



SARL ROUTIER ENVIRONNEMENT

19 rue Sadi Carnot - BP20007 - 80140 OISEMONT

Tel : 03.22.25.05.30

Courriel : contact@routier-environnement.com

www.routier-environnement.com



ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF RAPPORT D'ETUDE A LA PARCELLE



Notre Qualité fait votre Tranquillité

Référence dossier : **20 ETI 205**

Mission : La mission concerne la réalisation d'une étude à la parcelle (étude de sol et définition de filière), dans le cadre de l'assainissement non collectif pour un projet de construction d'un méthaniseur.

Références réglementaires : Arrêté du 7 septembre 2009 modifié, fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2kg/j de DBO₅; Arrêté du 7 septembre 2009 modifié, relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif; Norme NF DTU 64.1 Partie 1-1 et Partie 1-2, Mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non collectif, Norme NF P16-006 Installation d'assainissement non collectif-Conception; L'annexe du Décret n°2005-69 du 31 janvier 2005, relative aux normes de surface et d'habitabilité des logements ...

Propriétaire : BIOENERGIE CENTULOISE

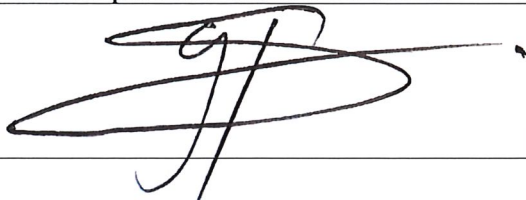

Adresse de l'étude: Chemin communal
80135 SAINT-RIQUIER

Coordonnées GPS (Lambert 93) : x : 623093.04
y : 7002505.74

Représentant du propriétaire : Personne
Accord de la mission : 11/05/2020
Date de la visite terrain: 12/05/2020
Date d'émission du rapport : 22/05/2020
Nombre d'exemplaires : 1 Original + 2 copies



FILIERE DE TRAITEMENT RETENUE : Fosse étanche d'accumulation

Réalisée par Marc-Antoine GMYREK	Validée par Thierry ROUTIER
	

Important : Le présent rapport ne peut être reproduit et utilisé qu'intégralement, dans son contexte.

N° Siret : 520 116 419 00026 - Capital social : 111 000€ - Code NAF : 7022Z - N° TVA INTRACOM : FR91520116419

(1) Conseil National de l'Expertise Foncière Agricole et Forestière une structure de type ordinaire

PRESTATIONS DU CABINET : ETUDES ENVIRONNEMENTALES : Dossiers d'assainissement Non Collectif, Études d'impact environnementales (ICPE, loi sur l'eau, plan épandage), Sites et sols Pollués, Mesures acoustiques environnementales, Etudes faunistiques et floristiques, Expertises foncières (estimation de fonciers bâtis non bâtis, état des lieux, commissariat aux apports, Expertises agricoles (dégâts), photographie par drone, caméra d'inspection de canalisations...**EXPERTISES FONCIERES AGRICOLES :** Estimation exploitation, estimation terres, estimations bâtiments (CdF, Habitation), Etat des lieux, Expropriation, Sinistres...

Page 1 / 9 (hors annexes)

I-DONNEES GENERALES

I-1-Localisation :

I-1-1-Plan de localisation (annexe 1)

I-1-2-Extrait du cadastre (annexe 2)

Références cadastrales : Section AL n° 14, 15, 16, 17, 18
 Surface parcelle : 47 440 m² environ
 Altitude de la parcelle : + 75,97m environ

I-2- Géomorphologie et Géologie :

- La parcelle est située :

RELIEF TOPOGRAPHIQUE	
Sur un plateau	X
Sur un haut de versant	
En milieu de versant	
En bas de versant	
En fond de vallée	
Autre :	

- D'après les cartes géologiques du secteur la parcelle se situe sur :

Clp : Limons remaniés sur pente

I-3-Hydrogéologie et hydrologie :

➤ Hydrogéologie :

	NON	OUI
<i>La parcelle est située dans un périmètre de protection d'un point de captage d'eau destiné à la consommation humaine:</i>	X	
<i>Dans le périmètre rapproché ;</i>	X	
<i>Dans le périmètre éloigné.</i>	X	

➤ Hydrologie :

<i>La parcelle est située à proximité :</i>	Oui	Non
D'un cours d'eau		X
D'une source		X

<i>Usages sensibles à proximité</i>	Oui	Non
Conchyliculture		X
Zone de baignade		X
Autre		X

Remontées de nappes (Données du BRGM)	
Nappe sub-affleurante	
Sensibilité très forte	
Sensibilité forte	
Sensibilité moyenne	
Sensibilité faible	
Sensibilité très faible	
Absence de donnée	X

I-4-Caractéristiques de l'immeuble :

Type d'immeuble	
Maison d'habitation individuelle	
Autre immeuble : Local professionnel	X

Caractéristiques du projet	
Construction neuve	X
Réhabilitation de l'existant	

Usage de l'immeuble	
Résidence principale	
Résidence secondaire	
Locatif	
Professionnel	X
Autre :	

I-5-Capacité d'accueil du méthaniseur :

Le méthaniseur sera équipé d'un local qui accueillera 1 salarié à plein temps. Le local sera équipé d'une toilette et d'une douche.

La capacité d'accueil du local sera évaluée selon la norme NF P16-006 d'août 2016

on utilisera un coefficient 0,5 E.H (Equivalents Habitants) par salarié

Soit $1 \times 0,5 = 0,5$ E.H (Equivalents Habitants)

La capacité d'accueil maximum du local est de 0,5 E.H. (Equivalents Habitants).

I-7-Volume journalier d'eaux usées à traiter :

On considère 150 litres d'eaux usées par jour et par E.H. (Equivalent Habitant).

On a donc : $0,5 \text{ E.H.} \times 150 \text{ litres} = 75 \text{ litres}$

Le volume journalier d'eaux usées à traiter sera donc de 75 litres.

II-DIAGNOSTIC DE LA PARCELLE ET DE SON ENVIRONNEMENT :

II-1-Analyse environnementale :

II-1-1-Description de la parcelle :

Topographie du terrain	
Pente du terrain inférieure à 5%	X
Pente du terrain comprise entre 5 et 10%	
Pente du terrain supérieure 10%	

Sur la parcelle et plus particulièrement au niveau de la zone disponible pour l'ouvrage d'assainissement ou à proximité :	Oui	Non
Présence d'arbres		X
Réseaux aériens (EDF, Télécoms, etc...)		X
Réseaux enterrés (Eau, EDF, Télécoms, Gaz, etc...)		X

La zone disponible est actuellement	
Une parcelle boisée	
Une friche	
Une culture agricole	X
Une pâture	
Un jardin potager	
Un jardin enherbé	
Autre :	

L'accès à la parcelle	
Accessible pour des engins de terrassement	X
Accessible uniquement aux petits engins de terrassement	
Accessible aux engins éventuellement par une parcelle voisine	
Inaccessible aux engins de terrassement	

II-1-2-Surface disponible pour l'ouvrage d'assainissement : 100m² environ

Longueur : 10m Largeur : 10m

Oui	Non
X	

La surface est-elle suffisante pour un assainissement autonome non compact

II-1-3-Présence d'exutoires potentiels :

EXUTOIRES	Oui	Non
Fossé		X
Cours d'eau		X
Réseau d'eau pluviale communal		X
Autre :		X

II-1-4-Eaux pluviales :

Le traitement des eaux pluviales et des eaux usées domestiques doit être SEPARATIF.

Pour les eaux pluviales, le dimensionnement des dispositifs d'infiltration, d'évacuation et/ou de rétention devra tenir compte des surfaces imperméabilisées (toitures, terrasse, etc...).

II-2-Analyse pédologique de la zone potentielle de traitement :

➤ Conditions météorologiques au jour de l'étude : *Soleil*

➤ L'étude a été réalisée en période de :

X	Hautes eaux
	Moyennes eaux
	Basses eaux

II-2-1-Description des sondages :

Sondage	Profil pédologique	Hydromorphie à partir de	Test de Perméabilité en fond de fouille
1	De 0 à 50cm : Limons bruns De 50 à 120cm : Limons argileux De 120 à 160cm : Argiles limoneuses	Dès 50cm Quelques traces	-
2	De 0 à 50cm : Limons bruns De 50 à 110cm : Limons argileux	Dès 50cm Quelques traces	1 mm/h
3	De 0 à 50cm : Limons bruns	Dès 50cm Quelques traces	4 mm/h

II-2-2-Observations :



Photos du test 1, sondage 1

II-2-3-Tests de perméabilité :

Sol composé de limons argileux à argiles limoneuses, hydromorphe dès 50cm, signe d'un engorgement du sol. Ce type de sol est inapte au traitement et à l'infiltration des eaux usées traitées. Compte tenu de la nature du projet, la mise en place d'une filière traditionnelle serait disproportionnée au vu de la présence que d'une seule personne sur les lieux représentant un très faible volume d'eau journalier.

Par conséquent, il serait plus adapté de mettre en place une fosse étanche d'accumulation pour la gestion des eaux usées domestiques du site.

III-DEFINITION DE FILIERE ET DIMENSIONNEMENT

Compte tenu de la nature du projet, la mise en place d'une filière traditionnelle serait disproportionnée au vu de la présence que d'une seule personne sur les lieux représentant un très faible volume d'eau journalier.

Il serait plus adapté de mettre en place une fosse étanche d'accumulation pour la gestion des eaux usées domestiques du site.

III-1- Fosse étanche d'accumulation :

Conformément à l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié, fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2kg/j de DBO5 :

- La fosse d'accumulation est un ouvrage étanche destiné à assurer la rétention des eaux vannes et, de tout ou partie des eaux ménagères.
- Elle doit être construite de façon à permettre leur vidange totale.
- La hauteur du plafond doit être au moins égale à 2 mètres.
- L'ouverture d'extraction placée dans la dalle de couverture doit avoir un minimum de 0,70 par 1 mètre de section.
- Elle doit être fermée par un tampon hermétique, en matériau présentant toute garantie du point de vue de la résistance et de l'étanchéité.

La seule filière d'assainissement envisageable serait une fosse d'accumulation pour l'ensemble des eaux usées (*eaux vannes et eaux ménagères*), sous réserves des possibilités techniques de mise en œuvre compte tenu des contraintes d'accès pour les travaux et sous réserves des autorisations des administrations compétentes.

Le volume de la fosse d'accumulation devra tenir compte du volume journalier d'eaux usées à traitées et de la fréquence des vidanges à réaliser.

ATTENTION : ce type d'ouvrage nécessite une vidange dès que ce dernier est plein. Le volume d'une fosse d'accumulation, ainsi que le volume journalier d'eaux usées à traitées, déterminent la fréquence des vidanges. Il est recommandé de bien dimensionner l'ouvrage, afin de limiter le nombre de vidanges et donc les coûts d'entretien.

A titre d'exemple : Si on prend votre consommation d'eau moyenne journalière de 75 litres par jour ^(*), les cadences de vidange seraient les suivantes :

Volume de la fosse	3m ³	4m ³	5m ³	6m ³
Nombre de vidange par an	9	7	5	≈4

(*) : Valeur indicative et dépend de la consommation d'eau.

III-4-Récapitulatif des principaux éléments à prendre en considération :

Dimensionnement de la filière pour un minimum de	Nombre de pièces principales (nombre de chambres bureaux salles, salons)	Capacité d'accueil (En Equivalents Habitants) (E.H.)	Volume journalier d'eaux usées à traiter (En Litres par jour)
	-	0,5 E.H.	75 litres/jour

Accès pour la mise en œuvre de la filière sur la parcelle	Observations	Largeur Max.	Hauteur Max.
	Accessible aux de terrassement	-	-

Surface disponible pour la filière d'assainissement	Longueur	Largeur	Total	Nature de cette surface disponible
	10m	10m	100m ²	Zone cultivée
A proximité de cette surface disponible	Ouvrages fondés	Arbres	Limites parcelle	Observations
	oui	non	oui	Attention distances filière / (ouvrages fondés et limites parcelle)

Sol / Eau	Type de sol	Hydromorphie	Profondeur la nappe d'eau au jour de l'étude sur le terrain	Mise en œuvre spécifique (Lestage, amarrage)
	Limono-argileux	50cm Quelques traces	Non visible	<u>AUCUN</u>



IV-MISE EN ŒUVRE DE LA FILIERE:

IV-1-POINTS IMPORTANTS A PRECISER :

- Le terrain est accessible aux engins de terrassement.
- La durée des travaux peut-être estimée à 2 ou 3 journées.
- Nivellement horizontal de la zone retenue pour la mise en œuvre du système d'assainissement.
- **ATTENTION : Reprise de l'ensemble des canalisations d'eaux usées de l'habitation**, dans ces conditions et en fonction du radian réel des sorties d'eaux usées par rapport au terrain naturel, **un poste de relevage pourrait s'avérer nécessaire** afin de respecter les règles et recommandations de mise en œuvre du constructeur du dispositif de traitement agréé. Le cas échéant, le poste de relevage serait installé entre les sorties d'eaux usées de l'immeuble et le dispositif de traitement agréé. Il serait adapté pour des eaux usées brutes (*eaux chargées*).

IV-2-EXEMPLE D'IMPLANTATION DE LA FILIERE* :

Voir annexe 4

**A titre indicatif sans valeur contractuelle
(Voir recommandations constructeurs des dispositifs)*

IV-3-PLAN EN COUPE* :

Voir annexe 5

**A titre indicatif (Voir notices constructeurs)*

V-RECOMMENDATIONS :

V-1-Eaux pluviales :

- Le traitement des eaux pluviales et des eaux usées domestiques doit être séparatif.

V-2-Eaux usées domestiques :

- *Les eaux usées domestiques sont les eaux ménagères (salle de bain, cuisine) et les eaux vannes (toilettes). En aucun cas votre installation d'assainissement non collectif ne doit recevoir d'autres eaux (eaux pluviales, eaux de piscine, eaux d'activités agricoles, industrielles, artisanales, etc...).*

V-3-Sorties d'eaux usées :

- *Si la ou les sorties des eaux usées de l'immeuble venaient à être trop enterrées, la pose d'un poste de relevage pourrait s'avérer nécessaire, afin de respecter les règles d'implantation en profondeur du dispositif de traitement.*
- *En cas d'installation de lave-linge, lavabo, etc... au sous-sol, le propriétaire doit prévoir un poste de relevage, avec clapet anti-retour, afin de renvoyer ces eaux usées vers la filière d'assainissement ;*
- *Il est souhaitable d'installer des regards ou des tés de visites à chaque sortie d'eaux usées.*

V-4-Guide d'utilisation du système d'assainissement :

Article 16 de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2kg/jour de DBO₅ :

L'installation, l'entretien et la vidange des dispositifs constituant l'installation d'assainissement non collectif se font conformément au guide d'utilisation rédigé en français et remis au propriétaire de l'installation lors de la réalisation ou réhabilitation de l'installation d'assainissement non collectif. Celui-ci décrit le type d'installation, précise les conditions de mise en œuvre, de fonctionnement et d'entretien, sous forme d'une fiche technique et expose les garanties. Il comporte au moins les indications suivantes :

- La description de tout ou partie de l'installation, son principe et les modalités de son fonctionnement ;
- Les paramètres de dimensionnement, pour atteindre les performances attendues ;
- Les instructions de pose et de raccordement ;
- La production de boues ;
- Les prescriptions d'entretien, de vidange et de maintenance, notamment la fréquence ;
- Les performances garanties et leurs conditions de pérennité ;
- La disponibilité ou non de pièces détachées ;
- La consommation électrique et le niveau de bruit, le cas échéant ;
- La possibilité de recyclage des éléments de l'installation en fin de vie ;
- Une partie réservée à l'entretien et à la vidange permettant d'inscrire la date, la nature des prestations ainsi que le nom de la personne agréée.

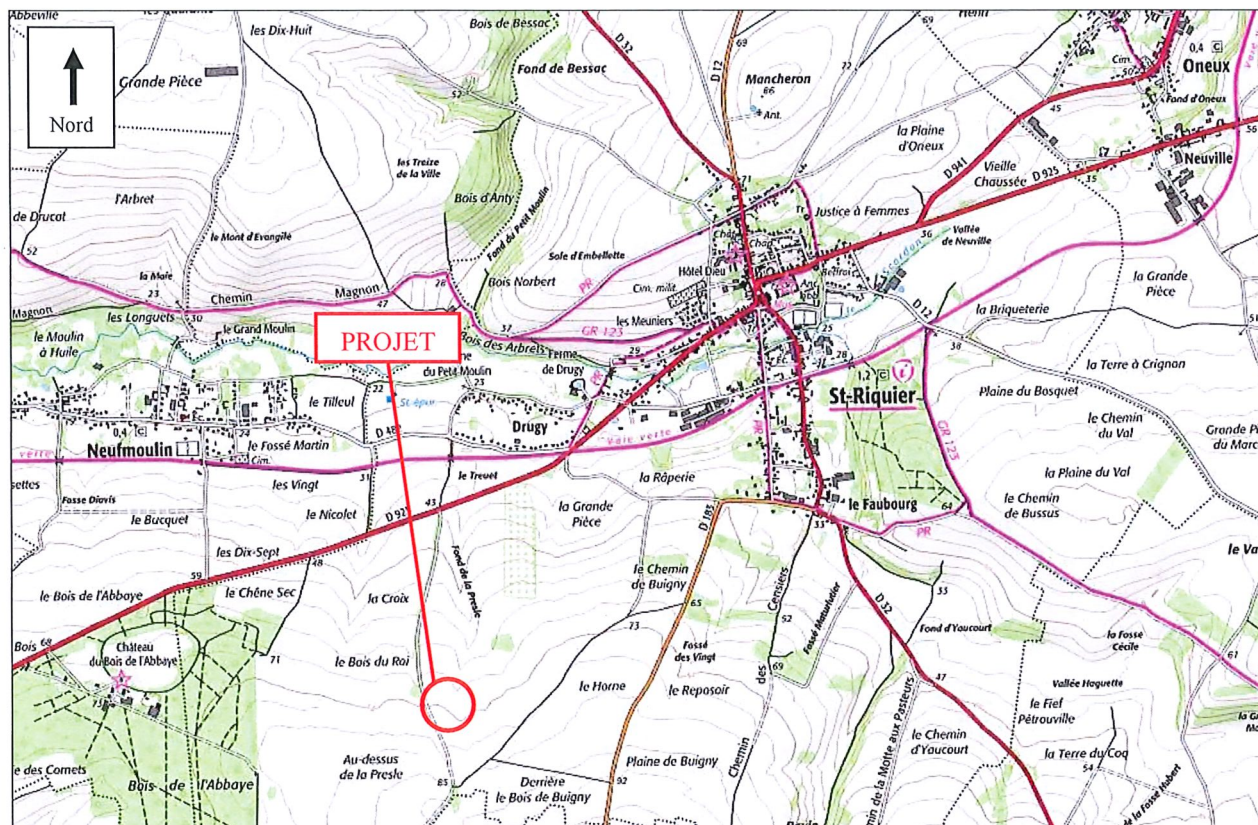
V-5-Contrôles techniques :

- Réglementairement votre installation d'assainissement non collectif devra faire l'objet de « contrôles techniques » par un organisme agréé (avant travaux, pendant les travaux, puis des contrôles de bon fonctionnement).
- **ATTENTION :** Avant tous travaux d'assainissement, vous devez vous rapprocher des services administratifs compétents de votre secteur (Services Publics d'Assainissement Non Collectif, Communauté de Communes, Mairies, etc...).

La présente définition de filière n'est valable que dans la limite des éléments connus au jour de l'étude, tout élément modifié et/ou non signalé au jour de l'étude (notamment les différentes sorties d'eaux usées de l'immeuble, les limites parcellaires, l'implantation de l'immeuble sur la parcelle, la modification ultérieure de la topographie du terrain (remblai/déblai), la capacité d'accueil de l'immeuble et son usage, etc...), pourrait remettre en cause tout ou partie de la présente définition de filières. Dans ce cas le cabinet ne pourrait être tenu responsable de tous problèmes liés à la mise en œuvre et/ou au fonctionnement de l'installation d'assainissement non collectif.

ATTENTION : Le présent rapport n'a pas valeur d'autorisation de travaux.
Avant tous travaux d'assainissement vous devez vous rapprocher des services administratifs compétents de votre secteur (Service Public d'Assainissement Non Collectif, Communauté de Communes, Mairie, etc...)

PLAN DE LOCALISATION



Source IGN 1 : 25000

Département :
SOMME

Commune :
SAINT-RIQUIER

Section : ZL
Feuille : 000 ZL 01

Échelle d'origine : 1/2000
Échelle d'édition : 1/4000

Date d'édition : 22/05/2020
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC50
©2017 Ministère de l'Action et des
Comptes publics

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

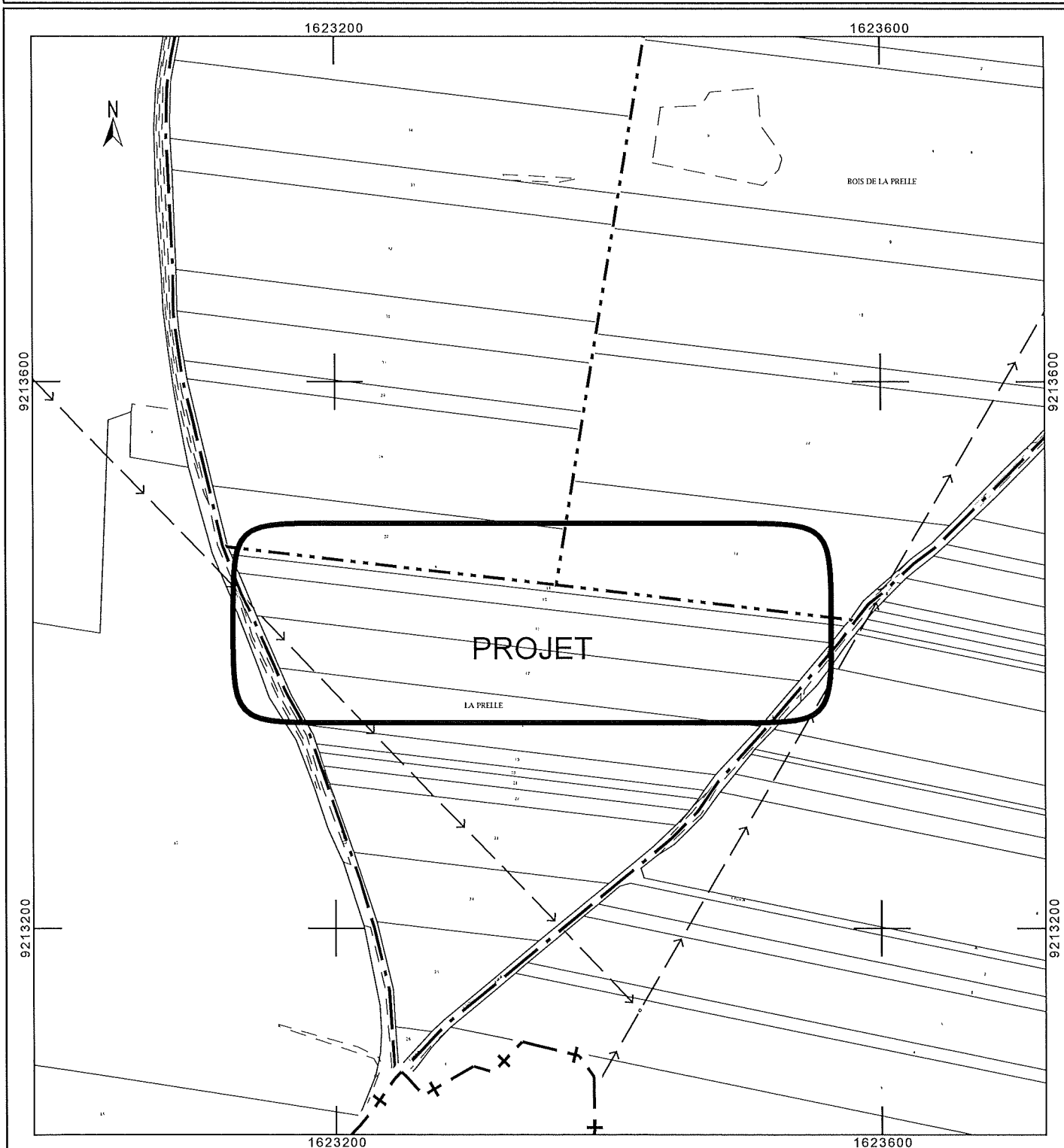
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
Pôle topographique de la Somme
1-3 rue Pierre Rollin 80023
80023 Amiens
tél. 03.22.46.83.27 -fax
ptgc.800.amiens@dgfip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

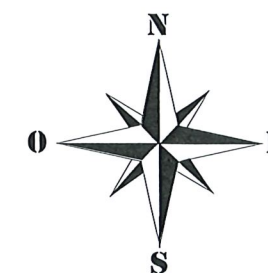
cadastre.gouv.fr

ANNEXE 2



IMPLANTATION DE LA FILIERE Fosse étanche d'accumulation

ANNEXE 3



Chemin d'Accès

3P

2P

1

LOCAL

RESERVE INCENDIE

Bassin d'infiltration



■ Té, Regard de visite

■ Regard de répartition

--- Eaux pluviales

— Canalisation eaux usées

■ Fosse étanche d'accumulation

● Ventilation secondaire

● Ventilation primaire

▤ Dalle de répartition

— Canalisation renforcée

— Tuyaux pleins eaux usées prétraitées

... Drains perforés eaux usées prétraitées

— Tuyau de collecte eaux traitées

□ Regard de rupture de pente (Brise-jet)

■ Poste de relevage

● Puits d'infiltration

■ Clapet anti-retour

● Sondage pédologique

● Test de perméabilité

● Arbre

— Haie

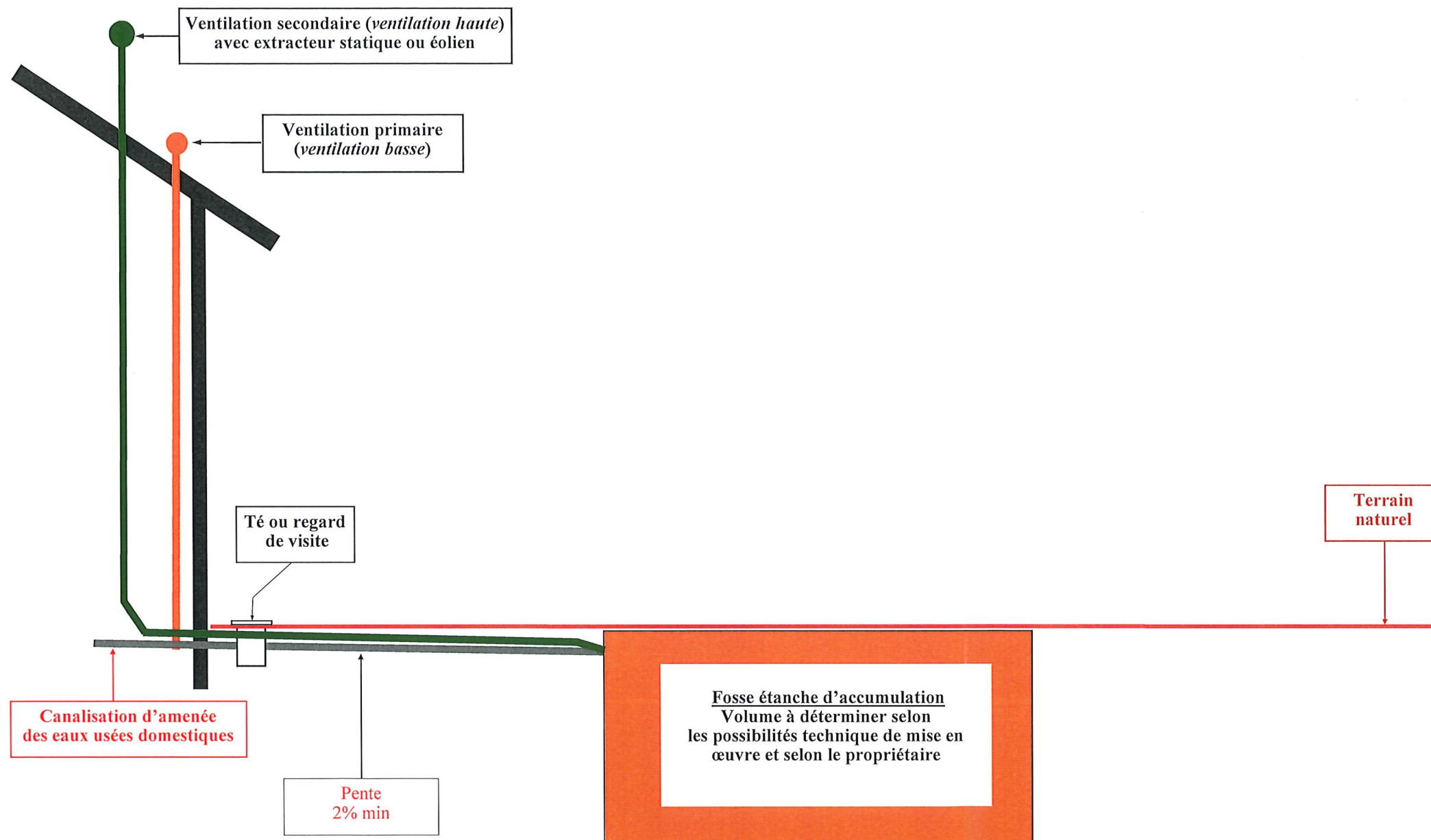
■ Zone d'accès et stationnement de véhicules

▤ Terrasse

— Mur / Muret

Ech : 1/250

DOSSIER : 20 ETI 205
BIOENERGIE CENTULOISE
SAINT-RIQUIER 80



IMPORTANT

*Le dispositif ci dessus doit respecter la norme NF DTU 64.1 (partie 1-1 et partie 1-2) de août 2013
Et l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié par l'arrêté du 7 mars 2012
relatif aux prescriptions applicables aux installations d'assainissement non collectif*



DOSSIER : 20 ETI 205
BIOENERGIE CENTULOISE
SAINT-RIQUIER 80

