaux est estimée à 9 mois.</p> <p>Afin d'éviter les risques d'impacts sur l'avifaune nicheuse (et notamment sur le Busard des roseaux, susceptible de nicher dans le secteur du projet), nous recommandons de réaliser les travaux en dehors de la période de nidification qui se situe globalement de mi-mars à mi-août.</p> <p>Dans le cas où une partie du chantier serait impossible à réaliser au cours de la période hivernale (travaux préparatoires à l'implantation, création des chemins d'accès, retards non prévus...) et nécessiterait des travaux durant une des périodes de migration ou de nidification de l'avifaune ou d'activité de la chiroptérofaune, le porteur du projet s'engage à avoir recours à un naturaliste afin de réaliser un repérage préalable sur la zone d'étude, ceci afin de localiser avec précision les sites de nidification des espèces patrimoniales et/ou sensibles (passereaux patrimoniaux principalement). Ce repérage permettra alors de définir les secteurs à éviter temporairement et ceux pouvant faire l'objet de travaux immédiats.</p> <p>Le suivi écologique respectera les mesures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une visite préalable, destinée à estimer le potentiel de cantonnement des espèces d'oiseaux protégées, sera effectuée une semaine avant le démarrage des travaux de débroussaillage et de terrassement.</li> <li>• Si les travaux débutent avant le 15 avril (date approximative du début de la période de reproduction des oiseaux), ils seront planifiés pour ne pas connaître d'interruption. Cette mesure permettra d'éviter toute installation de couples d'oiseaux nicheurs au sein des zones d'intervention. Dans la mesure du possible, les travaux débiteront au sein des zones les plus sensibles, repérées lors de la visite préalable.</li> <li>• Un suivi périodique sera conduit afin de déceler une éventuelle installation d'individus d'oiseaux nicheurs dans les zones impactées. La fréquence de ce suivi sera déterminée par l'ingénieur écologique en charge du suivi, en fonction des conditions météorologiques.</li> <li>• Les nids de busards, espèces d'oiseaux protégées, qui à l'occasion des suivis périodiques, viendraient à être repérés sur des cultures voisines des zones d'intervention, seront signalés aux agriculteurs concernés qui seront alors incités à prendre des mesures de protection permettant d'éviter la destruction des nichées.</li> <li>• Les comptes rendus des suivis seront mis à disposition des services des Installations Classées.</li> </ul> <p>L'ingénieur-écologue en charge du suivi écologique de chantier interviendra pendant le chantier. »</p>					
<b>Coût de la prestation (si nécessité de mise en place d'un suivi par un écologue) :</b>			<b>5 000 euros HT (8 à 9 passages)</b>		

**MESURE DE RÉDUCTION DES IMPACTS**

**E R C A**

**R2.1i - Dispositif permettant d'éloigner les espèces à enjeux et/ou limitant leur installation**

**- LIMITER L'ATTRACTIVITÉ DU PARC -**

**Raisons motivant la mise en place de cette mesure :**

**Entretien des abords des éoliennes :**

En règle générale, la zone d'emprise des éoliennes n'est pas mise en culture, mais une strate herbacée y est maintenue par fauche exportatrice régulière.

Cependant, la DREAL recommande de laisser les plateformes et pieds des éoliennes en graviers afin de diminuer l'attractivité de la zone (notamment pour les chiroptères et certains rapaces).

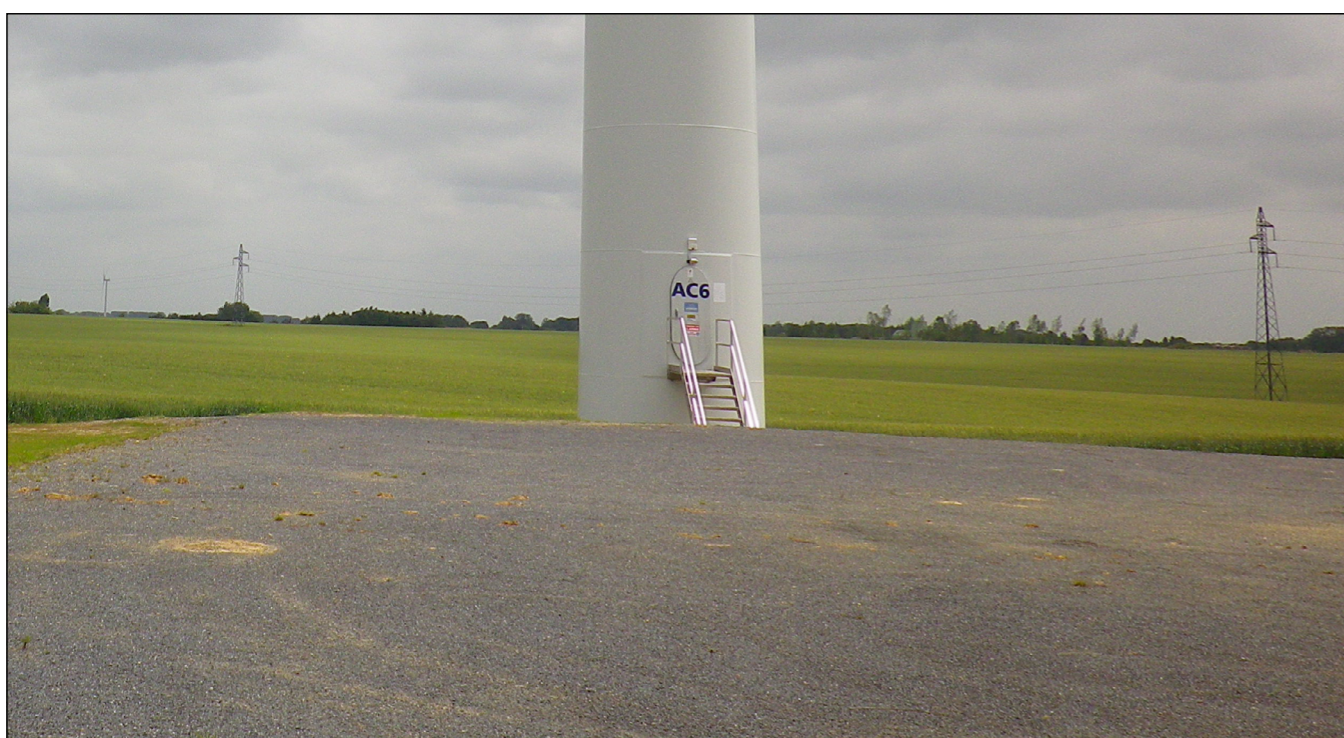
**Précautions vis-à-vis de l'éclairage :**

On limitera également l'attraction pour les Chiroptères en évitant d'installer des dispositifs d'éclairage des éoliennes par détection de mouvements qui pourraient se déclencher « intempestivement » ou en veillant à bien paramétrer le seuil de déclenchement de tels systèmes afin que ceux-ci ne se déclenchent pas au passage de chauves-souris (et afin de ne pas attirer les insectes et donc les chauves-souris à proximité des machines).

**Application au projet :**

En accord avec ces recommandations, la société SAS Parc Eolien du Bosquel a fait le choix de laisser les plateformes et pieds des éoliennes en graviers. C'est d'ailleurs systématiquement le cas pour tous ses parcs récemment construits. Il est à noter qu'un désherbage mécanique ou physique sera réalisé 1 fois par an (afin de proscrire l'utilisation de produits phytosanitaires).

Par ailleurs, la société SAS Parc Eolien du Bosquel a fait le choix de ne pas mettre en place de système d'éclairage avec détecteur automatique.



**Coût de la prestation (par année) :**

**2 000 euros HT**

Le tableau ci-dessous liste les types, catégories et sous catégories des mesures de réduction (volet « milieux naturels ») qui ont été appliquées dans le cadre de ce projet.

**Tableau 75 : Types, catégories et sous-catégories des mesures de réduction appliqués au projet**

Type	Catégorie	Sous-catégorie (en lien avec le projet)	Application au projet
R1 - Réduction géographique	1. Phase travaux	-	-
	2. Phase exploitation / fonctionnement	d. Autre : à préciser.	Disposition des machines
R2 - Réduction technique	1. Phase travaux	i. Dispositif permettant d'éloigner les espèces à enjeux et/ou limitant leur installation	Limitier l'attractivité du parc
	2. Phase exploitation / fonctionnement	-	-
R3 - Réduction temporelle	1. Phase travaux	a. Adaptation de la période des travaux sur l'année	Période des travaux
	2. Phase exploitation / fonctionnement	-	-

### 5.3. PRISE EN COMPTE DE LA DOCTRINE : ÉVITER, RÉDUIRE ET COMPENSER ET SYNTHÈSE DES IMPACTS RÉSIDUELS

Les tableaux ci-après récapitulent les différents impacts résiduels attendus sur le milieu naturel dans le cadre du projet éolien après la prise en compte des mesures (doctrine « Éviter, Réduire, Compenser » - ERC). Pour rappel un impact résiduel non significatif est un impact qui n'est pas susceptible de remettre en cause l'état de conservation des populations ni le bon accomplissement de leur cycle biologique» (cf. réglementation sur les espèces protégées et le guide ministériel de mars 2014).

Tableau 76 : Mesures ERC et synthèse des impacts résiduels attendus sur l'avifaune patrimoniale (en gras) et/ou dite « sensible à l'éolien » (suivi d'un «\*»)

N°	Nom du taxon		Enjeux	Synthèse de l'impact brut		Prise en compte de la doctrine			
	Nom vernaculaire	Nom scientifique		Indice de vulnérabilité (Picardie)	Bilan	Éviter	Réduire	IMPACT RÉSIDUEL	Compenser
1	Alouette des champs *	<i>Alauda arvensis</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE	L'implantation retenue étant celle la moins impactante possible compte tenu de l'ensemble des contraintes paysagères et techniques.	Disposition du parc permettant d'atténuer l'effet «barrage»  Éviter la période de reproduction pour la réalisation des travaux  Réduire l'attractivité du parc	NON SIGNIFICATIF	-
2	Bruant proyer *	<i>Emberiza calandra</i>	Faibles	1	FAIBLE				
3	<b>Busard cendré *</b>	<i>Circus pygargus</i>	Faibles	3,5	MODÉRÉ				
4	<b>Busard des roseaux</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	Faibles	2	FAIBLE				
5	<b>Busard Saint-Martin</b>	<i>Circus cyaneus</i>	Très faibles	2,5	TRÈS FAIBLE				
6	Buse variable *	<i>Buteo buteo</i>	Faibles	2	FAIBLE				
7	Corneille noire *	<i>Corvus corone</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
8	Étourneau sansonnet *	<i>Sturnus vulgaris</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
9	Faisan de Colchide *	<i>Phasianus colchicus</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
10	Faucon crécerelle *	<i>Falco tinnunculus</i>	Faibles	2,5	FAIBLE				
11	<b>Faucon hobereau</b>	<i>Falco subbuteo</i>	Très faibles	2,5	TRÈS FAIBLE				
12	<b>Faucon pèlerin *</b>	<i>Falco peregrinus</i>	Très faibles	4	TRÈS FAIBLE				
13	Fauvette à tête noire *	<i>Sylvia atricapilla</i>	Faibles	1	FAIBLE				
14	<b>Goéland brun *</b>	<i>Larus fuscus</i>	Faibles	3	MODÉRÉ				
15	<b>Grand Cormoran</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Très faibles	1	TRÈS FAIBLE				
16	<b>Grive litorne</b>	<i>Turdus pilaris</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
17	Grive musicienne *	<i>Turdus philomelos</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
18	<b>Héron cendré</b>	<i>Ardea cinerea</i>	Faibles	2	FAIBLE				
19	<b>Hypolaïs icterine</b>	<i>Hippolais icterina</i>	Faibles	3	MODÉRÉ				
20	Merle noir *	<i>Turdus merula</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
21	Perdrix grise *	<i>Perdix perdix</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
22	Pigeon ramier *	<i>Columba palumbus</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
23	<b>Pluvier doré</b>	<i>Pluvialis apricaria</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				
24	Rougegorge familier *	<i>Erithacus rubecula</i>	Faibles	1	FAIBLE				
25	<b>Traquet motteux</b>	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Faibles	2,5	FAIBLE				
26	<b>Vanneau huppé</b>	<i>Vanellus vanellus</i>	Faibles	0,5	TRÈS FAIBLE				

Valeur de l'impact	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Indice	< 1	[1 à 2[	[2 à 3[	[3 à 4[	≥ 4

L'évaluation des impacts résiduels du projet sur l'avifaune patrimoniale et/ou dite « sensible à l'éolien » a mis en évidence des impacts résiduels « non significatifs ». De ce fait, aucune mesure de compensation n'est à prévoir.

Tableau 77 : Mesures ERC et synthèse des impacts résiduels attendus sur la chiroptérofaune

N°	Nom de l'espèce ou groupe d'espèces		Enjeux		Synthèse de l'impact brut		Prise en compte de la doctrine			
			Au sol	Altitude	Indice de vulnérabilité (Picardie) (pour les groupes, le + majorant retenu)	Bilan	Éviter	Réduire	IMPACT RÉSIDUEL	Compenser
1	Oreillard gris		Modérés	Non contacté	1	TRÈS FAIBLE	Dispositifs interdisant l'accès des éoliennes  Éloignement des machines de + de 200 m en bout de pales des zones attractives (haies, boisements)  L'implantation retenue étant celle la moins impactante possible compte tenu de l'ensemble des contraintes paysagères et techniques.	Réduire l'attractivité du parc	NON SIGNIFICATIF	-
2	Groupe « moustaches »	M. à moustaches	Modérés	Non contacté	1,5	TRÈS FAIBLE				
		M. Alcatheo								
		M. de Brandt								
3	Groupe « Noctules »	N. commune *	Faibles	Faibles	4	MODÉRÉ				
		N. de Leisler *								
4	Murin de Daubenton		Faibles	Non contacté	2	FAIBLE				
5	Grand Murin		Très forts	Non contacté	3	MODÉRÉ				
6	Murin de Natterer		Modérés	Non contacté	1	TRÈS FAIBLE				
7	Groupe Murin		-	-	-	-				
8	Sérotine commune		Faibles	Non contactée	3	FAIBLE				
9	Pipistrelle de Nathusius *		Modérés	Faibles	3,5	FORT				
10	Groupe « Pipistrelle »	P. de Kuhl *	Très faibles	Très faibles	3,5	MODÉRÉ				
		P. de Nathusius *								
11	Pipistrelle commune *		Faibles	Très faibles	3	MODÉRÉ				

L'évaluation des impacts résiduels du projet sur les chiroptères a mis en évidence des impacts « non significatifs ». De ce fait, aucune mesure de compensation n'est à prévoir.

Tableau 78 : Synthèse des impacts résiduels attendus sur la flore

Espèce	Enjeux du site	Nature de l'impact		Synthèse de l'impact brut	Prise en compte de la doctrine			
		Destruction d'habitats naturels permanents	Destruction d'une espèce protégée ou menacée située sur un chemin d'accès ou sur la zone d'implantation d'une éolienne		Éviter	Réduire	IMPACT RÉSIDUEL	Compenser
Habitats	Faibles	Faible	Faible	FAIBLE	Vérification de l'absence d'espèces floristiques patrimoniales et envahissantes	Remise en état des zones en travaux après le chantier	NON SIGNIFICATIF	Sans objet
Flore		Faible	Faible	FAIBLE				

Tableau 79 : Synthèse des impacts résiduels attendus sur la mammalofaune terrestre, l'herpétofaune et l'entomofaune

Espèce	Enjeux du site	Nature de l'impact		Synthèse de l'impact brut	Prise en compte de la doctrine			
		Destruction d'individus	Dérangement		Éviter	Réduire	IMPACT RÉSIDUEL	Compenser
Mammifères terrestres	Très faibles	Faible	Faible	TRÈS FAIBLE À FAIBLE	Sans objet	Sans objet	NON SIGNIFICATIF	Sans objet
Amphibiens	Non observé	-	-	-				
Reptiles	Très faibles	Faible	Faible	TRÈS FAIBLE À FAIBLE				
Odonates	Non observé	-	-	-				
Lépidoptères	Très faibles	Faible	Faible	TRÈS FAIBLE À FAIBLE				
Orthoptères	Très faibles	Faible	Faible	TRÈS FAIBLE À FAIBLE				

Valeur de l'impact	Très faible	Faible	Modéré	Fort	Très fort
Indice	< 1	[1 à 2[	[2 à 3[	[3 à 4[	≥ 4

L'évaluation des impacts résiduels du projet sur les autres cortèges faunistiques, les habitats et la flore a mis en évidence des impacts « non significatifs ». De ce fait, aucune mesure de compensation n'est à prévoir.

## 5.4. MESURES DE COMPENSATION

Les mesures compensatoires, justifiées par l'existence d'impacts sur un ou plusieurs éléments biologiques, doivent, selon les principes de la démarche ERC, demeurer une exception. Les mesures compensatoires s'inscrivent dans le cadre du principe de « No net loss » (pas de perte nette de biodiversité) : les mesures de compensation doivent apporter des bénéfices nets au moins équivalents aux pertes induites par les impacts résiduels. Dans le cas présent, les mesures d'évitement et de réduction apparaissant suffisantes pour limiter les impacts, aucune mesure de compensation n'est à prévoir. Toutefois, l'objectif « gain de biodiversité » nous amène à proposer un certain nombre des mesures de compensation « générales », permettant de compenser notamment la perte de surface agricole engendrée par le projet (chemins d'accès, plateformes, etc.).

MESURE DE COMPENSATION DES IMPACTS - GAIN DE BIODIVERSITÉ		<b>E R C A</b>																											
<b>C1.1a - Création ou renaturation d'habitats et d'habitats favorables aux espèces cibles et à leur guildes</b>																													
<b>OBJECTIF "GAIN DE BIODIVERSITÉ" : CRÉATION DE CONNEXIONS ÉCOLOGIQUES</b>																													
<b>Raisons motivant la mise en place de cette mesure :</b>																													
Afin de compenser l'impact global du projet sur la biodiversité, la mise en place de haies constitue une mesure sûre, favorable à de nombreux cortèges (avifaune, mammifères, chiroptères, insectes, etc.).																													
<b>Application au projet :</b>																													
<p>Le tableau ci-dessous liste les essences arbustives locales pouvant être utilisées dans le cadre de cette mesure :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>Bourdaine (<i>Frangula alnus</i>)</td> <td>Houx (<i>Ilex aquifolium</i>)</td> </tr> <tr> <td>Cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>)</td> <td>Prunellier (<i>Prunus spinosa</i>)</td> </tr> <tr> <td>Cornouiller mâle (<i>Cornus mas</i>)</td> <td>Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>)</td> </tr> <tr> <td>Noisetier (<i>Corylus avellana</i>)</td> <td>Troène (<i>Ligustrum vulgre</i>)</td> </tr> <tr> <td>Fusain (<i>Euonymus europaeus</i>)</td> <td>Viorne lantane (<i>Viburnum lantana</i>)</td> </tr> <tr> <td>Groseiller sauvage (<i>Ribes rubrum</i>)</td> <td>Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>)</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'un des objectifs de la mesure présentée ci-après est de proposer, par la création de milieux attractifs, des milieux plus favorables à la chasse et à la reproduction en périphérie de la zone d'implantation potentielle afin de créer des secteurs d'attractivité en dehors du parc.</p>		Bourdaine ( <i>Frangula alnus</i> )	Houx ( <i>Ilex aquifolium</i> )	Cornouiller sanguin ( <i>Cornus sanguinea</i> )	Prunellier ( <i>Prunus spinosa</i> )	Cornouiller mâle ( <i>Cornus mas</i> )	Sureau noir ( <i>Sambucus nigra</i> )	Noisetier ( <i>Corylus avellana</i> )	Troène ( <i>Ligustrum vulgre</i> )	Fusain ( <i>Euonymus europaeus</i> )	Viorne lantane ( <i>Viburnum lantana</i> )	Groseiller sauvage ( <i>Ribes rubrum</i> )	Viorne obier ( <i>Viburnum opulus</i> )	<p>Le tableau ci-dessous liste le linéaire de haie qui sera mis en place, ainsi que les parcelles cadastrales concernées :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>Haies simples :</td> <td>698 m</td> </tr> <tr> <td>Parcelles cadastrales concernées :</td> <td>« Voie communale n°7 dite Chaussée Brunehaut »</td> </tr> <tr> <td>Prix de la mesure :</td> <td><b>7 000 euros HT</b></td> </tr> <tr> <td>Haies (largeur de 2 m) :</td> <td>1 400 m</td> </tr> <tr> <td>Parcelles cadastrales concernées :</td> <td>ZH 5, ZH 7, M 26, M 30 et M 32</td> </tr> <tr> <td>Prix de la mesure :</td> <td><b>14 000 euros HT</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>Total : 21 000 euros HT</b></td> </tr> </tbody> </table>		Haies simples :	698 m	Parcelles cadastrales concernées :	« Voie communale n°7 dite Chaussée Brunehaut »	Prix de la mesure :	<b>7 000 euros HT</b>	Haies (largeur de 2 m) :	1 400 m	Parcelles cadastrales concernées :	ZH 5, ZH 7, M 26, M 30 et M 32	Prix de la mesure :	<b>14 000 euros HT</b>	<b>Total : 21 000 euros HT</b>	
Bourdaine ( <i>Frangula alnus</i> )	Houx ( <i>Ilex aquifolium</i> )																												
Cornouiller sanguin ( <i>Cornus sanguinea</i> )	Prunellier ( <i>Prunus spinosa</i> )																												
Cornouiller mâle ( <i>Cornus mas</i> )	Sureau noir ( <i>Sambucus nigra</i> )																												
Noisetier ( <i>Corylus avellana</i> )	Troène ( <i>Ligustrum vulgre</i> )																												
Fusain ( <i>Euonymus europaeus</i> )	Viorne lantane ( <i>Viburnum lantana</i> )																												
Groseiller sauvage ( <i>Ribes rubrum</i> )	Viorne obier ( <i>Viburnum opulus</i> )																												
Haies simples :	698 m																												
Parcelles cadastrales concernées :	« Voie communale n°7 dite Chaussée Brunehaut »																												
Prix de la mesure :	<b>7 000 euros HT</b>																												
Haies (largeur de 2 m) :	1 400 m																												
Parcelles cadastrales concernées :	ZH 5, ZH 7, M 26, M 30 et M 32																												
Prix de la mesure :	<b>14 000 euros HT</b>																												
<b>Total : 21 000 euros HT</b>																													
<b>L'intégralité de la convention signée est à retrouver en annexe.</b>																													

MESURE DE COMPENSATION DES IMPACTS - GAIN DE BIODIVERSITÉ

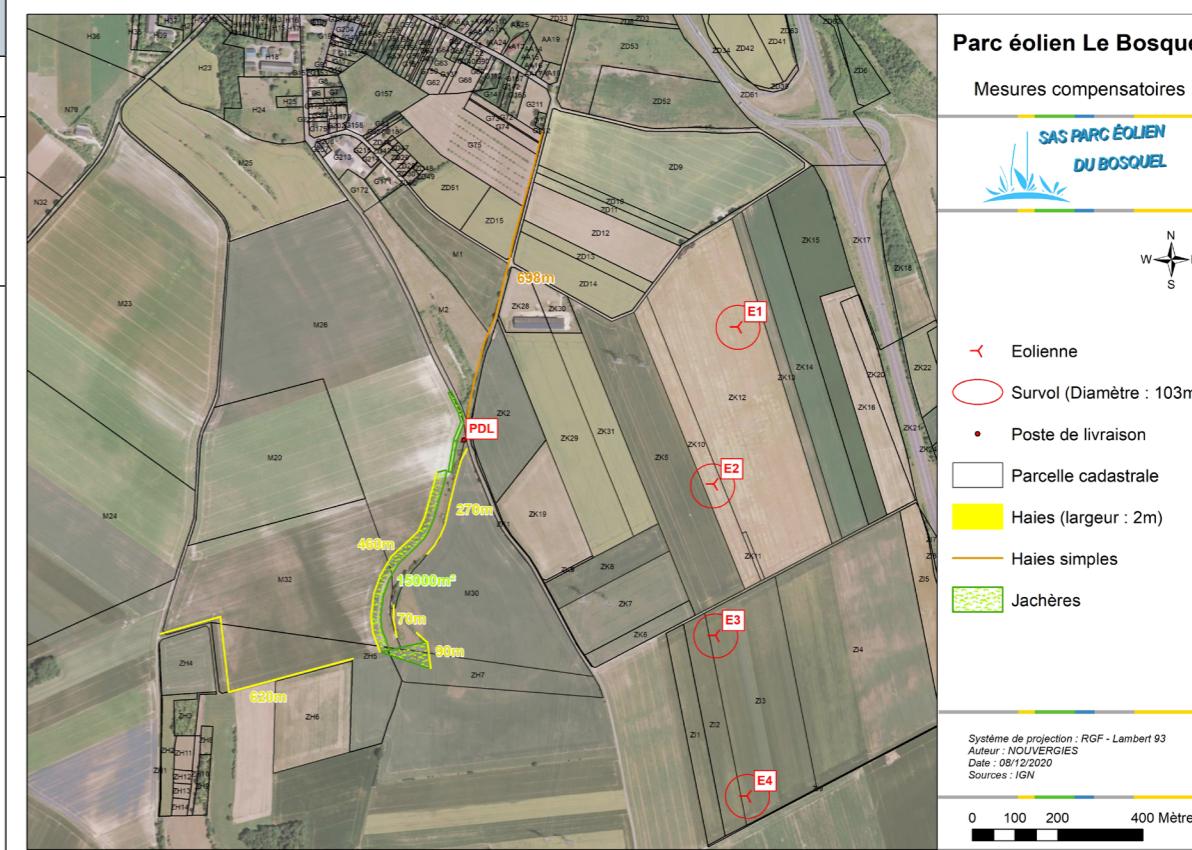
E R C A

C1.1a - Création ou renaturation d'habitats et d'habitats favorables aux espèces cibles et à leur guide

OBJECTIF "GAIN DE BIODIVERSITÉ" : CRÉATION DE JACHÈRES

Raisons motivant la mise en place de cette mesure :

Afin de compenser l'impact global du projet sur la biodiversité, la mise en place de jachères constitue une mesure sûre, favorable à de nombreux cortèges (avifaune, mammifères, chiroptères, insectes, etc.).



Application au projet :

Le tableau ci-dessous liste les essences locales pouvant être utilisées dans le cadre de cette mesure (le semis de plante mellifère non indigènes, est à proscrire) :

Carotte ( <i>Daucus carota L. subsp. carota</i> )	Knautie des champs ( <i>Knautia arvensis (L.) Coulter</i> )
Achillée millefeuille ( <i>Achillea millefolium L. subsp. millefolium</i> )	Trèfle des prés ( <i>Trifolium pratense L.</i> )
Centaurée scabieuse ( <i>Centaurea scabiosa L.</i> )	Fromental ( <i>Arrhenatherum elatius Beauv.</i> )
Grande marguerite ( <i>Lecanthemum vulgare Lam.</i> )	Fétuque rouge ( <i>Festuca rubra (L.)</i> )
Séneçon Jacobée ( <i>Senecio jacobaea L.</i> )	Brome mou ( <i>Bromus hordeaceus L.</i> )
Salsifis des prés ( <i>Tragopogon pratensis L.(Mill.) Wahlenb.</i> )	Gesse des prés ( <i>Lathyrus pratensis L.</i> )

- Les surfaces seront entretenues de manière extensive (sans produits phytosanitaires sauf traitement localisé conforme à l'arrêté préfectoral éventuel de lutte contre les plantes envahissantes) et la fertilisation des parcelles engagées limitée.

- La fauche devra être tardive toute en restant compatible avec la production fourragère (aucune intervention entre le 10 mai et le 31 juillet). Sinon entretien de la parcelle si nécessaire par une fauche annuelle avant le 25 mai et ne pas intervenir entre le 25 mai et le 10 août.


Le tableau ci-dessous liste la surface de jachère qui sera mise en place, ainsi que les parcelles cadastrales concernées :

Jachères :	15 000 m <sup>2</sup>
Parcelles cadastrales concernées :	ZH 7, M 26, M 30 et M 32
Prix de la mesure :	7 500 euros HT sur 5 ans

L'intégralité de la convention signée est à retrouver en annexe.



## 5.5. MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

MESURE D'ACCOMPAGNEMENT		E	R	C	A
<b>A4.1b - Approfondissement des connaissances relatives à une espèce ou un habitat impacté, aux paysages, à la qualité de l'air et aux niveaux de bruit (à préciser par le maître d'ouvrage)</b>					
<b>- SUIVI DES COUPLES DE BUSARDS NICHEURS DANS LE SECTEUR DU PROJET -</b>					
<b>Raisons motivant la mise en place de cette mesure :</b>					
Les busards nichent fréquemment dans les cultures de céréales. Une des principales causes d'échec de la reproduction est la destruction de la nichée avant l'envol des jeunes lors de la moisson un peu précoce.					
<b>Application au projet :</b>					
<p>- Évaluer chaque année durant toute la durée d'exploitation si les individus reproducteurs sont présents dans le secteur du parc (passage d'un expert ornithologue en début de saison en avril-mai - 1 à 2 passages ; périmètre étudié d'environ 2 à 3 km autour du projet) ;</p> <p>- De localiser précisément le cas échéant les nids (1 à 2 passages en mai-juin) ;</p> <p>- De suivre l'état d'avancement des nichées concernées (passage d'un expert ornithologue au cours de la période d'élevage des jeunes en juin - 1 passage) ; A noter que l'utilisation de drones permet de faciliter les recherches tout en limitant les dérangements sur les individus reproducteurs.</p> <p>- De faire appel à une association de protection de l'environnement pour préserver le ou les nids concernés par d'éventuels risques de destruction (fauches précoces par exemple).</p> <p>Cette mesure même si elle ne compense pas les effets du parc éolien, a pour mérite d'augmenter le taux d'envol des jeunes busards et de conforter les populations de cette espèce. Ce type de suivi est déjà mis en place par de nombreuses associations.</p>					
					
<b>Coût de la prestation (par année de suivi, à raison de 3 à 5 sorties par année) :</b>		<b>2 500 euros HT par année</b>			
<b>Un document sera établi par l'exploitant pour assurer le suivi de la mise en oeuvre et de l'efficacité des mesures et tenu à la disposition de l'inspection des installations classées de la DREAL.</b>					

## 5.6. MESURES RÉGLEMENTAIRES

### 5.6.1 Suivi post-installation

Cette partie s'appuie sur le « Protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres » de mars 2018 pris en application de l'article 12 de l'Arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE).

Le protocole environnemental a été préparé sous la responsabilité de la Direction générale de prévention des risques (DGPR) et de la Direction générale de l'Aménagement, du logement et de la nature (DGALN) du Ministère de la transition écologique et solidaire (MTES).

#### 5.6.1.1 Contexte

La construction et l'exploitation des parcs éoliens peuvent avoir une incidence sur les oiseaux et les chiroptères, et sur leurs habitats. Les principaux impacts potentiels identifiés pour ces espèces sont l'altération des habitats, le dérangement et la mortalité par collision avec les pales en mouvement ou par barotraumatisme.

Conformément à la réglementation, l'exploitant d'un parc doit s'assurer que la construction et l'exploitation de son parc ne dégradent pas l'état de conservation des populations de ces espèces, à toutes les étapes de la vie du projet :

- Avant l'autorisation, en réalisant une étude d'impact qui permette d'évaluer les impacts du projet et de définir des mesures adaptées ;
- Pendant la construction ;
- Pendant l'exploitation de l'installation, en réalisant des suivis environnementaux réguliers, conformément au présent protocole et aux dispositions prévues par arrêté préfectoral le cas échéant ;
- Pendant la déconstruction et la remise en état.

En effet, l'article 12 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011 modifié relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des ICPE dispose que : « au moins une fois au cours des trois premières années de fonctionnement de l'installation puis une fois tous les dix ans, l'exploitant met en place un suivi environnemental permettant notamment d'estimer la mortalité de l'avifaune et des chiroptères due à la présence des aérogénérateurs. Lorsqu'un protocole de suivi environnemental est reconnu par le ministre chargé des installations classées, le suivi mis en place par l'exploitant est conforme à ce protocole. Ce suivi est tenu à disposition de l'inspection des installations classées ».

## 5.6.1.2 Objectifs du suivi et champ d'application du protocole

### 5.6.1.2.1 Objectifs du suivi

Les trois principaux objectifs du suivi environnemental sont hiérarchisés par ordre de priorité décroissant et conditionnent donc le dimensionnement du protocole :

1. Juger du niveau d'impact généré par le parc éolien suivi sur la faune volante en prenant en compte les éventuelles mesures prescrites, pour être en mesure, le cas échéant, d'apporter une réponse corrective proportionnée et efficace pour annuler ou réduire l'impact. Cet objectif prioritaire implique de détecter précisément et identifier les éventuels cadavres d'oiseaux et de chauves-souris tués par les éoliennes, caractériser la typologie de la mortalité (périodes, espèces, éoliennes concernées...), comprendre l'influence des facteurs environnementaux (climatiques, biogéographiques...). Il s'agit de l'approche qualitative de la mortalité nécessaire pour juger de l'efficacité des mesures en place et de la nécessité de les adapter ou de les compléter.

2. Calculer les mortalités estimées générées par chaque parc éolien pour permettre des comparaisons objectives d'une année à l'autre ou entre parcs. Seule une estimation standardisée de la mortalité, via l'utilisation de formules de calcul internationales, permet d'estimer un taux de mortalité comparable entre parcs éoliens. Il s'agit d'une approche quantitative de la mortalité qui permet de replacer le niveau d'impact sur un référentiel large.

3. Construire et alimenter en temps réel une base de données nationale pour une vision globale et continue de l'impact du parc éolien français sur la biodiversité. Elle représentera le fondement indispensable à l'analyse et à la valorisation des résultats de suivis menés dans le cadre d'une étude nationale organisée par le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN). Il sera en effet nécessaire d'agréger les données au niveau le plus large possible pour obtenir la puissance statistique nécessaire à la réalisation des objectifs mentionnés aux deux paragraphes précédents.

### 5.6.1.2.2 Entrée en vigueur et champ d'application

Sauf cas particulier justifié et faisant l'objet d'un accord du Préfet, le suivi doit débuter dans les 12 mois qui suivent la mise en service du parc éolien. Il doit dans tous les cas intervenir au plus tard dans les 24 mois qui suivent la mise en service du parc éolien.

Le protocole pourra faire l'objet d'une révision en cas de modification de la réglementation ou de l'évolution des connaissances scientifiques et des technologies. Toute révision devra faire l'objet d'une validation du ministère en charge des installations classées pour la protection de l'environnement.

### 5.6.1.2.3 Principes généraux

Afin de répondre aux exigences réglementaires de l'arrêté ministériel du 26 août 2011 et aux trois objectifs prioritaires cités au paragraphe 3 du protocole, les suivis environnementaux doivent permettre de constater et d'analyser les impacts du projet sur l'avifaune et les chiroptères des parcs en exploitation.

Ils devront au minimum correspondre à des suivis de la mortalité réalisés aux pieds des éoliennes, couplés, sur les périodes précisées au tableau 1 du protocole (extrait en page 199 du présent document), à un suivi d'activité en hauteur des chiroptères et si l'étude d'impact ou l'arrêté préfectoral le prévoit, à des suivis comportementaux ou d'activités sur les périodes précisées au tableau 1 du protocole (extrait en page 199 du présent document).

Ainsi, le suivi de la mortalité pourra être croisé avec les résultats des suivis de l'activité des espèces tels que définis dans les arrêtés d'autorisation ou par des mesures complémentaires de suivis définies dans l'étude d'impact. Cela permettra d'intégrer la réalisation des suivis environnementaux en phase exploitation dans un processus plus global de compréhension et de maîtrise des risques afin d'envisager, si besoin, des réponses correctives efficaces et adaptées.

Concernant le cas particulier de l'activité des chiroptères, il apparaît qu'un suivi de l'activité en continu en hauteur et sans échantillonnage de durée peut permettre d'appréhender finement les conditions de fréquentation du site par les espèces et de mettre en évidence les conditions de risques de référence localement.

Ainsi un suivi croisé de l'activité mesurée à hauteur de nacelles et de la mortalité au sol (recherche de cadavres), sur les périodes précisées au tableau 1 du protocole, apparaît être le meilleur outil de compréhension et de maîtrise des risques pouvant permettre de valider l'efficacité des mesures de régulation, ou de les optimiser si besoin.

### 5.6.1.2.4 Cadrage préalable - les chiroptères

La mortalité des chauves-souris est particulièrement difficile à anticiper par un échantillon de relevés de terrain en phase d'étude d'impact. Elle est aussi difficile à constater en phase de suivi d'impact post-implantation car elle dépend d'une activité souvent très hétérogène (dans l'espace et dans le temps) que le suivi échantillonné ne peut caractériser parfaitement.

Ce caractère hétérogène du risque de mortalité s'explique par un cumul de facteurs d'influence (climatiques notamment), avec en particulier des pics ponctuels d'activité à proximité des rotors d'éoliennes lorsque les vitesses de vent sont faibles et les températures hautes. Ces conditions évoluent entre chaque site en fonction des espèces en présence, mais aussi de facteurs annexes (topographie, végétation, insectes-proies, attractivité des éoliennes, saisonnalité, migrations...).

Dans ces conditions, seul un suivi de l'activité en altitude, en continu et sans aucun échantillonnage de durée sur l'ensemble de la période d'activité des chauves-souris peut permettre d'appréhender finement les modalités de fréquentation du site par les espèces et de mettre en évidence les conditions de risques de référence localement ;

- En phase d'étude d'impact pré-implantation, ce suivi peut être réalisé par un suivi automatisé de l'activité ultrasonore en continu à hauteur de nacelle (sur mât de mesure de vent ou sur une éolienne dans le cadre d'un projet d'extension de parc ou de repowering) ;

- En phase de suivi d'impact post-implantation, ce suivi peut être réalisé par un suivi automatisé de l'activité ultrasonore en continu à hauteur de nacelle.

Lorsque les conditions de risques sont bien évaluées, l'expérience montre que les mesures relativement simples de régulation du fonctionnement des éoliennes peuvent être efficaces pour maîtriser les risques (Beucher, Kelm et al. 2013). Il s'agit alors d'organiser le processus d'étude d'impact / suivi d'impact pour permettre de retenir au plus tôt un plan de régulation proportionné.

Dans ces conditions, en phase post-implantation, le suivi croisé de l'activité à hauteur de nacelle et la mortalité au sol apparaît comme l'outil de compréhension et de maîtrise des risques (analyse in situ de la situation de risques, constat des impacts par types de problématiques et choix concerté de mesures réductrices correctives proportionnées). Ces suivis seront à réaliser sur des périodes qui dépendent des moyens mis en oeuvre en phase d'étude d'impact pour caractériser finement (sans échantillonnage) le risque de mortalité (cf. paragraphe 5.3 du protocole) :

### - Étude d'impact avec suivi d'activité des chiroptères en hauteur :

L'étude d'impact a fait l'objet d'un suivi d'activité des chiroptères en hauteur en continu sans échantillonnage qui permet de connaître la fréquentation du site en altitude par les chiroptères et de mettre en place, si nécessaire, une mesure de régulation proportionnée dès la première année.

Dans ce cas, le suivi post-implantation (suivi croisé de l'activité en nacelle et de la mortalité) peut être objectivement ciblé vers les périodes identifiées comme les plus à risque.

### - Situation alternative :

L'étude d'impact n'a pas fait l'objet d'un suivi d'activité en hauteur en continu sans échantillonnage. Dans ce cas, le suivi post-implantation de l'activité en nacelle sera réalisé sur l'ensemble de la période d'activité des chauves-souris.

Le suivi de mortalité pourra n'être effectué que sur la période précisée au tableau 1. Toutefois, dans le cas où le suivi d'activité montrerait une activité à risque sur d'autres périodes également, la réalisation d'un nouveau suivi de mortalité sur l'ensemble des périodes concernées pourrait être prescrite. Par ailleurs, en cas d'anomalie et nécessité, de mettre en place une régulation, une nouvelle campagne de suivis (activité/mortalité) devra être mise en oeuvre pour en vérifier son efficacité et/ou l'optimiser.

En réalisant, le suivi uniquement sur la période identifiée comme la plus à risque, l'exploitant s'expose donc à devoir réaliser un nouveau suivi l'année suivante en cas d'activité importante mise en évidence sur les autres périodes.

### 5.6.1.2.5 Cadrage préalable - Les oiseaux

L'analyse des suivis de mortalités réalisés en France de 1997 à 2015 (G. Marx, 2017) montre que la répartition des cas de mortalité d'oiseaux par collision avec les éoliennes est plus homogène sur l'année que celle des chiroptères, même si on retrouve également un pic à l'automne dû à la migration postnuptiale.

Si les passereaux migrateurs constituent le premier cortège d'oiseaux impacté par les éoliennes en valeur absolue, certaines espèces d'oiseaux nichant en France – et en particulier les rapaces diurnes – sont, sans aucun doute, les plus impactés relativement à leurs effectifs de population.

En ce qui concerne les oiseaux, il convient donc que le suivi de mortalité se concentre, dans tous les cas, sur ces 2 périodes à risque que sont la période nuptiale et la période des migrations automnales.

Pour les parcs concernés par des sensibilités sur l'avifaune hivernante et sur les migrateurs de printemps ce suivi devra être étendu aux périodes respectives.

Les périodes ciblées par un suivi de la mortalité renforcé s'appuieront donc sur le constat, en phase d'étude d'impact, d'enjeux avifaunistiques avérés sur le site, aux différentes phases du cycle biologique des oiseaux.

### 5.6.1.2.6 Détermination des périodes de suivis et nombre de prospections

Le suivi de mortalité des oiseaux et chiroptères sera constitué au minimum de 20 prospections, réparties entre les semaines 20 et 43 (mi mai à octobre), en fonction des risques identifiés dans l'étude d'impact, de la bibliographie et de la connaissance du site.

A ce titre, il est rappelé que la période de mi août à fin octobre qui correspond à la période de migration postnuptiale pour l'avifaune et de transits automnaux des chiroptères est considérée comme à cibler en priorité. La période de mai à mi-juillet présente également un intérêt particulier pour les espèces d'oiseaux nicheurs sur le secteur considéré, ainsi que pour les chauves-souris en période de mise-bas.

Des suivis renforcés sur la période comprise entre les semaines 20 et 43 ou à d'autres périodes (= période pouvant être étendue et/ou fréquence augmentée) devront être réalisés dans les cas où :

- l'étude d'impact le préconise : enjeux liés à la présence de certaines espèces d'oiseaux patrimoniales ou de chauves-souris à d'autres périodes ;
- les prescriptions des arrêtés préfectoraux relatifs au parc concerné le précisent ;
- les premiers résultats des suivis de mortalité indiquent des niveaux de mortalité significatifs nécessitant la réalisation d'investigations complémentaires.

Le suivi de mortalité sera couplé à un suivi d'activité en hauteur des chiroptères. A l'issue de ce premier suivi :

- Si le suivi mis en oeuvre conclut à l'absence d'impact significatif sur les chiroptères et sur les oiseaux alors le prochain suivi sera effectué dans les 10 ans, conformément à l'article, 12 de l'arrêté ICPE du 26 août 2011.
- Si le suivi met en évidence un impact significatif sur les chiroptères ou sur les oiseaux alors des mesures correctives de réduction doivent être mises en place et un nouveau suivi doit être réalisé l'année suivante pour s'assurer de leur efficacité.

En cas de reconduction du suivi, la ou les période(s), le nombre de prospections et la fréquence des prospections de l'année n+1 pourront être modifiées, en accord avec le Préfet (par exemple afin de cibler le suivi sur une espèce spécifique).

MESURE RÉGLEMENTAIRE N°1

- SUIVI POST-INSTALLATION -

Suivi de l'activité (conformément au protocole validé par le MEDD en mars 2018) :

Avifaune

Le guide ne prévoit aucun suivi de l'activité de l'avifaune.

Chiroptères

L'étude d'impact a fait l'objet d'un suivi d'activité des chiroptères en hauteur en continu sans échantillonnage qui permet de connaître la fréquentation du site en altitude par les chiroptères. Dans ce cas, le suivi post-implantation (suivi croisé de l'activité en nacelle et de la mortalité) peut être objectivement ciblé vers les périodes identifiées comme les plus à risque (semaines 31 à 43).

Suivi de la mortalité (conformément au protocole validé par le MEDD en mars 2018) :

Le suivi de mortalité des oiseaux et chiroptères sera constitué au minimum de 20 prospections, réparties entre les semaines 20 et 43 (mi mai à octobre), en fonction des risques identifiés dans l'étude d'impact, de la bibliographie et de la connaissance du site.

- **Surface-échantillon à prospecter** : un carré de 100 m de côté (ou deux fois la longueur des pales pour les éoliennes présentant des pales de longueur supérieure à 50 m) ou un cercle de rayon égal à la longueur des pales avec un minimum de 50 m.

- **Mode de recherche** : transects à pied espacés d'une distance dépendante du couvert végétal (de 5 à 10 m en fonction du terrain et de la végétation). Cette distance devra être mesurée et tracée. Les surfaces prospectées feront l'objet d'une typologie préalable des secteurs homogènes de végétation et d'une cartographie des habitats selon la typologie Corine Land Cover ou Eunis. L'évolution de la taille de végétation sera alors prise en compte tout au long du suivi et intégrée aux calculs de mortalité (distinction de l'efficacité de recherche et de la persistance des cadavres en fonction des différents types de végétation).

- **Temps de recherche** : entre 30 et 45 minutes par turbine (durée indicative qui pourra être réduite pour les éoliennes concernées par des zones non prospectables (boisements, cultures...), ou augmentée pour les éoliennes équipées de pales de longueur supérieure à 50 m).

- **Recherche à débiter dès le lever du jour.**

**Test d'efficacité de recherche (du chercheur)** : Il est recommandé de réaliser 2 tests d'efficacité de recherche par campagne de suivi annuel, à des périodes distinctes, selon le protocole suivant : Choisir une ou plusieurs éoliennes où les différents types de végétation du parc éolien sont représentés et reporter ces derniers sur une carte ; Un 1er opérateur disperse un total de 15 à 20 leurres de tailles différentes sur les différents types de végétation, à l'abri du regard de l'opérateur dont l'efficacité doit être testée. Il note la position des leurres dispersés pour faciliter leur récupération par la suite ; Le chercheur prospecte alors le carré échantillon en respectant le protocole (transects).

**Test de persistance des cadavres** : Il est recommandé de réaliser 2 tests de persistance des cadavres par suivi, à des périodes distinctes, selon le protocole suivant : Disperser de nouveau les cadavres (entre 3 et 5 par éolienne) sous les différentes éoliennes du parc ; Suivre la persistance des cadavres par des passages répétés ; Au minimum, un retour le lendemain du jour de dispersion, puis 2 par semaines jusqu'à disparition des cadavres ou après une période de 14 jours.

**A noter qu'en cas de constat d'une mortalité significative imprévue, la mise en place d'un bridage au niveau des éoliennes concernées sera réalisé (les conditions de ce bridage seront définies en concertation avec la DREAL).**

**NOTA** : Le rapport de suivi environnemental visé à au point 3.7 sera transmis à l'inspection des installations classées au plus tard 6 mois après la dernière campagne de prospection sur le terrain réalisée dans le cadre de ce suivi. Les données brutes collectées dans le cadre du suivi environnemental seront versées, par l'exploitant ou toute personne qu'il aura mandatée à cette fin, dans l'outil de télé-service de " dépôt légal de données de biodiversité " créé en application de l'arrêté du 17 mai 2018. Le versement de données est effectué concomitamment à la transmission de chaque rapport de suivi environnemental à l'inspection des installations classées imposée au III du point 1.4.

Tableau 1: Période sur laquelle doit être effectué le suivi de mortalité de l'avifaune et le suivi d'activité des chiroptères en hauteur en fonction des enjeux

semaine n°	1 à 19	20 à 30	31 à 43	44 à 52
Le suivi de mortalité doit être réalisé ...	Si enjeux avifaunistiques ou risque d'impact sur les chiroptères spécifiques*	Dans tous les cas*		Si enjeux avifaunistiques ou risque d'impact sur les chiroptères*
Suivi d'activité en hauteur des chiroptères	Si enjeux sur les chiroptères	Si pas de suivi en hauteur dans l'étude d'impact	Dans tous les cas	Si enjeux sur les chiroptères

\* Le suivi de mortalité des oiseaux et des chiroptères est mutualisé. Ainsi, tout suivi de mortalité devra conduire à rechercher à la fois les oiseaux et les chiroptères (y compris par exemple en cas de suivi étendu motivé par des enjeux avifaunistiques).

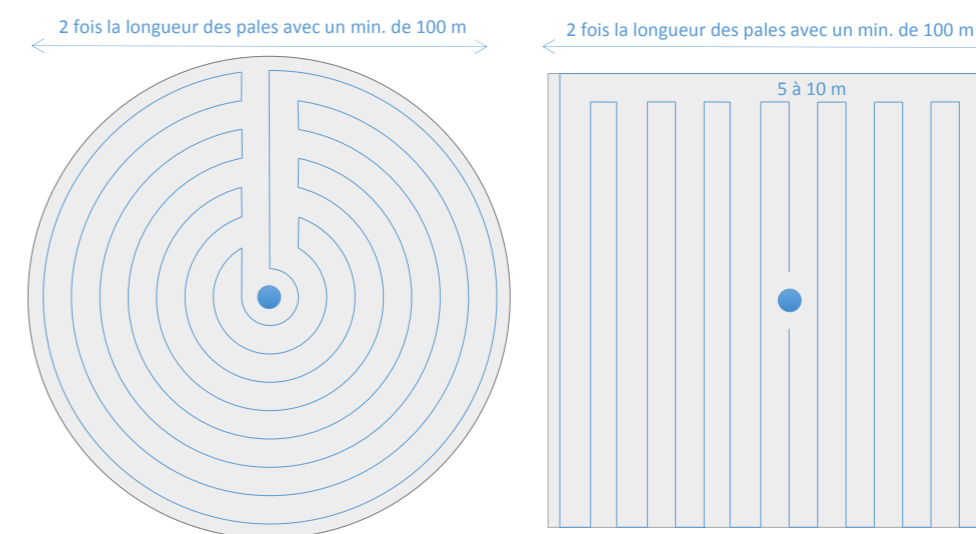


Figure 1 : Schéma de la surface-échantillon à prospecter (largeur de transects de 5 à 10 m)

Coût de la prestation (par année de suivi) :

35 000 euros HT par année

A noter que le protocole proposé ici sera revu si la réglementation évolue d'ici la réalisation du suivi post-installation.

## 5.7. NÉCESSITÉ D'UNE DEMANDE DE DÉROGATION À L'INTERDICTION D'ATTEINTES AUX ESPÈCES PROTÉGÉES

L'article L 411-2 du code de l'environnement complété par les articles R 411-6 à R411-14 et par arrêté interministériel du 19 février 2007 prévoit la possibilité d'édicter des arrêtés préfectoraux ou ministériels de dérogation aux interdictions mentionnées aux 1, 2 et 3 de l'article L 411-1 du code de l'environnement. Ces interdictions concernent notamment le prélèvement, déplacement ou destruction d'espèces mais également, depuis 2007, la destruction, altération ou dégradation du milieu particulier à certaines espèces protégées. La liste des espèces protégées peut être consultée sur le site de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), rubrique conservation, puis réglementation.

**Dans le cas présent, au vu de l'impact résiduel non significatif après application des mesures d'évitement et de réduction sur les populations animales et végétales, aucune demande de dérogation ne nous paraît nécessaire.**

## 5.8. EFFETS CUMULÉS AVEC LES PROJETS ET INFRASTRUCTURES VOISINES

Si un projet peut n'avoir qu'une influence limitée sur la faune sauvage, l'accumulation de projets peut avoir des conséquences plus importantes, notamment sur les possibilités de déplacements ou de migrations de certaines espèces.

### 5.8.1 Cas de l'éolien

#### 5.8.1.1 État des lieux des parcs éoliens accordés ou construits dans un rayon de 20 km

En l'état actuel des données mises à disposition par la DREAL Hauts-de-France (Novembre 2020), au moins 64 parcs sont construits, accordés ou en cours d'instruction dans un rayon de 20 km autour du projet éolien (cf. figure suivante) :

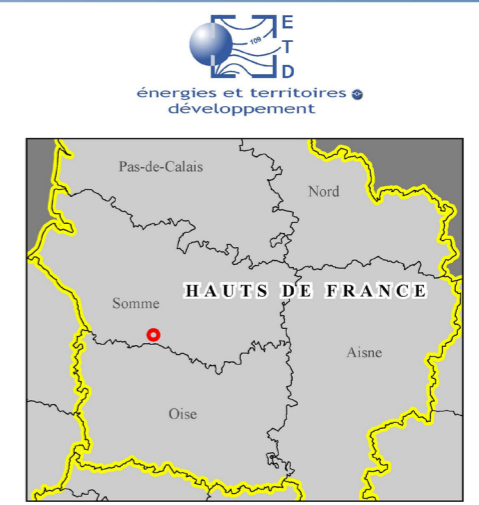
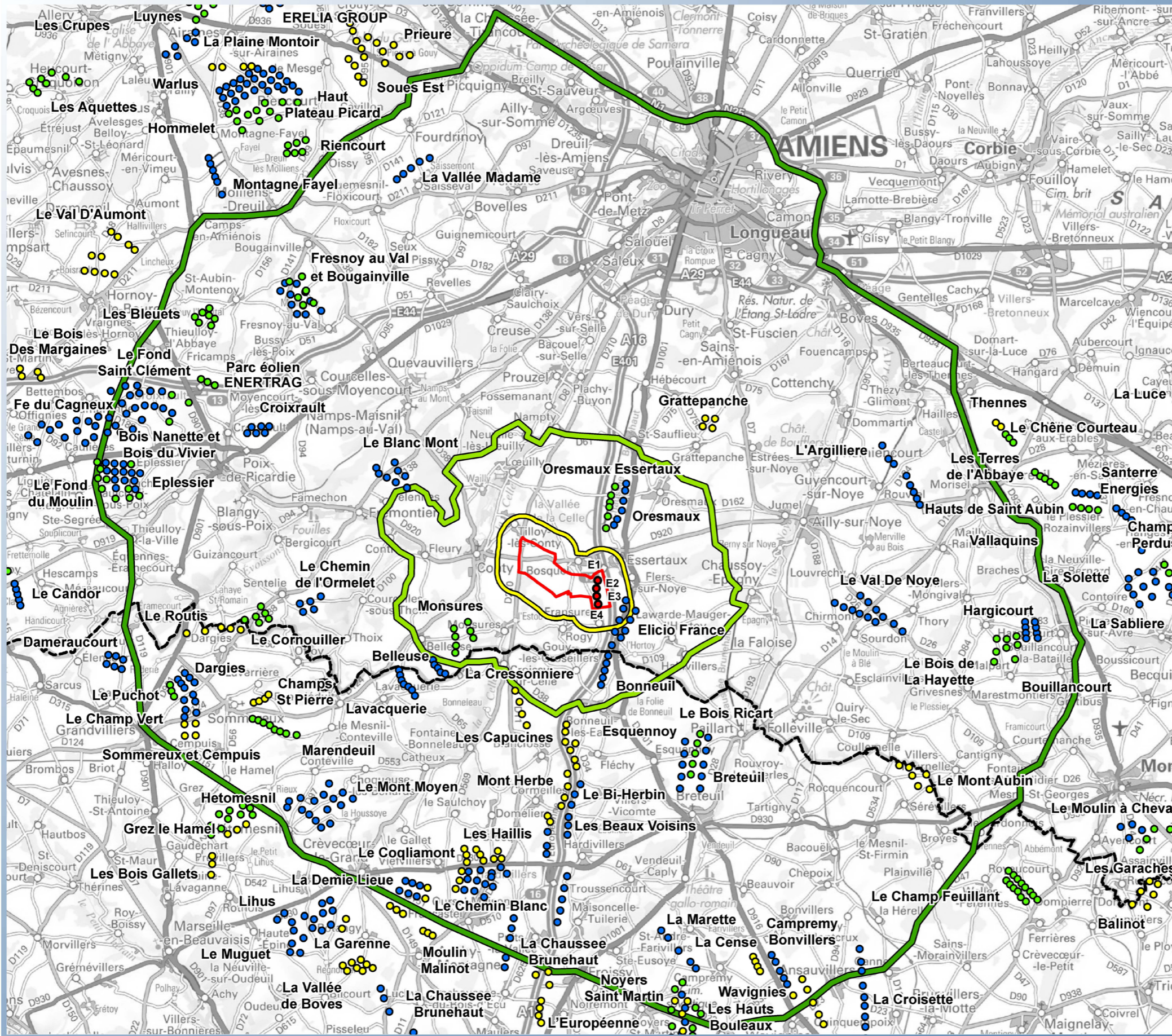
*Tableau 80 : État d'avancement des projets éoliens dans le secteur du projet*

N°	Nom du parc	Construites	Accordées	En Instruction	Communes	Distance approximative au projet
1	PARC EOLIEN BOIS DE LA HAYETTE		8		Aubvillers Malpart Hargicourt	18,0 km
2	PARC EOLIEN BOUGAINVILLE (RENOUVELLEMENT)		6		Bougainville	18,0 km
3	PARC EOLIEN DE BELLEUSE	5			Belleuse	8,0 km
4	PARC EOLIEN DE BOIS NANETTE ET BOIS DUVIVIER	7			Lamaronde	24,0 km
5	PARC EOLIEN DE BONNEUIL	5			Bonneuil les Eaux	2,5 km
6	PARC EOLIEN DE BRETEUIL	5			Breteuil et Paillart	8,0 km
7	PARC EOLIEN DE CAMPREMY / BONVILLERS	5			Camprémy et Bonvillers	20,0 km
8	PARC EOLIEN DE CLAILVILLE MOTTEVILLE			2	Rocquencourt	14,0 km
9	PARC EOLIEN DE CROIXRAULT	6			Croixrault	17,0 km
10	PARC EOLIEN DE DARGIES	6			Dargies	19,0 km
11	PARC EOLIEN DE FRESNOY AU VAL ET BOUGAINVILLE	11			Fresnoy au Val et Bougainville	18,0 km
12	PARC EOLIEN DE GRATTEPANCHE			4	Grattepanche	8,0 km
13	PARC EOLIEN DE LA CENSE			4	Saint André Farivillers	18,0 km
14	PARC EOLIEN DE LA CHAUSSEE BRUNEHAUT	21			Hardivillers, Le Crocq, Maisoncelle Tuilerie, Puits la Vallée, la Chaussée du Bois d'écu	10,0 km
15	PARC EOLIEN DE LA CRESSONNIERE			5	Croissy-sur-Celle, Blancfossé	5,0 km
16	PARC EOLIEN DE LA CROISSETTE	13			Gannes et Ansauvillers	18,0 km
17	PARC EOLIEN DE LA DEMIE LIEUE	6			Crèvecoeur-le-Grand et Viefvillers	16,0 km
18	PARC EOLIEN DE LA MARETTE	5			Saint André Farivillers	15,0 km
19	PARC EOLIEN DE LA VALLEE MADAME	5			Saisseval et Fourdrinoy	21,0 km
20	PARC EOLIEN DE L'ARGILLIERE	8			Rouvrel, Dommartin et Morisel	14,0 km
21	PARC EOLIEN DE LAVACQUERIE	7			Lavacquerie	10,0 km
22	PARC EOLIEN DE L'EPINETTE			10	Le Plessier, Coullemelle, Villers-Tournelle	15,5 km
23	PARC EOLIEN DE L'EUROPENNE			8	Froissy, Noirémont	17,0 km
24	PARC EOLIEN DE MARENDEUIL		8		Sommereux	15,0 km
25	PARC EOLIEN DE MONSURES		7		Monsures	6,2 km

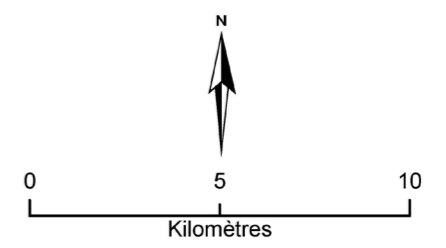
N°	Nom du parc	Construites	Accordées	En Instruction	Communes	Distance approximative au projet
26	PARC EOLIEN DE MONT AUBIN			4	Rocquencourt et Serevillers	16,0 km
27	PARC EOLIEN DE NOYERS SAINT MARTIN (LE CORNOUILLER)	5			Noyers saint Martin	18,0 km
28	PARC EOLIEN DE PUCHOT		3		Dargies	20,0 km
29	PARC EOLIEN DE SOMMEREUX ET CEMPUIS			4	Sommereux et Cempuy	20,0 km
30	PARC EOLIEN DE WAVIGNIES			6	Wavignies	19,0 km
31	PARC EOLIEN DES BLEUETS		7		Saint Aubin Montenoy	22,0 km
32	PARC EOLIEN DES CAPUCINES			7	Fléchy, Bonneuil-les-Eaux	6,0 km
33	PARC EOLIEN DES CHAMPS SAINT PIERRE			4	Laverrière	13,0 km
34	PARC EOLIEN DES HAUTS BOULEAUX		8		Noyers saint Martin et Thieux	18,0 km
35	PARC EOLIEN D'ESQUENNOY	5			Esquennoy et Breteuil	7,5 km
36	PARC EOLIEN D'HARGICOURT	8			Hargicourt	19,0 km
37	PARC EOLIEN D'HETOMESNIL I & II	10			Hétomesnil	16,0 km
38	PARC EOLIEN D'ORESMAUX	6			Oresmaux	2,6 km
39	PARC EOLIEN D'ORESMAUX ESSERTAUX		6		Oresmaux et Essertaux	2,4 km
40	PARC EOLIEN D'OURSEL MAISON	7			Oursel Maison	13,0 km
41	PARC EOLIEN DU BI-HERBIN	3			Villers-Vicompte	8,6 km
42	PARC EOLIEN DU BLANC MONT	8			Velennes et Frémontiers	10,0 km
43	PARC EOLIEN DU BOIS RICART		5		Esquennoy, Breteuil et Paillart	7,6 km
44	PARC EOLIEN DU BOSQUEL			4	Bosquel	Zone du projet
45	PARC EOLIEN DU CHEMIN DE L'ORMELET	5			Brassy et Sentelie	13,0 km
46	PARC EOLIEN DU CORNOUILLER (RENOUVELLEMENT)			6	Noyers saint Martin, Thieux	19,0 km
47	PARC EOLIEN DU FOND DU MOULIN		10		Eplèsier Sainte Segree Caulières	21,0 km
48	PARC EOLIEN DU FOND SAINT CLEMENT	21			Eplèsier Thieulloy l'Abbaye Caulières Lamaronde	21,0 km
49	PARC EOLIEN DU MONT HERBE			4	Cormeilles, Villers-Vicomte	8,0 km
50	PARC EOLIEN DU MONT MOYEN	6			Choqueuse les Bénards Catheux et Conteville	15,0 km
51	PARC EOLIEN DU MOULIN MALINOT			11	Rotangy, Auchy-la-Montagne, Francastel, Viefvillers	14,2 km
52	PARC EOLIEN DU SUD OUEST AMIENOIS		6		Eplèsier, Thieulloy l'Abbaye, Croixrault	17,0 km
53	PARC EOLIEN DU VAL DE NOYE	12			Louvrechy Sourdon Chirmont Thory	11,0 km
54	PARC EOLIEN ELICIO FRANCE	9			Flers sur Noye, Fransures, Lawarde Mauger l'Hortoy	1,0 km
55	PARC EOLIEN ENERTRAG		3		Thieulloy-l'Abbaye, Fricamps	20,0 km
56	PARC EOLIEN EPLESSIER	13			Eplèsier	21,0 km
57	PARC EOLIEN LE CHAMP VERT	6			Sommereux	19,0 km
58	PARC EOLIEN LE CHEMIN BLANC	6			Francastel	14,0 km
59	PARC EOLIEN LE COQLIAMONT			6	Francastel, Domeliers, Viefvillers	13,0 km
60	PARC EOLIEN LE CORNOUILLER			6	Sentelie	15,0 km
61	PARC EOLIEN LE ROUTIS			5	Dargies	17,0 km
62	PARC EOLIEN LES BEAUX VOISINS			2	Cormeilles	10,0 km
63	PARC EOLIEN LES HAILLIS			3	Francastel, Domeliers, Viefvillers	13,0 km
64	PARC EOLIEN NORDEXXXVIII		4		Noyers saint Martin	19 km
<b>Total :</b>		<b>245 (soit 56,8 %)</b>	<b>81 (soit 18,8 %)</b>	<b>105 (soit 24,4 %)</b>		
		<b>431</b>				

Figure 64 : État d'avancement des projets éoliens dans un rayon de 20 km (Novembre 2020)

ÉTAT DES LIEUX ÉOLIEN ET PROJET



- Zone potentielle d'implantation
- Eoliennes du projet
- Périmètres d'étude
  - périmètre immédiat
  - périmètre rapproché
  - périmètre éloigné
- Limite départementale
- Contexte éolien
  - Parcs construits
  - Parcs accordés
  - Parcs en instruction



Sources : ETD, DREAL, Scan Départemental ©IGN, 2020.

### 5.8.1.2 Effets cumulés avec les autres parcs éoliens dans un rayon de 20 km

D'une manière générale, nous pouvons constater que le nombre de parcs (dont environ 56,8 % est actuellement construite) est assez dense dans le secteur (64 parcs pour un total de 431 éoliennes). Toutefois, on ne trouve actuellement que 4 parcs éolien à moins de 5 km dont un seul à moins de 2 km.

#### 5.8.1.2.1 Effets cumulés sur l'avifaune

##### ▣ *Effet barrière pour les transits locaux*

Aucun axe de transits locaux ni aucun transit régulier laissant apparaître une certaine fidélité d'espèces d'oiseaux au secteur d'étude n'a été identifié à l'échelle du projet (hors période migratoire). Du fait de l'éloignement global de l'ensemble des parcs par rapport au projet et de l'orientation générale de ces derniers (globalement parallèle à l'A16), aucun effet cumulé de « barrière » ne sera à attendre.

##### ▣ *Obstacle aux flux et aux haltes migratoires*

Le secteur d'étude n'est pas situé sur un axe majeur de migration (cf. pré-diagnostic, page 29). Le couloir de migration le plus proche est distant d'environ 8 km du projet, ce qui n'exclut toutefois pas l'observation d'individus en migration active dans le secteur (l'ensemble de la région étant balayé, anarchiquement, en automne et au printemps par d'importants flux migratoires d'oiseaux dont l'axe de migration seul ne varie pas (axe Nord-Est / sud-Ouest en automne et inversement au printemps ; pour informations les couloirs de migrations sont généralement représentés par des vallées humides dont l'orientation générale est parallèle à ce flux, ce qui guide et fait converger naturellement les flux d'oiseaux (exemple : la vallée de l'Oise ou la bordure littorale)).

A l'échelle du projet, nous avons pu constater quelques flux migratoires actifs et quelques haltes migratoires, avec comme principaux représentants le Goéland brun, le Pigeon ramier, le Vanneau huppé et le Pluvier doré. Pour ces espèces, l'espace disponible entre les différents parcs du secteur permettra aux individus de continuer à transiter et/ou stationner sans soucis. De même, l'orientation générale de l'ensemble des parcs (globalement parallèle à l'A16) permettra tout effet cumulé de « barrière ».

##### ▣ *Perturbation des zones d'hivernage*

Le secteur d'étude n'est pas reconnu comme un secteur d'hivernage avéré pour l'avifaune (ce point a d'ailleurs été confirmé par les observations sur site, bien que des stationnements réguliers aient été constatés pour la Grive litorne par exemple).

Après une analyse de la carte nous pouvons remarquer une certaine porosité entre tous les parcs du secteur, ce qui permettra aux espèces hivernantes de stationner sans gêne.

##### ▣ *Prise en compte des suivis de mortalité des parcs éoliens voisins*

Une liste de suivis post-installation réalisés dans la région des Hauts-de-France a été transmise par la DREAL. Toutefois, aucun de ces suivis ne se situant à proximité du projet, ceux-ci n'ont pas été intégrés à la présente étude.

### 5.8.1.2.2 Effets cumulés sur les chiroptères

Pour rappel, la mise en place des mesures ERC ont permis de conclure à des impacts non significatifs sur les chiroptères.

L'absence de données sur la mortalité engendrée par les parcs situés dans un rayon de 20 km rend difficile l'appréciation et l'analyse des effets cumulés sur les chiroptères. On peut toutefois supposer que compte-tenu de l'emplacement des machines en secteur agricole (les éoliennes sont généralement disposées aux endroits les plus venteux et peu diversifiés, peu favorables aux chiroptères ; cf. étude réalisée en altitude) rend le secteur d'étude potentiellement « peu mortifère » pour les chiroptères ; les effets cumulés sur les chiroptères apparaissent par conséquent non significatifs.

### 5.8.2 Effets cumulés avec d'autres infrastructures existantes ou à venir

En dehors des projets éoliens identifiés, aucune autre infrastructure connue n'est susceptible d'entraîner des effets cumulés au titre de l'article R122-5, II-5.e.

### 5.8.3 Synthèse des effets cumulés

Les effets cumulés des parcs éoliens et autres infrastructures existantes et/ou à venir dans un rayon de 20 km du projet apparaissent globalement faibles du fait de l'éloignement entre ces infrastructures et des choix d'implantations, dans les secteurs de faible diversité.

**Globalement les effets cumulés du projet éolien et des infrastructures voisines apparaissent relativement faibles.**



## 5.9. LA PRISE EN COMPTE DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

*Définition de «Services écosystémiques» : Utilisation par l'homme des fonctions écologiques de certains écosystèmes, à travers des usages et une réglementation qui encadrent cette utilisation (SNB 2011-2020). Ils peuvent être décrits à travers les avantages retirés par l'homme de son utilisation actuelle ou future de diverses fonctions des écosystèmes, tout en garantissant le maintien de ces avantages dans la durée.*

La seule prise en compte des espèces dans l'analyse des impacts ne permet pas d'appréhender l'ensemble des incidences qu'un projet est susceptible d'engendrer sur son environnement. En effet, si l'on se réfère à la notion de services écosystémiques, il est important d'étudier, en plus des fonctionnalités des milieux, les fonctionnalités des espèces sur lesquelles le projet est susceptible d'engendrer des incidences. La loi n°2016-1087 du 8 août 2016, ou loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, instaure, dans le cadre de la séquence « éviter - réduire - compenser » la notion de services écosystémiques (ou services rendus) (cf. article 2).

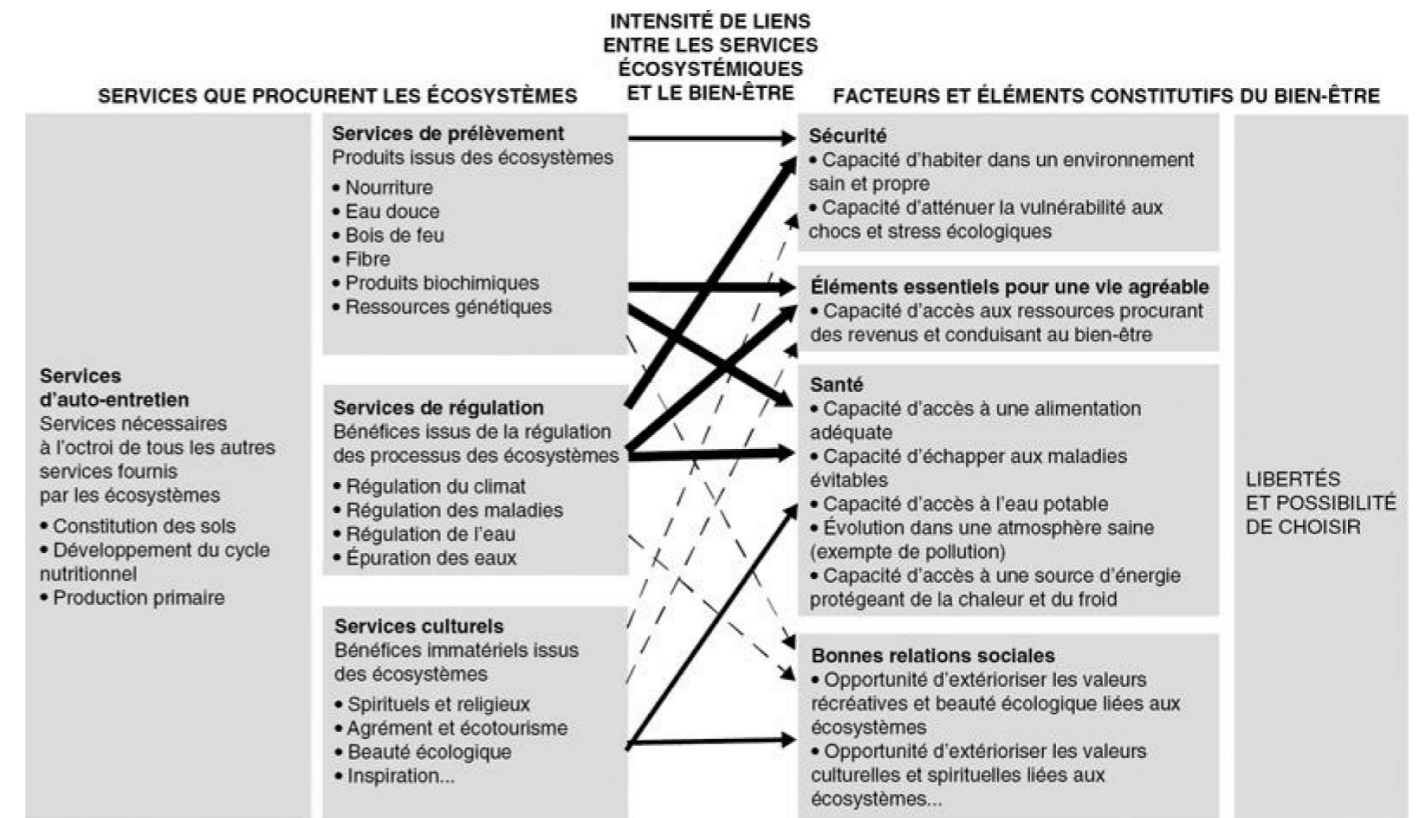
Si l'on considère ces groupes d'espèces dans le cadre d'une analyse de ces services, il faut souligner le fait que certaines d'entre elles consomment une grande quantité d'insectes. En effet, les diverses espèces de chiroptères se répartissent les proies selon les groupes d'insectes, les habitats et les modes de prédation. Les chiroptères peuvent ainsi jouer un rôle non négligeable dans la régulation des insectes et par conséquent dans la réduction du besoin de recours à l'utilisation de produits phytosanitaires. Une récente étude américaine (Josiah J. Mainea,b,c,1 and Justin G. Boylesa,b,c,2015 - Bats initiate vital agroecological interactions in corn, Stanford, 6 pages ) permet d'illustrer cette analyse en tendant à démontrer que les chauves-souris sont indispensables à l'agriculture et feraient réaliser une « économie » estimée à plus d'un milliard de dollars à l'agriculture mondiale chaque année.

Quant aux oiseaux, un des exemples les plus connus sur l'illustration de l'importance de l'avifaune en termes de régulation des insectes ravageurs concerne un pays tout entier. Il s'agit de la Campagne des quatre nuisibles, effectuée sous le règne de Mao Tsé-Tung entre 1958 et 1960 en République Populaire de Chine. L'objectif était d'accroître la sécurité alimentaire et la compétitivité des citoyens chinois en augmentant les rendements des cultures (de riz principalement) en éradiquant les quatre principales espèces jugées les plus nuisibles aux cultures : les rats, les mouches, les moustiques et les moineaux. Pour ce faire, une grande campagne de bruit, de destruction des nids et d'abattage a été réalisée, avec grand succès : les moineaux et la majorité des oiseaux disparurent. Malheureusement le résultat sur les récoltes fut désastreux : en l'espace de quelques mois, les rendements diminuèrent sensiblement.

Ce point illustre que certes les moineaux mangent les graines semées, mais ils sont également de redoutables chasseurs d'insectes ravageurs des cultures. Ce fait, ainsi que d'autres décisions politiques de l'époque furent sans appel : la Grande Famine s'installa et environ 30 millions de personnes décédèrent de faim. Cet exemple permet de constater qu'on ne soupçonne parfois même pas le nombre de services que la nature nous offre, ou pourrait nous offrir.

**Au vu de ces différentes informations et compte-tenu des impacts résiduels du projet sur l'avifaune, ces derniers apparaissant comme « non significatifs », les services écosystémiques rendus par l'avifaune ne s'en trouveront pas davantage altérés. Il en va de même pour les chiroptères dont les impacts attendus, « non significatifs » également, n'engendreront pas d'altération des services qu'ils nous rendent.**

**Figure 65 : Synthèse des interactions entre services écosystémiques et bien être humain (Source : Méral et Pesche 2016, d'après l'évaluation des écosystèmes pour le millénaire (MEA, 2005))**



## 5.10. RÉCAPITULATIF DES MESURES ET ESTIMATION DE LEURS COÛTS

Tableau 81 : Synthèse des mesures proposées dans le cadre du projet éolien

Mesures	Type de mesure	Catégorie	N°	Contenu de la mesure	Groupe visé	Coût	Délai d'exécution	
Évitement des impacts	E2 - Évitement géographique	1. Phase travaux	E2.1a E2.1b	Vérification de l'absence d'espèces floristiques patrimoniales ou envahissantes	Flore	1 000 euros HT	Avant le commencement du chantier	
		2. Phase exploitation / fonctionnement	E2.2f	Implantation des machines vis à vis du milieu naturel - Respecter un éloignement d'au moins 200 m (en bout de pales) des boisements	Avifaune et chiroptères	-	Phase projet	
	E3 - Évitement technique	2. Phase exploitation / fonctionnement	E3.2b	Agencement des machines - mise en place de protections pour éviter l'intrusion	Chiroptères	Éoliennes déjà équipées de ce type de protection		
Réduction des impacts	R1 - Réduction géographique	2. Phase exploitation / fonctionnement	R1.2d	Disposition des machines	Avifaune principalement	-	Phase projet	
	R2 - Réduction technique	1. Phase travaux	R2.1i	Limiter l'attractivité du parc	- Entretien des abords des éoliennes	Tous les cortèges	2 000 euros HT par an pour l'ensemble du parc	Chaque année durant toute la durée de vie du parc éolien
					- Précautions vis-à-vis de l'éclairage			
	R3 - Réduction temporelle	1. Phase travaux	R3.1a	Période des travaux	- Éviter la période de reproduction pour la réalisation des travaux	Avifaune principalement	-	Avant le commencement du chantier
- Dans le cas où une partie du chantier serait impossible à réaliser au cours de la période hivernale (suivi écologique)					5 000 euros HT		Dès le début des travaux	
Compensation des impacts	C1 - Création / Renaturation de milieux	1. Action concernant tous types de milieux	C1.1a	Objectif "gain de biodiversité" : création de connexions écologiques de type « haies »	Tous les cortèges	21 000 euros HT	Dès la mise en service	
				Objectif «gain de biodiversité» : création de connexions écologiques de type « jachères »		7 500 euros HT		
Accompagnement du projet	A4 - Financement	1. Financement intégral du maître d'ouvrage	A4.1b	Suivi des couples de Busards nicheurs pour préservation des nids si nécessaire	Avifaune (Busards)	2 500 euros HT par année de suivi	Tous les ans durant toute la durée de vie du parc éolien	
Réglementaire	-	-	-	<p>Suivi post-installation dès la première année de mise en service (puis 1 fois tous les 10 ans en cas d'absence d'impacts significatifs ou dès la seconde année suite aux mesures correctives apportées en cas d'impacts identifiés) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avifaune : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi de la mortalité : 20 prospections, réparties entre les semaines 20 et 43.</li> </ul> </li> <li>- Chiroptères : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le suivi de l'activité en nacelle entre les semaines 31 à 43 ;</li> <li>• Suivi de la mortalité : 20 prospections, réparties entre les semaines 20 et 43.</li> </ul> </li> </ul>	Avifaune et chiroptères	35 000 euros HT pour 1 an de suivi	A démarrer dans les 12 mois qui suivent la mise en service et à compléter au plus tard dans les 24 mois	

## 6. CONCLUSION GÉNÉRALE

Le secteur d'étude est localisé au Sud de la région naturelle de l'Amiénois (paysage alternant des grandes cultures qui dominent sur les plateaux et des boisements soulignant le tracé des vallées), à proximité des sous-entités de la Vallée de la Selle et de l'ensemble formé par les rivières de Poix, et d'Évoissons.

Le secteur d'étude, et plus localement la zone destinée à l'implantation du parc éolien sont dominés par de grandes cultures au niveau des plateaux ; on observe néanmoins une nette diversification au niveau des vallées sèches ou humides qui bordent le site (présence de nombreux boisements et pâtures en proportion non négligeable).

En ce qui concerne les zones remarquables et/ou protégées présentes dans le secteur, il convient de noter l'absence de zone remarquable et/ou protégée au niveau de la zone d'implantation potentielle. Les enjeux écologiques apparaissent au sein du périmètre intermédiaire avec la présence de la Vallée de la Serre et de plusieurs ZNIEFF (qui constituent également des continuités écologiques et des réservoirs de biodiversité) et s'intensifient au sein du périmètre éloigné (rayon allant jusque 20 km) compte tenu de la présence de plusieurs ZNIEFF et surtout de 5 zones Natura 2000. La zone Natura 2000 la plus proche est située à environ 6,6 km (ZSC FR2200362 « Réseau de coteaux et vallée du bassin de la Selle »).

L'analyse bibliographique des potentialités écologiques sur différents cortèges pouvant être impactés par ce type de projet (faune et flore) a mis en évidence des enjeux contrastés au niveau de la zone d'étude caractérisés par des enjeux « modérés à forts » pour la chiroptérofaune, « modérés » pour l'avifaune et la flore mais « faibles » pour les autres cortèges.

Les diverses prospections écologiques réalisées sur un cycle biologique complet entre 2016 et 2018 ont mis en évidence la présence de 52 espèces d'oiseaux, de 10 espèces et 4 groupes d'espèces de chiroptères, de 7 espèces de mammifères terrestres, de 6 espèces d'orthoptères, de 10 espèces de lépidoptères et de 97 espèces de plantes dans le secteur du projet.

13 espèces d'oiseaux présentant un intérêt patrimonial avéré ont été observées sur le site en stationnement, en alimentation ou en passage, notamment 5 espèces faisant l'objet d'une inscription à l'Annexe I de la Directive européenne Oiseaux (Busard cendré, Busard des roseaux, Busard Saint-Martin, Faucon pèlerin, Pluvier doré). Aucune de ces espèces, hormis l'Hypolaïs icterine (1 couple nicheur probable), n'est nicheuse avérée dans le secteur d'étude.

En ce qui concerne les chiroptères, 10 espèces et 4 groupes d'espèces ont pu être identifiées dans un secteur relativement large autour du projet, parmi lesquelles figure 1 espèce d'intérêt communautaire : le Grand Murin. En termes d'abondance la Pipistrelle commune totalise, sur la zone en projet, la grande majorité des contacts de chiroptères sur l'ensemble des périodes. Les autres espèces quant à elles ont été observées de manière plus ou moins fréquentes sur le site et à ses abords. Les écoutes réalisées en continu sur le mât de mesures (242 nuits d'enregistrements) ont quant à elle mis en évidence de faibles enjeux en altitude, caractérisés par une très faible activité (58 contacts pour 28 nuits positives) et une faible diversité.

Le projet éolien sera composé de 4 machines. Les différentes mesures proposées (implantation des machines dans des zones de faible diversité écologique, éloignements de 200 m en bout de pales des haies et lisières, suivi des populations de Busards nicheurs, suivi post-installation avec écoutes en nacelle pour comparer l'activité avec celle enregistrée sur le mât de mesures et mise en place judicieuse de haies et jachères permettant ainsi un net gain de biodiversité) constituent de vraies mesures de préservation des espèces à long terme, en adéquation avec la notion de préservation des écosystèmes et qui aboutissent à un niveau d'impact résiduel non significatif sur l'ensemble des espèces étudiées.»

Enfin, en ce qui concerne les impacts potentiels du projet sur les zones Natura 2000 situées dans un rayon de 20 km, l'analyse des espèces et habitats justifiant l'intérêt des sites concernés nous permet de conclure à l'absence d'incidences significatives sur les espèces et/ou habitats d'intérêt.

## BIBLIOGRAPHIE

- **ABIES, LPO délégation Aude, 2001.** Suivi ornithologique 2001 des parcs éoliens du plateau de Garrigue Haute (Aude). 59 p.
- **ADEME, 1999.** Guide du porteur de projet de parc éolien. Connaître pour agir. Guides et cahiers techniques 6 : 23-28.
- **AHLÉN, I. (2002).** Fladdermöss och fåglar dödade av vindkraftverk. Fauna och Flora 97 :3 :14-22.
- **ALBOUY, S., CLÉMENT, D., JONARD, A., MASSÉ, P., PAGÈS, J.-M. & NEA, P. 1997.** Suivi ornithologique du parc éolien de Port-la-Nouvelle : rapport final. Abiès, Géokos consultants, LPO Aude, nov. 1997. 66 p.
- **ALBOUY, S., DUBOIS, Y. & PICQ, H. 2001.** Suivi ornithologique des parcs éoliens du plateau de Garrigue-Haute (Aude). Rapport final, octobre 2001. *ABIES/LPO Aude/ADEME*, Gardouch – Gruissan. 56 p + annexes.
- **ARNETT E. B., SCHIRMACHER M., HUSO M. et HAYES J. P., 2009.** Effectiveness of changing wind turbine cut-in speed to reduce bat fatalities at wind facilities. Rapport d'étude annuel. Bat Conservation International, Oregon State University, University of Florida, 45 p.
- **ARTHUR L. & LEMAIRE M. 2009.** Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope); MNHN, Paris, 544p.
- **BARATAUD, M. (2015).** Acoustic ecology of European bats. Species identification, study of their habitats and foraging behaviour. Collection Inventaires et biodiversité, 7. Biotope, Mèze and Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; 344 pages.
- **BACH L. 2001.** Fledermäuse und Windenergienutzung - reale Probleme oder Einbildung ? Vogelkdl. Ber. Niedersachs. 33: 119-124.
- **BLACHE, S. & LOOSE, D., 2008.** Sensibilité des busards aux parcs éoliens - évaluation des risques et cartographie des zones sensibles sur une zone d'étude pilote. CORA Faune Sauvage, 50 p.
- **BRINKMANN, R., O. BEHR, I. NIERMANN et M. REICH (éditeurs), 2011.** Entwicklung von Methoden zur Untersuchung und Reduktion des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen. - Umwelt und Raum Bd. 4, 457 S., Cuvillier Verlag, Göttingen (Développement de méthodes pour étudier et réduire le risque de collision de chauvessouris avec les éoliennes terrestres. – Environnement et espaces vol. 4, 457 p., éditions Cuvillier, Göttingen.).
- **BRINKMANN R., SCHAUER-WEISSHAHN H. & BONTADINA F., 2006.** Untersuchungen zu möglichen betriebsbedingten Auswirkungen von Windkraftanlagen auf Fledermäuse im Regierungsbezirk Freiburg. Regierungspräsidium Freiburg - Referat 56, Naturschutz und Landschaftspflege gefördert durch Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg, 66 pages. (traduction Marie-Jo Dubourg-Davage)
- **BULLETTIN DE LIAISON n°7** du Plan national d'actions chiroptères, juillet 2011.
- **CARRETE, M. ET AL, 2009.** Large scale risk-assessment of wind-farms on population viability of a globally endangered long-lived raptor. Biol. Conserv. (2009), doi:10.1016/j.biocon.2009.07.027
- **CORA Faune Sauvage. Juin 2010.** Cartes d'alerte avifaune et chiroptères dans le cadre du Schéma Régional Éolien en Rhône-Alpes.
- **CORNUT J. & VINCENT S. 2010.** Suivi de la mortalité des chiroptères sur deux parcs éoliens du sud de la région Rhône-Alpes. LPO Drôme. 39 p.
- **CONSERVATOIRE RÉGIONAL DES ESPACES NATURELS - CREN de Midi-Pyrénées, 2009.** Élaboration de la cartographie de sensibilité des chiroptères vis-à-vis des éoliennes en Midi-Pyrénées.
- **DEVEREUX, C. L., DENNY, M. J. H. and WHITTINGHAM, M. J., 2006.** Minimal effects of wind turbines on the distribution of wintering farmland birds - Journal of Applied Ecology
- **DIREN Centre. Décembre 2005.** Études des enjeux faunistiques et paysagers liés à l'installation de parcs éoliens en Beauce. 196 p.
- **DREWITT A. L. & LANGSTON R. H. W., 2006.** Assessing the impacts of wind farms on birds - Ibis (2006), 148, 29-42.
- **DGPR, DGALN, MTES. Protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres. Révision 2018.**
- **DGPR - MEEM (2016). Guide relatif à l'élaboration des études d'impacts des projets de parcs éoliens terrestres. (p188).**
- **DREAL Hauts-de-France, septembre 2017.** Région Hauts-de-France - Guide de préconisation pour la prise en compte des enjeux chiroptérologiques et avifaunistiques dans les projets éoliens.
- **DULAC P. 2008.** Évaluation de l'impact du parc éolien de Bouin (Vendée) sur l'avifaune et les chauvessouris. Bilan de 5 années de suivi. Rapport d'étude. Ligue pour la Protection des Oiseaux délégation Vendée / ADEME Pays de la Loire / Conseil Régional des Pays de la Loire, La Roche-sur-Yon - Nantes, 106 pages.
- DÜRR T (2018).** Vogelverluste an Windenergieanlagen / bird fatalities at windturbines in Europe. (p8, de).
- **DÜRR, T. & L. BACH (2004).** Fledermäuse als Schlagopfer von Windenergieanlagen – Stand der Erfahrungen mit Einblick in die bundesweite Fundkartei. Bremer Beiträge für Naturkunde und Naturschutz Band 7 : 253-264.
- **GALLIEN, F., LE GUILLOU, G. & MOREN, F. 2010.** Comportement des oiseaux en migration active diurne et mortalité des oiseaux sur un parc éolien : exemple du Cap Fagnet à Fécamp (Seine-Maritime) en 2006 et 2007. Alauda 78(3) : 185-196.
- **HÖTKER H., THOMSEN K.-M. & JEROMIN H., 2006.** Impacts on biodiversity of exploitation of renewable energy sources : the example of birds and bats - facts, gaps in knowledge, demands for further research, and ornithological guidelines for the development of renewable energy exploitation. Michael-Otto-Institut im NABU, Bergenhusen.
- **KINGSLEY A., WHITTAM B., 2007.** Les éoliennes et les oiseaux. Revue de la littérature pour les évaluations environnementales : VERSION PROVISOIRE DU 2 AVRIL 2007.
- **LPO, BIOTOPE, 2008 -** Étude des mouvements d'oiseaux par radar – analyse des données existantes, 55p.
- **LPO Champagne-Ardenne (coord.), 2010.** Schéma Régional Eolien - Volet avifaune - LPO Champagne Ardenne, ANN, ReNard, CPIE du Pays de Soulaïnes/ DREAL Champagne Ardenne. 45pp.
- **LUCAS M., JANS G.F.E., WHITFIELD D.P. & FERRER M., 2008.** Collision fatality of raptors in wind farms does not depend on raptor abundance, Journal of Applied Ecology, 45, 1695-1703.

- **MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE (MEDD), ADEME, 2004.** Guide de l'étude d'impact éolien pp 35-45

- **MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA MER (MEDDM),** Guide de l'étude d'impact sur l'environnement des parcs éoliens, actualisation 2010.

- **NATIONAL WIND COORDINATING COMMITTEE, Août 2001.** Avian Collisions with Wind Turbines : a Summary of Existing Studies and Comparisons to Other Sources of Avian Collision Mortality in the United States, Resource document.

- **ONCFS, 2004.** Impact des éoliennes sur les oiseaux, Synthèse des connaissances actuelles, Conseils et recommandations.

- **ONF, Laurent TILLON, 2008.** Note technique pour la prise en compte de la biodiversité dans les projets de parcs éoliens en forêt.

- **PERCIVAL, S.M. 2000.** Birds and Wind turbines in Britain. British Wildlife 12 (1) : 8-15.

- **RAEVEL P. et TOMBAL J-C., mai 1991.** Aménagement et Environnement, Impact des lignes Haute-Tension sur l'avifaune, Les cahiers de l'AMBE, Volume n°2.

- **RASRAN L., DÜRR T. & HÖTKER H., 2008a.** Analysis of collision victims in Germany, in : Hötker H., Birds of prey and wind farms : analysis of problems and possible solutions. Documents of an international workshop in Berlin, Oct. 21-22. 2008.

- **RICHARDSON W.J., 2000.** Bird Migration and Wind Turbines : Migration Timing, Flight Behaviour, and Collision Risk. Proceedings of National Avian-Wind Power Planning Meeting II, pp 132-140. Disponible sur <http://www.Nationalwind.Org/Publications/Avian.Htm>

- **RODRIGUES L, ET AL. - EUROBATS (2018).** Report of the IWG on Wind Turbines and Bat Populations. (p58, en).

- **RODRIGUES L., BACH L., DUBOURG-SAVAGE M-J., GOODWIN J., HARBUSCH C. (2008) :** Lignes directrices pour la prise en compte des chauves-souris dans les projets éoliens. EUROBATS Publication Series No. 3 (version française). PNUE/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 55 pp.

- **RODRIGUES L., BACH L., DUBOURG-SAVAGE M-J., KARAPANDZA B., KOVAC D., KERVYN T., DEKKER J., KEPELA, BACH P, COLLINS J., HARBUSCH C., PARK K., MICEVSKIB., MINDERMAN J. (2015) :** Guidelines for consideration of bats in wind farm projects - Revision 2014. EUROBATS Publication Series No. 6 (English version). UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 133 pp.

- **ROUX D., TRAN M. & GAY N., 2013.** Suivi des Oiseaux et des Chiroptères sur un parc éolien. Comportement et mortalité à Bollène (84) entre 2009 et 2012. Faune sauv., 298 : 10-16.

- **SCHÉMA RÉGIONAL ÉOLIEN DE PICARDIE 2020-2050, 2011.**

- **SFEPM, 2004 -** CD ROM Bibliographie sur la problématique Eoliennes versus chiroptères V.1

- **SFEPM, 2005 -** Recommandations pour une expertise chiroptérologique dans le cadre d'un projet éolien, SFEPM.

- **THONNERIEUX Y., 2005.** Éoliennes et oiseaux : Quelles conséquences ? Paru dans le Courrier de la Nature, revue de la SNPN, vol. 218, pp. 27-33.

- **TRAPP, H., D. FABIAN, F. FÖRSTER & O. ZINKE (2002) :** Fledermausverluste in einem Windpark der Oberlausitz. Natur-schutzarbeit in Sachsen 44 : 53-56.

- **WHITFIELD, D.P. & MADDERS, M., 2006.** A review of the impacts of wind farms on hen harriers *Circus cyaneus* and an estimation of collision avoidance rates. Natural Research Information Note 1 (revised). Natural Research Ltd, Banchory, UK.

#### **Quelques sites internet consultés :**

- Site de la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères (SFEPM) : [www.sfepm.org/](http://www.sfepm.org/)

- Site consacré aux interactions éoliennes / faune sauvage (ADEME, MEDDM, SER/FEE, LPO) : <http://eolien-biodiversite.com>

## **- ANNEXES -**

**Annexe 1** : CV

**Annexe 2** : Étude en altitude (AXECO)

**Annexe 3** : Convention de mesures pour plantations

**Annexe 4** : Formulaires relatifs aux ZNIEFF présentes dans un rayon de 15 km autour du projet

**Annexe 5** : Formulaires Standards de Données (FSD) relatifs aux sites Natura 2000 présents dans un rayon de 20 km autour du projet

## Annexe 1 : CV

**JÉRÔME NIQUET,**

Né le 9 avril 1982

Technicien supérieur en environnement,  
cogérant d'ARTEMIA ENVIRONNEMENT de mars 2007 à août 2019  
puis gérant d'ALCED'O ENVIRONNEMENT depuis septembre 2019

### - Formation -

**2002 - 2003** : S.I.L. Technicien de rivières et de bassins versants - C.P.I.E. Vallée de la Somme (80)

**2000 - 2002** : Brevet de Technicien Supérieur en alternance option « Gestion et protection de la nature » - C.F.T.A. de Coqueréaumont (76)

**1998 - 2000** : Brevet de Technicien Agricole option « Gestion de la faune sauvage » - Lycée de l'Ermitage à Abbeville (80)

### - Responsabilités Professionnelles -

**Depuis septembre 2019** : Créateur et gérant d'ALCED'O ENVIRONNEMENT : reprise des mêmes missions que chez ARTEMIA ENVIRONNEMENT.

**De mars 2007 à août 2019** : Créateur et co-gérant d'ARTEMIA ENVIRONNEMENT :

- Réalisation d'expertises écologiques dans le cadre de projets divers (projets de lignes électriques, projets routiers, créations de ZAC, projets d'extension d'installations classées...etc) ;
- Réalisation d'expertises écologiques dans le cadre de projets éoliens (plus de 40 références en éolien) ;
- Réalisation de suivis post-installations dans le cadre de projets éoliens ;
- Réalisation d'études d'incidences au titre de Natura 2000 ;
- Réalisation de pré-diagnostic écologiques dans le cadre de projets divers.

**2003 - 2007** : Technicien chargé d'études en environnement chez Environnement Qualité Services et Planète Verte à Quevauvillers (80) :

- Réalisation d'expertises écologiques dans le cadre d'études d'impact (projets de canalisations de gaz, projet de piste cyclable en baie de Somme, projet d'extension d'installations classées...etc) ;
- Réalisation d'expertises écologiques dans le cadre de projets éoliens (plus de 20 références en éolien) ;
- Réalisation d'I.B.G.N. et de mesures de débits de cours d'eau ;
- Réalisation de prélèvements d'échantillons d'eau dans le cadre d'analyses physico-chimique ;
- Réalisation d'études d'aménagements de berges par techniques dites « végétales » et par techniques dites traditionnelles ;
- Contribution à la réalisation d'études préalables aux remembrements, projets éoliens.

**LUCIE MOUCHEL,**

Née le 10 avril 1986

Ingénieure en Environnement,  
chargée d'études d'octobre 2011 à août 2019 chez ARTEMIA ENVIRONNEMENT  
puis chez ALCED'O ENVIRONNEMENT depuis septembre 2019

### - Formation -

**2009 - 2011** : Master : Gestion des Habitats et des Bassins Versants (GHBV), Université de Rennes 1 (35)

**2009** : Licence de Biologie des Organismes, Université de Caen (14)

**2004** : Baccalauréat, série S, Lycée Grignard (Cherbourg) (50)

### - Responsabilités Professionnelles -

**Depuis septembre 2019** : Ingénieure chargée d'études chez ALCED'O ENVIRONNEMENT : reprise des mêmes missions que chez ARTEMIA ENVIRONNEMENT.

**De octobre 2011 à août 2019** : Ingénieure chargée d'études chez ARTEMIA ENVIRONNEMENT :

- Réalisation d'expertises écologiques dans le cadre de projets divers (projets de lignes électriques, projets routiers, créations de ZAC, projets d'extension d'installations classées...etc) ;
- Réalisation d'expertises écologiques dans le cadre de projets éoliens (plus de 40 références en éolien) ;
- Réalisation de suivis post-installations dans le cadre de projets éoliens (suivis de mortalité) ;
- Réalisation d'études d'incidences au titre de Natura 2000 ;
- Réalisation de pré-diagnostic écologiques dans le cadre de projets divers.

**2009** : Université de Rennes 1: IBGN et détermination de la macrofaune benthique, hydromorphologie et proposition de gestion de cours d'eau (génie végétal, enrochement, travaux lourds...).

**2009** : Université de Rennes 1: Tests physico-chimiques sur l'étang de Vilcartier (35), interprétation des résultats et réponses à la problématique d'hyper-eutrophisation.

**2009** : Université de Rennes 1: Sondages pédologiques (tarière) et interprétation des données. Réalisation d'un profil topographique et description des réalisations chimiques (oxydation-réduction).

**2009** : Université de Rennes 1: Inventaire de la flore (prairies, zones humides) et interprétation des données sous logiciel de statistique R.

## **Annexe 2 : Étude en altitude (AXECO)**



# ETUDE CHIROPTEROLOGIQUE EN ALTITUDE dans le cadre du projet de parc éolien du Bosquel

Commune du Bosquel (80)

Décembre 2018



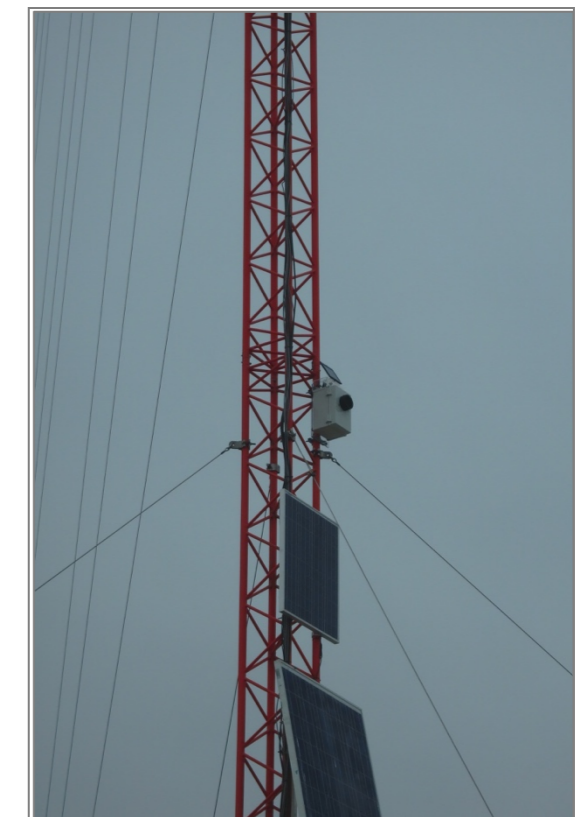
SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL

21 Avenue du Maréchal De Lattre de Tassigny -94 120 FONTENAY-SOUS-BOIS



AXECO, Bureau d'Etudes et d'Expertises Faune-Flore-Habitats

20 place Vandamme- 59670 CASSEL



# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>1</b>
<b>INDEX DES TABLEAUX</b> .....	<b>2</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>3</b>
<b>LOCALISATION DU MAT DE MESURES ET DU SECTEUR D'ETUDE</b> .....	<b>4</b>
<b>METHODE ET LIMITES D'OBSERVATIONS DES ECOUTES EN ALTITUDE</b> .....	<b>5</b>
<b>1 – METHODOLOGIE GLOBALE</b> .....	<b>5</b>
<b>2 – PROTOCOLE</b> .....	<b>5</b>
<b>3 – METHODOLOGIE D'ANALYSE DES ENREGISTREMENTS</b> .....	<b>6</b>
<b>4– BASE DE DONNEES</b> .....	<b>6</b>
<b>5– LIMITES</b> .....	<b>6</b>
5.1 <i>Limites liées au matériel utilisé</i> .....	6
5.2 <i>Limites spatiales et temporelles</i> .....	7
5.3 <i>Limites d'identification des espèces</i> .....	7
5.4 <i>Limites liées à la détectabilité des espèces</i> .....	7
<b>RESULTATS DES ECOUTES EN ALTITUDE</b> .....	<b>8</b>
<b>1– RESULTATS OBTENUS A 45 METRES EN MILIEU OUVERT</b> .....	<b>8</b>
1.1 <i>Échantillonnage à 45 mètres</i> .....	8
1.2 <i>Identification des espèces à 45 mètres</i> .....	8
1.3 <i>Cortège chiroptérologique à 45 mètres</i> .....	9
1.4 <i>Répartition temporelle des contacts à 45 mètres</i> .....	9
1.4.1 <i>Activité chiroptérologique au cours de la période d'écoute à 45 mètres</i> .....	9
1.4.2 <i>Répartition mensuelle de l'activité des espèces à 45 mètres</i> .....	9
1.4.3 <i>Répartition de l'activité chiroptérologique au cours de la nuit à 45 mètres</i> .....	10
1.5 <i>Répartition des contacts selon les facteurs climatiques à 45 mètres</i> .....	11
1.5.1 <i>Répartition des contacts en fonction de la température</i> .....	11
1.5.1.1 <i>Par nuit positive</i> .....	11
1.5.1.2 <i>Par contact</i> .....	11
1.5.2 <i>Répartition des contacts en fonction de la vitesse et de l'orientation du vent</i> .....	11
1.5.2.1 <i>Par nuit positive</i> .....	11
1.5.2.2 <i>Par contact</i> .....	11
1.5.3 <i>Répartition des contacts en fonction de la direction du vent</i> .....	12

<b>2– RESULTATS OBTENUS A 5 METRES EN MILIEU OUVERT</b> .....	<b>12</b>
2.1 <i>Echantillonnage à 5 mètres</i> .....	12
2.2 <i>Identification des espèces à 5 mètres</i> .....	13
2.3 <i>Cortège chiroptérologique à 5 mètres</i> .....	13
2.4 <i>Répartition temporelle des contacts à 5 mètres</i> .....	13
2.4.1 <i>Activité chiroptérologique au cours de la période d'écoute</i> .....	13
2.4.2 <i>Répartition saisonnière de l'activité des espèces à 5 mètres</i> .....	14
<b>3– SYNTHÈSE DES RESULTATS DES DETECTIONS NOCTURNES A 5 ET 45 METRES EN MILIEU OUVERT</b> .....	<b>14</b>
<b>ANALYSE PATRIMONIALE</b> .....	<b>15</b>
<b>1 – STATUT DES ESPECES OBSERVEES ET POTENTIELLES</b> .....	<b>15</b>
<b>2–BIOEVALUATION DE LA FAUNE CHIROPTEROLOGIQUE</b> .....	<b>16</b>
<b>ANALYSE DES RESULTATS</b> .....	<b>18</b>
<b>1– OCCUPATION GENERALE DU SITE</b> .....	<b>18</b>
1.1 <i>Guildes écologiques</i> .....	18
1.2 <i>Espèces et groupes d'espèces</i> .....	19
1.2.1 <i>Espèces contactées à 5 et 45 mètres d'altitude</i> .....	19
1.2.2 <i>Espèces uniquement contactées à 5 mètres d'altitude</i> .....	20
<b>2– ACTIVITE CHIROPTEROLOGIQUE</b> .....	<b>21</b>
2.1 <i>Variation altitudinale</i> .....	21
2.2 <i>Chronologie</i> .....	21
2.2.1 <i>Au cours de l'année</i> .....	21
2.2.1.1 <i>Activité globale</i> .....	21
2.2.1.2 <i>Activité migratrice</i> .....	21
2.2.2 <i>Au cours de la nuit</i> .....	22
2.3 <i>Influence de la température</i> .....	24
2.4 <i>Influence de la vitesse et de l'orientation du vent</i> .....	24
<b>3– SENSIBILITE A L'EOLIEN POUR LES ESPECES DETECTEES</b> .....	<b>26</b>
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>27</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>28</b>
<b>ANNEXES</b> .....	<b>30</b>

# INDEX DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du mât de mesures et du secteur d'étude .....	4
Figure 2 : Boîtier d'enregistrement autonome et montage.....	5
Figure 3 : Chronologie de l'activité des Chiroptères et période d'enregistrement en altitude.....	5
Figure 4 : Batcorders sur le mât de mesures .....	6
Figure 5 : Localisation du mât de mesures .....	6
Figure 6 : Coefficients de détectabilité des espèces de Chiroptères français.....	7
Figure 7 : Proportion des espèces identifiées à 45 mètres.....	8
Figure 8 : Répartition par mois de l'activité globale détectée à 45m, toutes espèces confondues ....	9
Figure 9 : Proportion par mois des contacts par espèce obtenus à 45 mètres .....	9
Figure 10 : Répartition par mois de l'activité des espèces sédentaires et migratrices à 45 mètres ...	9
Figure 11 : Proportion de l'activité nocturne totale à 45 mètres après le coucher du soleil.....	10
Figure 12 : Proportion de l'activité nocturne totale à 45 mètres avant le coucher du soleil.....	10
Figure 13 : Répartition des nuits positives selon la température moyenne au cours de la nuit.....	11
Figure 14 : Nombre de contacts selon la température instantanée au cours de la nuit.....	11
Figure 15 : Répartition des nuits positives selon la vitesse de vent moyenne au cours de la nuit ...	11
Figure 16 : Répartition des contacts selon la vitesse instantanée au cours de la nuit.....	11
Figure 17 : Orientation du vent lors des contacts à 45 mètres .....	12
Figure 18 : Proportion des espèces identifiées à 5 mètres.....	13
Figure 19 : Répartition par mois de l'activité globale détectée à 5m, toutes espèces confondues ..	13
Figure 20 : Répartition des contacts par espèce obtenus à 5 mètres .....	14
Figure 21 : Répartition par mois de l'activité des espèces migratrices à 5 mètres.....	14
Figure 22 : Pipistrelle commune ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ).....	19
Figure 23 : [a] Pipistrelle de Kuhl ( <i>Pipistrellus kuhlii</i> ), [b] Pipistrelle de Nathusius ( <i>Pipistrellus nathusii</i> ) .....	19
Figure 24 : [a] Noctule de Leisler ( <i>Nyctalus leisleri</i> ), [b] Noctule commune ( <i>Nyctalus noctula</i> ).....	19
Figure 25 : Sérotine commune ( <i>Eptesicus serotinus</i> ) .....	20
Figure 26 : [a] Murin de Daubenton ( <i>Myotis daubentonii</i> ) et [b] Grand murin ( <i>Myotis myotis</i> ) .....	20
Figure 27 : Comparaison de l'activité obtenue à 5 et 45 mètres d'altitude en milieu ouvert entre début mars et fin octobre.....	21
Figure 28 : Répartition par mois de l'activité globale détectée à 45m, toutes espèces confondues	21
Figure 29 : Répartition par mois de l'activité des espèces sédentaires et migratrices à 45 mètres .	22

Figure 30 : Proportion de l'activité nocturne totale à 45 mètres après le coucher du soleil .....	22
Figure 31 : Activité chiroptérologique cumulée par rapport au coucher du soleil à 45 mètres en milieu ouvert .....	23
Figure 32 : Proportion de l'activité nocturne totale à 45 mètres avant le coucher du soleil .....	23
Figure 33 : Cumul des contacts obtenus à 45m en milieu ouvert selon la température instantanée	24
Figure 34 : Cumul des contacts obtenus à 45m en milieu ouvert selon la vitesse de vent instantanée (en m/s) .....	24
Figure 35 : Rose des vents au moment des contacts à 45 mètres d'altitude en milieu ouvert (à gauche) et rose des vents générale sur le site (à droite) entre le 1 <sup>er</sup> mars et le 29 octobre 2018....	25

# INDEX DES TABLEAUX

Tableau 1 : Échantillonnage à 45 mètres.....	8
Tableau 2 : Proportion des contacts des espèces de Chiroptères détectées à 45 mètres.....	8
Tableau 3: Répartition de contacts obtenus à 45 mètres en milieu ouvert par espèce.....	9
Tableau 4 : Échantillonnage à 5 mètres.....	12
Tableau 5 : Proportion des contacts des espèces de Chiroptères détectées à 5 mètres.....	13
Tableau 6: Répartition de contacts obtenus à 5 mètres en milieu ouvert par espèce.....	13
Tableau 7 : Synthèse de l'ensemble des détections en altitude.....	14
Tableau 8 : Statut biologique et statut de rareté pour les espèces observées .....	15
Tableau 9 : Répartition des espèces et des guildes écologiques contactées lors de l'étude.....	18
Tableau 10 : Données écologiques et comportementales relatives aux espèces contactées à 5 et à 45 mètres d'altitude .....	18
Tableau 11 : Nombre de contacts à 5 et 45 mètres d'altitude en milieu ouvert.....	21
Tableau 12 : Échelle de sensibilité chiroptérologique à l'éolien évaluée à partir des données Eurobats 2012 .....	26
Tableau 13 : Sensibilité à l'éolien des espèces détectées lors de l'étude en altitude .....	26

# INDEX DES ANNEXES

Annexe 1 : Fiche type d'analyse des enregistrements en continu en altitude.....	31
Annexe 2 : Contacts obtenus à 45 mètres sur l'ensemble de la période d'écoute.....	33
Annexe 3 : Contacts obtenus à 5 mètres sur l'ensemble de la période d'écoute.....	37

# INTRODUCTION

Dans le cadre du projet de parc éolien sur la commune du Bosquel (80), la société NOUVERGIES a missionné notre équipe de naturalistes (AXECO) pour réaliser les écoutes chiroptérologiques en altitude.

Un protocole d'écoute en altitude a été mis en place pour la saison 2018. L'objectif de cette mission est de quantifier l'activité chiroptérologique à hauteur de bas de pales des éoliennes et de la comparer avec l'activité chiroptérologique au sol (réalisation d'écoutes en continu menées à 5 et 45 mètres simultanément).

Cela permet ainsi d'affiner les mesures nécessaires à mettre en place pour réduire l'impact potentiel des éoliennes du parc éolien en projet sur les populations de Chiroptères occupant la zone.

**Ce document constitue le rapport final relatif aux écoutes en altitude sur l'ensemble de la période d'écoute en altitude, soit de mars à fin octobre 2018.**

## LOCALISATION DU MAT DE MESURES ET DU SECTEUR D'ETUDE

→ Le mât de mesures du projet éolien du Bosquel se situe sur la commune de Bosquel dans le département de la Somme.

Le mât de mesures est situé en milieu ouvert cultivé au niveau du lieu-dit « le poteau » (fig.1).

Les éléments arborés les plus proches du mât de mesures sont situés le long de l'autoroute A16, à une distance de 350 mètres environ.

→ Le secteur d'étude se situe sur le plateau picard entre les vallées de la Selle et la Noye. Ce secteur, vallonné, est dominé par des cultures intensives, ponctuées de petits boisements de feuillus.

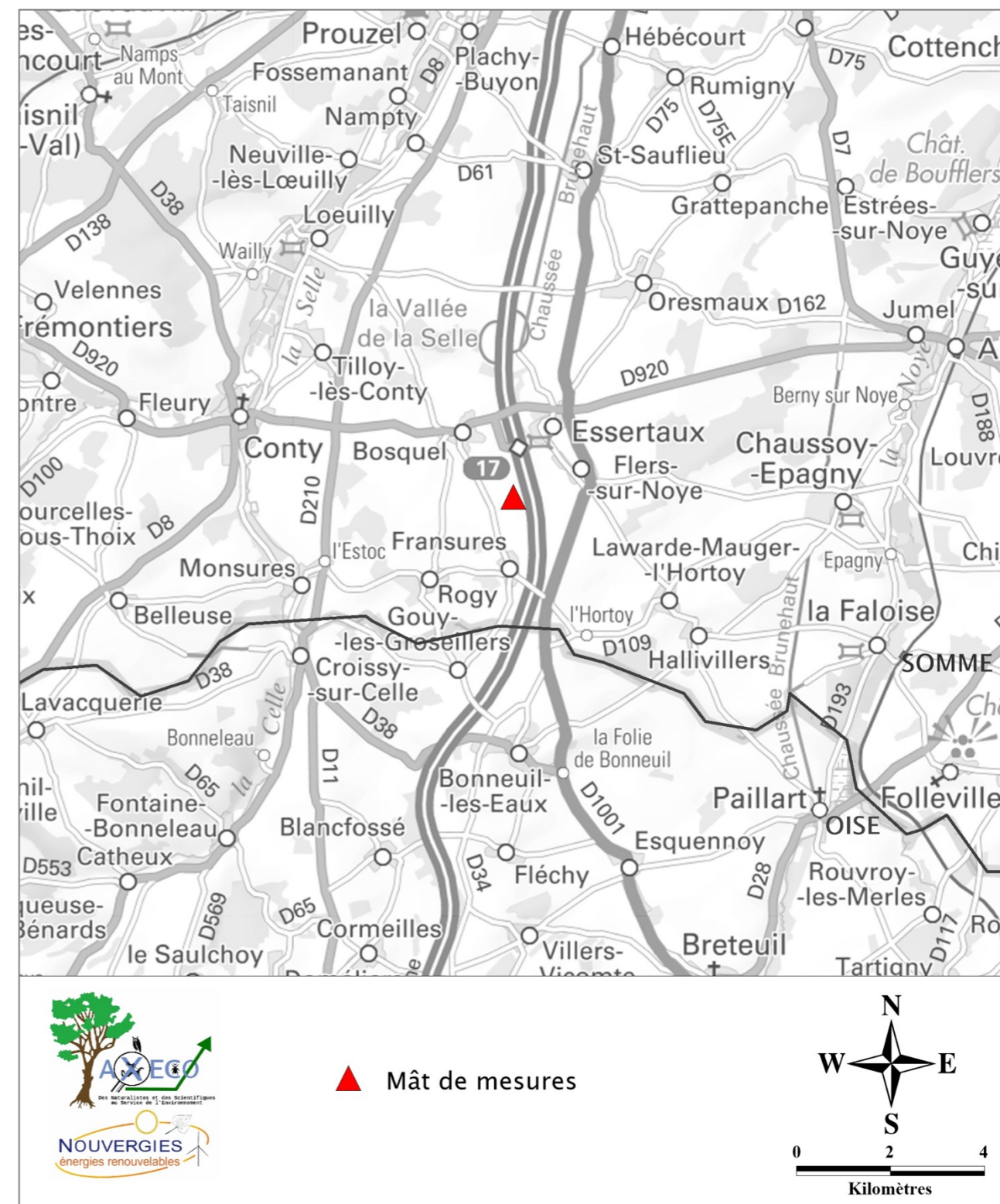


Figure 1 : Localisation du mât de mesures et du secteur d'étude

(Source : IGN)

# METHODE ET LIMITES D'OBSERVATIONS DES ECOUTES EN ALTITUDE

## 1 – Méthodologie globale

→ Chaque espèce de Chiroptères est dotée d'un sonar dont les caractéristiques sont adaptées à son comportement de vol et à son habitat préférentiel. La portée des signaux acoustiques dépend grandement de leur durée et de leur largeur de bande fréquentielle. Ainsi une espèce au vol rapide en milieu ouvert utilisera des signaux longs balayant une gamme de fréquences réduite (QFC) lui permettant de sonder loin devant elle. L'intensité phonatoire apportée par l'individu lors de l'émission est également un facteur dépendant du comportement de vol et constitue donc souvent un caractère spécifique peu soumis à variations car dépendant des spécialisations écologiques. La conséquence est que certaines espèces sont audibles au détecteur à une centaine de mètres, alors que d'autres ne le sont qu'à moins de 5 mètres.

→ Par ailleurs, en milieux forestier, la stratification végétale (arbustive et arborée) constitue un obstacle à la propagation des ondes ultrasonores. Ainsi, les campagnes de détections au sol en milieux fermés sont susceptibles de sous-estimer (ou même d'ignorer) certaines espèces chassant préférentiellement au-dessus de la canopée.

→ Dans le cadre d'un projet éolien, il est important d'évaluer l'activité chiroptérologique à hauteur de bas de pales et de la comparer à l'activité chiroptérologique détectée au sol, dans les mêmes conditions.

## 2 – Protocole

→ Deux appareils autonomes de type Batcorder (EcoObs®), adaptés à l'enregistrement automatique en altitude, ont été installés sur le mât de mesures du Bosquel.

→ Chaque Batcorder a été programmé en Mode « Auto+Timer » pour une plage d'enregistrement entre 18h00 et 6h00 GMT.

→ Le **Batcorder** couplé au boîtier d'enregistrement autonome a été conçu spécialement pour une utilisation en hauteur pendant des périodes longues. Il est constitué de plusieurs éléments (fig.2) :

- Un **détecteur - enregistreur de type Batcorder** qui réalise les enregistrements des ultrasons de Chiroptères sur le terrain. Un algorithme spécifique permet d'enregistrer uniquement les sons des Chauves-souris, et ce pratiquement sans interférences (en particulier celles occasionnées par les Orthoptères). Les séquences sonores sont enregistrées numériquement en haute définition (spectre en temps réel). Il propose plusieurs modes de fonctionnement dont en particulier le Mode « Auto+Timer » utilisé dans cette étude. Lors de l'activation de ce mode, le Batcorder se met en route à une heure programmée au préalable, l'enregistrement des séquences sonores étant déclenché par les émissions ultrasoniques de Chauve-souris. L'enregistrement des séquences se répète à chaque passage de Chauve-souris, dans l'intervalle de temps préprogrammé. Le Batcorder s'arrête à l'heure de fin préprogrammée et se met hors tension. Tous les enregistrements sont identifiés (date et heure) et stockés sur une carte mémoire de type « SD-HC-Card ».

- Un **module microphone** circulaire incluant un microphone calibrable.
- Un **module de contrôle** munit d'une carte SIM. Ce module permet, entre autres, d'envoyer quotidiennement un message d'état de l'appareillage (nombre de fichiers enregistrés au cours de la dernière période d'enregistrement, le degré de remplissage de la carte mémoire, l'état de charge de la batterie, l'état du microphone...).

- Un **boîtier de protection** muni d'un système de fixation.
- Une batterie 12V.
- Un **panneau solaire** permettant la recharge de la batterie pendant la journée.



Figure 2 : Boîtier d'enregistrement autonome et montage

(Source : EcoObs, AXECO)

→ Deux dispositifs d'écoute ont été installés sur le mât de mesures (fig.15-16), situé dans une parcelle cultivée au Sud de la commune du Bosquel au niveau du lieu-dit « Le poteau » :

- Un premier appareil a été posé le 1<sup>er</sup> mars 2018 à hauteur du bas des pales des futures éoliennes, soit à **45 mètres du sol**.
- Un deuxième appareil a été posé sur le mât de mesure le 1<sup>er</sup> mars 2018 à **5 mètres du sol**.

Les enregistrements se sont effectués normalement jusqu'à la dépose des deux dispositifs d'enregistrement le 29 octobre 2018 (fig.3).

Les panneaux solaires de chacun des appareils ont été orienté plein Sud pour permettre une recharge maximale des batteries. Les micros des deux appareils ont quant à eux été orientés au Sud-ouest en direction d'éléments arborés.

Remarque : Suite à la parution du Guide de préconisation pour la prise en compte des enjeux chiroptérologiques et avifaunistiques dans les projets éoliens par la DREAL des Hauts-de-France en septembre 2017, le développeur a choisi d'installer un second dispositif d'écoutes chiroptérologiques sur le mât de mesures du Bosquel pour s'adapter aux nouvelles exigences des services de l'Etat. **De cette manière, 8 mois d'écoutes en continu ont été réalisées simultanément à 5 et 45 mètres.**

	Janv I	Fev II	Mars III	Avr IV	Mai V	Juin VI	Juil VII	Août VIII	Sept IX	Oct X	Nov XI	Dec XII
Saison	Hiver		Printemps			Eté			Automne			
Comportement	Individus isolés ou en essaims		Déplacement vers les gîtes d'été			Regroupement des femelles en colonies			Regroupement des mâles et des Femelles pour l'accouplement		Individus isolés ou en essaims	
Activité	Hibernation		Transit printanier		Mise bas	Maternité (allaitement)			Intensification de la chasse et transit automnal		Hibernation	



Figure 3 : Chronologie de l'activité des Chiroptères et période d'enregistrement en altitude



Figure 4 : Batcorders sur le mât de mesures  
(Source : AXECO)

→ Les données relatives à la vitesse et à l'orientation du vent, à la température, à l'hygrométrie et à la pression atmosphérique mesurées au niveau du mât de mesures, nous ont été fournies par NOUVERGIES par pas de temps de 10 minutes sur les périodes d'écoute allant du 1<sup>er</sup> mars au 29 octobre 2018.



Figure 5 : Localisation du mât de mesures  
(Source : IGN)

### 3 – Méthodologie d'analyse des enregistrements

→ L'ensemble des enregistrements effectués lors des écoutes en altitude (à 5 mètres et à 45 mètres en milieu ouvert), sont analysés un à un afin de déterminer le nombre de contacts, le nombre d'espèces et l'espèce et/ou le groupe d'espèces contactés lors de l'enregistrement.

Lors des écoutes en continu (à 5 et 45 mètres), aucun observateur n'est présent au moment des contacts. L'identification auditive en direct n'est donc pas possible. Toutefois, cela permet d'éviter toute modification du comportement des Chiroptères occasionnée par la présence humaine.

Lorsque les cartes SD des appareils sont récupérées, chaque enregistrement est analysé auditivement puis informatiquement. Cette détermination nécessite du temps et de la technique.

Chaque contact obtenu est reporté dans un tableur indiquant notamment la date du contact, l'heure du contact reportée sur un pas de temps de 10 minutes, l'espèce et/ou le groupe d'espèces identifiés (annexe 1).

### 4- Base de données

Au final, la base de données est constituée des éléments présentés ci-après. **Pour chaque nuit d'une durée d'écoute de 12 heures, de 18h00 à 6h00, par tranche de 10 minutes :**

- **Date** : sous la forme jj/mm/aaaa.
- **Horaire GMT de la période d'enregistrement.**
- **Nombre de contacts total par période d'enregistrement de 10 minutes.**
- **Nombre d'espèces contactées par période d'enregistrement de 10 minutes.**
- **Nombre de contacts avec chaque espèce par période d'enregistrement de 10 minutes.**
- **Horaire du coucher et lever du soleil** : Heure (GMT).
- **Vitesse de vent moyenne** : Vitesse moyenne par période d'enregistrement de 10 minutes (en m/s).
- **Orientation du vent moyenne** : Orientation du vent moyenne par période d'enregistrement de 10 minutes (en degrés).
- **Température moyenne** : Température moyenne par période d'enregistrement de 10 minutes (en °C).

### 5- Limites

#### 5.1 Limites liées au matériel utilisé

Comme tout matériel électronique, les appareils d'enregistrement utilisés présentent un certain nombre de limites qu'il convient de minimiser.

→ Pour pallier tout problème d'usure ou de vétusté, tous les appareils utilisés en altitude (Batcorder spécifiques) sont systématiquement renvoyés tous les ans chez le constructeur (EcoObs) pour vérifications, recalibrage et éventuellement remise en état.

→ En ce qui concerne le matériel utilisé en altitude, l'exposition en continu aux aléas climatiques peut entraîner des dysfonctionnements des microphones, des sources d'énergie (batteries, panneaux solaires) et/ou des dispositifs d'enregistrement (cartes SD).

**Dans le cas présent, aucun dysfonctionnement du matériel n'est intervenu durant la période d'écoute.**

## 5.2 Limites spatiales et temporelles

→ La mise en place de protocoles continus permet d'appréhender la chronologie de présence et d'activité au cours de la saison (début d'activité, fin d'activité, pics d'activité...).

→ Les enregistrements continus réalisés sur mât de mesures, permettent d'estimer l'activité à hauteur de pales en milieu ouvert tout au long de la saison (fin d'activité en automne, activité migratrice éventuelle, intensité de l'activité à cette hauteur...).

Néanmoins, la localisation ponctuelle du mât et donc des appareils d'enregistrement constitue une limite spatiale. Les appareils d'enregistrement ne peuvent détecter que les individus actifs dans un rayon d'environ une centaine de mètres, dépendamment de l'intensité d'émission des ultrasons propre à chaque espèce (Cf. 5.4 limites liées à la détectabilité des espèces).

## 5.3 Limites d'identification des espèces

→ La technique d'identification des espèces de Chiroptères grâce à l'analyse des ultrasons qu'ils émettent est une méthode à la fois récente et en évolution permanente. C'est principalement l'évolution rapide des appareils de détection qui permet cette évolution significative.

Toutefois, la discrimination absolue des espèces par cette méthode est encore impossible. Un certain nombre d'espèces émettent des ultrasons dont les caractéristiques physiques sont proches. D'une manière générale, il est possible de définir un certain nombre de groupes d'espèces ayant des caractéristiques ultrasonores assez semblables :

- Groupe des Pipistrelles : Signaux en fréquences descendantes aplanies ou quasi-constantes, en hautes fréquences.
- Groupe des Nyctaloïdes : Signaux en fréquences descendantes aplanies ou quasi-constantes, en basses fréquences.
- Groupe des Murins : Signaux en fréquences descendantes abruptes.
- Groupe des Rhinolophes : Signaux en fréquences constantes.

Les espèces constituant ces groupes présentent des spectres écologiques assez proches.

→ Dans le cadre d'un projet éolien, l'activité chiroptérologique peut être estimée efficacement en limitant l'identification à ces groupes.

A l'intérieur des groupes des Pipistrelles et des Rhinolophes, la discrimination des espèces est très fiable. En ce qui concerne les Nyctaloïdes, la discrimination des espèces nécessite des analyses plus fines en particulier des sonagrammes. Enfin, les espèces du groupe des Murins présentent des recouvrements de fréquence très importants. Chez ces espèces, la discrimination spécifique est plus complexe, et d'assez nombreux signaux ne permettent pas de trancher.

## 5.4 Limites liées à la détectabilité des espèces

→ La détectabilité d'une espèce est dépendante de deux facteurs principaux :

- Son abondance et son ubiquité dans la zone géographique considérée,
- L'intensité de ses signaux ultrasoniques.

→ Dans tous les cas, il faut considérer que le type d'émission et la vitesse de propagation des ultrasons sont variables selon les espèces de Chiroptères et les milieux dans lesquels elles évoluent. Ces deux variables permettent de déterminer un coefficient de détectabilité de chaque espèce par milieu.

L'analyse objective de la constitution des cortèges chiroptérologiques des milieux présents doit tenir compte de cette détectabilité. Des travaux récents (Barataud, 2015) estiment ces taux de détectabilité par espèces et par type de milieux (fig.6).

Milieux ouvert et semi-ouvert				Sous bois			
Intensité d'émission	Espèces	Distance détection (m)	Coefficient de détectabilité	Intensité d'émission	Espèces	Distance détection (m)	Coefficient de détectabilité
Très faible à faible	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	5	5.00	Très faible à faible	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	5	5.00
	<i>Rhinolophus ferr/eur/meh.</i>	10	2.50		<i>Plecotus spp.</i>	5	2.50
	<i>Myotis emarginatus</i>	10	2.50		<i>Myotis emarginatus</i>	8	3.13
	<i>Myotis alcaethoe</i>	10	2.50		<i>Myotis nattereri</i>	8	3.13
	<i>Myotis mystacinus</i>	10	2.50		<i>Rhinolophus ferr/eur/meh.</i>	10	2.50
	<i>Myotis brandtii</i>	10	1.67		<i>Myotis alcaethoe</i>	10	2.50
	<i>Myotis daubentonii</i>	15	1.67		<i>Myotis mystacinus</i>	10	2.50
	<i>Myotis nattereri</i>	15	1.67		<i>Myotis brandtii</i>	10	2.50
	<i>Myotis bechsteinii</i>	15	1.67		<i>Myotis daubentonii</i>	10	2.50
	<i>Barbastella barbastellus</i>	15	1.67		<i>Myotis bechsteinii</i>	10	2.50
Moyenne	<i>Myotis oxygnathus</i>	20	1.25	<i>Barbastella barbastellus</i>	15	1.67	
	<i>Myotis myotis</i>	20	1.25	<i>Myotis oxygnathus</i>	15	1.67	
	<i>Plecotus spp.</i>	20	1.25	<i>Myotis myotis</i>	15	1.67	
	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	25	1.00	Moyenne	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	20	1.25
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	25	1.00		<i>Miniopterus schreibersii</i>	20	1.25
	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	25	1.00		<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	25	1.00
	<i>Pipistrellus nathusii</i>	25	1.00		<i>Pipistrellus kuhlii</i>	25	1.00
Forte	<i>Miniopterus schreibersii</i>	30	0.83	<i>Pipistrellus nathusii</i>	25	1.00	
	<i>Hypsugo savii</i>	40	0.63	Forte	<i>Hypsugo savii</i>	30	0.83
Très forte	<i>Eptesicus serotinus</i>	40	0.63		<i>Eptesicus serotinus</i>	30	0.83
	<i>Eptesicus nilssonii</i>	50	0.50	<i>Eptesicus nilssonii</i>	50	0.50	
	<i>Eptesicus isabellinus</i>	50	0.50	<i>Eptesicus isabellinus</i>	50	0.50	
	<i>Vespertillio murinus</i>	50	0.50	<i>Vespertillio murinus</i>	50	0.50	
	<i>Nyctalus leisleri</i>	80	0.31	<i>Nyctalus leisleri</i>	80	0.31	
	<i>Nyctalus noctula</i>	100	0.25	<i>Nyctalus noctula</i>	100	0.25	
	<i>Tadarida teniotis</i>	150	0.17	<i>Tadarida teniotis</i>	150	0.17	
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	150	0.17	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	150	0.17		

Figure 6 : Coefficients de détectabilité des espèces de Chiroptères français

(Source : Barataud, 2015)



# RESULTATS DES ECOUTES EN ALTITUDE

## 1 – Résultats obtenus à 45 mètres en milieu ouvert

→ Le Batcorder a été installé sur le mât de mesures du Bosquel à 45 mètres du sol, du 1<sup>er</sup> mars au 29 octobre 2018.

→ La période d'enregistrement sur ce mât de mesures correspond donc à 242 nuits de mesures. Chaque session d'enregistrement a une durée de 12 heures, de 18h00 à 6h00 (GMT).

Au total, 2 904 heures d'écoute nocturnes cumulées ont été effectuées.

Les premiers contacts ont eu lieu le 13 avril 2018. Les derniers contacts ont eu lieu le 10 octobre 2018.

→ Lors des nuits positives, tous les facteurs écologiques locaux sont favorables à l'activité chiroptérologique. Par contre, lors des nuits négatives, il suffit qu'un seul des facteurs écologiques (identifié ou non) soit défavorable pour induire une absence d'activité. Sans pour autant identifier avec certitude la ou les causes d'absence d'activité au cours d'une nuit, il est probable que les facteurs climatiques soient principalement impliqués. L'objet de l'étude étant de caractériser les conditions d'activité des Chiroptères, il a été choisi de se cantonner à l'analyse des nuits positives.

### 1.1 Échantillonnage à 45 mètres

→ Sur l'ensemble de la période d'enregistrement, 28 sessions d'enregistrement ont été positives sur les 242 nuits de mesures, soit 11,57 % des nuits d'enregistrement (tab.1).

→ Au total, 58 contacts ont été obtenus au cours de ces 28 nuits. En moyenne, le nombre de contacts a été de 2,07 contacts par nuit positive.

→ Un seul contact a été obtenu au cours de 19 nuits sur les 28 nuits positives (soit 68% des nuits).

→ La nuit la plus fructueuse est la nuit du 30 juillet 2018 où 10 contacts ont été obtenus.

Tableau 1 : Échantillonnage à 45 mètres

Mois d'écoute	Nombre de nuits d'enregistrement	Nombre de nuits positives	Proportion de nuits positives	Nombre de contacts	Nombre d'espèces	Fréquence de contacts par nuit positive
Mars	31	0	0,00%	0	0	0,00
Avril	30	2	6,67%	2	2	1,00
Mai	31	2	6,45%	3	2	1,50
Juin	30	3	10,00%	4	1	1,33
Juillet	31	8	25,81%	17	3	2,13
Août	31	5	16,13%	8	4	1,60
Septembre	30	5	16,67%	19	4	3,80
Octobre	28	3	10,71%	5	2	1,67
<b>Total</b>	<b>242</b>	<b>28</b>	<b>11,57%</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>2,07</b>

Les données brutes des contacts obtenus à 45 mètres sont versées en annexe 2.

### 1.2 Identification des espèces à 45 mètres

→ Lors des détections en milieu ouvert à 45 mètres d'altitude, 5 espèces de Chiroptères ont été identifiées avec certitude (tab.2/fig.7).

Tableau 2 : Proportion des contacts des espèces de Chiroptères détectées à 45 mètres

Espèce	Nombre de contacts	Proportion des contacts
Pipistrelle commune	34	58,62%
Noctule de Leisler	8	13,79%
Noctule commune	7	12,07%
Pipistrelle de Nathusius	6	10,34%
Pipistrelle de Kuhl	3	5,17%
<b>TOTAL :</b>	<b>58</b>	

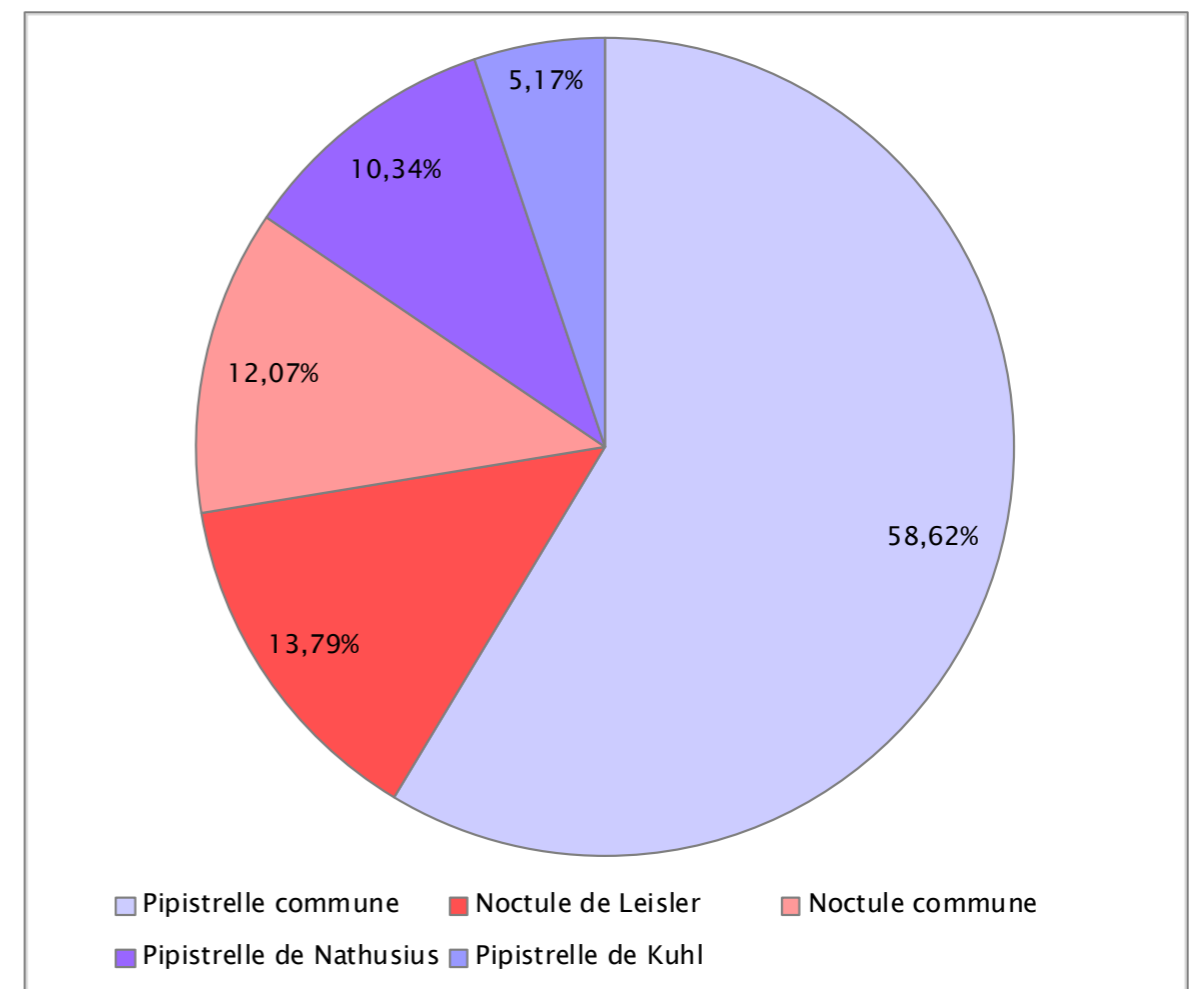


Figure 7 : Proportion des espèces identifiées à 45 mètres

### 1.3 Cortège chiroptérologique à 45 mètres

→ Le cortège chiroptérologique à 45 mètres en milieu ouvert est composé de 5 espèces, présentes dans des proportions variables :

La Pipistrelle commune est l'espèce la plus représentée avec 58,62 % des contacts totaux obtenus à 45 mètres en milieux ouverts (34 contacts bruts sur 58 contacts totaux). Les autres espèces sont retrouvées dans des proportions bien moindres, inférieures à 10 contacts bruts sur les 58 contacts totaux (tab.3).

Tableau 3: Répartition de contacts obtenus à 45 mètres en milieu ouvert par espèce

Coefficient de détectabilité en milieu ouvert	Espèces	à 45 mètres (par nuit positive de 12h) (28 nuits - 336 heures)					
		Données brutes			Données coefficientées		
		Nombre de Contacts	Fréquence de contact/h	Proportion de l'espèce	Nombre de Contacts	Fréquence de contact/h	Proportion de l'espèce
1	Pipistrelle commune	34	0,101	58,62%	34,00	0,101	71,99%
0,31	Noctule de Leisler	8	0,024	13,79%	2,48	0,007	5,25%
0,25	Noctule commune	7	0,021	12,07%	1,75	0,005	3,71%
1	Pipistrelle de Nathusius	6	0,018	10,34%	6,00	0,018	12,70%
1	Pipistrelle de Kuhl	3	0,009	5,17%	3,00	0,009	6,35%
TOTAL:		58		47,23			
Fréquence		0,173		0,141			

### 1.4 Répartition temporelle des contacts à 45 mètres

#### 1.4.1 Activité chiroptérologique au cours de la période d'écoute à 45 mètres

→ Les contacts sur le mât de mesures du Bosquel ont été obtenus entre mi-avril et mi-octobre 2018 (fig.8). L'activité chiroptérologique a été la plus importante lors du mois de septembre.

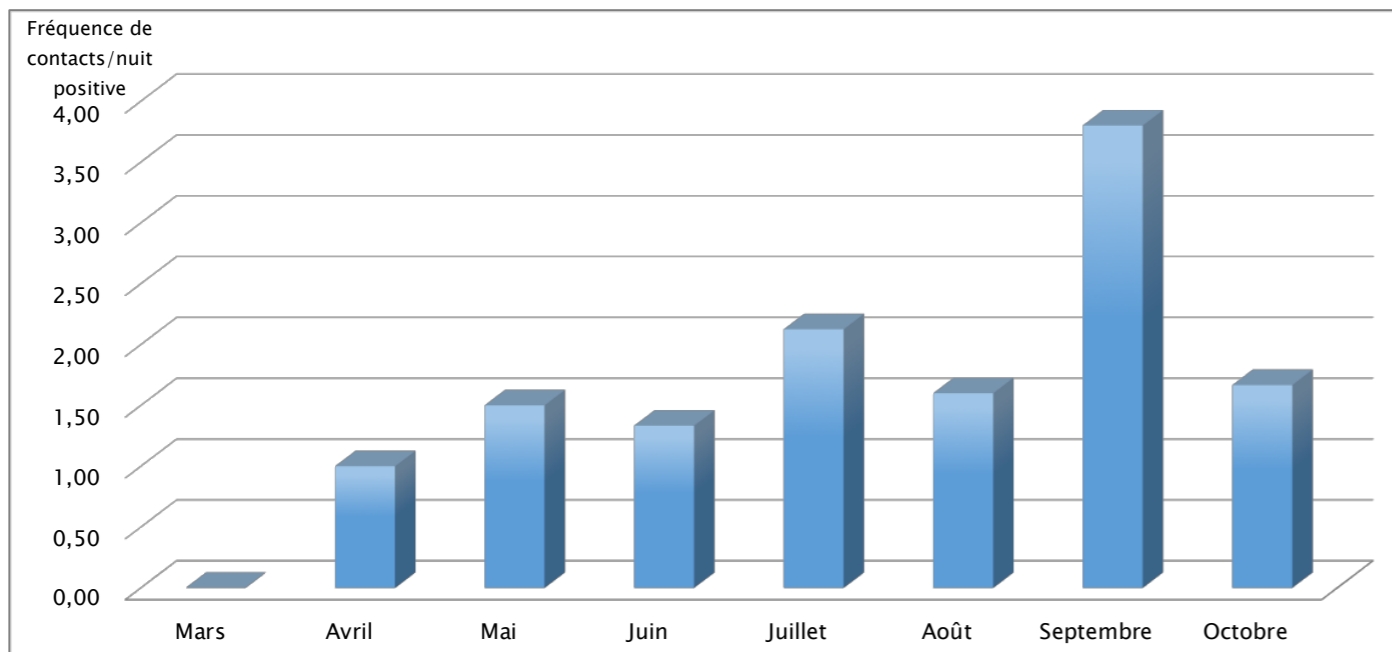


Figure 8 : Répartition par mois de l'activité globale détectée à 45 mètres, toutes espèces confondues

#### 1.4.2 Répartition mensuelle de l'activité des espèces à 45 mètres

→ Les cinq espèces présentes à cette altitude ont été contactées dans des proportions très variables selon les mois d'écoute (fig.9).

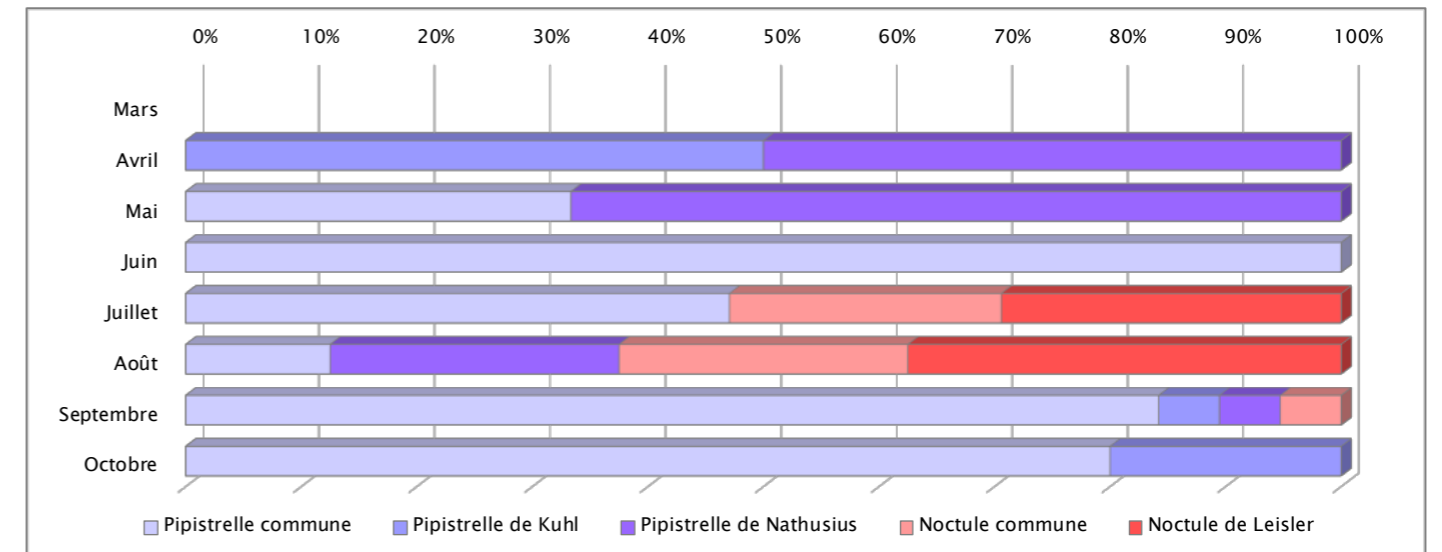


Figure 9 : Proportion par mois des contacts par espèce obtenus à 45 mètres

→ A 45 mètres en milieux ouverts, les espèces migratrices ont été contactées d'avril à septembre 2018. Ces espèces présentent une activité supérieure aux espèces sédentaires lors des mois de mai, juillet et août (fig.10).

On notera, par ailleurs, que les espèces migratrices contactées à 45 mètres sont la Pipistrelle de Nathusius, la Noctule commune et la Noctule de Leisler (fig.9).

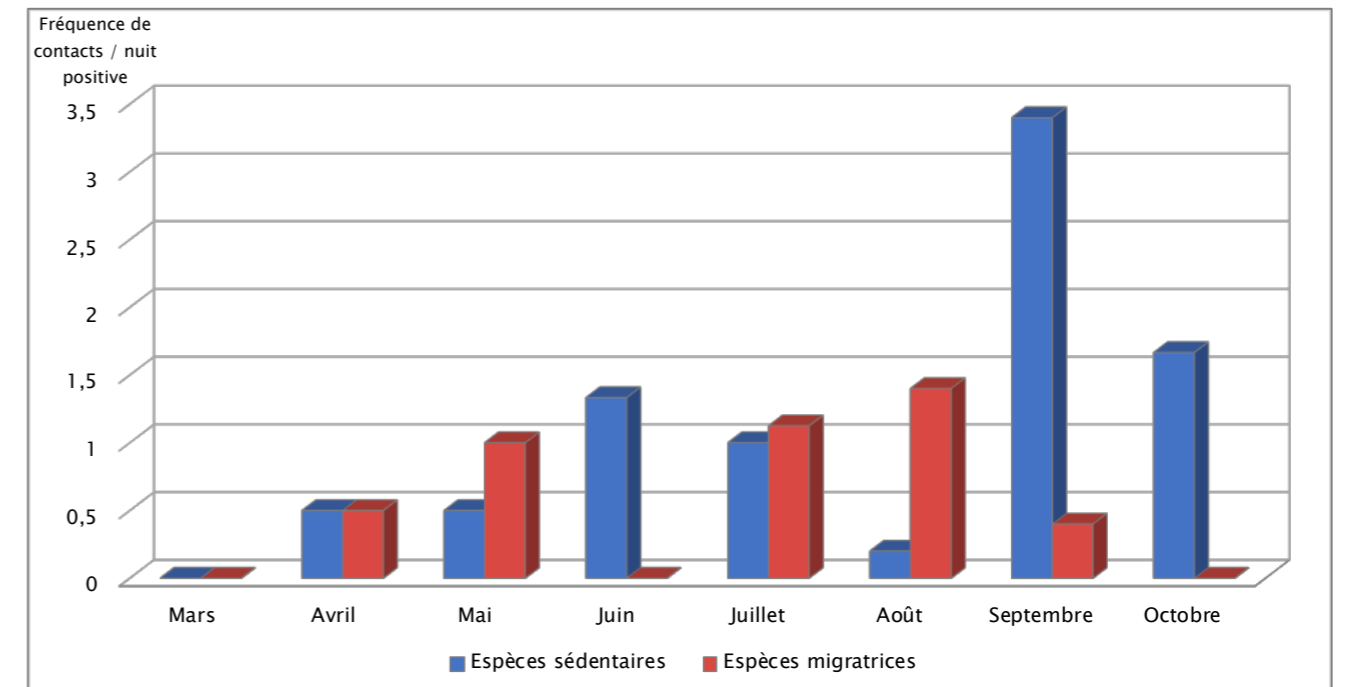


Figure 10 : Répartition par mois de l'activité des espèces sédentaires et migratrices à 45 mètres

### 1.4.3 Répartition de l'activité chiroptérologique au cours de la nuit à 45 mètres

Afin d'appréhender l'activité chiroptérologique au cours de la phase nocturne, toutes les plages de détection sont recalées sur l'horaire de coucher du soleil (ou de lever du soleil) pour le jour considéré.

→ Tous les contacts obtenus à 45 mètres se sont produits après le coucher du soleil. Un pic d'activité chiroptérologique est observé durant la deuxième heure suivant le coucher du soleil (46,6% des contacts obtenus).

→ Globalement, 86,21% des contacts ont lieu dans les 3 premières heures suivant le coucher du soleil (fig.11).

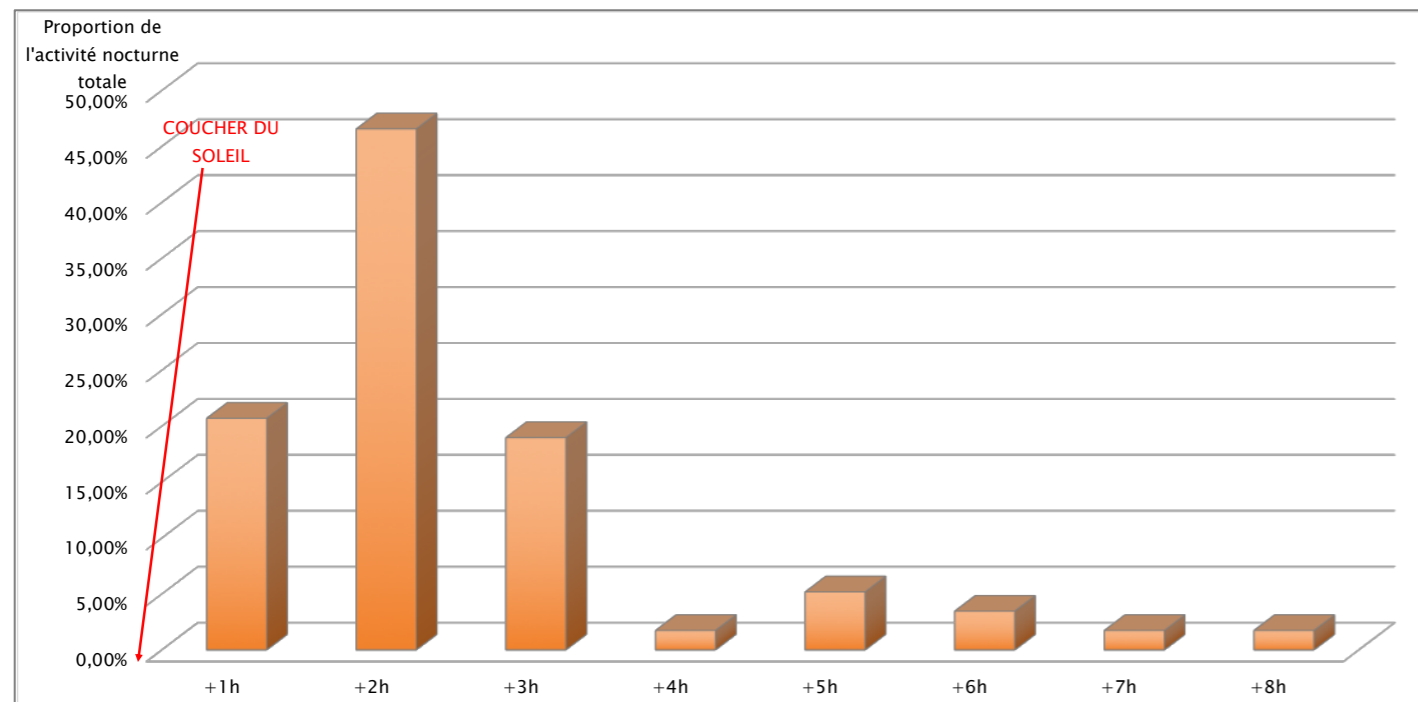


Figure 11 : Proportion de l'activité nocturne totale à 45 mètres après le coucher du soleil

→ A 45 mètres, aucune activité chiroptérologique n'est enregistrée dans les 3 heures précédant le lever du soleil (fig.12)

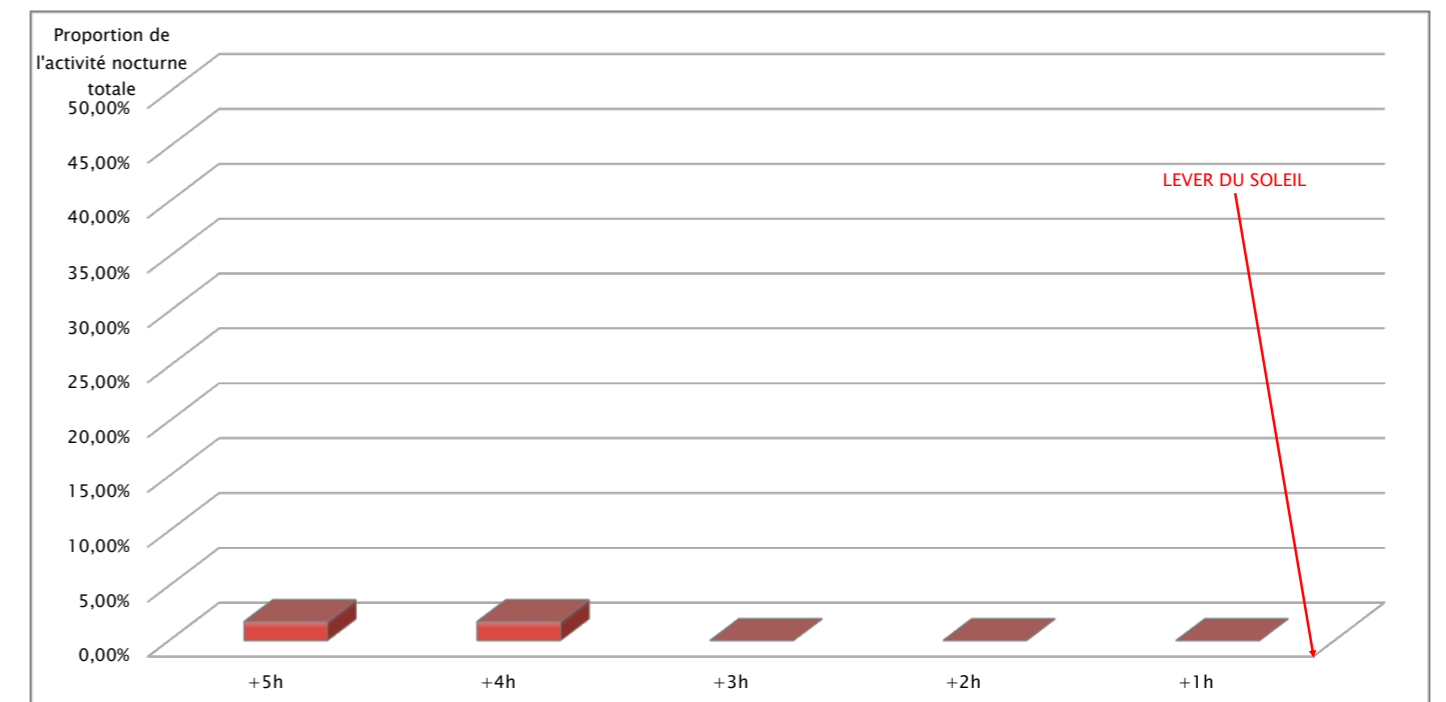


Figure 12 : Proportion de l'activité nocturne totale à 45 mètres avant le coucher du soleil

## 1.5 Répartition des contacts selon les facteurs climatiques à 45 mètres

### 1.5.1 Répartition des contacts en fonction de la température

#### 1.5.1.1 Par nuit positive

→ Sur les 242 nuits de mesures (sur les 12 heures d'enregistrement), la température moyenne la plus basse a été de **-2,2°C** (le 17 mars 2018), et la plus élevée, de **28,7°C** (le 26 juillet 2018). Au total, près de 90% des nuits positives présentaient une température moyenne entre 10 et 20°C (fig.13).

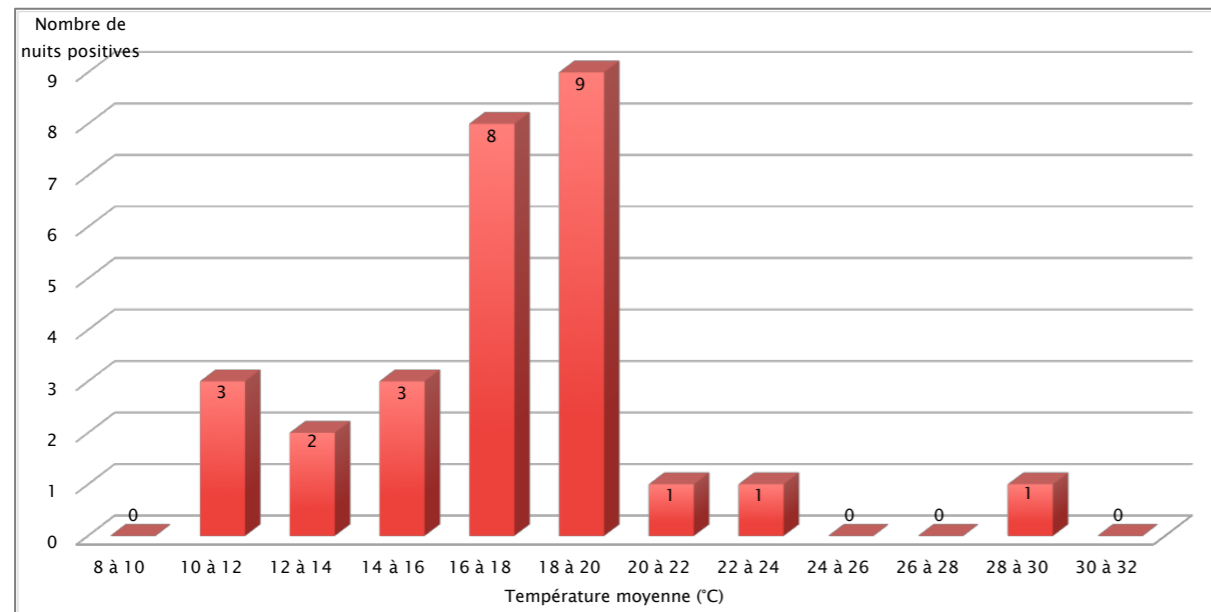


Figure 13 : Répartition des nuits positives selon la température moyenne au cours de la nuit

#### 1.5.1.2 Par contact

→ A 45 mètres, 94,83% (55 contacts sur les 58 contacts totaux) des contacts ont été obtenus pour des températures instantanées (température au moment du contact) comprises entre **10°C et 24°C** (fig.14).

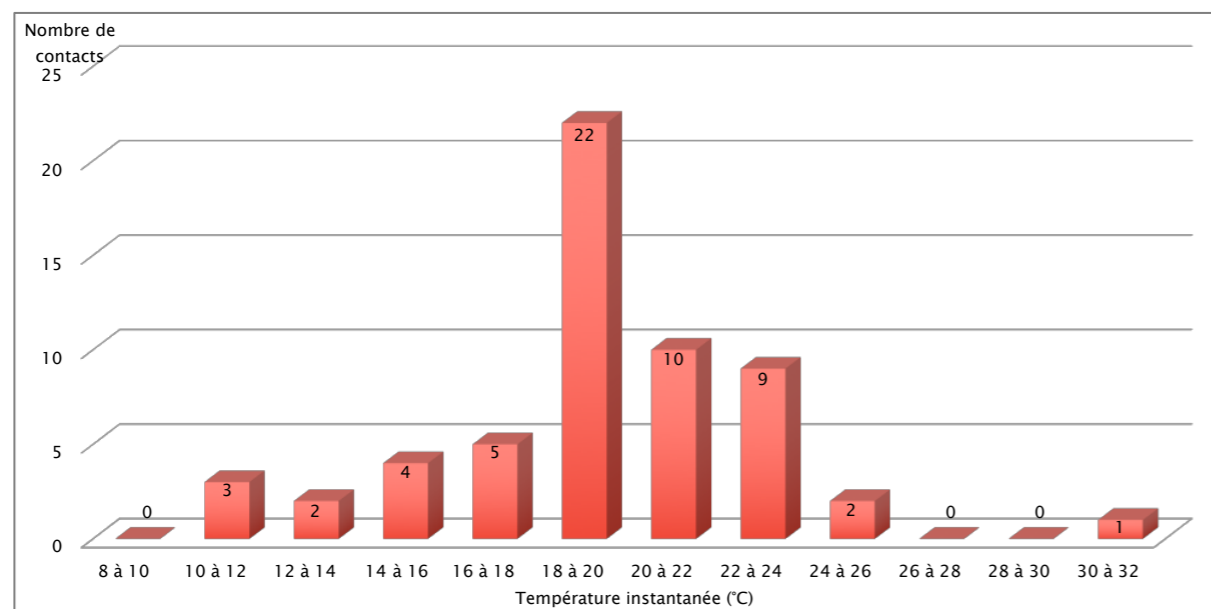


Figure 14 : Nombre de contacts selon la température instantanée au cours de la nuit

### 1.5.2 Répartition des contacts en fonction de la vitesse et de l'orientation du vent

#### 1.5.2.1 Par nuit positive

→ Sur les 242 nuits de mesures (sur les 12 heures d'enregistrement), la vitesse de vent moyenne la plus basse a été de **1,64 m/s** (le 24 mai 2018), et la plus élevée, de **9,46 m/s** (le 1<sup>er</sup> mars 2018). Au total, 70,7% des nuits positives présentaient une vitesse de vent moyenne entre 1 et 5m/s (fig.15).

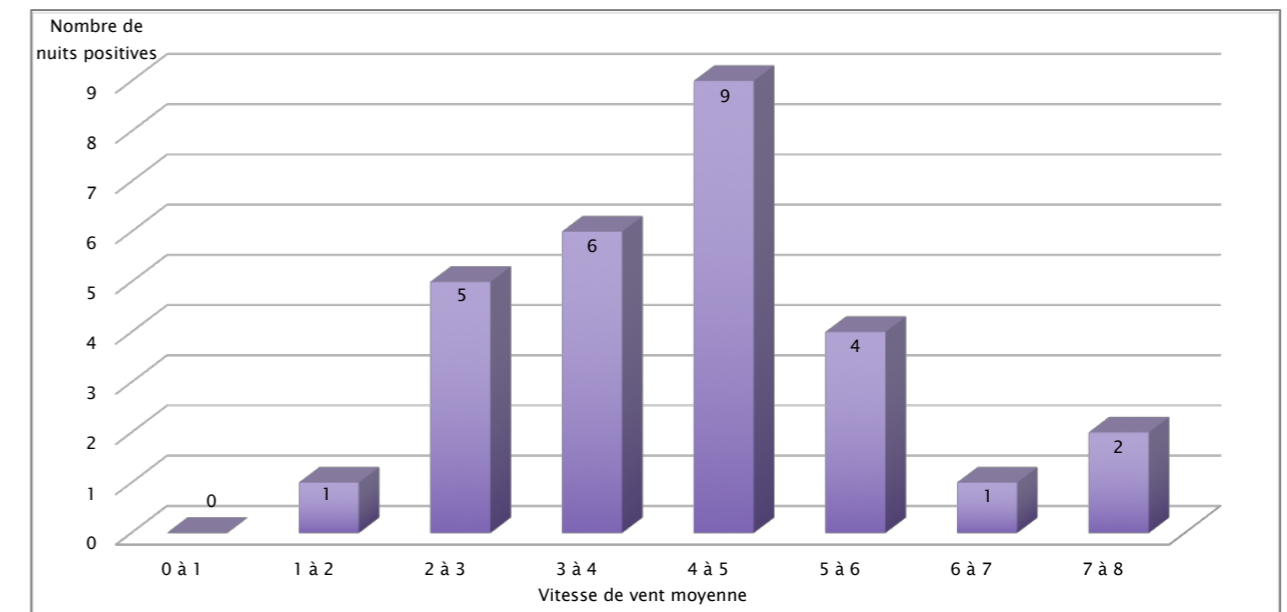


Figure 15 : Répartition des nuits positives selon la vitesse de vent moyenne au cours de la nuit

#### 1.5.2.2 Par contact

→ A 45 mètres, 84,5% (49 contacts sur les 58 contacts totaux) des contacts ont été obtenus pour des vitesses de vent instantanées (vitesse du vent au moment du contact) comprises entre **1 et 5 m/s** (fig.16).

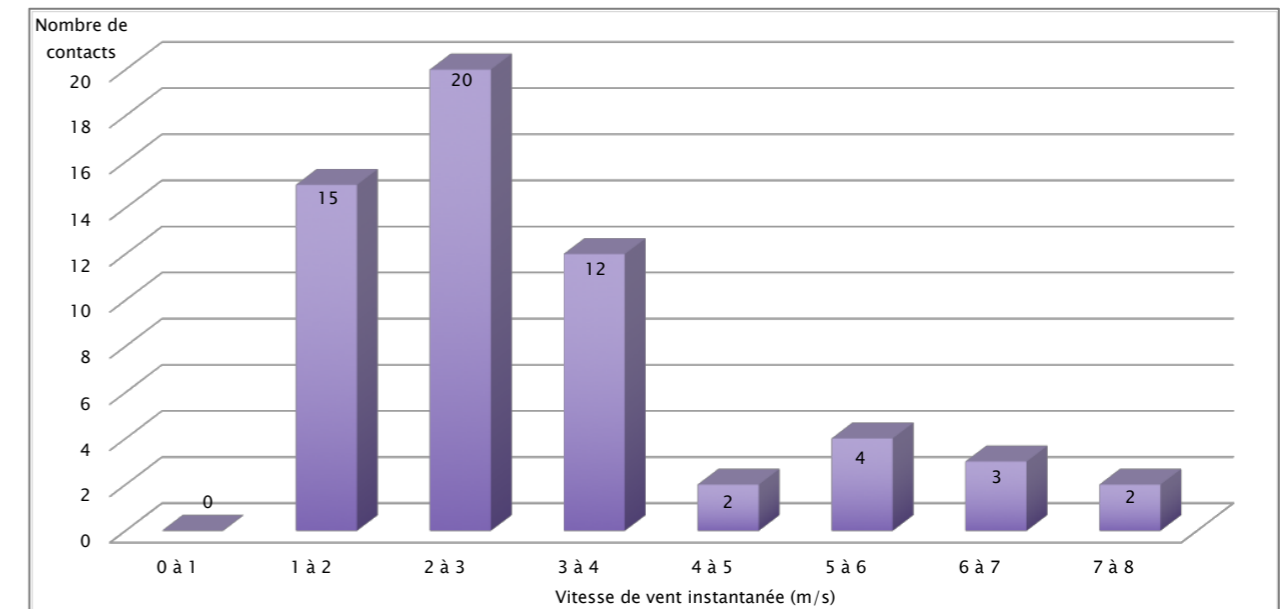


Figure 16 : Répartition des contacts selon la vitesse instantanée au cours de la nuit

### 1.5.3 Répartition des contacts en fonction de la direction du vent

→ En ce qui concerne la direction du vent au moment des contacts, on constate que l'activité est plus importante **lorsque que le vent est orienté au Nord** (31,03% des contacts) (fig.17).

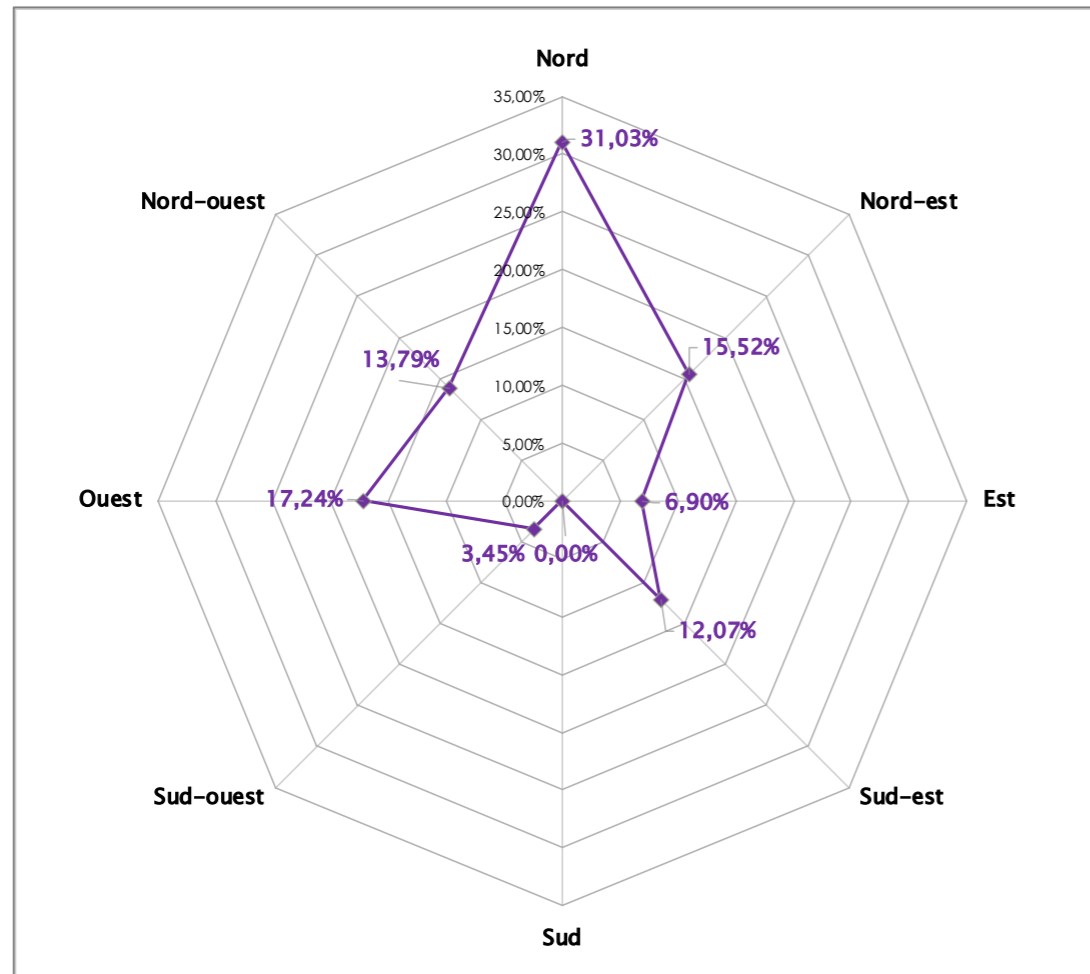


Figure 17 : Orientation du vent lors des contacts à 45 mètres

## 2- Résultats obtenus à 5 mètres en milieu ouvert

→ Le Batcorder a été installé sur le mât de mesures du Bosquel à 5 mètres du sol, du 1<sup>er</sup> mars 2018 jusqu'au 29 octobre 2018.

→ La période d'enregistrement sur ce mât de mesures correspond donc à 242 nuits de mesures. Chaque session d'enregistrement a une durée de 12 heures, de 18h00 à 6h00 (GMT).

Au total, 2 904 heures d'écoute nocturnes cumulées ont été effectuées.

Les premiers contacts ont eu lieu le 6 avril 2018. Les derniers contacts ont eu lieu le 17 octobre 2018.

→ Comme pour les résultats obtenus à 45 mètres, il a été choisi de se cantonner à l'analyse des nuits positives.

### 2.1 Echantillonnage à 5 mètres

→ Sur l'ensemble de la période d'enregistrement, 123 sessions d'enregistrement ont été positives sur les 242 nuits de mesures, soit 50,83 % des nuits d'enregistrements (tab.4).

→ Au total, 643 contacts ont été obtenus au cours de ces 123 nuits positives. En moyenne, le nombre de contacts a été de 5,23 contacts par nuit positive.

→ Au cours de 27 nuits sur les 123 nuits positives (soit 22% des nuits), 1 seul contact a été obtenu.

→ La nuit la plus fructueuse est la nuit de 27 septembre 2018, 25 contacts ont été obtenus.

Tableau 4 : Échantillonnage à 5 mètres

Mois d'écoute	Nombre de nuits d'enregistrement	Nombre de nuits positives	Proportion de nuits positives	Nombre de contacts	Nombre d'espèces	Fréquence de contacts par nuit positive
Mars	31	0	0,00%	0	0	0,00
Avril	30	7	23,33%	21	3	3,00
Mai	31	14	45,16%	94	4	6,71
Juin	30	24	80,00%	141	2	5,88
Juillet	31	29	93,55%	203	6	7,00
Août	31	20	64,52%	64	7	3,20
Septembre	30	22	73,33%	95	5	4,32
Octobre	28	7	25,00%	25	3	3,57
<b>TOTAL</b>	<b>242</b>	<b>123</b>	<b>50,83%</b>	<b>643</b>	<b>8</b>	<b>5,23</b>

Les données brutes des contacts obtenus à 5 mètres d'altitude sont versées en annexe 3.

## 2.2 Identification des espèces à 5 mètres

→ Lors des détections sur le mât de mesures à 5 mètres d'altitude, huit espèces de Chiroptères ont été identifiées avec certitude (tab.5/fig. 18).

Tableau 5 : Proportion des contacts des espèces de Chiroptères détectées à 5 mètres

Espèce	Nombre de contacts	Proportion des contacts
Pipistrelle commune	536	83,36%
Pipistrelle de Kuhl	39	6,07%
Pipistrelle de Nathusius	37	5,75%
Noctule commune	7	1,09%
Murin de Daubenton	7	1,09%
Noctule de Leisler	6	0,93%
Grand murin	6	0,93%
Sérotine commune	5	0,78%
<b>TOTAL :</b>	<b>643</b>	

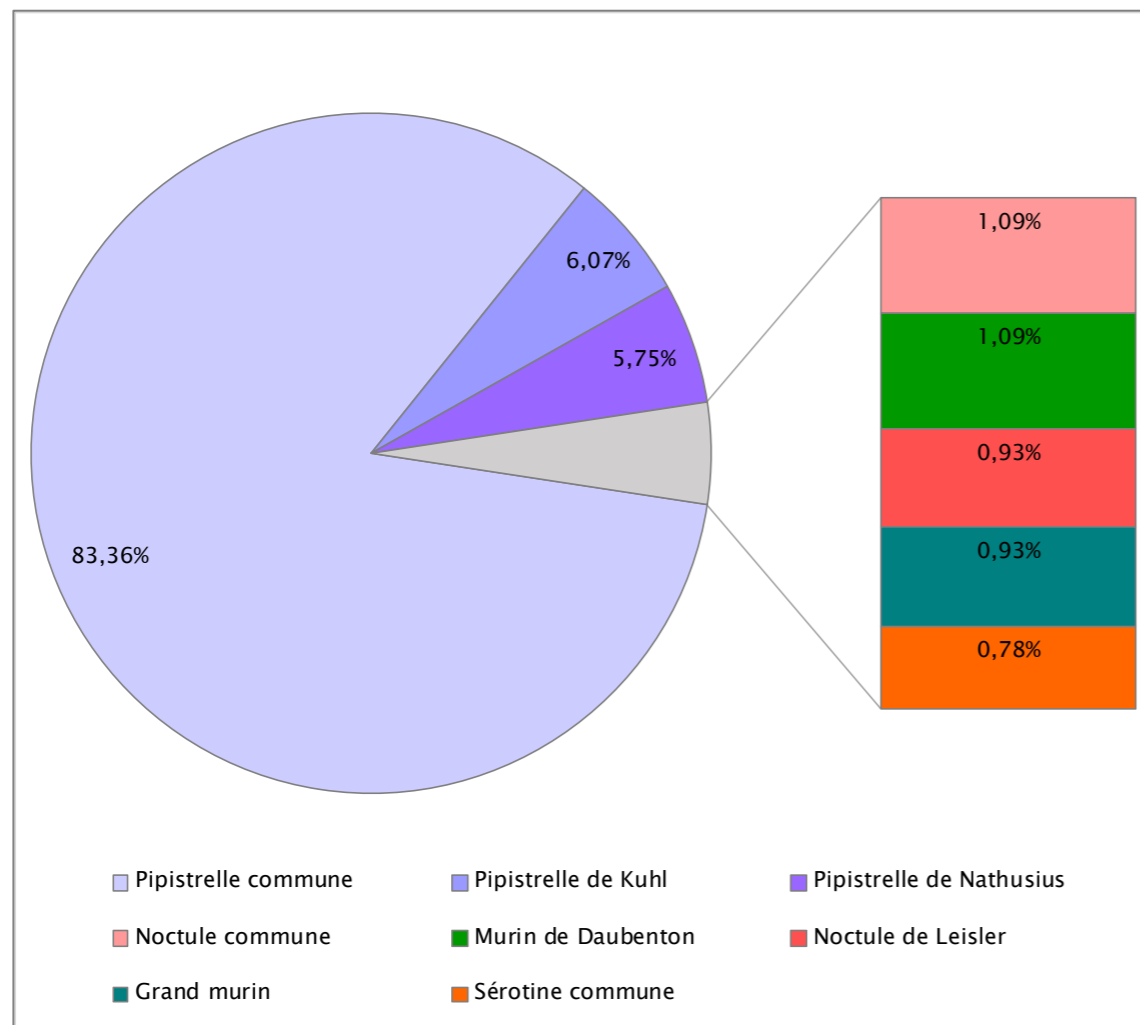


Figure 18 : Proportion des espèces identifiées à 5 mètres

## 2.3 Cortège chiroptérologique à 5 mètres

→ Le cortège chiroptérologique à 5 mètres en milieu ouvert est relativement bien diversifié (au moins 8 espèces). La **Pipistrelle commune** est l'espèce la plus représentée avec **83,36% des contacts totaux** (536 contacts bruts sur 643 contacts totaux) obtenus à 5 mètres en milieu ouvert (tab.6).

Tableau 6 : Répartition de contacts obtenus à 5 mètres en milieu ouvert par espèce

Coefficient de détectabilité en milieu ouvert	Espèces	à 5 mètres (par nuit positive de 12h) ( 123 nuits – 1476 heures)					
		Données brutes			Données coefficientées		
		Nombre de Contacts	Fréquence de contact/h	Proportion de l'espèce	Nombre de Contacts	Fréquence de contact/h	Proportion de l'espèce
1	Pipistrelle commune	536	0,363	83,36%	536,00	0,363	84,02%
1	Pipistrelle de Kuhl	39	0,026	6,07%	39,00	0,026	6,11%
1	Pipistrelle de Nathusius	37	0,025	5,75%	37,00	0,025	5,80%
0,25	Noctule commune	7	0,005	1,09%	1,75	0,001	0,27%
1,67	Murin de Daubenton	7	0,005	1,09%	11,69	0,008	1,83%
0,31	Noctule de Leisler	6	0,004	0,93%	1,86	0,001	0,29%
1,25	Grand murin	6	0,004	0,93%	7,50	0,005	1,18%
0,63	Sérotine commune	5	0,003	0,78%	3,15	0,002	0,49%
	<b>TOTAL:</b>	<b>643</b>					<b>637,95</b>
	<b>Fréquence</b>		<b>0,436</b>				<b>0,432</b>

## 2.4 Répartition temporelle des contacts à 5 mètres

### 2.4.1 Activité chiroptérologique au cours de la période d'écoute

→ Les contacts à 5 mètres en milieu ouvert ont été obtenus tout au long de la période d'écoute, entre début avril et mi-octobre 2018 (fig.19).

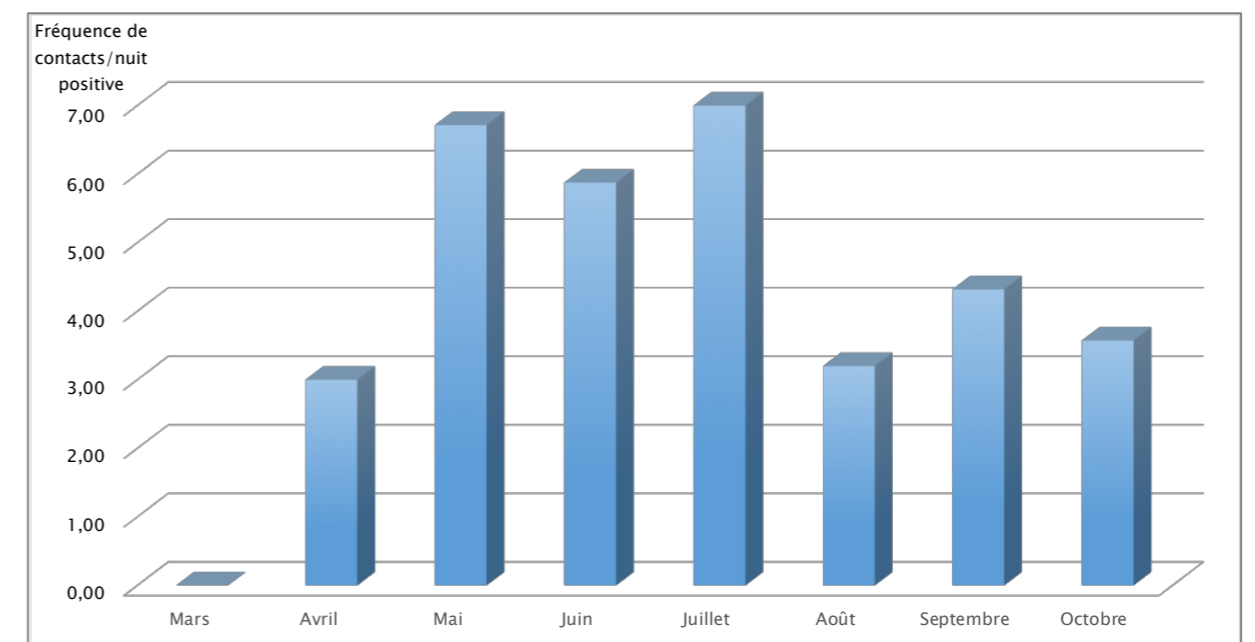


Figure 19 : Répartition par mois de l'activité globale détectée à 5 mètres, toutes espèces confondues

### 2.4.2 Répartition saisonnière de l'activité des espèces à 5 mètres

→ A 5 mètres, le cortège chiroptérologique en milieu ouvert varie selon les mois d'écoute.

La **Pipistrelle commune** est l'espèce la plus contactée à 5 mètres (fig.20). Cette espèce est présente tout le long de la période d'écoute.

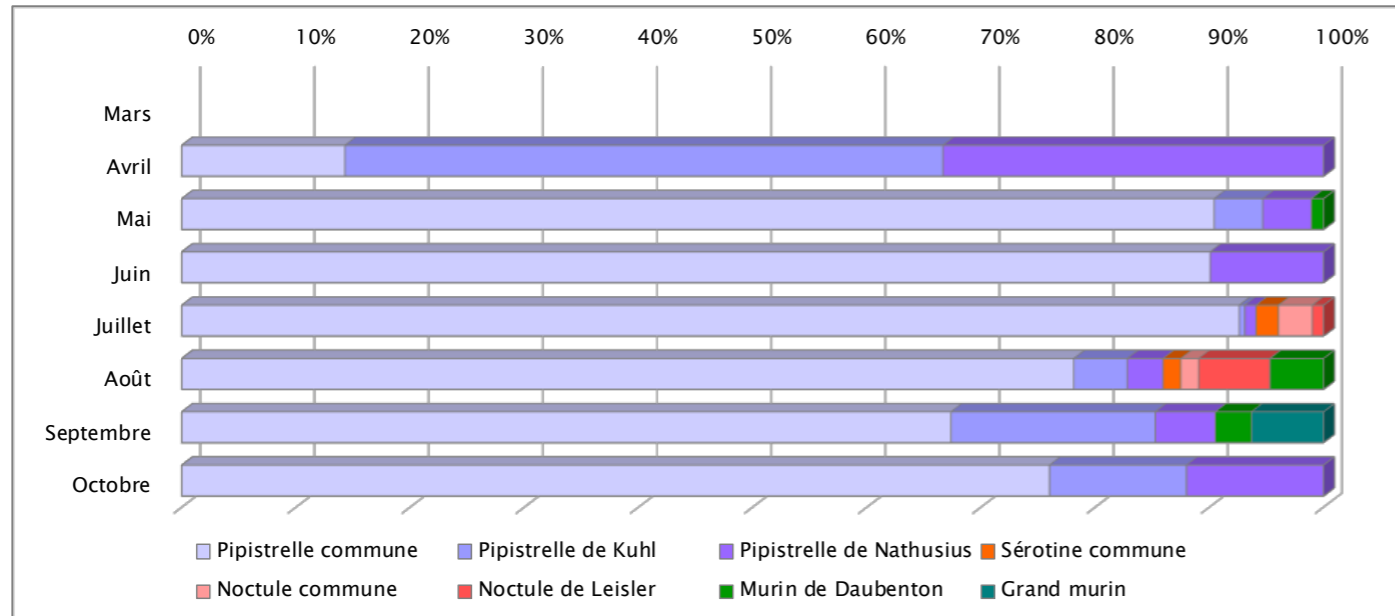


Figure 20 : Répartition des contacts par espèce obtenus à 5 mètres

→ A 5 mètres en milieu ouvert, les espèces migratrices ont été contactées d'avril à octobre. L'activité de ces espèces est, par ailleurs, peu variable au cours de la période d'écoute (fig.21).

On notera que les espèces migratrices contactées à 5 mètres sont la Pipistrelle de Nathusius, la Noctule commune et la Noctule de Leisler.

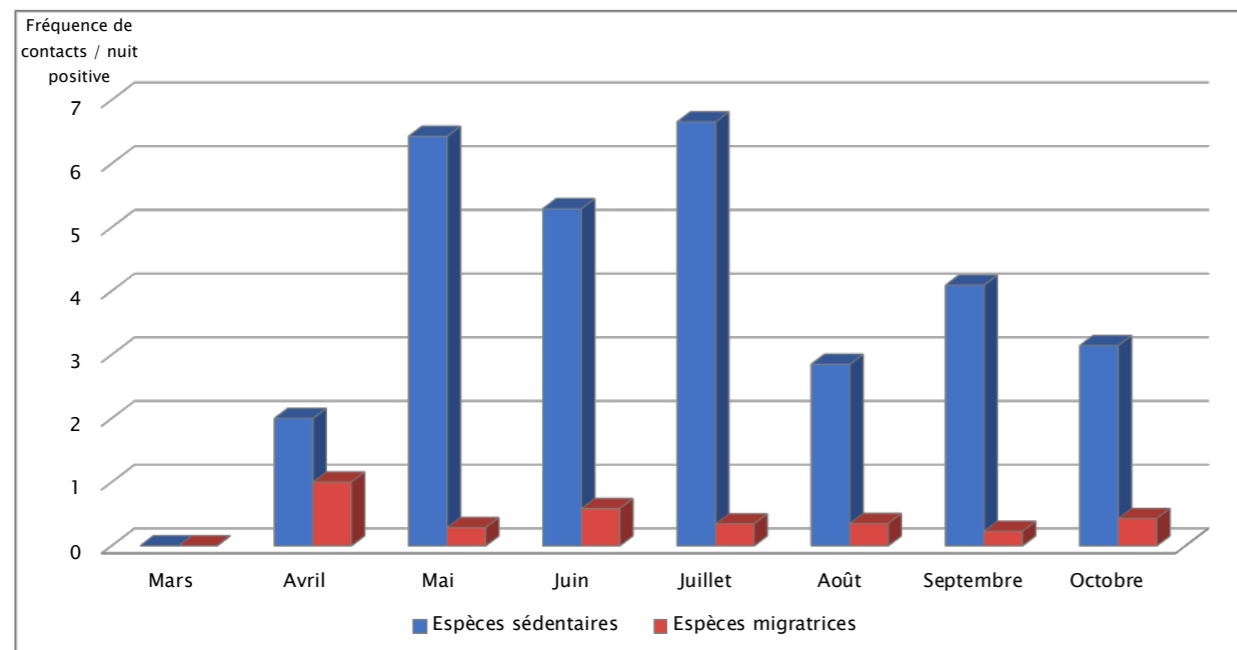


Figure 21 : Répartition par mois de l'activité des espèces migratrices à 5 mètres

## 3- Synthèse des résultats des détections nocturnes à 5 et 45 mètres en milieu ouvert

→ Au total, 8 espèces de Chiroptères ont été détectées avec certitude au cours des détections nocturnes, toutes altitudes confondues (tab.7).

Tableau 7 : Synthèse de l'ensemble des détections en altitude

Espèces et groupes d'espèces	Ecoutés en milieu ouvert à 5 mètres		Ecoutés en milieu ouvert à 45 mètres	
	Nombre de contacts	Proportion	Nombre de contacts	Proportion
Pipistrelle commune	536	83,36%	34	58,62%
Pipistrelle de Kuhl	39	6,07%	3	5,17%
Pipistrelle de Nathusius	37	5,75%	6	10,34%
Noctule commune	7	1,09%	7	12,07%
Murin de Daubenton	7	1,09%	-	-
Noctule de Leisler	6	0,93%	8	13,79%
Grand murin	6	0,93%	-	-
Sérotine commune	5	0,78%	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>643</b>		<b>58</b>	

→ Cinq espèces ont été contactées à la fois à 5 mètres et 45 mètres d'altitude en milieu ouvert :

- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Kuhl
- Pipistrelle de Nathusius
- Noctule commune
- Noctule de Leisler

→ Trois espèces ont uniquement été contactées à 5 mètres d'altitude en milieu ouvert :

- Sérotine commune
- Murin de Daubenton
- Grand murin

→ Toutes les espèces contactées à 45 mètres ont également été contactées à 5 mètres.

# ANALYSE PATRIMONIALE

## 1 – Statut des espèces observées et potentielles

→ Toutes les espèces de Chiroptères observées ou potentielles, détectées sur le site sont intégralement protégées (comme l'ensemble des Chiroptères) par l'arrêté du 23 avril 2007, consolidé au 29 novembre 2018, fixant la liste des Mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection et inscrites à l'annexe IV de la Directive Habitats.

Toutes ces espèces n'ont pas le même statut en Picardie (tab.8).

Parmi les 8 espèces de Chiroptères détectées avec certitude lors de cette étude, une espèce est inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats : le Grand murin.

### Légende du tableau 8

→ **Degré de rareté de l'espèce** (Liste rouge France 2017) selon l'échelle suivante (d'après les catégories UICN de 2008) :

**RE** : Eteinte  
**CR** : En danger critique d'extinction  
**EN** : En danger  
**VU** : Vulnérable  
**NT** : Quasi menacée  
**LC** : Préoccupation mineure  
**DD** : Données insuffisantes  
**NA** : Non applicable (Occasionnelle)  
**Int.** : Non applicable (Introduite)  
**NE** : Non évaluée

→ **Statut régional de l'espèce** (Picardie Nature, 2016) :

**RE** : Éteinte  
**CR** : En danger critique d'extinction  
**EN** : En danger  
**VU** : Vulnérable  
**NT** : Quasi menacée  
**LC** : Préoccupation mineure  
**DD** : Données insuffisantes  
**NA** : Non applicable (Occasionnelle)  
**Int.** : Non applicable (Introduite)  
**NE** : Non évaluée

→ **Statut biologique national** de l'espèce (d'après FIERS et coll., 1997) :

**R** : Reproductrice  
**Rr** : Reproductrice régulière.  
**Ri** : Reproductrice irrégulière.  
**S** : Sédentaire stricte.  
**ST** : Sédentaire transhumante.  
**M** : Migratrice stricte.  
**Mr** : Migratrice régulière.  
**Mi** : Migratrice irrégulière.  
**O** : Occasionnelle

→ **Statut de protection** dont bénéficie l'espèce, selon l'échelle suivante :

**F** : protégée par la Loi Française  
**Be** : inscrite à la Convention de Berne : espèce strictement protégée (annexe II), espèce protégée (annexe III)  
**Bo** : inscrite à la Convention de Bonn sur les espèces migratrices (annexe II)  
**W** : inscrite à la Convention de Washington (annexes I, II, III)  
**C** : inscrite au Règlement communautaire CITES (annexes I, II)  
**H** : inscrite à la Directive Habitats (annexes I, II, III, IV, V)

→ **Présence** dans le département de la Somme (80) (d'après ARTHUR et LEMAIRE, 2009) :

**Ex** : disparue  
**TR** : très rare  
**AR** : assez rare  
**PC** : peu commun  
**C** : commun  
**Abs** : absente, jamais rencontrée

Espèce inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats
Espèce inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitats
Espèce inscrite à l'annexe V de la Directive Habitats
Espèce protégée par une réglementation nationale ou régionale
Espèce introduite (invasive)

Tableau 8 : Statut biologique et statut de rareté pour les espèces observées

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Liste rouge 2009	Liste rouge 2017	Statut en région (Picardie Nature, 2016)	Protection	Statut biologique	Niveau d'abondance dans le département	Migration
			Europe	France					
Vespertilionidés	<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	LC	NT	NT	F, Be2, Bo2, HIV	Rr, ST	C	Déplacements régionaux
	<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	LC	LC	LC	F, Be2, Bo2, HIV	Rr, ST	C	Migration régionale
	<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	LC	LC	EN	F, Be2, Bo2, HII-IV	Rr, ST	AR	Migration régionale
	<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	LC	NT	NT	F, Be2, Bo2, HIV	Rr, Mr	AR	Migration vraie
	<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	LC	VU	VU	F, Be2, Bo2, HIV	Rr, Mr	AR	Migration vraie
	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	LC	LC	DD	F, Be2, Bo2, HIV	Rr, ST	AR	Sédentaire
	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	LC	NT	NT	F, Be2, Bo2, HIV	R, Mr	PC	Migration vraie
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	LC	NT	LC	F, Be3, Bo2, HIV	Rr, ST	C	Migration régionale



## 2–Bioévaluation de la faune chiroptérologique

### Espèces inscrites à l'Annexe II de la Directive Habitats

→ Le **Grand murin** (*Myotis myotis*) (**En danger (Picardie) – Préoccupation mineure (France) – Préoccupation mineure (Europe)**) est une des plus grosses espèces de Chiroptères européens. Sédentaire, son aire de répartition couvre une grande partie de l'Europe continentale. Le **Grand murin** vole lentement avec de grands coups d'ailes en général au-dessus des parcs, des champs, des prairies et dans les bois. Son altitude de vol se situe entre 5 et 10 mètres. Toutefois, il est aussi capable de capturer des proies au sol et se nourrit de Carabes, Hanneçons, Papillons nocturnes, Araignées et Grillons. Ses terrains de chasse préférés sont les forêts à sol dégagé, les prairies pâturées ou fauchées et les pelouses. Sous nos latitudes, les sites de reproduction se trouvent dans des combles et très rarement sous terre. Les cavités souterraines où hivernent les **Grands murins** peuvent parfois être situées à plusieurs dizaines de kilomètres du lieu de reproduction. Dans tous les cas, le **Grand murin** reste une espèce sensible pour laquelle un suivi sur plusieurs années permettrait de mieux appréhender à la fois la biologie de l'animal, mais aussi ses comportements et la dynamique de ses populations. L'espèce semble bien répartie sur les 3 départements picards. Néanmoins, les effectifs en hibernation sont très faibles et peu de gîtes de parturition sont connus. Le **Grand murin** est présent dans la région le long de certaines vallées alluviales et à proximité de forêt (forêt de Compiègne).

### Espèces inscrites à l'Annexe IV de la Directive Habitats

→ La **Sérotine commune** (*Eptesicus serotinus*) (**Quasi-menacée (Picardie) – Préoccupation mineure (France) – Préoccupation mineure (Europe)**) est une grande espèce très robuste. Très anthropophile, la **Sérotine commune** aime les combles calmes, où elle affectionne divers endroits en été comme en hiver : poutres faîtières, diverses fentes, ardoises et tuiles. Elle chasse avec un vol lent dans les rues, les jardins, les parcs et en forêt. Elle se nourrit de gros Insectes, Coléoptères et Papillons, capturés en vol (6 à 10 mètres) ou au sol. Les déplacements saisonniers de la **Sérotine commune** peuvent se faire sur plusieurs dizaines de kilomètres. Les colonies comptent parfois plusieurs centaines d'individus rassemblés, dans le même gîte, en plusieurs petits groupes. Très discrète dans ses sites d'hibernation, elle peut cohabiter avec d'autres espèces de Chiroptères dont principalement la Pipistrelle commune. La **Sérotine commune** est bien répartie en Picardie. La densité semble plus importante dans les zones boisées et bocagères qu'en milieux agricoles. Cependant, sur les plateaux agricoles picards, il n'est pas rare de la contacter en été aux abords des villages en chasse ou en transit. Elle est assez commune le long des lisières et des haies. Dès l'instant où ces dernières ne sont pas trop éloignées de bâtiments où elle peut constituer son gîte. L'espèce est considérée comme « peu commune » dans la région.

→ Le **Murin de Daubenton** (*Myotis daubentonii*) (**Préoccupation mineure (Picardie) – Préoccupation mineure (France) – Préoccupation mineure (Europe)**) est un Murin de taille moyenne (envergure de 24 cm, poids 8 g) qui fréquente essentiellement les milieux humides (rivières, étangs, lacs, etc.) pour s'alimenter essentiellement en Insectes aquatiques (Gerris et Ephémères). Quand il chasse au-dessus de l'eau, son vol est caractéristique. Il rase l'élément liquide à quelques centimètres de hauteur et décrit des cercles de quelques mètres de diamètre, passant sous les branchages bas qui bordent les rives puis regagnant le centre de la rivière ou de l'étang. Plus rarement, le **Murin de Daubenton** semble aussi exploiter les lisières de boisement, à distance de l'eau. En hiver, cette espèce fréquente les caves et cavités souterraines. Absent de ces cavités l'été, on le trouve rarement en milieu bâti, la plupart des colonies connues, toujours de petite taille, se situant sous les ponts. Le milieu optimal de rencontre du **Murin de Daubenton** est sans conteste la forêt de feuillus humide parcourue par un cours d'eau de taille moyenne avec de petits ponts en pierres. L'espèce est bien présente sur l'ensemble des cours d'eau picards ainsi que dans les bois de plateau ou des vallées sèches. L'espèce est considérée comme « commune » en Picardie.

→ La **Noctule de Leisler** (*Nyctalus leisleri*) (**Quasi-menacée (Picardie) – Quasi-menacé (France) – Préoccupation mineure (Europe)**) est une espèce de taille moyenne. Elle est principalement arboricole mais peut très bien occuper certaines parties de bâtiments comme les fentes et autres espaces étroits : creux de maçonnerie et lambrissages muraux. Son régime alimentaire est principalement constitué de Lépidoptères, Diptères, Neuroptères et Trichoptères. La **Noctule de Leisler** chasse à haute altitude en effectuant des piqués (10 à 40 mètres) au-dessus des massifs boisés, des lisières, des pâtures, des rivières et des étangs. Cette espèce est l'une des rares Chauves-souris à réaliser une réelle **migration** sur plusieurs centaines de kilomètres. En région Picardie, la Noctule de Leisler est présente surtout dans l'est du département de l'Oise. La **Noctule de Leisler** semble être présente en Picardie principalement en été. En période de migration automnale, elle est relativement abondante même sur les secteurs agricoles. Sa répartition régionale précise est encore mal connue, l'espèce est considérée comme « assez rare » en Picardie.

→ La **Noctule commune** (*Nyctalus noctula*) (**Vulnérable (Picardie) – Vulnérable (France) – Préoccupation mineure (Europe)**) est l'un des plus grands Chiroptères européens. Il est surtout arboricole, été comme hiver, mais se rencontre de plus en plus fréquemment dans les villes, dans des creux de maçonnerie, des conduits d'aération, des caissons de stores ou encore dans le lambrissage des toitures. Bâtie pour le vol rapide, la **Noctule commune** chasse habituellement au-dessus des vastes espaces ouverts et des houppiers forestiers. Elle est aussi capable de chercher sa nourriture à la surface de l'eau, au-dessus de la canopée et des dépôts d'ordures. Son vol de chasse peut atteindre 50 km/h et est effectué entre 10 et 40 mètres d'altitude (maximum 70 mètres). Les périodes de chasse n'excèdent jamais 90 minutes et se réalisent au coucher du soleil et juste avant l'aube. Le régime alimentaire de la **Noctule commune** est constitué d'Hétérocères, de Hanneçons et autres gros Insectes volants. **Migratrice**, cette espèce peut réaliser ses déplacements saisonniers de jour, parfois en compagnie d'Hirondelles. Bien que parfois signalée en hiver, la **Noctule commune** semble être présente en Picardie principalement en été. Sa répartition régionale précise est encore mal connue, l'espèce est considérée comme « peu commune » dans la région.

→ La **Pipistrelle de Kuhl** (*Pipistrellus kuhlii*) (**Données insuffisantes (Picardie) – Préoccupation mineure (France) – Préoccupation mineure (Europe)**) est une espèce méridionale. Bien que de petite taille, elle est plus robuste que la Pipistrelle commune dont elle se distingue par un large liseré blanc sur le bord extérieur des ailes. Typiquement anthropophile, la **Pipistrelle de Kuhl** se rencontre dans les villages et leurs environs mais également au centre des villes. Les colonies s'installent surtout dans les fissures des bâtiments. Le bocage, les prairies situées en bordure de rivière et les coteaux calcaires lui offrent des territoires de chasse favorables (2 à 10 mètres d'altitude). Elle sort à la tombée de la nuit pour chasser autour des lampadaires, au-dessus de l'eau et des jardins. Son régime alimentaire est principalement constitué de Diptères, de Lépidoptères, de Trichoptères et d'Hémiptères qui sont capturés à une altitude inférieure à 10 mètres. La Pipistrelle de Kuhl est considérée comme « très rare » en Picardie. Les contacts avec cette espèce méridionale sont de plus en plus nombreux en période estivale. Aucune preuve de reproduction de cette espèce n'a cependant été rapportée dans la région.

→ La **Pipistrelle de Nathusius** (*Pipistrellus nathusii*) (**Quasi-menacée (Picardie) – Quasi menacé (France) – Préoccupation mineure (Europe)**) est plus robuste que la Pipistrelle commune. Bien que sylvestre, cette espèce peut être observée dans des bâtiments, parfois en compagnie de la Pipistrelle commune ou du Murin de Brandt. Son vol de chasse habituel est rapide et rectiligne, effectué à une altitude comprise entre 4 et 15 mètres. La **Pipistrelle de Nathusius** chasse au-dessus de l'eau, des chemins et le long des lisières boisées. Son régime alimentaire est essentiellement constitué de Diptères et micro-Lépidoptères. Comme les Noctules, cette espèce réalise des migrations régulières pouvant dépasser 1 000 kilomètres et pendant lesquelles elle vole à plus haute altitude. Bien que souvent confondue avec la Pipistrelle de Kuhl (mêmes fréquences d'émission), la Pipistrelle de Nathusius peut être identifiée grâce à la structure de ses émissions (fréquence quasi-constante). La Pipistrelle de Nathusius ne semble pas se reproduire en Picardie mais est toutefois contactée régulièrement dans la région en période d'activité. L'espèce est assez abondante en période de migration (fin d'été à automne) du fait de la localisation de la région sur un des trois axes majeurs européens. La Pipistrelle de Nathusius est considérée comme « peu commune » en région.

→ La **Pipistrelle commune** (*Pipistrellus pipistrellus*) (**Préoccupation mineure (Picardie) – Quasi menacé (France) – Préoccupation mineure (Europe)**) est une petite Chauve-souris essentiellement sédentaire. Elle occupe, en toutes saisons, les bâtiments, et fréquente également les cavités souterraines en été et plus ponctuellement en hiver. Exclusivement insectivore, elle sélectionne ses proies grâce à un vol rapide et papillonnant (10 mètres maximum habituellement). Son régime alimentaire est principalement constitué de petits Papillons et de Moustiques. Cette espèce est bien adaptée aux milieux anthropisés et urbanisés, et on peut la rencontrer dans de nombreux milieux : parcs et jardins, allées boisées, lisières de bois et haies, plus rarement à l'intérieur des massifs boisés. La **Pipistrelle commune** est l'espèce de Chauve-souris la plus abondante en Europe et est répandue dans toute la France. En Picardie, cette espèce anthropophile est l'espèce la plus commune de la région et doit probablement être présente dans toutes les communes picardes. L'espèce est considérée comme « très commune » en Picardie.

**Remarque** : Les hauteurs de vols données pour ces différentes espèces constituent des données comportementales et écologiques « habituelles ». On précisera toutefois, qu'au vu du retour d'expérience (suivis de mortalité post-implantation), il apparaît que dans certaines conditions, certaines espèces (notamment les Pipistrelles) peuvent voler bien plus hauts que les hauteurs habituellement constatées, se situant ainsi parfois à hauteur de pales des éoliennes.

## ANALYSE DES RESULTATS

### 1 – Occupation générale du site

#### 1.1 Guildes écologiques

→ Au cours de l'étude, les espèces contactées appartiennent à trois guildes écologiques de Chiroptères (tab.9) :

- Les **espèces spécifiquement forestières** qui chassent habituellement dans la futaie mais que l'on peut ponctuellement retrouver au niveau des lisières et de la canopée : les **Murins**
- Les **espèces de haut vol** chassant de manière récurrente en canopée : les **Noctules** et les **Sérotines**.
- Les **espèces ubiquistes** retrouvées dans tous types de milieux : les **Pipistrelles**.

Tableau 9 : Répartition des espèces et des guildes écologiques contactées lors de l'étude

Guilde écologique	A 5 mètres	A 45 mètres
Espèces forestières	Murin de Daubenton	-
	Grand murin	-
Espèces de haut vol	Noctule commune	Noctule commune
	Noctule de Leisler	Noctule de Leisler
Espèces ubiquistes	Sérotine commune	-
	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Kuhl
	Pipistrelle de Nathusius	Pipistrelle de Nathusius
	Pipistrelle commune	Pipistrelle commune
<b>TOTAL</b>	<b>8 espèces (3 guildes)</b>	<b>5 espèces (2 guildes)</b>

→ Les guildes écologiques de Chiroptères rencontrées à 45 mètres ont également été contactées à 5 mètres (tab.9).

Tableau 10 : Données écologiques et comportementales relatives aux espèces contactées à 5 et à 45 mètres d'altitude

(Source : Arthur et Lemaire, 2009 - Hutterer et coll., 2005)

Espèces contactées		Grandes catégories d'altitude de vol	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Altitudes de vol	Territoires de chasse	Types de déplacements
A 5 mètres	A 45 mètres						
X	X	Plus de 15 mètres	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	10 à 40 mètres (jusqu'à 70m et plus en migration)	Milieux ouverts riches en Insectes	Migration vraie
X	X		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	10 à 40 mètres	Forêts, lisières	Migration vraie
X			Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	6 mètres à 15 mètres (maximum 200 mètres)	Lisières boisées	Déplacements régionaux
X	X	Plus de 6 mètres	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	4 à 15 mètres	Forêts humides	Migration vraie
X			Grand murin	<i>Myotis myotis</i>	5 à 10 mètres	Forêts	Déplacements régionaux
X	X		Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2 à 10 mètres	Partout	Déplacements régionaux
X	X		Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	2 à 10 mètres	Partout	Sédentaire
X		Entre 0 et 6 mètres	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	5 cm à 5 mètres	Bois de feuillus, lisières, haies, zones humides	Déplacements régionaux

La présence des Pipistrelles (espèces ubiquistes) à cette hauteur s'explique par un comportement spécifique qui consiste à monter en spirale autour des structures verticales (mât de mesures, mât d'éolienne...) comme elles le font naturellement autour des peupliers, lorsqu'elles recherchent un reposoir ou un gîte, ou quand elles chassent et suivent un nuage d'Insectes transportés par les mouvements d'air (d'après ARTHUR et LEMAIRE, 2015).

La présence des espèces de haut vol à 45 mètres (Noctules) correspond tout à fait aux attitudes de vol des espèces concernées (tab.10) qui évoluent en plein ciel, et en particulier lors des migrations (cas des Noctules).

Les espèces forestières telles que les Murins n'ont pas été contactées à 45 mètres d'altitude, ce qui correspond tout à fait à leurs spectres écologiques. En effet, ce sont des espèces qui peuvent s'inféoder aux milieux boisés et qui chassent à l'intérieur de la canopée et en lisière. Toutefois, elles peuvent s'écarter des lisières et se retrouver ponctuellement en milieux plus ouverts.

La Sérotine commune n'a pas été contactée à 45 mètres d'altitude. L'absence de l'espèce, adaptée au vol à moyenne altitude en milieu ouvert, est plus étonnante. En région Picardie, la Sérotine commune est assez fréquente et son absence pourrait être à mettre en relation avec une présence globalement faible sur le site.

On rappelle que les hauteurs de vols données dans le tableau 10 pour ces différentes espèces constituent des données comportementales et écologiques « habituelles ». On précisera toutefois, qu'au vu du retour d'expérience (suivis de mortalité post-implantation), il apparaît que dans certaines conditions, certaines espèces (notamment les Pipistrelles) peuvent voler bien plus hauts que les hauteurs habituellement constatées, se situant ainsi parfois à hauteur de pales des éoliennes.

## 1.2 Espèces et groupes d'espèces

### 1.2.1 Espèces contactées à 5 et 45 mètres d'altitude

→ L'espèce la plus fréquemment détectée à 45 mètres en milieu ouvert est la **Pipistrelle commune** (fig.22) (34 contacts, 58,62% des contacts à 45 mètres). Cette espèce est connue pour monter le long des structures verticales, comme les mâts de mesures ou les fûts d'éoliennes, en spirale comme autour des peupliers dans le but de trouver un reposoir ou un gîte ou également pour poursuivre un nuage d'insectes. Sa présence à hauteur de bas de pales n'est pas surprenante au vu de ce comportement particulier.

A 5 mètres en milieu ouvert, cette espèce a été également l'espèce la plus souvent contactée (536 contacts, 83,36% des contacts à 5 mètres). Particulièrement ubiquiste, la présence de cette espèce en milieux ouverts est tout à fait cohérente avec son spectre écologique.



Figure 22 : Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)  
(Source : L. ARTHUR, D. SIRUGUE)

→ La **Pipistrelle de Kuhl** (fig.23a) a des exigences écologiques et des comportements assez proches de celles de la Pipistrelle commune. Sa présence n'est donc pas surprenante à 45 mètres d'altitude en milieu ouvert (3 contacts, 5,17 % des contacts à 45 mètres).

A 5 mètres en milieu ouvert, la **Pipistrelle de Kuhl** est la deuxième espèce la plus contactée (39 contacts, 6,07% des contacts à 5 mètres). La présence de cette espèce en milieu ouvert témoigne de son caractère ubiquiste.

→ Au contraire de la Pipistrelle commune plus opportuniste, la **Pipistrelle de Nathusius** (fig.23b) (6 contacts, 10,34% des contacts à 45 mètres) est une espèce plus forestière que l'on retrouve néanmoins à 45 mètres d'altitude en milieu ouvert. **Par ailleurs, la Pipistrelle de Nathusius est considérée comme une espèce migratrice vraie.**

La **Pipistrelle de Nathusius** (37 contacts, 5,75% des contacts à 5 mètres) a également été contactée à 5 mètres en milieu ouvert. Comme les autres Pipistrelles, cette espèce reste opportuniste, et il n'est donc pas surprenant de la retrouver en milieux ouverts.



Figure 23 : [a] Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*), [b] Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*)  
(Source : L. ARTHUR)

**Si, on cumule tous les contacts à 45 mètres avec les espèces de Pipistrelles locales, ils constituent 74,14% du total des contacts en altitude en milieu ouvert (43 contacts sur les 58 totaux obtenus à 45 mètres).**

**A 5 mètres en milieu ouvert, les individus du genre *Pipistrellus* constituent 95,18% des contacts obtenus, soit 612 contacts sur les 643 contacts totaux.**

**Le groupe des Pipistrelloïdes est ainsi le groupe le plus représenté, toutes altitudes confondues.**

→ La **Noctule de Leisler** (fig.24a) est la deuxième espèce la plus souvent contactée à 45 mètres en milieu ouvert (8 contacts, 13,79% des contacts à 45 mètres). Cette espèce est facilement détectable du fait d'émissions ultrasonores très puissantes audibles jusqu'à 100 mètres. Par ailleurs, **cette espèce compte parmi les espèces migratrices vraies.**

A 5 mètres en milieu ouvert, cette espèce a également été contactée. Le nombre de contacts avec la **Noctule de Leisler** est moins important à 5 mètres qu'à 45 mètres d'altitude en milieu ouvert (6 contacts, 0,93% des contacts à 5 mètres).

→ La **Noctule commune** (fig.24b) a été contactée à 45 mètres lors des écoutes en altitude en milieux ouverts (7 contacts, 12,07 % des contacts à 45 mètres). Comme la Noctule de Leisler, cette espèce est facilement détectable du fait d'émissions ultrasonores très puissantes. Par ailleurs, **cette espèce compte parmi les espèces migratrices vraies.**

La **Noctule commune** a également été contactée à 5 mètres en milieux ouverts (7 contacts, 1,09% des contacts à 5 mètres).



Figure 24 : [a] Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), [b] Noctule commune (*Nyctalus noctula*)  
(Source : L. ARTHUR)

### 1.2.2 Espèces uniquement contactées à 5 mètres d'altitude

→ Les contacts avec la **Sérotine commune** (fig.25) sont peu nombreux à 5 mètres en milieu ouvert. Cinq contacts (0,78% des contacts à 5 mètres) ont été enregistrés à cette altitude avec cette espèce. La **Sérotine commune** est pourtant facilement détectable pour plusieurs raisons : une relative plasticité dans le choix de ses milieux de chasse et des émissions ultrasonores puissantes, audibles à 50 mètres. Le faible nombre de contacts avec cette espèce semble donc indiquer une faible présence de la Sérotine commune sur site.

**A 45 mètres, les Nyctaloïdes sont représentés par la Noctule commune et la Noctule de Leisler. Les contacts avec ces deux espèces constituent 25,86% des contacts obtenus à cette altitude (15 contacts sur les 58 contacts totaux à 45 mètres).**

**A 5 mètres, les contacts avec les Nyctaloïdes (Noctule commune, Noctule de Leisler et Sérotine commune) constituent 2,80% des contacts, soit 18 contacts sur les 643 contacts totaux obtenus à cette altitude.**

**Le groupe des Nyctaloïdes est donc le deuxième groupe le plus représenté, toutes altitudes confondues.**



Figure 25 : Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*)  
(Source : L. ARTHUR)

→ Les **Murins** sont des espèces généralement associées aux milieux boisés plus ou moins humides. Leurs émissions sont d'une intensité assez moyenne.

A 5 mètres en milieu ouvert, deux espèces de Murin ont été contactées : le **Murin de Daubenton** (fig.26a) (7 contacts, 1,09% des contacts à 5 mètres) et le **Grand murin** (fig.26b) (6 contacts, 0,93% des contacts à 5 mètres). La présence de Murins en milieux ouverts peut s'expliquer par des vols de transit entre deux territoires de chasse ou par des comportements de chasse, où l'individu suit sa proie en vol.



Figure 26 : [a] Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*) et [b] Grand murin (*Myotis myotis*)  
(Source : L. ARTHUR)

**Remarque** : Lorsque le nombre de contacts avec une espèce est anecdotique, il atteste de la présence des espèces concernées mais ne permet de conclure ni sur la taille réelle des populations, ni sur la localisation des territoires de chasse. On peut tout de même penser que ces espèces sont très peu fréquentes au sein de la zone d'implantation potentielle.

→ Les enregistrements réalisés à 45 mètres en milieu ouvert ont permis de noter la présence de 5 espèces à cette altitude.

→ Les enregistrements réalisés à 5 mètres en milieu ouvert ont permis de noter la présence de 8 espèces à cette altitude.

→ Toutes les espèces contactées à 45 mètres d'altitude ont également été contactées à 5 mètres.

→ Trois espèces ont uniquement été contactées à 5 mètres en milieu ouvert. Ces espèces appartiennent aux groupes des Nyctaloïdes et des Murins. Les Murins sont des espèces forestières qui volent à de faibles altitudes. Leur absence à hauteur de bas de pales en milieu ouvert n'est donc pas surprenante.

→ La présence et la répartition altitudinale des espèces contactées sont tout à fait conformes aux spectres écologiques connus. On retrouve donc sur site :

– Les **espèces forestières à faible altitude de vol** : les Murins (contactés uniquement à 5 mètres)

– Les **espèces de haut-vol** : les Noctules (contactées à 5 et 45 mètres) et la Sérotine commune (contactée uniquement à 5 mètres)

– Les **espèces ubiquistes** : les Pipistrelles (contactées à 5 et 45 mètres)

→ **Toutes les espèces détectées à 45 mètres présentent une sensibilité à l'éolien forte à très forte** (Cf. § 3-Sensibilité à l'éolien des espèces détectées)

## 2- Activité chiroptérologique

### 2.1 Variation altitudinale

→ Sur l'ensemble des écoutes (à 5 et à 45 mètres), on constate que l'activité chiroptérologique en milieu ouvert est dépendante de l'altitude. **Selon la hauteur de détection, le nombre de sessions d'enregistrements positifs est assez variable** (fig.27/tab.11) :

- A 5 mètres : 242 nuits d'enregistrements, 123 nuits positives (soit 50,8% des nuits).
- A 45 mètres : 242 nuits d'enregistrements, 28 nuits positives (soit 11,6% des nuits).

**Rappel :** Les deux appareils d'enregistrements ont été posés sur le mât de mesures à la même date. Ainsi, la comparaison de l'activité entre les deux altitudes est possible sur l'ensemble de la période d'écoute soit du 1<sup>er</sup> mars 2018 au 29 octobre 2018.

Tableau 11 : Nombre de contacts à 5 et 45 mètres d'altitude en milieu ouvert

	Nombre de contacts à 5 mètres	Nombre de contacts à 45 mètres
Mars	0	0
Avril	21	2
Mai	94	3
Juin	141	4
Juillet	203	17
Août	64	8
Septembre	95	19
Octobre	25	5
<b>TOTAL</b>	<b>643</b>	<b>58</b>

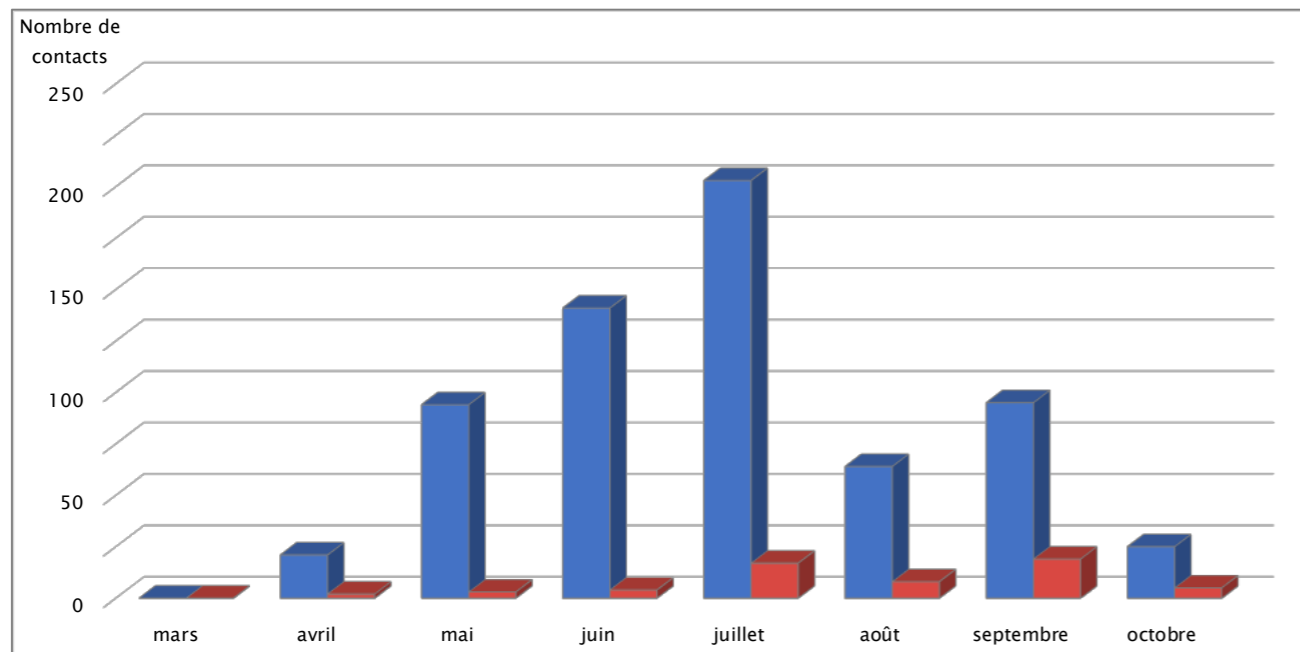


Figure 27 : Comparaison de l'activité obtenue à 5 et 45 mètres d'altitude en milieu ouvert entre début mars et fin octobre

→ Loin des milieux attractifs riches en Insectes, l'activité chiroptérologique est faible à 45 mètres d'altitude. Cette activité à 45 mètres est en moyenne 10 fois moins importante qu'à 5 mètres.

### 2.2 Chronologie

#### 2.2.1 Au cours de l'année

##### 2.2.1.1 Activité globale

Les enregistrements en continu (12 heures), du 1<sup>er</sup> mars au 29 octobre 2018, sont révélateurs d'une activité chiroptérologique à hauteur de bas de pales du mois d'avril au mois d'octobre (fig.28). La présence de Chiroptères à 45 mètres d'altitude, au droit de milieux peu entomogènes, peut être liée à la présence de proies donc à une activité de chasse ainsi qu'à un comportement migratoire.

L'activité détectée au cours du mois de septembre correspond à une activité de chasse plus intense. Du fait de conditions météorologiques favorables (nuits plus chaudes, moins de précipitations...), de nombreux essaims d'Insectes survolent les cultures et sont déplacés en hauteur par les mouvements d'air.

De même, les activités agricoles provoquent la mise en suspension des Insectes du sol dans l'air. Les Chiroptères de haut vol (Nyctaloïdes) et les espèces opportunistes (Pipistrelles), en suivant ces nuages de proies augmentent donc leurs altitudes de chasse.

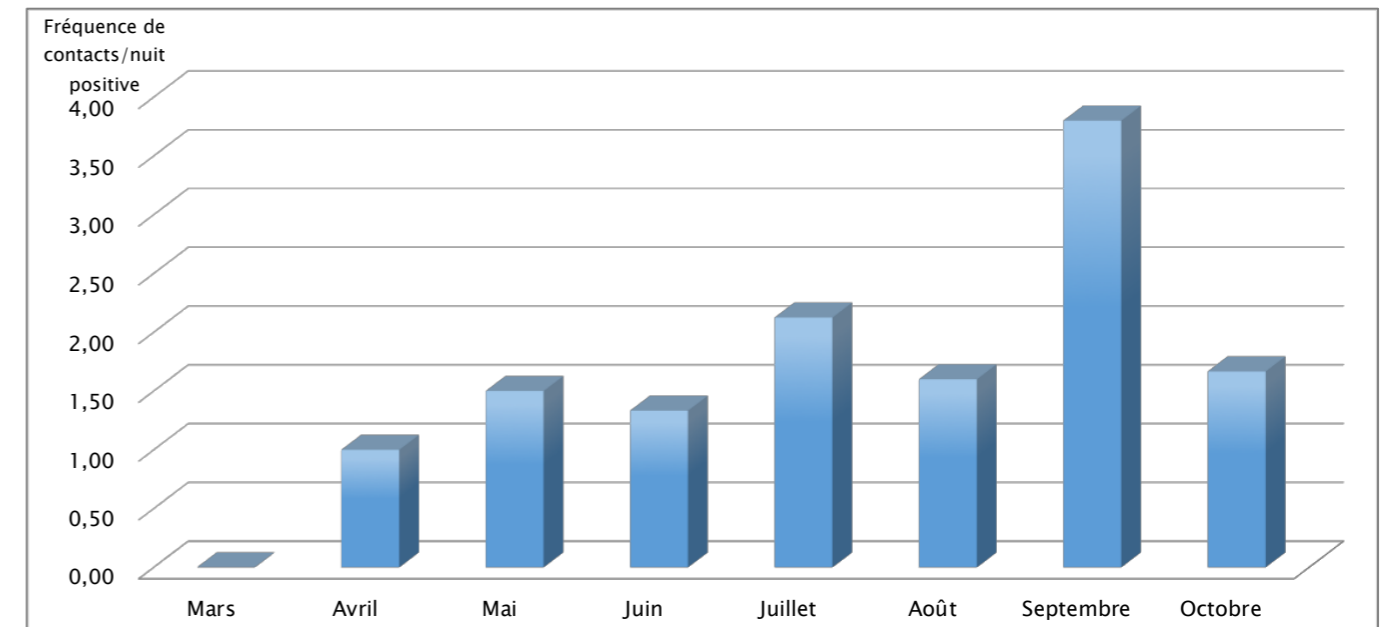


Figure 28 : Répartition par mois de l'activité globale détectée à 45 mètres, toutes espèces confondues

##### 2.2.1.2 Activité migratrice

Les espèces migratrices concernées appartiennent aux groupes des Pipistrelles et des Nyctaloïdes : la Pipistrelle de Nathusius, la Noctule commune et la Noctule de Leisler.

Chez les espèces de Chiroptères concernées, la migration se produit au printemps (mars/avril) et en automne (de fin août à début novembre). Cette migration se réalise en altitude (jusqu'à 1 200 mètres pour les Noctules) et selon des voies migratoires qui suivent en général les vallées ou les grands cours d'eau (cas de la Pipistrelle de Nathusius).

Les détections à 45 mètres en milieu ouvert permettent d'observer une activité des espèces migratrices à partir du mois d'avril, comme pour les espèces sédentaires. Cette activité correspond à la période de transit printanier.

Aux mois de juillet et août, les espèces migratrices présentent une activité supérieure aux espèces sédentaires. Ces espèces sont donc bien présentes au sein du site durant la période estivale.

L'activité des espèces migratrices diminue au mois de septembre pour devenir nulle au mois d'octobre à 45 mètres d'altitude. (fig.29).

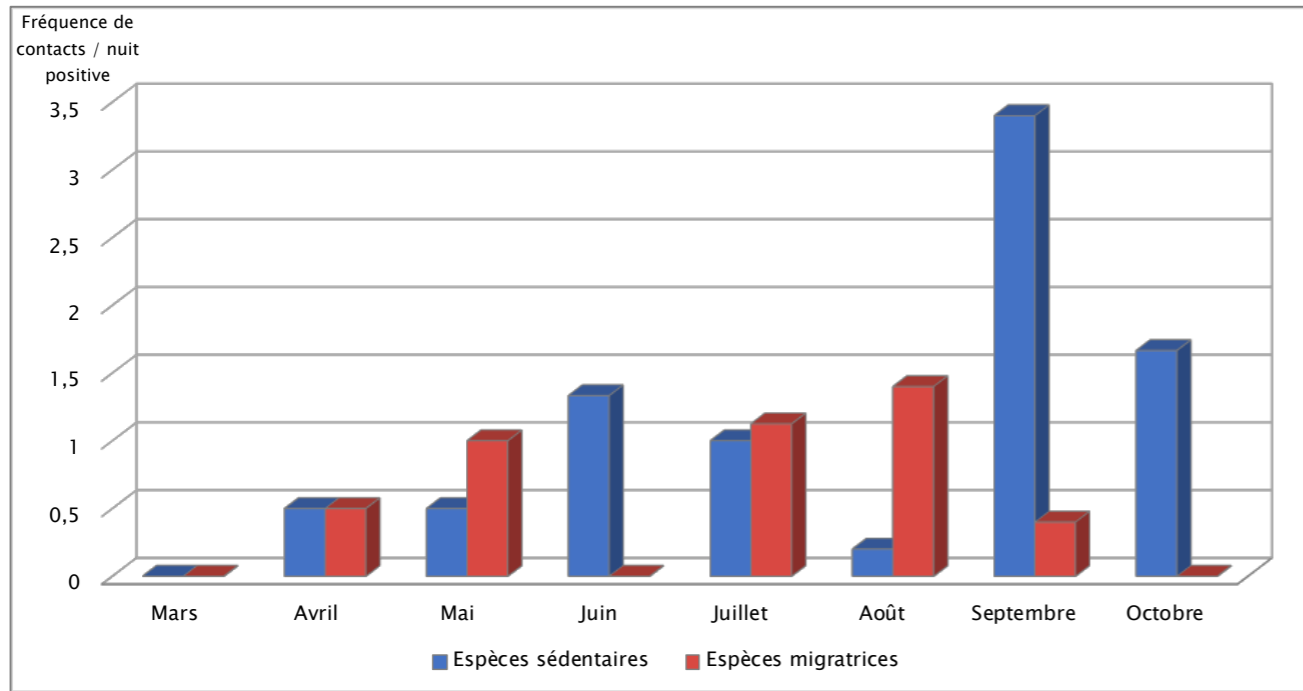


Figure 29 : Répartition par mois de l'activité des espèces sédentaires et migratrices à 45 mètres

→ Les écoutes effectuées à 5 et 45 mètres en milieu ouvert permettent d'identifier une activité chiroptérologique sur site entre mi-avril et mi-octobre.

L'activité chiroptérologique à 45 mètres d'altitude a été globalement faible tout au long de la période d'écoute. Une intensification de l'activité est observée lors du mois de septembre. Celle-ci est à mettre en relation avec les conditions météorologiques estivales favorables aux Chiroptères.

Les espèces migratrices sont actives sur le site à 45 mètres de mi-avril à fin septembre.

**Le site ne semble pas se trouver sur une voie de migration des Chiroptères.**

## 2.2.2 Au cours de la nuit

→ En milieu ouvert à 45 mètres, l'activité est très nettement concentrée durant les trois heures suivant le coucher du soleil (86,2% de l'activité nocturne totale) (fig.30). A partir de la quatrième heure, cette activité décroît rapidement pour devenir constante le reste de la nuit. Cette réduction d'activité pourrait être en relation avec la baisse de température au cours de la nuit.

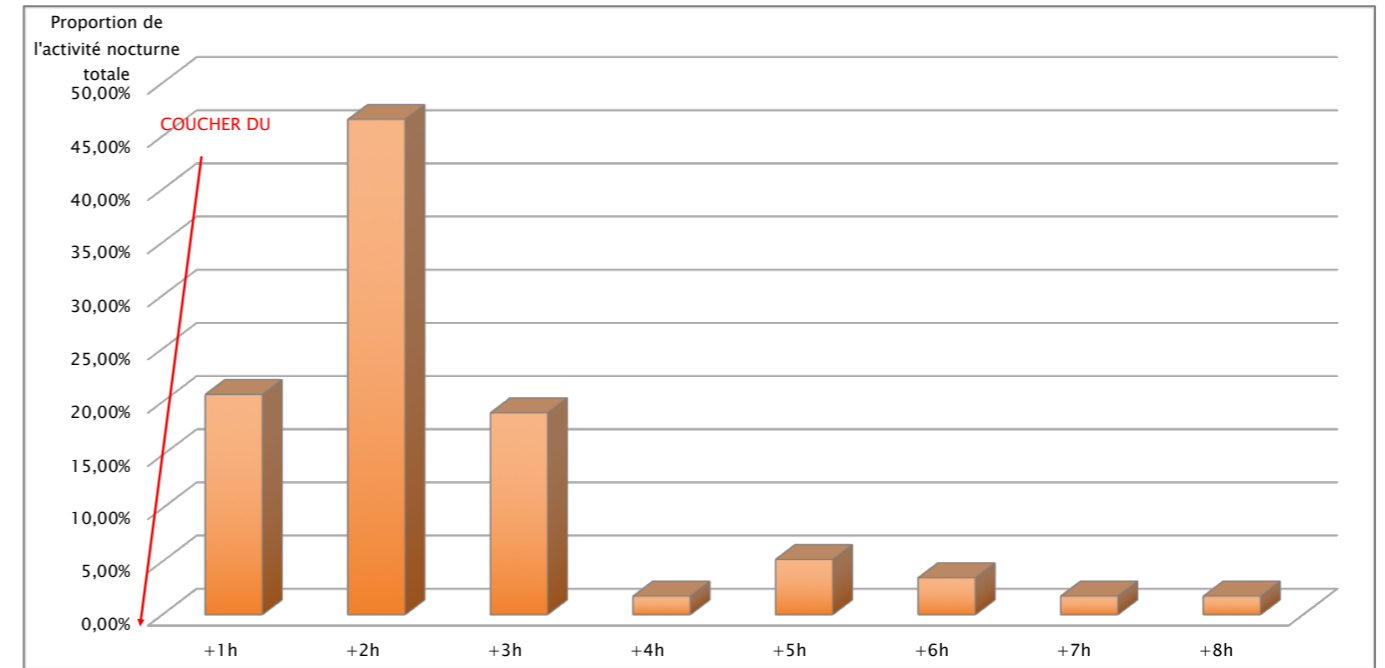


Figure 30 : Proportion de l'activité nocturne totale à 45 mètres après le coucher du soleil

→ Sur l'ensemble de la période d'écoute en altitude, à hauteur de bas de pales, 86,2% de l'activité chiroptérologique se produisent dans les trois heures qui suivent le coucher du soleil (fig.31).

→ Les écoutes effectuées en altitude permettent d'identifier une activité chiroptérologique entre avril et octobre, et plus particulièrement dans les trois heures qui suivent le coucher du soleil.

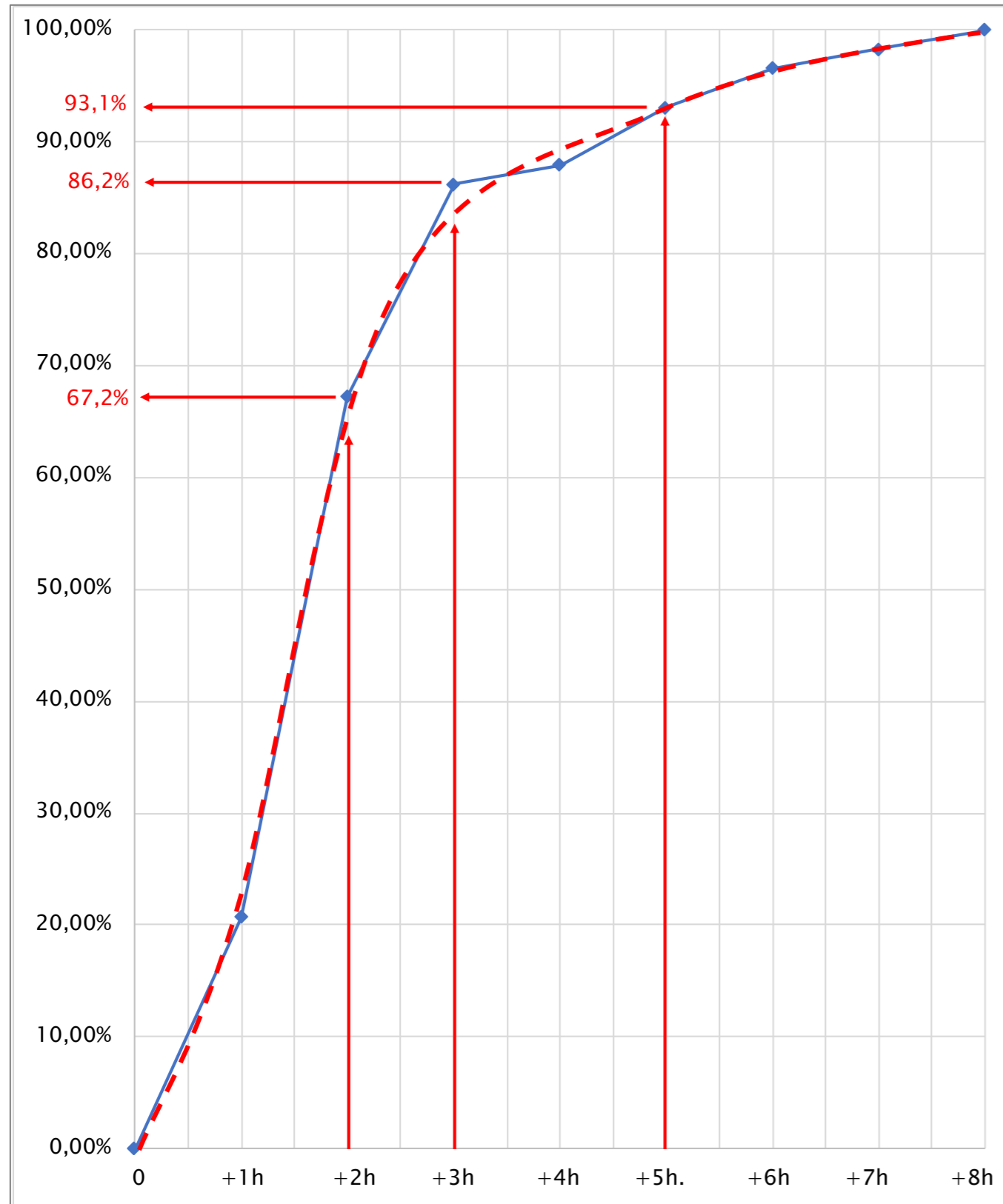


Figure 31 : Activité chiroptérologique cumulée par rapport au coucher du soleil à 45 mètres en milieu ouvert

En milieu ouvert, à 45 mètres, l'activité est nulle dans les trois heures précédant le lever du soleil. (fig.31).

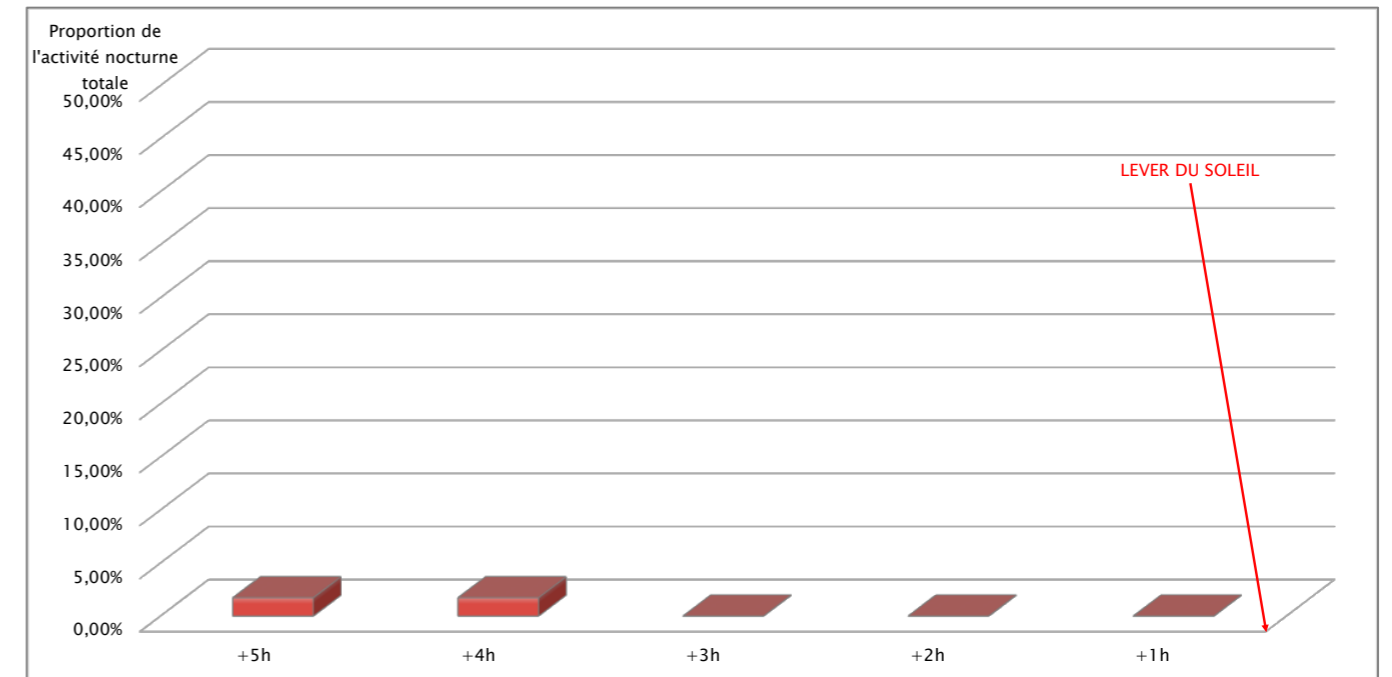


Figure 32 : Proportion de l'activité nocturne totale à 45 mètres avant le coucher du soleil

→ Sur l'ensemble de la période d'écoute en altitude, à hauteur de bas de pales, 100% de l'activité chiroptérologique se produit avant la troisième heure précédant le lever du soleil (fig.32).

Les écoutes en continu à 45 mètres d'altitude en milieu ouvert permettent de mettre en évidence une absence d'activité chiroptérologique dans les 3 heures précédant le lever du soleil.



## 2.3 Influence de la température

→ A 45 mètres en milieu ouvert, tous les contacts ont été obtenus entre 10,8°C (température la plus faible au moment d'un contact [Pipistrelle de Kuhl, le 13 avril 2018]) et 32°C (température la plus élevée au moment d'un contact [Pipistrelle commune, le 26 juillet 2018]) (fig.33).

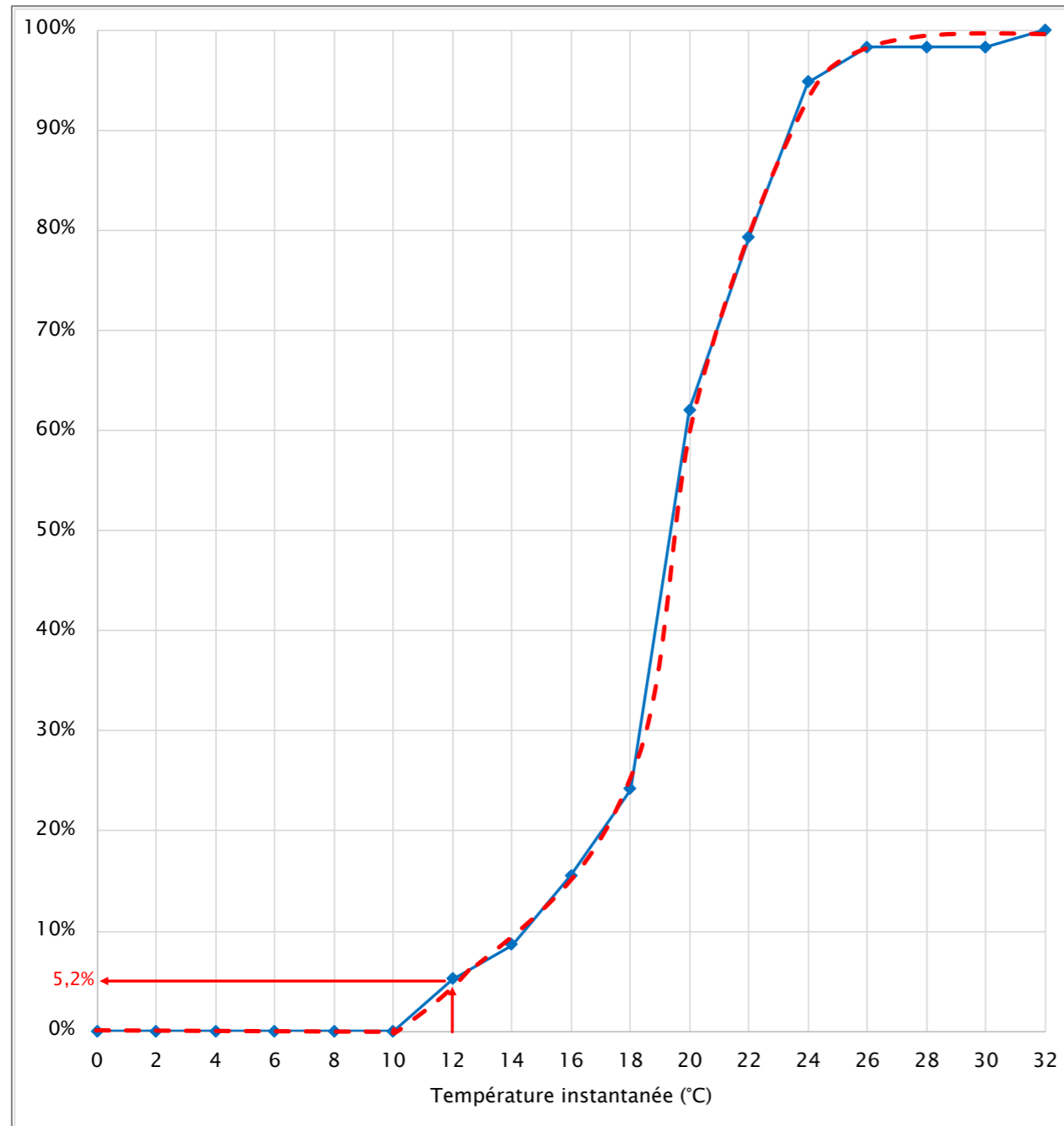


Figure 33 : Cumul des contacts obtenus à 45 mètres en milieu ouvert selon la température instantanée

→ L'influence de la température sur l'activité chiroptérologique est difficile à appréhender. A la lecture de ces résultats, l'activité chiroptérologique à 45 mètres est nulle en dessous de 10,8°C.

D'une manière générale, 95 % de l'activité chiroptérologique à 45 mètres en milieu ouvert se réalise pour des températures supérieures à 12°C (fig.33).

## 2.4 Influence de la vitesse et de l'orientation du vent

→ A 45 mètres en milieu ouvert, tous les contacts ont été obtenus entre 1,16 m/s (vitesse du vent la plus faible au moment d'un contact [Pipistrelle commune, le 27 septembre 2018]) et 7,5 m/s (vitesse du vent la plus élevée au moment d'un contact [Noctule commune, le 17 septembre 2018]) (fig.34).

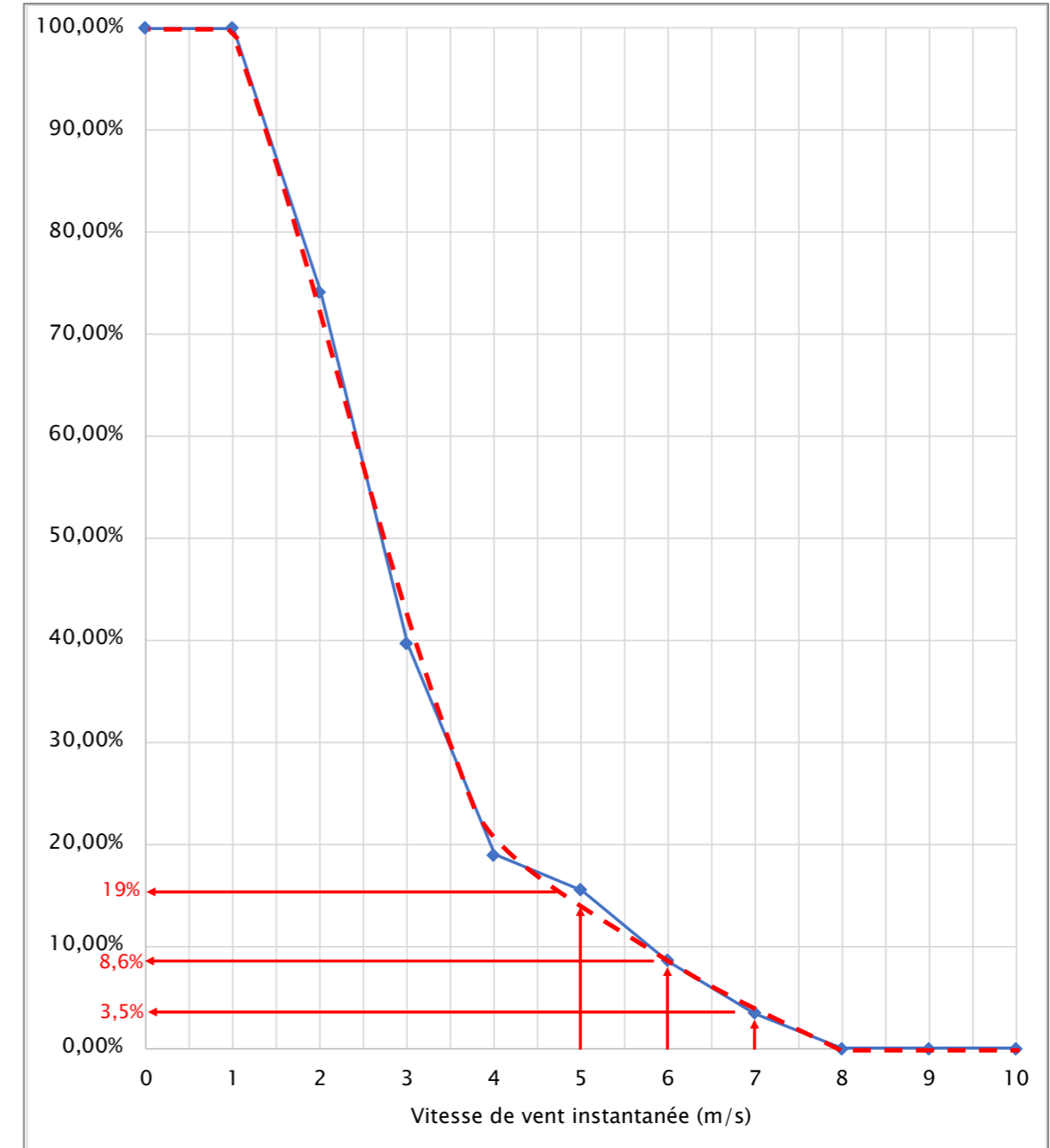


Figure 34 : Cumul des contacts obtenus à 45 mètres en milieu ouvert selon la vitesse de vent instantanée (en m/s)

→ La vitesse du vent semble constituer le premier facteur limitant l'activité des Chiroptères en altitude. A la lecture de ces résultats, l'activité chiroptérologique à 45 mètres est nulle au-dessus de 7,5 m/s.

D'une manière générale, 91 % de l'activité chiroptérologique à 45 mètres en milieu ouvert se réalise à des vitesses de vent inférieures à 6 m/s (fig.34).

→ L'orientation du vent est un facteur supplémentaire pouvant être pris en compte dans l'analyse de l'activité chiroptérologique en altitude.

A 45 mètres en milieu ouvert, les contacts sont plus fréquents lorsque la direction du vent est de secteur Nord (31,03 % des cas) (fig.35).

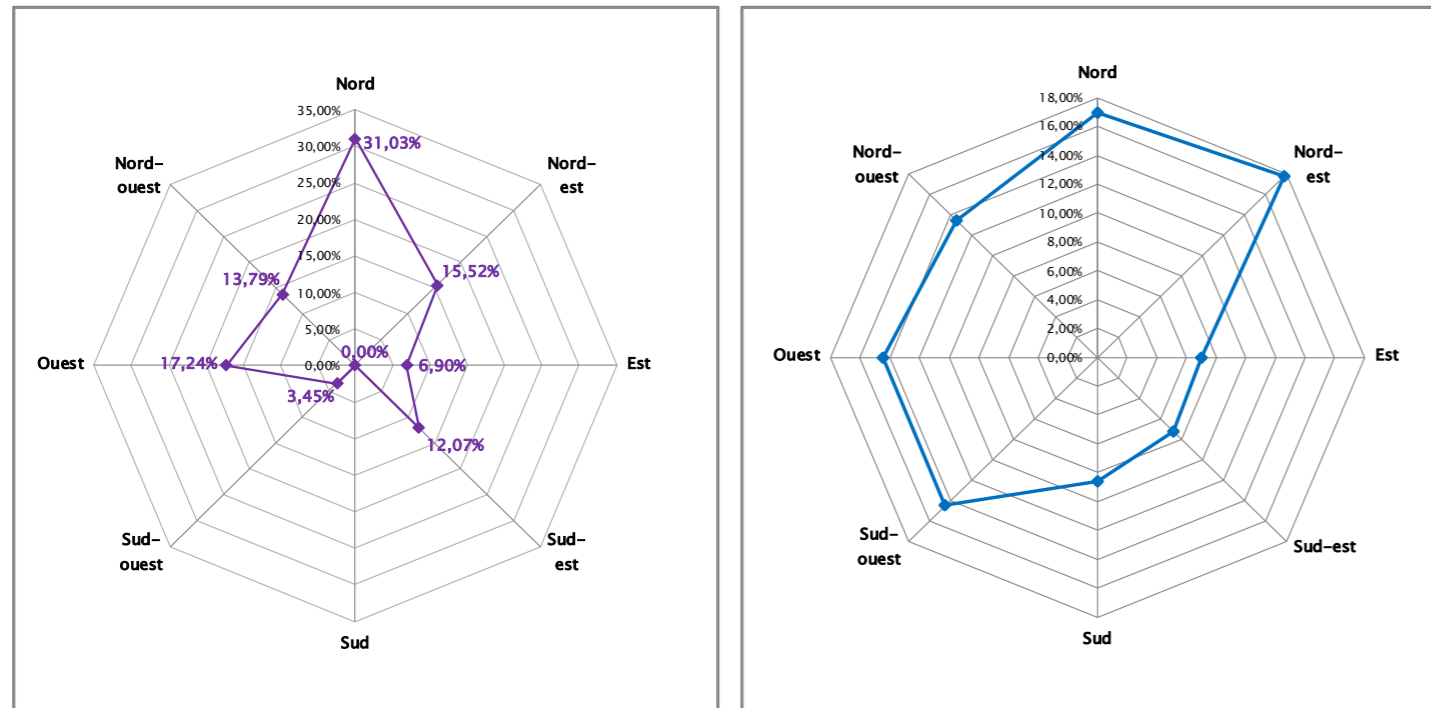


Figure 35 : Rose des vents au moment des contacts à 45 mètres d'altitude en milieu ouvert (à gauche) et rose des vents générale sur le site (à droite) entre le 1<sup>er</sup> mars et le 29 octobre 2018

La comparaison entre la répartition de l'activité selon l'orientation du vent et la rose des vents dominants sur le site nous permet de conclure à une **absence d'influence de l'orientation du vent sur l'activité des Chiroptères**. En effet, la majorité des contacts ont été obtenus lorsque les vents étaient de secteur Nord.

L'orientation du vent n'est pas à prendre en compte dans les mesures de bridage, ce facteur ne semble pas limitant.

### 3- Sensibilité à l'éolien pour les espèces détectées

→ Plusieurs études européennes (DURR et ALCADE, 2005 ; DUBOURG-SAVAGE, ARVICOLA, 2005 ; DUBOURG-SAVAGE, SFPEM, 2007, 2010 ; EUROBATS, 2006, 2014) ont tenté de qualifier les différentes sensibilités des espèces de Chiroptères français à la présence d'éoliennes.

Des travaux réalisés en région Champagne-Ardenne (PARISE et BECU, 2010 a et b) ont évalué ces sensibilités en prenant en compte le nombre de cas de mortalité avéré en Europe selon l'échelle suivante :

Nombre de cas de mortalité en Europe > 100	<b>Forte</b>
Nombre de cas de mortalité en Europe compris entre 10 et 99, ou type de vol à risque	<b>Moyenne</b>
Nombre de cas de mortalité en Europe < 10	<b>Faible</b>
Nombre de cas de mortalité en Europe = 0	<b>Nulle</b>

→ Dans l'étude sur l'élaboration de cartes d'alertes (2010), le CORA Faune Sauvage propose d'évaluer la sensibilité directe vis-à-vis des éoliennes en prenant en compte les données de mortalité, le type de vol et le comportement migratoire. Une note par espèce est donc attribuée :

**10** : Espèces majoritairement impactées et présentant un risque fort de collision au regard de leurs caractéristiques de vol (altitude de vol supérieure à 40 mètres) ou de leur comportement migratoire.

**8** : Espèces régulièrement impactées et présentant un risque fort de collision au regard de leurs caractéristiques de vol (altitude de vol supérieure à 40 mètres).

**5** : Espèces marginales présentant quelques cas avérés de mortalité et présentant un risque de collision *a priori* faible.

**2** : Espèces *a priori* non impactées.

→ Le *Protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres* (2015) détermine la sensibilité d'une espèce donnée à l'activité éolienne en fonction de la mortalité européenne constatée et de l'abondance relative de l'espèce. La sensibilité d'une espèce à l'éolien est alors définie comme le rapport entre le nombre de cas de mortalité par éolienne constatée pour l'espèce et le nombre total de cas toutes espèces confondues (Eurobats, juin 2012). Elle est évaluée selon l'échelle suivante (tab.12).

Tableau 12 : Echelle de sensibilité chiroptérologique à l'éolien évaluée à partir des données Eurobats 2012

(Protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres, 2015)

Sensibilité à l'éolien (Nombre de cadavres retrouvés en 2012 = 5735)				
0	1	2	3	4
Aucun cas	Moins de 10/5735 = 0,2%	Moins de 50/5735 = 1%	Moins de 500/5735 = 10%	Plus de 500/5735 = 10%
Nulle	<b>Faible</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Forte</b>	<b>Très forte</b>

Ainsi, si on applique cette échelle de sensibilité aux espèces présentes en Picardie, peu de différences sont constatées entre les deux méthodes d'évaluation proposées (CORA, SFPEM). Les sensibilités directes vis-à-vis des éoliennes pour les huit espèces de Chiroptères identifiées avec certitude et les deux espèces potentielles observées sur site sont les suivantes (tab.13) :

Tableau 13 : Sensibilité à l'éolien des espèces détectées lors de l'étude en altitude

(Source : DURR, 2017 ; HUTERRER et coll. 2005 ; CORA, 2010 ; FERREZ et coll., 2008 ; Picardie Nature, 2016)

Espèce	Mortalité en Europe	Migration	Vol à risques	Sensibilité à l'éolien		Statut régional en Picardie
				Selon CORA	Selon le protocole national	
Pipistrelle commune	1653		oui	<b>Forte</b>	<b>Très forte</b>	LC
Noctule commune	1324	oui		<b>Forte</b>	<b>Très forte</b>	VU
Pipistrelle de Nathusius	1258	oui	oui	<b>Forte</b>	<b>Très forte</b>	NT
Noctule de Leisler	545	oui		<b>Forte</b>	<b>Très forte</b>	NT
Pipistrelle de Kuhl	273		oui	<b>Forte</b>	<b>Forte</b>	DD
Sérotine commune	95			<b>Moyenne</b>	<b>Forte</b>	NT
Murin de Daubenton	9			<b>Faible</b>	<b>Faible</b>	LC
Grand murin	5			<b>Faible</b>	<b>Faible</b>	EN

**Remarque :** Les valeurs permettant cette estimation des sensibilités à l'éolien pour chaque espèce sont actualisées.

- Le nombre de cas de mortalité en Europe correspond aux valeurs publiées par Tobias DÜRR à la date du 5 décembre 2018 (au jour de la rédaction, aucune nouvelle actualisation des données).
- Pour chaque espèce, l'analyse du comportement migratoire est extraite de la synthèse de HUTTERER et coll. (Bat Migrations in Europe, 2005).
- Pour chaque espèce, la bibliographie disponible a été analysée afin d'identifier les comportements à risques.

## CONCLUSION

**IMPORTANT** : L'analyse des résultats et l'interprétation qui en est faite n'ont aucunement valeur de loi générale. Les conclusions qui suivent sont descriptives de l'échantillon réalisé au cours de la saison 2018, lui-même étroitement lié aux caractéristiques sitologiques. Toutefois, sur le site même, ces observations constituent des outils qui permettent d'estimer la pertinence des mesures proposées lors de l'étude d'impact et de préciser les conditions de leur mise en œuvre (notamment celle relative au bridage).

→ D'une manière générale, l'une des **mesures de réduction du risque de mortalité des Chiroptères** par collision avec les pales ou par barotraumatisme **consiste à réduire la durée de chevauchement** entre les périodes d'activité des Chauves-souris et les périodes de rotation des pales.

→ **Au vu des résultats de cette étude, l'activité chiroptérologique à 45 mètres est très faible sur site.**

On constate une période d'activité des Chiroptères limitée dans le temps :

- entre mi-avril et fin-octobre (fig.28),
- pendant les 3 premières heures qui suivent le coucher du soleil (fig.31),
- pour des températures à 45 mètres supérieures à 12°C (94,8% de l'activité à 45 mètres) (fig.33),
- pour des vitesses de vent à 45 mètres inférieures à 6 m/s (91,4% de l'activité à 45 mètres) (fig.34).

Ces différents intervalles sont cohérents avec les retours d'expérience que nous avons en région Picardie dans ce type de milieux.

→ En prenant comme indicateur d'activité pour chaque vitesse de vent, la proportion de contacts obtenus pour des vitesses supérieures (par rapport au total de contacts obtenus sur la période d'enregistrement à 45 mètres), on constate que **plus le déclenchement des éoliennes se produit à vitesse de vent élevée, plus les machines se mettent en marche pour une activité chiroptérologique globale faible à hauteur de bas de pales.**

→ Le risque de collisions étant lié à l'intensité de l'activité chiroptérologique, il est fortement réduit si les éoliennes se mettent en action à plus forte vitesse de vent (fig.34) :

- Pour un seuil de déclenchement des aérogénérateurs à 3,0 m/s, subsistent encore 39,66 % de l'activité chiroptérologique totale à 45 mètres. Le risque de collision et/ou barotraumatisme est alors considéré comme fort.

- Pour un seuil de déclenchement des aérogénérateurs à 4,0 m/s, subsistent encore 18,97 % de l'activité chiroptérologique totale à 45 mètres. Le risque de collision et/ou barotraumatisme est alors considéré comme assez fort.

- Pour un seuil de déclenchement des aérogénérateurs à 5,0 m/s, ne subsistent que 15,52 % de l'activité chiroptérologique totale à 45 mètres. Le risque de collision et/ou barotraumatisme est alors considéré comme moyen.

**Pour un seuil de déclenchement des aérogénérateurs à 6,0 m/s, ne subsistent que 8,62 % de l'activité chiroptérologique totale à 45 mètres. Le risque de collision et/ou barotraumatisme est alors considéré comme faible.**

→ Dans une moindre mesure, le risque de collisions lié à l'activité chiroptérologique peut être réduit si les éoliennes s'arrêtent à plus forte température (fig.33) :

- Pour un seuil d'arrêt des aérogénérateurs à 16°C, sont protégés 84,48 % de l'activité chiroptérologique totale à 45 mètres. Le risque de collision et/ou barotraumatisme est alors considéré comme faible.

- Pour un seuil d'arrêt des aérogénérateurs à 14°C, sont protégés 91,38% de l'activité chiroptérologique totale à 45 mètres. Le risque de collision et/ou barotraumatisme est alors considéré comme très faible.

**Pour un seuil d'arrêt des aérogénérateurs à 10°C, sont protégés 100% de l'activité chiroptérologique totale à 45 mètres. Le risque de collision et/ou barotraumatisme est alors considéré comme très faible à nul.**

# BIBLIOGRAPHIE

- ADEME, 2004.** Guide de l'étude d'impact sur l'environnement des parcs éoliens, 125p.
- AHLEN I., 2002.** Fladdermöss och fåglar dödade av vindkraftverk. *Fauna och flora*, 97 (3): 14–22.
- AHLÉN I., 2006.** Risker för fladdermöss med havsbaserad vindkraft. Slutrapport för 2006 till Energimyndigheten (Projektnr 22514–1) 15 December 2006.
- AHLÉN I., BACH L., BAAGØE H. J., PETTERSSON J., 2007.** Bats and offshore wind turbines studied in southern Scandinavia. Report 5571. *Swedish Environmental Protection Agency*. 36p.
- ANONYME, 2015.** Protocole de suivi environnemental des parcs éoliens terrestres, 40p.
- ARTHUR, L., et LEMAIRE, M., 1999.** Les chauves-souris maîtresses de la nuit, *Delachaux et Niestlé*, Paris, 272p.
- ARTHUR, L., et LEMAIRE, M., 2009.** Les chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. *Biotope*, Mèze (Collection Parthénopé) ; Museum national d'Histoire naturelle, Paris, 544p.
- ARTHUR, L., et LEMAIRE, M., 2015.** Les chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. *Biotope*, Mèze (Collection Parthénopé) ; Museum national d'Histoire naturelle, Paris, 2<sup>e</sup> éd., 544p.
- AULAGNIER, S., HAFFNER, P., MITCHELL-JONES, A.J., MOUTOU, F., ZIMA, J., CHEVALIER, J., NORWOD, J., VARELA SIMO, J., 2013.** Mammifères d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient. Guide Delachaux. *Delachaux et Niestlé*, 272 p.
- BAAGØE, H.J., BLOCH, D., 1994.** Bats (Chiroptera) in Faroe Islands. *Frodskaparrit*, 41 : 83–86.
- BACH, L., 2002,** Auswirkungen von Windenergieanlagen auf das Verhalten und die Raumnutzung von Fledermäusen am Beispiel des Windparks "Hohe Geest", Midlum – Endbericht. – unveröffentl. Gutacht. Instit. Angew. Biol., Freiburg/Niederelbe, 46p.
- BZIPWALD, E.F., EDWORTHY, J., HOLDER, M., BARCLAY, R.M.R., 2009.** A large-Scale Mitigation Experiment to Reduce Bat Fatalities at Wind Energy Facilities. *Journal of Wildlife Management* 73 (7): 1077–1081.
- BARATAUD, M., 2002,** Ballades dans l'in audible, *Editions Sittelles*, Mens, 51p.
- BARATAUD, M., 2012,** Ecologie acoustique des Chiroptères d'Europe, identification des espèces, étude de leurs habitats et comportements de chasse, *Biotope*, Mèze ; *Museum national d'Histoire naturelle*, Paris (collection Inventaire et biodiversité), 344p.
- BARATAUD, M., 2014,** Ecologie acoustique des Chiroptères d'Europe, identification des espèces, étude de leurs habitats et comportements de chasse, *Biotope*, Mèze ; *Museum national d'Histoire naturelle*, Paris (collection Inventaire et biodiversité), deuxième édition revue et augmentée, 344 p.
- BOSHAMER, J.P.C. et BEKKER J. P., 2008.** Nathusius' pipistrelles (*Pipistrellus nathusii*) and other species of bats on offshore platforms in the Dutch sector of the North Sea. *Lutra*, 51 (1): 17–36.
- BERGEN F., 2001.** Untersuchungen zum Einfluss der Errichtung und des Betriebs von Windenergieanlagen
- BRINKMANN, R., SCHAUER-WEISSHAHN, H., BONTADINA, F., 2006,** Etudes sur les effets potentiels liés au fonctionnement des éoliennes sur les chauves-souris dans le district de Freiburg, 66p.
- CNEVA (Centre National d'Etudes Vétérinaires et Alimentaires), ITSV (Informations Techniques des Services Vétérinaires), 1990.** Les chiroptères et la rage en Europe. *Co-édition ITSV et CNEVA*, 12 p.
- CMNF (Coordination mammalogique du Nord de la France), septembre 2011.** Guide technique Etudier et protéger les Chauves-souris. *Parc Naturel Régional des caps et marais d'Opale*, 44 p.
- COHEZ, V. FERNANDEZ, E., 2001.** Liste rouge des Chauves-souris en Nord-Pas-de-Calais. 25p.
- CORBET, G.B., 1970.** Vagrant bats in Shetland and the North Sea. *Journal of Zoology*, London 161 : 281–282.
- CORNUT, J. et VINCENT, S.** Suivi de la mortalité des Chiroptères sur deux parcs éoliens du sud de la région Rhône-Alpes, 39pp.
- CRYAN, P.M., et BROWN, A.C., 2007,** Migration of bats past a remote island offers clues toward the problem of bat fatalities at wind turbines. *Biological Conservation*, 139(1–2): 1–11.
- DIETZ, C., v. HELVERSEN, O., NILL, D., 2009.** L'encyclopédie des chauves-souris d'Europe et d'Afrique du Nord. *Delachaux et Niestlé*, Paris: 400 p.
- DODELIN, B., 2002.** Identification des Chiroptères de France à partir de restes osseux. *Fédération française de spéléologie*. 48 p.
- DREAL Nord-Pas-de-Calais Picardie, 2012.** Schéma régional Climat Air Energie 2020–2050, 124p.
- DUBOIS, Ph.-J., et ROUSSEAU, E., 2005.** La France à tire-d'aile, *Delachaux et Niestlé*, Paris. 264 p.
- DUBOURG-SAVAGE, M.-J., 2005,** Impacts des éoliennes sur les Chiroptères, de l'hypothèse à la réalité, *Arvicola*, sous presse.
- DULAC, P., 2008.** Evaluation de l'impact du parc éolien de Bouin (Vendée) sur l'avifaune et les Chauves-souris – Bilan des 5 années de suivi. Rapport, LPO, La Roche-sur-Yon, 90 p. + annexes.
- DURR, T., 2002,** Fledermäuse als Opfer von Windkraftanlagen in Deutschland, *Nyctalus*, Berlin 8, Heft 2: 115–118.
- DURR, T., 2003,** Windenergieanlagen und Fledermausschutz in Brandenburg – Erfahrungen aus Brandenburg mit Einblick in die bundesweite Fundkartei von Windkraftopfern. In Tagung "Kommen die Vögel und Fledermäuse unter die (Wind)räder?", Dresden , Nov. 2003.
- DÛRR, T., et ALCADÉ, J.T., 2005,** dans « Chiroptères affectés par les éoliennes », M.J. Dubourg-Savage, [www.sfepm.org](http://www.sfepm.org).
- DUTILLEUL, S., 2009.** Plan Régional de Restauration des Chiroptères du Nord-Pas de Calais : période 2009–2013. *Coordination Mammalogique du Nord de la France*, 95p.
- DUTOIR, L., 2010.** Déclinaison régionale picarde du plan d'action Chiroptères 2009–2013, *Picardie Nature*, 93p.
- ERICKSON, W., JOHNSON, G., YOUNG, D., STRICKLAND, D., GOOD, R., BOURASSA, M., BAY, K., SERNKA, K. (2002).** Synthesis and Comparison of Baseline Avian and Bat Use, Raptor Nesting and Mortality Information from Proposed and existing Wind Developments. Bonneville Power Administration, PO Box 3621, Portland, Oregon 97208–3621, Portland. 2002, 129 p.
- EUROBATS, 2006,** Resolution 5.6 : Wind Turbines and Bat Populations. *5<sup>th</sup> Session of Meeting of Parties*, Ljubljana, Slovenia, 4–6 Septembre 2006, MoP5.Record.Annex9, 26p.
- FAYARD, A., 1984.,** Atlas des mammifères sauvages de France. *Société française pour l'Etude et la Protection des mammifères*, Paris: 299 p.
- FIERS, V., GAUVRIT, B., GAVAZZI, E., HAFFNER, P., MAURIN, H., 1997.** Statut de la Faune de France métropolitaine, status de protection, degrés de menace, statuts biologiques, MNHN, Paris, 225 p.
- GODINEAU, F., PAIN D., 2007.** Plan de restauration des Chiroptères en France métropolitaine, 2008 – 2012, *Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères, Ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement Durable*, 79 pages et 18 annexes.
- HORN, J. W., ARNETT, E. B., KUNZ, T. H. (2008).** Behavioral Responses of Bats to Operating Wind Turbines. *Journal of Wildlife Management*, 72 (1) : 123 – 132.
- HÖTKER, H., THOMSEN, K.-M., JEROMIN, H., 2006,** Impacts on biodiversity of exploitation of renewable energy sources : the exemple of birds and bats – facts, gaps in knowledge, demands for further research, and ornithological guidelines for the development of renewable energy exploitation. Michael-Otto-Institut im NABU, Bergenhusen : 65 pp.
- HUTTERER, R., IVANOVA, T., MEYER-CORDS, C., and RODRIGUES, L., 2005,** Bat migrations in Europe. A review of banding Data and Literature, Naturschutz und Biologische Vielfalt Heft 28, *Federal Agency for Nature Conservation*, Bonn, 176 P.

- JEN, P.H.S. et McCARTY, J.K., 1978, Bats avoid moving objects more successfully than stationary ones. *Nature* 275:743–744.
- JOHNSON, G.D., 2003, What is known and not known about bat collision mortality at windplants ? dans « R.G. Carlton (Ed.) : *Avian interactions with wind power structures. Proceedings of a workshop in Jackson Hole, Wyoming, October 16–17, 2002* », Electric Power Res. Inst., Palo Alto, sous presse.
- KUNZ, T.H et al, 2007. Assessing Impacts of Wind–Energy Development on Nocturnally Active Birds and Bats: A Guidance Document, *The Journal of Wildlife Management*, 71 (8), 38 p.
- LENSKI, J., 2010. Fledermausaktivitäten an linearen Gehölzstrukturen. *Présentation PowerPoint lors du séminaire national l'énergie éolienne et la protection de la biodiversité*, Reims, 15 au 17/09/2010, LPO/Ademe/MEEDDM/SER/FEE
- LONG, C.V., FLINT, J.A., LEPPER, P.A., 2010. Wind turbines and bat mortality: Doppler shift profiles and ultrasonic bat-like pulse reflection from moving turbine blades. *J. Acoust. Soc. Am.* 128 (4): 2238–2245.
- LONG, C.V., FLINT, J.A., LEPPER, P.A., 2011. Insect attraction to wind turbines: does colour play a role? *Eur J Wildl Res*, 57:323–331
- MACDONALD, D., BARRETT, P., 1995. Guide complet des Mammifères de France et d'Europe, *Delachaux et Niestlé*, Paris: 304 p.
- MARNELL, F., PRESETNIK, P., 2010. Protection des gîtes épigés de chauves-souris. *EUROBATS*, n°4: 59p.
- MAURIN, H., 1994. Inventaire de la faune menacée en France. *Nathan–Museum National d'Histoire Naturelle*, Paris: 176 p.
- MEEDDM, 2010. Guide de l'étude d'impact sur l'environnement des parcs éoliens, Actualisation 2010. 187p et fiches techniques.
- MESCHEDE, A., et HELLER, K.–G., 2003, Ecologie et protection des Chauves-souris en milieu forestier, *Le Rhinolophe*, n°16, 248 pp.
- MIDDLETON, N., FROUD, A., and FRENCH, K. 2014. Social calls of the Bats of Britain and Ireland. *Exeter, Pelagic Publishing*. 176 p.
- MITCHELL–JONES, A.J., AMORI, G., BOGDANOWICZ, W., KRSTUFK, B., REIJNDERS, P.J.H., SPITZENBERGER, F., STUBBE, M., THISSEN, J.B.M., VOHRALIK, V., ZIMA, J., 1999. The Atlas of European Mammals. *Societas Europaea Mammalogica*, T & AD Poyser, London: 484pp.
- MITCHELL–JONES, T., BIHARI, Z., MASING, M., RODRIGUES, L., 2007. Protection et gestion des gîtes souterrains pour les Chiroptères. *EUROBATS*, n°2: 38p.
- MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. 2002. Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. **Tome 7 : Espèces animales**. Paris: La Documentation Française, 353p.
- NEMOZ, M., BRISORUEIL, A., 2008. Connaissance et Conservation des gîtes et habitats de chasse de 3 Chiroptères cavernicoles. SFEPM, Paris : 104 p.
- NEOMYS, 2010. Définition et cartographie des enjeux avifaunistiques et chiroptérologiques vis-à-vis des éoliennes en Lorraine, DIREN/DREAL–Lorraine: 59p.
- PARISE, C., BECU, D., 2010 a. Synthèses des sensibilités chiroptères liées au développement de l'énergie éolienne en Champagne–Ardenne (Espèces locales). Conservatoire de patrimoine naturel de Champagne–Ardenne, 10 p.
- PARISE, C., BECU, D., 2010 b. Synthèses des sensibilités chiroptères liées au développement de l'énergie éolienne en Champagne–Ardenne (Espèces migratrices). Conservatoire de patrimoine naturel de Champagne–Ardenne, 8 p.
- RODRIGUES, L., BACH, L., DUBOURG–SAVAGE, M.J., GOODWIN, J., HARBUSCH, C., 2008. Lignes directrices pour la prise en compte des Chauves-souris dans les projets éoliens. *EUROBATS*, n°3: 55p.
- ROSS, J., et ROSS, H., 1999. A literature review of bird/wildlife — wind turbine interactions: Summary of Preliminary Results. Toronto Renewable Energy Co-operative (TREC) and Toronto Hydro.
- RUSS, J., 2012. British Bat Calls. A Guide to Species Identification. *Pelagic publishing*. 192 p.
- RUSS, J.M., HUTSON, A.M., MONTGOMERY, W.I., RACEY, P.A., SPEAKMAN, J.R., 2001. The status of *Nathusius' pipistrelle* (*Pipistrellus nathusii*, Keyserling & Blasius, 1839) in the British Isles. *Journal of Zoology*, London, 254: 91– 100.
- SCHOBER, W., GRIMMBERGER, E., 1991. Guide des Chauves–Souris d'Europe, *Delachaux et Niestlé*, Paris : 223 p.
- SER, SFEPM, LPO, 2010, Protocole d'étude chiroptérologique sur les projets de parcs éoliens, 7p.
- SFEPM, 2016. Prise en compte des Chiroptères dans la planification des projets éoliens terrestres, Actualisation 2016 des recommandations de la SFEPM, version 2 (février 2016). Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères, Paris, 11p.
- SFEPM, 2016. Diagnostic chiroptérologique des projets éoliens terrestres, Actualisation 2016 des recommandations de la SFEPM, version 2 (février 2016). Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères, Paris, 33p et annexes.
- SFEPM, 2016. Suivi des impacts des parcs éoliens terrestres sur les populations de Chiroptères, Actualisation 2016 des recommandations de la SFEPM, version 2 (février 2016). Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères, Paris, 17p.
- SFEPM, 2005, Bibliographie sur la problématique Eoliennes Versus chiroptères, CD–Rom.
- SKIBA, R., 2007. Die Fledermäuse im Bereich der Deutschen Nordsee unter Berücksichtigung der Gefährdungen durch Windenergieanlagen (WEA). *Nyctalus (Neue Folge)*, 12 (2–3): 199–220.
- TAPIERO, A., 2010. Plan National d'Actions Chiroptères (2009–2013) – Bilan 2009, *Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels*, 172p.
- TEMPLE, H.J., and TERRY, A., 2007. The Status and Distribution of European Mammals. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. viii + 48 p.
- TUPINIER, Y., 1996. L'univers acoustique des Chiroptères d'Europe. *Société Linnéenne de Lyon*, Lyon: 132 p.
- UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS, 2009. La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine, Paris, 12p.
- VALLANCE, M., 2007. Faune Sauvage de France. *Gerfaut ed.*, Lyon. 415p.
- WALTER, G., von, MATTHES, H., JOOST, M., 2004, Fledermausnachweise bei Offshore–Untersuchungen im Bereich von Nord– und Ostsee. *Natur– und Umweltschutz (Zeitschrift Mellumrat)* 3(2) : 8–12.
- WALTER, G., von, MATTHES, H., JOOST, M., 2005, Fledermausnachweise bei Offshore–Untersuchungen im Bereich von Nord– und Ostsee. *Natur– und Umweltschutz (Zeitschrift Mellumrat)* 4(1) : 8–12.
- WALTER, G., von, MATTHES, H., JOOST, M., 2007, Fledermausnachweise über Nord– und Ostsee – Ergebnisse aus Offshore–Untersuchungen und deren Einordnung in das bisher bekannte Bild zum Zuggeschehen. *Nyctalus (Neue Folge)*, 12(2–3) : 221–233.

# ANNEXES

## Annexe 1 : Ficheur type d'analyse des enregistrements en continu en altitude

Date fichier	Heure GMT	Nombre de contacts	PC	PK	PN	PP	VS	MS	SC	NC	NL	GN	BE	O sp.	PR	GR	RE	MD	MM	MBt	Mbe	MN	Mal	GM	PM	MOE	M sp.	Ind	Vitesse du vent (m/s)	Direction (degré)	Hygrométrie (%)	Température (°C)
18/09/2018	18:00	0																										2,21	278	60,9	21,5	
18/09/2018	18:10	0																											2,24	285	60,4	21,4
18/09/2018	18:20	0																											2,02	270	60,3	21,5
18/09/2018	18:30	0																											1,95	266	62,2	21,5
18/09/2018	18:40	2	2																										2,37	19	70,9	20,2
18/09/2018	18:50	2	2																										2,51	47	67,4	20,2
18/09/2018	19:00	0																											1,68	58	67,4	20,3
18/09/2018	19:10	1	1																										2,49	56	73,7	20,2
18/09/2018	19:20	0																											2,27	62	71,3	19,8
18/09/2018	19:30	3	3																										2,11	74	73	19,9
18/09/2018	19:40	0																											2,68	79	76,7	19,6
18/09/2018	19:50	0																											2,58	59	79,4	18,9
18/09/2018	20:00	0																											2,65	45	78,9	18,6
18/09/2018	20:10	0																											2,8	57	80,8	18,6
18/09/2018	20:20	0																											2,58	65	80,5	18,6
18/09/2018	20:30	0																											2,92	64	80	18,5
18/09/2018	20:40	0																											3,63	73	79,3	18,4
18/09/2018	20:50	0																											4,26	82	79,1	18,4
18/09/2018	21:00	0																											4,37	86	79	18,4
18/09/2018	21:10	0																											4,43	88	79,5	18,3
18/09/2018	21:20	0																											4,63	87	79,2	18,3
18/09/2018	21:30	0																											4,83	92	80,5	18,5
18/09/2018	21:40	0																											5,19	99	79	18,6
18/09/2018	21:50	0																											5,14	112	76,7	18,6
18/09/2018	22:00	0																											4,69	120	78,1	18,8
18/09/2018	22:10	0																											4,4	126	77,6	18,6
18/09/2018	22:20	0																											3,87	151	76,2	18,8
18/09/2018	22:30	0																											4,06	166	76,5	18,8
18/09/2018	22:40	0																											4,55	184	75,5	19
18/09/2018	22:50	0																											4,97	206	74,3	19,1
18/09/2018	23:00	0																											5,51	209	74,1	19,3
18/09/2018	23:10	0																											5,8	212	74,6	19,3
18/09/2018	23:20	0																											5,98	215	74,9	19
18/09/2018	23:30	0																											6,58	215	75,5	19,1
18/09/2018	23:40	0																											7,33	219	74,6	19
18/09/2018	23:50	0																											7,39	224	74,9	19,1



Date fichier	Heure GMT	Nombre de contacts	PC	PK	PN	PP	VS	MS	SC	NC	NL	GN	BE	O sp.	PR	GR	RE	MD	MM	MBt	Mbe	MN	Mal	GM	PM	MOE	M sp.	Ind	Vitesse du vent (m/s)	Direction (degré)	Hygrométrie (%)	Température (°C)
18/09/2018	00:00	0																										7,15	226	75,3	18,9	
18/09/2018	00:10	0																											6,96	223	75	18,6
18/09/2018	00:20	0																											6,85	223	76,2	18,5
18/09/2018	00:30	0																											6,18	225	77,5	18,1
18/09/2018	00:40	0																											6,01	225	76,9	18
18/09/2018	00:50	0																											6,06	224	76,3	18,2
18/09/2018	01:00	0																											6,18	225	77,6	18,1
18/09/2018	01:10	0																											5,66	227	78,5	17,7
18/09/2018	01:20	0																											6,03	227	77,7	17,7
18/09/2018	01:30	0																											6,08	228	78,8	17,6
18/09/2018	01:40	0																											5,89	227	79,4	17,5
18/09/2018	01:50	0																											5,89	230	79,2	17,3
18/09/2018	02:00	0																											5,9	230	79,9	17,4
18/09/2018	02:10	0																											5,6	231	79,5	17,2
18/09/2018	02:20	0																											5,59	231	80,1	17,2
18/09/2018	02:30	0																											5,7	233	79,9	17
18/09/2018	02:40	0																											6,02	235	80	17
18/09/2018	02:50	0																											6,29	231	80,9	16,9
18/09/2018	03:00	0																											6,11	228	80,9	16,8
18/09/2018	03:10	0																											6,3	229	81,5	16,7
18/09/2018	03:20	0																											5,89	230	81,9	16,7
18/09/2018	03:30	0																											6,04	228	82,8	16,6
18/09/2018	03:40	0																											5,91	230	82,7	16,6
18/09/2018	03:50	0																											6,17	225	83,6	16,5
18/09/2018	04:00	0																											6,04	221	84	16,4
18/09/2018	04:10	0																											6,11	218	84,3	16,3
18/09/2018	04:20	0																											6,19	220	84,9	16,2
18/09/2018	04:30	0																											6,24	218	85,7	16,1
18/09/2018	04:40	0																											6,19	218	86,9	16
18/09/2018	04:50	0																											6,08	218	87,1	15,8
18/09/2018	05:00	0																											6,46	216	87,6	15,8
18/09/2018	05:10	0																											6,19	212	88	15,7
18/09/2018	05:20	0																											6,26	213	88,5	15,6
18/09/2018	05:30	0																											6,64	216	88,7	15,6
18/09/2018	05:40	0																											6,59	218	89,9	15,4
18/09/2018	05:50	0																											6,5	223	89,9	15,3
18/09/2018	06:00	0																											6,72	221	89,8	15,3

## Annexe 2 : Contacts obtenus à 45 mètres sur l'ensemble de la période d'écoute

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Noctule commune	Noctule de Leisler	Vitesse de vent (m/s)	T°C
01/03/2018	0	0	0	0	0	0	9,46	0,11
02/03/2018	0	0	0	0	0	0	5,70	4,26
03/03/2018	0	0	0	0	0	0	7,51	5,97
04/03/2018	0	0	0	0	0	0	6,75	5,01
05/03/2018	0	0	0	0	0	0	6,06	8,20
06/03/2018	0	0	0	0	0	0	5,28	6,34
07/03/2018	0	0	0	0	0	0	6,94	4,79
08/03/2018	0	0	0	0	0	0	4,50	5,61
09/03/2018	0	0	0	0	0	0	7,29	11,50
10/03/2018	0	0	0	0	0	0	4,02	11,94
11/03/2018	0	0	0	0	0	0	8,00	11,19
12/03/2018	0	0	0	0	0	0	9,13	7,28
13/03/2018	0	0	0	0	0	0	3,89	7,94
14/03/2018	0	0	0	0	0	0	8,16	8,81
15/03/2018	0	0	0	0	0	0	5,46	8,25
16/03/2018	0	0	0	0	0	0	3,38	7,74
17/03/2018	0	0	0	0	0	0	6,86	-2,18
18/03/2018	0	0	0	0	0	0	4,51	-2,09
19/03/2018	0	0	0	0	0	0	6,19	-0,84
20/03/2018	0	0	0	0	0	0	5,57	1,52
21/03/2018	0	0	0	0	0	0	4,97	2,88
22/03/2018	0	0	0	0	0	0	6,03	4,54
23/03/2018	0	0	0	0	0	0	5,84	4,99
24/03/2018	0	0	0	0	0	0	3,88	7,86
25/03/2018	0	0	0	0	0	0	4,05	6,48
26/03/2018	0	0	0	0	0	0	3,09	7,53
27/03/2018	0	0	0	0	0	0	7,84	7,27
28/03/2018	0	0	0	0	0	0	5,75	4,14
29/03/2018	0	0	0	0	0	0	6,58	5,46
30/03/2018	0	0	0	0	0	0	5,43	5,85
31/03/2018	0	0	0	0	0	0	6,54	5,63
01/04/2018	0	0	0	0	0	0	5,72	7,26
02/04/2018	0	0	0	0	0	0	7,44	10,90
03/04/2018	0	0	0	0	0	0	7,19	8,49

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Noctule commune	Noctule de Leisler	Vitesse de vent (m/s)	T°C
04/04/2018	0	0	0	0	0	0	7,81	8,11
05/04/2018	0	0	0	0	0	0	5,77	5,83
06/04/2018	0	0	0	0	0	0	6,80	13,02
07/04/2018	0	0	0	0	0	0	3,54	11,67
08/04/2018	0	0	0	0	0	0	3,55	14,53
09/04/2018	0	0	0	0	0	0	3,53	10,30
10/04/2018	0	0	0	0	0	0	4,81	10,43
11/04/2018	0	0	0	0	0	0	5,07	11,01
12/04/2018	0	0	0	0	0	0	2,92	9,26
13/04/2018	1	0	1	0	0	0	2,53	11,04
14/04/2018	0	0	0	0	0	0	4,95	11,83
15/04/2018	0	0	0	0	0	0	4,65	10,79
16/04/2018	0	0	0	0	0	0	5,12	12,91
17/04/2018	0	0	0	0	0	0	3,89	17,73
18/04/2018	0	0	0	0	0	0	4,62	19,98
19/04/2018	0	0	0	0	0	0	3,46	22,96
20/04/2018	0	0	0	0	0	0	3,24	18,47
21/04/2018	0	0	0	0	0	0	5,11	19,41
22/04/2018	1	0	0	1	0	0	4,51	13,17
23/04/2018	0	0	0	0	0	0	5,04	9,07
24/04/2018	0	0	0	0	0	0	5,67	12,81
25/04/2018	0	0	0	0	0	0	7,16	8,76
26/04/2018	0	0	0	0	0	0	4,03	9,10
27/04/2018	0	0	0	0	0	0	8,00	11,52
28/04/2018	0	0	0	0	0	0	4,22	8,92
29/04/2018	0	0	0	0	0	0	6,34	8,82
30/04/2018	0	0	0	0	0	0	7,13	4,43
01/05/2018	0	0	0	0	0	0	5,02	8,83
02/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,21	8,33
03/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,14	9,02
04/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,53	11,42
05/05/2018	0	0	0	0	0	0	3,88	15,54
06/05/2018	0	0	0	0	0	0	3,27	20,16
07/05/2018	0	0	0	0	0	0	2,45	20,51

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Noctule commune	Noctule de Leisler	Vitesse de vent (m/s)	T°C
08/05/2018	0	0	0	0	0	0	5,64	12,20
09/05/2018	2	0	0	2	0	0	5,17	10,09
10/05/2018	0	0	0	0	0	0	3,44	9,59
11/05/2018	0	0	0	0	0	0	5,19	16,12
12/05/2018	0	0	0	0	0	0	5,03	9,19
13/05/2018	0	0	0	0	0	0	5,95	9,58
14/05/2018	0	0	0	0	0	0	7,08	10,41
15/05/2018	0	0	0	0	0	0	5,51	11,67
16/05/2018	0	0	0	0	0	0	7,36	9,24
17/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,74	7,35
18/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,32	8,25
19/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,48	9,41
20/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,56	14,59
21/05/2018	0	0	0	0	0	0	3,90	15,22
22/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,81	13,46
23/05/2018	0	0	0	0	0	0	2,72	14,48
24/05/2018	0	0	0	0	0	0	1,64	14,41
25/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,99	16,33
26/05/2018	0	0	0	0	0	0	5,38	21,93
27/05/2018	0	0	0	0	0	0	2,93	20,19
28/05/2018	0	0	0	0	0	0	4,10	17,18
29/05/2018	0	0	0	0	0	0	2,39	18,25
30/05/2018	0	0	0	0	0	0	3,76	20,15
31/05/2018	1	1	0	0	0	0	2,93	17,34
01/06/2018	0	0	0	0	0	0	3,22	14,89
02/06/2018	0	0	0	0	0	0	2,26	15,94
03/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,82	17,58
04/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,89	14,76
05/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,94	13,22
06/06/2018	0	0	0	0	0	0	2,67	18,32
07/06/2018	0	0	0	0	0	0	2,41	17,84
08/06/2018	0	0	0	0	0	0	3,38	14,72
09/06/2018	0	0	0	0	0	0	3,14	16,02
10/06/2018	0	0	0	0	0	0	3,63	16,36
11/06/2018	0	0	0	0	0	0	5,49	15,99
12/06/2018	0	0	0	0	0	0	5,13	11,34

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Noctule commune	Noctule de Leisler	Vitesse de vent (m/s)	T°C
13/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,43	14,76
14/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,39	13,93
15/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,23	13,04
16/06/2018	0	0	0	0	0	0	3,61	14,44
17/06/2018	1	1	0	0	0	0	4,38	15,95
18/06/2018	1	1	0	0	0	0	4,85	15,85
19/06/2018	0	0	0	0	0	0	1,90	16,86
20/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,55	16,33
21/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,08	11,70
22/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,07	12,04
23/06/2018	0	0	0	0	0	0	3,35	14,62
24/06/2018	0	0	0	0	0	0	3,83	14,39
25/06/2018	2	2	0	0	0	0	4,50	17,23
26/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,40	16,30
27/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,44	16,99
28/06/2018	0	0	0	0	0	0	5,15	18,98
29/06/2018	0	0	0	0	0	0	4,68	16,78
30/06/2018	0	0	0	0	0	0	5,31	23,32
01/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,96	23,36
02/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,53	22,03
03/07/2018	0	0	0	0	0	0	2,77	19,82
04/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,67	18,96
05/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,81	17,44
06/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,01	20,44
07/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,06	21,34
08/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,71	19,32
09/07/2018	1	1	0	0	0	0	4,39	17,71
10/07/2018	0	0	0	0	0	0	5,06	14,80
11/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,99	15,12
12/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,56	17,07
13/07/2018	1	1	0	0	0	0	3,22	18,44
14/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,44	21,04
15/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,46	19,83
16/07/2018	1	1	0	0	0	0	5,01	18,86
17/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,25	17,08
18/07/2018	1	1	0	0	0	0	4,69	19,09

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Noctule commune	Noctule de Leisler	Vitesse de vent (m/s)	T°C
19/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,45	21,20
20/07/2018	1	1	0	0	0	0	2,64	16,25
21/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,56	17,80
22/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,80	20,05
23/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,11	21,10
24/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,20	21,12
25/07/2018	0	0	0	0	0	0	3,41	23,74
26/07/2018	1	1	0	0	0	0	3,00	28,66
27/07/2018	1	1	0	0	0	0	4,20	19,44
28/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,74	19,08
29/07/2018	0	0	0	0	0	0	6,41	20,58
30/07/2018	10	1	0	0	4	5	3,85	21,48
31/07/2018	0	0	0	0	0	0	4,34	17,98
01/08/2018	1	0	0	0	0	1	4,81	18,32
02/08/2018	0	0	0	0	0	0	4,04	22,50
03/08/2018	0	0	0	0	0	0	4,40	22,61
04/08/2018	0	0	0	0	0	0	5,45	18,28
05/08/2018	0	0	0	0	0	0	3,61	22,46
06/08/2018	0	0	0	0	0	0	4,94	25,86
07/08/2018	0	0	0	0	0	0	6,26	19,80
08/08/2018	0	0	0	0	0	0	3,99	17,32
09/08/2018	0	0	0	0	0	0	6,72	13,83
10/08/2018	0	0	0	0	0	0	5,48	14,92
11/08/2018	1	0	0	1	0	0	5,65	19,36
12/08/2018	2	1	0	1	0	0	3,87	18,70
13/08/2018	0	0	0	0	0	0	5,29	16,69
14/08/2018	0	0	0	0	0	0	4,10	17,24
15/08/2018	2	0	0	0	2	0	1,89	18,43
16/08/2018	0	0	0	0	0	0	4,62	15,70
17/08/2018	0	0	0	0	0	0	4,31	14,86
18/08/2018	0	0	0	0	0	0	2,77	16,55
19/08/2018	0	0	0	0	0	0	5,06	19,51
20/08/2018	0	0	0	0	0	0	2,53	18,73
21/08/2018	0	0	0	0	0	0	3,05	17,91
22/08/2018	2	0	0	0	0	2	3,86	16,48
23/08/2018	0	0	0	0	0	0	6,03	15,58

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Noctule commune	Noctule de Leisler	Vitesse de vent (m/s)	T°C
24/08/2018	0	0	0	0	0	0	6,61	12,51
25/08/2018	0	0	0	0	0	0	4,20	13,14
26/08/2018	0	0	0	0	0	0	7,63	16,72
27/08/2018	0	0	0	0	0	0	2,96	15,19
28/08/2018	0	0	0	0	0	0	4,57	18,98
29/08/2018	0	0	0	0	0	0	3,87	14,78
30/08/2018	0	0	0	0	0	0	3,73	14,19
31/08/2018	0	0	0	0	0	0	3,47	15,57
01/09/2018	0	0	0	0	0	0	4,24	15,93
02/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,37	16,84
03/09/2018	0	0	0	0	0	0	4,27	16,51
04/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,96	16,93
05/09/2018	1	0	0	1	0	0	4,44	16,52
06/09/2018	0	0	0	0	0	0	5,13	13,91
07/09/2018	0	0	0	0	0	0	4,84	13,96
08/09/2018	0	0	0	0	0	0	4,53	16,89
09/09/2018	0	0	0	0	0	0	4,58	15,89
10/09/2018	0	0	0	0	0	0	4,34	16,99
11/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,08	17,44
12/09/2018	0	0	0	0	0	0	4,05	13,67
13/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,41	13,51
14/09/2018	0	0	0	0	0	0	4,27	12,97
15/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,87	15,96
16/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,28	19,38
17/09/2018	1	0	0	0	1	0	7,45	22,41
18/09/2018	8	8	0	0	0	0	5,05	18,07
19/09/2018	0	0	0	0	0	0	6,14	18,33
20/09/2018	0	0	0	0	0	0	9,19	18,57
21/09/2018	0	0	0	0	0	0	7,43	11,77
22/09/2018	0	0	0	0	0	0	7,35	15,25
23/09/2018	0	0	0	0	0	0	5,05	9,37
24/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,56	9,60
25/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,60	11,67
26/09/2018	1	0	1	0	0	0	2,49	15,46
27/09/2018	8	8	0	0	0	0	2,96	16,75
28/09/2018	0	0	0	0	0	0	5,98	9,26

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Noctule commune	Noctule de Leisler	Vitesse de vent (m/s)	T°C
29/09/2018	0	0	0	0	0	0	3,28	10,24
30/09/2018	0	0	0	0	0	0	5,18	10,29
01/10/2018	0	0	0	0	0	0	5,08	9,52
02/10/2018	0	0	0	0	0	0	5,32	14,97
03/10/2018	0	0	0	0	0	0	2,05	14,15
04/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,98	15,30
05/10/2018	0	0	0	0	0	0	5,27	19,96
06/10/2018	1	0	1	0	0	0	6,96	13,37
07/10/2018	1	1	0	0	0	0	3,19	10,49
08/10/2018	0	0	0	0	0	0	3,21	12,67
09/10/2018	0	0	0	0	0	0	5,13	16,76
10/10/2018	3	3	0	0	0	0	7,10	17,10
11/10/2018	0	0	0	0	0	0	6,39	14,79
12/10/2018	0	0	0	0	0	0	7,41	19,83
13/10/2018	0	0	0	0	0	0	6,97	20,12
14/10/2018	0	0	0	0	0	0	6,71	19,33
15/10/2018	0	0	0	0	0	0	5,03	20,50
16/10/2018	0	0	0	0	0	0	2,52	15,50
17/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,48	12,80
18/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,16	10,63
19/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,21	9,80
20/10/2018	0	0	0	0	0	0	3,89	11,20
21/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,64	12,47
22/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,64	9,48
23/10/2018	0	0	0	0	0	0	5,37	12,16
24/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,26	12,46
25/10/2018	0	0	0	0	0	0	3,90	9,18
26/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,08	6,44
27/10/2018	0	0	0	0	0	0	4,87	4,16
28/10/2018	0	0	0	0	0	0	7,52	2,23

### Annexe 3 : Contacts obtenus à 5 mètres sur l'ensemble de la période d'écoute

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Sérotine commune	Noctule commune	Noctule de Leisler	Murin de Daubenton	Grand murin
01/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/03/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Sérotine commune	Noctule commune	Noctule de Leisler	Murin de Daubenton	Grand murin
04/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/04/2018	3	0	0	3	0	0	0	0	0
07/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04/2018	3	1	2	0	0	0	0	0	0
11/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/04/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
18/04/2018	1	0	1	0	0	0	0	0	0
19/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/04/2018	5	0	5	0	0	0	0	0	0
21/04/2018	4	0	2	2	0	0	0	0	0
22/04/2018	3	0	1	2	0	0	0	0	0
23/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/04/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/05/2018	1	0	1	0	0	0	0	0	0
06/05/2018	3	1	1	1	0	0	0	0	0
07/05/2018	2	0	2	0	0	0	0	0	0

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Sérotine commune	Noctule commune	Noctule de Leisler	Murin de Daubenton	Grand murin
08/05/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
09/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/05/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
12/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/05/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
17/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/05/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
21/05/2018	1	0	0	1	0	0	0	0	0
22/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/05/2018	4	2	0	2	0	0	0	0	0
24/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/05/2018	7	7	0	0	0	0	0	0	0
27/05/2018	15	15	0	0	0	0	0	0	0
28/05/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/05/2018	18	18	0	0	0	0	0	0	0
30/05/2018	20	19	0	0	0	0	0	1	0
31/05/2018	18	18	0	0	0	0	0	0	0
01/06/2018	6	6	0	0	0	0	0	0	0
02/06/2018	4	4	0	0	0	0	0	0	0
03/06/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
04/06/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/06/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/06/2018	18	15	0	3	0	0	0	0	0
07/06/2018	10	8	0	2	0	0	0	0	0
08/06/2018	4	4	0	0	0	0	0	0	0
09/06/2018	13	11	0	2	0	0	0	0	0
10/06/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
11/06/2018	5	4	0	1	0	0	0	0	0
12/06/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Sérotine commune	Noctule commune	Noctule de Leisler	Murin de Daubenton	Grand murin
13/06/2018	5	5	0	0	0	0	0	0	0
14/06/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
15/06/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/06/2018	15	13	0	2	0	0	0	0	0
17/06/2018	3	2	0	1	0	0	0	0	0
18/06/2018	4	4	0	0	0	0	0	0	0
19/06/2018	7	7	0	0	0	0	0	0	0
20/06/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
21/06/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/06/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
23/06/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
24/06/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
25/06/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
26/06/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/06/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
28/06/2018	12	11	0	1	0	0	0	0	0
29/06/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
30/06/2018	16	14	0	2	0	0	0	0	0
01/07/2018	7	7	0	0	0	0	0	0	0
02/07/2018	8	8	0	0	0	0	0	0	0
03/07/2018	6	6	0	0	0	0	0	0	0
04/07/2018	5	3	0	0	0	2	0	0	0
05/07/2018	8	8	0	0	0	0	0	0	0
06/07/2018	10	8	0	0	0	0	2	0	0
07/07/2018	11	11	0	0	0	0	0	0	0
08/07/2018	4	4	0	0	0	0	0	0	0
09/07/2018	7	7	0	0	0	0	0	0	0
10/07/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
11/07/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/07/2018	6	6	0	0	0	0	0	0	0
13/07/2018	5	5	0	0	0	0	0	0	0
14/07/2018	21	17	0	0	0	4	0	0	0
15/07/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
16/07/2018	5	5	0	0	0	0	0	0	0
17/07/2018	8	8	0	0	0	0	0	0	0
18/07/2018	6	6	0	0	0	0	0	0	0

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Sérotine commune	Noctule commune	Noctule de Leisler	Murin de Daubenton	Grand murin
19/07/2018	7	5	0	2	0	0	0	0	0
20/07/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
21/07/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
22/07/2018	10	10	0	0	0	0	0	0	0
23/07/2018	4	4	0	0	0	0	0	0	0
24/07/2018	7	7	0	0	0	0	0	0	0
25/07/2018	14	12	0	0	2	0	0	0	0
26/07/2018	21	21	0	0	0	0	0	0	0
27/07/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
28/07/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
29/07/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/07/2018	10	7	1	0	2	0	0	0	0
31/07/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
01/08/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
02/08/2018	8	5	0	0	0	1	2	0	0
03/08/2018	5	4	1	0	0	0	0	0	0
04/08/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
05/08/2018	4	3	0	1	0	0	0	0	0
06/08/2018	7	6	0	0	1	0	0	0	0
07/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/08/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
09/08/2018	1	0	0	0	0	0	0	1	0
10/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/08/2018	6	6	0	0	0	0	0	0	0
12/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/08/2018	8	8	0	0	0	0	0	0	0
16/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/08/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
19/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/08/2018	4	0	0	0	0	0	2	2	0
21/08/2018	5	5	0	0	0	0	0	0	0
22/08/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
23/08/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Sérotine commune	Noctule commune	Noctule de Leisler	Murin de Daubenton	Grand murin
24/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/08/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/08/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
28/08/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
29/08/2018	2	0	1	1	0	0	0	0	0
30/08/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
31/08/2018	1	0	1	0	0	0	0	0	0
01/09/2018	4	2	1	0	0	0	0	1	0
02/09/2018	3	0	3	0	0	0	0	0	0
03/09/2018	1	0	0	1	0	0	0	0	0
04/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/09/2018	3	0	3	0	0	0	0	0	0
06/09/2018	2	0	1	0	0	0	0	0	1
07/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/09/2018	8	3	0	1	0	0	0	0	4
09/09/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10/09/2018	3	2	0	0	0	0	0	0	1
11/09/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
12/09/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
13/09/2018	2	2	0	0	0	0	0	0	0
14/09/2018	4	4	0	0	0	0	0	0	0
15/09/2018	5	0	4	1	0	0	0	0	0
16/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/09/2018	2	0	0	2	0	0	0	0	0
18/09/2018	5	4	1	0	0	0	0	0	0
19/09/2018	1	0	0	0	0	0	0	1	0
20/09/2018	2	0	2	0	0	0	0	0	0
21/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/09/2018	6	6	0	0	0	0	0	0	0
25/09/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
26/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/09/2018	25	24	0	0	0	0	0	1	0
28/09/2018	7	6	1	0	0	0	0	0	0



Date	Nombre de contacts	Pipistrelle commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle de Nathusius	Sérotine commune	Noctule commune	Noctule de Leisler	Murin de Daubenton	Grand murin
29/09/2018	4	3	1	0	0	0	0	0	0
30/09/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/10/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
03/10/2018	7	5	0	2	0	0	0	0	0
04/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/10/2018	5	5	0	0	0	0	0	0	0
08/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/10/2018	3	3	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2018	1	1	0	0	0	0	0	0	0
11/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2018	3	2	0	1	0	0	0	0	0
17/10/2018	5	2	3	0	0	0	0	0	0
18/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/10/2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### **Annexe 3 : Convention de mesures pour plantations**

Nom(s) : Commune de Bosquel  
Lieu : PROJET EOLIEN DU BOSQUEL (80 160)

1°) A.....  
Nom, prénom :  
Adresse complète :  
Téléphone :

2°) B.....  
La Société dénommée PARC EOLIEN DU BOSQUEL, Société par Actions Simplifiée au capital de 1000 € ayant son siège social à NOGENT-SUR-MARNE (Val-de-Marne), 5 Rue Jean Monet identifiée sous le numéro SIREN 843 371 506 535 CRÉTEIL, représentée par Monsieur Jean-Claude BOURRELIER, en qualité de président du conseil d'administration de la société NOUVERGIES, NOUVERGIES étant le mandataire social unique de la société PARC EOLIEN DU BOSQUEL.

**PROTOCOLE D'ACCORD**  
**PROMESSE DE CONSTITUTION DE MESURES COMPENSATOIRES ECOLOGIQUES ET AMENAGEMENT PAYSAGER EN VUE DE L'EXPLOITATION D'UN PARC EOLIEN.**

**ARTICLE 1 OBJET**  
Au titre de la présente promesse, le PROPRIETAIRE consent au profit du BENEFICIAIRE la création d'une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques en vue de l'exploitation du parc éolien sur le dénommé « Voie communale n°7 dite Chaussée Brunehaut », commune de Bosquel.

**ARTICLE 2 DESIGNATION DU TERRAIN**  
La servitude est constituée sur le terrain du PROPRIETAIRE (ci-après les « BIENS »), référencés au cadastre, Commune de Bosquel (80 160) : « Voie communale n°7 dite Chaussée Brunehaut »

**ARTICLE 3 CONSTITUTION DE PROMESSE**  
La promesse emporte un droit pour le BENEFICIAIRE de constituer une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques et un aménagement paysager du parc éolien sur les BIENS désignés à l'article 2 de la présente convention pour la réalisation de son projet.

**Engagements du BENEFICIAIRE :**  
En vue de la compensation de perte de milieux naturels, Le BENEFICIAIRE s'engage à :  
- Financer à hauteur de 7000 € (sept mille euros), la plantation de haies avec des essences locales (charmille, érable champêtre, viorne obier, etc...) le long des chemins appartenant au Propriétaire

15 03 80 02 06  
JCB 99 1

**PROMESSE DE CONSTITUTION DE MESURES COMPENSATOIRES ECOLOGIQUES EN VUE DE L'EXPLOITATION D'UN PARC EOLIEN**

1°) A.....  
Agissant en qualité d'usufruitier, propriétaire et/ou nu-propriétaire  
ci-après dénommé(s) le « PROPRIETAIRE »

Nom, prénom : La commune de Bosquel représentée par Monsieur GLORIEUX Gérard en sa qualité de Maire  
Adresse complète : 4, rue de la Ruelle  
80160 LE BOSQUEL  
Téléphone : 03.22.09.40.77

2°) B.....  
La Société dénommée PARC EOLIEN DU BOSQUEL, Société par Actions Simplifiée au capital de 1000 € ayant son siège social à NOGENT-SUR-MARNE (Val-de-Marne), 5 Rue Jean Monet identifiée sous le numéro SIREN 843 371 506 535 CRÉTEIL, représentée par Monsieur Jean-Claude BOURRELIER, en qualité de président du conseil d'administration de la société NOUVERGIES, NOUVERGIES étant le mandataire social unique de la société PARC EOLIEN DU BOSQUEL.

**PREAMBULE**  
La SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL (ci-après le « BENEFICIAIRE ») a pour activité l'étude et la réalisation de projets éoliens aux fins de production d'électricité (ci-après « le projet »).  
La SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL, dont l'activité porte atteinte à certains milieux naturels, s'efforce dans la plupart des cas de reconstruire sur place la perte de milieux engendrée par la construction et l'exploitation des parcs éoliens.  
Le BENEFICIAIRE est porteur d'un projet éolien sur le territoire de la commune de Bosquel (80160), Le BENEFICIAIRE souhaite compenser cette destruction en pérennisant par maîtrise foncière ou la restauration des milieux :  
- par la plantation d'un linéaire d'environ 700 (sept cents) mètres de haies sur un chemin rural appartenant au Propriétaire  
En vue de pouvoir à la compensation évoquée ci-dessus, LE BENEFICIAIRE, qui n'a pas vocation à gérer des milieux naturels ni à en être propriétaire propose au PROPRIETAIRE de restaurer ces milieux naturels sur les biens qu'il exploite.  
Pour les besoins d'un tel projet, le BENEFICIAIRE, et le PROPRIETAIRE se sont réunis pour signer une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques en vue de l'exploitation du parc éolien.  
Cette promesse consentie par le PROPRIETAIRE au profit du BENEFICIAIRE, devra être régularisée par un acte authentique devant notaire désigné conjointement entre les Parties.  
Pour parvenir à l'exécution de son projet, le BENEFICIAIRE et le PROPRIETAIRE ont donc convenu ce qui suit.

**ARTICLE 1 OBJET**  
Au titre de la présente promesse, le PROPRIETAIRE consent au profit du BENEFICIAIRE la création d'une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques en vue de l'exploitation du parc éolien sur le dénommé « Voie communale n°7 dite Chaussée Brunehaut », commune de Bosquel.

**ARTICLE 2 DESIGNATION DU TERRAIN**  
La servitude est constituée sur le terrain du PROPRIETAIRE (ci-après les « BIENS »), référencés au cadastre, Commune de Bosquel (80 160) : « Voie communale n°7 dite Chaussée Brunehaut »

**ARTICLE 3 CONSTITUTION DE PROMESSE**  
La promesse emporte un droit pour le BENEFICIAIRE de constituer une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques et un aménagement paysager du parc éolien sur les BIENS désignés à l'article 2 de la présente convention pour la réalisation de son projet.

**Engagements du BENEFICIAIRE :**  
En vue de la compensation de perte de milieux naturels, Le BENEFICIAIRE s'engage à :  
- Financer à hauteur de 7000 € (sept mille euros), la plantation de haies avec des essences locales (charmille, érable champêtre, viorne obier, etc...) le long des chemins appartenant au Propriétaire

JCB 99 2

Garantir qu'il ne revendiquera aucun droit sur ce bien si ce n'est celui d'en vérifier un usage cohérent avec la compensation,

Fournir les plants de haies nécessaire à la réalisation de la mesure compensatoire écologique

**Engagements du PROPRIETAIRE :**

- Garantir le caractère recherché des milieux naturels (prairie de fauche bande enherbée, friche post culturale ou jachère non fleurie),
- Garantir une gestion en faveur de la préservation du caractère naturel du site,
- Garantir le maintien en l'état de nature y compris en cas de dissolution de ladite entreprise,
- Remettre chaque année au partenaire de ladite convention, un bilan justificatif démontrant la réalisation des travaux et la surface sur laquelle ceux-ci ont porté.
- Mettre à disposition le chemin rural objet de ladite promesse, commune de Bosquel, pour que le Bénéficiaire y finance une conservation des 700 mètres linéaires de haies selon les principes qui auront été préalablement convenus dans l'étude écologique.
- Laisser libre accès à l'écologue en charge du suivi ornithologique post-construction et qui validera la conformité des biens en regard des recommandations formulées dans l'étude d'impacts.

#### ARTICLE 4 DUREE

##### 4.1 Durée de la promesse

La durée de la convention sera fixée d'un commun accord entre les Parties, et ne pourra en aucun cas être inférieure à la durée d'exploitation du parc éolien. Elle prendra effet, à compter de la construction du parc éolien.

#### ARTICLE 5 OBLIGATIONS

##### 5.1 Obligation du PROPRIETAIRE

Pendant toute la durée de la promesse, le PROPRIETAIRE s'engage à préserver la jouissance de la promesse consentie au profit du BENEFICIAIRE. Il s'engage notamment à respecter les prescriptions suivantes :

- Laisser le terrain libre de toute occupation, édification ou obstacle matériel susceptible de nuire à la mise en place de mesure compensatoire,
- Ne mener aucune activité qui serait de nature à porter atteinte aux sols ou de nature à compromettre la promesse.
- Ne réaliser qu'une taille de haie par an (avec une interdiction d'intervention sur le bien entre mai et juillet).
- Ne réaliser aucun traitement sur les biens hors contraintes réglementaires (Chardon).

Le PROPRIETAIRE autorise expressément le BENEFICIAIRE à déposer toute demande d'autorisation de travaux ou foncière concernant son terrain décrit à l'article 2, en vue de la réalisation du projet.

##### 5.2 Obligation du BENEFICIAIRE

Le BENEFICIAIRE s'engage à informer le PROPRIETAIRE de l'avancement du projet, lors de ses visites sur le terrain, ou par tout autre moyen, ainsi que sur demande écrite du FERMIER et du PROPRIETAIRE.

Le BENEFICIAIRE veillera à ne pas porter préjudice sur le terrain du PROPRIETAIRE. Dans le cas contraire, il prendra la responsabilité des éventuels dommages causés sur les BIENS en indemnisant le PROPRIETAIRE.

#### ARTICLE 6 INDEMNISATION

L'indemnité du PROPRIETAIRE est versée annuellement, et pendant toute la durée d'exploitation du parc éolien, à compter de la mise en service industrielle du parc éolien, son montant s'élève à **1000 € (mille euros) net par an pour la mise en place des mesures de compensations écologiques.**

#### ARTICLE 7 - SUBSTITUTION

Il est expressément convenu entre les Parties que, pendant toute la durée de la présente convention, le BENEFICIAIRE pourra se faire substituer par tout tiers dans les droits et obligations mises à sa charge par la présente convention. Pour ce faire, le BENEFICIAIRE informera le PROPRIETAIRE par courrier recommandé avec accusé de réception.

La substitution des droits du BENEFICIAIRE s'effectuera automatiquement sans autre formalités et ce dès la réception de la notification par le PROPRIETAIRE.

#### ARTICLE 8 CESSION DU TERRAIN

Le PROPRIETAIRE se porte fort du respect et de la reprise par tout autre repreneur de son terrain ou de son exploitation, de toutes les obligations mises à sa charge dans le cadre de la présente convention afin de garantir la jouissance de la promesse consentie au profit du BENEFICIAIRE.

Le PROPRIETAIRE s'engage à informer le BENEFICIAIRE de tout changement relative à leur situation personnelle, hypothécaire ou locative affectant les BIENS, notamment en cas de dévolution successorale, cession ou donation notariée.

Le PROPRIETAIRE notifie pour information au BENEFICIAIRE toute procédure devant notaire, en vue de la vente ou cession de son terrain au profit d'un tiers ou de ses héritiers. Il veillera à faire reprendre l'intégralité des engagements souscrits au titre des présentes par ses nouveaux occupants, héritiers, exploitants.

En cas de changement de propriété, les nouveaux occupants percevront les indemnités prévues en lieu et place du PROPRIETAIRE dans les mêmes modalités prévues aux présentes.

Le PROPRIETAIRE se chargera de notifier au BENEFICIAIRE les noms adresse et RIB de ses nouveaux repreneurs, exploitants, et de ses futurs héritiers qu'il aura désigné dans sa succession, afin de faciliter la reprise des engagements.

Le PROPRIETAIRE informe le BENEFICIAIRE des contrats et engagements en cours à la date de signature des présentes afin que celui-ci puisse en prendre connaissance.

Le PROPRIETAIRE s'engage à ne pas prendre d'autres formes d'engagement sur les BIENS pouvant avoir un impact réglementaire, technique ou financier sur le projet éolien.

#### ARTICLE 9 EXCLUSIVITE

Le PROPRIETAIRE s'engage à respecter exclusivement leur accord au profit du BENEFICIAIRE afin de ne pas compromettre la réalisation de son projet.

Pendant toute la durée de la promesse, ces derniers s'interdisent de conclure tout autre acte avec des sociétés concurrentes ou avec des développeurs de projets qui compromettraient de manière directe ou indirecte, la construction, le raccordement ou l'exploitation du projet éolien du BENEFICIAIRE.

Le PROPRIETAIRE s'interdit également de conclure toute convention au profit de tiers susceptible de fragiliser ou remettre en cause les engagements souscrits aux présentes aux bénéfices du BENEFICIAIRE, ou encore susceptible de remettre en cause les capacités de raccordement, la construction et l'exploitation du projet et l'ensemble de ses installations.

#### ARTICLE 10 RESILIATION

Dans tous les cas, les parties sont tenues d'exécuter les obligations résultant du présent accord.

En cas d'inexécution par l'une des parties, des engagements ci-dessus mentionnés, une partie peut en outre prononcer la résiliation. Dans ce cas, elle adresse aux autres parties une mise en demeure de remplir les obligations inexécutées dans un délai fixé. Si, au terme de ce délai, les obligations mentionnées dans la mise en demeure restent en tout ou partie inexécutées, elle adresse à l'autre partie la décision de résiliation.

Cette décision prend effet à la date de réception de la lettre recommandée avec avis d'accusé de réception sauf s'il en est disposé autrement par cette décision.

La résiliation prononcée en application du présent article n'ouvre droit à aucune indemnisation de l'autre partie, sauf, le cas échéant, le règlement des travaux exécutés à la date de notification de la résiliation.

#### ARTICLE 11 ETAT DES LIEUX

Les Parties déclarent qu'un état des lieux sera établi contradictoirement entre elles avant tous travaux, et avant la signature de la convention de servitudes par acte authentique.

Les frais du constat contradictoire sont à la charge du BENEFICIAIRE.

#### ARTICLE 12 REMISE EN ETAT DU TERRAIN

Le BENEFICIAIRE, s'engage à remettre en état les BIENS suivant l'état des lieux établi, au plus tard 90 jours après la notification de l'abandon du projet ou au terme normal de la promesse.

#### ARTICLE 13 ELECTION DE DOMICILE

Les Parties déclarent élire domicile à l'adresse indiquée en tête des présentes. En cas de changement de d'adresse, chacune des Parties s'engage à informer l'autre par notification écrite.

#### ARTICLE 14 FRAIS

Les frais de publication ou d'enregistrement, droits, émoluments des présentes, et par la suite les frais afférents à la réalisation de l'acte authentique notarié à intervenir sont à la charge du BENEFICIAIRE.

#### ARTICLE 15 LITIGES

Les Parties s'efforceront de résoudre à l'amiable tout litige qui surviendrait entre eux. A défaut de solution amiable, la Partie la plus diligente saisira le Tribunal compétent.

Fait à Le Bosquel le 04 décembre 2020,

En deux exemplaires originaux,

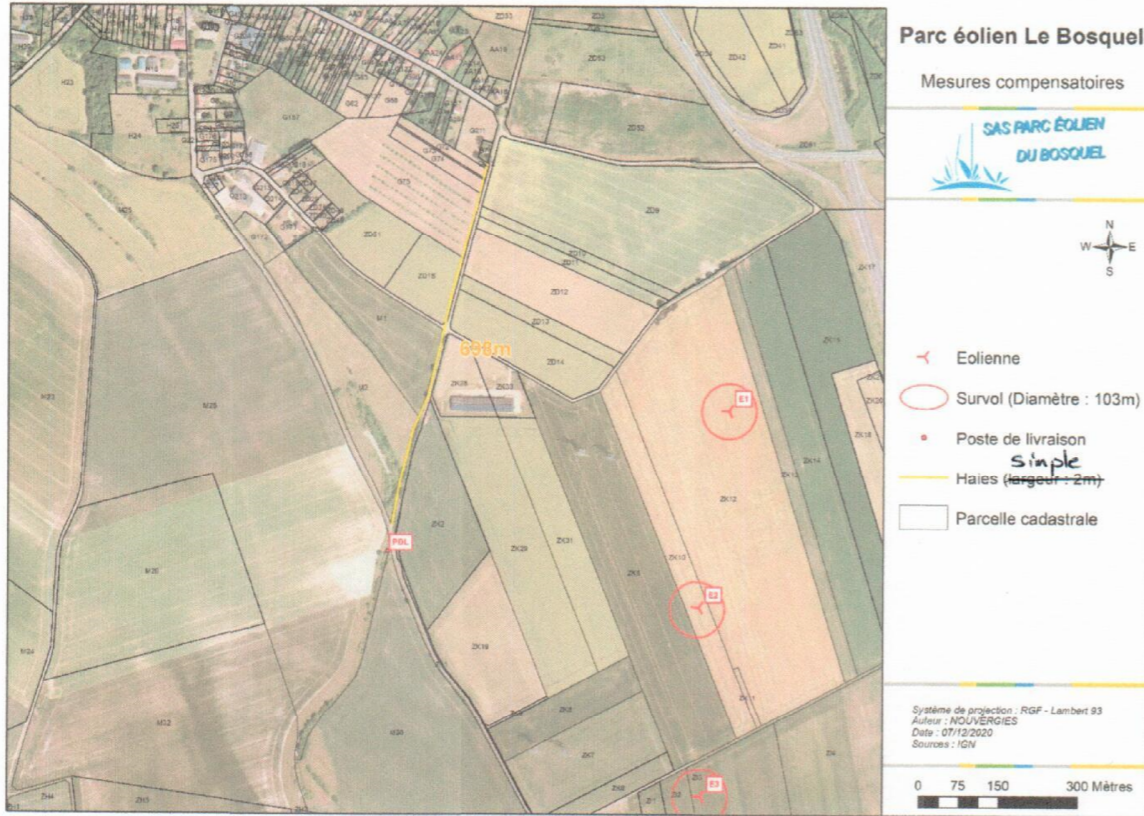
Signatures des parties précédées des mentions « bon pour accord »

Le BENEFICIAIRE (La SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL)

Le PROPRIETAIRE (Commune de Bosquel)



ANNEXE 1  
PLAN MASSE



JCB 99 5

Nom(s)

ROIQUET - ROIQUET

Lieu

PROJET EOLIEN DU BOSQUEL (80 160)

PROTOCOLE D'ACCORD

PROMESSE DE CONSTITUTION DE MESURES COMPENSATOIRES  
ÉCOLOGIQUES ET AMENAGEMENT PAYSAGER EN VUE DE  
L'EXPLOITATION D'UN PARC EOLIEN.

Le SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL (ci après le « BÉNÉFICIAIRE ») a pour activité l'étude et la réalisation de projet éolien aux fins de production d'électricité (ci après « le projet »).

Le SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL dont l'activité porte relative à certains milieux naturels, s'étend dans le secteur des parcelles cadastrées sur place la parcelle n° 103 de la commune de Bosquel (80160). Le BÉNÉFICIAIRE est porteur d'un projet éolien sur le territoire de la commune de Bosquel (80160). Le BÉNÉFICIAIRE souhaite compenser cette destruction en plantant des haies et en restaurant les milieux.

En vue de pouvoir à la compensation évoquée ci-dessus, LE BÉNÉFICIAIRE, qui n'a pas vocation à gérer des milieux naturels ni à être propriétaire ou PROPRIÉTAIRE et le FERMIER de restaurer ces milieux naturels sur les parcelles exploitées.

Pour les besoins d'un tel projet, le BÉNÉFICIAIRE, le PROPRIÉTAIRE et le FERMIER se sont réunis pour signer une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques en vue de l'exploitation du parc éolien.

Cette promesse consentie par le PROPRIÉTAIRE ET LE FERMIER au profit du BÉNÉFICIAIRE, devra être régularisée par un acte authentique devant notaire désigné conjointement entre les parties.

Pour parvenir à l'exploitation de son projet, le BÉNÉFICIAIRE, le PROPRIÉTAIRE et le FERMIER ont donc convenu ce qui suit.

ARTICLE 1 OBJET

Au titre de la présente promesse, le PROPRIÉTAIRE et le FERMIER consent au profit du BÉNÉFICIAIRE la création d'une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques en vue de l'exploitation du parc éolien sur les terrains cadastrés M33 - M34 - M35 et M36 de la commune de Bosquel, nécessaires à l'exploitation de la future centrale éolienne du BÉNÉFICIAIRE (ci après le « projet »).

15	03	80	02	05
----	----	----	----	----

JCB  
SR

**PROMESSE DE CONSTITUTION DE MESURES COMPENSATOIRES ECOLOGIQUES EN VUE DE L'EXPLOITATION D'UN PARC EOLIEN**

Acte sous seing privé

1°) A.....

Agissant en qualité d'usufruitier, propriétaire et/ou nu-propriétaire ci-après dénommé(s) le « PROPRIETAIRE »

Nom, prénom : Mme ROPIQUET Marie-Josée

Adresse complète : 2 Impasse Caty  
80 160 LOEUILLY

Téléphone :

Agissant en qualité d'exploitant Agricole ci-après dénommé le « FERMIER »

Nom, prénom : Mme ROPIQUET Sophie

Adresse complète : 2 Impasse Caty  
80 160 LOEUILLY

Téléphone : 06-75-70-39-09  
@ : [s.ropiquet@orange.fr](mailto:s.ropiquet@orange.fr)

2°) B.....

La Société dénommée PARC EOLIEN DU BOSQUEL, Société par Actions Simplifiée au capital de 1000 € ayant son siège social à NOGENT-SUR-MARNE (Val-de-Marne), 5 Rue Jean Monet identifiée sous le numéro SIREN 843 371 506 535 CRÉTEIL, représentée par Monsieur Jean-Claude BOURRELIER, en qualité de président du conseil d'administration de la société NOUVERGIES. NOUVERGIES étant le mandataire social unique de la société PARC EOLIEN DU BOSQUEL.

**PREAMBULE**

La SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL (ci-après le « BENEFICIAIRE ») a pour activité l'étude et la réalisation de projets éoliens aux fins de production d'électricité (ci-après « le projet »).

La SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL, dont l'activité porte atteinte à certains milieux naturels, s'efforce dans la plupart des cas de reconstituer sur place la perte de milieux engendrée par la construction et l'exploitation des parcs éoliens.

Le BENEFICIAIRE est porteur d'un projet éolien sur le territoire de la commune de Bosquel (80160), Le BENEFICIAIRE souhaite compenser cette destruction en pérennisant par maîtrise foncière ou la restauration des milieux :

- soit la conservation et la gestion différenciée de 15 000m<sup>2</sup> de prairies de fauche, bande enherbée ou friche post-culturale sur les parcelles appartenant au Propriétaire et exploitées par le FERMIER,
- par la plantation d'un linéaire de 1400 mètres de haies sur les parcelles appartenant au Propriétaire et exploitées par le FERMIER.

En vue de pouvoir à la compensation évoquée ci-dessus, LE BENEFICIAIRE, qui n'a pas vocation à gérer des milieux naturels ni à en être propriétaire propose au PROPRIETAIRE et au FERMIER de restaurer ces milieux naturels sur les biens qu'ils exploitent.

Pour les besoins d'un tel projet, le BENEFICIAIRE, le PROPRIETAIRE et le FERMIER se sont réunis pour signer une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques en vue de l'exploitation du parc éolien.

Cette promesse consentie par le PROPRIETAIRE ET LE FERMIER au profit du BENEFICIAIRE, devra être régularisée par un acte authentique devant notaire désigné conjointement entre les Parties.

Pour parvenir à l'exécution de son projet, le BENEFICIAIRE, le PROPRIETAIRE et le FERMIER ont donc convenu ce qui suit.

**ARTICLE 1 OBJET**

Au titre de la présente promesse, le PROPRIETAIRE et le FERMIER consent au profit du BENEFICIAIRE la création d'une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques en vue de l'exploitation du parc éolien sur les terrains cadastrés M30 – M32 – M26 – ZH5 et ZH7 commune de Bosquel, nécessaire à l'exploitation de la future centrale éolienne du BENEFICIAIRE (ci-après le « projet »).

Handwritten notes: SQ, MTR, JCB

**ARTICLE 2 DESIGNATION DU TERRAIN**

La servitude est constituée sur le terrain du PROPRIETAIRE et exploité par le FERMIER (ci-après les « BIENS »), référencés au cadastre, Commune de Bosquel (80 160):

Section cadastrale	N° de Parcelle	Contenance (m <sup>2</sup> )	Lieu dit
M	30	114 876	LE QUENNE
M	32	131 098	LE MONT MARTIN
M	26	266820	LE CHEMIN DE ROGY
ZH	7	56 755	LE QUESNE
ZH	5	29 830	LE MONT MARTIN

**ARTICLE 3 CONSTITUTION DE PROMESSE**

La promesse emporte un droit pour le BENEFICIAIRE de constituer une promesse de constitution de mesures compensatoires écologiques et un aménagement paysager du parc éolien sur les BIENS désignés à l'article 2 de la présente convention pour la réalisation de son projet.

**Engagements du BENEFICIAIRE:**

En vue de la compensation de perte des milieux naturels, Le BENEFICIAIRE s'engage à :

- Financer à hauteur de 1000 € (mille euros)/an/ha sur une durée de 5 ans, la conservation et la gestion différenciée de 15000m<sup>2</sup> de prairies de fauche, bande enherbée, friche post-culturale ou jachère sur les biens exploités par le FERMIER

- Financer à hauteur de 14000 € (quatorze mille euros), la plantation de haies avec des essences locales (charmille, érable champêtre, viorne obier, etc...) le long des chemins des biens exploités par le FERMIER

- Garantir qu'il ne revendiquera aucun droit sur ces parcelles si ce n'est celui d'en vérifier un usage cohérent avec la compensation,

- Fournir la semence et les plants de haies nécessaire à la réalisation de la mesure compensatoire écologique
- Conserver et la gérer de manière différenciée pendant la durée d'exploitation du parc éolien l'habitat en question du FERMIER situé sur Le Bosquel en mettant en œuvre les moyens techniques nécessaires au maintien en bon état de conservation.

- Créer un espace de communication sur le projet avec la mise en place de panneaux d'informations sur le projet pendant toute la durée d'exploitation du parc éolien.

**Engagements du PROPRIETAIRE et du FERMIER**

- Ne proposer que des parcelles agricoles dont l'intérêt écologique est reconnu,
- Garantir le caractère recherché des milieux naturels (prairie de fauche bande enherbée, friche post culturale ou jachère non fleurie),

- Garantir une gestion en faveur de la préservation du caractère naturel du site,
- Garantir le maintien en l'état de nature y compris en cas de dissolution de ladite entreprise,

- Remettre chaque année au partenaire de ladite convention, un bilan justificatif démontrant la réalisation des travaux et la surface sur laquelle ceux-ci ont porté.

- Mettre à disposition les parcelles objets de ladite promesse, commune de Bosquel pour que le Bénéficiaire y finance une conservation et la gestion différenciée de 15 000m<sup>2</sup> et la plantation des 1400mètres linéaires de haies selon les principes qui auront été préalablement convenus dans l'étude écologique.

- Limiter ces travaux à une enveloppe financière ne dépassant pas 1500€/an (mille cinq cents euros).
- Laisser libre accès à l'écologie en charge du suivi ornithologique post-construction et qui validera la conformité des biens en regard des recommandations formulées dans l'étude d'impacts.

**ARTICLE 4 DUREE**

La durée de la convention sera fixée d'un commun accord entre les Parties, et ne pourra en aucun cas être inférieure à la durée d'exploitation du parc éolien. Elle prendra effet, à compter de la construction du parc éolien.

**ARTICLE 5 OBLIGATIONS**

**5.1 Obligation du FERMIER**  
Pendant toute la durée de la promesse, le FERMIER s'engage à préserver la jouissance de la promesse consentie au profit du BENEFICIAIRE. Il s'engage notamment à respecter les prescriptions suivantes :

Dans tout les cas les parties sont tenues d'exécuter les obligations résultant du présent accord

Handwritten notes: SQ, MTR, JCB

- Laisser le terrain libre de toute occupation, édification ou obstacle matériel susceptible de nuire à la mise en place de mesure compensatoire,
- Ne mener aucune activité qui serait de nature à porter atteinte aux sols ou de nature à compromettre la promesse.
- Ne réaliser qu'une seule Fauche/an. (avec une Interdiction d'intervention sur le bien entre mai et juillet)
- Ne réaliser qu'une taille de haie par an. (avec une Interdiction d'intervention sur le bien entre mai et juillet)
- Ne réaliser aucun traitement sur les biens hors contraintes réglementaires (Chardon).

Le FERMIER autorise expressément le BENEFICIAIRE à déposer toute demande d'autorisation de travaux ou foncière concernant son terrain décrit à l'article 2, en vue de la réalisation du projet.

**5.2 Obligation du BENEFICIAIRE**

Le BENEFICIAIRE s'engage à informer le PROPRIETAIRE et le FERMIER de l'avancement du projet, lors de ses visites sur le terrain, ou par tout autre moyen, ainsi que sur demande écrite du FERMIER et du PROPRIETAIRE.

Le BENEFICIAIRE veillera à ne pas porter préjudice sur le terrain du PROPRIETAIRE et exploité par le FERMIER. Dans le cas contraire, il prendra la responsabilité des éventuels dommages causés aux cultures ou sur les BIENS en indemnisant le FERMIER.

**ARTICLE 6 INDEMNISATION**

L'indemnité du PROPRIETAIRE est versée annuellement, et pendant toute la durée d'exploitation du parc éolien, à compter de la mise en service industrielle du parc éolien, son montant s'élève à **3000€ (Trois Mille euros) net par an pour la mise en place des mesures de compensations écologiques, et aménagements paysagers.**

L'indemnité du FERMIER est versée annuellement, et pendant toute la durée d'exploitation du parc éolien, à compter de la mise en service industrielle du parc éolien, son montant s'élève à **3000€ (Trois Mille euros) net par an pour la mise en place des mesures de compensations écologiques, et aménagements paysagers.**

**ARTICLE 7 – SUBSTITUTION**

Il est expressément convenu entre les Parties que, pendant toute la durée de la présente convention, le BENEFICIAIRE pourra se faire substituer par tout tiers dans les droits et obligations mises à sa charge par la présente convention. Pour ce faire, le BENEFICIAIRE informera le PROPRIETAIRE et le FERMIER par courrier recommandé avec accusé de réception. La substitution des droits du BENEFICIAIRE s'effectuera automatiquement sans autre formalités et ce dès la réception de la notification par le PROPRIETAIRE.

**ARTICLE 8 CESSIION DU TERRAIN**

Le PROPRIETAIRE et Le FERMIER se portent fort du respect et de la reprise par tout autre repreneur de son terrain ou de son exploitation, de toutes les obligations mises à sa charge dans le cadre de la présente convention afin de garantir la jouissance de la promesse consentie au profit du BENEFICIAIRE.

Le PROPRIETAIRE et le FERMIER s'engagent à informer le BENEFICIAIRE de tout changement relative à leur situation personnelle, hypothécaire ou locative affectant les BIENS, notamment en cas de dévolution successorale, cession ou donation notariée.

Le PROPRIETAIRE notifie pour information au BENEFICIAIRE toute procédure devant notaire, en vue de la vente ou cession de son terrain au profit d'un tiers ou de ses héritiers. Il veillera à faire reprendre l'intégralité des engagements souscrits au titre des présentes par ses nouveaux occupants, héritiers, exploitants.

En cas de changement de propriété, les nouveaux occupants percevront les indemnités prévues en lieu et place du PROPRIETAIRE et du FERMIER dans les mêmes modalités prévues aux présentes.

Le PROPRIETAIRE se chargera de notifier au BENEFICIAIRE les noms, adresse et RIB de ses nouveaux repreneurs, exploitants, et de ses futurs héritiers qu'il aura désigné dans sa succession, afin de faciliter la reprise des engagements.

Le FERMIER informe le BENEFICIAIRE des contrats et engagements en cours à la date de signature des présentes afin que celui-ci puisse en prendre connaissance.

Le PROPRIETAIRE et le FERMIER s'engagent à ne pas prendre d'autres formes d'engagement sur les BIENS pouvant avoir un impact réglementaire, technique ou financier sur le projet éolien.

**ARTICLE 9 EXCLUSIVITE**

Le PROPRIETAIRE et Le FERMIER s'engagent à respecter exclusivement leur accord au profit du BENEFICIAIRE afin de ne pas compromettre la réalisation de son projet.

Pendant toute la durée de la promesse, ces derniers s'interdisent de conclure tout autre acte avec des sociétés concurrentes ou avec des développeurs de projets qui compromettraient de manière directe ou indirecte, la construction, le raccordement ou l'exploitation du projet éolien du BENEFICIAIRE.

Le PROPRIETAIRE et le FERMIER s'interdisent également de conclure toute convention au profit de tiers susceptible de fragiliser ou remettre en cause les engagements souscrits aux présentes aux bénéfices du BENEFICIAIRE, ou encore susceptible de remettre en cause les capacités de raccordement, la construction et l'exploitation du projet et l'ensemble de ses installations.

**ARTICLE 10 RESILIATION**

Dans tous les cas, les parties sont tenues d'exécuter les obligations résultant du présent accord.

501 - 114 P2 SQ MTR JUB 4

En cas d'inexécution par l'une des parties, des engagements ci-dessus mentionnés, une partie peut en outre prononcer la résiliation. Dans ce cas, elle adresse aux autres parties une mise en demeure de remplir les obligations inexécutées dans un délai fixé. Si, au terme de ce délai, les obligations mentionnées dans la mise en demeure restent en tout ou partie inexécutées, elle adresse à l'autre partie la décision de résiliation.

Cette décision prend effet à la date de réception de la lettre recommandée avec avis d'accusé de réception sauf s'il en est disposé autrement par cette décision.

La résiliation prononcée en application du présent article n'ouvre droit à aucune indemnisation de l'autre partie, sauf, le cas échéant, le règlement des travaux exécutés à la date de notification de la résiliation.

**ARTICLE 11 ETAT DES LIEUX**

Les Parties déclarent qu'un état des lieux sera établi contradictoirement entre elles avant tous travaux, et avant la signature de la convention de servitudes par acte authentique.

Les frais du constat contradictoire sont à la charge du BENEFICIAIRE.

**ARTICLE 12 REMISE EN ETAT DU TERRAIN**

Le BENEFICIAIRE, s'engage à remettre en état les BIENS suivant l'état des lieux établi, au plus tard 90 jours après la notification de l'abandon du projet ou au terme normal de la promesse.

**ARTICLE 13 ELECTION DE DOMICILE**

Les Parties déclarent élire domicile à l'adresse indiquée en tête des présentes. En cas de changement de d'adresse, chacune des Parties s'engagent à informer l'autre par notification écrite.

**ARTICLE 14 FRAIS**

Les frais de publication ou d'enregistrement, droits, émoluments des présentes, et par la suite les frais afférents à la réalisation de l'acte authentique notarié à intervenir sont à la charge du BENEFICIAIRE.

**ARTICLE 15 LITIGES**

Les Parties s'efforceront de résoudre à l'amiable tout litige qui surviendrait entre eux. A défaut de solution amiable, la Partie la plus diligente saisira le Tribunal compétent.

Fait à Loeuilly, le 10 Décembre 2020,

En trois exemplaires originaux,  
Signatures des parties précédées des mentions « bon pour accord »

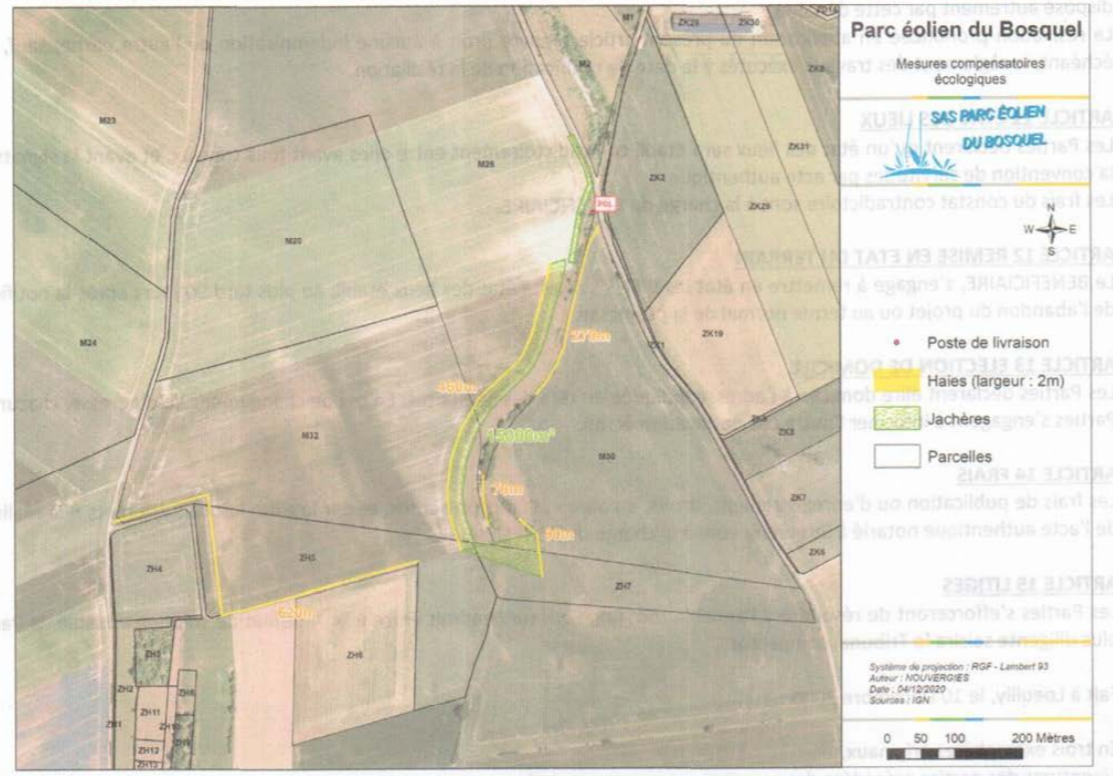
Le BENEFICIAIRE (LA SAS PARC EOLIEN DU BOSQUEL)

Le PROPRIETAIRE

Le FERMIER

En cas d'insécurité par l'une des parties, des engagements mentionnés, une partie peut en outre prononcer la résiliation. Dans ce cas, elle adresse aux autres parties une lettre recommandée avec avis d'accusé de réception dans un délai de 21 jours à compter de la date de réception de la lettre recommandée. Si, au terme de ce délai, les obligations mentionnées ne sont pas remplies, elle adresse à l'autre partie la décision de résiliation. Cette décision prend effet à la date de réception de la lettre recommandée avec avis d'accusé de réception.

**ANNEXE 1  
PLAN MASSE**



SR MTR  
JCB

LE FERMIER

LE PROPRIÉTAIRE



**Annexe 4** : Formulaires relatifs aux ZNIEFF présentes dans un rayon de 15 km autour du projet



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320029>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320029>



## 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 : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), 2015.- 220320029, LARRIS DE LA VALLÉE MÉQUIGNON À ESSERTAUX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320029.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
 Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.)  
 Centroïde calculé : 592339°-2528197°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">10</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">11</a>

### 1. DESCRIPTION

#### 1.1 Localisation administrative

- Essertaux (INSEE : 80285)
- L#uilly (INSEE : 80485)

#### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 100  
 Maximum (m) : 138

#### 1.3 Superficie

20,41 hectares

#### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

#### 1.5 Commentaire général

##### DESCRIPTION

Le site correspond au versant pentu de la vallée sèche de Méquignon, s'inscrivant dans les craies du Coniacien et du Santonien. Il s'agit d'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.

Plusieurs lambeaux de larris subsistent, de part et d'autre de l'autoroute A16 : au niveau du passage de la ligne à haute tension, dans la partie est, et en bas du versant, dans la partie ouest. On y observe des fragments de pelouses rases thermocalcicoles de l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. seselietosum montani, progressivement envahis par les ourlets calcicoles du Centaureo nemoralis-Origanetum vulgare, et par les fourrés arbustifs du Rubo-Prunetum mahaleb laburnetosum.

Certains secteurs sont encore maintenus ras par l'activité des lapins, qui permet l'expression de facies cuniculigènes à Hélianthe nummulaire (Helianthemum nummularium subsp. nummularium). 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.

##### INTERET DES MILIEUX

Les pelouses calcicoles, de l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. seselietosum montani, sont rares et menacées 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.

##### INTERET DES ESPECES

Flore :

Le cortège des espèces thermocalcicoles est bien représenté, avec, notamment, les espèces remarquables suivantes :

- le Polygala chevelu (Polygala comosa\*), espèce thermophile ;
- le Lin à feuilles ténues (Linum tenuifolium), également thermophile ;
- l'Épiaire d'Allemagne (Stachys germanica), très rare et en danger en Picardie ;
- le Bunium noix-de-terre (Bunium bulbocastanum), observé au niveau des ourlets calcicoles ;
- le Séséli des montagnes (Seseli montanum), espèce peu commune en Picardie ;
- le Bugle de Genève (Ajuga genevensis), assez rare en Picardie ;
- la Globulaire ponctuée (Globularia bisnagarica), assez rare en Picardie ;
- l'Ibérie amère (Iberis amara), espèce observée sur les éboulis calcaires ;



#### Faune :

Pour l'entomofaune, signalons la présence de trois rhopalocères inféodés aux pelouses rases : l'Azuré bleu-céleste (*Polyommatus bellargus*), l'Argus bleu-nacré (*Polyommatus coridon*) et le Fluoré (*Colias australis*).

Pour l'avifaune, on note la nidification du Tarier pâtre (*Saxicola torquata*), nicheur peu commun en Picardie.

#### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- 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 cuniculigène permet de limiter légèrement ce phénomène.

- 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.

- 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.

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

### 1.6 Compléments descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Coteau, cuesta
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse

#### Commentaire sur les activités humaines

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

#### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Insectes  
Floristique  
Phanérogames

#### Fonctionnels

Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols  
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

#### 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 Picardie. 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 (hormis un liseré qui joue le rôle de tampon contre les intrants utilisés pour les cultures).

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Autoroute	Réel
Transport d'énergie	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Fermeture du milieu	Réel
Impact d'herbivores	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*



## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Reptiles - Amphibiens - Poissons - Autres Invertébrés - Ptéridophytes - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Mammifères - Insectes	- Oiseaux - Phanérogames	

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		15	

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		10	
41 Forêts caducifoliées		25	
82 Cultures		1	
83.31 Plantations de conifères		45	

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41 Forêts caducifoliées			
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			

### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	54271	<a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	54386	<a href="#">Colias alfacariensis Ribbe, 1905</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	80980	<a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
Angiospermes	86983	<a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	100338	<a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	103415	<a href="#">Iberis amara L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	106346	<a href="#">Linum tenuifolium L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	114545	<a href="#">Polygala comosa Schkuhr, 1796</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124771	<a href="#">Stachys germanica L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	61714	<a href="#">Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1998
Oiseaux	4053	<a href="#">Saxicola torquatus (Linnaeus, 1766)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1998
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1998
	79991	<a href="#">Clinopodium acinos (L.) Kuntze, 1891</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Angiospermes	85438	<a href="#">Helictichloa pratensis (L.) Romero Zarco, 2011</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	86490	<a href="#">Briza media L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	87044	<a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 7/11 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91274	<a href="#">Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95793	<a href="#">Echium vulgare L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97141	<a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103609	<a href="#">Inula conyza DC., 1836</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104665	<a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv., 1812</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106288	<a href="#">Linum catharticum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107786	<a href="#">Melampyrum arvense L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108874	<a href="#">Muscari comosum (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116096	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117530	<a href="#">Rhamnus cathartica L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 8/11 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121334	<a href="#">Scabiosa columbaria L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	123037	<a href="#">Sesell montanum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124346	<a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<a href="#">Thymus praecox Opiz., 1824</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	127029	<a href="#">Traegopogon pratensis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128476	<a href="#">Valerianaella locusta (L.) Later., 1821</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	135214	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Gymnospermes	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>			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
Mammifères	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	61714	<a href="#">Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> ) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54271 <a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
54386 <a href="#">Colias australis Verity, 1911</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
80980 <a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
86983 <a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100338 <a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103415 <a href="#">Iberis amara L., 1753</a>	61 Eboulis	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106346 <a href="#">Linum tenuifolium L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114545 <a href="#">Polygala comosa Schkuhr, 1796</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124771 <a href="#">Stachys germanica L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)



## 9. SOURCES

- DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)() "".
- FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".



## 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.), 2015.- 220220001, HAUTE VALLEE DE LA CELLE EN AMONT DE CONTY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220220001.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
 Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
 (FRANÇOIS R., SALVAN S.)  
 Centroïde calculé : 583449°-2520428°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">15</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">20</a>



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Bonneuil-les-Eaux (INSEE : 60082)
- Catheux (INSEE : 60131)
- Cempuis (INSEE : 60136)
- Choqueuse-les-Bénards (INSEE : 60153)
- Conteville (INSEE : 60161)
- Corneilles (INSEE : 60163)
- Crèvecœur-le-Grand (INSEE : 60178)
- Croissy-sur-Celle (INSEE : 60183)
- Doméliers (INSEE : 60199)
- Fontaine-Bonneleau (INSEE : 60240)
- Gallet (INSEE : 60267)
- Hamel (INSEE : 60297)
- Lavacquerie (INSEE : 60353)
- Mesnil-Conteville (INSEE : 60397)
- Saulchoy (INSEE : 60608)
- Sommereux (INSEE : 60622)
- Belleuse (INSEE : 80079)
- Conty (INSEE : 80211)
- Monsures (INSEE : 80558)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 51  
Maximum (m) : 182

### 1.3 Superficie

3093,88 hectares

### 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'embavement. Ces milieux secs, caractérisés par la présence des Genévriers, constituent des reliques de parcours 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'Epière 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 descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Vallon
- Escarpement, versant pentu
- Rivière, fleuve
- Vallée
- Colline

#### Commentaire sur la géomorphologie

Vallée drainée par la Celle (ou Selle) jusqu'à Catheux. Vallées sèches en amont et en périphérie.

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Urbanisation discontinue, agglomération

#### Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

#### Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé
- Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)

#### Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Ecologique  
 Faunistique  
 Insectes  
 Poissons  
 Oiseaux  
 Floristique  
 Bryophytes  
 Ptéridophytes  
 Phanérogames

#### Fonctionnels

Fonctions de régulation hydraulique  
 Fonctions de protection du milieu physique  
 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

#### 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 coeur 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	Potentiel / Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	
Modification des fonds, des courants	
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	
Mises en culture, travaux du sol	
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	
Traitements de fertilisation et pesticides	
Pâturage	
Pratiques et travaux forestiers	
Erosions	

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Autres Invertébrés	- Mammifères	- Oiseaux	
- Algues	- Amphibiens	- Reptiles	
- Champignons	- Insectes	- Poissons	
- Lichens	- Bryophytes	- Phanérogames	
- Habitats		- Ptéridophytes	

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24.12 Zone à Truites		1	



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes		5	
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		5	
41.16 Hêtraies sur calcaire		10	
41.2 Chênaies-charmaies		30	

## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés			
38.1 Pâturages mésophiles		10	
82 Cultures		15	
83.1 Vergers de hautes tiges			
83.31 Plantations de conifères			
83.32 Plantations d'arbres feuillus			
84.2 Bordures de haies		5	
86.2 Villages			

## 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41 Forêts caducifoliées			
82 Cultures			
86.2 Villages			

## 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
54386	<a href="#">Colias alfacariensis Ribbe, 1905</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
65126	<a href="#">Erythronia lindemii (Selys, 1840)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
65128	<a href="#">Ceriagrion tenellum (Villers, 1789)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
2832	<a href="#">Peris apivorus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
3120	<a href="#">Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : FRANÇOIS R.				
3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
67778	<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Complègne., AGENCE DE L'EAU SEINE- NORMANDIE				
	Insectes							
	Oiseaux							
	Poissons							



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	69182	<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	80978	<a href="#">Aluga chamaepitys (L.) Schreb., 1773</a>			Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.				
	85152	<a href="#">Atropa belladonna L., 1753</a>			Informateur : BOULLET V., comm. pers.				
	86983	<a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89926	<a href="#">Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888</a>			Informateur : BOULLET V., comm. pers.				
	94432	<a href="#">Daphne laureola L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94945	<a href="#">Digitalis lutea L., 1753</a>			Informateur : JOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	96432	<a href="#">Epipactis atrorubens (Hofm.) Besser, 1809</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100338	<a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	101188	<a href="#">Helleborus foetidus L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109506	<a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>			Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.	Moyen			



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	110410	<a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110914	<a href="#">Orchis mascula (L.) L., 1755</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114011	<a href="#">Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.)	Faible			
	114545	<a href="#">Polygala comosa Schkuhr., 1796</a>			Informateur : BOULLET V., comm. pers.				
	115407	<a href="#">Potentilla argentea L., 1753</a>			Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.				
	116600	<a href="#">Pyrus communis subsp. pyraeaster (L.) Ehrh., 1780</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	123032	<a href="#">Libanotis pyrenaica (L.) O. Schwarz, 1949</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	124407	<a href="#">Sparganium emersum Rehmman, 1871</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	124740	<a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	126008	<a href="#">Teucrium montanum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	129997	<a href="#">Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821</a>			Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.				
	132689	<a href="#">Carex divisa Stokes, 1787</a>			Bibliographie : BOULLET V.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Fougères	115076	<a href="#">Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woyw., 1913</a>			Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.				
Hépatiques et Anthocérotes	6462	<a href="#">Southbya nigrella (De Not.) Henricq.</a>			Bibliographie : BOULLET V.	Faible			
Mousses	5939	<a href="#">Entodon concinnus (De Not.) Paris</a>			Bibliographie : BOULLET V.				
	6124	<a href="#">Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.</a>			Bibliographie : BOULLET V.	Faible			

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : FRANÇOIS R.				
	351	<a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Mammifères	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>			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)				
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Oiseaux	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0248.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Poissons	4063	<a href="#">Saxicola torquatus (Linnaeus, 1766)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0248.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	66333	<a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE, Délég. rég. Compiègne,, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	66832	<a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE, Délég. rég. Compiègne,, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
Reptiles	67606	<a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE, Délég. rég. Compiègne,, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	77692	<a href="#">Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
Angiospermes	83267	<a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>			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	<a href="#">Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96922	<a href="#">Eleocharis palustris (L.) Roem. &amp; Schult., 1817</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96986	<a href="#">Gentiana germanica (Willd.) Börner, 1912</a>			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	<a href="#">Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			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	<a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv., 1812</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108421	<a href="#">Crataegus germanica (L.) Kuntze, 1891</a>			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	<a href="#">Poa compressa L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114539	<a href="#">Polygala calcarea F.W.Schultz., 1837</a>			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	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			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	<a href="#">Rosa rubiginosa L., 1771</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	123037	<a href="#">Seseli montanum L., 1753</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124346	<a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz., 1763</a>			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.)				
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			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.)				
Fougères	84524	<a href="#">Asplenium scolopendrium L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220220001>

Année/ Période d'observation	Effectif supérieur estimé	Effectif inférieur estimé	Degré d'abondance	Sources	Statut(s) biologique(s)	Statut(s) Chorologique(s)	Espèce (nom scientifique)	Code Espèce (CD_NOM)	Groupe
				Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAYORY L.), Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.), FRANÇOIS R. (C.S.N.P.)			<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	104397	Gymnospermes

- 14/20 -

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220220001>



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	259	<a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	351	<a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Mammifères	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3120	<a href="#">Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	Poissons	66333	<a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>	Autre
67606		<a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national <a href="#">(lien)</a>
67778		<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national <a href="#">(lien)</a>
69182		<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>
Fougères	115076	<a href="#">Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyne, 1913</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
259 <a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>	22.13 Eaux eutrophes	Reproducteur	Bibliographie : FRANÇOIS R.

- 15/20 -



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
351 <a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>	22.13 Eaux eutrophes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
2832 <a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
2881 <a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
2895 <a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie).
3120 <a href="#">Burhinus oediconemus (Linnaeus, 1758)</a>	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée	Reproducteur	Bibliographie : FRANÇOIS R.
3422 <a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0248.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)
3571 <a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	24.1 Lits des rivières	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
4053 <a href="#">Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0248.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)
4247 <a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	84.2 Bordures de haies	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie).
5939 <a href="#">Entodon concinnus (De Not.) Paris</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V.
6124 <a href="#">Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.</a>	86.41 Carrières	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V.
6462 <a href="#">Southbya nigrella (De Not.) Henriq.</a>	86.41 Carrières	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V.
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54386 <a href="#">Colias australis Verity, 1911</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
60636 <a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	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)
65126 <a href="#">Coenagrion lindenii</a>	22.1 Eaux douces	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
65128 <a href="#">Coenagrion tenellum</a>	22.1 Eaux douces	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
66333 <a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>	24.1 Lits des rivières	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
66832 <a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>	24.1 Lits des rivières	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
67606 <a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	24.1 Lits des rivières	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
67778 <a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
69182 <a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
77692 <a href="#">Lacerta vivipara Jacquin, 1787</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
80978 <a href="#">Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.
83267 <a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	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)
84524 <a href="#">Asplenium scolopendrium L., 1753</a>	62.1 Végétation des falaises continentales calcaires	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
85152 <a href="#">Atropa belladonna L., 1753</a>	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : BOULLET V., comm. pers.
86983 <a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89338 <a href="#">Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953</a>	34.1 Pelouses pionnières médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94432 <a href="#">Daphne laureola L., 1753</a>	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94945 <a href="#">Digitalis lutea L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
95922 <a href="#">Eleocharis palustris (L.) Roem. &amp; Schult., 1817</a>	22.3 Communautés amphibies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
96432 <a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99986 <a href="#">Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	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 <a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
101188 <a href="#">Helleborus foetidus L., 1753</a>	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102797 <a href="#">Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102842 <a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	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 <a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	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 <a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108421 <a href="#">Mespilus germanica L., 1753</a>	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles	Reproducteur	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.)
109506 <a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.
110410 <a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110914 <a href="#">Orchis mascula (L.) L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
114011 <a href="#">Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.)
114160 <a href="#">Poa compressa L., 1753</a>	34.1 Pelouses pionnières médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114539 <a href="#">Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	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 <a href="#">Polygala comosa Schkuhr, 1796</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : BOULLET V., comm. pers.
115076 <a href="#">Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyne, 1913</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.
115407 <a href="#">Potentilla argentea L., 1753</a>	35.2 Pelouses siliceuses ouvertes médio-européennes	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.
116096 <a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	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 <a href="#">Pyrus pyrastrer (L.) Du Roi, 1772</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
118474 <a href="#">Rosa rubiginosa L., 1771</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
123032 <a href="#">Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch, 1824</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
123037 <a href="#">Seseli montanum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie).
124346 <a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	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.)
124407 <a href="#">Sparganium emersum Rehm., 1871</a>	22.3 Communautés amphibies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124740 <a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)





Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
125981 <a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	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 <a href="#">Teucrium montanum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
129997 <a href="#">Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821</a>	35.2 Pelouses siliceuses ouvertes médio-européennes	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V., DOUCHET M.
132689 <a href="#">Carex divulsa Stokes subsp. divulsa</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V.

## 9. SOURCES

- MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- Fiche ZNIEFF 0073.0000 (1985) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., COMMECY X.)() "".
- 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."
- BOULLET V., comm. pers.() "".
- CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE(1995) "Réseau hydrobiologique et piscicole. Résultats des campagnes. Région Picardie."
- Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- 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."
- 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 (1.2) : 1-26."
- FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- Fiche ZNIEFF 0249.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() "".
- BOULLET V.(1990) "Organisations et dynamiques structurales des anciens parcours pastoraux en milieux calcicoles atlantiques. Coll. phytos. n°XVI, Phytosociologie et pastoralisme. Paris, 1988."
- FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)() "".
- HAUGUEL J.-C., comm. pers.() "".
- Fiche ZNIEFF 0248.0000 (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. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- 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.(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.(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."
- 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.)() "".
- FRANÇOIS R.(1997) "Nouvelles observations d'Oedichnèmes criards dans le nord-ouest de l'Oise. Le Pic mar n°2. G.E.OR. 60. : 16-18."
- PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )() "".
- BOULLET V.(1980) "Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. D.E.A., Université de Lille II, 108 p."

**znief** ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## RIVIÈRE CELLE EN AMONT DE CONTY (Identifiant national : 220220028)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 60PPI109)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (SALVAN S., FRANÇOIS R.), 2015.- 220220028, RIVIÈRE CELLE EN AMONT DE CONTY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220220028.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
(SALVAN S., FRANÇOIS R.)  
Centroïde calculé : 586137°-2522148°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">9</a>



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Catheux (INSEE : 60131)
- Croissy-sur-Celle (INSEE : 60183)
- Fontaine-Bonneleau (INSEE : 60240)
- Conty (INSEE : 80211)
- Monsures (INSEE : 80558)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 51  
Maximum (m) : 98

### 1.3 Superficie

16,43 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

Remarque préliminaire : la rivière est appelée "Celle" dans l'Oise et "Selle" dans la Somme. Le nom "Celle" est ici privilégié, du fait de l'appartenance majoritaire à l'Oise du tronçon concerné.

Inscrit dans des affleurements de craie sénonienne et turonienne, le fond de vallée de la Celle, entre Catheux et Conty, est recouvert d'alluvions récentes, essentiellement limoneuses et argileuses, mais recouvrant des assises graveleuses.

L'occupation du sol est une mosaïque de milieux prairiaux plus ou moins humides, de bois, de haies et de cultures, traversée par le cours d'eau, bordé par endroits d'une ripisylve.

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. Ces graviers sont issus essentiellement des silex, présents dans les argiles, et des limons à silex, sur les plateaux.

Ce substrat caillouteux, encore peu colmaté par les vases et les limons, est favorable à la reproduction de la faune salmonicole ; le cours d'eau est ainsi classé en première catégorie piscicole.

#### INTERET DES MILIEUX

La rivière, avec des eaux de bonne qualité, des fonds graveleux, une forte pente et des températures fraîches, autorise la reproduction naturelle des Salmonidés indigènes (Truite fario), phénomène devenu rare en Picardie. Les zones de frayères, en faible quantité, offrent cependant de bonnes potentialités.

Les zones de production sont nombreuses (alternances de radiers et de plats). De plus, la forte minéralisation de l'eau issue de la craie permet une croissance optimale du poisson.

La végétation aquatique, bien que peu abondante, offre une mosaïque d'habitats supplémentaires pour la faune invertébrée et piscicole.

#### INTERET DES ESPECES

Faune

L'ichtyofaune comprend plusieurs espèces remarquables, dont le Chabot (*Cottus gobio*) et la Truite fario (*Salmo trutta fario*). Cette dernière présente des densités et une biomasse relativement élevées, bien qu'une assez faible part de la population provienne de la reproduction naturelle.

L'Anguille (*Anguilla anguilla*), est présente en faible quantité, du fait du manque de communication vers l'aval. La Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) a été recensée, mais reste rare.

Le Chabot et la Lamproie de Planer sont inscrits en annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

La présence d'Ephémères traduit la bonne qualité du cours d'eau, bien que les macro-invertébrés benthiques soient moyennement diversifiés.

L'avifaune comprend le Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*), espèce inscrite en annexe I de la directive "Oiseaux", qui niche certainement sur des rives abruptes au bord de la Celle et qui fréquente également les étangs, ainsi que la Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*), peu commune en Picardie.

#### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Cloisonnement du cours d'eau par des ouvrages infranchissables, restreignant la circulation de la faune piscicole.

- Réduction des linéaires de haies sur le bassin-versant, mise en culture des prairies, préjudiciables surtout en bordure immédiate du cours d'eau.

- Limitation de la qualité de l'eau par les intrants agricoles et par les effluents domestiques, qui favorisent l'eutrophisation.

- Augmentation du colmatage des substrats caillouteux, supports de la fraie des salmonidés, à la suite des ruissellements issus de l'érosion des terres, notamment. Un entretien léger, au niveau des têtes de bassin, favoriserait le décolmatage des zones de frayères.

### 1.6 Compléments descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Lit majeur
- Lit mineur
- Source, résurgence

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Activités hydroélectriques, barrages

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé



*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

**2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE**

Patrimoniaux

Faunistique  
 Poissons  
 Oiseaux

Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales  
 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 périmètre de la zone concerne les habitats aquatiques les mieux préservés de la rivière Celle, qui offrent les meilleurs milieux de vie pour la faune aquatique, ichtyologique en particulier. Un fin liseré borde également le cours d'eau, afin d'inclure les ripisylves et quelques milieux tampons adjacents (prairies, bosquets..).

**4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE**

FACTEUR	Potentiel / Réel
Habitat humain, zones urbanisées	Réel
Route	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Réel
Modification des fonds, des courants	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*



**5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS**

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Mammifères - Reptiles - Amphibiens - Autres Invertébrés - Phanérogames - Ptéridophytes - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Oiseaux - Insectes		- Poissons

**6. HABITATS**

**6.1 Habitats déterminants**

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24.12 Zone à Truites			

**6.2 Habitats autres**

*Non renseigné*

**6.3 Habitats périphériques**

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes			
38 Prairies mésophiles			
41 Forêts caducifoliées			
82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée			
83.1 Vergers de hautes tiges			

**6.4 Commentaire sur les habitats**

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )	Faible			1997
	66333	<a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>	Accidentelle		Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
Poissons	67772	<a href="#">Salmo trutta Linnaeus, 1758</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE	Moyen			
	69182	<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				

### 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	65088	<a href="#">Calopteryx splendens (Harris, 1780)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65109	<a href="#">Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )				
	65184	<a href="#">Platynemis pennipes (Pallas, 1771)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )				
	65220	<a href="#">Chalcolestes viridis (Vander Linden, 1825)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )				
	65473	<a href="#">Anax imperator (Leach, 1815)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )				
Oiseaux	1966	<a href="#">Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )				1997
	3755	<a href="#">Motacilla cinerea Tunstall, 1771</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )				1997
Poissons	66832	<a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>	Accidentelle		Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
	67606	<a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	Accidentelle		Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	1966	<a href="#">Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3755	<a href="#">Motacilla cinerea Tunstall, 1771</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Poissons	66333	<a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67606	<a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67772	<a href="#">Salmo trutta Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	69182	<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
65473 <a href="#">Anax imperator (Leach, 1815)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
66333 <a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
66832 <a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>	24.1 Lits des rivières	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
67606 <a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	24.1 Lits des rivières	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
67772 <a href="#">Salmo trutta Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
69182 <a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
1966 <a href="#">Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
3571 <a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
3755 <a href="#">Motacilla cinerea Tunstall, 1771</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
65088 <a href="#">Calopteryx splendens (Harris, 1782)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
65109 <a href="#">Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
65184 <a href="#">Platynemis pennipes (Pallas, 1771)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
65220 <a href="#">Lestes viridis (Vander Linden, 1825)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )

## 9. SOURCES

- FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise ) ( ) "".
- Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt(1990) "Schéma Départemental de Vocation Piscicole de la Somme (80).".
- Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt(1990) "Schéma Départemental de Vocation Piscicole de l'Oise (60).".
- CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE(1995) "Réseau hydrobiologique et piscicole. Résultats des campagnes. Région Picardie."



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013606>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013606>



## 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 : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.), 2015.- 220013606, LARRIS DU FOND DE L'HORTOY A GOUY-LES-GROSEILLERS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013606.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.)  
Centroïde calculé : 592131°-2522237°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">8</a>

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Gouy-les-Groseillers (INSEE : 60283)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 130  
Maximum (m) : 155

### 1.3 Superficie

19,7 hectares

### 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 pâturée par des ovins.

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.

#### INTERET DES MILIEUX

La pelouse thermocalcicole, malgré une certaine intensification du pâturage, constitue un milieu très précieux inscrit à la directive "Habitats" de l'Union Européenne. Elle abrite plusieurs espèces rares et menacées en Picardie.

#### INTERET DES ESPECES

La flore thermocalcicole comporte des éléments caractéristiques du cortège thermophile de l'îlot sud-amiénois, comme le rare Lin à feuilles ténues (*Linum tenuifolium*), l'Ibérider amère (*Iberis amara*) et la rare Germandrée botride (*Teucrium botrys*), sur les cailloutis crayeux.

L'espèce la plus intéressante est, sans conteste, le Botryche lunaire\* (*Botrychium lunaria*), petite fougère exceptionnelle en Picardie. Très discrète, elle croît 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 thermocalcicoles.

#### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

La pelouse reste entretenue par un pâturage ovin, facteur essentiel pour la préservation du patrimoine biologique. Il convient de veiller toutefois à éviter les apports de fertilisants et de produits phytosanitaires, qui réduisent la diversité du cortège floristique remarquable. De même, le maintien des haies autour de la pelouse permet d'éviter son eutrophisation par les intrants (engrais, pesticides) des cultures adjacentes.

N.B. Les espèces végétales dont le nom est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.



## 1.6 Compléments descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Coteau, cuesta
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

Le site est un coteau raide surplombant une vallée sèche.

### 1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Chasse

#### Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

#### Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Floristique  
 Ptéridophytes  
 Phanérogames

### Fonctionnels

Role naturel de protection contre  
 l'érosion des sols  
 Fonction d'habitat pour les  
 populations animales ou végétales

#### 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 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	Potentiel / Réel
Autoroute	Réel
Extraction de matériaux	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Impact d'herbivores	Réel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Mammifères - Oiseaux - Reptiles - Amphibiens - Poissons - Insectes - Autres Invertébrés - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats		- Phanérogames - Ptéridophytes	

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		10	
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		70	
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		10	

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
81 Prairies améliorées		5	



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
82 Cultures		2	

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			

### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	103415	<a href="#">Iberis amara L., 1753</a>			Informateur : BOULLET V., comm. pers.				
	106346	<a href="#">Linum tenuifolium L., 1753</a>			Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	110410	<a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	125976	<a href="#">Teucrium botrys L., 1753</a>			Informateur : BOULLET V., comm. pers.	Faible			
Fougères	86183	<a href="#">Botrychium lunaria (L.) Sw., 1802</a>			Bibliographie : LEVEQUE P.	Faible			

### 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	84306	<a href="#">Asperula cynanchica L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	87044	<a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97141	<a href="#">Erngium campestre L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100956	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				





Année/ Période d'observation	Effectif supérieur estimé	Effectif inférieur estimé	Degré d'abondance	Sources	Statut(s) biologique(s)	Statut(s) Chorologique(s)	Espèce (nom scientifique)	Code Espèce (CD_NOM)	Groupe
				Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			<a href="#">Potentilla tabernaemontani Asch., 1891</a>	115672	
				Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>	125981	
				Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			<a href="#">Veronica teucrium L., 1762</a>	129022	



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
86183 <a href="#">Botrychium lunaria (L.) Sw., 1802</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : LEVEQUE P.
103415 <a href="#">Iberis amara L., 1753</a>	61.3 Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles	Reproducteur	Informateur : BOULLET V., comm. pers.
106346 <a href="#">Linum tenuifolium L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110410 <a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125976 <a href="#">Teucrium botrys L., 1753</a>	61.3 Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles	Reproducteur	Informateur : BOULLET V., comm. pers.

## 9. SOURCES

- BOULLET V., comm. pers.() "".
- Fiche ZNIEFF 0251.0000 (1989) : GEMINAPI. (BOULLET V., GAVORY L.)() "".
- PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- LEVEQUE P.(1997) "Suivi écologique de l'Autoroute A16. ECOSPHERE. SANEF. Doc. multicop."
- FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".



## 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.), 2010.- 220013957, VALLÉE DES ÉVOISSONS.  
 - INPN, SPN-MNHN Paris, 37P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013957.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
 Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.)  
 Centroïde calculé : 575850°-2524881°

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 - EFFORT DE PROSPECTION	7
6. HABITATS	7
7. ESPECES	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	33
9. SOURCES	37

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Daméraucourt (INSEE : 60193)
- Dargies (INSEE : 60194)
- Élencourt (INSEE : 60205)
- Sarcus (INSEE : 60604)
- Bergicourt (INSEE : 80083)
- Blangy-sous-Poix (INSEE : 80106)
- Contre (INSEE : 80210)
- Conty (INSEE : 80211)
- Équennes-Éramecourt (INSEE : 80276)
- Famechon (INSEE : 80301)
- Fleury (INSEE : 80317)
- Frémontiers (INSEE : 80352)
- Guizancourt (INSEE : 80402)
- Hescamps (INSEE : 80436)
- Méréaucourt (INSEE : 80528)
- Poix-de-Picardie (INSEE : 80630)
- Thieulloy-la-Ville (INSEE : 80755)
- Velennes (INSEE : 80786)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 109  
 Maximum (m) : 195

### 1.3 Superficie

2519,82 hectares

### 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 Eramecourt, 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-frénaies 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 lauréolé (*Daphne laureola*) ;
- le Daphné mézéréon (*Daphne mezereum*) ;
- la Pyrole à feuilles rondes (*Pyrola rotundifolia rotundifolia\**), sur des bois de pente nord ;
- l'Épiaire 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'Épipactis de Müller (*Epipactis muelleri*),
- l'Épipactis 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 (*Hippolaïs icterina*), du Faucon hobereau (*Falco subbuteo*), du Bruant zizi (*Emberhiza cirrus*), 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 Vespertillon à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*),
- le Vespertillon 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'Agrien délicat (*Ceragrion tenellum*),



- l'Agrion à longs cercoïdes (*Cercion indenii*)...

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 prairies 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 descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Plateau
- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

*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 Statut de propriété

- Indéterminé

#### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Faunistique  
Insectes  
Poissons  
Amphibiens  
Reptiles  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Bryophytes  
Ptéridophytes  
Phanérogames

#### Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales  
Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges  
Etapas 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	Potentiel / Réel
Route	Réel
Voie ferrée, TGV	Réel
Extraction de matériaux	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Réel



FACTEUR	Potentiel / Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel
Jachères, abandon provisoire	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Chasse	Réel
Pêche	Réel
Erosions	Réel
Atterrissement	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Réel
Fermeture du milieu	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Autres Invertébrés - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Reptiles - Poissons - Bryophytes	- Mammifères - Amphibiens - Insectes	- Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

### 6. HABITATS

#### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24.12 Zone à Truites			
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		3	
41.16 Hêtraies sur calcaire		10	
41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins		20	
88 Mines et passages souterrains			

#### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes			
31.8 Fourrés			
37 Prairies humides et mégaphorbiaies		5	
38 Prairies mésophiles			
44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens			
82 Cultures			
83.1 Vergers de hautes tiges			
83.31 Plantations de conifères			
83.321 Plantations de Peupliers			
84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs			
84.4 Bocages		10	

#### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			
84.4 Bocages			
86.1 Villes			
86.2 Villages			

#### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			
	252	<a href="#">Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			
	267	<a href="#">Bufo calamita (Laurenti, 1768)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			
	53289	<a href="#">Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	53391	<a href="#">Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
Insectes	53786	<a href="#">Apatura iris (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	53817	<a href="#">Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	53841	<a href="#">Melitaea aurelia Nickerl, 1850</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	53865	<a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	53942	<a href="#">Boloria dia (Linnaeus, 1767)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				
	54105	<a href="#">Plebejus argus (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU et coll.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	54271	<a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)	Moyen			
	54386	<a href="#">Colias alfacariensis Ribbe, 1905</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	54766	<a href="#">Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	65080	<a href="#">Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65123	<a href="#">Erythronna lindenii (Selys, 1840)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65169	<a href="#">Ceragriion tenellum (Villers, 1789)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	247045	<a href="#">Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	248124	<a href="#">Anania funebris (Ström., 1768)</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	60127	<a href="#">Neomys fodiens (Pennant, 1771)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60295	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)</a>	Hivernage, séjour hors reproduction		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)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60408	<a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60414	<a href="#">Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	61636	<a href="#">Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2679	<a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	2706	<a href="#">Cygnus olor (Gmelin, 1803)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1905
Oiseaux	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	2887	<a href="#">Circus pygargus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3036	<a href="#">Rallus aquaticus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3136	<a href="#">Charadrius dubius Scopoli, 1786</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3511	<a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>		Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)	Faible			1905
	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3656	<a href="#">Galerida cristata (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	3670	<a href="#">Lullula arborea (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	4040	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	4212	<a href="#">Hippolepis icterina (Vieillot, 1817)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	4659	<a href="#">Emberiza cirlus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1905
	66333	<a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	66832	<a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE, Délég. rég. Compiègne,, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				
Poissons	67778	<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE, Délég. rég. Compiègne,, AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	69182	<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>			Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne, AGENCE DE L'EAU SEINE- NORMANDIE				
	77955	<a href="#">Coronella austriaca Laurenti, 1768</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			
	78141	<a href="#">Vipera berus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	80137	<a href="#">Actaea spicata L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	80980	<a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	81195	<a href="#">Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	82288	<a href="#">Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0410.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOUILLET V., GAVORY L.) actualisée en 1994 : C.S.N.P. (A.D.E.P., FRANÇOIS R.)				
	85152	<a href="#">Atropa belladonna L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	86087	<a href="#">Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	87540	<a href="#">Caltha palustris L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
Angiospermes	87652	<a href="#">Campanula glomerata L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	89920	<a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92594	<a href="#">Corydalis solida (L.) Clairv., 1811</a>			Bibliographie : VAST J.	Faible			



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94273	<a href="#">Dactylorhiza praetermissa (Druce) Sob., 1962</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0410.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOUILLET V., GAVORY L.) actualisée en 1994 : C.S.N.P. (A.D.E.P., FRANÇOIS R.)				
	94432	<a href="#">Daphne laureola L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94435	<a href="#">Daphne mezereum L., 1753</a>			Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94945	<a href="#">Digitalis lutea L., 1753</a>			Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95154	<a href="#">Dipsacus pilosus L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	95992	<a href="#">Elymus caninus (L.) L., 1755</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	96432	<a href="#">Epipactis atrorubens (Hofm.) Besser, 1809</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96456	<a href="#">Epipactis muelleri Godfroy, 1921</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	98279	<a href="#">Festuca heteropachys (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	100215	<a href="#">Geum rivale L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	100338	<a href="#">Globularia bisnagaria L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				





Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100516	<a href="#">Gnaphalium sylvaticum L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	108770	<a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>			Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109506	<a href="#">Neotia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>			Bibliographie : CHAPIJUS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.	Faible			
	110392	<a href="#">Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802</a>			Informateur : HERRY J.-P.				
	110410	<a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	110477	<a href="#">Ophrys apifera Huds., 1762</a>			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	<a href="#">Parnassia palustris L., 1753</a>			Informateur : BAUDRY F. et G., comm. pers.				
	112783	<a href="#">Petasites hybridus (L.) P.Gaertn., B.Mey. &amp; Scherb., 1801</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	116547	<a href="#">Pyrola rotundifolia L., 1753</a>			Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	118557	<a href="#">Rosa tomentosa Sm., 1800</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	121606	<a href="#">Scilla bifolia L., 1753</a>			Bibliographie : VAST J.	Faible			



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123032	<a href="#">Libanotis pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	124740	<a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125976	<a href="#">Teucrium botrys L., 1753</a>			Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126008	<a href="#">Teucrium montanum L., 1753</a>			Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Fougères	84458	<a href="#">Asplenium adiantum-nigrum L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
Gymnospermes	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
Mousses	5328	<a href="#">Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.</a>			Bibliographie : VAST J.	Faible			
	5903	<a href="#">Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpl.</a>			Bibliographie : VAST J.	Faible			

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	155	<a href="#">Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	259	<a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	318	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	65088	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65101	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65155	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65161	<i>Erythronma najas</i> (Hansemann, 1823)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65165	<i>Erythronma viridulum</i> (Charpentier, 1840)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65184	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65219	<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65227	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65262	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65265	<i>Libellula fulva</i> O. F. Müller, 1764			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65271	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
Insectes									



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	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)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65290	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)		Migrateur, passage	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65300	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65322	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O. F. Müller, 1764)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65327	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)		Migrateur, passage	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65344	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65440	<i>Aeshna cyanea</i> (O. F. Müller, 1764)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65451	<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
	65473	<i>Anax imperator</i> [Leach, 1815]			Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.				
Mammifères	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60249	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60383	<a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>			Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60430	<a href="#">Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)</a>			Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60479	<a href="#">Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	60585	<a href="#">Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60674	<a href="#">Martes foina (Erxleben, 1777)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60686	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus, 1758</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	61448	<a href="#">Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1766)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	61675	<a href="#">Lepus europaeus Pallas, 1778</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	61714	<a href="#">Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	974	<a href="#">Podiceps nigricollis Brehm, 1831</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	977	<a href="#">Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	1966	<a href="#">Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2440	<a href="#">Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2473	<a href="#">Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2477	<a href="#">Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2497	<a href="#">Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2517	<a href="#">Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2576	<a href="#">Numenius arquata (Linnaeus, 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus. 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	2676	<a href="#">Falco columbarius Linnaeus. 1758</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2767	<a href="#">Tadorna tadorna (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2794	<a href="#">Melanitta nigra (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2808	<a href="#">Bucephala clangula (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2840	<a href="#">Milvus migrans (Boddaert. 1783)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2844	<a href="#">Milvus milvus (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2891	<a href="#">Accipiter gentilis (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus. 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3076	<a href="#">Grus grus (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3116	<a href="#">Recurvirostra avosetta Linnaeus. 1758</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3161	<a href="#">Pluvialis apricaria (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3187	<a href="#">Vanellus vanellus (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3343	<a href="#">Sterna hirundo Linnaeus. 1758</a>		Migrateur, passage	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus. 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3482	<a href="#">Tyto alba (Scopoli. 1769)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus. 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus. 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3525	<a href="#">Asio flammeus (Pontoppidan. 1763)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3590	<a href="#">Upupa epops Linnaeus. 1758</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus. 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3688	<a href="#">Riparia riparia (Linnaeus. 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3803	<a href="#">Oriolus oriolus (Linnaeus. 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	3814	<a href="#">Lanius excubitor Linnaeus. 1758</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4049	<a href="#">Saxicola rubetra (Linnaeus. 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4053	<a href="#">Saxicola torquatus (Linnaeus. 1760)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus. 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4151	<a href="#">Cettia cetti</a> (Temminck, 1820)		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4167	<a href="#">Locustella naevia</a> (Boddaert, 1783)		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4187	<a href="#">Acrocephalus schoenobaenus</a> (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4192	<a href="#">Acrocephalus palustris</a> (Bechstein, 1798)		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4195	<a href="#">Acrocephalus scirpaceus</a> (Hermann, 1804)		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4215	<a href="#">Hippolais polyglotta</a> (Vieillot, 1817)		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4247	<a href="#">Sylvia curruca</a> (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4269	<a href="#">Phylloscopus bonelli</a> (Vieillot, 1819)		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4272	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix</a> (Bechstein, 1793)		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905
	4330	<a href="#">Ficedula hypoleuca</a> (Pallas, 1764)		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4338	<a href="#">Panurus biarmicus</a> (Linnaeus, 1758)		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4568	<a href="#">Eringilla montifingilla</a> Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4625	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes</a> (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1905



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	77490	<a href="#">Anguis fragilis</a> Linnaeus, 1758			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	77692	<a href="#">Zootoca vivipara</a> (Lichtenstein, 1823)			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	78064	<a href="#">Natrix natrix</a> (Linnaeus, 1758)			Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
Angiospermes	84306	<a href="#">Asperula cynanchica</a> L., 1753			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 Baillieu)				
	87044	<a href="#">Bupleurum falcatum</a> L., 1753			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 Baillieu)				
	88415	<a href="#">Carex caryophyllaea</a> Letour., 1785			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	88510	<a href="#">Carex flacca</a> Schreb., 1771			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 Baillieu)				



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://papa.math.inrae.fr/inf/z200139Z>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91274	<a href="#">Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769</a>			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 Baillieu)				
	92497	<a href="#">Cornus mas L., 1753</a>			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 Baillieu)				
	97141	<a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>			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 Baillieu)				
	99828	<a href="#">Genista tinctoria L., 1753</a>			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 Baillieu)				
	100607	<a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	100956	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>			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 Baillieu)				

- 25/38 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://papa.math.inrae.fr/inf/z200139Z>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	102235	<a href="#">Hieracium murorum L., 1753</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	102797	<a href="#">Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	104665	<a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	110335	<a href="#">Ophrys apifera Huds., 1762</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	113182	<a href="#">Phleum nodosum L., 1759</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	117530	<a href="#">Rhamnus cathartica L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)				
	118329	<a href="#">Rosa micrantha Borrer ex Sm., 1812</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	120712	<a href="#">Sambucus ebulus L., 1753</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				
	123037	<a href="#">Seseli montanum L., 1753</a>			Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.				

- 26/38 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://npg.mnhn.fr/zone/znief/220013957>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125295	<a href="#">Succisa pratensis Moench, 1794</a>			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 Baillieu)				
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			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 Baillieu)				
	128298	<a href="#">Urtica urens L., 1753</a>			Bibliographie : ETUDES RECHERCHE EN ENVIRONNEMENT (JULVE P.)				
	129083	<a href="#">Viburnum lantana L., 1753</a>			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 Baillieu)				
	129087	<a href="#">Viburnum opulus L., 1753</a>			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 Baillieu)				



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	252	<a href="#">Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)</a>	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	259	<a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	351	<a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Insectes	53865	<a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Mammifères	60015	<a href="#">Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60127	<a href="#">Neomys fodiens (Pennant, 1771)</a>	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60295	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60360	<a href="#">Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60383	<a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60408	<a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60479	<a href="#">Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	60585	<a href="#">Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60674	<a href="#">Martes foina (Erxleben, 1777)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60686	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	61448	<a href="#">Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1766)</a>	Autre	Interdiction d'introduction de certaines espèces d'animaux vertébrés dans le milieu naturel sur le territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61636	<a href="#">Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	61714	<a href="#">Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	974	<a href="#">Podiceps nigricollis Brehm, 1831</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	977	<a href="#">Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	1966	<a href="#">Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	2440	<a href="#">Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2473	<a href="#">Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2477	<a href="#">Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2497	<a href="#">Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2517	<a href="#">Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2576	<a href="#">Numenius arquata (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2676	<a href="#">Falco columbarius Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2679	<a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2706	<a href="#">Cygnus olor (Gmelin, 1803)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2767	<a href="#">Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2794	<a href="#">Melanitta nigra (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2808	<a href="#">Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2840	<a href="#">Milvus migrans (Boddaert, 1783)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2844	<a href="#">Milvus milvus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2887	<a href="#">Circus pygargus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2891	<a href="#">Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>





Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3036	<a href="#">Rallus aquaticus Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3076	<a href="#">Grus grus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3116	<a href="#">Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3136	<a href="#">Charadrius dubius Scopoli, 1786</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3161	<a href="#">Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3187	<a href="#">Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3343	<a href="#">Sterna hirundo Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3482	<a href="#">Tyto alba (Scopoli, 1769)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3511	<a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3525	<a href="#">Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3590	<a href="#">Upupa epops Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3656	<a href="#">Galerida cristata (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3670	<a href="#">Lullula arborea (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3688	<a href="#">Riparia riparia (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3803	<a href="#">Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3814	<a href="#">Lanius excubitor Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4040	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4049	<a href="#">Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	4151	<a href="#">Cettia cetti (Temminck, 1820)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4167	<a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4187	<a href="#">Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4192	<a href="#">Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4195	<a href="#">Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4212	<a href="#">Hippolais icterina (Vieillot, 1817)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4215	<a href="#">Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4269	<a href="#">Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4272	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4330	<a href="#">Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4338	<a href="#">Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4568	<a href="#">Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4625	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4659	<a href="#">Emberiza cirius Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Poissons	66333	<a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67778	<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	69182	<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Reptiles	77490	<a href="#">Anguis fragilis Linnaeus, 1758</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	77955	<a href="#">Coronella austriaca Laurenti, 1768</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	78064	<a href="#">Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	78141	<a href="#">Vipera berus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	94435	<a href="#">Daphne mezereum L., 1753</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
197 <a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
252 <a href="#">Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)</a>	37 Prairies humides et mégaphorbiaies	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
267 <a href="#">Bufo calamita Laurenti, 1768</a>	37 Prairies humides et mégaphorbiaies	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
2706 <a href="#">Cygnus olor (Gmelin, 1803)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
2832 <a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3036 <a href="#">Rallus aquaticus Linnaeus, 1758</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3136 <a href="#">Charadrius dubius Scopoli, 1786</a>	22.2 Galets ou vasières non végétalisés	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3511 <a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>	86.2 Villages	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)
3571 <a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3608 <a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
5328 <a href="#">Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Bibliographie : VAST J.
5903 <a href="#">Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : VAST J.
53269 <a href="#">Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.
53391 <a href="#">Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.
53786 <a href="#">Apatura iris (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.
53817 <a href="#">Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.
53841 <a href="#">Mellicta aurelia (Nickerl, 1850)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.
53865 <a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)
53942 <a href="#">Clossiana dia (Linnaeus, 1767)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.
54105 <a href="#">Plebejus argus (Linnaeus, 1758)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU et coll.
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)
54271 <a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)
54386 <a href="#">Colias australis Verity, 1911</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)
54766 <a href="#">Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.
60127 <a href="#">Neomys fodiens (Pennant, 1771)</a>	24 Eaux courantes	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60295 <a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a> (Schreber, 1774)	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60400 <a href="#">Myotis emarginatus</a> (E. Geoffroy, 1806)	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60408 <a href="#">Myotis nattereri</a> (Kuhl, 1817)	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60414 <a href="#">Myotis bechsteini</a> (Kuhl, 1817)	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60418 <a href="#">Myotis myotis</a> (Borkhausen, 1797)	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
61636 <a href="#">Muscardinus avellanarius</a> (Linnaeus, 1758)	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
65080 <a href="#">Calopteryx virgo</a> (Linnaeus, 1758)	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.
65123 <a href="#">Cercion lindenii</a> (Selys, 1840)	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.
65169 <a href="#">Ceriagrion tenellum</a> (de Villers, 1789)	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.
66333 <a href="#">Lampetra planeri</a> (Bloch, 1784)	24.1 Lits des rivières	Reproducteur	Bibliographie : COUTANCEAU J.-P.
66832 <a href="#">Anguilla anguilla</a> (Linnaeus, 1758)	24.1 Lits des rivières	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE- NORMANDIE
67778 <a href="#">Salmo trutta fario</a> Linnaeus, 1758	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE- NORMANDIE
69182 <a href="#">Cottus gobio</a> Linnaeus, 1758	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE- NORMANDIE
77955 <a href="#">Coronella austriaca</a> Laurenti, 1768	34.32 Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
80137 <a href="#">Actaea spicata</a> L., 1753	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : LEGRAND J.-P.
80980 <a href="#">Ajuga genevensis</a> L., 1753	34.32 Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : LEGRAND J.-P.
85152 <a href="#">Atropa belladonna</a> L., 1753	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
86087 <a href="#">Blackstonia perfoliata</a> (L.) Huds., 1762	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : LEGRAND J.-P.
87540 <a href="#">Caltha palustris</a> L., 1753	41.C Aulnaies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
87652 <a href="#">Campanula glomerata</a> L., 1753	34.32 Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : LEGRAND J.-P.
89920 <a href="#">Cephalanthera damasonium</a> (Mill.) Druce, 1906	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
92594 <a href="#">Corydalis solida</a> (L.) Clairv., 1811	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Bibliographie : VAST J.
94435 <a href="#">Daphne mezereum</a> L., 1753	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
98279 <a href="#">Festuca heteropachys</a> (St.- Yves) Patzke ex Auquier, 1973	34.32 Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.
104397 <a href="#">Juniperus communis</a> L., 1753	34.32 Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109506 <a href="#">Neottia nidus-avis</a> (L.) Rich., 1817	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.
110392 <a href="#">Ophrys fuciflora</a> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	34.32 Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : HERRY J.-P.
110410 <a href="#">Ophrys insectifera</a> L., 1753	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
112426 <a href="#">Parnassia palustris</a> L., 1753	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : BAUDRY F. et G., comm. pers.
112783 <a href="#">Petasites hybridus</a> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	37 Prairies humides et mégaphorbiaies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116547 <a href="#">Pyrola rotundifolia</a> L., 1753	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121606 <a href="#">Scilla bifolia</a> L., 1753	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Bibliographie : VAST J.



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
125976 <a href="#">Teucrium botrys L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126008 <a href="#">Teucrium montanum L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
247045 <a href="#">Zygadenus carniolica (Scopoli, 1763)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.
248124 <a href="#">Anania funebris (Ström, 1768)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : CHAPUIS V., MELENEC G., HERCENT J.-L.

## 9. SOURCES

- COUTANCEAU et coll.(1990) "Faune et flore de la vallée des Evoissons. - L'Entomologiste Picard. ADEP. Doc. non pag."
- ROBERT J.-C. (Picardie Nature)() ""
- LEGRAND J.-P.() ""
- BOULLET V., comm. pers.() ""
- HERRY J.-P.() ""
- CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE. Délég. rég. Compiègne., AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE(1995) "Réseau hydrobiologique et piscicole. Résultats des campagnes. Région Picardie."
- 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."
- FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)() ""
- BARDET O., FLIPO S., FRANÇOIS R., HAUGUEL J.-C., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- BARDET O., CHAPUIS V., DEHONDT F., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. et al. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)() ""
- 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."
- CARRUETTE P., COUVREUR B.(1984) "L'avifaune des vallées des Evoissons et de la Selle de 1979 à 1983. L'Avocette, 1984, 8 (1.2) : 1-26."
- DROUET E., LECERF L.(1994) "Une prospection à Eramécourt (Somme) fin juin 1993 (Insecta, Lepidoptera). - L'Entomologiste Picard. Assoc. des Entom. Pic. : 33-37."
- FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)() ""
- DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)() ""
- DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)() ""
- 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."
- GAVORY L. (Picardie Nature)() ""
- 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."
- COUVREUR B., comm. pers.() ""
- 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 0011.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX, SUEUR)() ""
- 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"
- ETUDES RECHERCHE EN ENVIRONNEMENT (JULVE P.)(1993) "Etude botanique et faunistique du site de Famechon (Somme). Dacheux S.-A. 37 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.)() ""
- BAUDRY F. et G., comm. pers.() ""

- 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."
- 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)() ""
- FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- 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."
- ROBERT J.C.() "Les autres vertébrés de la vallée des Evoissons : Mammifères, Reptiles, Amphibiens et Poissons. - Picardie Ecologie, série II 2 : 63-85."
- ASSOCIATION DES ENTOMOLOGISTES DE PICARDIE(1998) "Inventaire ZNIEFF deuxième génération. Liste commentée des Lépidoptères."
- FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)() ""
- BOULLET V.(1980) "Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. D.E.A., Université de Lille II, 108 p."



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220420022>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/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.), 2010.- 220420022, VALLÉES DES EVOISSONS ET DE SES AFFLUENTS EN AMONT DE CONTY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 28P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220420022.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
 Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de picardie (FRANÇOIS R.)  
 Centroïde calculé : 575204°-2527138°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">11</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">23</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">28</a>

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Beaudéduit (INSEE : 60051)
- Daméraucourt (INSEE : 60193)
- Dargies (INSEE : 60194)
- Élencourt (INSEE : 60205)
- Laverrière (INSEE : 60354)
- Offoy (INSEE : 60472)
- Saint-Thibault (INSEE : 60599)
- Sarcus (INSEE : 60604)
- Sommereux (INSEE : 60622)
- Belleuse (INSEE : 80079)
- Bergicourt (INSEE : 80083)
- Blangy-sous-Poix (INSEE : 80106)
- Contre (INSEE : 80210)
- Conty (INSEE : 80211)
- Courcelles-sous-Thoix (INSEE : 80219)
- Croixrault (INSEE : 80227)
- Éplessier (INSEE : 80273)
- Équennes-Éramecourt (INSEE : 80276)
- Famechon (INSEE : 80301)
- Fleury (INSEE : 80317)
- Frémontiers (INSEE : 80352)
- Guizancourt (INSEE : 80402)
- Hescamps (INSEE : 80436)
- Lachapelle (INSEE : 80455)
- Marlers (INSEE : 80515)
- Méraucourt (INSEE : 80528)
- Poix-de-Picardie (INSEE : 80630)
- Sainte-Segrée (INSEE : 80719)
- Saulchoy-sous-Poix (INSEE : 80728)
- Sentelle (INSEE : 80734)
- Thieulloy-la-Ville (INSEE : 80755)
- Thoix (INSEE : 80757)
- Velennes (INSEE : 80786)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 54  
 Maximum (m) : 200

### 1.3 Superficie

9115,36 hectares

### 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'Éplessier, 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 pyrastrer*) ;
- 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'Épiaire 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 oedichnemus*), 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 pâtre (*Saxicola torquata*) ; l'Hypolaïs icterine (*Hippolais icterina*) ; le Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) ; le Petit Gravelot (*Charadrius dubius*) ; le Bruant zizi (*Emberiza cirulus*) ; le Rougequeue à front blanc (*Phoenicurus phoenicurus*) ...

Les quelques étangs favorables à l'avifaune accueillent bon nombre d'oiseaux d'eau migrateurs 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 échanquées 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 descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

*aucun commentaire*

### 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 Statut de propriété

- Indéterminé

#### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

### 1.6.4 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.

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels



Faunistique	Role naturel de protection contre l'érosion des sols
Insectes	Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
Poissons	Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
Amphibiens	Etapas migratoires, zones de stationnement, dortoirs
Reptiles	Zone particulière liée à la reproduction
Oiseaux	
Mammifères	
Floristique	
Bryophytes	
Ptéridophytes	
Phanérogames	

**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	Potentiel / Réel
Habitat humain, zones urbanisées	Réel
Route	Réel
Voie ferrée, TGV	Réel
Extraction de matériaux	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel
Jachères, abandon provisoire	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel

FACTEUR	Potentiel / Réel
Suppressions ou entretiens de végétation	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Réel
Chasse	Réel
Pêche	Réel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Réel
Erosions	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Réel
Evolutions écologiques	Réel
Atterrissement	Réel
Eutrophisation	Réel
Fermeture du milieu	Réel
Impact d'herbivores	Réel

**Commentaire sur les facteurs**

aucun commentaire

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Autres Invertébrés	- Mammifères	- Oiseaux	
- Algues	- Reptiles	- Phanérogames	
- Champignons	- Amphibiens	- Ptéridophytes	
- Lichens	- Poissons		
- Habitats	- Insectes		
	- Bryophytes		

### 6. HABITATS

**6.1 Habitats déterminants**

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24.12 Zone à Truites		1	
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		5	
41.16 Hêtraies sur calcaire		10	
41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins		20	
88 Mines et passages souterrains		0	





## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes			
31.8 Fourrés		5	
37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées			
38 Prairies mésophiles		10	
41.2 Chênaies-charmaies		20	
41.5 Chênaies acidiphiles		5	
44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens			
82 Cultures		10	
83.1 Vergers de hautes tiges		1	
83.31 Plantations de conifères			
83.321 Plantations de Peupliers			
84.2 Bordures de haies			
86.2 Villages			
86.41 Carrières			
86.6 Sites archéologiques			
89.2 Lagunes industrielles et canaux d'eau douce			

## 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
38 Prairies mésophiles			
41 Forêts caducifoliées			
82 Cultures			
84.2 Bordures de haies			
86.2 Villages			

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	121	<a href="#">Ichthyosauro alpestris (Laurenti, 1768)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	179	<a href="#">Lissolepton vulgare (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	197	<a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	252	<a href="#">Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	267	<a href="#">Bufo calamita (Laurenti, 1768)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Insectes	53269	<a href="#">Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53391	<a href="#">Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53786	<a href="#">Apatura iris (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53817	<a href="#">Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53841	<a href="#">Melitaea aurelia Nickerl, 1850</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

- 11/28 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53865	<a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	53942	<a href="#">Boloria dia (Linnaeus, 1767)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54105	<a href="#">Plebejus argus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54271	<a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54386	<a href="#">Colias alfacariensis Ribbe, 1905</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	54766	<a href="#">Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	65080	<a href="#">Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	65123	<a href="#">Erythronia lindenii (Selys, 1840)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	65169	<a href="#">Centaurea tenellum (Villers, 1789)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	247041	<a href="#">Zygaena minos (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

- 12/28 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	247045	<a href="#">Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	248124	<a href="#">Anania fumebris (Ström., 1768)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	248827	<a href="#">Aplasta ononaria (Fuessly, 1783)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60127	<a href="#">Neomys fodiens (Pennant, 1771)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60295	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Mammifères	60408	<a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60414	<a href="#">Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	61636	<a href="#">Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Oiseaux	2679	<a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2706	<a href="#">Cygnus olor (Gmelin, 1803)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	2832	<a href="#">Peris apivorus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	2887	<a href="#">Circus pygargus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3036	<a href="#">Rallus aquaticus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3120	<a href="#">Burhinus oedienemus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3136	<a href="#">Charadrius dubius Scopoli, 1786</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3511	<a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	3656	<a href="#">Galerida cristata (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Poissons	3670	<a href="#">Lullula arborea (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	4040	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	4212	<a href="#">Hippoboscus icterina (Vieillot, 1817)</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	4659	<a href="#">Emberiza citrula Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	66333	<a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	66832	<a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	67778	<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	69182	<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	77955	<a href="#">Coronella austriaca Laurenti, 1768</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	78141	<a href="#">Vipera berus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Angiospermes	80137	<a href="#">Actaea spicata L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80980	<a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	81195	<a href="#">Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	82288	<a href="#">Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	85152	<a href="#">Atropa belladonna L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	86087	<a href="#">Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	86983	<a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	87540	<a href="#">Caltha palustris L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	87652	<a href="#">Campanula glomerata L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	89920	<a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	92242	<a href="#">Conopodium majus (Gouan) Lorent., 1886</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	92594	<a href="#">Corydalis solida (L.) Clairv., 1811</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94273	<a href="#">Dactyloctenium aegyptium L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	94432	<a href="#">Daphne laureola L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	94435	<a href="#">Daphne mezereum L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	94945	<a href="#">Digitalis lutea L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	95154	<a href="#">Dipsacus pilosus L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	96992	<a href="#">Elymus caninus (L.) L., 1755</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	96432	<a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	96456	<a href="#">Epipactis muelleri Godfrey, 1921</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	96734	<a href="#">Erigeron acris L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	98279	<a href="#">Festuca heteropachys (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	98707	<a href="#">Filago germanica L., 1763</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100215	<a href="#">Geum rivale L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	100338	<a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	100516	<a href="#">Gnaphalium sylvaticum L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	103415	<a href="#">Iberis amara L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	108770	<a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	109506	<a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	110392	<a href="#">Ophrys fuciflora (E.W.Schmidt) Moench, 1802</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	110410	<a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	110477	<a href="#">Ophrys apifera Huds., 1762</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	110920	<a href="#">Orchis militaris L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	112426	<a href="#">Parnassia palustris L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	112783	<a href="#">Petasites hybridus (L.) P.Gaertn., B.Mey. &amp; Scherb., 1801</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	115998	<a href="#">Prunella laciniata (L.) L., 1763</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	116460	<a href="#">Anemone pulsatilla L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	116547	<a href="#">Pyrola rotundifolia L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	118557	<a href="#">Rosa tomentosa Sm., 1800</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	121606	<a href="#">Scilla bifolia L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	123032	<a href="#">Libanotis pyrenaica (L.) O.Schwarz., 1949</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	124701	<a href="#">Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 1827</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	124740	<a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	125976	<a href="#">Teucrium botrys L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	126008	<a href="#">Teucrium montanum L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.	Moyen			
	126376	<a href="#">Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., 1973</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129482	<a href="#">Vincetoxicum hirculinaria Medic., 1790</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	132689	<a href="#">Carex divulsa Stokes., 1787</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Fougères	84458	<a href="#">Asplenium adiantum-nigrum L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	115041	<a href="#">Polystichum aculeatum (L.) Roth., 1799</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Gymnospermes	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
	5328	<a href="#">Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				
Mousses	5903	<a href="#">Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.</a>			Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF				

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	94959	<a href="#">Digitalis purpurea L., 1753</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	252	<a href="#">Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)</a>	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Insectes	53865	<a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Mammifères	60127	<a href="#">Neomys fodiens (Pennant, 1771)</a>	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60295	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60408	<a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	61636	<a href="#">Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	Oiseaux	2679	<a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>	Déterminante
2706		<a href="#">Cygnus olor (Gmelin, 1803)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
2832		<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
2881		<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
2887		<a href="#">Circus pygargus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3036	<a href="#">Rallus aquaticus Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3120	<a href="#">Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3136	<a href="#">Charadrius dubius Scopoli, 1786</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3511	<a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3656	<a href="#">Galerida cristata (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3670	<a href="#">Lullula arborea (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4040	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4212	<a href="#">Hippolais icterina (Vieillot, 1817)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4659	<a href="#">Emberiza cirlus Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	Poissons	66333	<a href="#">Lampetra planeri (Bloch, 1784)</a>	Déterminante
67778		<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national <a href="#">(lien)</a>
69182		<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>
Reptiles	77955	<a href="#">Coronella austriaca Laurenti, 1768</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	78141	<a href="#">Vipera berus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Angiospermes	94435	<a href="#">Daphne mezereum L., 1753</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
Fougères	115041	<a href="#">Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>



## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
121 <a href="#">Triturus alpestris (Laurenti, 1768)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
179 <a href="#">Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
197 <a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
252 <a href="#">Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)</a>	37 Prairies humides et mégaphorbiaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
267 <a href="#">Bufo calamita Laurenti, 1768</a>	37 Prairies humides et mégaphorbiaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
2679 <a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>	84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
2706 <a href="#">Cygnus olor (Gmelin, 1803)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
2832 <a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
2881 <a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
2887 <a href="#">Circus pygargus (Linnaeus, 1758)</a>	82 Cultures	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3036 <a href="#">Rallus aquaticus Linnaeus, 1758</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3120 <a href="#">Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)</a>	82 Cultures	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3136 <a href="#">Charadrius dubius Scopoli, 1786</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3511 <a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>	84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3571 <a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3608 <a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3656 <a href="#">Galerida cristata (Linnaeus, 1758)</a>	8 Terres agricoles et paysages artificiels	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
3670 <a href="#">Lullula arborea (Linnaeus, 1758)</a>	84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
4040 <a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>	84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
4212 <a href="#">Hippolais icterina (Vieillot, 1817)</a>	84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
4659 <a href="#">Emberiza cirius Linnaeus, 1758</a>	84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
5328 <a href="#">Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
5903 <a href="#">Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
53269 <a href="#">Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
53391 <a href="#">Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
53786 <a href="#">Apatura iris (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
53817 <a href="#">Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
53841 <a href="#">Mellicta aurelia (Nickerl, 1850)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
53865 <a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
53942 <a href="#">Clossiana dia (Linnaeus, 1767)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
54105 <a href="#">Plebejus argus (Linnaeus, 1758)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
54271 <a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
54386 <a href="#">Colias australis Verity, 1911</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
54766 <a href="#">Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60127 <a href="#">Neomys fodiens (Pennant, 1771)</a>	24 Eaux courantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60295 <a href="#">Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF





Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60400 <a href="#">Myotis emarginatus</a> (E. Geoffroy, 1806)	86.2 Villages	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60408 <a href="#">Myotis nattereri</a> (Kuhl, 1817)	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60414 <a href="#">Myotis bechsteini</a> (Kuhl, 1817)	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
60418 <a href="#">Myotis myotis</a> (Borkhausen, 1797)	88 Mines et passages souterrains	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
61636 <a href="#">Muscardinus avellanarius</a> (Linnaeus, 1758)	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
65080 <a href="#">Calopteryx virgo</a> (Linnaeus, 1758)	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
65123 <a href="#">Cercion lindenii</a> (Selys, 1840)	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
65169 <a href="#">Ceriagrion tenellum</a> (de Villers, 1789)	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
66333 <a href="#">Lampetra planeri</a> (Bloch, 1784)	24 Eaux courantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
66832 <a href="#">Anquilla anquilla</a> (Linnaeus, 1758)	24 Eaux courantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
67778 <a href="#">Salmo trutta fario</a> Linnaeus, 1758	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
69182 <a href="#">Cottus gobio</a> Linnaeus, 1758	24 Eaux courantes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
77955 <a href="#">Coronella austriaca</a> Laurenti, 1768	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
78141 <a href="#">Vipera berus</a> (Linnaeus, 1758)	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
80137 <a href="#">Actaea spicata</a> L., 1753	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
80980 <a href="#">Ajuga genevensis</a> L., 1753	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
82288 <a href="#">Anacamptis pyramidalis</a> (L.) Rich., 1817	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
84458 <a href="#">Asplenium adiantum-nigrum</a> L., 1753	62 Falaises continentales et rochers exposés	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
85152 <a href="#">Atropa belladonna</a> L., 1753	31.87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
86087 <a href="#">Blackstonia perfoliata</a> (L.) Huds., 1762	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
86983 <a href="#">Bunium bulbocastanum</a> L., 1753	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
87540 <a href="#">Caltha palustris</a> L., 1753	41.C Aulnaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
87652 <a href="#">Campanula glomerata</a> L., 1753	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
89920 <a href="#">Cephalanthera damasonium</a> (Mill.) Druce, 1906	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
92242 <a href="#">Conopodium majus</a> (Gouan) Loret, 1886	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
92594 <a href="#">Corydalis solida</a> (L.) Clairv., 1811	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
94273 <a href="#">Dactylorhiza praetermissa</a> (Druce) Soó, 1962	37 Prairies humides et mégaphorbiaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
94432 <a href="#">Daphne laureola</a> L., 1753	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
94435 <a href="#">Daphne mezereum</a> L., 1753	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
94945 <a href="#">Digitalis lutea</a> L., 1753	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
95154 <a href="#">Dipsacus pilosus</a> L., 1753	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
95992 <a href="#">Elymus caninus</a> (L.) L., 1755	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
96432 <a href="#">Epipactis atrorubens</a> (Hoffm.) Besser, 1809	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
96456 <a href="#">Epipactis muelleri</a> Godfery, 1921	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
96734 <a href="#">Erigeron acer</a> L., 1753	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
98279 <a href="#">Festuca heteropachys</a> (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
98707 <a href="#">Filago vulgaris</a> Lam., 1779	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
100215 <a href="#">Geum rivale</a> L., 1753	37 Prairies humides et mégaphorbiaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
100338 <a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
100516 <a href="#">Gnaphalium sylvaticum L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
103415 <a href="#">Iberis amara L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
104397 <a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
108770 <a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
109506 <a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
110392 <a href="#">Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
110410 <a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
110477 <a href="#">Ophrys sphegodes Mill., 1768</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
110920 <a href="#">Orchis militaris L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
112426 <a href="#">Parnassia palustris L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
112783 <a href="#">Petasites hybridus (L.) P.Gaertn., B.Mey. &amp; Scherb., 1801</a>	37 Prairies humides et mégaphorbiaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
115041 <a href="#">Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
115998 <a href="#">Prunella laciniata (L.) L., 1763</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
116460 <a href="#">Pulsatilla vulgaris Mill., 1768</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
116547 <a href="#">Pyrola rotundifolia L., 1753</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
118557 <a href="#">Rosa tomentosa Sm., 1800</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
121606 <a href="#">Scilla bifolia L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
123032 <a href="#">Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch, 1824</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
124701 <a href="#">Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 1827</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
124740 <a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
125976 <a href="#">Teucrium botrys L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
126008 <a href="#">Teucrium montanum L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : LEGRAND J.-P.
126376 <a href="#">Thlaspi perfoliatum L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
129482 <a href="#">Vincetoxicum officinale Moench, 1794</a>	41.16 Hêtraies sur calcaire	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
132689 <a href="#">Carex divulsa Stokes subsp. divulsa</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
247041 <a href="#">Zygana minos (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
247045 <a href="#">Zygana carniolica (Scopoli, 1763)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
248124 <a href="#">Anania funebris (Ström., 1768)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF
248827 <a href="#">Aplasta ononaria (Fuessly, 1783)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF

## 9. SOURCES

- LEGRAND J.-P.() "".
- Voir toutes les fiches de type I se rapportant à la ZNIEFF() "".
- 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."



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320015>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320015>



## 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.), 2010.- 220320015, RÉSEAU DE CAVITÉS SOUTERRAINES DES VALLÉES DES ÉVOISSONS ET DE LA POIX.  
 - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <http://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 : 577619°-2527790°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">9</a>

### 1. DESCRIPTION

#### 1.1 Localisation administrative

- Conty (INSEE : 80211)
- Famechon (INSEE : 80301)
- Hescamps (INSEE : 80436)
- Poix-de-Picardie (INSEE : 80630)

#### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 80  
 Maximum (m) : 165

#### 1.3 Superficie

19,59 hectares

#### 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'Epière 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 descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Coteau, cuesta
- Versant de faible pente

#### Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

### 1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

#### Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

#### Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Faunistique  
Mammifères  
Floristique  
Phanérogames

### Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales  
Étapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs

#### 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	Potentiel / Réel
Habitat humain, zones urbanisées	Réel
Nuisances sonores	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Oiseaux - Reptiles - Amphibiens - Poissons - Insectes - Autres Invertébrés - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Phanérogames - Ptéridophytes		- Mammifères

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
34 Pelouses calcicoles sèches et steppes		10	
41 Forêts caducifoliées		80	
88 Mines et passages souterrains		0	

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
82 Cultures		5	



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
86.1 Villes		0	

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
38 Prairies mésophiles			
41 Forêts caducifoliées			
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			
84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs			
86 Villes, villages et sites industriels			
89 Lagunes et réservoirs industriels, canaux			

### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/Période d'observation
Mammifères	60295	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a> (Schreber, 1774)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus</a> (E. Geoffroy, 1806)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60408	<a href="#">Myotis nattereri</a> (Kuhl., 1817)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60414	<a href="#">Myotis bechsteinii</a> (Kuhl., 1817)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60418	<a href="#">Myotis myotis</a> (Borkhausen, 1797)		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	124740	<a href="#">Stachys alpina</a> L., 1753			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Angiospermes									



## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) biologique(s)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60383	<a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>	Hivernage, séjour hors reproduction			Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60430	<a href="#">Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)</a>	Hivernage, séjour hors reproduction			Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
Angiospermes	100956	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>				Informateur : FRANÇOIS R.				
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>				Informateur : FRANÇOIS R.				
Fougères	84524	<a href="#">Asplenium scolopendrium L., 1753</a>				Informateur : FRANÇOIS R.				
Gymnospermes	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>				Informateur : FRANÇOIS R.				



## 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60295	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60383	<a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60408	<a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60295 <a href="#">Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60383 <a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60400 <a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60408 <a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60414 <a href="#">Myotis bechsteini (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors 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 <a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60430 <a href="#">Myotis daubentoni (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
84524 <a href="#">Asplenium scolopendrium L., 1753</a>	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
100956 <a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
104397 <a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
124740 <a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125981 <a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.



ZONES NATURELLES  
 D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
 FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## 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.), 2015.- 220013944, LARRIS DU FOND LAFER ET BOIS D'HALLIVILLERS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <http://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 : 595158°-2522130°

### 9. SOURCES

- FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- FRANÇOIS R.() "".
- BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E., MELANT M. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)() "".
- 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."

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 - EFFORT DE PROSPECTION .....	4
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	11



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Bonneuil-les-Eaux (INSEE : 60082)
- Hallivillers (INSEE : 80407)
- Lawarde-Mauger-l'Hortoy (INSEE : 80469)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 112  
Maximum (m) : 157

### 1.3 Superficie

104,3 hectares

### 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'Ibérisme 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 (Columba 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 descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Plateau
- Escarpement, versant pentu
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse

#### Commentaire sur les activités humaines

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

#### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels





Ecologique  
 Faunistique  
 Insectes  
 Oiseaux  
 Floristique  
 Bryophytes  
 Phanérogames

Role naturel de protection contre  
 l'érosion des sols  
 Fonction d'habitat pour les  
 populations animales ou végétales

**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	Potentiel / Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Réel
Fermeture du milieu	Réel

**Commentaire sur les facteurs**

*aucun commentaire*

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Mammifères - Reptiles - Amphibiens - Poissons - Autres Invertébrés - Ptéridophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Bryophytes	- Insectes - Phanérogames	- Oiseaux



## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		20	
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		5	

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		10	
41.2 Chênaies-charmaies		50	
84.2 Bordures de haies		1	

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	53942	<a href="#">Boloria dia (Linnaeus, 1767)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)				
	54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)				
	54271	<a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)				
	54386	<a href="#">Colias alfacariensis Ribbe, 1905</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)				
Oiseaux	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	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
	80980	<a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>			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.)				
Angiospermes	81878	<a href="#">Alyssum alyssoides (L.) L., 1759</a>			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.)				

- 6/11 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mousses	86983	<a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>			Bibliographie : BOULLET V.				
	96432	<a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100338	<a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	103415	<a href="#">Iberis amara L., 1753</a>			Bibliographie : BOULLET V.				
Mousses	126298	<a href="#">Thesium humifusum DC., 1815</a>			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.)				
	5939	<a href="#">Entodon concinnus (De Not.) Paris</a>			Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.				
	6124	<a href="#">Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.</a>			Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.				

### 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	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

- 7/11 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	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
	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	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
	87044	<a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92497	<a href="#">Cornus mas L., 1753</a>			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	<a href="#">Gentianaella germanica (Willd.) Börner, 1912</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100607	<a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100956	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106288	<a href="#">Linum catharticum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108874	<a href="#">Muscari comosum (L.) Mill., 1768</a>			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	<a href="#">Polygala calcarea F. W. Schultz, 1837</a>			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	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			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.)				
	123037	<a href="#">Seseli montanum L., 1753</a>			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	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			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	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> ) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2881 <a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Reproducteur	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.)
5939 <a href="#">Entodon concinnus (De Not.) Paris</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.
6124 <a href="#">Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : HAUGUEL J.-C., comm. pers.
53942 <a href="#">Clossiana dia (Linnaeus, 1767)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)
54271 <a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)
54386 <a href="#">Colias australis Verity, 1911</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)
80980 <a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	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 <a href="#">Alyssum alyssoides (L.) L., 1759</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	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.)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
86983 <a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V.
96432 <a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100338 <a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103415 <a href="#">Iberis amara L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Bibliographie : BOULLET V.
126298 <a href="#">Thesium humifusum DC., 1815</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	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

- HAUGUEL J.-C., comm. pers.() "".
- Fiche ZNIEFF 0397.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)() "".
- 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."
- 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.)() "".
- 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."
- FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- BOULLET V.(1990) "Organisations et dynamiques structurales des anciens parcours pastoraux en milieux calcicoles atlantiques. Coll. phytos. n°XVI, Phytosociologie et pastoralisme. Paris, 1988."
- DUQUEF M. (Association des Entomologistes de Picardie)() "".
- BOULLET V.(1980) "Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. D.E.A., Université de Lille II, 108 p."



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220005002>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220005002>



## 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 : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S., NAUCHE G.), 2015.- 220005002, BOIS DE BERNY, DES LOZIÈRES, DES VARINOIS ET DU DOMONT. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220005002.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
(FLIPO S., NAUCHE G.)  
Centroiède calculé : 597432°-2527683°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">17</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">20</a>

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Ailly-sur-Noye (INSEE : 80010)
- Essertaux (INSEE : 80285)
- Flers-sur-Noye (INSEE : 80315)
- Jumel (INSEE : 80452)
- Oresmaux (INSEE : 80611)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 85  
Maximum (m) : 130

### 1.3 Superficie

552,51 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

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.

La position de ces boisements au sein de l'îlot thermophile Sud-Amiénois (secteur de déficit pluviométrique à affinités thermocontinentales) confère au site une originalité très particulière. En effet, une partie des boisements peut être rattachée au Cephalanthero-Fagion sylvaticae (type Sud-Amiénois), ici en position centrale de son aire endémique sud-amiénoise.

Les végétations forestières sont mêlées d'affinités thermo-submontagnardes-continetales xériques du Cephalanthero-Fagion sylvaticae et d'affinités thermoméditerranéennes du Quercion pubescenti-petraeae.

Quelques chênaies-hêtraies-charmaies (Carpinion betuli) traitées en futaie et en taillis sous futaie sont représentées sur le site, notamment sur le plateau. Les versants plus frais sont recouverts par de la frênaie-érablière, sur craie et colluvions de vallon sec.

Quelques pelouses (Mesobromion erecti), ourlets (Geranion sanguinei et Trifolium medii), fourrés (Rubo-Prunetum mahaleb) et lisières calcicoles thermophiles subsistent très localement.

Quelques coupes à blanc sont réalisées, ainsi que des plantations de résineux et de feuillus non indigènes (peupliers).

#### INTERET DES MILIEUX

Plusieurs groupements végétaux sont d'intérêt européen et sont inscrits, à ce titre, à la directive "Habitats" :

- Les pelouses calcicoles de l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. seselietosum montani, groupement végétal rare et menacé en Picardie. Ces pelouses sont relictuelles sur le site.

- Les hêtraies thermocalcicoles du Cephalanthero-Fagion sylvaticae, sont très rares dans le département de la Somme (essentiellement présent dans le Sud-Amiénois).

- Les ourlets calcicoles thermophiles peuvent être rattachés au Geranion sanguinei à Anemone sylvestris\*.

Ces milieux hébergent plusieurs espèces remarquables de la faune et de la flore.



## INTERET DES ESPECES

Flore :

Plusieurs espèces thermophiles remarquables sont notées sur le site :

- l'Anémone sauvage (*Anemone sylvestris\**), espèce thermocontinentale rare en France, en limite de répartition occidentale en Picardie pour la France. Cette espèce est fortement menacée sur le site par l'extension des cultures jusqu'aux abords immédiats des bois ;
- le Chêne pubescent (*Quercus pubescens*), rare en Picardie et en limite nord de répartition pour la France ;
- la Pulsatille commune (*Pulsatilla vulgaris*), espèce des pelouses, en régression en Picardie ;
- le Rosier tomenteux (*Rosa tomentosa*), assez rare en Picardie ;
- le Thésion couché (*Thesium humifusum*), assez rare en Picardie ;
- le Trèfle intermédiaire (*Trifolium medium*), espèce des ourlets.

Par ailleurs plusieurs espèces thermophiles particulièrement remarquables pour le département de la Somme n'ont pas fait l'objet d'observations très récentes ou semblent être en régression sur le site :

- le Limodore à feuilles avortées (*Limodorum abortivum\**), dont la présence actuelle dans le département de la Somme reste à confirmer ;
- la Gentiane croixette (*Gentiana cruciata\**), très rare en Picardie ;
- la Gentianelle ciliée (*Gentianella ciliata*), exceptionnelle en Picardie ;
- la Laïche pied-d'oiseau (*Carex ornithopoda\**), qui se trouve également ici dans son unique station de la Somme ;
- la Laïche tomenteuse (*Carex tomentosa*), rare en Picardie ;
- la Mélitte à feuilles de mélisse (*Melittis melissophyllum*), espèce très rare et menacée en Picardie.

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*).

## FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- 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 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 fortement préjudiciables à la flore en place.

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

## 1.6 Compléments descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Plateau
- Versant de faible pente
- Vallée

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Insectes  
Oiseaux  
Floristique  
Phanérogames

### Fonctionnels

Role naturel de protection contre l'érosion des sols  
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

*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 exclut au mieux les secteurs cultivés qui sont en contact direct avec les bois.



#### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Réel
Chasse	Réel
Fermeture du milieu	Réel

##### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

#### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Reptiles - Amphibiens - Poissons - Autres Invertébrés - Algues - Lichens - Habitats	- Mammifères - Insectes - Bryophytes - Champignons	- Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes	

#### 6. HABITATS

##### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.87 Clairières forestières		2	
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		5	
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		3	
41.16 Hêtraies sur calcaire		30	

##### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		3	

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41.2 Chênaies-charmaies		35	
41.3 Frênaies		10	
82 Cultures		2	
83.31 Plantations de conifères		5	
83.321 Plantations de Peupliers		2	

##### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés			

##### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation	
Insectes	54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)					
Oiseaux	2832	<a href="#">Peris apivorus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)	Faible			1997	
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)	Faible			1997	
	80980	<a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)					
Angiospermes	82665	<a href="#">Anemone sylvestris L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	50			
	87652	<a href="#">Campanula glomerata L., 1753</a>			Informateur : WATTEZ J.-R.					
	88737	<a href="#">Carex ornithopoda Willd., 1805</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)					
	88916	<a href="#">Carex tomentosa L., 1767</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)					
	99881	<a href="#">Gentiana cruciata L., 1753</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)					



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99983	<a href="#">Gentianopsis ciliata (L.) Ma., 1951</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	106026	<a href="#">Limnorum aborlivum (L.) Sw., 1799</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	108003	<a href="#">Melittis melissophyllum L., 1753</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	109506	<a href="#">Neotitia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	116460	<a href="#">Anemone pulsatilla L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	30		
	116751	<a href="#">Quercus pubescens Willd., 1805</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	118557	<a href="#">Rosa tomentosa Sm., 1800</a>			Informateur : WATTEZ J.-R.				
	126298	<a href="#">Thesium humifusum DC., 1815</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	127382	<a href="#">Trifolium medium L., 1759</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				





## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	53337	<a href="#">Ochlotodes sylvanus (Esper., 1777)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	53661	<a href="#">Coenonympha arcania (Linnaeus., 1761)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	53890	<a href="#">Argynnis aglaja (Linnaeus., 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	247060	<a href="#">Zygæna trifolii (Esper., 1783)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	60015	<a href="#">Erinaceus europæus Linnaeus., 1758</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60205	<a href="#">Crocidura russula (Hermann., 1780)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60249	<a href="#">Talpa europæa Linnaeus., 1758</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60585	<a href="#">Vulpes vulpes (Linnaeus., 1758)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus., 1758)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60674	<a href="#">Martes foina (Erxleben., 1777)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60686	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus., 1758</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60716	<a href="#">Mustela nivalis Linnaeus., 1766</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus., 1758</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus., 1758)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus., 1758</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61290	<a href="#">Clethrionomys glareolus (Schreber., 1780)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61379	<a href="#">Microtus arvalis (Pallas., 1778)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61427	<a href="#">Microtus subterraneus (de Sélys-Longchamps., 1836)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	61510	<a href="#">Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61675	<a href="#">Lepus europaeus Pallas, 1778</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	61714	<a href="#">Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3611	<a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
Oiseaux	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	4351	<a href="#">Perus palustris Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4355	<a href="#">Parus montanus Conrad von Balenstein, 1827</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	80243	<a href="#">Adoxa moschatellina L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82637	<a href="#">Anemone nemorosa L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89304	<a href="#">Castanea sativa Mill., 1768</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91258	<a href="#">Circaea lutetiana L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Angiospermes	92497	<a href="#">Cornus mas L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92864	<a href="#">Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94257	<a href="#">Dactylorhiza fuchsii (Druce) Sob., 1962</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97490	<a href="#">Euphorbia cyparissias L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97903	<a href="#">Euonymus europaeus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99488	<a href="#">Galium odoratum (L.) Scop., 1771</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://papa.mathn.fr/zoned/znieff/2000502>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100966	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : FLIPO S., RIGAUD T.				
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., RIGAUD T.				
	103057	<a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104716	<a href="#">Laburnum anagyroides Medik., 1787</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104876	<a href="#">Lamium galeobdolon (L.) L., 1759</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106396	<a href="#">Lithospermum officinale L., 1753</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	106581	<a href="#">Lonicera periclymenum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106828	<a href="#">Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806</a>			Informateur : FLIPO S., RIGAUD T.				
	106854	<a href="#">Luzula pilosa (L.) Willd., 1809</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107880	<a href="#">Melica uniflora Retz., 1779</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108361	<a href="#">Mercurialis perennis L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108537	<a href="#">Miliium effusum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 13/21 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://papa.mathn.fr/zoned/znieff/2000502>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	110966	<a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114012	<a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rabh., 1828</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114539	<a href="#">Polygala calcarea F. W. Schultz., 1837</a>			Informateur : FLIPO S., RIGAUD T.				
	114611	<a href="#">Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115570	<a href="#">Potentilla tebernaemontani Asch., 1891</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
	116096	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116936	<a href="#">Ranunculus auricomus L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., RIGAUD T.				
	117774	<a href="#">Ribes rubrum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117787	<a href="#">Ribes uva-crispa L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124346	<a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz., 1763</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126035	<a href="#">Teucrium scorodonia L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126650	<a href="#">Tilia platyphyllos Scop., 1771</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 14/21 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://nps.mnhn.fr/zone/znieff/220005002>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/Période d'observation
	128924	<a href="#">Veronica montana L., 1755</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129470	<a href="#">Vinea minor L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129666	<a href="#">Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129669	<a href="#">Viola riviniana Rchb., 1823</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Fougères	84999	<a href="#">Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95567	<a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Gymnospermes	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Mousses	6124	<a href="#">Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				
Autres	39092	<a href="#">Amanita ovoidea (Bull. ex Fr.) Link</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)				

- 15/21 -

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://nps.mnhn.fr/zone/znieff/220005002>



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60015	<a href="#">Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60585	<a href="#">Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60674	<a href="#">Martes foina (Erxleben, 1777)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60686	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60716	<a href="#">Mustela nivalis Linnaeus, 1766</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	61714	<a href="#">Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3611	<a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> ) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	4355	<a href="#">Parus montanus Conrad von Baldenstein, 1827</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	82665	<a href="#">Anemone sylvestris L., 1753</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	103057	<a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

- 16/21 -



## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2623 <a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
2832 <a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
2881 <a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
2895 <a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
3518 <a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
3522 <a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
3611 <a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
4355 <a href="#">Parus montanus Conrad von Baldenstein, 1827</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
53337 <a href="#">Ochloides venatus (Bremer &amp; Grey, 1853)</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53661 <a href="#">Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53890 <a href="#">Mesoacidalia aglaja (Linnaeus, 1758)</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34,3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
80243 <a href="#">Adoxa moschatellina L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
80980 <a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>	31,87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
82637 <a href="#">Anemone nemorosa L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
82665 <a href="#">Anemone sylvestris L., 1753</a>	31,87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
83267 <a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
84999 <a href="#">Athyrum filix-femina (L.) Roth, 1799</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
87652 <a href="#">Campanula glomerata L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : WATTEZ J.-R.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
88737 <a href="#">Carex ornithopoda Willd., 1805</a>	34,3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
88916 <a href="#">Carex tomentosa L., 1767</a>	34,3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
89304 <a href="#">Castanea sativa Mill., 1768</a>	41,2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
91258 <a href="#">Circaea lutetiana L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
92497 <a href="#">Cornus mas L., 1753</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
92864 <a href="#">Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94257 <a href="#">Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962</a>	41,2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
95567 <a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97490 <a href="#">Euphorbia cyparissias L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97903 <a href="#">Euonymus vulgaris Mill., 1768</a>	41,2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99488 <a href="#">Galium odoratum (L.) Scop., 1771</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99881 <a href="#">Gentiana cruciata L., 1753</a>	34,3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
99983 <a href="#">Gentiana ciliata (L.) Borkh., 1796</a>	34,3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
100956 <a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>	34,3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUX T.
102842 <a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>	34,3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUX T.
103057 <a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104397 <a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	34,3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104716 <a href="#">Laburnum anagyroides Medik., 1787</a>	41,2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
104876 <a href="#">Lamium galeobdolon (L.) L., 1759</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106026 <a href="#">Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799</a>	31.87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
106581 <a href="#">Lonicera periclymenum L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106828 <a href="#">Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUX T.
106854 <a href="#">Luzula pilosa (L.) Willd., 1809</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107880 <a href="#">Melica uniflora Retz., 1779</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108003 <a href="#">Melittis melissophyllum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
108361 <a href="#">Mercurialis perennis L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108537 <a href="#">Miliium effusum L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109506 <a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110966 <a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114012 <a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114539 <a href="#">Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUX T.
114611 <a href="#">Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
115570 <a href="#">Potentilla neumanniana Rchb., 1832</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
116096 <a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116460 <a href="#">Pulsatilla vulgaris Mill., 1768</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116751 <a href="#">Quercus pubescens Willd., 1805</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
116936 <a href="#">Ranunculus auricomus L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUX T.
117774 <a href="#">Ribes rubrum L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
117787 <a href="#">Ribes uva-crispa L., 1753</a>	41.3 Frênaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
118557 <a href="#">Rosa tomentosa Sm., 1800</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : WATTEZ J.-R.
124346 <a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126035 <a href="#">Teucrium scorodonia L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126298 <a href="#">Thesium humifusum DC., 1815</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
126650 <a href="#">Tilia platyphyllos Scop., 1771</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
127382 <a href="#">Trifolium medium L., 1759</a>	31.87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)
128924 <a href="#">Veronica montana L., 1755</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
129470 <a href="#">Vinca minor L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
129666 <a href="#">Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
129669 <a href="#">Viola riviniana Rchb., 1823</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
247060 <a href="#">Zygadenus trifolii (Esper, 1783)</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)

## 9. SOURCES

- FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- 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."
- WATTEZ J.R.(1991) "Présence ancienne et actuelle de l' Anémone sauvage (Anemone sylvestris L.) dans la Picardie occidentale (départements de la Somme et de l'Oise). - Lejeunia, N.S., 137 : 1-40."
- FLIPO S., RIGAUX T.() "".
- COUVREUR B. (Picardie Nature)() "".
- NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- Fiche ZNIEFF 0016.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., DOUCHET M., BACROT S.)() "".
- BON M.(1982) "Mycologie dans le Sud-Amiénois. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., NS, t. 3 : 53-59."
- DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)() "".

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220005002>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220320013>



- 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.() "".

**znieff** ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## 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.), 2010.- 220320013, RÉSEAU DE COTEAUX CRAYEUX DE VERS-SUR-SELLE À SAINT-SAUFLIEU. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220320013.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
(FLIPO S., NAUCHE G.)  
Centroïde calculé : 591840°-2535028°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">12</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">14</a>



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Hébecourt (INSEE : 80424)
- L#uilly (INSEE : 80485)
- Nampty (INSEE : 80583)
- Plachy-Buyon (INSEE : 80627)
- Saint-Sauffieu (INSEE : 80717)
- Vers-sur-Selles (INSEE : 80791)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 40  
Maximum (m) : 140

### 1.3 Superficie

170,43 hectares

### 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'Ibérider 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'enrichir 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 descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Coteau, cuesta
- Versant de faible pente
- Plateau
- Vallée

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels





Ecologique  
 Floristique  
 Phanérogames

Role naturel de protection contre  
 l'érosion des sols  
 Fonction d'habitat pour les  
 populations animales ou végétales

**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-Sauflieu,
- \* 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	Potentiel / Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Fermeture du milieu	Réel

**Commentaire sur les facteurs**

aucun commentaire



### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Mammifères - Oiseaux - Reptiles - Amphibiens - Poissons - Insectes - Autres Invertébrés - Ptéridophytes - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats		- Phanérogames	

### 6. HABITATS

#### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		10	
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		0	
41.1 Hêtraies		10	
41.2 Chênaies-charmaies		60	

#### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
81 Prairies améliorées		0	
82 Cultures		10	
83.31 Plantations de conifères		10	

#### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
38 Prairies mésophiles			
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
83.31 Plantations de conifères			

#### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
80978	<a href="#">Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5	15	
80980	<a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5	20	
86983	<a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
89920	<a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5	10	
96432	<a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5	10	
103415	<a href="#">Iberis amara L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
106346	<a href="#">Linum tenuifolium L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
108770	<a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
111604	<a href="#">Orbanche elatior. Sifton, 1798</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			

Angiospermes



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123037	<a href="#">Seseli montanum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	79991	<a href="#">Clinopodium acinos (L.) Kuntze, 1891</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82999	<a href="#">Anthyllis vulneraria L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	84306	<a href="#">Asperula cynanchica L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	86490	<a href="#">Briza media L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	87044	<a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89180	<a href="#">Carlina vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91274	<a href="#">Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	97141	<a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100607	<a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100956	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102352	<a href="#">Pilosella officinarum F.W.Schultz &amp; Sch.Bip., 1862</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102797	<a href="#">Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103608	<a href="#">Inula conyza DC., 1836</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104665	<a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104764	<a href="#">Lactuca perennis L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	105502	<a href="#">Leontodon hispidus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106213	<a href="#">Linaria repens (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106595	<a href="#">Lonicera xylosteum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106653	<a href="#">Lotus corniculatus L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	108874	<a href="#">Muscari comosum (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110227	<a href="#">Ononis spinosa subsp. procurrens (Walfr.) Brq., 1913</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	113596	<a href="#">Pimpinella saxifraga L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114595	<a href="#">Polygala vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115570	<a href="#">Potentilla tabernaemontani Asch., 1891</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116096	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117458	<a href="#">Reseda lutea L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117616	<a href="#">Rhinanthus minor L., 1756</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	120685	<a href="#">Salvia pratensis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	120753	<a href="#">Potentilla sanguisorba L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<a href="#">Thymus praecox Opiz., 1824</a>			Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126628	<a href="#">Tilia cordata Mill., 1768</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	127029	<a href="#">Traopogon pratensis L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Gymnospermes	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>			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
79991 <a href="#">Acinos arvensis (Lam.) Dandy, 1946</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
80978 <a href="#">Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
80980 <a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
82999 <a href="#">Anthyllis vulneraria L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
83267 <a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
84306 <a href="#">Asperula cynanchica L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
86490 <a href="#">Briza media L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
86983 <a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
87044 <a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89180 <a href="#">Carlina vulgaris L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89920 <a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
91274 <a href="#">Cirsium acaule Scop., 1769</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
96432 <a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97141 <a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100607 <a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
100956 <a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102352 <a href="#">Hieracium pilosella L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102797 <a href="#">Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102842 <a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103415 <a href="#">Iberis amara L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103608 <a href="#">Inula conyza DC., 1836</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104397 <a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104665 <a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104764 <a href="#">Lactuca perennis L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
105502 <a href="#">Leontodon hispidus L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106213 <a href="#">Linaria repens (L.) Mill., 1768</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106346 <a href="#">Linum tenuifolium L., 1753</a>	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106595 <a href="#">Lonicera xylosteum L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106653 <a href="#">Lotus corniculatus L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
108770 <a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>	83.31 Plantations de conifères	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108874 <a href="#">Muscari comosum (L.) Mill., 1768</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
110227 <a href="#">Ononis repens L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
111604 <a href="#">Orobancha major L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
113596 <a href="#">Pimpinella saxifraga L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114595 <a href="#">Polygala vulgaris L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
115570 <a href="#">Potentilla neumanniana Rchb., 1832</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116096 <a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
117458 <a href="#">Reseda lutea L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
117616 <a href="#">Rhinanthus minor L., 1756</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
120685 <a href="#">Salvia pratensis L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
120753 <a href="#">Sanguisorba minor Scop., 1771</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
123037 <a href="#">Seseli montanum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125981 <a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126564 <a href="#">Thymus praecox Opiz., 1824</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126628 <a href="#">Tilia cordata Mill., 1768</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
127029 <a href="#">Tragopogon pratensis L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

- FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)() "".
- NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".

## 9. SOURCES

- FLIPO S., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() "".
- FLIPO S. (Picardie Nature)() "".



Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013949>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013949>



**znief** ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## 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.), 2015.- 220013949, MASSIF FORESTIER DE DE FRÉMONTIERS/WAILLY/LOEUILLY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 26P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013949.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
(FLIPO S.)  
Centroïde calculé : 583072°-2531794°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">23</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">26</a>

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Courcelles-sous-Moyencourt (INSEE : 80218)
- Famechon (INSEE : 80301)
- Frémontiers (INSEE : 80352)
- L#uilly (INSEE : 80485)
- Moyencourt-lès-Poix (INSEE : 80577)
- Namps-Maisnil (INSEE : 80582)
- Neuville-lès-L#uilly (INSEE : 80594)
- Quevauvillers (INSEE : 80656)
- Velennes (INSEE : 80786)
- Contre (INSEE : 80210)
- Conty (INSEE : 80211)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 80  
Maximum (m) : 164

### 1.3 Superficie

2315,94 hectares

### 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 Loeuilly » 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-Carpinien, dans les secteurs les plus acides (sur le plateau), et des chênaies-charmaies à Mercuriale vivace (Mercurialo-Carpinien), 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 #uvre, 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 Hyacinthoïdo non-scriptae-Fagetum sylvaticae ;
- les hêtraies thermocalcicoles, du Cephalanthero-Fagion sylvaticae ;
- les frênaies-acéraies neutrocalcicoles de pente, du Mercuriali perennis-Aceretum campestris ;
- les pelouses calcicoles, de l'Avenulo 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 gailllet (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, Satyrium 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 descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Plateau
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

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 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

#### Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Insectes  
Amphibiens  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Phanérogames

#### Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

#### 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	Potentiel / Réel
Route	Réel
Voie ferrée, TGV	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Réel
Chasse	Réel
Fermeture du milieu	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire



### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Reptiles - Poissons - Autres Invertébrés - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Mammifères - Insectes	- Oiseaux - Amphibiens - Phanérogames - Ptéridophytes	

### 6. HABITATS

#### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		2	
41.13 Hêtraies neutrophiles		30	
41.16 Hêtraies sur calcaire		5	
41.2 Chênaies-charmaies		30	

#### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		2	
31.87 Clairières forestières		2	
38 Prairies mésophiles		2	
41.3 Frênaies		10	
82 Cultures		2	
83.31 Plantations de conifères		10	
84.2 Bordures de haies		0	
87 Terrains en friche et terrains vagues		2	

#### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
81 Prairies améliorées			

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
82 Cultures			

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013949>



#### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013949>

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	121	<a href="#">Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	179	<a href="#">Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROYER P. (Picardie Nature)				1994
	197	<a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)	Faible			1997
Insectes	53269	<a href="#">Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	53332	<a href="#">Hesperia comma (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	53902	<a href="#">Argynnis adippe (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	53942	<a href="#">Boloria dia (Linnaeus, 1767)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	53959	<a href="#">Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	54339	<a href="#">Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	54386	<a href="#">Colias alfacariensis Ribbe, 1905</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)	Moyen			1997



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54636	<a href="#">Leucodonta bicoloria (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	54642	<a href="#">Odontostia carmelita (Esper, 1799)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	219758	<a href="#">Satyrium ilicis (Esper, 1779)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	248569	<a href="#">Chlorocystia siterata (Hufnagel, 1767)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	249030	<a href="#">Harpia milhauseri (Fabricius, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	60408	<a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
Oiseaux	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1997
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1997
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1997
	4040	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1996
Angiospermes	80980	<a href="#">Aljuga genevensis L., 1753</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	85152	<a href="#">Atropa belladonna L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	86983	<a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	89920	<a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94945	<a href="#">Digitalis lutea L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	96432	<a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	98699	<a href="#">Filago pyramidata L., 1753</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	100215	<a href="#">Geum rivale L., 1753</a>			Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.				
	100338	<a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	101411	<a href="#">Hemeria glabra L., 1753</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	108770	<a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	109360	<a href="#">Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	109506	<a href="#">Nectria nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	110410	<a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110987	<a href="#">Orchis simia Lam., 1779</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.	Faible			



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	111494	<a href="#">Orobancha caryophyllacea Sm., 1798</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	111604	<a href="#">Orobancha elatior Sutton., 1798</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
	116460	<a href="#">Anemone pulsatilla L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124740	<a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	129477	<a href="#">Vincetoxicum hirundinaria Medik., 1790</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)	Moyen			

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	92	<a href="#">Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	155	<a href="#">Lissotriton helveticus (Razoumovsky, 1789)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)	Fort			1997
	259	<a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Fort			1997
	351	<a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Fort			1997
Insectes	53878	<a href="#">Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			

- 11/26 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	248385	<a href="#">Sabra harpagula (Esper, 1786)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	60585	<a href="#">Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Moyen			1997
	2559	<a href="#">Scolopax rusticola Linnaeus, 1758</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	2679	<a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997	

- 12/26 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://papa.math.inra.fr/zone/znref/20013949>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3522	<a href="#">Asio otus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3525	<a href="#">Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)</a>	Occasionnelle	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3603	<a href="#">Picus viridis Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3611	<a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3803	<a href="#">Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3814	<a href="#">Lanius excubitor Linnaeus, 1758</a>	Occasionnelle	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997

- 13/26 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://papa.math.inra.fr/zone/znref/20013949>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4167	<a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4215	<a href="#">Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4272	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4314	<a href="#">Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4351	<a href="#">Parus palustris Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4355	<a href="#">Parus montanus Conrad von Balderstein, 1827</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4361	<a href="#">Parus cristatus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4367	<a href="#">Parus ater Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4625	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
Angiospermes	80243	<a href="#">Adoxa moschatellina L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82637	<a href="#">Anemone nemorosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 14/26 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://papa.math.inra.fr/zone/znref/20013949>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82922	<a href="#">Anthoxanthum odoratum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82999	<a href="#">Anthyllis vulneraria L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	83332	<a href="#">Arabis hirsuta (L.) Scop., 1772</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	84306	<a href="#">Asperula cynanchica L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	84843	<a href="#">Astragalus glycyphyllos L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	86601	<a href="#">Bromopsis erecta (Huds.) Four., 1869</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	87044	<a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88747	<a href="#">Carex pallescens L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88766	<a href="#">Carex pendula Huds., 1762</a>			Bibliographie : WATTEZ J.R., WATTEZ A.				
	88775	<a href="#">Carex pilulifera L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88905	<a href="#">Carex sylvatica Huds., 1762</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 15/26 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://papa.math.inra.fr/zone/znref/20013949>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89338	<a href="#">Catepodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	91258	<a href="#">Circaea lutetiana L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91327	<a href="#">Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	92497	<a href="#">Cornus mas L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92864	<a href="#">Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95793	<a href="#">Echium vulgare L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96208	<a href="#">Epilobium montanum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97452	<a href="#">Euphorbia amygdaloides L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99488	<a href="#">Galium odoratum (L.) Scop., 1771</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99511	<a href="#">Galium pumilum Murray, 1770</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99828	<a href="#">Genista tinctoria L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	99986	<a href="#">Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 16/26 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100607	<a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103057	<a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103288	<a href="#">Hypericum humifusum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103609	<a href="#">Inula conyza DC., 1836</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104160	<a href="#">Juncus conglomeratus L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104173	<a href="#">Juncus effusus L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104764	<a href="#">Lactuca perennis L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	104876	<a href="#">Lamium galeobdolon (L.) L., 1759</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	105266	<a href="#">Lathyrus sylvestris L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	106213	<a href="#">Linaria repens (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106288	<a href="#">Linum catharticum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106370	<a href="#">Neotia ovata (L.) Bluff &amp; Fingert., 1837</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106396	<a href="#">Lithospermum officinale L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	106818	<a href="#">Luzula campestris (L.) DC., 1805</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106828	<a href="#">Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806</a>			Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.				
	106842	<a href="#">Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106854	<a href="#">Luzula pilosa (L.) Willd., 1809</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107073	<a href="#">Lysimachia nummularia L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107282	<a href="#">Malva moschata L., 1753</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	107786	<a href="#">Melampyrum anense L., 1753</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	107880	<a href="#">Melica uniflora Retz., 1779</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108361	<a href="#">Mercurialis perennis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108961	<a href="#">Lactuca muralis (L.) Gaertn., 1791</a>			Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	112421	<a href="#">Paris quadrifolia L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114012	<a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114539	<a href="#">Polygala calcarea F.W.Schultz., 1837</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114595	<a href="#">Polygala vulgaris L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114611	<a href="#">Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116096	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	117587	<a href="#">Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich., 1777</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	120703	<a href="#">Salvia verticillata L., 1753</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				
	121334	<a href="#">Scabiosa columbaria L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122267	<a href="#">Hylotelephium telephium (L.) H. Ohba., 1977</a>			Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.				
	122596	<a href="#">Jacobaea erucifolia (L.) P. Gaertn., B. Mey. &amp; Scherb., 1801</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122744	<a href="#">Senecio viscosus L., 1753</a>			Bibliographie : LEGRAND J.P.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124346	<a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz., 1763</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126035	<a href="#">Teucrium scorodonia L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<a href="#">Thymus praecox Opiz., 1824</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126650	<a href="#">Tilia platyphyllos Scop., 1771</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)				
	128169	<a href="#">Ulmus glabra Huds., 1762</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
	128924	<a href="#">Veronica montana L., 1755</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128938	<a href="#">Veronica officinalis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129305	<a href="#">Vicia sepium L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129470	<a href="#">Vinca minor L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129666	<a href="#">Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				





Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013949>

Année/ Période d'observation	Effectif supérieur estimé	Effectif inférieur estimé	Degré d'abondance	Sources	Statut(s) biologique(s)	Statut(s) Chorologique(s)	Espèce (nom scientifique)	Code Espèce (CD_NOM)	Groupe
				Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>	135214	
				Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			<a href="#">Athyrum filix-femina (L.) Roth, 1799</a>	84999	Fougères
				Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			<a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834</a>	95567	Fougères
				Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			<a href="#">Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879</a>	116265	Fougères
				Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)			<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	104397	Gymnospermes

- 21/26 -

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013949>



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	92	<a href="#">Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	197	<a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	259	<a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	351	<a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Mammifères	60408	<a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60585	<a href="#">Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2559	<a href="#">Scolopax rusticola Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2679	<a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

- 22/26 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3525	<a href="#">Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3603	<a href="#">Picus viridis Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3611	<a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3803	<a href="#">Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3814	<a href="#">Lanius excubitor Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4040	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	4167	<a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4215	<a href="#">Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4272	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4355	<a href="#">Parus montanus Conrad von Baldenstein, 1827</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4625	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Angiospermes	103057	<a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2832 <a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2881 <a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3608 <a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4040 <a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
53269 <a href="#">Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53332 <a href="#">Hesperia comma (Linnaeus, 1758)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53878 <a href="#">Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53902 <a href="#">Fabriciana adippe (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53942 <a href="#">Clossiana dia (Linnaeus, 1767)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53959 <a href="#">Clossiana euphrosyne (Linnaeus, 1758)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54339 <a href="#">Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54386 <a href="#">Colias australis Verity, 1911</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)
54636 <a href="#">Leucodonta bicoloria (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54642 <a href="#">Odontesia carmelita (Esper, 1799)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
60408 <a href="#">Myotis nattereri (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
80980 <a href="#">Ajuga genevensis L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)
85152 <a href="#">Atropa belladonna L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)
86983 <a href="#">Bunium bulbocastanum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
89920 <a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94945 <a href="#">Digitalis lutea L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)
96432 <a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)
98699 <a href="#">Filago pyramidata L., 1753</a>	87 Terrains en friche et terrains vagues	Reproducteur	Bibliographie : LEGRAND J.P.
100215 <a href="#">Geum rivale L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : SULMONT G., DOUCHET M.
100338 <a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)
101411 <a href="#">Herniaria glabra L., 1753</a>	87 Terrains en friche et terrains vagues	Reproducteur	Bibliographie : LEGRAND J.P.
108770 <a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)
109360 <a href="#">Nardurus unilateralis (L.) Boiss., 1844</a>	87 Terrains en friche et terrains vagues	Reproducteur	Bibliographie : LEGRAND J.P.
109506 <a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)
110410 <a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110987 <a href="#">Orchis simia Lam., 1779</a>	87 Terrains en friche et terrains vagues	Reproducteur	Informateur : LEGRAND J.-P.
111494 <a href="#">Orobanche caryophyllacea Sm., 1798</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
111604 <a href="#">Orobanche major L., 1753</a>	87 Terrains en friche et terrains vagues	Reproducteur	Informateur : LEGRAND J.-P.
116460 <a href="#">Pulsatilla vulgaris Mill., 1768</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124740 <a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)
129477 <a href="#">Vincetoxicum hircundinaria Medik., 1790</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)
219758 <a href="#">Satyrium ilicis (Esper, 1779)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
248385 <a href="#">Sabra harpagula (Esper, 1786)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
248569 <a href="#">Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
249030 <a href="#">Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)

## 9. SOURCES

- FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature), ROBERT J.-C. (Picardie Nature)()
- WATTEZ J.R.(1991) "Présence ancienne et actuelle de l' Anémone sauvage (Anemone sylvestris L.) dans la Picardie occidentale (départements de la Somme et de l'Oise). - Lejeunia, N.S., 137 : 1-40."
- VAST J.(1985) "Initiation mycologique. Sortie du 23 septembre 1984. - "Le Bois d'en Haut". - Bull. Soc. N. Fr. de liaison n°2."
- FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)()
- FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)()
- 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."
- DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)()
- ROYER P. (Picardie Nature)()
- FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRANÇOIS R. (Picardie Nature)()
- 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.)()
- FRANÇOIS R., ROBERT J.-C. (Picardie Nature)()
- WATTEZ J.R., WATTEZ A.(1993) "Contributions floristiques. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 11 : 133-134."
- 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."
- LEGRAND J.-P.()
- 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."
- 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."
- FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)()
- ROBERT J.-C. (Picardie Nature)()
- 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."



**BOIS DU MAJORAT ET DU FOYEL**  
 (Identifiant national : 220014041)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM121)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S., NAUCHE G.), 2015.- 220014041, BOIS DU MAJORAT ET DU FOYEL. - INPN, SPN-MNHN Paris, 21P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220014041.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
 Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
 (FLIPO S., NAUCHE G.)  
 Centroïde calculé : 581634°-2525031°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">16</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">21</a>

**1. DESCRIPTION**

**1.1 Localisation administrative**

- Belleuse (INSEE : 80079)
- Contre (INSEE : 80210)
- Courcelles-sous-Thoix (INSEE : 80219)
- Fleury (INSEE : 80317)
- Thoix (INSEE : 80757)

**1.2 Altitudes**

Minimum (m) : 73  
 Maximum (m) : 184

**1.3 Superficie**

427,72 hectares

**1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF**

Non renseigné

**1.5 Commentaire général**

**DESCRIPTION**

Le site se compose de bois, disposés sur le plateau et sur les versants plus ou moins abrupts de vallées sèches (« Vallée Meurdrisserie », « Vallée Jean Denis », « Vallée Quancart », « Vallée Bouillet », « Vallée d'Ary »). Ces bois sont disposés de part et d'autre du ruisseau des Parquets, attenant à la vallée des Evoissons. D'un point de vue géologique, on observe, du fond de vallée jusqu'au plateau, les substrats suivants : colluvions, craie du Turonien supérieur, craie à silex du Coniacien, formations résiduelles à silex et limons des plateaux.

Ces boisements correspondent essentiellement à de la chênaie-charmaie à Chèvrefeuille des bois (Lonicero-Carpinenion) et à Mercuriale vivace (Mercurialo-Carpinenion) ainsi qu'à de la hêtraie calcicole, localement à tendance thermophile. Quelques frênaies-érablières de pente sont également représentées. Les bois sont gérés en futaie (hêtres, chênes, charmes) et en taillis sous futaie.

Quelques prairies, parfois bocagères, se maintiennent, notamment le long du ruisseau des Parquets. Des lambeaux de pelouses (Mesobromion) et d'ourlets calcicoles (Trifolio-Geranietea) subsistent sur certains secteurs (« Vallée Meurdrisserie »).

L'ensemble, bois, prairies et bocage, confère au site un intérêt paysager.

**INTERET DES MILIEUX**

- Les versants des vallées sèches, bien exposés, sont occupés par des hêtraies thermophiles (Cephalanthero-Fagion), groupement remarquable en Picardie et inscrit à la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

- Des reliques de pelouses calcicoles de l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii, rares en Picardie et d'intérêt européen, sont encore présentes en lisière sud des bois et sur les versants crayeux.

De manière globale, les boisements hébergent des espèces végétales et animales remarquables.

**INTERET DES ESPECES**

Les versants calcicoles (pelouses, hêtraies...) présentent des espèces rares et originales (parfois thermophiles) pour la région, telles que la Belladone vénéneuse (Atropa belladonna), rare dans le département de la Somme ; le Monotrope (Monotropa hypopitys), plante parasite très rare en Picardie ; l'Ophrys mouche (Ophrys insectifera) ; l'Hellébore fétide (Helleborus foetidus) ;



la Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*) et le Dompte-venin officinal (*Vincetoxicum hirundinaria*), espèce thermophile.

Pour ce qui est de la faune, citons la présence du Muscardin (*Muscardinus avellanarius*), mammifère assez rare en Picardie ; la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), espèce inscrite à la directive "Oiseaux" et qui se reproduit sur le site ainsi que le Pic noir (*Dryocopus martius*), nicheur possible.

#### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Développement des plantations de résineux et de Cytises à grappes (*Laburnum anagyroides*), dans les parties boisées les plus thermocalcicoles (« Vallée Blot »...).
- Introduction de peupliers dans la vallée des Parquets et la « Vallée Saint-Martin ».
- Enfrichement des pelouses relictuelles.
- Exploitation forestière relativement intensive, avec réalisation de coupes à blanc.

Ces évolutions sont préjudiciables à la flore et à la végétation.

### 1.6 Compléments descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Vallon
- Plateau
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

#### Commentaire sur les activités humaines

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

#### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

*aucun commentaire*



## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Phanérogames

#### Fonctionnels

Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols  
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

#### 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 comprend les Bois du Majorat, du Foyel et de la Vallée Quancart. Ces bois sont sensiblement équivalents d'un point de vue physiognomique et patrimonial. Les cultures sont exclues de la zone.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Jachères, abandon provisoire	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Réel
Fermeture du milieu	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*



## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Amphibiens - Poissons - Insectes - Autres Invertébrés - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Reptiles	- Mammifères - Oiseaux	- Phanérogames - Ptéridophytes

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		5	
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		2	
41.16 Hêtraies sur calcaire		5	
41.2 Chênaies-charmaies		40	
41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins		1	

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24 Eaux courantes		0	
41.1 Hêtraies		10	
41.3 Frênaies		10	
81 Prairies améliorées		10	
82 Cultures		3	
83.31 Plantations de conifères		5	
83.32 Plantations d'arbres feuillus		5	

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			
83.1 Vergers de hautes tiges			
83.3 Plantations			
84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs			
86 Villes, villages et sites industriels			

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	61636	<a href="#">Muscardinus avelanarius (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
Oiseaux	2832	<a href="#">Peris apivorus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0468.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), COUVREUR B.				
Angiospermes	85152	<a href="#">Atropa belladonna L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	10		
	89920	<a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	108770	<a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5		
	109506	<a href="#">Neotia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	5		
	110410	<a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	10		
	124740	<a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	10		
	129477	<a href="#">Vincetoxicum hircundinaria Medik., 1790</a>			Informateur : ROGER O.	Fort			



### 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60015	<a href="#">Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60585	<a href="#">Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60674	<a href="#">Martes foina (Erxleben, 1777)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60731	<a href="#">Mustela putorius Linnaeus, 1758</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	61675	<a href="#">Lepus europaeus Pallas, 1778</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	61714	<a href="#">Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	2559	<a href="#">Scolopax rusticola Linnaeus, 1758</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0468.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), COUVREUR B.				
	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3603	<a href="#">Picus viridis Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	3611	<a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	3803	<a href="#">Ortolus oriolus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	4040	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4053	<a href="#">Saxicola torquatus (Linnaeus, 1760)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4167	<a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4212	<a href="#">Hippolais icterina (Vieillot, 1817)</a>		Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4215	<a href="#">Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997

- 9/21 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4272	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		4		1997
	4314	<a href="#">Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4355	<a href="#">Parus montanus Conrad von Baldenstein, 1827</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4367	<a href="#">Parus ater Linnaeus, 1758</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4568	<a href="#">Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	4619	<a href="#">Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
	4625	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				1997
Reptiles	77490	<a href="#">Anguis fragilis Linnaeus, 1758</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	78064	<a href="#">Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)				
	80243	<a href="#">Adoxa moschatellina L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Angiospermes	84306	<a href="#">Asperula cynanchica L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	86490	<a href="#">Briza media L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	87044	<a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				

- 10/21 -





Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88483	<a href="#">Carex divulsa Stokes. 1787</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91912	<a href="#">Clinopodium vulgare L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	92497	<a href="#">Cornus mas L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	94257	<a href="#">Dactylorhiza fuchsii (Druce) Sob. 1962</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96447	<a href="#">Epipactis helleborine (L.) Crantz. 1769</a>			Informateur : ROGER O.				
	97896	<a href="#">Eionymus europaeus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99488	<a href="#">Galium odoratum (L.) Scop., 1771</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100956	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : ROGER O.				
	101188	<a href="#">Helleborus foetidus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	10		
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103057	<a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103320	<a href="#">Hypericum pulchrum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103514	<a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106213	<a href="#">Linaria repens (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : ROGER O.				
	106581	<a href="#">Lonicea periclymenum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106828	<a href="#">Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106842	<a href="#">Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106854	<a href="#">Luzula pilosa (L.) Willd., 1809</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106918	<a href="#">Lychnis flos-cuculi L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	107282	<a href="#">Malva moschata L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	107786	<a href="#">Melampyrum arvense L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	107795	<a href="#">Melampyrum pratense L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	107880	<a href="#">Melica uniflora Reitz., 1779</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108361	<a href="#">Mercurialis perennis L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108421	<a href="#">Crataegus germanica (L.) Kuntze. 1891</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108874	<a href="#">Muscari comosum (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110966	<a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	112421	<a href="#">Paris quadrifolia L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	114012	<a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rehb., 1828</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114595	<a href="#">Polygala vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117530	<a href="#">Rhamnus cathartica L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117774	<a href="#">Ribes rubrum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	120753	<a href="#">Potentilla sanguisorba L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	120772	<a href="#">Sanicula europaea L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	121334	<a href="#">Scabiosa columbaria L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	124346	<a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	126628	<a href="#">Tilia cordata Mill., 1768</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROGER O.				

- 13/21 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126650	<a href="#">Tilia platyphyllos Scop., 1771</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROGER O.				
	128924	<a href="#">Veronica montana L., 1755</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128938	<a href="#">Veronica officinalis L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	84524	<a href="#">Asplenium scolopendrium L., 1753</a>			Informateur : ROGER O.				
	84999	<a href="#">Athynium filix-femina (L.) Roth., 1799</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95558	<a href="#">Dryopteris carthusiana (Will.) H.P. Fuchs, 1959</a>			Informateur : ROGER O.				
Fougères	95563	<a href="#">Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, 1848</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95567	<a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott., 1834</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115076	<a href="#">Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woytn., 1913</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	3		
	116265	<a href="#">Pteridium aquilinum (L.) Kuhn., 1879</a>			Informateur : ROGER O.				
Gymnospermes	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 14/21 -



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60015	<a href="#">Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60585	<a href="#">Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60636	<a href="#">Meles meles (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60674	<a href="#">Martes foina (Erxleben, 1777)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60731	<a href="#">Mustela putorius Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	61636	<a href="#">Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	61714	<a href="#">Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2559	<a href="#">Scolopax rusticola Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3422	<a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3603	<a href="#">Picus viridis Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3611	<a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3803	<a href="#">Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4040	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4167	<a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4212	<a href="#">Hippolais icterina (Vieillot, 1817)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4215	<a href="#">Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4272	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4355	<a href="#">Parus montanus Conrad von Baldenstein, 1827</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4568	<a href="#">Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4619	<a href="#">Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4625	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Reptiles	77490	<a href="#">Anguis fragilis Linnaeus, 1758</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	78064	<a href="#">Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Angiospermes	103057	<a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	103514	<a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
Fougères	115076	<a href="#">Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woy., 1913</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>

### 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2559 <a href="#">Scolopax rusticola Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2623 <a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
2832 <a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3422 <a href="#">Columba oenas Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3518 <a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3522 <a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3603 <a href="#">Picus viridis Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3608 <a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3611 <a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3630 <a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
3723 <a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4040 <a href="#">Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4053 <a href="#">Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4167 <a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>	41 Forêts caducifoliées	Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4212 <a href="#">Hippolais icterina (Vieillot, 1817)</a>	41 Forêts caducifoliées	Migrateur, passage	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4247 <a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4314 <a href="#">Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)</a>	4 FORETS	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4355 <a href="#">Parus montanus Conrad von Balenstein, 1827</a>	4 FORETS	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4367 <a href="#">Parus ater Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4568 <a href="#">Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4619 <a href="#">Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
4625 <a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)
60981 <a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
80243 <a href="#">Adoxa moschatellina L., 1753</a>	41.3 Frênaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
83267 <a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
84306 <a href="#">Asperula cynanchica L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
84524 <a href="#">Asplenium scolopendrium L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
84999 <a href="#">Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
85152 <a href="#">Atropa belladonna L., 1753</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
86490 <a href="#">Briza media L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
87044 <a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
88483 <a href="#">Carex divulsa Stokes, 1787</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89920 <a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
91912 <a href="#">Clinopodium vulgare L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
92497 <a href="#">Cornus mas L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94257 <a href="#">Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
95558 <a href="#">Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs, 1959</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
95563 <a href="#">Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, 1848</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
95567 <a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
96447 <a href="#">Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
97896 <a href="#">Evonymus europaeus L.</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99488 <a href="#">Galium odoratum (L.) Scop., 1771</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
100956 <a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
101188 <a href="#">Helleborus foetidus L., 1753</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102842 <a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103057 <a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103320 <a href="#">Hypericum pulchrum L., 1753</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103514 <a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104397 <a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106213 <a href="#">Linaria repens (L.) Mill., 1768</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
106581 <a href="#">Lonicera periclymenum L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106828 <a href="#">Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106842 <a href="#">Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106854 <a href="#">Luzula pilosa (L.) Willd., 1809</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106918 <a href="#">Lychnis flos-cuculi L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
107282 <a href="#">Malva moschata L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
107786 <a href="#">Melampyrum arvense L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
107795 <a href="#">Melampyrum pratense L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
107880 <a href="#">Melica uniflora Retz., 1779</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108361 <a href="#">Mercurialis perennis L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108421 <a href="#">Mespilus germanica L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108770 <a href="#">Monotropa hypopitys L., 1753</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
108874 <a href="#">Muscari comosum (L.) Mill., 1768</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109506 <a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110410 <a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110966 <a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
112421 <a href="#">Paris quadrifolia L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
114012 <a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114595 <a href="#">Polygala vulgaris L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
115076 <a href="#">Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woyn., 1913</a>	41.3 Frênaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116265 <a href="#">Pteridium aquilinum (L.) Kuhn., 1879</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
117530 <a href="#">Rhamnus cathartica L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
117774 <a href="#">Ribes rubrum L., 1753</a>	41.3 Frênaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
120753 <a href="#">Sanguisorba minor Scop., 1771</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
120772 <a href="#">Sanicula europaea L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
121334 <a href="#">Scabiosa columbaria L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
124346 <a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz., 1763</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124740 <a href="#">Stachys alpina L., 1753</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125981 <a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : ROGER O.
126628 <a href="#">Tilia cordata Mill., 1768</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROGER O.
126650 <a href="#">Tilia platyphyllos Scop., 1771</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROGER O.

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220014041>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220320005>



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
128924 <a href="#">Veronica montana L., 1755</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128938 <a href="#">Veronica officinalis L., 1753</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
129477 <a href="#">Vincetoxicum hircynicum Medik., 1790</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : ROGER O.

## 9. SOURCES

- Fiche ZNIEFF 0468.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), COUVREUR B.(.) "".
- ROGER O.(.) "".
- ROBERT J.-C. (Picardie Nature)(.) "".
- NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)(.) "".
- NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROGER O.(.) "".

## 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.), 2015.- 220320005, COURS DE LA NOYE ET MARAIS ASSOCIÉS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 35P. <http://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.)  
 Centre de calculé : 600538°-2523888°

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 .....	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	6
6. HABITATS .....	7
7. ESPECES .....	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	26
9. SOURCES .....	35



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Breteuil (INSEE : 60104)
- Paillart (INSEE : 60486)
- Rouvroy-les-Merles (INSEE : 60555)
- Vendeuil-Caply (INSEE : 60664)
- Ailly-sur-Noye (INSEE : 80010)
- Chaussoy-Epagny (INSEE : 80188)
- Chirmont (INSEE : 80193)
- Cottenchy (INSEE : 80213)
- Dommartin (INSEE : 80246)
- Faloise (INSEE : 80299)
- Folleville (INSEE : 80321)
- Guyencourt-sur-Noye (INSEE : 80403)
- Remiencourt (INSEE : 80668)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 34  
Maximum (m) : 126

### 1.3 Superficie

575,29 hectares

### 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-Epagny 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 Lemnalia 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 (Phragmition australis), de mégaphorbiaies (Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae et Calystegion sepium en situation plus dégradée), de bas-marais alcalins (Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis) et de tremblants pionniers à Thélyptéride des marais (Thelypteris palustris) occupent certaines parties des marais.

Des cariçaies rivulaires (Caricetum paniculatae, Caricetum pseudocyperi, Caricetum ripario-acutiformis) s'observent çà et là. Des boisements humides à base d'Aulnes glutineux (Alnion glutinosae) et de Saules cendrés (Salicion 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-acéraies 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 (Avenulo pratensis-Festucetum lemanii), 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 Thélyptéride 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 (Thalictum 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 borbiers (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'Ibérider 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 lusciniôïde (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'amaison 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 descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

+ 31 (Etang), 59 (Coteau), 61 (Plateau).

#### 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 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

#### Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Insectes  
Poissons  
Amphibiens  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Ptéridophytes  
Phanérogames

#### Fonctionnels

Fonctions de régulation hydraulique  
Rôle 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 Falaise 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	Potentiel / Réel
Route	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Réel
Infrastructures et équipements agricoles	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Chasse	Réel
Pêche	Réel
Renforcements de populations	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Réel
Eutrophisation	Réel
Fermeture du milieu	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

#### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Autres Invertébrés	- Reptiles	- Mammifères	
- Bryophytes	- Poissons	- Oiseaux	
- Champignons	- Insectes	- Amphibiens	
- Lichens	- Algues	- Phanérogames	
- Habitats		- Ptéridophytes	

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes		15	
24.12 Zone à Truites		3	
53 Végétation de ceinture des bords des eaux		5	
54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)		3	
88 Mines et passages souterrains		0	

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22.1 Eaux douces		5	
34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes		1	
37 Prairies humides et mégaphorbiaies		5	
37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées		5	
38.1 Pâtures mésophiles		2	
41.2 Chênaies-charmaies		10	
41.3 Frênaies		10	
44 Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides		10	
53.2 Communautés à grandes Laïches		3	
53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes		2	
82 Cultures		1	
83.321 Plantations de Peupliers		20	

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
38.1 Pâtures mésophiles			
41 Forêts caducifoliées			



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
82 Cultures			
86.2 Villages			
89.2 Lagunes industrielles et canaux d'eau douce			

#### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1769)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65123	<a href="#">Erythronna lindemii (Selys, 1840)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65131	<a href="#">Coenagion scitulum (Rambur, 1842)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Insectes	65169	<a href="#">Cetiaegon tenellum (Villers, 1789)</a>			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			
	249115	<a href="#">Tya luctuosa (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	249759	<a href="#">Catacala sponosa (Linnaeus, 1767)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	249824	<a href="#">Acronicta strigosa (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R. MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	2506	<a href="#">Ardea cinerea Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2679	<a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2878	<a href="#">Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1996
	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
Poissons	4172	<a href="#">Locustella luscinoides (Savi, 1824)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	66832	<a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : Anonyme				
	67778	<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Bibliographie : Anonyme	Fort			1995
	69182	<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : Anonyme				
	82665	<a href="#">Anemone sylvestris L., 1753</a>			Informateur : SAGNIER R.				
Angiospermes	85774	<a href="#">Berberis vulgaris L., 1753</a>			Informateur : SAGNIER R.				
	89920	<a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>			Informateur : KOWALORYK D.	Faible	50		
	93936	<a href="#">Cyperus fuscus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	102870	<a href="#">Hippuris vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103027	<a href="#">Hottonia palustris L., 1753</a>			Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103120	<a href="#">Hydrocharis morsus-ranae L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103415	<a href="#">Iberis amara L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109151	<a href="#">Myriophyllum verticillatum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	109869	<a href="#">Oenanthe fistulosa L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115233	<a href="#">Polamogeton berchtoldii Fieber, 1838</a>			Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115237	<a href="#">Polamogeton coloratus Homem., 1813</a>			Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116979	<a href="#">Ranunculus circinatus Sibth., 1794</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117766	<a href="#">Ribes nigrum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122329	<a href="#">Salinum cavifolia (L.) L., 1762</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible	2	10	



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124407	<a href="#">Sparganium emersum Rehm., 1871</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	125976	<a href="#">Teucrium botrys L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126124	<a href="#">Thalictrum flavum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	128307	<a href="#">Utricularia australis R.Br., 1810</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			
	96519	<a href="#">Equisetum fluviatile L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
Fougères	126276	<a href="#">Thelypteris palustris Schott., 1834</a>			Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	318	<a href="#">Pelophylax kl. esculentus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	351	<a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Insectes	53661	<a href="#">Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 12/35 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53908	<a href="#">Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	54029	<a href="#">Cupido minimus (Fuessly, 1775)</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	54537	<a href="#">Hepialus humuli (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	65109	<a href="#">Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65141	<a href="#">Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65155	<a href="#">Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65161	<a href="#">Erythronma najas (Hansemann, 1823)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65165	<a href="#">Erythronma viridulum (Charpentier, 1840)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	65184	<a href="#">Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65227	<a href="#">Gomphus pulchellus Selys, 1840</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	65265	<a href="#">Libellula fulva O. F. Müller, 1764</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 13/35 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	65278	<a href="#">Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65376	<a href="#">Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65446	<a href="#">Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	65473	<a href="#">Anax imperator (Leach, 1815)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	78915	<a href="#">Agapetus fuscipes Curtis, 1834</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : Anonyme				
	248977	<a href="#">Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	249053	<a href="#">Arctia caja (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	249106	<a href="#">Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	249351	<a href="#">Hydraecia micacea (Esper, 1789)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	249384	<a href="#">Globia algae (Esper, 1789)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	60383	<a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	60430	<a href="#">Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>			Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>			Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				
	61448	<a href="#">Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1766)</a>			Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				
	965	<a href="#">Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	980	<a href="#">Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	1966	<a href="#">Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0416.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORYL.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)				
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3059	<a href="#">Galinula chloropus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	3070	<a href="#">Fulica atra Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3603	<a href="#">Picus viridis Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3611	<a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3755	<a href="#">Motacilla cinerea Tunstall, 1771</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	3803	<a href="#">Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	4013	<a href="#">Luscinia megarhynchos C.L. Brehm, 1831</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1997
	4192	<a href="#">Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4195	<a href="#">Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)</a>		Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		1		1997
	4625	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	4669	<a href="#">Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				1997
	67257	<a href="#">Gobio gobio (Linnaeus, 1758)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : Anonyme				
Poissons	67422	<a href="#">Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)</a>	Accidentelle		Bibliographie : Anonyme	Moyen			



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	67606	<a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	Accidentelle		Bibliographie : Anonyme	Faible			
	67804	<a href="#">Oncochynchus mykiss (Walbaum, 1792)</a>	Naturalisée		Bibliographie : Anonyme	Faible			
	69350	<a href="#">Perca fluviatilis Linnaeus, 1758</a>	Accidentelle		Bibliographie : Anonyme	Faible			
Reptiles	78064	<a href="#">Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)				
	81272	<a href="#">Alisma plantago-aquatica L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	81569	<a href="#">Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82999	<a href="#">Anthyllis vulneraria L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>			Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
Angiospermes	85798	<a href="#">Berula erecta (Huds.) Coville, 1893</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	86490	<a href="#">Briza media L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88491	<a href="#">Carex elata All., 1785</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88753	<a href="#">Carex paniculata L., 1755</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88794	<a href="#">Carex pseudocyperus L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88833	<a href="#">Carex riparia Curtis, 1783</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89840	<a href="#">Centaurium erythraea Rafn., 1800</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	89888	<a href="#">Centranthus ruber (L.) DC., 1805</a>	Naturalisée		Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			
	90208	<a href="#">Ceratophyllum demersum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91378	<a href="#">Cirsium oleraceum (L.) Scop., 1769</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	91382	<a href="#">Cirsium palustre (L.) Scop., 1772</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96922	<a href="#">Eleocharis palustris (L.) Roem. &amp; Schult., 1817</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	96180	<a href="#">Epilobium hirsutum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97141	<a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97811	<a href="#">Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm., 1809</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	98717	<a href="#">Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 18/35 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	98887	<a href="#">Frangula dodonei Ard., 1766</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99494	<a href="#">Galium palustre L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99570	<a href="#">Galium uliginosum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100387	<a href="#">Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	100394	<a href="#">Glyceria maxima (Hartm.) Holmb., 1919</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	101188	<a href="#">Helleborus foetidus L., 1753</a>			Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	102362	<a href="#">Filipendula officinarum F.W. Schultz &amp; Sch.Bip., 1862</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102797	<a href="#">Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103142	<a href="#">Hydrocotyle vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	103321	<a href="#">Hypericum tetrapterum Fl., 1823</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103772	<a href="#">Iris pseudacorus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 19/35 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104101	<a href="#">Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104126	<a href="#">Juncus articulatus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104340	<a href="#">Juncus subnodulosus Schrank, 1789</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104502	<a href="#">Kickxia elatine (L.) Dumort., 1827</a>			Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104506	<a href="#">Kickxia spuria (L.) Dumort., 1827</a>			Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104665	<a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	105431	<a href="#">Lemna minor L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	105502	<a href="#">Leontodon hispidus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106288	<a href="#">Linum catharticum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106723	<a href="#">Lotus pedunculatus Cav., 1793</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107073	<a href="#">Lysimachia nummularia L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107090	<a href="#">Lysimachia vulgaris L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107117	<a href="#">Lythrum salicaria L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107795	<a href="#">Melampyrum pratense L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108027	<a href="#">Mentha aquatica L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109091	<a href="#">Myosotis scorpioides L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109150	<a href="#">Myriophyllum spicatum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109422	<a href="#">Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109732	<a href="#">Nuphar lutea (L.) Sm., 1809</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	109750	<a href="#">Nymphaea alba L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110966	<a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>			Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	112975	<a href="#">Phalaris arundinacea L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				





Date d'édition : 25/11/2016  
<http://rapa.mnhn.fr/zonedatref/20320063>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	113260	<a href="#">Phragmites australis (Cav.)  Trin. ex Steud., 1840</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114012	<a href="#">Platanthera chlorantha  (Custer) Robb., 1828</a>			Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	115245	<a href="#">Potamogeton crispus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	116096	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			Informateur : KOWALORYK D.				
	118993	<a href="#">Rubus caesius L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	119509	<a href="#">Rumex hydrolapathum Huds., 1778</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	120753	<a href="#">Potentilla sanguisorba L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	121334	<a href="#">Scabiosa columbaria L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	121792	<a href="#">Scirpus sylvaticus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	121999	<a href="#">Scrophularia auriculata L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122069	<a href="#">Scutellaria galericulata L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124408	<a href="#">Sparganium erectum L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 22/35 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://rapa.mnhn.fr/zonedatref/20320063>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126564	<a href="#">Thymus praecox Opiz., 1824</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128077	<a href="#">Typha latifolia L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128792	<a href="#">Veronica anagallis-aquatica L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128808	<a href="#">Veronica beccabunga L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128924	<a href="#">Veronica montana L., 1755</a>			Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	128938	<a href="#">Veronica officinalis L., 1753</a>			Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	129087	<a href="#">Viburnum opulus L., 1753</a>			Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Fougères	84524	<a href="#">Asplenium scolopendrium L., 1753</a>			Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
	95567	<a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott., 1834</a>			Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.				
Autres	190639				Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 23/35 -



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	259	<a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	351	<a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Mammifères	60383	<a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	61448	<a href="#">Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1766)</a>	Autre	Interdiction d'introduction de certaines espèces d'animaux vertébrés dans le milieu naturel sur le territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	Oiseaux	965	<a href="#">Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre
1966		<a href="#">Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
2506		<a href="#">Ardea cinerea Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
2623		<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
2669		<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
2679		<a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
2878		<a href="#">Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
2895		<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	3059	<a href="#">Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3070	<a href="#">Fulica atra Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3571	<a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3603	<a href="#">Picus viridis Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3611	<a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3755	<a href="#">Motacilla cinerea Tunstall, 1771</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3803	<a href="#">Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4013	<a href="#">Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	4172	<a href="#">Locustella luscinioides (Savi, 1824)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4192	<a href="#">Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4195	<a href="#">Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4625	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
4669	<a href="#">Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
Poissons	67606	<a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	67778	<a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	67804	<a href="#">Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)</a>	Autre	Liste des espèces de poissons, grenouilles et crustacés représentés dans les cours d'eau et les plans d'eau de la Réunion <a href="#">(lien)</a>
	69182	<a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>
Reptiles	78064	<a href="#">Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Angiospermes	82665	<a href="#">Anemone sylvestris L., 1753</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>



## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
197 <a href="#">Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
259 <a href="#">Bufo bufo (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
318 <a href="#">Rana kl. esculenta Linnaeus, 1758</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
351 <a href="#">Rana temporaria Linnaeus, 1758</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
965 <a href="#">Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
980 <a href="#">Podiceps ruficollis</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
1966 <a href="#">Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
2506 <a href="#">Ardea cinerea Linnaeus, 1758</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
2623 <a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0416.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORYL.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)
2669 <a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
2679 <a href="#">Falco subbuteo Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
2878 <a href="#">Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
2895 <a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
3059 <a href="#">Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3070 <a href="#">Fulica atra Linnaeus, 1758</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3518 <a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
3571 <a href="#">Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3603 <a href="#">Picus viridis Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3611 <a href="#">Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
3630 <a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
3755 <a href="#">Motacilla cinerea Tunstall, 1771</a>	24 Eaux courantes	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
3803 <a href="#">Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4013 <a href="#">Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831</a>	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
4142 <a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4172 <a href="#">Locustella luscinioides (Savi, 1824)</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
4192 <a href="#">Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
4195 <a href="#">Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4625 <a href="#">Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
4669 <a href="#">Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
53661 <a href="#">Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
53908 <a href="#">Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
54029 <a href="#">Cupido minimus (Fuessly, 1775)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
54537 <a href="#">Hepialus humuli (Linnaeus, 1758)</a>	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
60383 <a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60400 <a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60418 <a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60430 <a href="#">Myotis daubentoni (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60981 <a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
61153 <a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
61448 <a href="#">Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1766)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
65109 <a href="#">Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65123 <a href="#">Cercion lindenii (Selys, 1840)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65131 <a href="#">Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65141 <a href="#">Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65155 <a href="#">Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65161 <a href="#">Erythromma najas (Hansemann, 1823)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65165 <a href="#">Erythromma viridulum (Charpentier, 1840)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
65169 <a href="#">Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)</a>	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65184 <a href="#">Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65227 <a href="#">Gomphus pulchellus Selys, 1840</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
65265 <a href="#">Libellula fulva O. F. Müller, 1764</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65278 <a href="#">Orithetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
65376 <a href="#">Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65446 <a href="#">Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
65473 <a href="#">Anax imperator (Leach, 1815)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
66832 <a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>	24.12 Zone à Truites	Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : Anonyme
67257 <a href="#">Gobio gobio (Linnaeus, 1758)</a>	24.12 Zone à Truites	Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : Anonyme
67422 <a href="#">Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : Anonyme
67606 <a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : Anonyme
67778 <a href="#">Salmo trutta fario Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : Anonyme
67804 <a href="#">Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : Anonyme
69182 <a href="#">Cottus gobio Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : Anonyme
69350 <a href="#">Perca fluviatilis Linnaeus, 1758</a>	24.12 Zone à Truites	Reproducteur	Bibliographie : Anonyme
78064 <a href="#">Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</a>	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : COUVREUR B. (Picardie Nature)
78915 <a href="#">Agapetus fuscipes Curtis, 1834</a>	24.12 Zone à Truites	Hivernage, séjour hors reproduction	Bibliographie : Anonyme
81272 <a href="#">Alisma plantago-aquatica L., 1753</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
81569 <a href="#">Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790</a>	44 Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
82665 <a href="#">Anemone sylvestris L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : SAGNIER R.
82999 <a href="#">Anthyllis vulneraria L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
83267 <a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
84524 <a href="#">Asplenium scolopendrium L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
85774 <a href="#">Berberis vulgaris L., 1753</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : SAGNIER R.
85798 <a href="#">Berula erecta (Huds.) Coville, 1893</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
86490 <a href="#">Briza media L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88491 <a href="#">Carex elata All., 1785</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88753 <a href="#">Carex paniculata L., 1755</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88794 <a href="#">Carex pseudocyperus L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88833 <a href="#">Carex riparia Curtis, 1783</a>	44.1 Formations riveraines de Saules	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89840 <a href="#">Centaurium erythraea Rafn., 1800</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89888 <a href="#">Centranthus ruber (L.) DC., 1805</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89920 <a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : KOWALORYK D.
90208 <a href="#">Ceratophyllum demersum L., 1753</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
91378 <a href="#">Cirsium oleraceum (L.) Scop., 1769</a>	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
91382 <a href="#">Cirsium palustre (L.) Scop., 1772</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
93936 <a href="#">Cyperus fuscus L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
95567 <a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
95922 <a href="#">Eleocharis palustris (L.) Roem. &amp; Schult., 1817</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
96180 <a href="#">Epilobium hirsutum L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
96519 <a href="#">Equisetum fluviatile L., 1753</a>	44.1 Formations riveraines de Saules	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97141 <a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97811 <a href="#">Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm., 1809</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
98717 <a href="#">Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
98887 <a href="#">Franzula alnus Mill., 1768</a>	44 Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99494 <a href="#">Galium palustre L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99570 <a href="#">Galium uliginosum L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100387 <a href="#">Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100394 <a href="#">Glyceria maxima (Hartm.) Holmb., 1919</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
101188 <a href="#">Helleborus foetidus L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
102352 <a href="#">Hieracium pilosella L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102797 <a href="#">Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
102842 <a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102870 <a href="#">Hippuris vulgaris L., 1753</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103027 <a href="#">Hottonia palustris L., 1753</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103120 <a href="#">Hydrocharis morsus-ranae L., 1753</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103142 <a href="#">Hydrocotyle vulgaris L., 1753</a>	54 Bas-marais, tourbières de transition et sources	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103321 <a href="#">Hypericum quadrangulum L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103415 <a href="#">Iberis amara L., 1753</a>	61 Eboulis	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103772 <a href="#">Iris pseudacorus L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104101 <a href="#">Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104126 <a href="#">Juncus articulatus L., 1753</a>	22.3 Communautés amphibies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
104340 <a href="#">Juncus subnodulosus Schrank, 1789</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104502 <a href="#">Kickxia elatine (L.) Dumort., 1827</a>	61 Eboulis	Reproducteur	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104506 <a href="#">Kickxia spuria (L.) Dumort., 1827</a>	61 Eboulis	Reproducteur	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104665 <a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
105431 <a href="#">Lemna minor L., 1753</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
105502 <a href="#">Leontodon hispidus L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106288 <a href="#">Linum catharticum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106723 <a href="#">Lotus uliginosus Schkuhr, 1796</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107073 <a href="#">Lysimachia nummularia L., 1753</a>	22.3 Communautés amphibies	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107090 <a href="#">Lysimachia vulgaris L., 1753</a>	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107117 <a href="#">Lythrum salicaria L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107795 <a href="#">Melampyrum pratense L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108027 <a href="#">Mentha aquatica L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109091 <a href="#">Myosotis scorpioides L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109150 <a href="#">Myriophyllum spicatum L., 1753</a>	22.13 Eaux eutrophes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109151 <a href="#">Myriophyllum verticillatum L., 1753</a>	22.13 Eaux eutrophes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109422 <a href="#">Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109732 <a href="#">Nuphar lutea (L.) Sm., 1809</a>	22.1 Eaux douces	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
109750 <a href="#">Nymphaea alba L., 1753</a>	22.1 Eaux douces	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109869 <a href="#">Oenanthe fistulosa L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110966 <a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
112975 <a href="#">Phalaris arundinacea L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
113260 <a href="#">Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114012 <a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
115233 <a href="#">Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
115237 <a href="#">Potamogeton coloratus Hornem., 1813</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
115245 <a href="#">Potamogeton crispus L., 1753</a>	22.13 Eaux eutrophes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116096 <a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : KOWALORYK D.
116979 <a href="#">Ranunculus circinatus Sibth., 1794</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
117766 <a href="#">Ribes nigrum L., 1753</a>	44.1 Formations riveraines de Saules	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
118993 <a href="#">Rubus caesius L., 1753</a>	44.1 Formations riveraines de Saules	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
119509 <a href="#">Rumex hydrolapathum Huds., 1778</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
120753 <a href="#">Sanguisorba minor Scop., 1771</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121334 <a href="#">Scabiosa columbaria L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121792 <a href="#">Scirpus sylvaticus L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121999 <a href="#">Scrophularia auriculata L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
122069 <a href="#">Scutellaria galericulata L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
122329 <a href="#">Selinum carvifolia (L.) L., 1762</a>	44.1 Formations riveraines de Saules	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124407 <a href="#">Sparganium emersum Rehmann, 1871</a>	24 Eaux courantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124408 <a href="#">Sparganium erectum L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125976 <a href="#">Teucrium botrys L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
125981 <a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126124 <a href="#">Thalictrum flavum L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126276 <a href="#">Thelypteris palustris Schott, 1834</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126564 <a href="#">Thymus praecox Opiz, 1824</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128077 <a href="#">Typha latifolia L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128307 <a href="#">Utricularia australis R.Br., 1810</a>	22.13 Eaux eutrophes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128792 <a href="#">Veronica anagallis-aquatica L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128808 <a href="#">Veronica beccabunga L., 1753</a>	53 Végétation de ceinture des bords des eaux	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128924 <a href="#">Veronica montana L., 1755</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
128938 <a href="#">Veronica officinalis L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M., DEBEAUPUIS R.
129087 <a href="#">Viburnum opulus L., 1753</a>	44.1 Formations riveraines de Saules	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
190639 <a href="#">Chara Linnaeus, 1753</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
248977 <a href="#">Plagiodis dolabraria (Linnaeus, 1767)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
249053 <a href="#">Arctia caja (Linnaeus, 1758)</a>	22 Eaux douces stagnantes	Reproducteur	Informateur : NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
249106 <a href="#">Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)</a>	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
249351 <a href="#">Hydraecia micacea (Esper, 1789)</a>	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
249384 <a href="#">Archanara algae (Esper, 1789)</a>	5 TOURBIERES ET MARAIS	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
249824 <a href="#">Acronicta strigosa (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)

## 9. SOURCES

- 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."
- DOUCHET M., comm. écrite() ""
- BAZERQUE M.F.(1993) "L'Avre et ses affluents : qualité actuelle des milieux aquatiques, valorisation des potentialités. - Min. Env., SREMA Pic., 84 p."
- COUVREUR B. (Picardie Nature)() ""
- DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels 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.)() ""
- FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)() ""
- FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- Anonyme(1990) "Département de l'Oise : schéma départemental de vocation piscicole. - DDAF, FDAAPP, Cons. Gén. Oise, Agence Financière de bassin Seine-Normandie, Min. Env."
- PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- Fiche ZNIEFF 0416.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)() ""
- DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)() ""
- Anonyme(1995) "Réseau hydrobiologique et piscicole, résultats des pêches électriques, campagne 1995, région Picardie. - CSP, Agence de l'eau Seine-Normandie, 119 p."
- FRANÇOIS R., NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- KOWALORYK D.() ""
- SAGNIER R.() ""
- 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."
- NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- COUVREUR B. (Picardie Nature), FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013941>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013941>



## FORÊT DE CREUSE (Identifiant national : 220013941)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM109)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), 2015.- 220013941, FORÊT DE CREUSE.  
 - INPN, SPN-MNHN Paris, 21P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013941.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
 Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.)  
 Centroïde calculé : 586511°-2536653°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">16</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">21</a>

### 1. DESCRIPTION

#### 1.1 Localisation administrative

- Bacouel-sur-Selle (INSEE : 80050)
- Creuse (INSEE : 80225)
- Namps-Maisnil (INSEE : 80582)
- Prouzel (INSEE : 80643)
- Revelles (INSEE : 80670)

#### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 50  
 Maximum (m) : 123

#### 1.3 Superficie

703,13 hectares

#### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

#### 1.5 Commentaire général

##### DESCRIPTION

Situé au sud-ouest d'Amiens, le massif forestier de Creuse s'étire sur les versants crayeux (Santonien) faiblement pentus de vallées sèches, ainsi que sur le plateau couvert de limons et de formations résiduelles à silex.

Plusieurs types de végétation sont représentés : des chênaies-charmaies-hêtraies à Chèvrefeuille des bois du Lonicero-Carpinien, dans les secteurs les plus acides (sur le plateau), et des chênaies-charmaies souvent mêlées de tilleuls à Mercuriale vivace (Mercurialo-Carpinien), sur les pentes. La gestion sylvicole est menée en futaie et en taillis sous futaie. Des plantations de résineux et de feuillus non indigènes sont réalisées çà et là. Quelques lisières et pelouses calcicoles subsistent ponctuellement.

Le site fait l'objet d'une valorisation récréative. De nombreux promeneurs et sportifs le fréquentent (partie domaniale).

##### INTERET DES MILIEUX

Les chênaies-charmaies-hêtraies accueillent plusieurs espèces remarquables pour la Picardie. Les pelouses, lisières et ourlets calcicoles, bien que relictuels sur le site, sont des milieux remarquables.

La superficie importante du massif permet la présence d'animaux à grand domaine vital (rapaces, grands mammifères).

Les hêtraies-chênaies subatlantiques à Jacinthe des bois du Hyacinthoïdo non-scriptae-Fagetum sylvaticae sont des milieux inscrits à la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

La présence d'une mare intraforestière et d'ornières en eau est favorable aux batraciens.

##### INTERET DES ESPECES

Plusieurs espèces végétales assez rares en Picardie ont été notées, notamment des orchidées :

- la Néottie nid-d'oiseau (*Neottia nidus-avis*) ;
- la Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*).

Citons également la Laïche écartée (*Carex divulsa* subsp. *divulsa*).





Le site présente une bonne diversité mycologique (plus de cent espèces y ont déjà été répertoriées).

Faune :

- la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) et le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), deux rapaces inscrits à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne, se reproduisent sur le site ;
- le Triton alpestre (*Triturus alpestris*), espèce vulnérable en France, et la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), espèce peu commune en Picardie, s'observent dans la mare et les ornières en eau ;
- la Coronelle lisse (*Coronella austriaca*), reptile rare en Picardie.

L'intérêt lépidoptérologique de ce massif forestier était exceptionnel dans les années 1960. De nombreuses espèces remarquables ont probablement disparu du site, parmi lesquelles : *Calamia tridens*, *Hemaris tityus*, *Hemaris fuciformis*, *Pyrgus armoricanus*. Certaines espèces, qui étaient présentes sur le site, ont totalement disparu du département de la Somme : *Iphiclides podalirius*, *Aporia crataegi*, *Glaucopteryx alexis*, *Fabriciana niobe*, *Clossiana euphrosyne*.

Quelques espèces rares subsistent cependant, comme la Noctuelle *Enargia paleacea* et le Drepanide *Sabra harpagula*.

#### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- La surfréquentation du site n'est pas compatible avec la conservation d'une biodiversité optimale.
- Les plantations de résineux conduisent à dégrader la végétation forestière originelle.
- La mise en culture de certaines friches entraîne une disparition des espèces héliophiles inféodées à ces milieux.
- Le ruissellement des intrants utilisés dans les cultures environnantes provoque une dégradation de la végétation en lisière des bois (banalisation de la flore).

### 1.6 Compléments descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Plateau
- Versant de faible pente
- Vallée

#### Commentaire sur la géomorphologie

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation ferroviaire

#### Commentaire sur les activités humaines

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état

#### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*



#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Insectes  
Amphibiens  
Reptiles  
Oiseaux  
Floristique  
Phanérogames

#### Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

#### 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

Le site englobe la forêt domaniale de Creuse ainsi que les plus petits bois "Rond", "de la Vallé" et "des Folemprises". Ce massif forestier possède une flore et une faune intéressantes et diversifiées. Les lisières et les pelouses relictuelles sont intégrées à la zone. Les cultures sont exclues autant que possible, hormis un liseré en contact direct avec le bois qui joue le rôle de zone tampon.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Voie ferrée, TGV	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyage, épandages	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Réel
Eutrophisation	Réel



### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Poissons - Autres Invertébrés - Bryophytes - Algues - Lichens - Habitats	- Reptiles - Amphibiens - Insectes	- Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Champignons	

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes		0	
41.2 Chênaies-charmaies		70	

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.87 Clairières forestières		3	
81 Prairies améliorées		3	
82 Cultures		3	
83.3 Plantations		10	
84.3 Petits bois, bosquets		5	

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORETS			
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			

### 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
121	<a href="#">Leithyosaura alpestris (Laurenti, 1768)</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
53236	<a href="#">Pyrgus armonicus (Oberthür, 1910)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
53786	<a href="#">Apatura iris (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
53813	<a href="#">Melitaea phoebe (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
53817	<a href="#">Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
53841	<a href="#">Melitaea aurelia Nickerl, 1850</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
53865	<a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
53895	<a href="#">Argynnis niobe (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
53902	<a href="#">Argynnis adippe (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
53942	<a href="#">Boloria dia (Linnaeus, 1767)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			





Date d'édition : 25/11/2016  
<http://rap.mnhn.fr/zoo/zoo13941>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	248385	<a href="#">Sabra harpagula (Esper, 1766)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	249050	<a href="#">Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	249527	<a href="#">Enargia paleacea (Esper, 1788)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	61675	<a href="#">Lepus europaeus Pallas, 1778</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.				1997
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.				1997
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.				1997
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.				1997
Oiseaux	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.				1997
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.				1997
	4127	<a href="#">Turdus pilaris Linnaeus, 1758</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R.				
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.				1997

- 9/21 -



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://rap.mnhn.fr/zoo/zoo13941>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	4167	<a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				1996
	4272	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.				1997
	78064	<a href="#">Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			
	81295	<a href="#">Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara &amp; Grande, 1913</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	82637	<a href="#">Anemone nemorosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	83267	<a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	84112	<a href="#">Arum maculatum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88747	<a href="#">Carex pallescens L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	88905	<a href="#">Carex sylvatica Huds., 1762</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	92497	<a href="#">Cornus mas L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Angiospermes	94626	<a href="#">Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	97141	<a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

- 10/21 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	97452	<a href="#">Euphorbia amygdaloides L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	99488	<a href="#">Galium odoratum (L.) Scop., 1771</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103057	<a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	103514	<a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104173	<a href="#">Juncus effusus L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104353	<a href="#">Juncus tenuis Willd., 1799</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104876	<a href="#">Lamium galeobdolon (L.) L., 1759</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106370	<a href="#">Neotia ovata (L.) Bluff &amp; Fingerh., 1837</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106581	<a href="#">Lonicera periclymenum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106653	<a href="#">Lotus corniculatus L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106842	<a href="#">Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	106854	<a href="#">Luzula pilosa (L.) Willd., 1809</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107786	<a href="#">Melampyrum arvense L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107880	<a href="#">Melica uniflora Retz., 1779</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108361	<a href="#">Mercurialis perennis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	108537	<a href="#">Milium effusum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	110966	<a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	111289	<a href="#">Origanum vulgare L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114012	<a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	114611	<a href="#">Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	120753	<a href="#">Potentilla sanguisorba L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	120772	<a href="#">Sanicula europaea L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	122028	<a href="#">Scrophularia nodosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124346	<a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124797	<a href="#">Betonica officinalis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126035	<a href="#">Teucrium scorodonia L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	126628	<a href="#">Tilia cordata Mill., 1768</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128429	<a href="#">Valeriana officinalis subsp. repens (Host) O.Bois &amp; Vigo, 1983</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128938	<a href="#">Veronica officinalis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129325	<a href="#">Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129470	<a href="#">Vinca minor L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	135214	<a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Fougères	84999	<a href="#">Athyrium filix-femina (L.) Roth., 1799</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95558	<a href="#">Dryopteris carthusiana (Willd.) H.P.Fuchs, 1959</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	95567	<a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott., 1834</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Autres	116265	<a href="#">Pteridium aquilinum (L.) Kuhn., 1879</a>			Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	34643	<a href="#">Cortinarius arcuatorum R. Henry</a>			Bibliographie : VAST J.				
	54632	<a href="#">Ptilodontella cucullina (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>			Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Faible			



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation	
Amphibiens	92	<a href="#">Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
Insectes	53865	<a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
Mammifères	61057	<a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>	
	61153	<a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
Oiseaux	2623	<a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	2669	<a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	2881	<a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	3518	<a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	3630	<a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	4127	<a href="#">Turdus pilaris Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>	
	4142	<a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>	
	4167	<a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	4272	<a href="#">Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
	Reptiles	77955	<a href="#">Coronella austriaca Laurenti, 1768</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
		78064	<a href="#">Natrix natrix (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Angiospermes	103057	<a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	103514	<a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>

### 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
92 <a href="#">Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121 <a href="#">Triturus alpestris (Laurenti, 1768)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
155 <a href="#">Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
2623 <a href="#">Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
2669 <a href="#">Falco tinnunculus Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
2832 <a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Bibliographie : GAVORY L.
2881 <a href="#">Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)
2895 <a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	4 FORETS	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
3518 <a href="#">Strix aluco Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
3630 <a href="#">Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
3723 <a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
4127 <a href="#">Turdus pilaris Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : FRANÇOIS R.
4142 <a href="#">Turdus viscivorus Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
4167 <a href="#">Locustella naevia (Boddaert, 1783)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4272 <a href="#">Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R.
53236 <a href="#">Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53661 <a href="#">Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
53786 <a href="#">Apatura iris (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53813 <a href="#">Cinclidia phoebe (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53817 <a href="#">Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53841 <a href="#">Mellicta aurelia (Nickerl, 1850)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53865 <a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53895 <a href="#">Fabriciana niobe (Linnaeus, 1758)</a>	31.87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53902 <a href="#">Fabriciana adippe (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53942 <a href="#">Clossiana dia (Linnaeus, 1767)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
53959 <a href="#">Clossiana euphrosyne (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54055 <a href="#">Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54075 <a href="#">Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54271 <a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54319 <a href="#">Thecla betulae (Linnaeus, 1758)</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54339 <a href="#">Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)</a>	31.8 Fourrés	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54632 <a href="#">Ptilodontella cucullina (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
61057 <a href="#">Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
61153 <a href="#">Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
61675 <a href="#">Lepus capensis auct.</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
81295 <a href="#">Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara &amp; Grande, 1913</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
82637 <a href="#">Anemone nemorosa L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
83267 <a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
84112 <a href="#">Arum maculatum L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
84999 <a href="#">Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88747 <a href="#">Carex pallescens L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
88905 <a href="#">Carex sylvatica Huds., 1762</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
89920 <a href="#">Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
92497 <a href="#">Cornus mas L., 1753</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
94626 <a href="#">Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
95558 <a href="#">Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
95567 <a href="#">Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97141 <a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
97452 <a href="#">Euphorbia amygdaloides L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99488 <a href="#">Galium odoratum (L.) Scop., 1771</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
102842 <a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103057 <a href="#">Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103514 <a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104173 <a href="#">Juncus effusus L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)





Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
104353 <a href="#">Juncus tenuis Willd., 1799</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104876 <a href="#">Lamium galeobdolon (L.) L., 1759</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106370 <a href="#">Listera ovata (L.) R.Br., 1813</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106581 <a href="#">Lonicera periclymenum L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106653 <a href="#">Lotus corniculatus L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106842 <a href="#">Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
106854 <a href="#">Luzula pilosa (L.) Willd., 1809</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107786 <a href="#">Melampyrum arvense L., 1753</a>	31.87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
107880 <a href="#">Melica uniflora Retz., 1779</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108361 <a href="#">Mercurialis perennis L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108537 <a href="#">Miliium effusum L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
109506 <a href="#">Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110966 <a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
111289 <a href="#">Origanum vulgare L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114012 <a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
114611 <a href="#">Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116265 <a href="#">Pteridium aquilinum (L.) Kuhn., 1879</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116460 <a href="#">Pulsatilla vulgaris Mill., 1768</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
120753 <a href="#">Sanguisorba minor Scop., 1771</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
120772 <a href="#">Sanicula europaea L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
122028 <a href="#">Scrophularia nodosa L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124346 <a href="#">Sorbus torminalis (L.) Crantz., 1763</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
124797 <a href="#">Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126035 <a href="#">Teucrium scorodonia L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126628 <a href="#">Tilia cordata Mill., 1768</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128429 <a href="#">Valeriana repens Host., 1827</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
128938 <a href="#">Veronica officinalis L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
129325 <a href="#">Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
129470 <a href="#">Vinca minor L., 1753</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
132689 <a href="#">Carex divulsa Stokes subsp. divulsa</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
135214 <a href="#">Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. nummularium</a>	31.87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
163498 <a href="#">Iphiclydes podalirius (Scopoli., 1763)</a>	31.87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
219758 <a href="#">Satyrium ilicis (Esper., 1779)</a>	31.87 Clairières forestières	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
248385 <a href="#">Sabra harpagula (Esper., 1786)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
249050 <a href="#">Lymantria monacha (Linnaeus., 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
249378 <a href="#">Calamia tridens (Hufnagel., 1766)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
249527 <a href="#">Energia paleacea (Esper., 1788)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013449>



Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013449>



## 9. SOURCES

- GAVORY L.(1995) "Pour une politique de préservation, de gestion et de valorisation du patrimoine naturel du district du grand Amiens . Fichier sitologique. - DESS Env., Univ. Amiens, mém. stage, 66."
- BULTEZ M.(1985) "Sortie champignons en forêt domaniale de Creuse. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°2, janvier 1985."
- FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)() ""
- Fiche ZNIEFF 0394.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., DUQUEF M.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (FRANCOIS R.), ROYER P.() ""
- FRANÇOIS R.() ""
- FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)() ""
- DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)() ""
- VAST J.(1987) "2è supplément à la flore mycologique du sud-amiénois. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4, janvier 1987."

znief

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## LARRIS DE LA MONTAGNE DES GRÈS ET CAVITÉ SOUTERRAINE À GRATTEPANCHE (Identifiant national : 220013449)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80SAM115)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), 2015.- 220013449, LARRIS DE LA MONTAGNE DES GRÈS ET CAVITÉ SOUTERRAINE À GRATTEPANCHE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013449.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
 Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
 (FLIPO S.)  
 Centroïde calculé : 597589°-2532294°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">11</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">14</a>



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Grattepanche (INSEE : 80387)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 80  
Maximum (m) : 115

### 1.3 Superficie

30,92 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

Les larris de la "Montagne des Grès" sont situés sur le versant pentu exposé au nord-ouest de la vallée sèche "Saint-Cyr". Ils s'inscrivent dans la craie blanche à silex du Santonien. Le coteau est occupé par des pelouses calcicoles (Mesobromion), en voie d'ourléification (Trifolio-Geranietea) et d'embroussaillage (Rubo-Prunetum mahaleb laburnetosum). Les importants fourrés à Genévriers communs (Juniperus communis) témoignent d'un pâturage ovin extensif ancestral qui était pratiqué sur de tels coteaux. L'environnement immédiat du coteau est constitué de cultures, de haies en rideaux, s'étirant parallèlement aux courbes de niveau, de talus herbeux et de prairies.

Le site comprend également la cavité souterraine de Grattepanche, ancienne carrière en substrat crayeux, transformée en souterrain-refuge. Cette cavité comprend des voûtes maçonnées et de nombreuses inscriptions qui témoignent de son occupation, notamment pendant la Première Guerre mondiale (ce souterrain a cependant dû être utilisé depuis le XVII<sup>ème</sup> siècle). Il s'agit d'une des plus belles "muches" de Picardie, qui présente des intérêts archéologiques et historiques très élevés.

#### INTERET DES MILIEUX

Le site présente plusieurs milieux remarquables :

- les pelouses calcicoles, qui relèvent de l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. seselietosum montani, groupement végétal rare et menacé en Picardie du fait de la disparition de l'élevage ovin, et inscrit à la directive "Habitats" de l'Union Européenne. Cette pelouse est typique des potentialités originales du Sud-Amiénois (ambiance thermophile) ;

- les fourrés à Genévriers communs (Juniperus communis), en voile sur des pelouses calcaires subatlantiques, également inscrits à la directive "Habitats" ;

- la cavité souterraine présente un intérêt pour l'hivernage des chauves-souris, en terme de diversité spécifique (quatre espèces).

#### INTERET DES ESPECES

Le larris abrite les espèces remarquables suivantes :

- le Pigamon mineur (Thalictrum minus\*), très rare en Picardie,
- la Pulsatille commune (Pulsatilla vulgaris), espèce végétale qui atteint sa limite de répartition septentrionale en France dans la Somme ;
- le Lin à feuilles ténues (Linum tenuifolium), espèce thermophile rare et menacée en Picardie ;
- la Globulaire ponctuée (Globularia bisnagarica), espèce thermophile assez rare en Picardie ;
- l'Orchis militaire (Orchis militaris), orchidée rare dans le département de la Somme ;

- la Phalène de la Pulsatille (Horisme aquata), lépidoptère en raréfaction en Picardie, du fait de la régression des pelouses à Pulsatille commune.

La cavité souterraine accueille, en hibernation :

- le Grand Murin (Myotis myotis), chiroptère inscrit à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- le Vespertilion à oreilles échancrées (Myotis emarginatus), espèce vulnérable au niveau national, également d'intérêt européen.

#### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- La pelouse calcicole a tendance à se densifier (brachypodiaies) et à s'embroussailler, du fait de la dynamique spontanée de boisement. Cette évolution naturelle est en partie compensée par l'action cuniculigène. En effet, les lapins, par leurs activités de grattis et de broutage, permettent le maintien de zones rases.

- L'utilisation d'intrants et de produits phytosanitaires, au niveau des cultures du haut de versant, peut entraîner une dégradation de la flore originelle à la suite du ruissellement des produits.

- Les plantations de résineux, réalisées sur une partie du coteau, conduisent à une disparition des milieux pelousaires ainsi que de leur flore et de leur faune associées.

- La présence d'un bungalow, dans la partie ouest du coteau, dénature le paysage.

- Le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, locataire de la cavité, a mis en place une grille à l'entrée du souterrain, afin de permettre aux chauves-souris d'hiverner en toute quiétude et de préserver l'intérêt historique du site.

N.B. : les espèces dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

### 1.6 Compléments descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Coteau, cuesta
- Escarpement, versant pentu
- Vallée

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Chasse
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé



- Autre protection (préciser : par ex. zones de silence...)

**Commentaire sur les mesures de protection**

La cavité est louée par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie.

**2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE**

Patrimoniaux

Ecologique  
 Faunistique  
 Insectes  
 Mammifères  
 Floristique  
 Phanérogames

Fonctionnels

Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols  
 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

**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 comprend le larris de Grattepanche, d'intérêt écologique remarquable, et la cavité souterraine de Grattepanche, qui présente un intérêt chiroptérologique notable. Quelques cultures, bosquets, talus herbeux et prairies sont également pris en compte car ils servent de terrain de chasse pour les chauve-souris.

**4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE**

FACTEUR	Potentiel / Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Réel
Nuisances sonores	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Réel
Fermeture du milieu	Réel
Impact d'herbivores	Réel

**Commentaire sur les facteurs**

aucun commentaire



**5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS**

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Amphibiens - Poissons - Autres Invertébrés - Ptéridophytes - Bryophytes - Algues - Lichens - Habitats	- Reptiles - Insectes - Champignons	- Mammifères - Oiseaux	- Phanérogames

**6. HABITATS**

**6.1 Habitats déterminants**

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.88 Fruticées à Genévriers communs		15	
34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides		35	
88 Mines et passages souterrains		0	

**6.2 Habitats autres**

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		15	
38 Prairies mésophiles		5	
82 Cultures		10	
83.31 Plantations de conifères		10	
84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs		5	

**6.3 Habitats périphériques**

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			

**6.4 Commentaire sur les habitats**

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	54766	<a href="#">Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0142.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.)				
	248718	<a href="#">Horisme aquata (Hübner, 1813)</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0142.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.)				
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
Mammifères	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	81457	<a href="#">Allium oleraceum L., 1753</a>			Informateur : CAUX S.				
Angiospermes	100338	<a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	106346	<a href="#">Linum tenuifolium L., 1753</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0142.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.)				
	110920	<a href="#">Orchis militaris L., 1753</a>			Informateur : HERNANDEZ O.				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Gymnospermes	115998	<a href="#">Prunella laciniata (L.) L., 1763</a>			Informateur : Fiche ZNIEFF 0142.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.)				
	116460	<a href="#">Anemone pulsatilla L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	124771	<a href="#">Stachys germanica L., 1753</a>			Bibliographie : DOUCHET M.				
	126159	<a href="#">Thalictrum minus L., 1753</a>			Informateur : CHAPUIS V. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				

### 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60383	<a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	60430	<a href="#">Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)</a>		Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)				
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>		Migrateur, passage	Informateur : RIGAUD T. (Picardie Nature)				
Oiseaux	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUD T. (Picardie Nature), ROYER P. (Picardie Nature)				1997



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUX T. (Picardie Nature), ROYER P. (Picardie Nature)				1997
	4215	<a href="#">Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)</a>		Reproducteur	Informateur : RIGAUX T. (Picardie Nature)				1988
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : RIGAUX T. (Picardie Nature)				1990
	4684	<a href="#">Emberiza calandria Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				1995
Reptiles	77692	<a href="#">Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	79991	<a href="#">Clinopodium acinos (L.) Kuntze, 1891</a>			Informateur : CAUX S.				
	85438	<a href="#">Helictichia pratensis (L.) Romero Zarco, 2011</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	85439	<a href="#">Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	86490	<a href="#">Briza media L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	87044	<a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
Angiospermes	87720	<a href="#">Campanula rotundifolia L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	88415	<a href="#">Carex caryophyllaea Latour., 1785</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	88510	<a href="#">Carex flacca Schreb., 1771</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	89180	<a href="#">Carlina vulgaris L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	91274	<a href="#">Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	97141	<a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	99511	<a href="#">Galium pumilum Murray, 1770</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	99986	<a href="#">Gentiana germanica (Wild.) Börner, 1912</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	100607	<a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	102352	<a href="#">Pilosella officinarum F.W.Schultz &amp; Sch.Bip., 1862</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	104665	<a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	105502	<a href="#">Leontodon hispidus L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	106288	<a href="#">Linum catharticum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	106370	<a href="#">Neottia ovata (L.) Bluff &amp; Fingerh., 1837</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	110966	<a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	111289	<a href="#">Origanum vulgare L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	113596	<a href="#">Pimpinella saxifraga L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	113906	<a href="#">Plantago media L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	114012	<a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Robb., 1828</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	114539	<a href="#">Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115570	<a href="#">Potentilla tabernaemontani Asch., 1891</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	116096	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	120753	<a href="#">Potentilla sanguisorba L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	121334	<a href="#">Scabiosa columbaria L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	123037	<a href="#">Sesell montanum L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	126564	<a href="#">Thymus praecox Opiz., 1824</a>			Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				
	127660	<a href="#">Trisetum flavescens (L.) P. Beauv., 1812</a>			Informateur : CAUX S.				
Autres	30192	<a href="#">Hygrocybe konradii Haller</a>			Bibliographie : BON M.				



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60383	<a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60400	<a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60418	<a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3522	<a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4215	<a href="#">Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

### 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3522 <a href="#">Asio otus (Linnaeus, 1758)</a>	42 Forêts de conifères	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUX T. (Picardie Nature), ROYER P. (Picardie Nature)
3723 <a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : FLIPO S., RIGAUX T. (Picardie Nature), ROYER P. (Picardie Nature)
4215 <a href="#">Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : RIGAUX T. (Picardie Nature)
4247 <a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : RIGAUX T. (Picardie Nature)
4684 <a href="#">Miliaria calandra (Linnaeus, 1758)</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
54766 <a href="#">Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0142.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.)



Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
60383 <a href="#">Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60400 <a href="#">Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60418 <a href="#">Myotis myotis (Borkhausen, 1797)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
60430 <a href="#">Myotis daubentoni (Kuhl, 1817)</a>	88 Mines et passages souterrains	Hivernage, séjour hors reproduction	Informateur : BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)
77692 <a href="#">Lacerta vivipara Jacquin, 1787</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
79991 <a href="#">Acinos arvensis (Lam.) Dandy, 1946</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : CAUX S.
81457 <a href="#">Allium oleraceum L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : CAUX S.
85438 <a href="#">Avenula pratensis (L.) Dumort., 1868</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
85439 <a href="#">Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
86490 <a href="#">Briza media L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
87044 <a href="#">Bupleurum falcatum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
87720 <a href="#">Campanula rotundifolia L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
88415 <a href="#">Carex caryophyllea Latourr., 1785</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
88510 <a href="#">Carex flacca Schreb., 1771</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
89180 <a href="#">Carlina vulgaris L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
91274 <a href="#">Cirsium acaule Scop., 1769</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
97141 <a href="#">Eryngium campestre L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
99511 <a href="#">Galium pumilum Murray, 1770</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
99986 <a href="#">Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
100338 <a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
100607 <a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
102352 <a href="#">Hieracium pilosella L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
102842 <a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
104397 <a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
104665 <a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
105502 <a href="#">Leontodon hispidus L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
106288 <a href="#">Linum catharticum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
106370 <a href="#">Listera ovata (L.) R.Br., 1813</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
110920 <a href="#">Orchis militaris L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : HERNANDEZ O.
110966 <a href="#">Orchis purpurea Huds., 1762</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
111289 <a href="#">Origanum vulgare L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
113596 <a href="#">Pimpinella saxifraga L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
113906 <a href="#">Plantago media L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
114012 <a href="#">Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
114539 <a href="#">Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
115570 <a href="#">Potentilla neumanniana Rchb., 1832</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)





Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
116096 <a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
116460 <a href="#">Pulsatilla vulgaris Mill., 1768</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
120753 <a href="#">Sanguisorba minor Scop., 1771</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
121334 <a href="#">Scabiosa columbaria L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
123037 <a href="#">Seseli montanum L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
124771 <a href="#">Stachys germanica L., 1753</a>	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes	Reproducteur	Bibliographie : DOUCHET M.
125981 <a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
126159 <a href="#">Thalictrum minus L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : CHAPUIS V. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126564 <a href="#">Thymus praecox Opiz., 1824</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)
127660 <a href="#">Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : CAUX S.
248718 <a href="#">Horisme aquata (Hübner, 1813)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : Fiche ZNIEFF 0142.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.)

## 9. SOURCES

- BOULLET V.(1986) "Les pelouses calcicoles (Festuco-Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. - Thèse Sciences, Lille I, I : 333 p., II : tab."
- HERNANDEZ O.()
- CHAPUIS V. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)()
- FOCQUET P.(1979) "L' Anémone pulsatile dans le département de la Somme. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., NS, I : 11-21."
- FLIPO S., RIGAUX T. (Picardie Nature), ROYER P. (Picardie Nature)()
- Fiche ZNIEFF 0142.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.)()
- FLIPO S. (Picardie Nature)()
- RIGAUX T. (Picardie Nature), ROYER P. (Picardie Nature)()
- DOUCHET M.(1989) "Contribution floristique. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., N.S., t. VII, p. 68."
- BARDET O., DUBIE S., FLIPO S., FRANÇOIS R., MECH E. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)()
- BON M.(1978) "Taxons nouveaux. - Doc. myco., novitates, t. VIII, Fasc. n°30 : 69."
- CAUX S.()
- FOCQUET P.(1978) "Les pelouses à Anémone pulsatile dans le département de la Somme. Données phytosociologiques et écologiques. - DEA Lille. Manuscrit 50 p., + 1 tableau."
- RIGAUX T. (Picardie Nature)()
- BOULLET V.(1980) "Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. - DEA Lille II. Manuscrit 108 p., + 2 tab."

znief

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## LARRIS DE LA VALLEE VACQUERIE A FONTAINE-BONNELEAU (Identifiant national : 220220004)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 60PPI107)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.), 2015.- 220220004, LARRIS DE LA VALLEE VACQUERIE A FONTAINE-BONNELEAU. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220220004.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
(FRANÇOIS R.)  
Centroïde calculé : 585375°-2519470°

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 - EFFORT DE PROSPECTION .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	11



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Fontaine-Bonneleau (INSEE : 60240)
- Lavacquerie (INSEE : 60353)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 90  
Maximum (m) : 150

### 1.3 Superficie

69,93 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

La Vallée Vacquerie est encaissée dans le plateau crayeux, au niveau des étages coniacien (craie blanche) et turonien (craie plus marneuse). Les sols rendziniformes, qui se développent sur les versants caillouteux et pentus, conviennent assez peu à l'emblavement. Ils sont en revanche valorisés, depuis des siècles, par le pâturage, même si les parcs à bovins ont aujourd'hui remplacé les parcours extensifs à ovins.

Sur les larris subsistent ainsi de véritables "forêts" de Genévriers : cette espèce n'étant pas broutée par les moutons, elle constitue un témoin caractéristique de ce type de pâturage multiséculaire. Les formations d'ourlets à Brachypode penné et les broussailles se substituent à la pelouse rase, là où celle-ci n'est plus pâturée. Cependant, à proximité des garennes, existent encore des espaces ras et caillouteux, favorisés par les activités des lapins.

Des limons à silex recouvrent les hauts de versants : les cultures viennent jusqu'à la convexité sommitale, partout où la charrue peut faire reculer l'arbre. Sur les espaces de plus forte pente, cependant, outre les larris, s'étendent des bois : hêtraies thermocalcicoles ; chênaies-charmaies acidoclines, sur limons ou frênaies-acéraies à Mercuriale sur craie en pente nord ; fourrés de recolonisation (fruticées à cornouillers, à prunelliers, viornes, troènes, églantiers...) sur les terres délaissées et plantations de pins.

Les anciennes terrasses culturales sur les versants, issues des époques de forte pression agricole sur le milieu, sont structurées par des haies en rideaux, disposées parallèlement aux courbes de niveau.

Dans le talweg, qui concentre les colluvions, les sols limono-argileux, plus frais, sont favorables à la présence de prairies permanentes. Elles sont quelquefois complantées de vieux pommiers à cidre.

Ces mosaïques de prés-vergers, de larris, de rideaux et de bois sont autant de témoins des paysages traditionnels du plateau picard occidental, caractéristiques des espaces ruraux adaptés au milieu.

#### INTERET DES MILIEUX

Les pelouses des larris, les lisières et les hêtraies thermocalcicoles sont les habitats qui concentrent l'essentiel des espèces remarquables. Du fait de la généralisation de l'abandon de l'élevage ovin-caprin extensif dans les plaines d'Europe du nord, les pelouses sont devenues des habitats rares et menacés et sont, de ce fait, inscrites à l'annexe I de la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

La flore et la faune inféodées à ces prairies sèches sont, de facto, de plus en plus rares et menacées à des échelles régionales à internationales.

Les chênaies-charmaies acidoclines sur limons à silex renferment une flore complémentaire du cortège calcicole des larris avec plusieurs espèces peu communes.

Enfin, la mosaïque d'espaces prairiaux et de bois est favorable à la présence d'oiseaux remarquables.

#### INTERET DES ESPECES

##### Flore

Présence d'un cortège floristique caractéristique des pelouses et des lisières, avec plusieurs espèces assez rares en Picardie :

- la Globulaire ponctuée (*Globularia bisnagarica*),
- l'Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*),
- le Tabouret perfolié (*Thlaspi perfoliatum*),
- la Pulsatille commune (*Pulsatilla vulgaris*).

##### Faune

Plusieurs espèces de rapaces nichent ou chassent sur le site (Epervier, Buse variable, Faucon crécerelle...). L'espèce la plus intéressante est la Bondrée apivore, inscrite à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne.

Concernant les Lépidoptères, une population conséquente d'Argus bleu-céleste (*Lysandra coridon*) est favorisée par la présence de l'Hippocrépide en ombelle, sa plante nourricière.

#### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

L'abandon de l'élevage ovin extensif entraîne un embroussaillage et un boisement progressifs des pelouses sèches. Il s'ensuit une perte de l'intérêt écologique des larris par la disparition de la flore et de la faune héliophiles et par la banalisation du paysage. Il en va de même pour les reboisements.

A fortiori, les retournements des milieux herbacés font disparaître leur originalité biologique.

### 1.6 Compléments descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Vallon
- Talweg
- Escarpement, versant pentu

##### *Commentaire sur la géomorphologie*

Vallée sèche présentant un profil dissymétrique (pentes exposées au sud plus raides).

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

##### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

##### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*



#### 1.6.4 Mesures de protection

- Indéterminé

#### Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Ecologique  
 Faunistique  
 Insectes  
 Oiseaux  
 Floristique  
 Phanérogames

#### Fonctionnels

Rôle naturel de protection contre  
 l'érosion des sols  
 Fonction d'habitat pour les  
 populations animales ou végétales

#### 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

Cette zone regroupe les milieux les plus précieux de la vallée sèche, où se concentrent les habitats et les espèces les plus intéressantes : larris, lisières et bois thermocalcicoles, pâtures, haies en rideaux, bois de pente... Les grandes cultures sur le plateau, sans intérêt biologique particulier, ont été évitées.

Le bois de "La Grande Forêt" et l'ensemble de la vallée Vacquerie, où la densité de milieux et d'espèces remarquables est moins marquée, sont par contre intégrés dans une ZNIEFF de type II qui englobe la Vallée de la Celle en amont de Conty.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Réel

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Mammifères - Amphibiens - Poissons - Autres Invertébrés - Ptéridophytes - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Reptiles - Insectes	- Oiseaux - Phanérogames	

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		10	
34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes		20	
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		20	
38.1 Pâtures mésophiles		10	
41.16 Hêtraies sur calcaire		20	

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41.2 Chênaies-charmaies			
82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée			
83.1 Vergers de hautes tiges			
84.2 Bordures de haies			

### 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41 Forêts caducifoliées			
82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés			
86.41 Carrières			

6.4 Commentaire sur les habitats  
aucun commentaire



7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
Oiseaux	2832	<a href="#">Peris apivorus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1996
Angiospermes	100338	<a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )	Moyen			
	110410	<a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )	Fort			
	116460	<a href="#">Anemone pulsatilla L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )	Faible			
	126376	<a href="#">Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., 1973</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	53908	<a href="#">Issoria lethonia (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1996
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			1996
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1996
Reptiles	77692	<a href="#">Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)</a>			Informateur : MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	83267	<a href="#">Aquila vulgaris L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
Angiospermes	99986	<a href="#">Gentiana germanica (Willd.) Bömer, 1912</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	100607	<a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	102842	<a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	103514	<a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	104665	<a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	108421	<a href="#">Crataegus germanica (L.) Kuntze, 1891</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Gymnospermes	114539	<a href="#">Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	115672	<a href="#">Potentilla tabernaemontani Asch., 1891</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	116096	<a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	125981	<a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
	104397	<a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Fort			



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2832	<a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2895	<a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3723	<a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4247	<a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	103514	<a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2832 <a href="#">Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
2895 <a href="#">Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)</a>	41 Forêts caducifoliées	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3723 <a href="#">Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4247 <a href="#">Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)</a>	84.2 Bordures de haies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
53908 <a href="#">Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
54265 <a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)
77692 <a href="#">Lacerta vivipara Jacquin, 1787</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
83267 <a href="#">Aquilegia vulgaris L., 1753</a>	41.1 Hêtraies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
99986 <a href="#">Gentiana germanica (Willd.) Börner, 1912</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
100338 <a href="#">Globularia bisnagarica L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
100607 <a href="#">Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
102842 <a href="#">Hippocrepis comosa L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
103514 <a href="#">Ilex aquifolium L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104397 <a href="#">Juniperus communis L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
104665 <a href="#">Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
108421 <a href="#">Mespilus germanica L., 1753</a>	41.2 Chênaies-charmaies	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
110410 <a href="#">Ophrys insectifera L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
114539 <a href="#">Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
115672 <a href="#">Potentilla tabernaemontani Asch., 1891</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116096 <a href="#">Prunus mahaleb L., 1753</a>	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
116460 <a href="#">Pulsatilla vulgaris Mill., 1768</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise )
125981 <a href="#">Teucrium chamaedrys L., 1753</a>	34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
126376 <a href="#">Thlaspi perfoliatum L., 1753</a>	34.1 Pelouses pionnières médio-européennes	Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

## 9. SOURCES

- 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."
- Fiche ZNIEFF 0250.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V. , GAVORY L.) ""
- MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) ""
- 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."
- FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) ""
- WATTEZ J.R.() "Contribution à l'étude des groupements végétaux xériques implantés sur les substrats crayeux en Picardie occidentale. Coll. Phytos. XI, Les pelouses calcaires, Strasbourg : 117-155."
- FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise ) ""
- BOULLET V.(1990) "Organisations et dynamiques structurales des anciens parcours pastoraux en milieux calcicoles atlantiques. Coll. phytos. n°XVI, Phytosociologie et pastoralisme. Paris, 1988."
- WATTEZ J.R., FOUCAULT B. (DE)(1984) "Les junipérais calcicoles pionnières de la Picardie et du Nord de la France. Coll. Phytos. XI, Les pelouses calcaires, Strasbourg 1982 : 613-627, Vaduz."
- FURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie) ""

Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/22022004>



Date d'édition : 25/11/2016  
<http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013950>



- FURNAL M.(1992) "Polyommatus coridon Poda et Clossiana dia Linné dans le département de l'Oise. L'Entomologiste Picard. Bull. A.D.E.P. : 27."
- BOULLET V.(1980) "Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. D.E.A., Université de Lille II, 108 p."

**znief** ZONES NATURELLES  
 D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
 FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

VALLÉE SECHES DU PUIITS ET DU  
 LOUP PENDU, CÔTE DE LAVERRIÈRE  
 (Identifiant national : 220013950)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 60PPI104)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FRANÇOIS R.), 2015.- 220013950, VALLÉE SECHES DU PUIITS ET DU LOUP PENDU, CÔTE DE LAVERRIÈRE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/220013950.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie  
 Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie  
 (FRANÇOIS R.)  
 Centroïde calculé : 578392°-2522390°

<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">12</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">14</a>



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Beaudéduit (INSEE : 60051)
- Dargies (INSEE : 60194)
- Laverrière (INSEE : 60354)
- Offoy (INSEE : 60472)
- Sommereux (INSEE : 60622)
- Sentelle (INSEE : 80734)
- Thoix (INSEE : 80757)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 96  
Maximum (m) : 183

### 1.3 Superficie

862,43 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

Situées à cheval sur la limite entre le département de la Somme et celui de l'Oise, les vallées sèches du Puits, du Loup Pendu et de la Côte de Laverrière confluent avec le ruisseau des Parquets, un affluent des Evoissons.

Inscrites dans la craie coniacienne, ces vallées, essentiellement orientées ouest-est, présentent une dissymétrie nord-sud classique sur le plateau picard : les versants exposés au sud sont plus raides.

Ces versants sont essentiellement recouverts de bois de feuillus. Les chênaies-charmaies, plus ou moins acidoclines (du Lonicero-Carpinion, dominant les secteurs les plus élevés et les plus acides, sur les limons à silice). Elles sont essentiellement traitées en futaies, mais des taillis ou taillis sous futaie subsistent localement.

Les pentes les plus raides sur craie sont souvent occupées par des hêtraies, au caractère thermocalcicole (Daphno-Fagetum) plus ou moins marqué.

Les lisières présentent souvent des fourrés de recolonisation d'anciens larris, composés d'une fruticée de troènes, de viornes, de cornouillers, de prunelliers (Rubo-Prunetum mahalebi) et de bouleaux.

Des pelouses sèches (rattachées à l'Avenulo pratensis-Festucetum lemanii), relictuelles des anciens larris, subsistent sur plusieurs coteaux raides. Elles sont parsemées de Genévriers, formant localement de véritables "forêts", mêlées de fourrés d'épineux.

Abandonnées à la suite de la disparition du pâturage ovin traditionnel, elles sont de plus en plus envahies par le Brachypode penné, graminée sociale colonisatrice. Des plages de pelouses rases et d'écorchures subsistent cependant, notamment à proximité des garennes, où les lapins maintiennent la végétation ouverte, grâce à leurs activités de grattements et de broutements.

Les pelouses-ourlets et les prairies sont fréquemment entrecoupées de haies en rideaux, parallèles aux courbes de niveau, qui composent un paysage rural traditionnel des vallées sèches du plateau picard.

Quelques vergers haute-tige et des éléments paysagers bocagers sont présents à proximité des villages.

#### INTERET DES MILIEUX

Les pelouses sèches sont très menacées dans les plaines de France et d'Europe, consécutivement aux mutations des systèmes agricoles, qui délaissent les parcours ovins extensifs. Elles sont, de fait, inscrites à la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

Les espèces végétales et animales qui leur sont inféodées sont également rares, et suivent naturellement la même évolution régressive.

Les hêtraies neutrophiles à Daphné lauréole et les junipérais sont également d'intérêt européen.

Les lisières, les bois thermocalcicoles et ceux de pente nord abritent plusieurs espèces remarquables de la flore et de la faune.

#### INTERET DES ESPECES

##### Flore

Sur les pelouses subsistent plusieurs espèces de plantes assez rares à rares en Picardie :

- la Globulaire ponctuée (*Globularia bisnagarica*), sur les écorchures et les espaces grattés par les lapins ;
- l'Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*) ;
- le Tabouret perfolié (*Thlaspi perfoliatum*) ;
- l'Iberide amer (*Iberis amara*) ;
- l'Orchis militaire (*Orchis militaris*).

Les bois et les lisières thermophiles accueillent des populations de :

- le Daphné lauréole (*Daphne laureola*),
- l'Épiaire des Alpes (*Stachys alpina*),
- le Dompte-venin officinal (*Vincetoxicum hirundinaria*).

##### Faune

Ces milieux chauds et secs abritent également de nombreuses espèces de lépidoptères thermophiles, dont le Fluoré (*Colias australis*).

La Vipère péliade (*Vipera berus*) est également présente sur les lisières et les pelouses.

La Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), inscrite en annexe I de la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne, niche dans les bois et se nourrit d'insectes dans les lisières et les cultures.

#### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

L'abandon du pâturage extensif sur les espaces pelousaires entraîne la banalisation paysagère 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.

Les bois semblent en revanche gérés de façon adéquate. La préservation de vieux arbres, sénescents ou morts (quelques-uns à l'hectare), est très favorable à la faune cavernicole.

### 1.6 Compléments descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Vallée

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Circulation routière ou autoroutière
- Exploitations minières, carrières





**Commentaire sur les activités humaines**

aucun commentaire

**1.6.3 Statut de propriété**

- Indéterminé

**Commentaire sur le statut de propriété**

aucun commentaire

**1.6.4 Mesures de protection**

- Indéterminé

**Commentaire sur les mesures de protection**

aucun commentaire

**2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE**

Patrimoniaux

Faunistique  
 Insectes  
 Reptiles  
 Oiseaux  
 Floristique  
 Ptéridophytes  
 Phanérogames

Fonctionnels

Role naturel de protection contre l'érosion des sols  
 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales  
 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 du site intègrent les milieux les plus remarquables pour leurs habitats, leur flore et leur faune. Dans la mesure du possible, les cultures et les zones urbanisées sont évitées, hormis un liseré étroit jouant le rôle de zone-tampon.

**4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE**

FACTEUR	Potentiel / Réel
Extraction de matériaux	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Réel

FACTEUR	Potentiel / Réel
Jachères, abandon provisoire	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Réel
Pâturage	Réel
Pratiques et travaux forestiers	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Réel
Chasse	Réel
Erosions	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Réel
Fermeture du milieu	Réel

**Commentaire sur les facteurs**

aucun commentaire

**5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS**

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Mammifères - Amphibiens - Poissons - Autres Invertébrés - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Reptiles - Insectes	- Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes	

**6. HABITATS**

**6.1 Habitats déterminants**

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.8 Fourrés		10	
34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes		5	
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		5	
41.16 Hêtraies sur calcaire		30	
41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins		30	



## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
38 Prairies mésophiles			
82 Cultures			
83.1 Vergers de hautes tiges		2	
84.4 Bocages		10	

## 6.3 Habitats périphériques

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORETS			
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			

## 6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Code Espèce (CD_NOM)	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54265	<a href="#">Lysandra coridon (Poda, 1761)</a>			Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
Insectes	54271	<a href="#">Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	54386	<a href="#">Colias alfacariensis Ribbe, 1905</a>			Informateur : FOURNAL M. (Association Des Entomologistes de Picardie)	Moyen			
	2832	<a href="#">Peris apivorus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1994
Oiseaux	3120	<a href="#">Burhinus oedipnemus (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : COUVREUR B., comm. pers.	Faible			1994
	3511	<a href="#">Athene noctua (Scopoli, 1769)</a>		Reproducteur	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie Nature / Groupe d'Etudes Ornithologiques de l'Oise)	Faible			1999
Reptiles	78141	<a href="#">Vipera berus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	86983	<a href="#">Bumia bulbocastanum L., 1753</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
Angiospermes	95992	<a href="#">Elymus caninus (L.) L., 1755</a>			Informateur : FRANÇOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
	96432	<a href="#">Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809</a>			Informateur : LEGRAND J.-P.				
					Informateur : LEGRAND J.-P.				