



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé  
des installations classées  
pour la protection de  
l'environnement

# Annexe I : Demande d'enregistrement pour une ou plusieurs installations classée(s) pour la protection de l'environnement

N°15679\*03

Articles L. 512-7 et suivants du code de l'environnement

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès du service destinataire.

## 1. Intitulé du projet

Extension de l'élevage porcin sur la commune de CROCHTE pour atteindre 1184 Animaux-Equivalents.

## 2. Identification du demandeur (remplir le 2.1.a pour un particulier, remplir le 2.1.b pour une société)

### 2.1.a Personne physique (vous êtes un particulier) :

Madame  Monsieur

Nom, prénom

### 2.1.b Personne morale (vous représentez une société civile ou commerciale ou une collectivité territoriale) :

Dénomination ou  
raison sociale

GAEC BLONDEEL

N° SIRET

45243580300013

Forme juridique

GAEC

Qualité du  
signataire

Gérants

Le nom de la personne, physique ou morale, qui exerce une activité soumise à la réglementation relative aux ICPE est une information regardée comme nécessaire à l'information du public, publié sans anonymisation en application des dispositions du 3° de l'article D312-1-3 du code des relations entre le public et l'administration.

Toutefois, si sa publication fait craindre des représailles ou est susceptible de porter atteinte à la sécurité publique ou à la sécurité des personnes, l'exploitant personne physique peut demander que la donnée ne soit pas mise en ligne au titre de l'application du d) de l'article L. 311-5 du code des relations entre le public et l'administration :

Dans l'hypothèse où ces données seraient mises en ligne, je souhaite, en tant que personne physique, qu'elles soient anonymisées :

### 2.2 Coordonnées (adresse du domicile ou du siège social)

N° de téléphone

06 20 63 63 84

N° voie

5

Type de voie

rue

Nom de voie

Paradis Straete

Lieu-dit ou BP

Code postal

59380

Commune

CROCHTE

Si le demandeur réside à l'étranger

Pays

Province/Région

### 2.3 Personne habilitée à fournir les renseignements demandés sur la présente demande

Cochez la case si le demandeur n'est pas représenté

Madame  Monsieur

Nom, prénom

COLIN, Laetitia

Société

Chambre d'Agriculture NPDC

Service

Bâtiment

Fonction

Conseillère ICPE

Adresse

N° voie

56

Type de voie

avenue

Nom de voie

Roger Salengro

Lieu-dit ou BP

BP80039

Code postal

62051

Commune

SAINT LAURENT BLANGY CEDEX

N° de téléphone

06 85 04 87 89

Adresse électronique

laetitia.colin@npdc.chambagri.fr

## 3. Informations générales sur l'installation projetée

### 3.1 Adresse de l'installation

N° voie

5

Type de voie

rue

Nom de la voie

Paradis Straete

Lieu-dit ou BP

Code postal

59380

Commune CROCHTE

**3.2 Emplacement de l'installation**

L'installation est-elle implantée sur le territoire de plusieurs départements ?

Oui  Non 

Si oui veuillez préciser les numéros des départements concernés :

L'installation est-elle implantée sur le territoire de plusieurs communes ?

Oui  Non 

Si oui veuillez préciser le nom et le code postal de chaque commune concernée :

communes consultation publique: CROCHTE/BISSEZEELE/PITGAM/

ZEGERSCAPPEL/REXPOEDE/TETEGHEM-COUDEKERQUE VILLAGE/BOLLEZEELE/DRINCHAM/ESQUELBECQ/MILLAM

**4. Informations sur le projet****4.1 Description****Description de votre projet, incluant ses caractéristiques physiques y compris les éventuels travaux de démolition et de construction**

Le GAEC Blondeel est une exploitation familiale qui existe depuis plus de 36 ans. Elle est aujourd'hui gérée par M. Christophe Blondeel et M. Bernard Blondeel. L'installation est autorisée par arrêté préfectoral complémentaire du 15 octobre 2012 pour 600 Animaux-Equivalents porcs (AE) et déclaré en date du 22/11/2021 pour 74 vaches laitières.

Cette demande concerne l'extension de notre élevage porcin qui est implanté sur la commune de CROCHTE, au 5 Paradis Straete, dans le département du NORD. Cette activité sera répertoriée dans la nomenclature des ICPE soumise au régime de l'enregistrement suivant la rubrique 2102-1.

Après projet, la capacité maximale de l'élevage porcin sera de 1184 AE soit :

- 77 truies (231 AE)
- 2 verrats (6 AE)
- 9 cochettes (9 AE)
- 390 porcelets de moins de 30 kg (78 AE)
- 860 porcs à l'engrais de plus de 30 kg (860 AE)

Le projet consiste en :

• la construction d'un bâtiment d'élevage porcin en extension d'un bâtiment existant (P10) de 600 places de porcs d'engraissement afin de loger tous les porcs nés sur l'exploitation,

• la mise aux normes biosécurité et bien-être de l'élevage via des réorganisations internes (transformation de salles d'engraissement en salles de post-sevrage pour une bonne marche en avant, création d'une quarantaine isolée pour les cochettes, infirmerie),

• la désaffectation de vieux bâtiments mal isolés (P1, P2, P9).

L'extension de bâtiment P12:

-Dimensions 47,43 m X 14,74 m soit 688 m<sup>2</sup>. Hauteur: 4,80m. Bipente.

-Matériaux :

- couverture fibre-ciment coloris gris
- murs en plaques béton gris
- fenêtres + bandeau lumineux
- Type de sol caillebotis béton
- Alimentation/eau nourrisseur + abreuvoir séparé
- Ventilation dynamique, 14 ventilateurs en cheminée
- Effluents lisier, fosse F-P12 de 1,5 mètre de profondeur totale

Cette extension se fera à plus de 237 mètres du tiers le plus proche, plus de 35 mètres de cours d'eau.

Les capacités de stockage répondront aux capacités demandées en zones vulnérables et en réglementation ICPE.

Le plan d'épandage du lisier de porc, du fumier et du lisier de bovin sera agrandi. Il s'étendra sur 192,06 Ha.

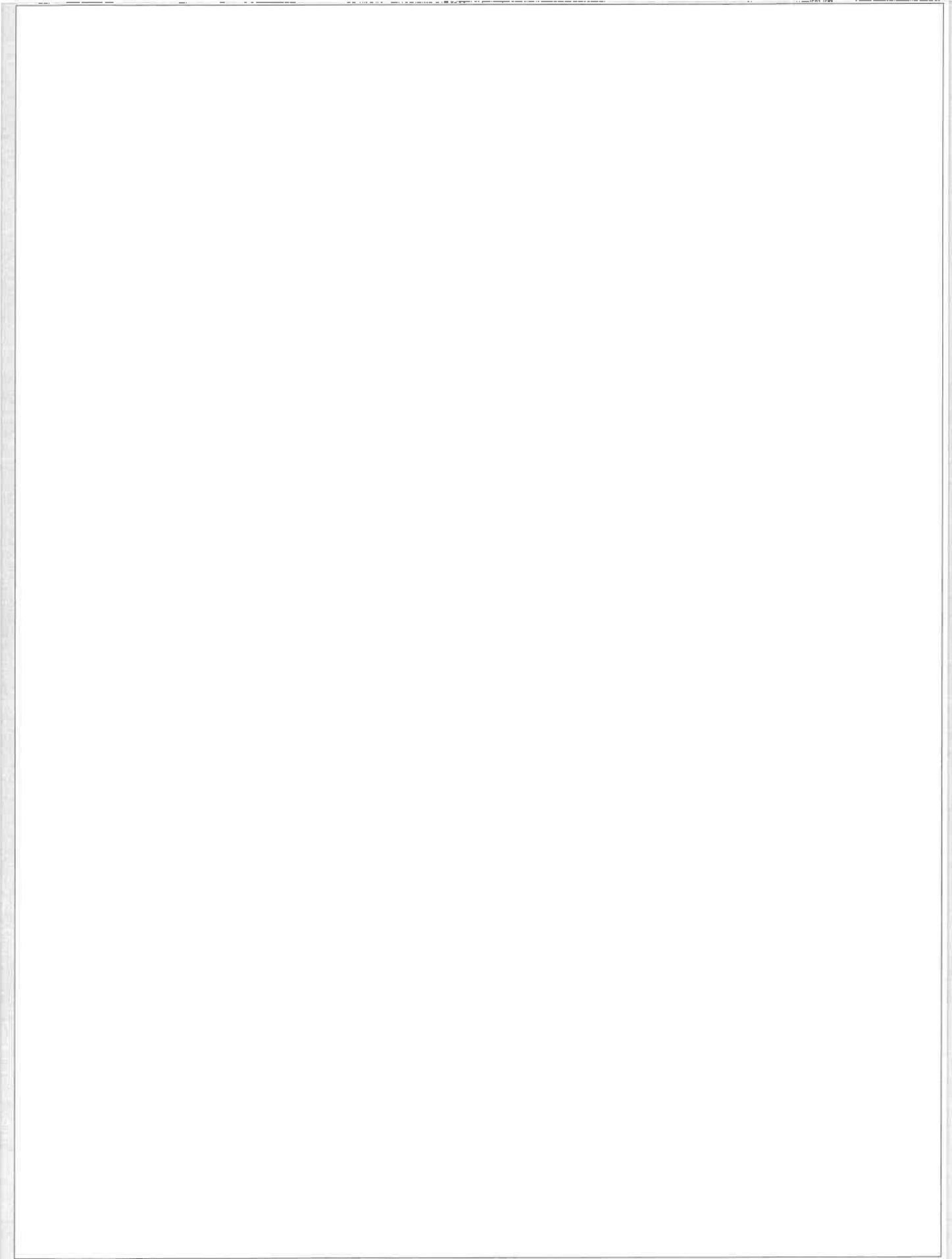
Le plan d'épandage présenté par le GAEC BLONDEEL pour valoriser le fumier de bovin, le lisier de bovin et le lisier de porcs qui seront produits sur le site est suffisamment dimensionné pour respecter :

• Les recommandations et préconisations émises lors de l'étude d'aptitude à l'épandage.

• Les règles applicables aux ICPE soumis à Enregistrement,

• Le Programme d'actions applicable dans les Zones Vulnérables du Nord Pas de Calais.

Il permet également une bonne valorisation des épandages en minimisant les risques de nuisances pour l'environnement grâce à l'utilisation d'un enfouisseur.



4.2 Votre projet est-il un :

Nouveau site

Site existant



#### 4.4 Installations, ouvrages, travaux, activités (IOTÁ) :

Votre projet est-il soumis à une ou plusieurs rubrique(s) relevant de la réglementation IOTA ? Oui  Non

Si oui :

- la connexité de ces IOTA les rend-elle nécessaires à l'installation classée ? Oui  Non
- la proximité de ces IOTA avec l'installation classée est-elle de nature à en modifier notablement les dangers ou inconvénients ? Oui  Non

- indiquez la (ou les) rubrique(s) concernée(s) :

| Numéro de rubrique | Désignation de la rubrique (intitulé simplifié) avec seuil  | Identification des installations, ouvrages, travaux, activités (IOTA) | Régime |
|--------------------|---|---|--------|
| 1.1.1.0            | Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique... | Forage existant   | D      |
|                    |   |   |        |
|                    |   |   |        |

#### 5. Respect des prescriptions générales

5.1 Veuillez joindre un document permettant de justifier que votre installation fonctionnera en conformité avec les prescriptions générales édictées par arrêté ministériel, sous réserve des aménagements demandés au point 5.2. Ce document devra également permettre de justifier que votre installation soumise à déclaration connexe à votre activité principale fonctionnera en conformité avec les prescriptions générales édictées par arrêté ministériel.

*Attention, la justification de la conformité à l'arrêté ministériel de prescriptions générales peut exiger la production de pièces annexes (exemple : plan d'épandage).*

*Vous pouvez indiquer ces pièces dans le tableau à votre disposition en toute fin du présent formulaire, après le récapitulatif des pièces obligatoires.*

5.2 Souhaitez-vous demander des aménagements aux prescriptions générales mentionnées ci-dessus ? Oui  Non

*Si oui, veuillez fournir un document indiquant la nature, l'importance et la justification des aménagements demandés. Le service instructeur sera attentif à l'ampleur des demandes d'aménagements et aux justifications apportées.*

#### 6. Sensibilité environnementale en fonction de la localisation de votre projet

Ces informations sont demandées en application de l'article R. 512-46-3 du code de l'environnement. Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère de l'environnement vous propose un regroupement de ces données environnementales par région, à l'adresse suivante : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/information-environnementale#e2>

Cette plateforme vous indiquera la définition de chacune des zones citées dans le formulaire.

Vous pouvez également retrouver la cartographie d'une partie de ces informations sur le site de l'inventaire national du patrimoine naturel (<http://inpn.mnhn.fr/zone/sinp/espaces/viewer/>).

| Le projet se situe-t-il :   | Oui                      | Non                                 | Si oui, lequel ou laquelle ?   |
|---|--------------------------|-------------------------------------|--|
| Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Seul 1 ilot du parcellaire (GBLO15) est situé en ZNIEFF (ZNIEFF 1 n°310030105 "Polders du Stinkaert et des petites moères" et ZNIEFF 2 n°310014026 "LES MOERES ET LA PARTIE EST DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE") soit seulement 1,5% de la SAU du parcellaire. L'exploitation agricole n'est pas en ZNIEFF(cf. annexe 35). |
| En zone de montagne ?   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

|  |                          |                                     |   |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---|
| Dans une zone couverte par un arrêté de protection biotope ?   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 36.  |
| Sur le territoire d'une commune littorale ?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?                                   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 36.  |
| Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Dans un bien inscrit au patrimoine mondiale ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 37.  |
| Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Seuls quelques îlots sont situés en zone à dominante humide. Cependant, ce sont des îlots cultivés depuis de nombreuses années. Cf. annexe 26 et annexe 39. |
| Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 5.   |
| Dans un site ou sur des sols pollués ?<br><i>[Site répertorié dans l'inventaire BASOL]</i>   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 5.   |
| Dans une zone de répartition des eaux ?<br><i>[R.211-71 du code de l'environnement]</i>  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 37.  |
| Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle?   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 34.  |
| Dans un site inscrit ?   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 37.  |
| <b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>  | <b>Oui</b>               | <b>Non</b>                          | <b>Si oui, lequel et à quelle distance ?</b>  |
| D'un site Natura 2000 ?  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Non site à plus de 14 km de site Natura 2000 (cf. annexe 34).   |

|                    |                          |                                     |                |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------|
| D'un site classé ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | cf. annexe 37. |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------|

## 7. Effets notables que le projet est susceptible d'avoir sur l'environnement et la santé humaine

Ces informations sont demandées en application de l'article R. 512-46-3 du code de l'environnement.

| 7.1 Incidence potentielle de l'installation |   | Oui                                 | Non                                 | NC <sup>1</sup>          | Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)  |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Ressources</b>                           | Engendre-t-il des prélèvements en eau ?<br>Si oui, dans quel milieu ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | L'élevage bovin et porcin utilisent de l'eau du forage existant. Il puise de l'eau souterraine dans la nappe des sables du landenien des Flandres à 136 m de profondeur. Après projet cette consommation est estimée à 7043 m <sup>3</sup> par an. |
|   | Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|   | Est-il excédentaire en matériaux ?  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|   | Est-il déficitaire en matériaux ?<br>Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Milieu naturel</b>                       | Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Non, l'extension de bâtiment sera construite sur une parcelle agricole qui ne présente pas de faune ou de flore remarquable. Les haies présentes sur le site ne seront pas modifiées après projet.   |
|   | Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |

1

Non concerné

|                  |  |                                     |                                     |                          |   |
|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
|                  | Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 6 du présent formulaire ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
|                  | Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Le bâtiment aura une emprise de 688 m <sup>2</sup> pris sur un espace agricole.   |
| <b>Risques</b>   | Est-il concerné par des risques technologiques ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
|                  | Est-il concerné par des risques naturels ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
|                  | Engendre-t-il des risques sanitaires ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Les porcs et bovins font l'objet d'un suivi sanitaire rigoureux. L'exploitation est suivie par un vétérinaire et un protocole vaccinal est observé.   |
|                  | Est-il concerné par des risques sanitaires ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| <b>Nuisances</b> | Engendre-t-il des déplacements/des trafics ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Le projet engendre une augmentation du trafic de 8 camions par an environ. L'impact de cette légère augmentation de trafic est négligeable.   |
|                  | Est-il source de bruit ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Les équipements bruyants supplémentaires sur le site seront des ventilateurs de dernière génération.<br>La distance entre l'extension de bâtiment et les tiers de plus de 237 m permet d'atténuer le bruit provenant de ces ventilateurs.   |
|                  | Est-il concerné par des nuisances sonores ?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |
|                  | Engendre-t-il des odeurs ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Les odeurs proviennent des animaux et des effluents. Le projet prévoit une augmentation d'effectifs et donc des odeurs. Cependant des mesures sont mises en place pour les atténuer comme l'utilisation d'un enfouisseur à lisier et l'enfouissement sous 12 heures du fumier à l'épandage. |
|                  | Est-il concerné par des nuisances olfactives ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |
|                  | Engendre-t-il des vibrations ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | En lien avec l'augmentation de trafic. L'impact de cette légère augmentation de trafic est négligeable.   |
|                  | Est-il concerné par des vibrations ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |



|  |  |                                     |                                     |                          |  |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
|  | Engendre-t-il des émissions lumineuses ?<br><br>Est-il concerné par des émissions lumineuses ?   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| Emissions                                  | Engendre-t-il des rejets dans l'air ?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Les rejets dans l'air après projet sont calculés en annexe 23 (calcul GEREP). De nombreuses mesures sont mises en place pour limiter les rejets gazeux dans l'air comme l'alimentation biphasé et l'enfouissement immédiat du lisier, et enfouissement sous 12 heures du fumier. |
|  | Engendre-t-il des rejets liquides ?<br>Si oui, dans quel milieu ?  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|  | Engendre-t-il des d'effluents ?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Les animaux produiront du fumier et du lisier. Les capacités de stockage seront supérieures à ce qui est demandé par la réglementation (cf. annexe 4).   |
| Déchets                                    | Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Les déchets produits sur l'exploitation seront gérés comme actuellement. Les déchets de soin sont repris. Les cadavres sont repris par ATEMAX. Tout ce qui peut être recyclé part dans des filières agréées.   |
| Patrimoine/<br>Cadre de vie/<br>Population | Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?                                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|  | Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements) notamment l'usage des sols ? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |

### 7.2 Cumul avec d'autres activités

Les incidences du projet, identifiées au 7.1, sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui  Non

Si oui, décrivez lesquelles :

Les ICPE référencées sur les communes de consultation publique sont au nombre de 26, dont la majorité est des élevages enregistrement ou autorisation.

Les projets recensés sont:

- société AGRIFREEZ à ESQUELBECQ (autorisation industrielle): extension des installations de production et de stockage de légumes surgelés.
- projet d'extension du camping le Vert village à CROCHTE.

Ces projets n'auront pas d'impact cumulé avec ceux du projet du GAEC BLONDEEL.

### 7.3 Incidence transfrontalière

Les incidences de l'installation, identifiées au 7.1, sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontalière ?

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquels :

### 7.4 Mesures d'évitement et de réduction

Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

Toutes les mesures visant à réduire ou éviter les effets négatifs notables du projet sont détaillées dans le dossier d'enregistrement.

Parmi les plus importantes on notera :

- l'alimentation biphase des porcs,
- l'enfouissement immédiat du lisier à l'épandage,
- l'enfouissement sous 12 heures du fumier.

## 8. Usage futur

Pour les sites nouveaux, veuillez indiquer votre proposition sur le type d'usage futur du site lorsque l'installation sera mise à l'arrêt définitif, accompagné de l'avis du propriétaire le cas échéant, ainsi que celui du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme [5° de l'article R.512-46-4 du code de l'environnement].

Non concerné.

## 9. Commentaires libres


## 10. Engagement du demandeur

A

Le

Signature du demandeur

Pour le GASC BLONDEZEL, les gérants :  
M. BLONDEZEL Christophe



M. BLONDEZEL Bernard



## Bordereau récapitulatif des pièces à joindre à la demande d'enregistrement

Vous devez fournir le dossier complet en trois exemplaires, augmentés du nombre de communes dont l'avis est requis en application de l'article R. 512-46-11. Chaque dossier est constitué d'un exemplaire du formulaire de demande accompagné des pièces nécessaires à l'instruction de votre enregistrement, parmi celles énumérées ci-dessous.

### 1) Pièces obligatoires pour tous les dossiers :

| Pièces  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| P.J. n°1. - Une carte au 1/25 000 ou, à défaut, au 1/50 000 sur laquelle sera indiqué l'emplacement de l'installation projetée [1° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P.J. n°2. - Un plan à l'échelle de 1/2 500 au minimum des abords de l'installation jusqu'à une distance qui est au moins égale à 100 mètres. Lorsque des distances d'éloignement sont prévues dans l'arrêté de prescriptions générales prévu à l'article L. 512-7, le plan au 1/2 500 doit couvrir ces distances augmentées de 100 mètres [2° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement] | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P.J. n°3. - Un plan d'ensemble à l'échelle de 1/200 au minimum indiquant les dispositions projetées de l'installation ainsi que, jusqu'à 35 mètres au moins de celle-ci, l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que le tracé de tous les réseaux enterrés existants, les canaux, plans d'eau et cours d'eau [3° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Requête pour une échelle plus réduite <input checked="" type="checkbox"/> : 1/1000ème   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| En cochant cette case, je demande l'autorisation de joindre à la présente demande d'enregistrement des plans de masse à une échelle inférieure au 1/200 [titre 1er du livre V du code de l'environnement]   |                                     |
| P.J. n°4. - Un document permettant au préfet d'apprécier la compatibilité des activités projetées avec l'affectation des sols prévue pour les secteurs délimités par le plan d'occupation des sols, le plan local d'urbanisme ou la carte communale [4° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P.J. n°5. - Une description des capacités techniques et financières au sens du 7° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P.J. n°6. - Un document justifiant du respect des prescriptions générales édictées par le ministre chargé des installations classées applicables à l'installation. Ce document présente notamment les mesures retenues et les performances attendues par le demandeur pour garantir le respect de ces prescriptions [8° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]                       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pour les installations d'élevage, se référer au point 5 de la notice explicative.   |                                     |

### 2) Pièces à joindre selon la nature ou l'emplacement du projet :

| Pièces  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Si vous sollicitez des aménagements aux prescriptions générales mentionnés à l'article L. 512-7 applicables à l'installation :  |                                     |
| P.J. n°7. - Un document indiquant la nature, l'importance et la justification des aménagements demandés [Art. R. 512-46-5 du code de l'environnement].  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Si votre projet se situe sur un site nouveau :  |                                     |
| P.J. n°8. - L'avis du propriétaire, si vous n'êtes pas propriétaire du terrain, sur l'état dans lequel devra être remis le site lors de l'arrêt définitif de l'installation [1° du I de l'art. 4 du décret n° 2014-450 et le 7° du I de l'art. R. 512-6 du code de l'environnement].  | <input type="checkbox"/>            |
| Cet avis est réputé émis si les personnes consultées ne se sont pas prononcées dans un délai de quarante-cinq jours suivant leur saisine par le demandeur.  |                                     |
| P.J. n°9. - L'avis du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme, sur l'état dans lequel devra être remis le site lors de l'arrêt définitif de l'installation [1° du I de l'art. 4 du décret n° 2014-450 et le 7° du I de l'art. R. 512-6 du code de l'environnement]. Cet avis est réputé émis si les personnes consultées ne se sont pas prononcées dans un délai de quarante-cinq jours suivant leur saisine par le demandeur. | <input type="checkbox"/>            |
| Si l'implantation de l'installation nécessite l'obtention d'un permis de construire :   |                                     |
| P.J. n°10. - La justification du dépôt de la demande de permis de construire [1° de l'art. R. 512-46-6 du code de l'environnement]. Cette justification peut être fournie dans un délai de 10 jours après la présentation de la demande d'enregistrement.   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Si l'implantation de l'installation nécessite l'obtention d'une autorisation de défrichement :  |                                     |
| P.J. n°11. - La justification du dépôt de la demande d'autorisation de défrichement [2° de l'art. R. 512-46-6 du code de l'environnement]. Cette justification peut être fournie dans un délai de 10 jours après la présentation de la demande d'enregistrement.  | <input type="checkbox"/>            |
| Si l'emplacement ou la nature du projet sont visés par un plan, schéma ou programme figurant parmi la liste suivante :  |                                     |
| P.J. n°12. - Les éléments permettant au préfet d'apprécier, s'il y a lieu, la compatibilité du projet avec les plans, schémas et programmes suivants : [9° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]  | <input checked="" type="checkbox"/> |

- le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) prévu par les articles L. 212-1 et L. 212-2 du code de l'environnement
- le schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) prévu par les articles L. 212-3 à L. 212-6 du code de l'environnement
- le schéma régional des carrières prévu à l'article L. 515-3
- le plan national de prévention des déchets prévu par l'article L. 541-11 du code de l'environnement
- le plan national de prévention et de gestion de certaines catégories de déchets prévu par l'article L. 541-11-1 du code de l'environnement
- le plan régional de prévention et de gestion des déchets prévu par l'article L. 541-13 du code de l'environnement
- le programme d'actions national pour la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole prévu par le IV de l'article R. 211-80 du code de l'environnement
- le programme d'actions régional pour la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole prévu par le IV de l'article R. 211-80 du code de l'environnement
- le plan de protection de l'atmosphère prévu à l'article L. 222-4 du code de l'environnement

**Si votre projet nécessite une évaluation des incidences Natura 2000 :**

P.J. n°13. - L'évaluation des incidences Natura 2000 [article 1° du I de l'art. R. 414-19 du code de l'environnement]. Cette évaluation est proportionnée à l'importance du projet et aux enjeux de conservation des habitats et des espèces en présence [Art. R. 414-23 du code de l'environnement].

P.J. n°13.1. - Une description du projet accompagnée d'une carte permettant de localiser l'espace terrestre ou marin sur lequel il peut avoir des effets et les sites Natura 2000 susceptibles d'être concernés par ces effets ; lorsque le projet est à réaliser dans le périmètre d'un site Natura 2000, un plan de situation détaillé est fourni ; [1° du I de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement]

P.J. n°13.2. Un exposé sommaire des raisons pour lesquelles le projet est ou non susceptible d'avoir une incidence sur un ou plusieurs sites Natura 2000 [2° du I de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].

Dans l'affirmative, cet exposé précise la liste des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés, compte tenu de la nature et de l'importance du projet, de sa localisation dans un site Natura 2000 ou de la distance qui le sépare du ou des sites Natura 2000, de la topographie, de l'hydrographie, du fonctionnement des écosystèmes, des caractéristiques du ou des sites Natura 2000 et de leurs objectifs de conservation [2° du I de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].

P.J. n°13.3. Dans l'hypothèse où un ou plusieurs sites Natura 2000 sont susceptibles d'être affectés, le dossier comprend également une analyse des effets temporaires ou permanents, directs ou indirects, que le projet peut avoir, individuellement ou en raison de ses effets cumulés avec d'autres projets dont vous êtes responsable, sur l'état de conservation des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du ou des sites [II de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].

P.J. n°13.4. S'il résulte de l'analyse mentionnée au 13.3 que le projet peut avoir des effets significatifs dommageables, pendant ou après sa réalisation, sur l'état de conservation des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du ou des sites, le dossier comprend un exposé des mesures qui seront prises pour supprimer ou réduire ces effets dommageables [III de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].

P.J. n°13.5. Lorsque, malgré les mesures prévues en 13.4, des effets significatifs dommageables subsistent sur l'état de conservation des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du ou des sites, le dossier d'évaluation expose, en outre : [IV de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement] :

- P.J. n°13.5.1 La description des solutions alternatives envisageables, les raisons pour lesquelles il n'existe pas d'autre solution que celle retenue et les éléments qui permettent de justifier la réalisation du projet, dans les conditions prévues aux VII et VIII de l'article L. 414-4 du code de l'environnement ; [1° du IV de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement]

- P.J. n°13.5.2 La description des mesures envisagées pour compenser les effets dommageables que les mesures prévues au

13.4 ci-dessus ne peuvent supprimer. Les mesures compensatoires permettent une compensation efficace et proportionnée au regard de l'atteinte portée aux objectifs de conservation du ou des sites Natura 2000 concernés et du maintien de la cohérence globale du réseau Natura 2000. Ces mesures compensatoires sont mises en place selon un calendrier permettant d'assurer une continuité dans les capacités du réseau Natura 2000 à assurer la conservation des habitats naturels et des espèces. Lorsque ces mesures compensatoires sont fractionnées dans le temps et dans l'espace, elles résultent d'une approche d'ensemble, permettant d'assurer cette continuité ; [2° du IV de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement]

- P.J. n°13.5.3 L'estimation des dépenses correspondantes et les modalités de prise en charge des mesures compensatoires, qui sont assumées par vous [3° du IV de l'art. R. 414-23 du code de l'environnement].

**Si votre projet concerne les installations qui relèvent des dispositions de l'article 229-6 :**

P.J. n°14. - La description :

- Des matières premières, combustibles et auxiliaires susceptibles d'émettre du gaz à effet de serre ;
- Des différentes sources d'émissions de gaz à effet de serre de l'installation ;
- Des mesures de surveillance prises en application de l'article L. 229-6. Ces mesures peuvent être actualisées par l'exploitant dans les conditions prévues par ce même article sans avoir à modifier son enregistrement

**P.J. n°15.** Un résumé non technique des informations mentionnées dans la pièce jointe n°14 [10° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]

**Si votre projet concerne une installation d'une puissance thermique supérieure ou égale à 20 MW :**

**P.J. n°16.** - Une analyse coûts-avantages afin d'évaluer l'opportunité de valoriser de la chaleur fatale notamment à travers un réseau de chaleur ou de froid. Un arrêté du ministre chargé des installations classées et du ministre chargé de l'énergie, pris dans les formes prévues à l'article L. 512-5, définit les installations concernées ainsi que les modalités de réalisation de l'analyse coûts-avantages. [11° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]

**P.J. n°17.** - Une description des mesures prises pour limiter la consommation d'énergie de l'installation Sont fournis notamment les éléments sur l'optimisation de l'efficacité énergétique, tels que la récupération secondaire de chaleur. [12° de l'art. R. 512-46-4 du code de l'environnement]

**Si votre projet comprend une ou plusieurs installations de combustion moyennes relevant de la rubrique 2910 :**

**P.J. n°18.** - Indiquer le numéro de dossier figurant dans l'accusé de réception délivré dans le cadre du rapportage MCP

### 3) Autres pièces volontairement transmises par le demandeur :

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les pièces supplémentaires que vous souhaitez transmettre à l'administration.

| Pièces |                          |
|--------|--------------------------|
|        | <input type="checkbox"/> |
|        | <input type="checkbox"/> |
|        | <input type="checkbox"/> |
|        | <input type="checkbox"/> |
|        | <input type="checkbox"/> |
|        | <input type="checkbox"/> |





PREUVE DE DEPOT N° A-1-30XRB2KY

**DECLARATION DE LA MODIFICATION D'UNE INSTALLATION CLASSEE  
RELEVANT DU REGIME DE LA DECLARATION**  
Article R512-54-II du code de l'environnement

Nom et adresse de l'installation :

GAEC BLONDEEL

5 PARADIS STRAETE

59380

CROCHTE

Sur le site, le déclarant exploite déjà au moins :

- une installation classée relevant du régime d'autorisation : .....

*Rappel réglementaire : si oui, le projet est considéré réglementairement comme une modification de l'autorisation existante (article R512-33-II du code de l'environnement) et il sera soumis à l'avis de l'inspection des installations classées. Une note précisant l'interaction de la modification avec les installations existantes a été jointe à la déclaration.*

- une installation classée relevant du régime d'enregistrement : .....

Demande de modification de certaines prescriptions applicables : ..... 

*Rappel réglementaire : si oui, cette demande sera soumise à l'avis de l'autorité administrative qui statue par arrêté (article R512-52 du code de l'environnement). L'absence de réponse dans un délai de 3 mois à partir de la réception du dossier et des éventuels compléments vaut refus (décret n° 2014-1273 du 30 octobre 2014).*

## Installations classées objet de la présente modification :

| Numéro de la rubrique de la nomenclature des installations classées | Alinéa | Désignation de la rubrique             | Capacité de l'activité | Unité | Régime <sup>1</sup> (D ou DC) |
|---|--------|--|------------------------|-------|-------------------------------|
| 2101  | 2-c    | Elevage, transit, vente etc. de bovins | 74                     | u     | D                             |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |
|   |        |  |                        |       |                               |

**Rappel réglementaire relatif au contrôle périodique :**

Les installations dont les seuils sont précisés dans la nomenclature sous le sigle « DC » (Déclaration avec Contrôle périodique) sont soumises à un contrôle périodique permettant à l'exploitant de s'assurer que ses installations respectent les prescriptions applicables (article R512-55 et suivants du code de l'environnement). Ces contrôles sont effectués à l'initiative et aux frais de l'exploitant par des organismes agréés (article L512-11 du code de l'environnement). La périodicité du contrôle est de 5 ans maximum, sauf cas particulier (article R512-57 du code de l'environnement). Le premier contrôle d'une installation doit avoir lieu dans les six mois qui suivent sa mise en service, sauf situation particulière précisée à l'article R512-58 du code de l'environnement.

Exception : l'obligation de contrôle périodique ne s'applique pas aux installations relevant de la déclaration lorsqu'elles sont incluses dans un établissement qui comporte au moins une installation soumise au régime de l'autorisation ou de l'enregistrement (article R512-55 du code de l'environnement).

Les références des prescriptions générales applicables à chaque rubrique de la nomenclature des installations classées sont mises à disposition sur le site internet des préfectures concernées par l'implantation des installations :

- prescriptions générales ministérielles<sup>2</sup>,
- éventuelles prescriptions générales préfectorales.

**Rappel réglementaire relatif aux installations soumises au régime de déclaration incluses dans un site qui comporte au moins une installation soumise au régime d'autorisation :**

Les prescriptions générales ministérielles sont applicables aux installations soumises au régime de déclaration incluses dans un site qui comporte au moins une installation soumise au régime d'autorisation dès lors que ces installations ne sont pas régies par l'arrêté préfectoral d'autorisation (article R512-50-II du code de l'environnement).

Déclarant : GAEC BLONDEEL

Date de la déclaration de la modification : ..... 22/11/2021

Le déclarant a demandé à être contacté par courrier postal pour la suite des échanges : ..... NON

<sup>1</sup> D : Régime de déclaration, DC : Régime de déclaration avec contrôle périodique.

<sup>2</sup> Les prescriptions générales ministérielles sont également consultables sur le site internet : <http://www.ineris.fr/aida/>





*Liberté • Égalité • Fraternité*  
**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

PREFET DU NORD

Secrétariat général  
 de la préfecture du Nord

Direction  
 des politiques publiques

Bureau des installations classées  
 pour la protection de l'environnement

Réf : DIPP-Bicpe/AC

**Arrêté préfectoral imposant au G.A.E.C. BLONDEEL  
 des prescriptions complémentaires pour la poursuite  
 d'exploitation d'un atelier d'élevage de 600 animaux-  
 équivalents porcs en présence simultanés soumis à  
 autorisation situé à CROCHTE.**

Le Préfet de la région Nord - Pas-de-Calais  
 Préfet du Nord  
 Officier de la légion d'Honneur  
 Commandeur de l'ordre national du Mérite

Vu le code de l'environnement, et notamment l'article R.512-31 ;

Vu la Directive 2018/120 CE, établissant les normes minimales relatives à la protection des porcs ;

Vu l'arrêté ministériel du 16 janvier 2003 établissant des normes minimales au titre de la protection des porcs ;

Vu l'arrêté ministériel du 7 février 2005 modifié fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les élevages de bovins, de volailles et/ou de gibier à plumes et de porcs soumis à autorisation au titre du livre V du code de l'environnement ;

Vu le donné acte du 15 mars 2001 autorisant le G.A.E.C. BLONDEEL à exploiter une porcherie comprenant 600 équivalents animaux ;

Vu la demande de modification des prescriptions applicables à l'exploitation du G.A.E.C. BLONDEEL en date du 07 août 2012 ;

Vu le rapport du 9 août 2012 de la Directrice Départementale de la Protection des Populations, chargé du service d'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement ;

Vu l'avis émis par le conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques du Nord lors de sa séance du 18 septembre 2012 ;

Sur la proposition du secrétaire général de la préfecture du Nord,

## ARRÊTE

Article 1<sup>er</sup> - Dans le cadre de la mise aux normes des bâtiments d'élevage porcin, l'extension du bâtiment des truies gestantes sera réalisée à plus de 100 mètres des tiers, 260 mètres, dans le prolongement d'un bâtiment existant. Celui-ci sera construit et exploité conformément aux nouveaux plans du dossier en date du 03 août 2012 déposé par l'exploitant en préfecture du Nord le 07 août 2012 (Annexe I).

Article 2 - Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de LILLE :

- par l'exploitant dans un délai de deux mois à compter de sa notification ;
- par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés à l'article L511-1, dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage de ces décisions. Ce délai est, le cas échéant, prolongé de six mois à compter de la mise en activité de l'installation.

Article 3 - Le secrétaire général de la préfecture du Nord et le Sous-Préfet de DUNKERQUE sont chargés de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à l'exploitant et dont copie sera adressée aux :

- Maire de CROCHTE ,
- Directrice Départementale de la Protection des Populations, chargée du service d'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement,

En vue de l'information des tiers :

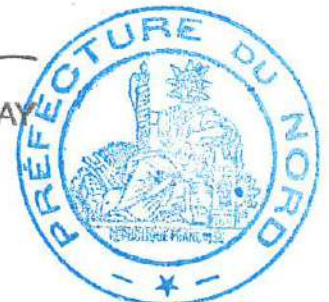
- un exemplaire du présent arrêté sera déposé à la mairie de CROCHTE et pourra y être consulté ; un extrait de l'arrêté énumérant notamment les prescriptions auxquelles les installations sont soumises sera affiché à la mairie CROCHTE pendant une durée minimum d'un mois ; procès-verbal de l'accomplissement de ces formalités sera dressé par les soins du maire,
- le même extrait sera affiché en permanence de façon visible dans l'établissement par les soins de l'exploitant, ainsi que sur le site internet de la Préfecture du Nord ([www.nord.gouv.fr](http://www.nord.gouv.fr)- rubrique Annonces et Avis – Installations classées – Autres installations classées – Arrêtés complémentaires).

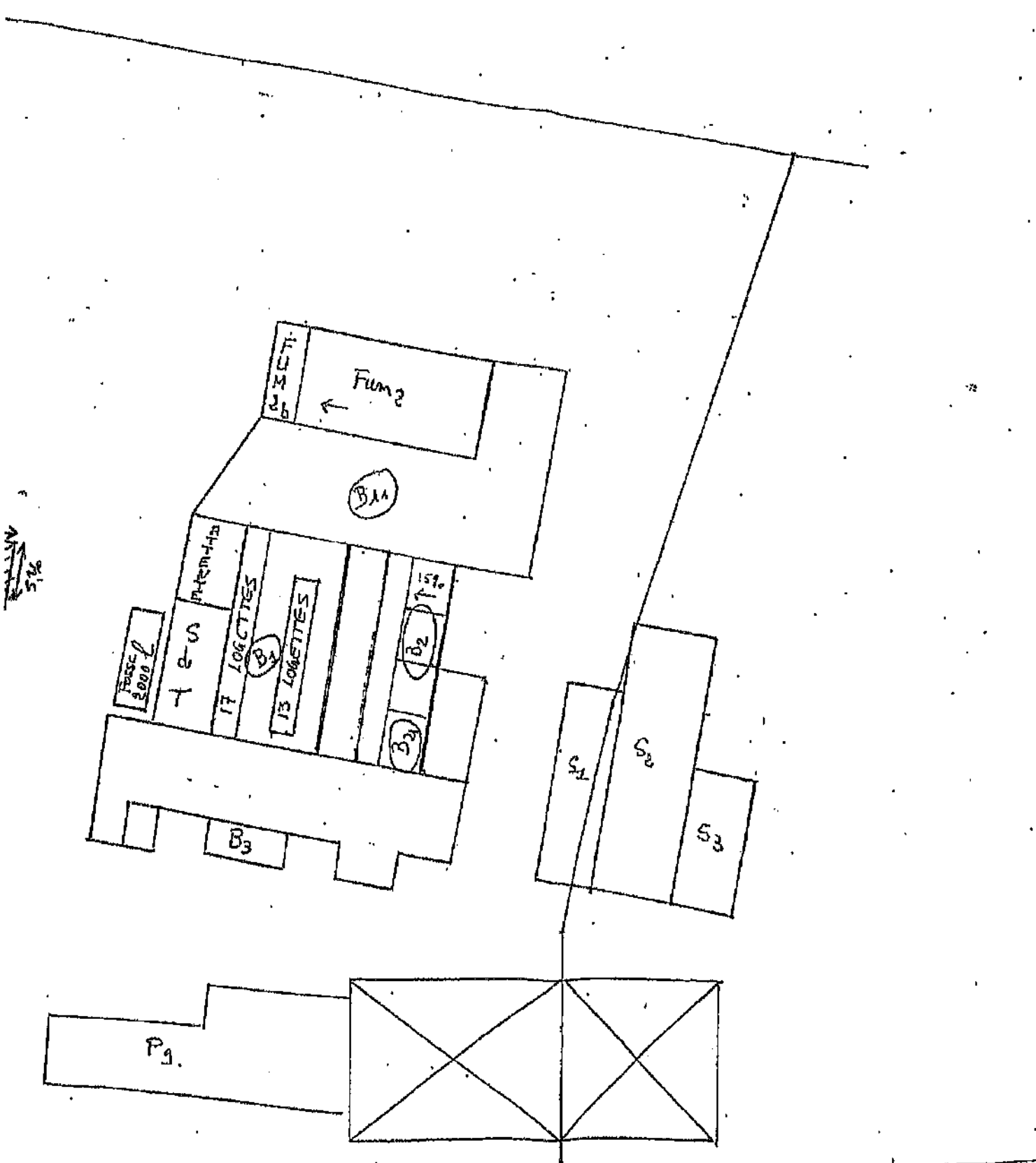
Fait à Lille, le 15 OCT 2012

Le préfet,

Pour le Préfet,  
Le Secrétaire Général adjoint

  
Eric AZOULAY





Vicinal n° 4.

1/500<sup>me</sup>

# Dossier du sous-sol

## Identifiant national de l'ouvrage

**BSS000AKJB**

Ancien code - avant 2017  
00073X0067/F1

## Localisation

### Département

NORD (59) - SGR/NPC

### Commune

CROCHTE (59162)

### Nom local

F1

### Numéro de carte

0007

### Huitième

3X

### Région naturelle

FLANDRES

### Bassin versant

WATERINGUES

### Adresse ou Lieu-dit

PARADIS STRAETE

### Coordonnées

| Système          | X (m)  | Y (m)   |
|------------------|--------|---------|
| Lambert 2 étendu | 603869 | 2658059 |
| Lambert 1 - Nord | 603860 | 357490  |
| Lambert-93       | 657110 | 7091243 |

| Système | Latitude                   | Longitude                 |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| WGS84   | 50.9157906   50° 54' 56" N | 2.39135189   2° 23' 28" E |

### Altitude

26 m - Précision EPD

## Description technique

### Nature

FORAGE

### Profondeur atteinte

137.0 m

### Diamètre de l'ouvrage

160 mm

### Date fin de travaux

31 octobre 1986

### Mode d'exécution

EAU,ROTATION.

### Etat de l'ouvrage

ACCES, MESURE, EXPLOITE, PRELEV, POMPE, TUBE-PLASTIQUE.

### Utilisation

EAU-AGRICOLE.

### Objet de la recherche



EAU.

**Objet de l'exploitation**

EAU.

**Objet de la reconnaissance**

Non renseigné

**Gisement**

Non renseigné

**Références**

870007 H06730

**Référencé comme point d'eau** OUI**Niveau d'eau mesuré par rapport au sol**

26,5 m - 31 octobre 1986

**Coupe****Z Origine**

26.0 - Précision : EPD

**Auteur**

AMEYE

**Date**

31 octobre 1986

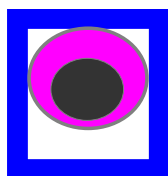
**Document(s) numérisé(s)**

1 document(s)

| Vignette  | Nom                 | Type                   | Poids |
|---|---------------------|------------------------|-------|
|  | <b>G0058440.TIF</b> | • PLAN DE LOCALISATION | 62 Ko |

**Log géologique numérisé****Nombre de niveaux : 11**

| Profondeur       | Lithologie   |
|------------------|--|
| De 0 à 0,2 m     | LIMON BRUN FONCE FINEMENT SABLEUX UTILISABLE POUR LA CONSTRUCTION TERRE VEGE'  |
| De 0,2 à 0,4 m   | ARGILE BRUNE GRASSE AVEC UN PEU DE SABLE FIN                                   |
| De 0,4 à 4,6 m   | LIMON A ARGILE BRUN JAUNE FINEMENT SABLEUX                                     |
| De 4,6 à 5,8 m   | ARGILE GRIS YPRESIENNE GRASSE  |
| De 5,8 à 59,1 m  | ARGILE YPRESIENNE DURE GRISE JUSQUE 15.50M PUIS GRIS BRUN A GRIS               |
| De 59,1 à 59,2 m | NIVEAU INDURE  |
| De 59,2 à 117 m  | ARGILE YPRESIENNE BRUNE  |
| De 117 à 120,5 m | ARGILE BRUN CLAIR  |
| De 120,5 à 122 m | SABLE LANDENIEN GRIS FONCE FIN A TRES FIN ARGILEUX TRES FINEMENT GLAUCONIEUX   |
| De 122 à 133,5 m | SABLE LANDENIEN GRIS FONCE FIN A TRES FIN TRES FINEMENT GLAUCONIEUX            |
| De 133,5 à 137 m | SABLE LANDENIEN GRIS FONCE FIN A TRES FIN TRES ARGILEUX A NIVEAUX DE GLAUCONIE |



# PCAE

## Vérification des capacités des ouvrages de stockage des déjections ou de traitement des effluents

### Projet

*Exploitation et site(s) concernés par ce projet*

**GAEC BLONDEEL  
5, paradis Staete**

**Crochte**

*Nom du site*

*Lieu dit*

*Commune*

*Organisme et technicien ayant réalisé ce projet*

**COLIN Laetitia**

**CA59-62**

**27/09/2021**

Document élaboré d'après la méthode **DexL**

**1 - IDENTIFICATION DU DEMANDEUR**

● IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DEMANDEUR

SIRET **4 5 2 4 3 5 8 0 3 0 0 0 1 3**

N° PACAGE

N° CHEPTEL

Adresse du siège de l'exploitation : **5, paradis Staete**

Lieu-dit :

Code postal : **59380** Commune : **Crochte**

Tél :

Département : **59 - Nord**

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : **GAEC BLONDEEL**

Forme juridique : **GAEC**

Exploitant(s)  Jeune agriculteur  
 + 55 ans

| Nom             | Prénom            | Date de naissance | Signature |
|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|
| <b>BLONDEEL</b> | <b>Bernard</b>    |                   |           |
| <b>BLONDEEL</b> | <b>Christophe</b> |                   |           |
|                 |                   |                   |           |
|                 |                   |                   |           |
|                 |                   |                   |           |
|                 |                   |                   |           |
|                 |                   |                   |           |
|                 |                   |                   |           |
|                 |                   |                   |           |

● CONSEILLER AYANT REALISE LE DIAGNOSTIC

| Nom du conseiller     | Organisme      | Date              | Signature |
|-----------------------|----------------|-------------------|-----------|
| <b>COLIN Laetitia</b> | <b>CA59-62</b> | <b>27/09/2021</b> |           |

● ZONAGE

- zone vulnérable zone B (petite région : Flandre intérieure)
- zone de montagne

● RSD

- ICPE  déclaration
- enregistrement
- autorisation

Date réceptionné,  
enregistrement ou autorisation

Effectifs déclarés ou autorisés

|  |  |
|--|--|
| <b>Veaux de boucherie ou Bovins à l'engrais</b>    |  |
| <b>Vaches laitières</b>                            |  |
| <b>Vaches allaitantes</b>                          |  |
| <b>Porcs (équivalents)</b>                         |  |
| <b>Volailles et Gibiers à plumes (équivalents)</b> |  |
| <b>Lapins</b>                                      |  |
| <b>Autres</b>                                      |  |

- > 2 000 places porcs
- > 30 000 places volailles
- > 750 places truies
- > 40 000 places volailles

● OPTIONS DE CALCUL DU DOSSIER

- Capacité réglementaire selon temps de présence des animaux
- L'éleveur s'engage à respecter les conditions de stockage et de compostage au champ
- Pluie mensuelle à stocker en mm /mois station : Flandre intérieure

|                 | sep | oct | nov | déc | jan | fév | mar | avr | mai | jun | jul | aoû | mm /an |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| sur fosse       | 7   | 39  | 62  | 61  | 44  | 24  | 7   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 244    |
| autres surfaces | 30  | 39  | 62  | 61  | 44  | 24  | 19  | 16  | 22  | 24  | 23  | 25  | 389    |

● SITUATION AU REGARD DU PMPOA

- PMPOA 1  (réceptionné) PMPOA 2  en cours
- réceptionné

## 2 - Descriptif du cheptel - Ruminants

| Effectif moyen, Catégorie animale                 |  | alim.<br>teneur moy. indic. | Exploit.               | Bâtiment               | Plein-air | Pâturage            | Stockage             |
|---|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| Unité de fonctionnement                           | Déjections produites   |                             |                        |                        |           |                     |                      |
| <b>56 Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)</b> |  |                             | 12,0 mois<br>5 096 kgN | 10,9 mois<br>4 636 kgN |           | 1,1 mois<br>460 kgN |                      |
| B1.1  | Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée<br>♦ Fumier mou à compact<br>♦ Purin       | 4,4 kgN/t<br>2,6 kgN/m³     |                        | 394 t<br>53 m³         |           |                     | STO1<br>STO4         |
| B1.2  | Couloir alim couvert logettes dos/dos-gest sépar<br>♦ Lisier                           | 3,7 kgN/m³                  |                        | 759 m³                 |           |                     | STO5                 |
| <b>8 Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)</b>  |  |                             | 12,0 mois<br>728 kgN   | 9,0 mois<br>546 kgN    |           | 3,0 mois<br>182 kgN |                      |
| B2.1.1  | L'aire de couchage paillée (système 50%)<br>♦ Fumier très compact de litière accumulée | 5,1 kgN/t                   |                        | 43 t                   |           |                     | SC                   |
| B2.1.2  | Couloir d'alimentation couvert (bétonné)<br>♦ Lisier                                   | 3,4 kgN/m³                  |                        | 97 m³                  |           |                     | STO5                 |
| <b>8 Vache de réforme (engraiss.)</b>             |  |                             | 12,0 mois<br>324 kgN   | 9,0 mois<br>243 kgN    |           | 3,0 mois<br>81 kgN  |                      |
| B2.1.1  | L'aire de couchage paillée (système 50%)<br>♦ Fumier très compact de litière accumulée | 5,1 kgN/t                   |                        | 19 t                   |           |                     | SC                   |
| B2.1.2  | Couloir d'alimentation couvert (bétonné)<br>♦ Lisier                                   | 3,4 kgN/m³                  |                        | 43 m³                  |           |                     | STO5                 |
| <b>8 Génisse &gt; 2ans (lait)</b>                 |  |                             | 12,0 mois<br>432 kgN   | 6,0 mois<br>216 kgN    |           | 6,0 mois<br>216 kgN |                      |
| B2.1.3  | L'aire de couchage paillée (système 50%)<br>♦ Fumier très compact de litière accumulée | 5,6 kgN/t                   |                        | 19 t                   |           |                     | SC                   |
| B2.1.4  | Couloir d'alimentation couvert (bétonné)<br>♦ Lisier                                   | 4,2 kgN/m³                  |                        | 26 m³                  |           |                     | STO5                 |
| <b>18 Veau élevage &lt; 6mois (lait)</b>          |  |                             | 12,0 mois<br>450 kgN   | 9,0 mois<br>338 kgN    |           | 3,0 mois<br>113 kgN |                      |
| B2.2  | Nurserie cases collectives paillées<br>♦ Fumier très compact de litière accumulée      | 5,2 kgN/t                   |                        | 65 t                   |           |                     | SC                   |
| <b>17 Génisse 6m-1an (lait)</b>                   |  |                             | 12,0 mois<br>425 kgN   | 9,0 mois<br>319 kgN    |           | 3,0 mois<br>106 kgN |                      |
| B2.2  | Nurserie cases collectives paillées<br>♦ Fumier très compact de litière accumulée      | 5,2 kgN/t                   |                        | 62 t                   |           |                     | SC                   |
| <b>10 Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)</b> |  |                             | 12,0 mois<br>910 kgN   | 10,9 mois<br>828 kgN   |           | 1,1 mois<br>82 kgN  |                      |
| B2.3  | Tous couloirs béton (logettes)<br>♦ Lisier   | 3,7 kgN/m³                  |                        | 226 m³                 |           |                     | STO5                 |
| <b>28 Génisse 1-2ans (lait)</b>                   |  |                             | 12,0 mois<br>1 190 kgN | 7,0 mois<br>694 kgN    |           | 5,0 mois<br>496 kgN |                      |
| B2.4  | Tous couloirs béton (logettes)<br>♦ Lisier   | 3,9 kgN/m³                  |                        | 176 m³                 |           |                     | STO5                 |
| <b>8 Veau élevage &lt; 2mois (lait)</b>           |  |                             | 12,0 mois<br>200 kgN   | 12,0 mois<br>200 kgN   |           |                     |                      |
| B3  | Nurserie cases collectives paillées<br>♦ Fumier très compact de litière accumulée      | 6,2 kgN/t                   |                        | 32 t                   |           |                     | SC                   |
| <b>7 Génisse 1-2ans (lait)</b>                    |  |                             | 12,0 mois<br>298 kgN   | 7,0 mois<br>174 kgN    |           | 5,0 mois<br>124 kgN |                      |
| B4  | Aire de couchage paillée "intégrale"<br>♦ Fumier très compact de litière accumulée     | 5,2 kgN/t                   |                        | 33 t                   |           |                     | SC                   |
| <b>Total</b>                                      |  |                             | 10 053 kgN             | 8 193 kgN              |           | 1 860 kgN           | ED = Epandage Direct |



## PCAÉ (projet)

Projet réalisé chez : GAEC BLONDEEL  
par : COLIN Laetitia

## 2 - Descriptif du cheptel - Porcins

| Effectif moyen ou places (truies), Catégorie animale |                                  | animaux produits                                     | Bâtiment           | Plein-air | Stockage |
|--|----------------------------------|--|--------------------|-----------|----------|
| Unité de fonctionnement                              |                                  | alim.  |                    |           |          |
| Déjections produites                                 |                                  | teneur moy. indicative                               |                    |           |          |
| <b>10 Cochette quarantaine</b>                       |                                  | occup=83%  | 65 kgN             |           |          |
| P3   | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biph. / Alimentation sèche<br>5,0 kgN/m <sup>3</sup> | 13 m <sup>3</sup>  | PF1-PF11  |          |
| <b>37 Truie attente saillie</b>                      |                                  | occup=67%  | 354 kgN            |           |          |
| P4   | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biphase<br>2,2 kgN/m <sup>3</sup>                    | 160 m <sup>3</sup> | PF1-PF11  |          |
| <b>20 Truie allait. maternité</b>                    |                                  | occup=83%  | 237 kgN            |           |          |
| M1-M2  | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biphase<br>1,8 kgN/m <sup>3</sup>                    | 130 m <sup>3</sup> | PF1-PF11  |          |
| <b>130 Porcelet post-sevrage 8-31kg</b>              |                                  | 883 /an 6,8 bandes                                   | 344 kgN            |           |          |
| P8-P70   | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biph. / Alimentation sèche<br>3,0 kgN/m <sup>3</sup> | 113 m <sup>3</sup> | FP70-FP12 |          |
| <b>130 Porcelet post-sevrage 8-31kg</b>              |                                  | 883 /an 6,8 bandes                                   | 344 kgN            |           |          |
| P8-P70   | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biph. / Alimentation sèche<br>3,0 kgN/m <sup>3</sup> | 113 m <sup>3</sup> | FP70-FP12 |          |
| <b>130 Porcelet post-sevrage 8-31kg</b>              |                                  | 883 /an 6,8 bandes                                   | 344 kgN            |           |          |
| P8-P70   | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biph. / Alimentation sèche<br>3,0 kgN/m <sup>3</sup> | 113 m <sup>3</sup> | FP70-FP12 |          |
| <b>36 Truie confirm./gestante</b>                    |                                  | occup=93%  | 479 kgN            |           |          |
| P5-P11   | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biphase<br>3,1 kgN/m <sup>3</sup>                    | 156 m <sup>3</sup> | PF1-PF11  |          |
| <b>260 Porc charc. ap. post-sev. 31-118kg</b>        |                                  | 780 /an 3,0 bandes                                   | 2 028 kgN          |           |          |
| P10-P80  | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biph. / Alimentation sèche<br>6,0 kgN/m <sup>3</sup> | 335 m <sup>3</sup> | FP70-FP12 |          |
| <b>600 Porc charc. ap. post-sev. 31-118kg</b>        |                                  | 1800 /an 3,0 bandes                                  | 4 680 kgN          |           |          |
| P12  | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biph. / Alimentation sèche<br>6,0 kgN/m <sup>3</sup> | 774 m <sup>3</sup> | FP70-FP12 |          |
| <b>9 Cochette quarantaine</b>                        |                                  | occup=83%  | 58 kgN             |           |          |
| P31  | Caillebotis intégral<br>+ Lisier | biph. / Alimentation sèche<br>5,0 kgN/m <sup>3</sup> | 12 m <sup>3</sup>  | PF1-PF11  |          |
| <b>Total</b>   |                                  |  | 8 935 kgN          |           |          |

ED = Epandage Direct

## PCAIE (projet)

Projet réalisé chez : GAEC BLONDEEL  
par : COLIN Laetitia

### 3 - Détail des quantités à épandre, imports / exports

| Stockage, Epandage direct, Import |                                   |       | Quantités annuelles |                      |                        | Surfaces épandues |             |  |                           |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-------------|--|---------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                                   |                                   |       | kgN                 | t, m <sup>3</sup>    | kgN /t, m <sup>3</sup> | en propre         | mis à disp. |  | t, m <sup>3</sup> /ha /an |  | sep | oct | nov | déc | jan | fév | mar | avr | mai | jun | jul | aoû |  |
| STO1                              | Fumière couv. avec 3 murs         | M     | 1 715               | 394 t                | 4,4 /t                 |                   |             |  |                           |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| FP70-FP11                         | Fosse caillebotis                 | L     | 7 741               | 1 449 m <sup>3</sup> | 5,3 /m <sup>3</sup>    |                   |             |  |                           |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| STO6                              | Fosse en géomembrane non couverte | L+E   | 4 885               | 1 744 m <sup>3</sup> | 2,8 /m <sup>3</sup>    |                   |             |  |                           |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| STO2                              | +STO4+PF1-PF11 (gestion commune)  | P+L+E | 1 333               | 809 m <sup>3</sup>   | 1,6 /m <sup>3</sup>    |                   |             |  |                           |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| SC                                |                                   | A     | 1 453               | 274 t                | 5,3 /t                 |                   |             |  |                           |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

Types de produits :

A= litière accumulée, F= fumier compact, M= fumier mou, L= lisier, P= purin, S= fientes sèches, H= fientes humides, B= boues, E= autres effluents

### 4 - Descriptif des ouvrages de stockage

| Stockage<br>(1)   | Capacités            |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----|-------------|-------|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
|   | Existant             |                        | Forfait              | Réglem                 | (4) | Agronomique |       |                        | Requise               | Projet              |                    |
|   | Totale<br><i>Et</i>  | Utile (2)<br><i>Eu</i> | (3)<br><i>Rf</i>     | ICPE (3)<br><i>Ric</i> |     | Totale      | Utile | écart (5)<br>fosse nc. | Min. (3)<br><i>Rm</i> | Totale<br><i>Pt</i> | Utile<br><i>Pu</i> |
| STO1<br>Fumière couv. avec 3 murs                       | 360 m <sup>2</sup>   |                        | 156 m <sup>2</sup>   | 115 m <sup>2</sup>     |     |             |       | 156 m <sup>2</sup>     |                       |                     |                    |
| (STO5)<br>Fosse rectangulaire enterrée couverte         | 24 m <sup>3</sup>    | 21 m <sup>3</sup>      |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
| FP70-FP12<br>Fosse caillebotis                          | 1 510 m <sup>3</sup> | 1 107 m <sup>3</sup>   | 907 m <sup>3</sup>   | 483 m <sup>3</sup>     |     |             |       | 907 m <sup>3</sup>     |                       |                     |                    |
| STO6<br>Fosse en géomembrane non couverte               | 1 929 m <sup>3</sup> | 1 500 m <sup>3</sup>   | 1 151 m <sup>3</sup> | 821 m <sup>3</sup>     |     |             |       | 1 151 m <sup>3</sup>   |                       |                     |                    |
| STO2 {+PF1-PF11+STO4}<br>Fosse aérienne en béton banché | 819 m <sup>3</sup>   | 685 m <sup>3</sup>     | 491 m <sup>3</sup>   | 288 m <sup>3</sup>     |     |             |       | 491 m <sup>3</sup>     |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
|   |                      |                        |                      |                        |     |             |       |                        |                       |                     |                    |
| <b>Totaux Fumières</b>                                  | 360m <sup>2</sup>    |                        | 156m <sup>2</sup>    | 115m <sup>2</sup>      |     |             |       | 156m <sup>2</sup>      |                       |                     |                    |
| <b>Fosses</b>   | 4 282m <sup>3</sup>  | 3 313m <sup>3</sup>    | 2 549m <sup>3</sup>  | 1 592m <sup>3</sup>    |     |             |       | 2 549m <sup>3</sup>    |                       |                     |                    |

(1) Les ouvrages entre parenthèses sont uniquement transférés, jamais épanchus. Si transfert en continu, la capacité agronomique n'est qu'indicative et correspond à environ 15j de stockage.  
 (2) Lorsque la capacité existante des fosses transférée est limitée à leur capacité réglementaire le 1er volume correspond à la capacité retenue par le calcul (le 2ème est la capacité réelle)  
 (3) Fosse : capacité utile  
 (4) Le calcul de la capacité agronomique n'a pu être mené que sur ceux qui sont cochés.  
 (5) Fosse non couverte : écart dû à la pluie sur fosse, entre le volume annuel stocké et les quantités épanchées.  
 (R) Stocke uniquement des fumiers compacts pailleux : fréquence de curage => capacité exigée = capacité réglementaire  
 Le PA Nitrates autorise le recours à un calcul individuel des capacités agronomiques de stockage pour justifier de capacités de stockage inférieures aux capacités forfaitaires.  
 L'exploitant doit alors être en mesure de fournir toutes les preuves justifiant de l'exactitude du calcul effectué et de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation.

## PCAE (projet)

Projet réalisé chez : GAEC BLONDEEL  
par : COLIN Laetitia**4 - DETAIL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone B**

Station météo : Flandre intérieure

 Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

| Ouvrage de stockage  | Origine                                     | Mode de logement | Quantité de paille | Périodicité de curage/racage | Type de produit correction /place/mois | Mode d'alimentation correction /place/mois | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volières de chair, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>2</sup> silo correction /place/mois | Durée réglementaire temps présence si < | Durée(s) de référence | Durée(s) prod. lit. acc. | Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal | % Répartition standard référence | % Répartition sur l'aire de vie | % Répartition tri ou égouttage | % Selon poids, âge, aliment., production | Selon la hauteur de fûmier   | Capacité utile réglementaire |
|--|---|------------------|--------------------|------------------------------|--|--|-------------------|---|---|-----------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| <b>STO1 Fumière couv. avec 3 murs</b>  |   |                  |                    |                              |  |  |                   |   |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
| 360 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 <b>Capacité utile forfaitaire 155,9 m<sup>3</sup></b>                                    |   |                  |                    |                              |  |  |                   |   |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
| B1.1   | Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée |                  |                    | 1f/j                         | FMC                                    |  | VL9               | 56  | 6,0<br>5,9                              |                       |                          | 8,00 m <sup>2</sup>                                      | 100%                             | 40%                             |                                | 115%                                     | 0,77<br>1 / 1,3<br>1,3 / 1,3 | 155,9 m <sup>3</sup>         |
| <b>FP70-FP12 Fosse caillebotis</b>   |   |                  |                    |                              |  |  |                   |   |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
| 1 107 m <sup>2</sup> utiles, HT = 1,50 m, HG = 0,40 m <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 <b>Capacité utile forfaitaire 907,2 m<sup>3</sup></b> |   |                  |                    |                              |  |  |                   |   |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
| P8-P70   | Caillebotis intégral                        |                  |                    |                              | L                                      | Aseche                                     | PS b<br>8-31kg    | 130   | 7,5                                     |                       |                          | 0,54 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 70,2 m <sup>3</sup>          |
|  |   |                  |                    |                              |  | Aseche                                     | PS b<br>8-31kg    | 130   | 7,5                                     |                       |                          | 0,54 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 70,2 m <sup>3</sup>          |
|  |   |                  |                    |                              |  | Aseche                                     | PS b<br>8-31kg    | 130   | 7,5                                     |                       |                          | 0,54 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 70,2 m <sup>3</sup>          |
| P10-P80  | Caillebotis intégral                        |                  |                    |                              | L                                      | Aseche                                     | PC b<br>31-118kg  | 260   | 7,5                                     |                       |                          | 0,81 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 210,6 m <sup>3</sup>         |
| P12  | Caillebotis intégral                        |                  |                    |                              | L                                      | Aseche                                     | PC b<br>31-118kg  | 600   | 7,5                                     |                       |                          | 0,81 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 486,0 m <sup>3</sup>         |
| <b>STO4 Fosse caillebotis (Stockage complémentaire -&gt; STO2 Fosse aérienne en béton bar</b>  |   |                  |                    |                              |  |  |                   |   |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
| 60 m <sup>2</sup> utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,40 m <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 <b>Capacité utile forfaitaire 60,0 m<sup>3</sup></b>     |   |                  |                    |                              |  |  |                   |   |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
| B1.1   | Couloir entre logettes dos/dos-gest séparée |                  |                    | 1f/j                         | P                                      |  |                   |   | 6,5<br>6,3                              |                       |                          | 13% x 220,25 m <sup>2</sup><br>1,30 m                    |                                  |                                 |                                |  |                              | 27,8 m <sup>3</sup>          |
| QUAI   | Epi double 2x9 postes                       |                  |                    |                              | EV                                     |  |                   | 142,0 m <sup>2</sup>  | 6,5                                     |                       |                          | 2,5 l/m <sup>2</sup>                                     |                                  |                                 |                                |  |                              | 138,5 m <sup>3</sup>         |
| STO2   | Fosse aérienne en béton banché              |                  |                    |                              | Trop plein                             |  |                   |   |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              | -106,2 m <sup>3</sup>        |

## PCAE (projet)

Projet réalisé chez : GAEC BLONDEEL  
par : COLIN Laetitia

## 4 - DETAIL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone B

Station météo : Flandre intérieure

 Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

| Ouvrage de stockage   | Origine  | Mode de logement | Quantité de paille | Périodicité de curage/racage | Type de produit correction /place/mois | Mode d'alimentation correction /place/mois | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volailles de chair, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>2</sup> silo correction /place/mois | Durée réglementaire temps présence si < | Durée(s) de référence | Durée(s) prod. lit. acc.  | Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal | % Répartition standard référence | % Répartition sur l'aire de vie | % Répartition tri ou égouttage | % Selon poids, âge, aliment., production | Selon la hauteur de fûmier | Capacité utile réglementaire |
|---|--|------------------|--------------------|------------------------------|--|--|-------------------|--|---|-----------------------|---|--|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|
| <b>STO2 Fosse aérienne en béton banché</b><br><b>320 m<sup>3</sup> utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m</b>       |  |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 |                                |  |                            |                              |
| <input type="checkbox"/> Concerné par le projet<br><input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1   |  |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 |                                |  |                            |                              |
|   |  |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 |                                | <b>Capacité utile forfaitaire</b>        | <b>137,0 m<sup>3</sup></b> |                              |
|   |  |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 |                                | <b>Dont pluie</b>                        | <b>30,8 m<sup>3</sup></b>  |                              |
| STO4  | Fosse caillebotis                                |                  |                    |                              | Trop plein                             |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 |                                |  |                            | +106,2 m <sup>3</sup>        |
| <b>STO5 Fosse rectangulaire enterrée couverte</b><br><b>21 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,00 m, HG = 0,25 m</b> |  |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 |                                |  |                            |                              |
| <input type="checkbox"/> Concerné par le projet<br><input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1   |  |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 |                                |  |                            |                              |
|   |  |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 |                                | <b>Capacité utile forfaitaire</b>        | <b>0,0 m<sup>3</sup></b>   |                              |
| B1.2  | Couloir alim couvert logettes dos/dos-gest sépar |                  | 1f/j               | L                            |  | VL9  | 56                | 6,5<br>6,3   | 4<br>6                                  |                       | 11,70 m <sup>3</sup><br>7,20 m <sup>3</sup><br>10,80 m <sup>3</sup> | 100%   | 60%                              |                                 | 115%                           |  | 438,2 m <sup>3</sup>       |                              |
| B2.1.2  | Couloir d'alimentation couvert (bétonné)         |                  | 1f/j               | L                            |  | VL9  | 8                 | 6,5  | 4<br>6                                  |                       | 7,05 m <sup>3</sup><br>4,30 m <sup>3</sup><br>6,50 m <sup>3</sup>   | 60%  | 60%                              |                                 | 115%                           |  | 64,9 m <sup>3</sup>        |                              |
|   |  |                  |                    |                              |  | VRv  | 8                 | 6,5  | 4<br>6                                  |                       | 3,25 m <sup>3</sup><br>2,00 m <sup>3</sup><br>3,00 m <sup>3</sup>   | 50%  | 60%                              |                                 | 120%                           |  | 37,4 m <sup>3</sup>        |                              |
| B2.1.4  | Couloir d'alimentation couvert (bétonné)         |                  | 1f/j               | L                            |  | GL2  | 8                 | 4,5  | 4<br>6                                  |                       | 2,03 m <sup>3</sup><br>1,80 m <sup>3</sup><br>2,70 m <sup>3</sup>   | 50%  | 50%                              |                                 | 120%                           |  | 19,4 m <sup>3</sup>        |                              |
| B2.3  | Tous couloirs béton (logettes)                   |                  | 1f/j               | L                            |  | VL9  | 10                | 6,5<br>6,3   | 4<br>6                                  |                       | 11,70 m <sup>3</sup><br>7,20 m <sup>3</sup><br>10,80 m <sup>3</sup> |  |                                  |                                 | 115%                           |  | 130,4 m <sup>3</sup>       |                              |
| B2.4  | Tous couloirs béton (logettes)                   |                  | 1f/j               | L                            |  | GL1  | 28                | 4,5  | 4<br>6                                  |                       | 4,05 m <sup>3</sup><br>3,60 m <sup>3</sup><br>5,40 m <sup>3</sup>   |  |                                  |                                 |                                |  | 113,4 m <sup>3</sup>       |                              |
| SDT   | Epi double 2x9 postes                            |                  |                    |                              | EBrc                                   |  |                   | 6,5  | 1                                       |                       | 21,50 m <sup>3</sup>  |  |                                  | 50%                             |                                |  | 69,9 m <sup>3</sup>        |                              |
| Zones non couvertes   |  |                  |                    |                              |  |  |                   | 48,0 m <sup>2</sup>  | 6,5                                     |                       |   |  |                                  |                                 |                                |  |                            | 12,7 m <sup>3</sup>          |
| STO6  | Fosse en géomembrane non couverte                |                  |                    |                              | TFR                                    |  |                   |  |   |                       |   |  |                                  |                                 | -100%                          |  |                            | -886,3 m <sup>3</sup>        |

## PCAE (projet)

Projet réalisé chez : GAEC BLONDEEL  
par : COLIN Laetitia**4 - DETAIL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone B**

Station météo : Flandre intérieure

 Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

| Ouvrage de stockage  | Origine                               | Mode de logement | Quantité de paille | Périodicité de curage/racage | Type de produit correction /place/mois | Mode d'alimentation correction /place/mois | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volailles de chair, m <sup>3</sup> eaux souillées, m <sup>3</sup> silo correction /place/mois | Durée réglementaire temps présence si < | Durée(s) de référence | Durée(s) prod. lit. acc. | Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal | % Répartition standard référence | % Répartition sur l'aire de vie | % Répartition tri ou égouttage | % Selon poids, âge, aliment., production | Selon la hauteur de fûmier   | Capacité utile réglementaire |
|--|---------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------------|--|--|-------------------|--|---|-----------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| <b>STO6 Fosse en géomembrane non couverte</b><br><b>1 500 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,00 m, HG = 0,40 m</b>   |                                       |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
| <input type="checkbox"/> Concerné par le projet<br><input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1  |                                       |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
|  |                                       |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                | <b>Capacité utile forfaitaire</b>        | <b>1 150,8 m<sup>3</sup></b> |                              |
|  |                                       |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                | <b>Dont pluie</b>                        | <b>264,5 m<sup>3</sup></b>   |                              |
| STO5   | Fosse rectangulaire enterrée couverte |                  |                    |                              | TFR                                    |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  | +100%                           |                                |  |                              | +886,3 m <sup>3</sup>        |
| <b>PF1-PF11 Préfosse caillebotis (Stockage complémentaire -&gt; STO2 Fosse aérienne en bé</b><br><b>305 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,40 m</b> |                                       |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
| <input type="checkbox"/> Concerné par le projet<br><input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1  |                                       |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                |  |                              |                              |
|  |                                       |                  |                    |                              |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                | <b>Capacité utile forfaitaire</b>        | <b>293,5 m<sup>3</sup></b>   |                              |
| P3   | Caillebotis intégral                  |                  |                    |                              | L                                      | Aseche                                     | TQa b             | 10   | 7,5                                     |                       |                          | 0,81 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 8,1 m <sup>3</sup>           |
| P4   | Caillebotis intégral                  |                  |                    |                              | L                                      |  | TaS b             | 37   | 7,5                                     |                       |                          | 2,70 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 99,9 m <sup>3</sup>          |
| M1-M2  | Caillebotis intégral                  |                  |                    |                              | L                                      |  | TMa b             | 20   | 7,5                                     |                       |                          | 4,05 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 81,0 m <sup>3</sup>          |
| P5-P11   | Caillebotis intégral                  |                  |                    |                              | L                                      |  | TcG b             | 36   | 7,5                                     |                       |                          | 2,70 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 97,2 m <sup>3</sup>          |
| P31  | Caillebotis intégral                  |                  |                    |                              | L                                      | Aseche                                     | TQa b             | 9  | 7,5                                     |                       |                          | 0,81 m <sup>3</sup>                                      |                                  |                                 |                                |  |                              | 7,3 m <sup>3</sup>           |



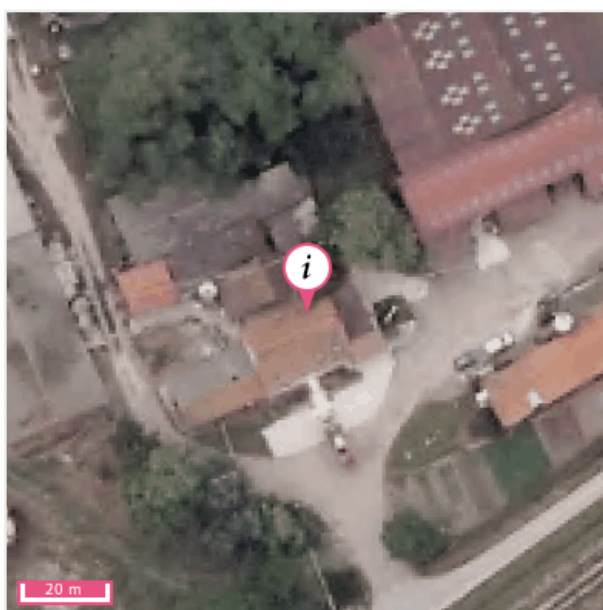
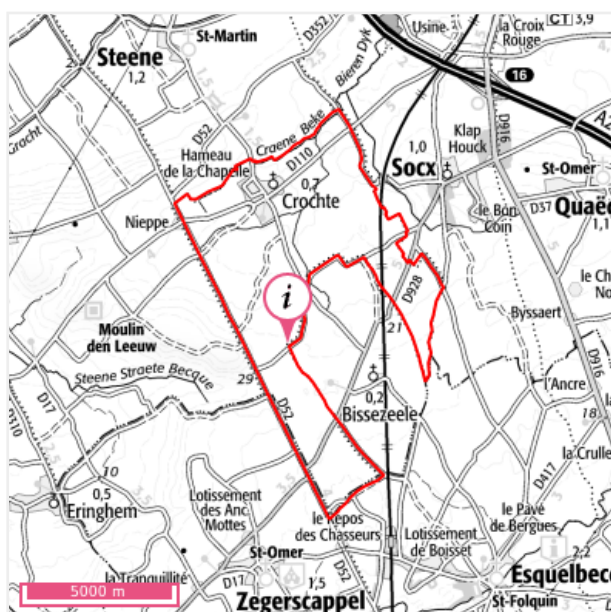
Attention : ce descriptif n'est pas un état des risques et pollutions (ERP) conforme aux articles L-125-5 et R125-26 du code de l'Environnement. Ce descriptif est délivré à titre informatif. Il n'a pas de valeur juridique. Pour plus d'information, consultez les précautions d'usage en annexe de ce document.

## Localisation



### Adresse :

5 Rue Paradis Straete, 59380 Crochte



## Informations sur la commune

Nom : CROCHTE

Code Postal : 59380

Département : NORD

Région : Hauts-De-France

Code INSEE : 59162

Commune dotée d'un DICRIM : Non

Nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles : 10 (*détails en annexe*)

Population à la date du 24/08/2020 : 713

## Quels risques peuvent impacter la localisation ?



Retrait-gonflements des sols

*Aléa fort*



Séismes

2 - FAIBLE



Installations industrielles



Canalisations m. dangereuses

## INONDATIONS



L'inondation est une submersion, rapide ou lente, d'une zone habituellement hors de l'eau. Elle peut être liée à un phénomène de débordement de cours d'eau, de ruissellement, de remontées de nappes d'eau souterraines ou de submersion marine.

LA LOCALISATION EST-ELLE IMPACTÉE PAR LES INONDATIONS ?**Territoire à Risque important d'Inondation - TRI**

**Localisation située dans un territoire à risque important d'inondation : Non**

**Atlas de Zone Inondable - AZI**

**Localisation exposée à un Atlas de Zone Inondable : Non**



## Informations historiques sur les inondations

## Evènements historiques d'inondation dans les communes limitrophes : 1

| Date de l'évènement (date début / date fin) | Type d'inondation                                | Dommages sur le territoire national |                                      |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
|   |  | Approximation du nombre de victimes | Approximation dommages matériels (€) |
| 16/09/2001 - 24/09/2001                     | Crue pluviale lente (temps montée tm > 6 heures) | inconnu                             | inconnu                              |

INONDATIONS (SUITE)

LA LOCALISATION EST-ELLE SOUMISE À UNE RÉGLEMENTATION ?

La commune de votre localisation est soumise à un PPRN Inondation : Non

## RETRAIT-GONFLEMENTS DES SOLS ARGILEUX

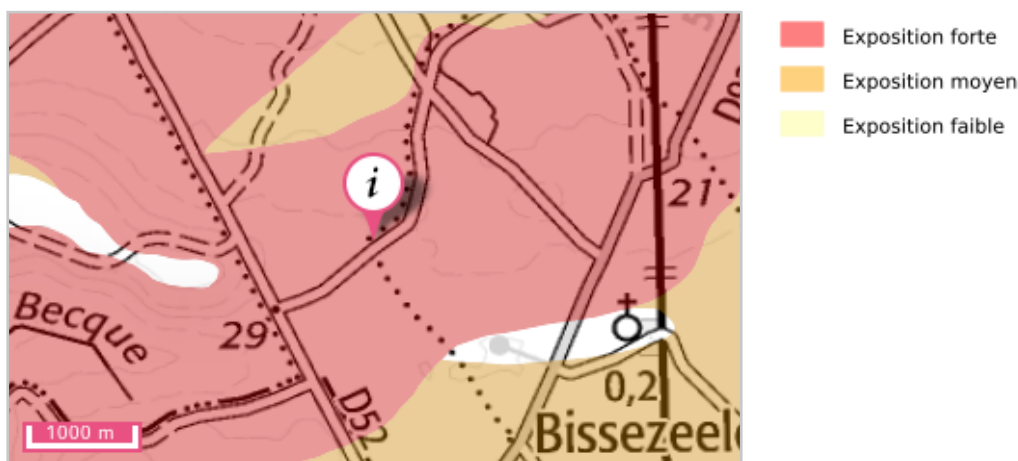
? La consistance et le volume des sols argileux se modifient en fonction de leur teneur en eau. Lorsque la teneur en eau augmente, le sol devient souple et son volume augmente. On parle alors de « gonflement des argiles ». Un déficit en eau provoquera un assèchement du sol, qui devient dur et cassant. On assiste alors à un phénomène inverse de rétractation ou « retrait des argiles ».

### LA LOCALISATION EST-ELLE IMPACTÉE PAR LA PRÉSENCE D'ARGILE ?

Localisation exposée aux retrait-gonflements des sols argileux : **Oui**

Type d'exposition de la localisation : **Aléa fort**

? Un « aléa fort » signifie que des variations de volume ont une très forte probabilité d'avoir lieu. Ces variations peuvent avoir des conséquences importantes sur le bâti (comme l'apparition de fissures dans les murs).



Source: BRGM

### LA LOCALISATION EST-ELLE SOUMISE À UNE RÉGLEMENTATION ?

La commune de votre localisation est soumise à un PPRN Retrait-gonflements des sols argileux : **Non**

## MOUVEMENTS DE TERRAIN



Un mouvement de terrain est un déplacement d'une partie du sol ou du sous-sol. Le sol est déstabilisé pour des raisons naturelles (la fonte des neiges, une pluviométrie anormalement forte...) ou occasionnées par l'homme : déboisement, exploitation de matériaux ou de nappes aquifères... Un mouvement de terrain peut prendre la forme d'un affaissement ou d'un effondrement, de chutes de pierres, d'éboulements, ou d'un glissement de terrain.

LA LOCALISATION EST-ELLE IMPACTÉE PAR DES MOUVEMENTS DE TERRAIN ?

Mouvements de terrain recensés dans un rayon de 500 m : Non

LA LOCALISATION EST-ELLE SOUMISE À UNE RÉGLEMENTATION ?

La commune de votre localisation est soumise à un PPRN Mouvements de terrain : Non

## CAVITÉS SOUTERRAINES



Une cavité souterraine désigne en général un « trou » dans le sol, d'origine naturelle ou occasionné par l'homme. La dégradation de ces cavités par affaissement ou effondrement subit, peut mettre en danger les constructions et les habitants.

LA LOCALISATION EST-ELLE VOISINE D'UNE CAVITÉ SOUTERRAINE ?

Cavités recensées dans un rayon de 500 m : **Non**

LA LOCALISATION EST-ELLE SOUMISE À UNE RÉGLEMENTATION ?

La commune de votre localisation est soumise à un PPRN Cavités souterraines : **Non**

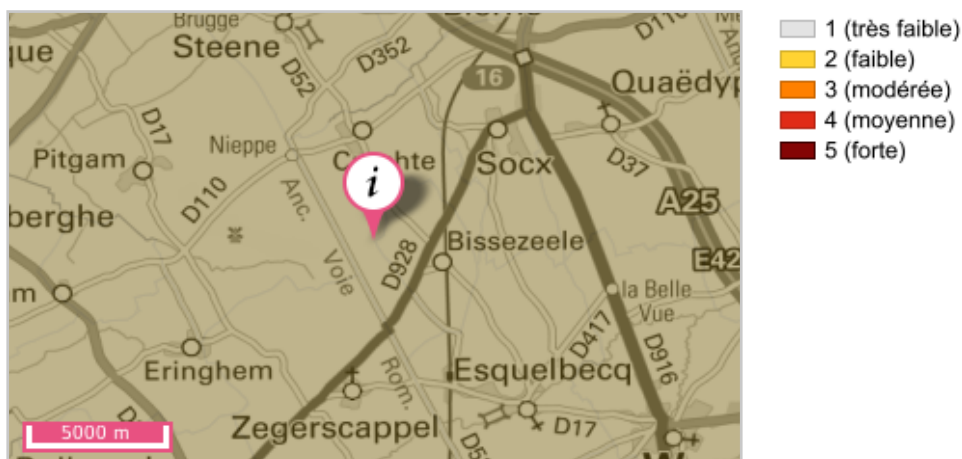
## SÉISMES

? Un séisme ou tremblement de terre se traduit en surface par des vibrations du sol. Ce phénomène résulte de la libération brusque d'énergie accumulée par les contraintes exercées sur les roches.

### QUELLE EST L'EXPOSITION SISMIQUE DE LA LOCALISATION ?

Type d'exposition de la localisation : 2 - FAIBLE

? Un séisme (ou tremblement de terre) correspond à une fracturation (processus tectonique aboutissant à la formation de fractures des roches en profondeur), le long d'une faille généralement préexistante.



### LA LOCALISATION EST-ELLE SOUMISE À UNE RÉGLEMENTATION ?

La commune de votre localisation est soumise à un PPRN Séismes : Non



Cette rubrique recense les différents sites qui accueillent ou ont accueilli dans le passé des activités polluantes ou potentiellement polluantes. Différentes bases de données fournissent les informations sur les Sites pollués ou potentiellement pollués (BASOL), les Secteurs d'information sur les sols (SIS) introduits par l'article L.125-6 du code de l'environnement et les Anciens sites industriels et activités de service (BASIAS).

---

**LA LOCALISATION EST-ELLE VOISINE DE SITES POLLUÉS OU POTENTIELLEMENT POLLUÉS (BASOL) ?**

---

**Localisation exposée à des sites pollués ou potentiellement pollués dans un rayon de 500 m : Non**

---

**LA LOCALISATION EST-ELLE VOISINE D'ANCIENS SITES INDUSTRIELS ET ACTIVITÉS DE SERVICE (BASIAS) ?**

---

**Présence d'anciens sites industriels et activités de service dans un rayon de 500 m : Non**

LA LOCALISATION EST-ELLE IMPACTÉE PAR LA RÉGLEMENTATION SUR LES SECTEURS D'INFORMATION  
DES SOLS (SIS) ?

---

Présence de Secteurs d'Information sur les Sols (SIS) dans un rayon de 1000 m : Non



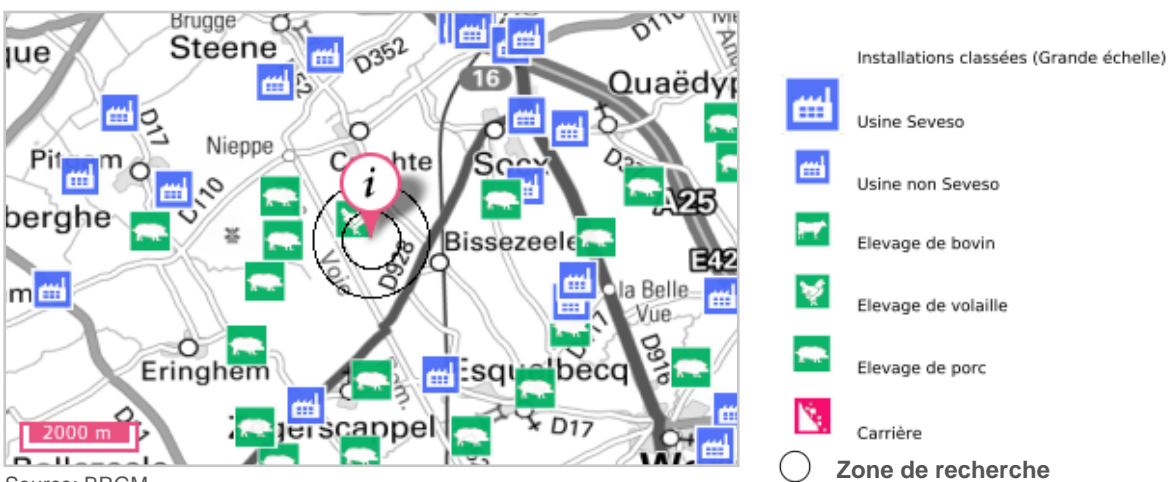
## INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

? Toute exploitation industrielle ou agricole susceptible de créer des risques ou de provoquer des pollutions ou des nuisances, notamment pour la sécurité et la santé des riverains est une installation classée pour la protection de l'environnement. Cette ICPE est classée dans une nomenclature afin de faire l'objet d'un suivi et d'une autorisation par un de l'état en fonction de sa dangerosité.

### LA LOCALISATION EST-ELLE IMPACTÉE PAR DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES ?

Nombre d'installations industrielles concernant votre localisation dans un rayon de 1000 m : 1  
 Nombre d'installations industrielles impactant votre localisation dans un rayon de 2.0 km : 3

? Les installations industrielles ayant des effets sur l'environnement sont réglementées sous l'appellation Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE). L'exploitation de ces installations est soumise à autorisation de l'Etat. La carte représente les implantations présentes autour de votre localisation. Le rayon choisi a été déterminé en fonction de la pertinence de diffusion de cette information et de l'obligation de diffusion.



### LA LOCALISATION EST-ELLE IMPACTÉE PAR DES REJETS POLLUANTS ?

Nombre d'installations industrielles rejetant des polluants concernant votre localisation dans un rayon de 5.0 km : 5

? Ces installations industrielles déclarent des rejets de polluants potentiellement dangereux dans l'air, l'eau ou les sols. La carte représente les implantations présentes autour de votre localisation. Le rayon de 5km a été déterminé en fonction de la pertinence de diffusion de cette information.



LA LOCALISATION EST-ELLE SOUMISE À UNE RÉGLEMENTATION ?

La commune de votre localisation est soumise à un PPRT Installations industrielles : Non

CANALISATIONS DE MATIÈRES DANGEREUSES

? Une canalisation de matières dangereuses achemine du gaz naturel, des produits pétroliers ou chimiques à destination de réseaux de distribution, d'autres ouvrages de transport, d'entreprises industrielles ou commerciales, de sites de stockage ou de chargement.

LA LOCALISATION EST-ELLE VOISINE D'UNE CANALISATION DE MATIÈRES DANGEREUSES ?

Localisation exposée à des canalisations de matières dangereuses dans un rayon de 1000 m : Oui

? La carte représente les implantations présentes autour de votre localisation. Le rayon choisi a été déterminé en fonction de la pertinence de diffusion de cette information et de l'obligation de diffusion.



Source: BRGM

## INSTALLATIONS NUCLÉAIRES



Une installation industrielle mettant en jeu des substances radioactives de fortes activités est réglementée au titre des « installations nucléaires de base » (INB) et est alors placée sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN).

LA LOCALISATION EST-ELLE CONCERNÉE PAR UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE ?

Localisation exposée à des installations nucléaires recensées dans un rayon de 10.0 km : Non

Localisation exposée à des centrales nucléaires recensées dans un rayon de 20.0 km : Non

## RADON

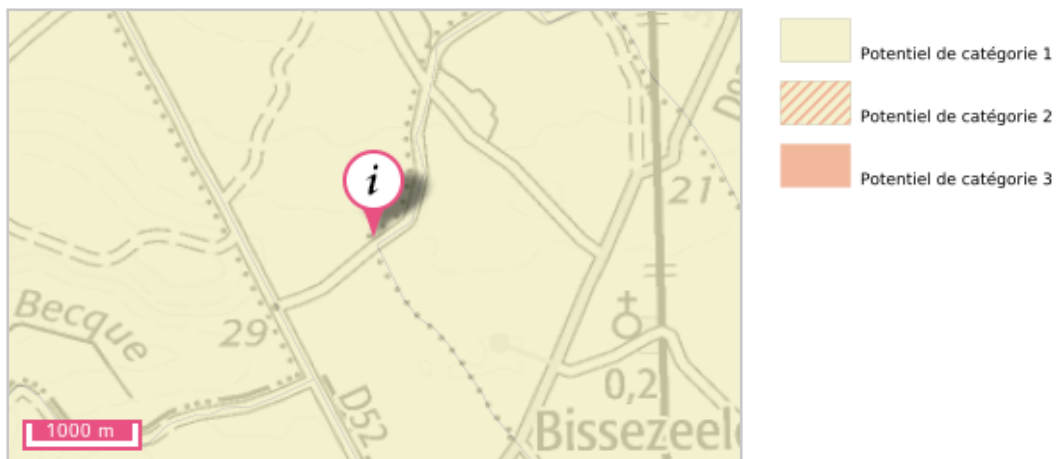
? Le radon est un gaz radioactif issu de la désintégration de l'uranium et du radium présents naturellement dans le sol et les roches. En se désintégrant, il forme des descendants solides, eux-mêmes radioactifs. Ces descendants peuvent se fixer sur les aérosols de l'air et, une fois inhalés, se déposer le long des voies respiratoires en provoquant leur irradiation.

Dans des lieux confinés tels que les grottes, les mines souterraines mais aussi les bâtiments en général, et les habitations en particulier, il peut s'accumuler et atteindre des concentrations élevées atteignant parfois plusieurs milliers de Bq/m<sup>3</sup> (becquerels par mètre-cube) (Source : IRSN).

### QUEL EST LE POTENTIEL RADON DE LA COMMUNE DE VOTRE LOCALISATION ?

Le potentiel radon de la commune de votre localisation est : **Faible**

? La cartographie du potentiel du radon des formations géologiques établie par l'IRSN conduit à classer les communes en 3 catégories. Celle-ci fournit un niveau de risque relatif à l'échelle d'une commune, il ne présage en rien des concentrations présentes dans votre habitation, celles-ci dépendant de multiples autres facteurs (étanchéité de l'interface entre le bâtiment et le sol, taux de renouvellement de l'air intérieur, etc.) (Source : IRSN).



Source: IRSN

Pour en savoir plus : consulter le site de l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire sur le potentiel radon de chaque catégorie.

### Document d'information communal sur les risques majeurs (DICRIM)

Le décret n° 90-918 du 11 octobre 1990 a défini un partage de responsabilité entre le préfet et le maire pour l'élaboration et la diffusion des documents d'information. La circulaire d'application du 21 avril 1994 demandait au préfet d'établir un dossier départemental des risques majeurs (DDRM) listant les communes à risque et, le cas échéant, un dossier communal synthétique (DCS). La notification de ce DCS par arrêté au maire concerné, devait être suivie d'un document d'information communal sur les risques majeurs (DICRIM) établi par le maire, de sa mise en libre consultation de la population, d'un affichage des consignes et d'actions de communication.

Le décret n° 2004-554 du 09 juin 2004 qui complète le précédent, conforte les deux étapes-clé du DDRM et du DICRIM. Il modifie l'étape intermédiaire du DCS en lui substituant une transmission par le préfet au maire, des informations permettant à ce dernier l'élaboration du DICRIM.

### Catastrophe naturelle

Phénomène ou conjonction de phénomènes dont les effets sont particulièrement dommageables.

Cette définition est différente de celle de l'article 1er de la loi n°82-600 du 13 juillet 1982 relative à l'indemnisation des victimes de catastrophes naturelles, qui indique: «sont considérés comme effets des catastrophes naturelles [...] les dommages matériels directs ayant eu pour cause déterminante l'intensité anormale d'un agent naturel, lorsque les mesures habituelles à prendre pour prévenir ces dommages n'ont pu empêcher leur survenance ou n'ont pu être prises ». La catastrophe est ainsi indépendante du niveau des dommages causés. La notion «d'intensité anormale» et le caractère «naturel» d'un phénomène relèvent d'une décision interministérielle qui déclare «l'état de catastrophe naturelle».

### Plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN)

Le plan de prévention des risques naturels (PPRN) créé par la loi du 2 février 1995 constitue aujourd'hui l'un des instruments essentiels de l'action de l'État en matière de prévention des risques naturels, afin de réduire la vulnérabilité des personnes et des biens.

Il est défini par les articles L562-1 et suivants du Code de l'environnement et doit être réalisé dans un délai de 3 ans à compter de la date de prescription. Ce délai peut être prorogé une seule fois de 18 mois. Le PPRN peut être modifié ou révisé.

Le PPRN est une servitude d'utilité publique associée à des sanctions pénales en cas de non-respect de ses prescriptions et à des conséquences en terme d'indemnisations pour catastrophe naturelle.

Le dossier du PPRN contient une note de présentation du contexte et de la procédure qui a été menée, une ou plusieurs cartes de zonage réglementaire délimitant les zones réglementées, et un règlement correspondant à ce zonage.

Ce dossier est approuvé par un arrêté préfectoral, au terme d'une procédure qui comprend l'arrêté de prescription sur la ou les communes concernées, la réalisation d'études pour recenser les phénomènes passés, qualifier l'aléa et définir les enjeux du territoire, en concertation avec les collectivités concernées, et enfin une phase de consultation obligatoire (conseils municipaux et enquête publique).

Le PPRN permet de prendre en compte l'ensemble des risques, dont les inondations, mais aussi les séismes, les mouvements de terrain, les incendies de forêt, les avalanches, etc. Le PPRN relève de la responsabilité de l'État pour maîtriser les constructions dans les zones exposées à un ou plusieurs risques, mais aussi dans celles qui ne sont pas directement exposées, mais où des aménagements pourraient les aggraver. Le champ d'application du règlement couvre les projets nouveaux, et les biens existants. Le PPRN peut également définir et rendre obligatoires des mesures générales de prévention, de protection et de sauvegarde.

Pour obtenir plus de définitions merci de vous référer au glossaire disponible en ligne à l'adresse suivante : <https://www.georisques.gouv.fr/glossaire/>.

## Catastrophes naturelles

### Nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles : 10

Effondrement de terrain : 1

| Code national CATNAT | Début le   | Fin le     | Arrêté du  | Sur le JO du |
|----------------------|------------|------------|------------|--------------|
| 59PREF19900021       | 01/06/1989 | 31/12/1989 | 09/03/1990 | 22/03/1990   |

Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain : 1

| Code national CATNAT | Début le   | Fin le     | Arrêté du  | Sur le JO du |
|----------------------|------------|------------|------------|--------------|
| 59PREF19990205       | 25/12/1999 | 29/12/1999 | 29/12/1999 | 30/12/1999   |

Inondations et coulées de boue : 3

| Code national CATNAT | Début le   | Fin le     | Arrêté du  | Sur le JO du |
|----------------------|------------|------------|------------|--------------|
| 59PREF20020018       | 20/09/2001 | 20/09/2001 | 12/03/2002 | 28/03/2002   |
| 59PREF19920096       | 19/11/1991 | 20/11/1991 | 31/07/1992 | 18/08/1992   |
| 59PREF20170125       | 05/02/1988 | 10/02/1988 | 02/08/1988 | 13/08/1988   |

Mouvements de terrain consécutifs à la sécheresse : 3

| Code national CATNAT | Début le   | Fin le     | Arrêté du  | Sur le JO du |
|----------------------|------------|------------|------------|--------------|
| 59PREF19930134       | 01/01/1992 | 31/12/1992 | 06/12/1993 | 28/12/1993   |
| 59PREF19930011       | 01/01/1991 | 31/12/1991 | 25/01/1993 | 07/02/1993   |
| 59PREF19910032       | 01/01/1990 | 31/12/1990 | 28/03/1991 | 17/04/1991   |

Mouvements de terrain différentiels consécutifs à la sécheresse et à la réhydratation des sols : 2

| Code national CATNAT | Début le   | Fin le     | Arrêté du  | Sur le JO du |
|----------------------|------------|------------|------------|--------------|
| 59PREF20200056       | 01/10/2018 | 31/12/2018 | 19/11/2019 | 30/11/2019   |
| 59PREF19990005       | 01/01/1993 | 30/06/1998 | 21/01/1999 | 05/02/1999   |

## Précautions d'usage

Ce document est une synthèse non exhaustive des risques naturels et/ou technologiques présents autour d'un lieu choisi par l'internaute. Il résulte de l'intersection géographique entre une localisation donnée et des informations aléas, administratives et réglementaires. La localisation par adresse, pointage sur la carte, ou par GPS, présente des imprécisions dues à divers facteurs : lecture du positionnement, qualité du GPS, référentiel utilisé pour la géolocalisation des données. En ce qui concerne les zonages, la précision de la représentation sur Géorisques par rapport aux cartes de zonage papier officielles n'est pas assurée et un décalage entre les couches est possible. Seules les données ayant fait l'objet par les services de l'Etat, d'une validation officielle sous format papier, font foi. Les informations mises à disposition ne sont pas fournies en vue d'une utilisation particulière, et aucune garantie n'est apportée quant à leur aptitude à un usage particulier.

### Description des données

Le site [georisques.gouv.fr](http://georisques.gouv.fr), développé par le BRGM en copropriété avec l'Etat représenté par la direction générale de la prévention des risques (DGPR), présente aux professionnels et au grand public une série d'informations relatives aux risques d'origine naturelle ou technologique sur le territoire français. L'accès et l'utilisation du site impliquent implicitement l'acceptation des conditions générales d'utilisation qui suivent.

### Limites de responsabilités

Ni la DGPR, ni le BRGM ni aucune partie ayant concouru à la création, à la réalisation, à la diffusion, à l'hébergement ou à la maintenance de ce site ne pourra être tenu pour responsable de tout dommage direct ou indirect consécutif à l'accès et/ou utilisation de ce site par un internaute. Par ailleurs, les utilisateurs sont pleinement responsables des interrogations qu'ils formulent ainsi que de l'interprétation et de l'utilisation qu'ils font des résultats. La DGPR et le BRGM n'apportent aucune garantie quant à l'exactitude et au caractère exhaustif des informations délivrées. Seules les informations livrées à notre connaissance ont été transposées. De plus, la précision et la représentativité des données n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs, dans la mesure où ces informations n'ont pas systématiquement été validées par la DGPR ou le BRGM. De plus, elles ne sont que le reflet de l'état des connaissances disponibles au moment de leur élaboration, de telle sorte que la responsabilité de la DGPR et du BRGM ne saurait être engagée au cas où des investigations nouvelles amèneraient à revoir les caractéristiques de certaines formations. Même si la DGPR et le BRGM utilisent les meilleures techniques disponibles à ce jour pour veiller à la qualité du site, les éléments qu'il comprend peuvent comporter des inexactitudes ou erreurs non intentionnelles. La DGPR et le BRGM remercient par avance les utilisateurs de ce site qui voudraient bien lui communiquer les erreurs ou inexactitudes qu'ils pourraient relever. Les utilisateurs de ce site consultent à leurs risques et périls. La DGPR et le BRGM ne garantissent pas le fonctionnement ininterrompu ni le fait que le serveur de ce site soit exempt de virus ou d'autre élément susceptible de créer des dommages. La DGPR et le BRGM peuvent modifier le contenu de ce site sans avertissement préalable.

### Droits d'auteur

Le «Producteur» garantit au «Réutilisateur» le droit personnel, non exclusif et gratuit, de réutilisation de «l'Information» soumise à la présente licence, dans le monde entier et pour une durée illimitée, dans les libertés et les conditions exprimées ci-dessous. Vous êtes Libre de réutiliser «L'information» :

- Reproduire, copier, publier et transmettre « l'Information » ;
- Diffuser et redistribuer «l'Information» ;
- Adapter, modifier, extraire et transformer à partir de «l'Information», notamment pour créer des «Informations dérivées» ;
- Exploiter « l'Information » à titre commercial, par exemple en la combinant avec d'autres «Informations», ou en l'incluant dans votre propre produit ou application. sous réserve de mentionner la paternité de «l'Information» :  
sa source (a minima le nom du «Producteur») et la date de sa dernière mise à jour.

Le «Ré-utilisateur» peut notamment s'acquitter de cette condition en indiquant un ou des liens hypertextes (URL) renvoyant vers «l'Information» et assurant une mention effective de sa paternité. Cette mention de paternité ne doit ni conférer un caractère officiel à la réutilisation de «l'Information», ni suggérer une quelconque reconnaissance ou caution par le «Producteur», ou par toute autre entité publique, du «Ré-utilisateur» ou de sa réutilisation.

### Accès et disponibilité du service et des liens

Ce site peut contenir des liens et références à des sites Internet appartenant à des tiers. Ces liens et références sont là dans l'intérêt et pour le confort des utilisateurs et ceci n'implique de la part de la DGPR ou du BRGM ni responsabilité, ni approbation des informations contenues dans ces sites.





# GALYS

laboratoire

Nom: **GEDA DES FLANDRES INTERIEURES (GDA F**  
 Adresse: **ZA CREULVELD**  
**BP 133**  
**59523 HAZEBROUCK**

**GAEC BLONDEEL**  
**BLONDEEL CHRISTOPHE**  
**5 PARADIS STRAETE**  
**59380 CROCHTE**

Réception: **23/09/2015**  
 Date de mise en analyse: **30/09/2015**  
 Edition du rapport: **06/11/2015**

Nos références :

Echantillon N° : **2015104953**  
 Code Rapport : **RACH-2015104953-13093498**

## RAPPORT D'ANALYSE

Vos références : **FUMIER BOVIN**

| DETERMINATION  | Sur Brut     | Sur Sec | Unité |
|--|--------------|---------|-------|
| <b>Valeur Agronomique</b>  |              |         |       |
| <b>Azote ammoniacal (N de NH<sub>4</sub>)</b><br><i>Méthode interne / Dosage par flux injecté</i>  | <b>0.323</b> | 1.455   | g/kg  |
| <b>pH</b><br><i>Selon NF EN 13037</i>  | 9.3          |         |       |
| <b>Température de mesure du pH</b><br><i>Selon NF EN 13037</i>   | 21.2         |         | °C    |
| <b>Matières sèches (MS)</b><br><i>Méthode Interne MAO-MS adaptée de NF EN 13040</i>  | 222          |         | g/kg  |
| <b>Carbone (perte au feu)</b><br><i>Méthode par Calcul</i>   | 74           | 333     | g/kg  |
| <b>Matières organiques (MO)</b><br><i>Méthode Interne MAO-MO adaptée de NF EN 13039</i>  | 148          | 666     | g/kg  |
| <b>Azote Dumas</b><br><i>NF EN 13654-2</i>   | <b>5.50</b>  | 24.77   | g/kg  |
| <b>C/N</b><br><i>Calcul</i>  | 13.5         |         |       |
| <b>Phosphore (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b><br><i>Méthode Interne MAO-EED adaptée de NF EN 13650 (Extraction) et MAB-DEM adaptée de NF EN ISO 11885 (Dosage par ICP/OES)</i> | 4.44         | 19.99   | g/kg  |
| <b>Calcium (CaO)</b><br><i>Méthode Interne MAO-EED adaptée de NF EN 13650 (Extraction) et MAB-DEM adaptée de NF EN ISO 11885 (Dosage par ICP/OES)</i>                          | 7.31         | 32.92   | g/kg  |
| <b>Magnésium (MgO)</b><br><i>Méthode Interne MAO-EED adaptée de NF EN 13650 (Extraction) et MAB-DEM adaptée de NF EN ISO 11885 (Dosage par ICP/OES)</i>                        | 2.47         | 11.14   | g/kg  |
| <b>Potassium (K<sub>2</sub>O)</b><br><i>Méthode Interne MAO-EED adaptée de NF EN 13650 (Extraction) et MAB-DEM adaptée de NF EN ISO 11885 (Dosage par ICP/OES)</i>             | 11.66        | 52.51   | g/kg  |

Vanessa Bedel

Responsable Laboratoire Végétaux Environnement

Pour tout renseignement concernant ces résultats contactez M. GREGORY DHELLEMES.

Ce rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sauf indication contraire, les conclusions et les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures associées aux résultats des essais. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



# GALYS

laboratoire

**Nom:** GEDA DES FLANDRES INTERIEURES (GDA  
F  
**Adresse:** ZA CREULVELD  
BP 133  
59523 HAZEBROUCK

**GAEC BLONDEEL**  
**BLONDEEL CHRISTOPHE**  
5 PARADIS STRAETE  
59380 CROCHTE

**Réception:** 23/09/2015  
**Date de mise en analyse:** 30/09/2015  
**Edition du rapport :** 06/11/2015

Nos références :

**Echantillon N° : 2015104952**  
**Code Rapport : RACH-2015104952-13093498**

## RAPPORT D'ANALYSE

**Vos références :** LISIER PORC GRAS

| DETERMINATION  | Sur Brut | Sur Sec | Unité |
|--|----------|---------|-------|
| <b>Valeur Agronomique</b>  |          |         |       |
| <b>Azote Kjeldahl</b><br><i>NF EN 13654-1</i>  | 7.78     | 370.48  | g/kg  |
| <b>Azote ammoniacal (N de NH4)</b><br><i>Méthode interne / Dosage par flux injecté</i>   | 2.576    | 122.667 | g/kg  |
| <b>pH</b><br><i>Selon NF EN 13037</i>  | 8.3      |         |       |
| <b>Température de mesure du pH</b><br><i>Selon NF EN 13037</i>   | 17.1     |         | °C    |
| <b>Matières sèches (MS)</b><br><i>Méthode Interne MAO-MS adaptée de NF EN 13040</i>  | 21       |         | g/kg  |
| <b>Carbone (perte au feu)</b><br><i>Méthode par Calcul</i>   | 3        | 161     | g/kg  |
| <b>Matières organiques (MO)</b><br><i>Méthode Interne MAO-MO adaptée de NF EN 13039</i>  | 7        | 322     | g/kg  |
| <b>C/N</b><br><i>Calcul</i>  | 0.4      |         |       |
| <b>Phosphore (P2O5)</b><br><i>Méthode Interne MAO-EED adaptée de NF EN 13650 (Extraction) et MAB-DEM adaptée de NF EN ISO 11885 (Dosage par ICP/OES)</i> | 0.74     | 35.19   | g/kg  |
| <b>Calcium (CaO)</b><br><i>Méthode Interne MAO-EED adaptée de NF EN 13650 (Extraction) et MAB-DEM adaptée de NF EN ISO 11885 (Dosage par ICP/OES)</i>    | 0.47     | 22.19   | g/kg  |
| <b>Magnésium (MgO)</b><br><i>Méthode Interne MAO-EED adaptée de NF EN 13650 (Extraction) et MAB-DEM adaptée de NF EN ISO 11885 (Dosage par ICP/OES)</i>  | 0.17     | 8.02    | g/kg  |
| <b>Potassium (K2O)</b><br><i>Méthode Interne MAO-EED adaptée de NF EN 13650 (Extraction) et MAB-DEM adaptée de NF EN ISO 11885 (Dosage par ICP/OES)</i>  | 2.52     | 119.94  | g/kg  |

Vanessa Bedel

Responsable Laboratoire Végétaux Environnement

Pour tout renseignement concernant ces résultats contactez M. GREGORY DHELLEMMES.

Ce rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sauf indication contraire, les conclusions et les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures associées aux résultats des essais. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



**EXPLOITATION :**  
**GAEC BLONDEEL**  
 5 PARADIS STRAETE  
 59380 CROCHTE

**ORGANISME :**  
**GEDA DE FLANDRE INTERIEURE**  
 ZA LA CREULE  
 59190 HAZEBROUCK  
**Technicien :**

**N° de laboratoire**  
**732050**

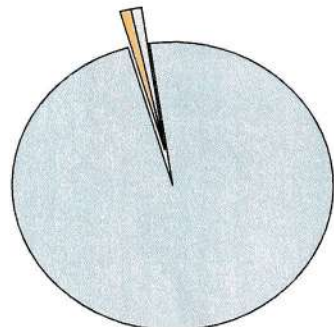
**Référence échantillon**  
 Référence : 2055982 LISIER TRUIE + POST SEVRAGE + EAUX  
 N° de commande :

**Dates repères**  
 Date de prélèvement : 24/03/2015  
 Date de réception : 07/04/2015  
 Date de sortie : 21/04/2015

**Effluent analysé : Lisier - Mélange**

## CARACTÉRISTIQUES DE L'EFFLUENT

### Caractéristiques physiques :

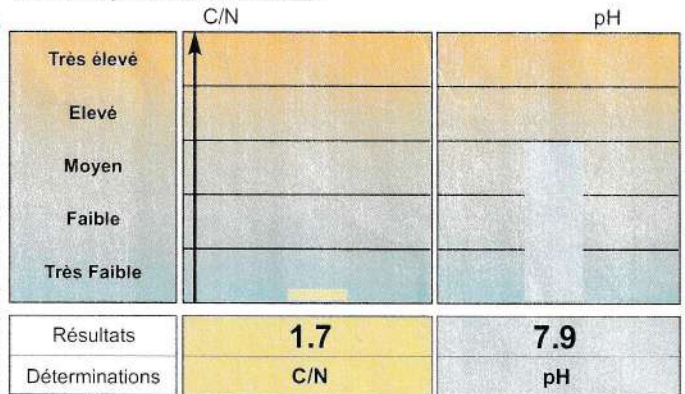


| Déterminations                               | Résultats   |
|--|-------------|
| <b>Humidité %</b>                            | <b>98.9</b> |
| <b>Matières minérales % de produit brut</b>  | <b>0.6</b>  |
| <b>Matières organiques % de produit brut</b> | <b>0.5</b>  |

**Matières Sèches % : 1.1**

■ Humidité ■ Matières minérales ■ Matières Organiques

### C/N et pH de l'effluent :

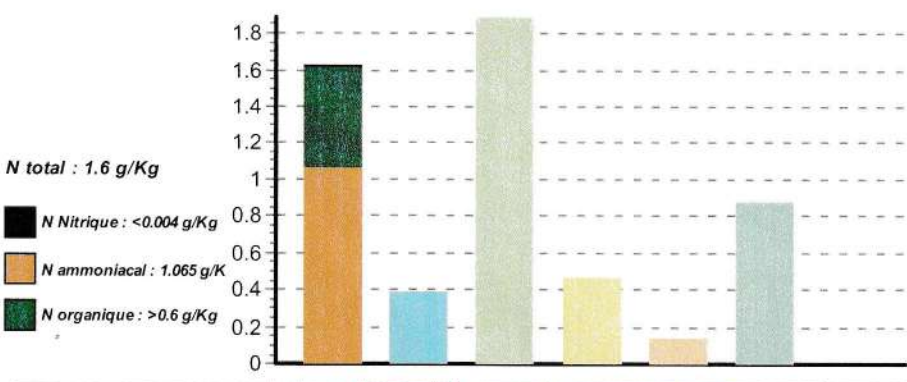


Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 1.7, niveau très faible correspondant à une matière organique très "évoluée" qui libèrera rapidement ses éléments nutritifs, mais qui aura un rendement en humus très faible.

## Éléments nutritifs

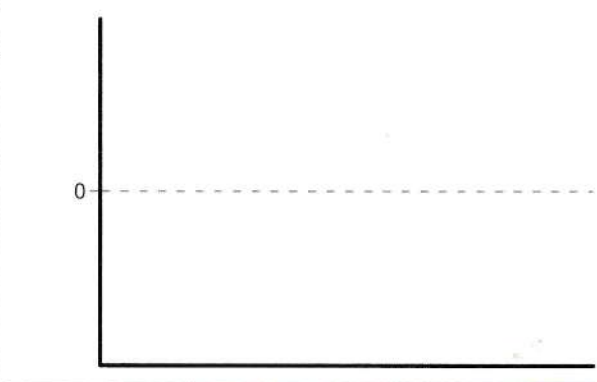
Méthodes d'analyses : Matière sèche et humidité (NF EN 12880), Matière organique (NF EN 12879), Azote total Kjeldhal (NF EN 13342), Rapport C/N (Calcul : carbone organique = MO / 2), pH (Méthode interne selon NF EN 12176), N-NO3 et N-NH4 (Méthode interne extraction KCl), P2O5 total, K2O total, CaO total, MgO total, Na2O total, oligo-éléments totaux : Cu, Zn, Mn, Fe, B (extraction eau régale NF EN 13346, dosage NF EN ISO 11885)

### Éléments majeurs :



| Déterminations                      | N TOTAL    | P2O5       | K2O        | CaO        | MgO        | Na2O       | SO3 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Résultats en g / kg de produit brut | <b>1.6</b> | <b>0.4</b> | <b>1.9</b> | <b>0.5</b> | <b>0.1</b> | <b>0.9</b> |     |

### Oligo-éléments :



| Déterminations                       | Zn | Cu | Mn | B | Fe | Mo | Co |
|--------------------------------------|----|----|----|---|----|----|----|
| Résultats en mg / kg de produit brut |    |    |    |   |    |    |    |
| Résultats en mg / kg de produit sec  |    |    |    |   |    |    |    |

## Valeur fertilisante

| Composition en kg / tonne de produit brut                        | N TOTAL          | P2O5       | K2O        | CaO        | MgO        | Na2O       | SO3         |
|--|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|  | <b>1.6</b>       | <b>0.4</b> | <b>1.9</b> | <b>0.5</b> | <b>0.1</b> | <b>0.9</b> |             |
| <b>Coefficient d'effet direct en % (*)</b>                       | <b>30 à 60</b>   | <b>80</b>  | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>45.0</b> |
| <b>Valeur fertilisante année 1 en kg / tonne de produit brut</b> | <b>0.5 à 1.0</b> | <b>0.3</b> | <b>1.9</b> | <b>0.5</b> | <b>0.1</b> | <b>0.9</b> |             |

(\*) **Coefficient d'effet direct** : ce coefficient dépend de la nature du produit, de son mode d'épandage (enfoui ou non) ainsi que de la culture prévue. Pour l'azote, le bas de la fourchette correspond à des cultures récoltées en été (céréales, colza); le haut de la fourchette correspond à des cultures récoltées en automne (maïs, ...).

Résultats sur le sec à 105°C

|                          |         |                   |
|--------------------------|---------|-------------------|
| <b>Matière organique</b> | % MS    | <b>49.2</b>       |
| <b>P2O5 total</b>        | g/kg MS | <b>35.7</b>       |
| <b>K2O total</b>         | g/kg MS | <b>170.8</b>      |
| <b>MgO total</b>         | g/kg MS | <b>12.7</b>       |
| <b>CaO total</b>         | g/kg MS | <b>41.9</b>       |
| <b>Na2O total</b>        | g/kg MS | <b>79.4</b>       |
| <b>SO3 total</b>         | g/kg MS |                   |
| <b>Azote total</b>       | g/kg MS | <b>146.9</b>      |
| <b>Azote ammoniacal</b>  | g/kg MS | <b>96.3</b>       |
| <b>Azote nitrique</b>    | g/kg MS | <b>&lt; 0.362</b> |
| <b>Azote organique</b>   | g/kg MS | <b>50.2</b>       |



**RESULTATS D'ANALYSE DES EFFLUENTS****Origine des effluents :**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| GEDA DE FLANDRE INTERIEURE | GAEC BLONDEEL<br>5 Paradis Straete<br>59380 CROCHTE |
|----------------------------|---|

**Echantillon :**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Date échantillon : 24/03/3015 | Particularité échantillon :<br><b>Lisier - Lisier de porcs -<br/>Porcs + mélange lisier truie + postsevrage<br/>Fosse non couverte + eaux blanches, vertes -</b> |
| Laboratoire : SAS             |  |
| Réf laboratoire : 732050      |  |
| Réf. SATEGE : 2055982         |  |

**Valeur agronomique :****Apport/hectare :**

|   |        |   |                                      |      |      |   |     |            |
|---|--------|---|--------------------------------------|------|------|---|-----|------------|
| Teneur en Matière sèche                     | 1,11   | % |                                      |      |      | <b>Dose préconisée</b>                  | 50  | t ou m3/ha |
| pH  | 7,88   |   |                                      |      |      | MS                                      | 553 | kg         |
| Rapport C/N                                 | 1,67   |   |                                      |      |      | MO                                      | 272 | kg         |
| <u>Composition en % de la matière sèche</u> |        |   | <u>Soit en kg/t brute de produit</u> |      |      | Humus                                   | 27  | kg         |
| Matières organiques (MO)                    | 491,6  | % | MO                                   | 5,44 | kg/t | <b>Azote</b>                            |     |            |
| Azote total Kjeldahl (NTK)                  | 146,92 | % | NTK                                  | 1,63 | kg/t | NTK                                     | 81  | kg         |
| Azote ammoniacal (NH4)                      | 96,33  | % | NH4                                  | 1,06 | kg/t | NH4                                     | 53  | kg         |
| Phosphore total (P2O5)                      | 35,7   | % | P2O5                                 | 0,4  | kg/t | Disponible la 1 <sup>ère</sup><br>année | 49  | kg         |
| Potassium total (K2O)                       | 170,75 | % | K2O                                  | 1,89 | kg/t | <b>Phosphore</b>                        |     |            |
| Calcium total                               | 41,91  | % | CaO                                  | 0,46 | kg/t | P2O5                                    | 20  | kg         |
| Magnésium total (MgO)                       | 12,68  | % | MgO                                  | 0,14 | kg/t | Disponible la 1 <sup>ère</sup><br>année | 17  | kg         |
|   |        |   |                                      |      |      | K2O                                     | 94  | kg         |
|   |        |   |                                      |      |      | CaO                                     | 23  | kg         |
|   |        |   |                                      |      |      | MgO                                     | 7   | kg         |

**Commentaires :**

Produit dilué, présentant un intérêt pour l'azote et la potasse. Produit à minéralisation rapide, à utiliser au plus près des besoins en azote des cultures



## Récépissé de dépôt d'une demande de permis de construire ou de permis d'aménager

Madame, Monsieur,

Vous avez déposé une demande de permis de construire ou d'aménager. **Le délai d'instruction de votre dossier est de TROIS MOIS** et, si vous ne recevez pas de courrier de l'administration dans ce délai, vous bénéficierez d'un permis tacite.

- **Toutefois, dans le mois qui suit le dépôt de votre dossier, l'administration peut vous écrire :**
  - soit pour vous avertir qu'un autre délai est applicable, lorsque le code de l'urbanisme l'a prévu pour permettre les consultations nécessaires (si votre projet nécessite la consultation d'autres services...);
  - soit pour vous indiquer qu'il manque une ou plusieurs pièces à votre dossier ;
  - soit pour vous informer que votre projet correspond à un des cas où un permis tacite n'est pas possible.
- **Si vous recevez une telle lettre avant la fin du premier mois, celle-ci remplacera le présent récépissé.**
- **Si vous n'avez rien reçu à la fin du premier mois suivant le dépôt, le délai de trois mois ne pourra plus être modifié. Si aucun courrier de l'administration ne vous est parvenu à l'issue de ce délai de trois mois, vous pourrez commencer les travaux<sup>1</sup> après avoir :**
  - adressé au maire, en trois exemplaires, une déclaration d'ouverture de chantier (vous trouverez un modèle de déclaration CERFA n° 13407 à la mairie ou sur le site officiel de l'administration française : <http://www.service-public.fr>) ;
  - affiché sur le terrain ce récépissé sur lequel la mairie a mis son cachet pour attester la date de dépôt ;
  - installé sur le terrain, pendant toute la durée du chantier, un panneau visible de la voie publique décrivant le projet. Vous trouverez le modèle de panneau à la mairie, sur le site officiel de l'administration française : <http://www.service-public.fr>, ainsi que dans la plupart des magasins de matériaux.
- **Attention : le permis n'est définitif qu'en l'absence de recours ou de retrait :**
  - dans le délai de deux mois à compter de son affichage sur le terrain, sa légalité peut être contestée par un tiers. Dans ce cas, l'auteur du recours est tenu de vous en informer au plus tard quinze jours après le dépôt du recours.
  - dans le délai de trois mois après la date du permis, l'autorité compétente peut le retirer, si elle l'estime illégal, excepté dans le cas évoqué à l'article 222 de la loi n° 2018-1021 du 23 novembre 2018 portant évolution du logement, de l'aménagement et du numérique. Elle est tenue de vous en informer préalablement et de vous permettre de répondre à ses observations.

1 Certains travaux ne peuvent pas être commencés dès la délivrance du permis et doivent être différés : c'est le cas des travaux situés dans un site classé, des transformations de logements en un autre usage dans les communes de plus de 200 000 habitants et dans les départements de Paris, des Hauts-de-Seine, de la Seine-Saint-Denis et du Val-de-Marne, ou des installations classées pour la protection de l'environnement. Vous pouvez vérifier auprès de la mairie que votre projet n'entre pas dans ces cas.

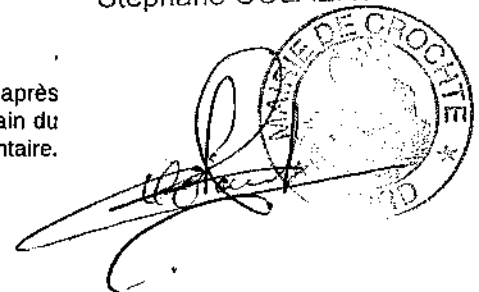
(à remplir par la mairie)

Le projet ayant fait l'objet d'une demande de permis n° PC059-16221A0007  
 déposée à la mairie le : 09.12.2021  
 par : M BLONDEEL Christophe

fera l'objet d'un permis tacite<sup>2</sup> à défaut de réponse de l'administration trois mois après cette date. Les travaux pourront alors être exécutés après affichage sur le terrain du présent récépissé et d'un panneau décrivant le projet conforme au modèle réglementaire.

Cachet de la mairie :

Le Maire  
 Stéphane COLAERT



<sup>2</sup> Le maire ou le préfet en délivre certificat sur simple demande.

**Délais et voies de recours :** Le permis peut faire l'objet d'un recours administratif ou d'un recours contentieux dans un délai de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain d'un panneau décrivant le projet et visible de la voie publique (article R. 600-2 du code de l'urbanisme).

L'auteur du recours est tenu, à peine d'irrecevabilité, de notifier copie de celui-ci à l'auteur de la décision et au titulaire de l'autorisation (article R. 600-1 du code de l'urbanisme).

Le permis est délivré sous réserve du droit des tiers : Il vérifie la conformité du projet aux règles et servitudes d'urbanisme. Il ne vérifie pas si le projet respecte les autres réglementations et les règles de droit privé. Toute personne s'estimant lésée par la méconnaissance du droit de propriété ou d'autres dispositions de droit privé peut donc faire valoir ses droits en saisissant les tribunaux civils, même si le permis de construire respecte les règles d'urbanisme.

Je soussigné Blondeel Odile, épouse  
 de Gae Blondeel (2 associés Christophe et Bernard Blondeel)  
 ai construite une porcherie sur le corps de ferme au  
 5 paradis situés à Crochte:

Réalisation d'une porcherie sur la parcelle B 437 que  
 j'ai achetée avec mon Mari défunt Blondeel Jean.

Sur la part de ce dernier je bénéficie de l'usufruit.

Avec l'accord de mes 3 enfants, une démarche est en  
 cours pour donner en indivision cette parcelle à Bernard  
 et Christophe moyennant une contre partie financière  
 à ma fille Veronique.

à noter que la porcherie sera à la fois sur la  
 parcelle B 437 et la parcelle B 792 appartenant  
 en indivision à Bernard et Christophe Blondeel

Cordialement

M<sup>me</sup> Blondeel Odile

# INSTITUT SUPERIEUR D'AGRICULTURE LILLE

ETABLISSEMENT PRIVE D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AGRICOLE  
Reconnu par Arrêté du Ministre de l'Agriculture du 10 Décembre 1964  
Après jugement sur Requête de la Commission des Titres du 24 Novembre 1967

## *Diplôme d'Ingénieur en Agriculture* de l'Institut Supérieur d'Agriculture de Lille

*décerné conformément à la Loi du 10 Juillet 1934*

M Christophe BLONDEEL né à Dunkerque le 09/08/70

*a satisfait aux conditions de scolarité et d'attribution du titre.*

Il lui est accordé le Diplôme d'INGENIEUR en AGRICULTURE de l'INSTITUT SUPERIEUR d'AGRICULTURE de LILLE.

Décerné à Lille, le 29 novembre 1993

Signature de l'Impétrant,

Le Président du Jury  
Représentant le Ministre de l'Agriculture



Enregistré au Ministère de l'Agriculture

le 17 JAN. 1994 sous le n° 1525

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE LA PÊCHE ET DE L'ALIMENTATION

Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt de la région ALSACE

# BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGRICOLE

*Vu le procès verbal de l'examen du Brevet de Technicien Supérieur Agricole établi le 28 juin 1996  
par le Président du jury,*

*le Diplôme du Brevet de Technicien Supérieur Agricole*

**Option : ANALYSE ET CONDUITE DE SYSTEMES D'EXPLOITATION**

est délivré à **BLONDEEL BERNARD JACQUES ETIENNE CORNIL**,  
né le 30/05/76,  
à **DUNKERQUE (NORD)**,

et enregistré sous le numéro 96/Q/K11112/01529-1 avec la mention **ASSEZ BIEN**

Pour expédition conforme :  
le Chef du Service Régional de la  
Formation et du Développement

  
Brigitte FEVRE

Signature du Titulaire



Fait à STRASBOURG, le 19 septembre 1996

Pour le Ministre et par délégation :  
Le Directeur Régional de l'Agriculture et de la Forêt de  
la région ALSACE



Alain DELUARD



L'étude est basée sur les indicateurs économiques moyens du GAEC BLONDEEL des 10 dernières années en GTE (du 01/04/2011 au 31/03/2021).

Soit :

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Prix de vente du charcutier  | 1,452€/kg carcasse                                 |
| Prix de vente de la réforme  | 135€/pièce   |
| Prix d'achat des cochettes   | 303/pièce  |
| Frais divers                 | 271€+ 53€ de frais d'insémination = 324€/truite/an |
| Prix de l'aliment truie      | 247€/T   |
| Prix aliment sevrage-vente   | 268€/T   |
| IC technique sevrage vente   | 2,45   |
| Conso aliment truie/an       | 1303 kg  |
| Taux de pertes PS            | 2,9%   |
| Taux de pertes engraissement | 2,0%   |
| Poids à la vente             | 115,4kg vif/charcutier                             |
| Poids carcasse               | 88,3 kg/charcutier                                 |
| Productivité                 | 23,7 porcs/truite/an                               |

Suite à la réalisation des travaux, l'élevage tournera en 7 bandes de 10 truies par bande soit 130 porcelets par bande, ainsi 2148 porcs seraient produits annuellement.

Différents devis ont été réalisés, les travaux se chiffrent à 370 000€. Le financement a été prévu sur 15 ans à un taux de 1,5%.

Une somme de 30 000€/an a été affectée pour rémunérer la main d'œuvre des exploitants et payer les charges sociales (prélèvements privés prévus). Dans le projet il n'est pas prévu de recourir à de la main d'œuvre salariée. Le nombre de truies présentes n'évoluera que très sensiblement (72 truies présentes aujourd'hui contre 77 après projet) et les bâtiments seront plus fonctionnels et mécanisés ce qui compensera.

En considérant les indicateurs ci-dessus nous arrivons à une approche du coût de production qui est ainsi :

|                          | / Kg carcasse | / Porc        | %          |
|--------------------------|---------------|---------------|------------|
| Alimentation             | 0,886         | 78,20         | 65,5       |
| Renouvellement           | 0,031         | 2,71          | 2,3        |
| Charges diverses dont IA | 0,132         | 11,61         | 9,7        |
| Annuités+ Frais fi       | 0,146         | 12,91         | 10,8       |
| Prélèvements privés      | 0,158         | 13,96         | 11,7       |
| M.O. Salariée            | 0,000         | 0,00          | 0,0        |
| <b>TOTAL</b>             | <b>1,352</b>  | <b>119,40</b> | <b>100</b> |

Le coût de production s'élève ainsi à 1,352€/kg de carcasse pour un prix de vente moyen sur 10 ans de 1,452€/kg de carcasse.

L'Excédent Brute d'Exploitation (EBE) s'élève à 76 609€/an, la marge sur coût alimentaire s'élève à 107 379€/an pour une marge brute annuelle de 76 609€.

Le revenu disponible s'élève à 48 880€/an.

Voici le récapitulatif des produits et charges :

| <b>Charges fixes:</b> |                                   |  |               | <b>Atelier</b> | <b>/truie</b> | <b>/kg</b> | <b>pour un prix de 1,452</b> |
|-----------------------|-----------------------------------|--|---------------|----------------|---------------|------------|------------------------------|
|                       |                                   |  |               |                |               |            |                              |
|                       | <b>Annuités</b>                   |  | <b>27729</b>  | <b>360</b>     | <b>0,15</b>   |            |                              |
|                       | <b>Frais fin. C.T.</b>            |  | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0,00</b>   |            |                              |
|                       | <b>M.O. salariée</b>              |  | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0,00</b>   |            | <b>E.B.E.</b>                |
|                       | <b>Prélèvements privés</b>        |  | <b>30000</b>  | <b>390</b>     | <b>0,16</b>   |            | <b>76609</b>                 |
|                       | <b>TOTAL</b>                      |  | <b>57729</b>  | <b>750</b>     | <b>0,30</b>   |            |                              |
|                       |                                   |  |               |                |               |            | <b>M./ C.Alim.</b>           |
|                       |                                   |  |               |                |               |            | <b>107379</b>                |
|                       | <b>Charges liées aux truies</b>   |  |               |                |               |            |                              |
|                       |                                   |  |               |                |               |            |                              |
|                       | <b>Aliment truies</b>             |  | <b>23176</b>  | <b>301</b>     | <b>0,12</b>   |            |                              |
|                       | <b>Achat cochettes (+)</b>        |  | <b>10499</b>  | <b>136,35</b>  | <b>0,06</b>   |            | <b>M.Brute</b>               |
|                       | <b>Vente réformes (-)</b>         |  | <b>4678</b>   | <b>60,75</b>   | <b>0,02</b>   |            | <b>76609</b>                 |
|                       | <b>Divers naissance</b>           |  | <b>24948</b>  | <b>324</b>     | <b>0,13</b>   |            |                              |
|                       | <b>TOTAL</b>                      |  | <b>53946</b>  | <b>701</b>     | <b>0,28</b>   |            |                              |
|                       |                                   |  |               |                |               |            | <b>Rev.Eleveur</b>           |
|                       |                                   |  |               |                |               |            | <b>48880</b>                 |
|                       | <b>Marge / porc sevrage-vente</b> |  |               |                |               |            |                              |
|                       |                                   |  |               |                |               |            |                              |
|                       | <b>Vente porc</b>                 |  | <b>275378</b> | <b>128</b>     | <b>1,45</b>   |            |                              |
|                       | <b>Achat porcelet</b>             |  | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0,00</b>   |            |                              |
|                       | <b>Aliment porcelet</b>           |  | <b>27665</b>  | <b>13</b>      | <b>0,14</b>   |            |                              |
|                       | <b>Aliment engraissement</b>      |  | <b>117157</b> | <b>55</b>      | <b>0,62</b>   |            |                              |
|                       | <b>Divers PSE</b>                 |  | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>0,00</b>   |            |                              |
|                       |                                   |  |               |                |               |            |                              |
|                       | <b>Total charges</b>              |  | <b>144823</b> | <b>67</b>      | <b>0,76</b>   |            |                              |
|                       | <b>Marge</b>                      |  | <b>130555</b> | <b>61</b>      | <b>0,69</b>   |            |                              |

Marie BURET, conseillère en production porcine  
Chambre d'agriculture du Nord-Pas-de-Calais



Service Financement de l'Agriculture

Jerôme Janssen

jerome.janssen@ca-norddefrance.fr

10 Place Du General De Gaulle

59122 HONDSCHOOTE

**GAEC BLONDEEL**

5 Paradis Straete

59380 Crochte

Hondschoote le 10/08/2021.

A l'attention de M Blondeel

Monsieur,

Nous vous remercions de nous avoir consultés pour le financement de vos projets.

Nous avons le plaisir de vous informer que nous avons donné un avis favorable concernant le financement sollicité listé ci-dessous :

- Construction d'une porcherie pour un montant de 275000€

L'accord de financement définitif reste à être validé par nos soins après :

- Fourniture des devis définitifs
- Réalisation de l'apport prévu au plan de financement
- Fourniture des garanties sollicitées
- Validation de la demande d'adhésion au contrat d'assurance groupe
- Signature des contrats de crédits

Restant à votre disposition pour tout complément d'information, je vous prie de croire, Messieurs, en l'expression de mes salutations distinguées.

Le Chargé d'Affaires Agricoles.

**Jerôme Janssen**



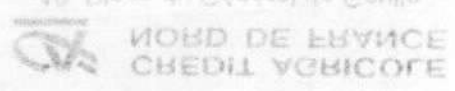
**CREDIT AGRICOLE  
NORD DE FRANCE**

10, Place du Général de Gaulle

59122 HONDSCHOOTE

Tél.: 03 2000 3000 Fax: 03 28 20 20 26

181 02 3000 3000 Fax 02 38 50 50 38  
88135 HONDSCHOOTE  
101 Place du Général de Gaulle



# CONTRAT D'ENLEVEMENT ET D'INCINERATION DES DECHETS D'ACTIVITES DE SOINS

NOM DU PARTENAIRE : GAEC Blondeel

GROUPEMENT DES PRODUCTEURS DE PORCS

PROFESSION : ELEVEUR

DES MONTS DE FLANDRE

789, rue de Staple - HONDEGHEM

B.P. 172

59523 HAZEBROUCK Cedex

Tél. 28 41 43 83 - Fax 28 43 17 54

GROUPEMENT : Groupement des Producteurs de Porcs des Monts de Flandre.

ADRESSE : S, Paradis Straete

Code Postal : 59380

VILLE : CROCHTE

Tel :

GROUPEMENT DES PRODUCTEURS DE PORCS

DES MONTS DE FLANDRE

489 Rue de Staple - 59190 HONDEGHEM

Tél. : 03 28 41 43 83 - Télécopie : 03 28 43 17 54

Email : gppmf@wanadoo.fr

Email : gppmf@wanadoo.fr

Tél. : 03 28 41 43 83 - Télécopie : 03 28 43 17 54

489 Rue de Staple - 59190 HONDEGHEM

DES MONTS DE FLANDRE

GROUPEMENT DES PRODUCTEURS DE PORCS

D'une part

La SOCIETE

**SERVICE ACTION SANTE S.A.S**

Dont le siège social est situé au : 21 rue des cerisiers-

Z.I. de l'Eglantier- CE 1516 LISSES- 91015 EVRY CEDEX

Tél. : 01.64.97.68.50

Fax : 01.64.97.48.61

Inscrit au RCS de Corbeil n° B 402 258 032 code NAF : 900E

Représentée par le gérant Monsieur D' HENRY

D'autre part :

Il a été convenu ce qui suit :

CODE CLIENT

ART. 1 Définition du service :

Pendant la durée du présent contrat, le client s'engage à confier l'élimination des déchets d'activité de soins, que définit le décret n° 97-1048 du 06 Novembre 1997 et arrêté du 07 Septembre 1999, À SERVICE ACTION SANTE, qui s'engage à les collecter, les transporter, les traiter conformément à législation en vigueur.

ART. 2 Désignation des déchets :

Les déchets concernés par le présent contrat sont des déchets d'activités de soins, médicaments, et consommable médicaux périmés, présentant des risques de contamination définis par le **DECRET N° 97-1048 du 06 NOVEMBRE 1997 : Art R.44 I**

Sont exclus du présent contrat, les déchets explosifs et radioactifs, déchets et boues d'amalgames, bombe aérosols, composés de métaux lourds, révélateurs radiographiques, produits chimiques à haut pouvoir oxydant.

ART 3. Engagement de SERVICE ACTION SANTE

S.A.S prestataire fournira au client du matériel aux normes EUROPEENNES.

La collecte et le transport seront sous son entière responsabilité jusqu'au centre d'incinération

S.A.S Fournira un bon de prise en charge et un état récapitulatif annuel des incinérations

**A SAVOIR :****1. Ramassage + Transport + Elimination + Justificatif**

Fourniture de ..... FUT DE 30 L en Polypropylène ou 1 FUT de 60 Litres

PRIX hors taxe à l'unité TVA à 19,6%

|                              |      |         |    |
|------------------------------|------|---------|----|
| Le ramassage                 | soit | 26 €    | HT |
| Fût en polypropylène de 30 L | soit | 14.50 € | HT |
| Fût en polypropylène de 60 L | soit | 19 €    | HT |

S.A.S s'engage à enlever et à éliminer les déchets de soins en conformité avec la législation en vigueur. Aux Centres Incinérateurs Agréés de CRETEIL 94 et/ou de CGECP ONYX 95 ST OUEN L'AUMONE.

S.A.S. se réserve le droit de refuser de prendre en charge tout emballage ne correspondant pas au matériel fourni par ses services.

ART. 4 Engagement du CLIENT :

Lors de la collecte : le matériel contenant les déchets sera tenu à disposition de personnel de S.A.S.

Les déchets infectieux devront être conditionnés dans des emballages adaptés et fournis par la société S.A.S.

ART. 5 Durée du contrat :

Le présent contrat est conclu pour une durée d'un AN

Du 01/01/21 jusqu'au 31/12/21

sera renouvelable par tacite reconduction pour une durée d'un an (année civile : 01/01 au 31/12)

Lors de la première année il peut alors compter plus ou moins de 12 mois.

ART. 6 Résiliation :

En cas de non respect des conditions convenues au présent contrat, Il peut être dénoncé par l'une ou l'autre de parties par lettre recommandée avec accusé réception, 3 MOIS avant la date d'expiration. Passée cette date aucune dénonciation ne pourra être acceptée.

ART. 7 Tarifs :

Le prix de chaque FORMULE ne peut être modifié et sera valable pendant toute la durée du contrat annuel. Le client pourra acheter d'autres conditionnements ponctuellement et selon ses besoins. (Conteneur carton doublé plastique de 50 L. et/ou Collecteur aiguilles en polypropylène) Nos prix pourront être révisés en hausse ou en baisse à compter du 01 Janvier de chaque année d'après la formule paramétrique ci-dessous, basée sur l'indice des prix à la consommation du BMS Service tableau 23 NT du mois de mai 1998 :

$$P = \frac{Po \times S^*}{So^*}$$

Po : Prix en vigueur avant indexation

\* S : Nouvel indice octobre

\* So : Indice octobre précédent

ART 8 Facturation et règlements :

Le règlement s'effectuera à réception de la facture.

ART. 9 Contestation :

Toutes les contestations qui pourraient s'élever pendant la durée du contrat, seront jugées conformément à la loi et soumises à la juridiction des tribunaux compétents du siège social de la : Société SERVICE ACTION SANTE.

FAIT en 2 exemplaires, Le.. 01/01/21

Signature du PARTENAIRE  
(Précédée de «lu et approuvé»)

lu et approuvé



Signature du PRESTATAIRE  
(Service Action Santé)



**SERVICE ACTION SANTE**  
CE 1516 LISSES  
91015 EVRY CEDEX  
Tél. : 01 64 97 68 50  
Fax : 01 64 97 48 61

Police d'assurances de la Société S.A.S : AXA Assurances

Contrat Multirisques Professionnels N° 909600504 Code Agent 7847102

SERVICE ACTION SANTE · 21 rue des cerisiers- Z.I. de l'Eglantier · C.B. 1516, Lisses 91027 EVRY Cedex · capital : 50 000 F

R.C.S Corbeil. B 402 258 032

☎ : 01.64.97.68.50

Fax : 01.64.97.48.61





## MISE A JOUR PARCELLAIRE

Nom de l'exploitant :

Commune :

## Tableau récapitulatif du parcellaire d'épandage

GAEC BLONDEEL

59380

CROCHTE

10/11/2021

| Identifiant | N° d'ilot | Commune                      | code INSEE | Nom de celui qui met à disposition | SAU          | Surface d'épandage LISIER/PURIN ENFOUISSEUR |                       |                   | Surface d'épandage FUMIER |                       |                   |
|-------------|-----------|------------------------------|------------|------------------------------------|--------------|---|-----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
|             |           |                              |            |                                    |              | Surface épandable                           | Surface non épandable | Motif d'exclusion | Surface épandable         | Surface non épandable | Motif d'exclusion |
| BOGA        | 1         | PITGAM                       | 59463      | BOGAERT CHRISTOPHE                 | 7,25         | 7,20  | 0,05                  | tiers             | 6,43                      | 0,82                  | tiers             |
| BOGA        | 2         | PITGAM                       | 59463      | BOGAERT CHRISTOPHE                 | 1,08         | 0,98  | 0,10                  | tiers             | 0,35                      | 0,73                  | tiers             |
| BOGA        | 4         | PITGAM                       | 59463      | BOGAERT CHRISTOPHE                 | 0,96         | 0,95  | 0,01                  | tiers             | 0,65                      | 0,31                  | tiers             |
|             |           |                              |            | <b>Total BOGAERT CHRISTOPHE</b>    | <b>9,29</b>  | <b>9,13</b>                                 | <b>0,16</b>           |                   | <b>7,43</b>               | <b>1,86</b>           |                   |
| DEKE        | 1         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 0,29         | 0,29  |                       |                   | 0,27                      | 0,02                  | tiers             |
| DEKE        | 2         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 0,26         | 0,22  | 0,04                  | tiers             | 0,03                      | 0,23                  | tiers             |
| DEKE        | 3         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 6,83         | 6,83  |                       |                   | 6,78                      | 0,05                  | tiers             |
| DEKE        | 4         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 3,64         | 3,59  | 0,05                  | tiers             | 2,44                      | 1,2                   | tiers             |
| DEKE        | 5         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 4,29         | 4,26  | 0,03                  | tiers             | 3,75                      | 0,54                  | tiers             |
| DEKE        | 6         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 11,72        | 11,72                                       |                       |                   | 11,71                     | 0,01                  | tiers             |
| DEKE        | 7         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 3,59         | 3,59  |                       |                   | 3,59                      |                       |                   |
| DEKE        | 8         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 2,84         | 2,84  |                       |                   | 2,84                      |                       |                   |
| DEKE        | 9         | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 6,77         | 6,65  | 0,12                  | tiers             | 5,82                      | 0,95                  | tiers             |
| DEKE        | 10        | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 8,20         | 8,14  | 0,06                  | tiers             | 7,84                      | 0,36                  | tiers             |
| DEKE        | 11        | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 1,63         | 1,63  |                       |                   | 1,63                      |                       |                   |
| DEKE        | 14        | BOLLEZEELE                   | 59089      | DEKESTER STEPHANE                  | 0,44         | 0,44  |                       |                   | 0,37                      | 0,07                  | tiers             |
| DEKE        | 15        | BOLLEZEELE                   | 59089      | DEKESTER STEPHANE                  | 1,35         | 1,10  | 0,25                  | eau               | 1,10                      | 0,25                  | eau               |
| DEKE        | 16        | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 1,05         | 1,05  |                       |                   | 1,05                      |                       |                   |
| DEKE        | 17        | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 1,83         | 1,83  |                       |                   | 1,83                      |                       |                   |
| DEKE        | 18        | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 0,35         | 0,35  |                       |                   | 0,35                      |                       |                   |
| DEKE        | 19        | ZEGERSCAPPEL                 | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 4,58         | 3,92  | 0,66                  | eau               | 3,90                      | 0,68                  | tiers, eau        |
| DEKE        | 20        | ESQUELBECQ                   | 59666      | DEKESTER STEPHANE                  | 0,48         | 0,48  |                       |                   | 0,48                      |                       |                   |
|             |           |                              |            | <b>Total DEKESTER STEPHANE</b>     | <b>60,13</b> | <b>58,92</b>                                | <b>1,21</b>           |                   | <b>55,77</b>              | <b>4,36</b>           |                   |
| GBLO        | 1         | CROCHTE                      | 59162      | GAEC BLONDEEL                      | 6,90         | 6,61  | 0,29                  | forage            | 6,61                      | 0,29                  | forage            |
| GBLO        | 2         | CROCHTE                      | 59162      | GAEC BLONDEEL                      | 1,58         | 1,57  | 0,01                  | eau, forage       | 1,57                      | 0,01                  | eau, forage       |
| GBLO        | 3         | BISSEZEELE                   | 59083      | GAEC BLONDEEL                      | 9,37         | 8,82  | 0,55                  | eau               | 8,82                      | 0,55                  | eau               |
| GBLO        | 4         | BISSEZEELE                   | 59083      | GAEC BLONDEEL                      | 1,15         | 0,53  | 0,62                  | eau               | 0,53                      | 0,62                  | eau               |
| GBLO        | 5         | BISSEZEELE                   | 59083      | GAEC BLONDEEL                      | 0,45         | 0,41  | 0,04                  | tiers             | 0,10                      | 0,35                  | tiers             |
| GBLO        | 6         | BISSEZEELE                   | 59083      | GAEC BLONDEEL                      | 0,58         | 0,58  |                       |                   | 0,58                      |                       |                   |
| GBLO        | 7         | BISSEZEELE                   | 59083      | GAEC BLONDEEL                      | 0,47         | 0,46  | 0,01                  | tiers             | 0,30                      | 0,17                  | tiers             |
| GBLO        | 8         | BISSEZEELE                   | 59083      | GAEC BLONDEEL                      | 4,09         | 3,97  | 0,12                  | eau               | 3,87                      | 0,22                  | tiers, eau        |
| GBLO        | 9         | MILLAM                       | 59402      | GAEC BLONDEEL                      | 1,70         | 1,69  | 0,01                  | tiers, eau        | 1,47                      | 0,23                  | tiers, eau        |
| GBLO        | 11        | PITGAM                       | 59463      | GAEC BLONDEEL                      | 1,89         | 1,41  | 0,48                  | eau               | 1,41                      | 0,48                  | eau               |
| GBLO        | 12        | PITGAM                       | 59463      | GAEC BLONDEEL                      | 9,18         | 7,70  | 1,48                  | tiers, eau        | 7,32                      | 1,86                  | tiers, eau        |
| GBLO        | 13        | PITGAM                       | 59463      | GAEC BLONDEEL                      | 9,14         | 7,49  | 1,65                  | eau               | 7,22                      | 1,92                  | tiers, eau        |
| GBLO        | 14        | DRINCHAM                     | 59182      | GAEC BLONDEEL                      | 1,42         | 1,42  |                       |                   | 1,42                      |                       |                   |
| GBLO        | 15        | TETEGHEM-COUDEKERQUE-VILLAGE | 59588      | GAEC BLONDEEL                      | 2,96         | 2,85  | 0,11                  | eau               | 2,85                      | 0,11                  | eau               |
| GBLO        | 16        | PITGAM                       | 59463      | GAEC BLONDEEL                      | 0,97         | 0,72  | 0,25                  | tiers, eau        | 0,30                      | 0,67                  | tiers, eau        |
| GBLO        | 17        | PITGAM                       | 59463      | GAEC BLONDEEL                      | 4,23         | 4,15  | 0,08                  | tiers             | 3,60                      | 0,63                  | tiers             |
| GBLO        | 18        | PITGAM                       | 59463      | GAEC BLONDEEL                      | 2,24         | 2,24  |                       |                   | 2,24                      |                       |                   |
| GBLO        | 19        | PITGAM                       | 59463      | GAEC BLONDEEL                      | 1,36         | 1,36  |                       |                   | 1,36                      |                       |                   |
|             |           |                              |            | <b>Total GAEC BLONDEEL</b>         | <b>59,68</b> | <b>53,98</b>                                | <b>5,70</b>           |                   | <b>51,57</b>              | <b>8,11</b>           |                   |

## MISE A JOUR PARCELLAIRE

Nom de l'exploitant :

Commune :

## Tableau récapitulatif du parcellaire d'épandage

GAEC BLONDEEL

59380

10/11/2021

CROCHTE

| Identifiant                      | N° d'ilot | Commune    | code INSEE | Nom de celui qui met à disposition | SAU           | Surface d'épandage LISIER/PURIN ENFOUISSEUR |                       |                   | Surface d'épandage FUMIER |                       |                   |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|------------------------------------|---------------|---|-----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
|                                  |           |            |            |                                    |               | Surface épandable                           | Surface non épandable | Motif d'exclusion | Surface épandable         | Surface non épandable | Motif d'exclusion |
| LAFO                             | 1         | BISSEZEELE | 59083      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 6,90          | 6,81  | 0,09                  | tiers             | 6,64                      | 0,26                  | tiers             |
| LAFO                             | 2         | BISSEZEELE | 59083      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 1,82          | 1,11  | 0,71                  | eau               | 1,11                      | 0,71                  | eau               |
| LAFO                             | 3         | BISSEZEELE | 59083      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 3,85          | 3,26  | 0,59                  | eau               | 3,17                      | 0,68                  | tiers, eau        |
| LAFO                             | 4         | BISSEZEELE | 59083      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 3,10          | 2,58  | 0,52                  | tiers, eau        | 2,50                      | 0,6                   | tiers, eau        |
| LAFO                             | 6         | BISSEZEELE | 59083      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 5,75          | 5,62  | 0,13                  | tiers             | 4,58                      | 1,17                  | tiers             |
| LAFO                             | 7         | BISSEZEELE | 59083      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 3,22          | 3,06  | 0,16                  | eau               | 3,06                      | 0,16                  | eau               |
| LAFO                             | 8         | CROCHTE    | 59162      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 7,45          | 7,45  |                       |                   | 7,37                      | 0,08                  | tiers             |
| LAFO                             | 9         | CROCHTE    | 59162      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 1,50          | 1,50  |                       |                   | 1,44                      | 0,06                  | tiers             |
| LAFO                             | 10        | PITGAM     | 59463      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 7,67          | 7,64  | 0,03                  | tiers             | 7,18                      | 0,49                  | tiers             |
| LAFO                             | 11        | PITGAM     | 59463      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 11,59         | 11,59                                       |                       |                   | 11,45                     | 0,14                  | tiers             |
| LAFO                             | 12        | PITGAM     | 59463      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 2,68          | 2,68  |                       |                   | 2,52                      | 0,16                  | tiers             |
| LAFO                             | 13        | REXPOEDE   | 59499      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 6,65          | 6,65  |                       |                   | 6,64                      | 0,01                  | tiers             |
| LAFO                             | 14        | REXPOEDE   | 59499      | LAFORCE JEAN-MICHEL                | 0,79          | 0,74  | 0,05                  | tiers             | 0,64                      | 0,15                  | tiers             |
| <b>Total LAFORCE JEAN-MICHEL</b> |           |            |            |                                    | <b>62,96</b>  | <b>60,67</b>                                | <b>2,28</b>           |                   | <b>58,29</b>              | <b>4,67</b>           |                   |
| <b>Total général</b>             |           |            |            |                                    | <b>192,06</b> | <b>182,70</b>                               | <b>9,35</b>           |                   | <b>173,06</b>             | <b>19,00</b>          |                   |

# CONVENTION D'EPANDAGE

Dans le cadre d'une valorisation agricole des effluents d'élevage par épandage, il est convenu entre :

Nom de l'exploitant fournisseur des effluents : **GAEC BLONDEEL**

Dénommé producteur d'effluents dans ce qui suit.

Demeurant : **5 Paradis Straete, 59380 CROCHTE**

Et

Nom de l'exploitant receveur des effluents : **BOGAERT Christophe**

Dénommé agriculteur - bénéficiaire dans ce qui suit.

Demeurant : **2 bis Rue Cappel Straete, 59284 PITGAM**

## Article 1 – Engagement du producteur d'effluents

Le producteur d'effluents s'engage, chaque année, à mettre à disposition de l'agriculteur-bénéficiaire, des effluents d'élevage sous forme de **fumier de bovin, lisier porcs/bovins** correspondant à une quantité permettant de respecter la réglementation en vigueur sur les parcelles mises à disposition, en période d'utilisation appropriée au plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluents complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier de fertilisation) à chaque apport.

## Article 2 – Engagement de l'agriculteur - bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que la surface de son exploitation est de :

| SAU totale (ha) | SAU mise à disposition (ha) | SPE mise à disposition (ha)        |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>9,9</b>      | <b>9,23</b>                 | <b>9,13 (lisier)/7,43 (fumier)</b> |

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que l'assolement moyen et les rendements moyens de son exploitation, pour les ilots mis à disposition, sont :

| Culture | Surface moyenne (ha) | Rendement moyen |
|---------|----------------------|-----------------|
| Blé     | 4,615                | 100             |
| Maïs    | 4,615                | 17 TMS          |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |
|         |                      |                 |

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que l'effectif animal habituellement entretenu sur son exploitation comporte :

| Espèces   | PORCS | BOVINS LAITS |          | BOVINS VIANDE |                       | AUTRES<br>(à préciser) |
|---|-------|--------------|----------|---------------|-----------------------|------------------------|
|   |       | Vaches       | Génisses | Vaches        | Taurillons/<br>Boeufs |                        |
| nombre :<br>- sur paille<br>- sur lisier<br>- élevage en<br>plein-air | 0     | 0            | 0        | 0             | 0                     | 0                      |

Les effluents issus des animaux de l'exploitation **ne sont pas épandus** sur les terres mises à disposition.

L'agriculteur - bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité d'effluents mise à disposition par le producteur d'effluents sur les surfaces de terres épandables répertoriées en Article 3 de la présente convention et figurant dans le plan d'épandage du producteur d'effluents.

L'agriculteur – bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée.

L'agriculteur – bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation des Installations Classées en vigueur.

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que les surfaces épanchables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

L'agriculteur-bénéficiaire déclare que les surfaces mises à disposition et désignées ci-dessous reçoivent également des déjections issues des producteurs suivants :

.....sous forme de.....

.....sous forme de.....

### Article 3 - Désignation des parcelles mises à disposition

| N° d'îlot | Commune | SAU  | Surface épanchable | Surface non épanchable | Motif d'exclusion | Surface épanchable | Surface non épanchable | Motif d'exclusion |
|-----------|---------|------|--------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| 1         | PITGAM  | 7,25 | 7,20               | 0,05                   | tiers             | 6,43               | 0,82                   | tiers             |
| 2         | PITGAM  | 1,08 | 0,98               | 0,10                   | tiers             | 0,35               | 0,73                   | tiers             |
| 4         | PITGAM  | 0,96 | 0,95               | 0,01                   | tiers             | 0,65               | 0,31                   | tiers             |

**Article 4 – Durée de la convention**

La présente convention porte sur une durée de 5 ans à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'autorisation ou du récépissé de déclaration de l'installation classée du producteur, renouvelable par tacite reconduction.

**Article 5 – Changement d'exploitant agricole**

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...) l'agriculteur-bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées agricoles).

**Article 6 - Résiliation**

Avant son terme normal (5 ans), la convention ne peut-être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des 2 parties obtenu, le producteur d'effluents adresse à la Préfecture dans un délai de 3 mois avant la date de résiliation (service Installations Classées Agricoles) les solutions envisagées pour compenser cette résiliation.

La convention peut-être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Fait en deux exemplaires à Pitgam le 10/06/2021

Signatures précédées de la mention « lu et approuvé »

Le producteur d'effluents

lu et approuvé  


L'agriculteur-bénéficiaire

lu et approuvé  


# CONVENTION D'EPANDAGE

Dans le cadre d'une valorisation agricole des effluents d'élevage par épandage, il est convenu entre :

Nom de l'exploitant fournisseur des effluents : **GAEC BLONDEEL**

Dénommé producteur d'effluents dans ce qui suit.

Demeurant : **5 Paradis Straete, 59380 CROCHTE**

Et

Nom de l'exploitant receveur des effluents : **DEKEISTER Stéphane**

Dénommé agriculteur - bénéficiaire dans ce qui suit.

Demeurant : **2 rue des Cailloux, 59470 ZEGERSCAPPEL**

## Article 1 – Engagement du producteur d'effluents

Le producteur d'effluents s'engage, chaque année, à mettre à disposition de l'agriculteur-bénéficiaire, des effluents d'élevage sous forme de **fumier de bovin, lisier porcs/bovins** correspondant à une quantité permettant de respecter la réglementation en vigueur sur les parcelles mises à disposition, en période d'utilisation appropriée au plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluents complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier de fertilisation) à chaque apport.

## Article 2 – Engagement de l'agriculteur - bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que la surface de son exploitation est de :

| SAU totale (ha) | SAU mise à disposition (ha) | SPE mise à disposition (ha)          |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>60,13</b>    | <b>60,13</b>                | <b>58,92 (lisier)/55,77 (fumier)</b> |

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que l'assolement moyen et les rendements moyens de son exploitation, pour les ilots mis à disposition, sont :

| Culture          | Surface moyenne (ha) | Rendement moyen |
|------------------|----------------------|-----------------|
| Blé              | 25                   | 100             |
| Betteraves       | 7                    | 100             |
| Pommes de terre  | 15                   | 45              |
| Lin              | 8                    | 8               |
| Pois de conserve | 5                    | 100             |
|                  |                      |                 |
|                  |                      |                 |
|                  |                      |                 |
|                  |                      |                 |
|                  |                      |                 |
|                  |                      |                 |
|                  |                      |                 |
|                  |                      |                 |

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que l'effectif animal habituellement entretenu sur son exploitation comporte :

| Espèces   | PORCS | BOVINS LAITS |          | BOVINS VIANDE |                       | AUTRES<br>(à préciser) |
|---|-------|--------------|----------|---------------|-----------------------|------------------------|
|   |       | Vaches       | Génisses | Vaches        | Taurillons/<br>Boeufs |                        |
| nombre :<br>- sur paille<br>- sur lisier<br>- élevage en<br>plein-air | 0     | 0            | 0        | 0             | 0                     | 0                      |

Les effluents issus des animaux de l'exploitation **ne sont pas épandus** sur les terres mises à disposition.

L'agriculteur - bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité d'effluents mise à disposition par le producteur d'effluents sur les surfaces de terres épandables répertoriées en Article 3 de la présente convention et figurant dans le plan d'épandage du producteur d'effluents.

L'agriculteur – bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée.

L'agriculteur – bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation des Installations Classées en vigueur.



L'agriculteur – bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

L'agriculteur-bénéficiaire déclare que les surfaces mises à disposition et désignées ci-dessous reçoivent également des déjections issues des producteurs suivants :

**SCEA HAMEZ**.....sous forme de.....**Fumier de bovin**.....

**VERSALIS**.....sous forme de.....**boues de décarbonatation**

### Article 3 - Désignation des parcelles mises à disposition

| N° d'îlot | Commune      | SAU   | Surface d'épandage LISIER/PURIN ENFOUISSEUR |                       |                   | Surface d'épandage FUMIER |                       |                   |
|-----------|--------------|-------|---|-----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
|           |              |       | Surface épandable                           | Surface non épandable | Motif d'exclusion | Surface épandable         | Surface non épandable | Motif d'exclusion |
| 1         | ZEGERSCAPPEL | 0,29  | 0,29  |                       |                   | 0,27                      | 0,02                  | tiers             |
| 2         | ZEGERSCAPPEL | 0,26  | 0,22  | 0,04                  | tiers             | 0,03                      | 0,23                  | tiers             |
| 3         | ZEGERSCAPPEL | 6,83  | 6,83  |                       |                   | 6,78                      | 0,05                  | tiers             |
| 4         | ZEGERSCAPPEL | 3,64  | 3,59  | 0,05                  | tiers             | 2,44                      | 1,2                   | tiers             |
| 5         | ZEGERSCAPPEL | 4,29  | 4,26  | 0,03                  | tiers             | 3,75                      | 0,54                  | tiers             |
| 6         | ZEGERSCAPPEL | 11,72 | 11,72                                       |                       |                   | 11,71                     | 0,01                  | tiers             |
| 7         | ZEGERSCAPPEL | 3,59  | 3,59  |                       |                   | 3,59                      |                       |                   |
| 8         | ZEGERSCAPPEL | 2,84  | 2,84  |                       |                   | 2,84                      |                       |                   |
| 9         | ZEGERSCAPPEL | 6,77  | 6,65  | 0,12                  | tiers             | 5,82                      | 0,95                  | tiers             |
| 10        | ZEGERSCAPPEL | 8,20  | 8,14  | 0,06                  | tiers             | 7,84                      | 0,36                  | tiers             |
| 11        | ZEGERSCAPPEL | 1,63  | 1,63  |                       |                   | 1,63                      |                       |                   |
| 14        | BOLLEZEELE   | 0,44  | 0,44  |                       |                   | 0,37                      | 0,07                  | tiers             |
| 15        | BOLLEZEELE   | 1,35  | 1,10  | 0,25                  | eau               | 1,10                      | 0,25                  | eau               |
| 16        | ZEGERSCAPPEL | 1,05  | 1,05  |                       |                   | 1,05                      |                       |                   |
| 17        | ZEGERSCAPPEL | 1,83  | 1,83  |                       |                   | 1,83                      |                       |                   |
| 18        | ZEGERSCAPPEL | 0,35  | 0,35  |                       |                   | 0,35                      |                       |                   |
| 19        | ZEGERSCAPPEL | 4,58  | 3,92  | 0,66                  | eau               | 3,90                      | 0,68                  | tiers, eau        |
| 20        | ESQUELBECQ   | 0,48  | 0,48  |                       |                   | 0,48                      |                       |                   |

#### Article 4 – Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de 5 ans à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'autorisation ou du récépissé de déclaration de l'installation classée du producteur, renouvelable par tacite reconduction.

#### Article 5 – Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...) l'agriculteur-bénéficiaire devra en avertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées agricoles).

#### Article 6 - Résiliation

Avant son terme normal (5 ans), la convention ne peut-être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.


La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des 2 parties obtenu, le producteur d'effluents adresse à la Préfecture dans un délai de 3 mois avant la date de résiliation (service Installations Classées Agricoles) les solutions envisagées pour compenser cette résiliation.

La convention peut-être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.


Fait en deux exemplaires à Zegers Cappel le 10 juin 2021

Signatures précédées de la mention « lu et approuvé »

Le producteur d'effluents

Lu et approuvé  


L'agriculteur-bénéficiaire

Lu et approuvé  


# CONVENTION D'EPANDAGE

Dans le cadre d'une valorisation agricole des effluents d'élevage par épandage, il est convenu entre :

Nom de l'exploitant fournisseur des effluents : **GAEC BLONDEEL**

Dénommé producteur d'effluents dans ce qui suit.

Demeurant : **5 Paradis Straete, 59380 CROCHTE**

Et

Nom de l'exploitant receveur des effluents : **LAFORCE Jean-Michel**

Dénommé agriculteur - bénéficiaire dans ce qui suit.

Demeurant : **3 Paradis Straete, 59380 CROCHTE**

## Article 1 – Engagement du producteur d'effluents

Le producteur d'effluents s'engage, chaque année, à mettre à disposition de l'agriculteur-bénéficiaire, des effluents d'élevage sous forme de **fumier de bovin, lisier** correspondant à une quantité permettant de respecter la réglementation en vigueur sur les parcelles mises à disposition, en période d'utilisation appropriée au plan agronomique et conformément à un programme prévisionnel établi chaque année entre les cocontractants.

Le producteur d'effluents complète le bon de livraison (qui figure dans le cahier de fertilisation) à chaque apport.

## Article 2 – Engagement de l'agriculteur - bénéficiaire (receveur des effluents)

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que la surface de son exploitation est de :

| SAU totale (ha) | SAU mise à disposition (ha) | SPE mise à disposition (ha)          |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>65,05</b>    | <b>62,96</b>                | <b>60,67 (lisier)/58,29 (fumier)</b> |

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que l'assolement moyen et les rendements moyens de son exploitation, pour les ilots mis à disposition, sont :

| Culture            | Surface moyenne (ha) | Rendement moyen |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Blé                | 25                   | 100             |
| Betterave sucrière | 7                    | 100             |
| Pommes de terre    | 14                   | 40              |
| Lin                | 7                    | 7               |
| Pois conserve      | 7                    | 10              |
|                    |                      |                 |
|                    |                      |                 |
|                    |                      |                 |
|                    |                      |                 |
|                    |                      |                 |
|                    |                      |                 |
|                    |                      |                 |

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que l'effectif animal habituellement entretenu sur son exploitation comporte :

| Espèces   | PORCS | BOVINS LAITS |          | BOVINS VIANDE      |                       | AUTRES<br>(à préciser) |
|---|-------|--------------|----------|--------------------|-----------------------|------------------------|
|   |       | Vaches       | Génisses | Vaches             | Taurillons/<br>Boeufs |                        |
| nombre :<br>- sur paille<br>- sur lisier<br>- élevage en<br>plein-air | 0     | 0            | 0        | 3 VA sur<br>paille | 0                     | 0                      |

Les effluents issus des animaux de l'exploitation **sont épandus** sur les terres mises à disposition.

L'agriculteur - bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité d'effluents mise à disposition par le producteur d'effluents sur les surfaces de terres épandables répertoriées en Article 3 de la présente convention et figurant dans le plan d'épandage du producteur d'effluents.

L'agriculteur – bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée.

L'agriculteur – bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation des Installations Classées en vigueur.

L'agriculteur – bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

L'agriculteur-bénéficiaire déclare que les surfaces mises à disposition et désignées ci-dessous reçoivent également des déjections issues des producteurs suivants :

.....sous forme de.....

.....sous forme de.....

### Article 3 - Désignation des parcelles mises à disposition

| N° d'îlot | Commune    | SAU   | Surface épandable | Surface non épandable | Motif d'exclusion | Surface épandable | Surface non épandable | Motif d'exclusion |
|-----------|------------|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 1         | BISSEZEELE | 6,90  | 6,81              | 0,09                  | tiers             | 6,64              | 0,26                  | tiers             |
| 2         | BISSEZEELE | 1,82  | 1,11              | 0,71                  | eau               | 1,11              | 0,71                  | eau               |
| 3         | BISSEZEELE | 3,85  | 3,26              | 0,59                  | eau               | 3,17              | 0,68                  | tiers, eau        |
| 4         | BISSEZEELE | 3,10  | 2,58              | 0,52                  | tiers, eau        | 2,50              | 0,6                   | tiers, eau        |
| 6         | BISSEZEELE | 5,75  | 5,62              | 0,13                  | tiers             | 4,58              | 1,17                  | tiers             |
| 7         | BISSEZEELE | 3,22  | 3,06              | 0,16                  | eau               | 3,06              | 0,16                  | eau               |
| 8         | CROCHTE    | 7,45  | 7,45              |                       |                   | 7,37              | 0,08                  | tiers             |
| 9         | CROCHTE    | 1,50  | 1,50              |                       |                   | 1,44              | 0,06                  | tiers             |
| 10        | PITGAM     | 7,67  | 7,64              | 0,03                  | tiers             | 7,18              | 0,49                  | tiers             |
| 11        | PITGAM     | 11,59 | 11,59             |                       |                   | 11,45             | 0,14                  | tiers             |
| 12        | PITGAM     | 2,68  | 2,68              |                       |                   | 2,52              | 0,16                  | tiers             |
| 13        | REXPOEDE   | 6,65  | 6,65              |                       |                   | 6,64              | 0,01                  | tiers             |
| 14        | REXPOEDE   | 0,79  | 0,74              | 0,05                  | tiers             | 0,64              | 0,15                  | tiers             |

#### Article 4 – Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de 5 ans à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'autorisation ou du récépissé de déclaration de l'installation classée du producteur, renouvelable par tacite reconduction.

#### Article 5 – Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...) l'agriculteur-bénéficiaire devra en avertir le producteur d'effluents dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées agricoles).

#### Article 6 - Résiliation

Avant son terme normal (5 ans), la convention ne peut-être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires.

La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire. Une fois l'accord des 2 parties obtenu, le producteur d'effluents adresse à la Préfecture dans un délai de 3 mois avant la date de résiliation (service Installations Classées Agricoles) les solutions envisagées pour compenser cette résiliation.

La convention peut-être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service Installations Classées Agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.


Fait en deux exemplaires à Crochte le 11 Juin 2021

Signatures précédées de la mention « lu et approuvé »

Le producteur d'effluents

lu et approuvé  


L'agriculteur-bénéficiaire

lu et approuvé  




Date d'édition : 05/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310013353>



# Le complexe écologique du Marais Audomarois et de ses versants (Identifiant national : 310013353)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 00230000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CEN NPDC, CBNBI, GON, .- 310013353, Le complexe écologique du Marais Audomarois et de ses versants.  
 - INPN, SPN-MNHN Paris, 35P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/310013353.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais

Rédacteur(s) : CEN NPDC, CBNBI, GON

Centroïde calculé : 590116°-2650438°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/04/2011

Date actuelle d'avis CSRPN : 15/06/2017

Date de première diffusion INPN : 02/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 13/03/2018

|   |    |
|---|----|
| 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 .....         | 5  |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... | 6  |
| 6. HABITATS .....   | 7  |
| 7. ESPECES .....  | 13 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....                          | 35 |
| 9. SOURCES .....  | 35 |

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Noordpeene (INSEE : 59436)
- Commune : Arques (INSEE : 62040)
- Commune : Zudausques (INSEE : 62905)
- Commune : Moulle (INSEE : 62595)
- Commune : Saint-Martin-au-Laërt (INSEE : 62757)
- Commune : Saint-Omer (INSEE : 62765)
- Commune : Serques (INSEE : 62792)
- Commune : Tilques (INSEE : 62819)
- Commune : Muncq-Nieurlet (INSEE : 62598)
- Commune : Recques-sur-Hem (INSEE : 62699)
- Commune : Nordausques (INSEE : 62618)
- Commune : Lederzeele (INSEE : 59337)
- Commune : Polincove (INSEE : 62662)
- Commune : Nieurlet (INSEE : 59433)
- Commune : Ruminghem (INSEE : 62730)
- Commune : Salperwick (INSEE : 62772)
- Commune : Saint-Momelin (INSEE : 59538)
- Commune : Wulverdinghe (INSEE : 59664)
- Commune : Bayenghem-lès-Éperlecques (INSEE : 62087)
- Commune : Clairmarais (INSEE : 62225)
- Commune : Volckerinckhove (INSEE : 59628)
- Commune : Éperlecques (INSEE : 62297)
- Commune : Watten (INSEE : 59647)
- Commune : Houille (INSEE : 62458)
- Commune : Millam (INSEE : 59402)
- Commune : Holque (INSEE : 59307)
- Commune : Renescure (INSEE : 59497)

### 1.2 Superficie

12177 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2

Maximale (mètre): 94

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [310007241](#) - Etang et marais du Romelaëre (Type 1) (Id reg. : 00230001)
- Id nat. : [310007008](#) - Forêt domaniale de Clairmarais (Type 1) (Id reg. : 00230002)
- Id nat. : [310013715](#) - Le bois Royal de Watten, le bois du Ham (Type 1) (Id reg. : 00230004)
- Id nat. : [310013717](#) - Forêt d'Eperlecques et ses lisières (Type 1) (Id reg. : 00230006)
- Id nat. : [310013354](#) - Prairies humides de Clairmarais et du Bagard (Type 1) (Id reg. : 00230003)
- Id nat. : [310013355](#) - Le Marais de Warland et les étangs de la Musardièrre (Type 1) (Id reg. : 00230007)
- Id nat. : [310013356](#) - Marais de Serques à Saint Martin-au Laert (Type 1) (Id reg. : 00230008)

### 1.5 Commentaire général

Le complexe écologique du marais Audomarois et de ses versants s'étend au nord de Saint-Omer depuis Nordausques côté Ouest jusqu'à Noordpeene côté Est. Élément de la dépression préartésienne, drainé par l'Aa, le marais Audomarois est un golfe de basses terres bordé à l'Ouest par la retombée crayeuse de l'Artois et à l'Est par les collines argileuses de la Flandre



intérieure. Il est en relation avec la plaine maritime flamande par le goulet de Watten au Nord, et avec la plaine de la Lys par le canal de Neufossé au Sud. Progressivement exondé et drainé par l'homme, le marais reste profondément marqué par l'eau qui s'impose dans les paysages, conditionne toutes les activités et constitue l'élément structurant majeur de l'espace. Sur les versants s'étendent d'importants massifs boisés aux caractères géomorphologiques et biologiques tout à fait originaux. Le marais Audomarois et ses versants boisés apparaissent comme une entité écologique majeure de la région Nord Pas de Calais. Ce vaste ensemble abrite de nombreux sites d'un intérêt biologique très remarquable à exceptionnel et aussi différents que les forêts d'Eperlecques et de Rihoult-Clairmarais, le bois royal de Watten et le bois du Ham, l'étang du Romelaere, les marais et prairies humides de Houlle, Salperwick... Des pratiques agricoles et sylvicoles traditionnelles associées à la diversité des conditions géologiques et géomorphologiques se sont de fait traduites par la différenciation d'un grand nombre d'habitats conférant à ce site une valeur paysagère et une richesse biologique de premier ordre. - près de quatre-vingt communautés végétales dont certaines rarissimes composent les paysages du marais et de ces versants boisés, - plus d'une centaine d'espèces végétales sont peu communes à exceptionnelles dans la région Nord &ndash; Pas de Calais dont près de la moitié sont aujourd'hui protégées, - une grande partie de l'avifaune aquatique paludicole et forestière régionale est représentée avec un cortège important d'oiseaux rares et menacés.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone de préemption du département
- Espace Classé Boisé
- Forêt domaniale
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Réserve naturelle nationale
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Zone humide protégée par la convention de Ramsar
- Parc naturel régional

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière
- Circulation ferroviaire
- Gestion conservatoire

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Plaine, bassin
- Vallée
- Colline
- Plateau

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public
- Domaine communal
- Domaine départemental
- Domaine de l'état

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux  | Fonctionnels  | Complémentaires  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthoptères</li> <li>- Habitats</li> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Poissons</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Odonates</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Floristique</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Géologique</li> <li>- Historique</li> <li>- Palynologique</li> <li>- Scientifique</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</li> </ul> |

*Commentaire sur les intérêts*

géomorphologie caractéristique

site de référence palynologique

## 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 a été maintenu tout en s'assurant que l'entièreté des ZNIEFF de type I soit incluse dans la ZNIEFF de type II.

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

| Facteur d'évolution   | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Habitat humain, zones urbanisées  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Zones industrielles ou commerciales   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Route   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Voie ferrée, TGV  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Transport d'énergie   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Extraction de matériaux   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Dépôts de matériaux, décharges  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Equipements sportifs et de loisirs  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Infrastructures et équipements agricoles  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Rejets de substances polluantes dans les eaux   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Rejets de substances polluantes dans les sols   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Nuisances sonores   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Mise en eau, submersion, création de plan d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Modification du fonctionnement hydraulique  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage              | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Mises en culture, travaux du sol  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes                  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Jachères, abandon provisoire  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Traitements de fertilisation et pesticides  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Pâturage  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Fauchage, fenaison  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Abandons de systèmes cultureux et pastoraux, apparition de friches  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Plantations de haies et de bosquets   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Pratiques et travaux forestiers   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Coupes, abattages, arrachages et déboisements   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Taille, élagage   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Plantations, semis et travaux connexes  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |

| Facteur d'évolution   | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages              | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Sports et loisirs de plein-air  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Chasse  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Pêche   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Cueillette et ramassage   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Prélèvements organisés sur la faune ou la flore                       | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public        | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Erosions  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Atterrissements, envasement, assèchement                              | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Mouvements de terrain   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Eutrophisation  | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Envahissement d'une espèce ou d'un groupe                             | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Fermeture du milieu   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Impact d'herbivores   | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |
| Antagonisme avec une espèce introduite                                | Intérieur     | Indéterminé        | Potentiel           |

### Commentaire sur les facteurs

Plantation de peupliers, enrésinement et autres feuillus

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

| Nulle                       | Faible          | Moyen | Bon |
|-----------------------------|-----------------|-------|-----|
| - Algues                    | - Amphibiens    |       |     |
| - Autre Faunes              | - Bryophytes    |       |     |
| - Lichens                   | - Mammifères    |       |     |
| - Crustacés                 | - Oiseaux       |       |     |
| - Arachnides                | - Phanérogames  |       |     |
| - Myriapodes                | - Poissons      |       |     |
| - Coléoptères               | - Ptéridophytes |       |     |
| - Diptères                  | - Reptiles      |       |     |
| - Hyménoptères              | - Mollusques    |       |     |
| - Autres ordres d'Hexapodes | - Odonates      |       |     |
| - Hémiptères                | - Orthoptères   |       |     |
| - Ascomycètes               | - Lépidoptères  |       |     |
| - Basidiomycètes            |                 |       |     |
| - Autres Fonges             |                 |       |     |

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS  | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source   | Surface (%) | Observation |
|--|---|----------------------------------|--|-------------|-------------|
| C1.21<br><i>Communautés benthiques des plans d'eau mésotrophes</i>                     | 22.12<br><i>Eaux mésotrophes</i>                                    |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2013 - 2013 |
| D4.11<br><i>Bas-marais à Schoenus nigricans</i>  | 54.21<br><i>Bas-marais à hautes herbes</i>                          |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2016 - 2016 |
| C3.41<br><i>Communautés amphibiennes vivaces eurosibériennes</i>                       | 22.31<br><i>Communautés amphibiennes pérennes septentrionales</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2001 - 2001 |
| C3.41<br><i>Communautés amphibiennes vivaces eurosibériennes</i>                       | 22.314<br><i>Gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes</i> |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2001 - 2001 |
| C3.513<br><i>Communautés naines à Jonc des crapauds</i>                                | 22.3233<br><i>Communautés d'herbes naines des substrats humides</i> |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1990 - 1990 |
| C1.32<br><i>Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes</i>               | 22.41<br><i>Végétations flottant librement</i>                      |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |
| C1.224<br><i>Colonies flottantes d'Utricularia australis et d'Utricularia vulgaris</i> | 22.414<br><i>Colonies d'Utriculaires</i>                            |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2013 - 2013 |
| C1.34<br><i>Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes</i>            | 22.42<br><i>Végétations enracinées immergées</i>                    |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |
| C1.241<br><i>Formations flottantes à larges feuilles</i>                               | 22.431<br><i>Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles</i>      |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2015 - 2015 |
| C1.34<br><i>Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes</i>            | 22.432<br><i>Communautés flottantes des eaux peu profondes</i>      |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1998 - 1998 |
| C1.25<br><i>Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes</i>              | 22.44<br><i>Tapis immergés de Characées</i>                         |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2002 - 2002 |
| F4.11<br><i>Landes humides septentrionales</i>   | 31.13<br><i>Landes humides à Molinia caerulea</i>                   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1998 - 1998 |
| F3.13<br><i>Fourrés atlantiques sur sols pauvres</i>                                   | 31.81<br><i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>             |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1990 - 1990 |
| F3.13<br><i>Fourrés atlantiques sur sols pauvres</i>                                   | 31.83<br><i>Fruticées atlantiques des sols pauvres</i>              |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2013 - 2013 |

| EUNIS  | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source  | Surface (%) | Observation |
|--|---|----------------------------------|---|-------------|-------------|
| E5.22<br><i>Ourllets mésophiles</i>  | 34.42<br><i>Lisières mésophiles</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2007 - 2007 |
| E1.71<br><i>Gazons à Nardus stricta</i>  | 35.12<br><i>Pelouses à<br/>Agrostis-Festuca</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2000 - 2000 |
| E3.419<br><i>Prairies à Scirpe des bois</i>  | 37.1<br><i>Communautés à<br/>Reine des prés et<br/>communautés associées</i>                    |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2000 - 2000 |
| E3.44<br><i>Gazons inondés et<br/>communautés apparentées</i>  | 37.2<br><i>Prairies humides eutrophes</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 1990 - 1990 |
| E3.41<br><i>Prairies atlantiques et<br/>subatlantiques humides</i>   | 37.21<br><i>Prairies humides atlantiques<br/>et subatlantiques</i>                              |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2016 - 2016 |
| E3.511<br><i>Prairies calciclines<br/>à Molinie bleue</i>  | 37.311<br><i>Prairies à Molinie<br/>sur calcaires</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2000 - 2000 |
| E3.512<br><i>Prairies acidoclines<br/>à Molinie bleue</i>  | 37.312<br><i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2015 - 2015 |
| E5.41<br><i>Écrans ou rideaux<br/>rivulaires de grandes<br/>herbacées vivaces</i>                                | 37.715<br><i>Ourllets riverains mixtes</i>  |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |
| E5.43<br><i>Lisières forestières<br/>ombragées</i>   | 37.72<br><i>Fringes des bords<br/>boisés ombragés</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2016 - 2016 |
| E2.11<br><i>Pâturages ininterrompus</i>  | 38.112<br><i>Pâturages à<br/>Cynosurus-Centaurea</i>  |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 1994 - 1994 |
| E2.22<br><i>Prairies de fauche<br/>planitiaires subatlantiques</i>   | 38.22<br><i>Prairies de fauche des<br/>plaines médio-européennes</i>                            |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2001 - 2001 |
| G1.621<br><i>Hêtraies acidophiles<br/>germano-baltiques</i>  | 41.121<br><i>Hêtraies acidiphiles<br/>de la mer du Nord</i>                                     |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2015 - 2015 |
| G1.A1<br><i>Boisements sur sols<br/>eutrophes et mésotrophes<br/>à Quercus, Fraxinus<br/>et Carpinus betulus</i> | 41.2<br><i>Chênaies-charmaies</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2016 - 2016 |
| G1.A11<br><i>Chênaies atlantiques mixtes<br/>à Hyacinthoides non-scripta</i>                                     | 41.21<br><i>Chênaies atlantiques<br/>mixtes à Jacinthes des bois</i>                            |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2001 - 2001 |
| G1.A13<br><i>Frênaies-chênaies<br/>subatlantiques<br/>à Primula elatior</i>                                      | 41.23<br><i>Frênaies-chênaies sub-<br/>atlantiques à primevère</i>                              |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2016 - 2016 |
| G1.81<br><i>Bois atlantiques de<br/>Quercus robur et Betula</i>  | 41.51<br><i>Bois de Chênes<br/>pédonculés et de Bouleaux</i>                                    |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 1998 - 1998 |
| G1.211<br><i>Bois des ruisseaux et<br/>sources à Fraxinus et Alnus</i>   | 44.31<br><i>Forêts de Frênes et<br/>d'Aulnes des ruisselets et<br/>des sources (rivulaires)</i> |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE<br>du CRP/CBNBL | 0           | 2002 - 2002 |

| EUNIS   | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source   | Surface (%) | Observation |
|---|---|----------------------------------|--|-------------|-------------|
| G1.52<br><i>Aulnaies marécageuses sur tourbe acide</i>                            | 44.91<br><i>Bois marécageux d'Aulnes</i>                                |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1990 - 1990 |
| F9.21<br><i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>                             | 44.921<br><i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>                  |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2016 - 2016 |
| G1.512<br><i>Boulaies à Sphaignes et à Laïches</i>                                | 44.A1<br><i>Bois de Bouleaux à Sphaignes</i>                            |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1993 - 1993 |
| C3.21<br><i>Phragmitaies à Phragmites australis</i>                               | 53.111<br><i>Phragmitaies inondées</i>                                  |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2009 - 2009 |
| C3.241<br><i>Communautés à Sagittaire</i>   | 53.141<br><i>Communautés de Sagittaires</i>                             |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |
| C3.246<br><i>Communautés à Oenanthe aquatique et à Rorippe amphibie</i>           | 53.146<br><i>Communautés d'Oenanthe aquatica et de Rorippa amphibia</i> |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2013 - 2013 |
| D5.21<br><i>Communautés de grands Carex (magnocariçaies)</i>                      | 53.21<br><i>Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)</i>         |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1998 - 1998 |
| D5.2151<br><i>Cariçaies à Laïche raide</i>  | 53.2151<br><i>Cariçaies à Carex elata</i>                               |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |
| D5.216<br><i>Cariçaies à Laïche paniculée</i>                                     | 53.216<br><i>Cariçaies à Carex paniculata</i>                           |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |
| D5.216<br><i>Cariçaies à Laïche paniculée</i>                                     | 53.218<br><i>Cariçaies à Carex pseudocyperus</i>                        |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2016 - 2016 |
| D5.24<br><i>Bas-marais à Cladium mariscus</i>                                     | 53.31<br><i>Cladiaies des bas-marais</i>                                |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1990 - 1990 |
| C3.11<br><i>Formations à petits héliophytes des bords des eaux à débit rapide</i> | 53.4<br><i>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>              |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |
| D2.2C2<br><i>Sources à Cardamine</i>  | 54.112<br><i>Sources à Cardamines</i>                                   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1998 - 1998 |
| D5.21<br><i>Communautés de grands Carex (magnocariçaies)</i>                      | 37.217<br><i>Prairies à Jonc diffus</i>                                 |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2001 - 2001 |
| F4.22<br><i>Landes subatlantiques à Calluna et Genista</i>                        | 31.22<br><i>Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune</i>               |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2002 - 2002 |
| G1.2132<br><i>Aulnaies-frênaies ouest-européennes à hautes herbes</i>             | 44.332<br><i>Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes</i>             |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2016 - 2016 |
| G1.632<br><i>Hêtraies neutrophiles atlantiques</i>                                | 41.132<br><i>Hêtraies à Jacinthe des bois</i>                           |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1998 - 1998 |

| EUNIS  | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source   | Surface (%) | Observation |
|--|--|----------------------------------|--|-------------|-------------|
| D1.121<br><i>Tourbières hautes dégradées, inactives, envahies par Molinia</i>  | 51.2<br><i>Tourbières à Molinie bleue</i>                                  |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 1990 - 1990 |
| E1.26<br><i>Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques</i>  | 34.32<br><i>Pelouses calcaires subatlantiques semi-arides</i>              |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2007 - 2007 |
| C3.41<br><i>Communautés amphibiennes vivaces eurosibériennes</i>   | 22.313<br><i>Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i> |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2015 - 2015 |
| D4.1<br><i>Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires</i> | 54.2<br><i>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</i>           |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |
| C1.31<br><i>Communautés benthiques des plans d'eau eutrophes</i>   | 22.13<br><i>Eaux eutrophes</i>   |                                  | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL | 0           | 2003 - 2003 |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 22.3231<br><i>Gazons à Juncus bufonius</i>                               |                                  |        |             |             |
|       | 31.8<br><i>Fouillés</i>  |                                  |        |             |             |
|       | 31.841<br><i>Landes médio-européennes à Cytisus scoparius</i>            |                                  |        |             |             |
|       | 31.861<br><i>Landes subatlantiques à Fougères</i>                        |                                  |        |             |             |
|       | 31.872<br><i>Clairières à couvert arbustif</i>                           |                                  |        |             |             |
|       | 37.24<br><i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>                             |                                  |        |             |             |
|       | 37.242<br><i>Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau</i> |                                  |        |             |             |
|       | 37.7<br><i>Lisières humides à grandes herbes</i>                         |                                  |        |             |             |
|       | 37.71<br><i>Voiles des cours d'eau</i>                                   |                                  |        |             |             |
|       | 38.1<br><i>Pâturages mésophiles</i>                                      |                                  |        |             |             |
|       | 38.111<br><i>Pâturages à Ray-grass</i>                                   |                                  |        |             |             |
|       | 41.5<br><i>Chênaies acidiphiles</i>                                      |                                  |        |             |             |



| EUNIS   | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|   | 53.13<br><i>Typhaies</i>                                    |                                  |        |             |             |
|   | 53.14<br><i>Roselières basses</i>                           |                                  |        |             |             |
|   | 53.143<br><i>Communautés à Rubanier rameux</i>              |                                  |        |             |             |
| C3.24<br><i>Communautés non-graminoïdes de moyenne-haute taille bordant l'eau</i> | 53.145<br><i>Communautés à Jonc fleuri</i>                  |                                  |        |             |             |
|   | 53.15<br><i>Végétation à Glyceria maxima</i>                |                                  |        |             |             |
|   | 53.213<br><i>Cariçaias à Carex riparia</i>                  |                                  |        |             |             |
|   | 82.3<br><i>Culture extensive</i>                            |                                  |        |             |             |
|   | 83.31<br><i>Plantations de conifères</i>                    |                                  |        |             |             |
|   | 83.321<br><i>Plantations de Peupliers</i>                   |                                  |        |             |             |
|   | 83.325<br><i>Autres plantations d'arbres feuillus</i>       |                                  |        |             |             |
|   | 84.3<br><i>Petits bois, bosquets</i>                        |                                  |        |             |             |
|   | 84.4<br><i>Bocages</i>                                      |                                  |        |             |             |
|   | 86.411<br><i>Carrières de sable, d'argile et de kaolin</i>  |                                  |        |             |             |
|   | 87.2<br><i>Zones rudérales</i>                              |                                  |        |             |             |
|   | 82.1<br><i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i> |                                  |        |             |             |
|   | 82.11<br><i>Grandes cultures</i>                            |                                  |        |             |             |

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

### 6.4 Commentaire sur les habitats

Riccietum fluitantis Slavnic 1956; Lemno minoris - Hydrocharitetum morsus-ranae Oberd. ex H. Passarge 1978; Lemno trisulcae - Utricularietum vulgaris Soó 1947; Potamo perfoliati - Ranunculetum circinatis Sauer 1937; Nymphaeo albae - Nupharetum luteae Nowinski 1928; Hottonietum palustris Tüxen 1937 ex Roll 1940; Ranunculetum aquatilis Géhu 1961; Charetalia hispidae Sauer ex Krausch 1964; Potametum lucentis Hueck 1931; Elodo palustris - Sparganion Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957; Caricenion remotae Zechmeister & Mucina 1994; Glycerio declinatae - Catabrosetum aquatica T.E. Diaz & Penas-Merinas 1984; Groupement à Berula erecta Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009; Solano dulcamarae - Phragmitetum

australis (Krausch 1965) Succow 1974; Thelypterido palustris - Phragmitetum australis Kuyper 1957 em. Segal & Westhoff in Westhoff & den Held 1969; Scirpetum lacustris Chouard 1924; Sagittario sagittifoliae - Sparganietum emersi Tüxen 1953; Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae (Soó 1927) Lohmeyer 1950; Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis (Müll-Stoll & G\*tz 1962) H. Passarge 1999; Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi Oberdorfer 1957; Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae Koch 1926 ex Libbert 1932; Ericion tetralicis Schwick. 1933; Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006; Lathyro palustris - Lysimachietum vulgaris Passarge 1978; Cf. Lycopo europaei - Juncetum effusi Julve (1997) 2004 nom. ined.; Caricetum ripario - acutiformis Kobendza 1930; Caricetum elatae Koch 1926; Caricetum paniculatae Wangerin 1916; Carici pseudocyperi - Rumicion hydrolapathi Passarge 1964; Cicuto virosae - Caricetum pseudocyperi Boer & Sissingh in Boer 1942; Cladietum marisci Allorge 1922; Mesobromion erecti (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957 nom. cons. propos.; Violion caninae Schwickerath 1944; Galio saxatilis - Festucion filiformis de Foucault 1994; Luzulo campestris - Cynosuretum cristati Meisel 1966 em. de Foucault 1980; Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989; Bromion racemosi Tüxen in Tüxen & Preising ex de Foucault 2008; Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae de Foucault 2008, fragmentaire; Hordeo secalini - Lolietum perennis Allorge 1922 ex de Foucault in Royer et al. 2006; Cf. Junco effusi - Lotetum uliginosi Passarge 1975 ex 1988; Cf. Athyrio filicis-feminae-Scirpetum sylvatici B. Foucault (1997) 2011; Triglochino palustris - Agrostietum stoloniferae Konczak 1968; Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi de Foucault in Royer et al. 2006 tussilaginetosum farfarae de Foucault 2008; Molinion caeruleae Koch 1926; Succiso pratensis - Silaetum silai J. Duvigneaud 1955 prov.; Junco acutiflori - Molinietum caeruleae Preising in Tüxen & Preising 1951 ex Oberdorfer 1957; Carici oedocarpae - Agrostietum caninae de Foucault in Royer et al. 2006; Trifolio medii - Teucrienion scorodoniae R. Knapp 1976; Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis de Foucault & Frileux 1983; Agrimoniae repentis - Brachypodietum sylvatici Rameau & Royer 1983; Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae de Foucault in Royer et al. 2006; Valeriano repentis - Cirsietum oleraceae (Chouard 1926) B. Foucault 2011; Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici B. Foucault (1997) 2011; Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris Botineau et al. 1985; Violo riviniana - Stellarion holosteae Passarge 1997; Hyacinthoideo non-scriptae - Stellarietum holosteae Géhu 1999; Rhamno catharticae - Viburnetum opuli (Bon 1979) de Foucault 1991; Salici cinereae - Viburnenion opuli H. Passarge 1985; Crataego monogynae - Franguletum alni Delelis 1979; Ulici minoris - Ericenion ciliaris (Géhu 1975) Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                           | Nomm vernaculaire de l'espèce               | Statut(s) biologique(s)           | Sources   | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens | 197                  | <i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)            | <i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i> | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF            |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|            | 444430               | <i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)         | <i>Triton alpestre</i>                      | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF            |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|            | 444441               | <i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)            | <i>Grenouille de Lessona</i>                | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF            |                   |                           |                           | 2000 - 2000                  |
|            | 139                  | <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)             | <i>Triton crêté</i>                         | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF            |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
| Bryophytes | 434468               | <i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs, 1990 |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|            | 6505                 | <i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort., 1835        |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
|            | 434079               | <i>Fissidens fontanus</i> (Bach.Pyl.) Steud., 1824     |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |
|            | 6294                 | <i>Fossombronina pusilla</i> (L.) Nees, 1838           |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000 - 2000                  |
|            | 5984                 | <i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.lwats., 1970     |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
|            | 6386                 | <i>Jungermannia gracillima</i> Sm., 1811               |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                           | Nomm vernaculaire de l'espèce   | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 5958                 | <i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Z.Iwats., 1970 |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998 - 1998                  |
|              | 3858                 | <i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv., 1805        |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
|              | 4790                 | <i>Pseudephemerum nitidum</i> (Hedw.) Loeske, 1910     |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|              | 6111                 | <i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst., 1906    |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
|              | 6254                 | <i>Riccardia chamedryfolia</i> (With.) Grolle, 1969    |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|              | 6529                 | <i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle, 1963              |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|              | 6746                 | <i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr., 1880   |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
|              | 6748                 | <i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk., 1851           |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
|              | 3842                 | <i>Tetraphis pellucida</i> Hedw., 1801                 |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1999 - 1999                  |
|              | 5343                 | <i>Tortella flavovirens</i> (Bruch) Broth., 1902       |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
| Lépidoptères | 53786                | <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)                   | <i>Grand mars changeant</i> (Le),<br><i>Grand Mars</i> (Le),<br><i>Chatoyant</i> (Le) | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF            |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                         | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)   | Sources                                     | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|---------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 53878                | <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)              | Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')                | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|        | 521494               | <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')  | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|        | 54052                | <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)          | Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')       | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2007 - 2007                  |
|        | 53773                | <i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)               | Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)                   | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2006 - 2006                  |
|        | 53700                | <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)          | Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')               | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2007 - 2007                  |
|        | 219754               | <i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)          | Thécla du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le)                          | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2007 - 2007                  |
|        | 219756               | <i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)              | Thécla du Prunier (La), Thécla du Coudrier (La), Porte-Queue brun à lignes blanches (Le) | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|        | 54319                | <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)               | Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)         | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2007 - 2007                  |

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                              | Nomm vernaculaire de l'espèce                                      | Statut(s) biologique(s)           | Sources   | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|            | 219742               | <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)                 | Hespérie de la Houque (L'),<br>Thaumas (Le),<br>Bande noire (La)   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF                     |                   |                           |                           | 2000 - 2000                  |
| Mammifères | 79300                | <i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)                  | Murin de Brandt  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 2000 - 2010                  |
|            | 60400                | <i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)             | Murin à oreilles échancrées,<br>Vespertillon à oreilles échancrées | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 2000 - 2010                  |
|            | 60461                | <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)                     | Noctule de Leisler   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 2000 - 2010                  |
|            | 60468                | <i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)                  | Noctule commune  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 2000 - 2010                  |
|            | 60490                | <i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839) | Pipistrelle de Nathusius   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 2000 - 2010                  |
|            | 60518                | <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)                  | Oreillard roux, Oreillard septentrional                            | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 2000 - 2010                  |
|            | 60527                | <i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)           | Oreillard gris, Oreillard méridional                               | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 2000 - 2010                  |
|            | 60295                | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)         | Grand rhinolophe   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>Coordination Mammalogique du Nord de la France |                   |                           |                           | 2000 - 2010                  |
| Mollusques | 64667                | <i>Pisidium pseudosphaerium</i> J. Favre, 1927            | Pisidie des marais   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CUCHERAT X.                                    |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|            | 163322               | <i>Pseudotrachia rubiginosa</i> (Rossmässler, 1838)       | Veloutée rouge   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>CUCHERAT X.                                    |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|            | 64117                | <i>Segmentina nitida</i> (O.F. Müller, 1774)              | Planorbine cloisonnée  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>CUCHERAT X.                                    |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |

| Groupe   | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                   | Nomm vernaculaire de l'espèce                    | Statut(s) biologique(s)           | Sources   | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|----------|----------------------|--|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|          | 64649                | <i>Sphaerium rivicola</i> (Lamarck, 1818)      | Grande cyclade                                   | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARC NATUREL REGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE, ALFA. |                   |                           |                           | 1998 - 1998                  |
|          | 64141                | <i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)       | Vertigo de Des Moulins                           | Reproduction certaine ou probable | Bibliographie : PARC NATUREL REGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE, ALFA. |                   |                           |                           | 2001 - 2001                  |
| Odonates | 65462                | <i>Aeshna isosceles</i> (Müller, 1767)         | Aeschne isocèle                                  | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1996 - 1996                  |
|          | 65415                | <i>Brachytron pratense</i> (O.F. Müller, 1764) | Aeschne printanière (L')                         | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|          | 65131                | <i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)      | Agrion mignon (L')                               | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1995 - 1995                  |
|          | 645873               | <i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)       | Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1994 - 1994                  |
|          | 65208                | <i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)         | Leste fiancé                                     | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1996 - 1996                  |
|          | 65265                | <i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764       | Libellule fauve (La)                             | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|          | 65192                | <i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)    | Leste brun                                       | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1995 - 1995                  |
|          | 65312                | <i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)          | Sympétrum noir (Le)                              | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1995 - 1995                  |
|          | 65327                | <i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)    | Sympétrum jaune d'or (Le)                        | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1996 - 2001                  |
|          | 65335                | <i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)    | Sympétrum de Fonscolombe (Le)                    | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1996 - 1996                  |
|          | 65348                | <i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)     | Sympétrum vulgaire (Le)                          | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF                                |                   |                           |                           | 1995 - 2001                  |

| Groupe  | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                       | Nomm vernaculaire de l'espèce        | Statut(s) biologique(s)           | Sources           | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|---------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Oiseaux | 4187                 | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Phragmite des joncs</i>           | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 3571                 | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)              | <i>Martin-pêcheur d'Europe</i>       | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 1958                 | <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758                  | <i>Sarcelle d'hiver</i>              | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 1975                 | <i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758             | <i>Sarcelle d'été</i>                | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 1956                 | <i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758                | <i>Canard chipeau</i>                | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 2473                 | <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)         | <i>Butor étoilé</i>                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 3540                 | <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758        | <i>Engoulevent d'Europe</i>          | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 4151                 | <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)               | <i>Bouscarle de Cetti</i>            | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 2878                 | <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)         | <i>Busard des roseaux</i>            | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 2881                 | <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)             | <i>Busard Saint-Martin</i>           | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 2497                 | <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)           | <i>Aigrette garzette</i>             | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|         | 2477                 | <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)         | <i>Butor blongios, Blongios nain</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |



| Groupe      | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                      | Nomm vernaculaire de l'espèce                        | Statut(s) biologique(s)           | Sources                                  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|-------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|             | 4172                 | <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)       | <i>Locustelle lusciniôide</i>                        | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON                        |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|             | 4023                 | <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)          | <i>Gorgebleue à miroir</i>                           | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON                        |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|             | 2481                 | <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)     | <i>Héron bihoreau, Bihoreau gris</i>                 | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON                        |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|             | 2832                 | <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)           | <i>Bondrée apivore</i>                               | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON                        |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|             | 2440                 | <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)       | <i>Grand Cormoran</i>                                | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON                        |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
|             | 3036                 | <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758            | <i>Râle d'eau</i>                                    | Reproduction certaine ou probable | Informateur : GON                        |                   |                           |                           | 1990 - 2007                  |
| Orthoptères | 66157                | <i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773) | <i>Criquet marginé</i>                               | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|             | 66077                | <i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)         | <i>Criquet des clairières</i>                        | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|             | 65878                | <i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)    | <i>Conocéphale des Roseaux</i>                       | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|             | 66114                | <i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)      | <i>Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve</i> | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|             | 65722                | <i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)     | <i>Decticelle bariolée, Dectique brévipenne</i>      | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|             | 66088                | <i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)      | <i>Criquet noir-ébène</i>                            | Reproduction indéterminée         | Informateur : GON - Base de données SIRF |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                    | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 65613                | <i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)        | <i>Phanéoptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faux, Phanéroptère en faux</i> | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF            |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|              | 65487                | <i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)     | <i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF            |                   |                           |                           | 1999 - 1999                  |
| Phanérogames | 80417                | <i>Agrimonia procera</i> Wallr., 1840           | <i>Aigremoine élevée, Aigremoine odorante</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|              | 80857                | <i>Aira caryophyllea</i> L., 1753               | <i>Canche caryophillée</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |
|              | 81263                | <i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796           | <i>Plantain d'eau à feuilles lancéolées, Alisma lancéolée</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|              | 81610                | <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799         | <i>Vulpin roux, Vulpin fauve</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2001 - 2001                  |
|              | 85486                | <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854 | <i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i>                                    | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |
|              | 86087                | <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762  | <i>Chlorette, Chlore perfoliée</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007 - 2007                  |
|              | 86732                | <i>Bromus racemosus</i> L., 1762                | <i>Brome en grappe</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009 - 2009                  |
|              | 86983                | <i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753            | <i>Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre</i>                                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009 - 2009                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 87136                | <i>Butomus umbellatus</i> L., 1753   | <i>Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 87218                | <i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth, 1789                                | <i>Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolée, Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|        | 87471                | <i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837                            | <i>Callitriche à crochets, Callitriche en hameçon</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 132443               | <i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq., 1929 | <i>Callitriche tronqué, Callitriche de l'Ouest</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|        | 87712                | <i>Campanula rapunculus</i> L., 1753   | <i>Campanule raiponce</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002 - 2002                  |
|        | 88349                | <i>Carex arenaria</i> L., 1753   | <i>Laïche des sables, Salsepareille des pauvres</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009 - 2009                  |
|        | 88385                | <i>Carex binervis</i> Sm., 1800  | <i>Laïche à deux nervures</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 88463                | <i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808  | <i>Laïche vert jaunâtre</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 161011               | <i>Carex distans</i> var. <i>distans</i>   |  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|        | 88489                | <i>Carex echinata</i> Murray, 1770   | <i>Laïche étoilée, Laïche-hérisson</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998 - 1998                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                      | Nomm vernaculaire de l'espèce                         | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 88840                | <i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787                                | Laïche à bec,<br>Laïche en ampoules                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|        | 88893                | <i>Carex strigosa</i> Huds., 1778                                 | Laïche à épis grêles,<br>Laïche maigre                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998 - 1998                  |
|        | 132832               | <i>Carex viridula</i> subsp. <i>viridula</i> Michx., 1803         | Laïche tardive,<br><i>Carex tardif</i>                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996 - 1996                  |
|        | 89998                | <i>Cerastium diffusum</i> Pers., 1805                             | Céraïste diffuse,<br>Céraïste à quatre étamines       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|        | 91120                | <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753                     | Dorine à feuilles opposées,<br>Hépatique des marais   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998 - 1998                  |
|        | 91199                | <i>Cicuta virosa</i> L., 1753                                     | Cigüe aquatique,<br>Cigüe vénéneuse,<br>Cigüe vireuse | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 91823                | <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809                           | Marisque, <i>Cladium des marais</i>                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996 - 1996                  |
|        | 93936                | <i>Cyperus fuscus</i> L., 1753                                    | Souchet brun  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|        | 161035               | <i>Dactylorhiza fuchsii</i> var. <i>fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962 |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|        | 619223               | <i>Dactylorhiza incarnata</i> var. <i>serotina</i> Hausskn.       | <i>Orchis gracieux</i>                                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|        | 94267                | <i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965     | <i>Dactylorhize de mai</i>                            | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1999 - 1999                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                            | Nomm vernaculaire de l'espèce                          | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 94273                | <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962      | <i>Orchis négligé, Orchis oublié</i>                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|        | 94402                | <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805               | <i>Danthonie, Sieglingie retombante</i>                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000 - 2000                  |
|        | 95154                | <i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753                        | <i>Cardère poilu, Verge à pasteur</i>                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|        | 95889                | <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817 | <i>Scirpe épingle, Héléocharis Épingle</i>             | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|        | 95933                | <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824        | <i>Scirpe à une écaille, Héléocharis à une écaille</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|        | 96226                | <i>Epilobium palustre</i> L., 1753                      | <i>Épilobe des marais</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |
|        | 96465                | <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769            | <i>Épipactis des marais</i>                            | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|        | 96471                | <i>Epipactis purpurata</i> Sm., 1828                    | <i>Épipactis pourpre, Épipactis violacée</i>           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000 - 2000                  |
|        | 96695                | <i>Erica tetralix</i> L., 1753                          | <i>Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée</i>      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1999 - 1999                  |
|        | 96912                | <i>Erodium lebelii</i> Jord., 1852                      | <i>Bec de grue glutineux, Érodium de Lebel</i>         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009 - 2009                  |
|        | 98228                | <i>Festuca filiformis</i> Pourr., 1788                  | <i>Fétuque capillaire</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998 - 1998                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce  | Nomm vernaculaire de l'espèce                                   | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 98404                | <i>Festuca nigrescens</i> Lam., 1788  | <i>Fétuque noirâtre</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|        | 99277                | <i>Galeopsis bifida</i> Boenn., 1824  | <i>Galéopsis bifide</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009 - 2009                  |
|        | 99529                | <i>Galium saxatile</i> L., 1753   | <i>Gaillet du Harz,</i><br><i>Gaillet des rochers</i>           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000 - 2000                  |
|        | 100584               | <i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869                                  | <i>Potamot dense,</i><br><i>Groenlandia serré</i>               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |
|        | 135276               | <i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn., 1890 |   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2001 - 2001                  |
|        | 102797               | <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826                           | <i>Orchis bouc,</i><br><i>Himantoglosse à odeur de bouc</i>     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
|        | 136648               | <i>Hippophae rhamnoides</i> subsp. <i>rhamnoides</i> L., 1753               | <i>Saule épineux</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009 - 2009                  |
|        | 102870               | <i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753   | <i>Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun</i>                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 102990               | <i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771                                      | <i>Orge faux seigle</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 103120               | <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753                                    | <i>Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nom vernaculaire de l'espèce                                    | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 103987               | <i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., 1801                    | <i>Séneçon aquatique</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2005 - 2005                  |
|        | 104145               | <i>Juncus bulbosus</i> L., 1753  | <i>Jonc couché, Jonc bulbeux</i>                                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 772758               | <i>Juncus gerardii</i> var. <i>gerardii</i> Loisel.                                    | <i>Jonc de Gérard</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1990 - 1990                  |
|        | 105239               | <i>Lathyrus palustris</i> L., 1753   | <i>Gesse des marais</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 106226               | <i>Linaria supina</i> (L.) Chaz., 1790   | <i>Linaire couchée</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002 - 2002                  |
|        | 137449               | <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>tenuis</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) Berher, 1887 | <i>Lotier à feuilles ténues</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|        | 106863               | <i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811   | <i>Luzule des bois, Grande luzule, Troscart à fleurs lâches</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 107795               | <i>Melampyrum pratense</i> L., 1753  | <i>Mélampyre des prés</i>                                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |
|        | 108770               | <i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753  | <i>Monotrope sucepin</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |
|        | 109151               | <i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753   | <i>Myriophylle verticillé</i>                                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 109506               | <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817   | <i>Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers</i>                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002 - 2002                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                       | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 109861               | <i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798                          | <i>Oenanthe phellandre</i> ,<br><i>Oenanthe aquatique</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 109869               | <i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753                                 | <i>Oenanthe fistuleuse</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 109870               | <i>Oenanthe fluviatilis</i> (Bab.) Coleman, 1844                   | <i>Oenanthe des fleuves</i> , <i>Oenanthe des rivières</i> ,<br><i>Oenanthe des eaux courantes</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|        | 110335               | <i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762                                  | <i>Ophrys abeille</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2013 - 2013                  |
|        | 110914               | <i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755                                | <i>Orchis mâle</i> , <i>Herbe à la couleuvre</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000 - 2000                  |
|        | 112747               | <i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov, 1966                    | <i>Renouée douce</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009 - 2009                  |
|        | 112783               | <i>Petasites hybridus</i> (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., 1801 | <i>Pétasite hybride</i> ,<br><i>Herbe aux chapeaux</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2009 - 2009                  |
|        | 114011               | <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817                        | <i>Platanthère à deux feuilles</i> , <i>Platanthère à fleurs blanches</i>                          | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |
|        | 114589               | <i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797                           | <i>Polygala à feuilles de serpolet</i> ,<br><i>Polygala couché</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|        | 115228               | <i>Potamogeton alpinus</i> Balb., 1804                             | <i>Potamot des Alpes</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002 - 2002                  |



| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                             | Nomm vernaculaire de l'espèce                         | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 115233               | <i>Potamogeton berchtoldii</i><br>Fieber, 1838           | Potamot de Berchtold                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 115256               | <i>Potamogeton friesii</i> Rupr., 1845                   | Potamot à feuilles mucronées                          | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 115270               | <i>Potamogeton lucens</i> L., 1753                       | Potamot luisant,<br>Potamot brillant                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 115280               | <i>Potamogeton natans</i> L., 1753                       | Potamot nageant                                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 115286               | <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch, 1823 | Potamot à feuilles obtuses                            | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 115296               | <i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753                  | Potamot à feuilles perfoliées                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 115305               | <i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753                     | Potamot fluet   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |
|        | 115326               | <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schtdl., 1827      | Potamot filiforme                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |
|        | 115400               | <i>Potentilla anglica</i><br>Laichard., 1790             | Renouée d'Angleterre,<br>Potentille d'Angleterre      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2001 - 2001                  |
|        | 115925               | <i>Primula vulgaris</i><br>Huds., 1762                   | Primevère acaule                                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 116547               | <i>Pyrola rotundifolia</i><br>L., 1753                   | Pyrole à feuilles rondes,<br>Pirole à feuilles rondes | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                          | Nomm vernaculaire de l'espèce                                    | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 116979               | <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794             | <i>Renoncule divariquée, Renoncule en crosse</i>                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 117056               | <i>Ranunculus hederaceus</i> L., 1753                 | <i>Renoncule à feuilles de lierre, Renoncule lierre</i>          | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|        | 117096               | <i>Ranunculus lingua</i> L., 1753                     | <i>Grande douve, Renoncule Langue</i>                            | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|        | 117221               | <i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763                | <i>Renoncule sarde, Sardonie</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|        | 117255               | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785           | <i>Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet</i>     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|        | 117590               | <i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel., 1806       | <i>Rhinanthe à grandes fleurs, Rhinanthe à feuilles étroites</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|        | 117986               | <i>Rosa agrestis</i> Savi, 1798                       | <i>Rosier des haies, Églantier agreste</i>                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|        | 118529               | <i>Rosa stylosa</i> Desv., 1809                       | <i>Rose stylée, Rosier à styles unis</i>                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|        | 118557               | <i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800                       | <i>Rosier tomenteux, Églantier tomenteux</i>                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003 - 2003                  |
|        | 119533               | <i>Rumex maritimus</i> L., 1753                       | <i>Patience maritime</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2001 - 2001                  |
|        | 140475               | <i>Salix repens</i> subsp. <i>dunensis</i> Rouy, 1910 | <i>Saule des sables</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                     | Nomm vernaculaire de l'espèce                        | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 120732               | <i>Samolus valerandi</i> L., 1753                | <i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i>              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 121549               | <i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888 | <i>Jonc des chaisiers, Jonc-des-tonneliers</i>       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |
|        | 121792               | <i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753               | <i>Scirpe des bois, Scirpe des forêts</i>            | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|        | 122073               | <i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762             | <i>Petite scutellaire, Scutellaire naine</i>         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 123367               | <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915  | <i>Silaüs des prés, Cumin des prés</i>               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |
|        | 123960               | <i>Sium latifolium</i> L., 1753                  | <i>Berle à larges feuilles, Grande berle</i>         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 124346               | <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763       | <i>Alisier des bois, Alisier torminal, Alouchier</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997 - 1997                  |
|        | 125025               | <i>Stellaria palustris</i> Retz., 1795           | <i>Stellaire des marais</i>                          | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|        | 126124               | <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                | <i>Pigamon jaune, Pigamon noirissant</i>             | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 126615               | <i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814    | <i>Peucédan des marais, Persil des marais</i>        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 127547               | <i>Triglochin palustris</i> L., 1753             | <i>Troscart des marais</i>                           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |

| Groupe   | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                  | Nomm vernaculaire de l'espèce                                  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|----------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|          | 128114               | <i>Ulex europaeus</i> L., 1753                                | <i>Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin, Vigneau, Landier</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
|          | 128322               | <i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753                          | <i>Utriculaire vulgaire, Utriculaire commune</i>               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|          | 128345               | <i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753                           | <i>Myrtille, Maurette</i>                                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |
|          | 142052               | <i>Valeriana dioica</i> subsp. <i>dioica</i> L., 1753         | <i>Valériane dioïque</i>                                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002 - 2002                  |
|          | 152410               | <i>Veronica scutellata</i> var. <i>scutellata</i> L., 1753    |  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2008 - 2008                  |
|          | 142242               | <i>Vicia tetrasperma</i> subsp. <i>gracilis</i> (DC.) Hook.f. | <i>Vesce à fleurs lâches</i>                                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007 - 2007                  |
|          | 129997               | <i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821                       | <i>Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux Brome</i>              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004 - 2004                  |
|          | 130119               | <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857             | <i>Lentille d'eau sans racine, Wolffie sans racines</i>        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
| Poissons | 66832                | <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)                     | <i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>                  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 67506                | <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758                          | <i>Loche de rivière, Loche épineuse</i>                        | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 67606                | <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758                             | <i>Brochet</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 848811               | <i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas, 1776)                        | <i>Bouvière</i>  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |

| Groupe        | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                 | Nomm vernaculaire de l'espèce   | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|---------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Ptéridophytes | 84458                | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753                    | Capillaire noir,<br>Doradille noir  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002 - 2002                  |
|               | 110313               | <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753                        | Ophioglosse commun, Langue de serpent,<br>Ophioglosse Langue-de-serpent           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2011 - 2011                  |
|               | 111239               | <i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969 | Polystic des montagnes,<br>Fougère des montagnes,<br>Oreoptéris à sores marginaux | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1998 - 1998                  |
|               | 111815               | <i>Osmunda regalis</i> L., 1753                              | Osmonde royale,<br>Fougère fleurie  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2014 - 2014                  |
|               | 126276               | <i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834                    | Fougère des marais, Thélyptéris des marais,<br>Thélyptéris des marécages          | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2010 - 2010                  |
| Reptiles      | 78064                | <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)                        | Couleuvre helvétique  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données SIRF            |                   |                           |                           | 2007 - 2007                  |

## 7.2 Espèces autres

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce             | Nomm vernaculaire de l'espèce               | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Phanérogames | 103027               | <i>Hottonia palustris</i> L., 1753       | Hottonie des marais, Millefeuille aquatique | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|              | 104340               | <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789 | Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2015 - 2015                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce         | Nomm vernaculaire de l'espèce                | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 116928               | <i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753 | <i>Renoncule aquatique</i>                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2012 - 2012                  |
|        | 125219               | <i>Stratiotes aloides</i> L., 1753   | <i>Faux-aloès, Aloès d'eau, Ananas d'eau</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2016 - 2016                  |
|        | 128394               | <i>Valeriana dioica</i> L., 1753     | <i>Valériane dioïque</i>                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1980 - 1980                  |

### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM)                               | Espèce (nom scientifique)                                    | Statut de détermination  | Réglementation  |
|--------------|--|--|--|---|
| Amphibiens   | 139  | <i>Triturus cristatus</i><br>(Laurenti, 1768)                | 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> ) |
|              | 197  | <i>Alytes obstetricans</i><br>(Laurenti, 1768)               | 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> ) |
| 444430       | <i>Ichthyosaura alpestris</i><br>(Laurenti, 1768)  | Déterminante   | Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |   |
| 444441       | <i>Pelophylax lessonae</i><br>(Camerano, 1882)     | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )<br>Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| Gastéropodes | 64141  | <i>Vertigo moulinsiana</i><br>(Dupuy, 1849)                  | Déterminante   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )   |
| Mammifères   | 60295  | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br>(Schreber, 1774)         | 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  | <i>Myotis emarginatus</i><br>(E. Geoffroy, 1806)             | 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> )       |
|              | 60461  | <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)                        | 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> )       |
|              | 60468  | <i>Nyctalus noctula</i><br>(Schreber, 1774)                  | 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> )       |
|              | 60490  | <i>Pipistrellus nathusii</i><br>(Keyserling & Blasius, 1839) | 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> )       |
| 60518        | <i>Plecotus auritus</i><br>(Linnaeus, 1758)        | 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> )  |   |
| 60527        | <i>Plecotus austriacus</i><br>(J.B. Fischer, 1829) | 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> )  |   |
| 79300        | <i>Myotis brandtii</i><br>(Eversmann, 1845)        | 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> )  |   |

| Groupe  | Code Espèce (CD_NOM)                        | Espèce (nom scientifique)                     | Statut de détermination   | Réglementation  |
|---------|---|---|---|---|
| Oiseaux | 1958  | <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758             | 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> )   |
|         | 2440  | <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)   | Déterminante  | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|         | 2473  | <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)    | 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> )  |
|         | 2477  | <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)    | Déterminante  | 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> )  |
|         | 2481  | <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758) | 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> )  |
|         |   |   |   | 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> )     |
|         | 2497  | <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)      | 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> )  |
|         |   |   |   | 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  | <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)       | 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> )  |
|         | 2878  | <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)    | 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  | <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)        | 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> )  |
| 3036    | <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758      | 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> ) |   |
| 3540    | <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758 | 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> )        |   |
| 3571    | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)       | 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> )        |   |
| 4023    | <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)    | 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 déterminance | Réglementation  |
|---------------|----------------------|--|------------------------|---|
|               | 4151                 | <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)                 | Déterminante           | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|               | 4172                 | <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)          | Déterminante           | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|               | 4187                 | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)   | Déterminante           | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
| Poissons      | 67506                | <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758                 | Déterminante           | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )                                |
|               | 67606                | <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758                    | Déterminante           | Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )   |
| Angiospermes  | 117096               | <i>Ranunculus lingua</i> L., 1753                    | Déterminante           | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )  |
|               | 128345               | <i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753                  | Déterminante           | Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )  |
| Bryidae       | 6746                 | <i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr., 1880 | Déterminante           | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> ) |
|               | 6748                 | <i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk., 1851         | Déterminante           | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> ) |
| Ptéridophytes | 111815               | <i>Osmunda regalis</i> L., 1753                      | 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

Non renseigné

## 9. SOURCES

| Type          | Auteur                  | Année de publication | Titre   |
|---------------|-------------------------|----------------------|---|
| Bibliographie | ARTHUR, L., LEMAIRE, M. | 2009                 | Les Chauve-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 544 p.  |
|               | BELLENFANT, S.          | 1999                 | Suivi phytocoenotique et floristique de la gestion des habitats de la Réserve naturelle volontaire du Romelaère (Pas-de-Calais) - État intermédiaire 1999. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat  |
|               | BLANCHARD, F.           | 1997                 | État initial de parcelles prairiales concernées par la mise en place de mesures agri-environnementales dans la cuvette de Clairmarais. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Pour le Syndicat Mixte d'Amén |

| Type | Auteur   | Année de publication | Titre   |
|------|--|----------------------|---|
|      | BLANCHARD, F.  | 1997                 | Inventaire de la flore et des habitats naturels remarquables de la cuvette de Clairmarais (Parc Naturel Régional Audomarois). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Pour le Syndicat Mixte d'Aménagement e |
|      | BLONDEL, C. & HENDOUX, F.  | 2005                 | Suivi floristique 2005 de la cuvette de Clairmarais (Propriété de M. LAMBERT). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Parc naturel régional des Caps et marais d'Opale, 1 vol., I : 1-39. + annexes. Baille |
|      | BLONDEL, C., FARVACQUES, C., DUHAMEL, F., TOUSSAINT, B., CORNIER, T. & SELLIN, V.                        | 2009                 | Bilan floristique et phytocoenotique la Réserve naturelle nationale des étangs du Romelaëre. Année 2009. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Parc naturel régional des Caps et marais d'Opale. 1 vol., p |
|      | CORNIER, T.  | 2002                 | Forêt départementale d'Éperlecques: Caractérisation et évolution de la végétation des espaces ouverts gérés et nouvelles propositions de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Conseil Général du  |
|      | COUVREUR, J.-M. & GODEAU, J.-F.  | 2000                 | Atlas des Orthoptères de la Famenne (Criquets, sauterelles et grillons). Publication du Centre de recherche de la nature, des forêts et du bois. 284 p.   |
|      | CUCHERAT, X.   | 2005                 | Réactualisation des Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique de la région Nord-Pas de Calais. Liste des espèces déterminantes de Mollusques continentaux. 25 p.  |
|      | DOMMANGET, J.-L.   | 1987                 | Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France. MNHN, Secr. Faune Flore, coll. Inv. Faune Flore, fasc. 36, Paris, 283 p.   |
|      | DUPONT, P.   | 2001                 | Plan national de restauration pour la conservation des Lépidoptères diurnes (Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae et Nymphalidae). Première phase : 2001-2004). Office pour l'information éco-entomologique. 188 p.                                  |
|      | FARVACQUES, C. & Coll.   | 2009                 | Inventaire floristique et phytocoenotique dans le Marais audomarois : Le Bachelin-Tourniquet (Saint-Omer et Saint-Martin-au-Laërt), le Marais de Salperwick (Salperwick) et Le Grand Bagard (Clairmarais), propositions de gestion. Centre régional de phytosoc |
|      | FERNANDEZ, E., FRANCOIS, A., VANAPPELGHEM, C.  | 2004                 | Inédit  |
|      | FOURNIER, A. (coord.).   | 2000                 | Les Mammifères de la région Nord – Pas-de-Calais. Distribution et écologie des espèces sauvages et introduites. Le Héron, 33 n°spécial, 188 p.  |
|      | GÉHU, J.-M., GÉHU-FRANCK, J., BON, M., VAN HALLUWYN, C., BODART, M., GODIN, J., DELSAUT, M. & TOMBAL, G. | 1980                 | Nieurllet - St-Omer. Les étangs du Romelaëre - Proposition pour la création d'une réserve naturelle. 68 p.  |

| Type | Auteur   | Année de publication | Titre   |
|------|--|----------------------|---|
|      | GODIN, J.  | 2007                 | Recensement 2005 des mâles chanteurs de Butor étoilé ( <i>Botaurus stellaris</i> ) en Région Nord - Pas-de-Calais., GON, 10p  |
|      | GODIN, J.  | 2009                 | Suivi des populations d'Aigrette garzette ( <i>Egretta garzetta</i> ) en région Nord-Pas de Calais. Nidification 2006 – Dortoirs 2006-2007. Groupe ornithologique et naturaliste du Nord-Pas de Calais, Région Nord-Pas de Calais, Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement. 13 p. |
|      | GODIN, J. (coord.).  | 2003                 | Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Amphibiens et les reptiles liés à l'eau du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 32 p.   |
|      | GODIN, J. (coord.).  | 2003                 | Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Oiseaux des roselières du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 28 p.  |
|      | GODIN, J., KERAUTRET, L., PRATTE, O., VANAPPELGHEM, C. (coord.). | 2003                 | Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Odonates du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 65 p.  |
|      | HAUBREUX, D., (coord.).  | 2005                 | Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord-pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Rhopalocères et les Hétérocères du Nord-Pas-de-Calais (in prep).  |
|      | HENDOUX, F.  | 1993                 | Forêt départementale d'Eperlecques. Etat initial de la flore et des habitats - Orientations de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-85 + Annexes   |
|      | IUCN   | 2010                 | IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. < <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> >. Downloaded on 19 September 2010.   |
|      | LAFRANCHIS, T.   | 2000                 | Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénopé). 448 p.  |
|      | MERCIER, D.  | 2004                 | Inventaires floristiques de sites dans le cadre de l'Atlas de la flore vasculaire de la région Nord/Pas-de-Calais: Bois de Lécluse, Bois de l'Émolière à Wahagnies, Argilière de Nieurlet et Saint-Momelin, Carrière de Watten, Voie ferrée entre Orchies et Fe   |
|      | MORA, F.   | 2007                 | Carrière de Watten. Diagnostic floristique et phytocoenotique d'évaluation d'opérations de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le conseil général du Nord, 1 vol., pp 1-43.   |
|      | MOUTHON J., KUIPER J. G. J.                                      | 1987                 | Inventaire des Sphaeriidae de France. Inventaire de la Faune et de la Flore. Secrétariat de la Faune et de la Flore. Paris. 60 p.   |
|      | MULLIE, B. & CORNIER, T.   | 2002                 | Suivi phytocoenotique et floristique de la gestion des habitats de la Réserve naturelle volontaire du Romelaère (Pas-de-Calais). Bilan 2002. Pour le Parc naturel régional des Caps et marais d'Opale, 1 vol., 103 p. + annexes. Bailleul.  |

| Type          | Auteur  | Année de publication | Titre  |
|---------------|---|----------------------|--|
|               | MULLIE, B., BLONDEL, C. & coll.                                 | 2002                 | Bilan floristique et phytocoenotique des propriétés départementales du marais du Bagard et du Schoubrouck (Commune de Clairmarais, département du Pas-de-Calais). Évaluation intermédiaire de la gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire bo          |
|               | PARC NATUREL REGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE, ALFA.         | 2003                 | Dossier de classement en Réserve naturelle de la Réserve naturelle volontaire du Romelaere. Communes de Saint-Omer et Nieurlet (Pas de Calais, Nord). DIREN Nord - Pas-de-Calais, Parc naturel régional des Caps et marais d'Opale.                                      |
|               | SARDET, E., DEFAUT, B. (coord.)                                 | 2004                 | Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, 9 : 125-137.  |
|               | SZWAB, A., BLONDEL, C., DESTINE, B., VALENTIN, B. & HENDOUX, F. | 2001                 | Plan de conservation de la Cicutaire vireuse ( <i>Cicuta virosa</i> L.) pour la région Nord/ Pas-de-Calais: Programme Interreg II "Biodiversité-Transmanche". Restauration, Protection et Gestion conservatoire d'espèces menacées dans la région Transmanche. Centre ré |
|               | TOMBAL J.-C., (COORD.)  | 1996                 | Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1)  |
|               | TOUSSAINT, B., MERCIER, D. & Coll.                              | 2003                 | Flore et végétations aquatiques du réseau hydrographique des watergangs du marais audomarois. Diagnostic, bioévaluation et mise en place d'un suivi phytocœnotique et floristique. Volume I. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique natio          |
|               | UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS.                           | 2008                 | La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine. Dossier électronique ( <a href="http://www.uicn.fr/Liste-rouge-oiseaux-nicheurs.html">http://www.uicn.fr/Liste-rouge-oiseaux-nicheurs.html</a> ).                    |
|               | UICN France, MNHN, SFEPM, ONCFS.                                | 2009                 | La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.   |
|               | VANAPPELGHEM, C.  | 2005                 | Statut de <i>Sympetrum flaveolum</i> (L.1758) dans la région Nord-Pas-de-Calais. Le Héron 38 107-113.  |
| Informatateur | Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL                           |                      |  |
|               | Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL                           |                      |  |
|               | Coordination Mammalogique du Nord de la France                  |                      |  |
|               | CUCHERAT X.   |                      |  |
|               | CUCHERAT X.   |                      |  |
|               | FDAAPPMA 59 – Données RHP                                       |                      |  |
|               | FDAAPPMA 59 – Données RHP                                       |                      |  |
|               | GON   |                      |  |

| Type | Auteur                     | Année de publication | Titre |
|------|----------------------------|----------------------|-------|
|      | GON - Base de données SIRF |                      |       |



Date d'édition : 05/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030105>



## Polders du Stinkaert et des petites moères (Identifiant national : 310030105)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01110003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC, . - 310030105, Polders du Stinkaert et des petites moères.  
 - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030105.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
 Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC  
 Centroïde calculé : 610304°-2667471°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 30/09/2009  
 Date actuelle d'avis CSRPN : 30/09/2009  
 Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
 Date de dernière diffusion INPN : 04/02/2015

|   |    |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION .....  | 2  |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....                      | 3  |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....                | 3  |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....         | 4  |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... | 5  |
| 6. HABITATS .....   | 5  |
| 7. ESPECES .....  | 7  |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....                          | 10 |
| 9. SOURCES .....  | 10 |

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Warhem (INSEE : 59641)
- Commune : Uxem (INSEE : 59605)
- Commune : Tétéghem (INSEE : 59588)

### 1.2 Superficie

540,49 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): -1

Maximale (mètre): 2

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Reflets du paysage des polders de la Flandre maritime, le site est composé d'un ensemble de mares de chasse et de fossés inclus dans une trame de cultures céréalières et de prairies mésophiles à hygrophiles intensives. Plusieurs communautés végétales qui composent ce site sont encore d'une bonne qualité écologique et présentent un réel intérêt tant floristique que phytocénotique : mares avec ceintures amphibies bien différenciées abritant notamment la Baldellie fausse-renoncule (*Baldellia ranunculoides*), taxon vulnérable, protégé et en régression sensible dans le Nord – Pas de Calais, herbiers aquatiques des eaux légèrement saumâtres à *Ranunculus baudotii*...

L'ensemble du site abritant 6 d'espèces végétales déterminantes de ZNIEFF dont 2 protégées au niveau régional. Il mériterait des prospections complémentaires sur le plan de la flore et des habitats.

Dans un contexte général de culture intensive, la zone des Moères comporte encore quelques zones humides, fortement perturbées et drainées mais conservant un intérêt important pour l'avifaune colonisant les fossés et les reliquats de prairie humide.

le cortège des espèces liées aux zones humides et aux roselières : le Phragmite des joncs vulnérable au niveau régional , la Gorgebleue à miroir, le Busard des Roseaux, toutes deux derniers en annexe I de la Directive oiseaux. Cette ZNIEFF accueille quelques-uns des seuls couples de Barge à queue noire en danger au niveau régional.

Le Hibou des marais est un hôte régulier de ce site. La Sarcelle d'été Le Canard souchet (non déterminant ZNIEFF) nicheurs témoignent aussi de la richesse du milieu. Le Râle d'eau est un nicheur irrégulier sur le site.

La partie est jusqu'au Ringslot est une zone de nidification de l'Avocette élégante. A ce titre elle permet d'assurer une continuité avec la ZNIEFF 111-02.

Le territoire des Flandres maritimes de par sa situation géographique présente des enjeux aquatiques importants. En effet ce territoire présente un fort maillage hydrographique de par la présence du Delta de l'Aâ. Malheureusement sous les pressions anthropiques fortes et récurrentes, ce territoire s'est transformé. Dès lors, les milieux écologiques et la biodiversité qu'il pouvait représenter ont fortement diminué. Néanmoins, ce territoire reste à forts enjeux sur les espèces piscicoles notamment de par sa faible distance à la mer, à l'image de l'estuaire de la Somme ou de l'Escaut. Ainsi, la Flandre Maritime constitue un territoire importants pour la réalisation du cycle biologique de l'anguille, notamment la partie en eaux douces.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Habitat dispersé

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Plaine, bassin

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux  | Fonctionnels   | Complémentaires |
|---|--|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Poissons</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul> |                 |

*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*

*aucun commentaire*

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

| Facteur d'évolution   | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Route   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Infrastructures et équipements agricoles  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Mise en eau, submersion, création de plan d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage              | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Mises en culture, travaux du sol  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Traitements de fertilisation et pesticides  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Pâturage  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Fauchage, fenaison  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Plantations de haies et de bosquets   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Taille, élagage   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Chasse  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Pêche   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Prélèvements organisés sur la faune ou la flore   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Introductions   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Atterrissement  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Eutrophisation  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Antagonisme avec une espèce introduite  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Impact d'herbivores   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

| Nulle   | Faible   | Moyen  | Bon |
|---|--|--|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul> |     |

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 53.17<br><i>Végétation à<br/>Scirpes halophiles</i>                 |                                  |        |             |             |
|       | 53.112<br><i>Phragmitaies sèches</i>                                |                                  |        |             |             |
|       | 37.21<br><i>Prairies humides atlantiques<br/>et subatlantiques</i>  |                                  |        |             |             |
|       | 22.44<br><i>Tapis immergés<br/>de Characées</i>                     |                                  |        |             |             |
|       | 22.31<br><i>Communautés amphibiens<br/>pérennes septentrionales</i> |                                  |        |             |             |
|       | 22.13<br><i>Eaux eutrophes</i>                                      |                                  |        |             |             |
|       | 22.12<br><i>Eaux mésotrophes</i>                                    |                                  |        |             |             |
|       | 23.211<br><i>Groupements à Ruppia</i>                               |                                  |        |             |             |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 82.1<br><i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>    |                                  |        |             |             |
|       | 81.2<br><i>Prairies humides améliorées</i>                     |                                  |        |             |             |
|       | 89.22<br><i>Fossés et petits canaux</i>                        |                                  |        |             |             |
|       | 22.42<br><i>Végétations enracinées immergées</i>               |                                  |        |             |             |
|       | 38.1<br><i>Pâtures mésophiles</i>                              |                                  |        |             |             |
|       | 22.432<br><i>Communautés flottantes des eaux peu profondes</i> |                                  |        |             |             |

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                       | Nomm vernaculaire de l'espèce                               | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens   | 267                  | <i>Bufo calamita Laurenti, 1768</i>                | <i>Crapaud calamite</i>                                     | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2003                         |
| Oiseaux      | 4187                 | <i>Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)</i> | <i>Phragmite des joncs</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 1975                 | <i>Anas querquedula Linnaeus, 1758</i>             | <i>Sarcelle d'été</i>                                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3525                 | <i>Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)</i>           | <i>Hibou des marais</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 2878                 | <i>Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)</i>         | <i>Busard des roseaux</i>                                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3053                 | <i>Crex crex (Linnaeus, 1758)</i>                  | <i>Râle des genêts</i>                                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 2563                 | <i>Limosa limosa (Linnaeus, 1758)</i>              | <i>Barge à queue noire</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 4023                 | <i>Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)</i>           | <i>Gorgebleue à miroir</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3116                 | <i>Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758</i>       | <i>Avocette élégante</i>                                    | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
| Phanérogames | 85486                | <i>Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854</i>    | <i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |

| Groupe   | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                  | Nomm vernaculaire de l'espèce                                  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|----------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|          | 86131                | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905               | <i>Scirpe maritime, Rouche</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|          | 104340               | <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789                      | <i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i>             | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|          | 116941               | <i>Ranunculus baudotii</i> Godr., 1840                        | <i>Renoncule de Baudot</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|          | 120732               | <i>Samolus valerandi</i> L., 1753                             | <i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i>                        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|          | 121555               | <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888 | <i>Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
| Poissons | 66832                | <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)                     | <i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>                  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 67506                | <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758                          | <i>Loche de rivière, Loche épineuse</i>                        | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 67606                | <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758                             | <i>Brochet</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |
|          | 67417                | <i>Rhodeus sericeus</i>                                       | <i>Bouvière</i>  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                   |                           |                           | 1994 - 2000                  |

## 7.2 Espèces autres

| Groupe  | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce        | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s)           | Sources                                     | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Oiseaux | 1970                 | <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758 | <i>Canard souchet</i>         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce      | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s)           | Sources                                     | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 4058                 | <i>Saxicola torquata torquata</i> |                               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |

### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe  | Code Espèce (CD_NOM)                               | Espèce (nom scientifique)                    | Statut de détermination  | Réglementation  |
|---|--|--|--|---|
| Oiseaux   | 2563   | <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)        | 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> )   |
|   | 2878   | <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)   | 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> )  |
|   | 3053   | <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)            | Déterminante   | 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> )  |
|   | 3116   | <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758 | 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> )  |
|   | 3525   | <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)     | 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> )  |  |  |  |   |
| 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> ) |  |  |  |   |
| 4023  | <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)           | 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> ) |   |
| 4187  | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante                                 | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| Poissons  | 67506  | <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758         | 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  | <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758            | Déterminante   | Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )   |

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

| Type        | Auteur                                | Année de publication | Titre |
|-------------|---------------------------------------|----------------------|-------|
| Informateur | Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                      |       |
|             | FDAAPPMA 59 – Données RHP             |                      |       |
|             | GON - Base de données FNAT            |                      |       |



Date d'édition : 05/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310014024>



## Plaine maritime flamande entre Watten, Loon-Plage et Oye-Plage (Identifiant national : 310014024)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 01090000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL NPDC, GON, CRP/CBNBI, SMNF , - 310014024, Plaine maritime flamande entre Watten, Loon-Plage et Oye-Plage. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310014024.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
 Rédacteur(s) : DREAL NPDC, GON, CRP/CBNBI, SMNF  
 Centroïde calculé : 591053°-2649711°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 09/12/2009  
 Date actuelle d'avis CSRPN : 09/12/2009  
 Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
 Date de dernière diffusion INPN : 31/05/2012

|   |    |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION .....  | 2  |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....                      | 3  |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....                | 4  |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....         | 4  |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... | 6  |
| 6. HABITATS .....   | 6  |
| 7. ESPECES .....  | 9  |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....                          | 16 |
| 9. SOURCES .....  | 17 |



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Bourbourg (INSEE : 59094)
- Commune : Loon-Plage (INSEE : 59359)
- Commune : Spycker (INSEE : 59576)
- Commune : Cappelle-Brouck (INSEE : 59130)
- Commune : Brouckerque (INSEE : 59110)
- Commune : Looberghe (INSEE : 59358)
- Commune : Saint-Omer-Capelle (INSEE : 62766)
- Commune : Grande-Synthe (INSEE : 59271)
- Commune : Sainte-Marie-Kerque (INSEE : 62756)
- Commune : Polincove (INSEE : 62662)
- Commune : Zutkerque (INSEE : 62906)
- Commune : Ruminghem (INSEE : 62730)
- Commune : Saint-Georges-sur-l'Aa (INSEE : 59532)
- Commune : Dunkerque (INSEE : 59183)
- Commune : Craywick (INSEE : 59159)
- Commune : Saint-Pierre-Brouck (INSEE : 59539)
- Commune : Gravelines (INSEE : 59273)
- Commune : Vieille-Église (INSEE : 62852)
- Commune : Holque (INSEE : 59307)
- Commune : Saint-Folquin (INSEE : 62748)

### 1.2 Superficie

19150,2 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 8

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

De par son originalité géomorphologique, paysagère, historique et bien sûr écologique, la plaine maritime flamande représente un espace ouvert composé d'une multitude d'habitats naturels, semi-naturels et artificiels qui ont conservé une réelle valeur biologique, tant floristique et phytocoenotique que faunistique. A cet égard, elle représente certainement une des régions les plus caractéristiques des plaines du Nord de l'Europe et abrite, malgré son apparente homogénéité paysagère et son exploitation agricole de plus en plus intensive, de nombreuses espèces animales et végétales rares et des habitats tout aussi remarquables. Ceux-ci, pour la plupart, sont inféodés au réseau de drainage à ciel ouvert (fossés, canaux, « gracht »...), aux nombreuses mares parsemant ces plaines basses inondables et aux vestiges de systèmes prairiaux et marécageux subsistant en divers secteurs de cette plaine maritime. L'omniprésence de l'eau est certainement l'élément écologique le plus marquant, à l'origine de l'intérêt biologique actuel du site. Très localement, on observe une salinité résiduelle des eaux et des sols propice au développement de communautés végétales (et sans doute animales) originales. Certaines friches sableuses comportent quelques espèces végétales peu répandues dans la région.

Nombreuses espèces végétales aquatiques et amphibiens peu répandues ou protégées: *Oenanthe lachenalii*, *Butomus umbellatus*, *Potamogeton pusillus*, *Acorus calamus*...

Nombreux habitats hygrophiles à aquatiques rares : herbiers à renoncules de Baudot, prairies inondables à oenanthe fistuleuse, roselière saumâtre à scirpe maritime, roselière à Acore...

Grande diversité avifaunistique tant en ce qui concerne l'avifaune nicheuse, qu'hivernante ou en halte migratoire : nombreux limicoles, (Vanneau huppé, bécasseaux, courlis, chevaliers), podicipidés (Grèbe castagneux), anatidés (fuligules, Sarcelle d'Hiver...), rapaces (Busard des roseaux), fauvettes paludicoles (rousserolles, phragmite des joncs).

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche
- Navigation
- Habitat dispersé

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Plaine, bassin

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux  | Fonctionnels   | Complémentaires   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Palynologique</li> <li>- Scientifique</li> </ul> |

### 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 a été maintenu tout en s'assurant que l'entièreté des ZNIEFF de type I soit incluse dans la ZNIEFF de type II.

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

| Facteur d'évolution   | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Habitat humain, zones urbanisées  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Zones industrielles ou commerciales   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Infrastructures linéaires, réseaux de communication   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Route   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Autoroute   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Voie ferrée, TGV  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Transport d'énergie   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Extraction de matériaux   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Dépôts de matériaux, décharges  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Equipements sportifs et de loisirs  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Infrastructures et équipements agricoles  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Rejets de substances polluantes dans les eaux   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Rejets de substances polluantes dans les sols   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Rejets de substances polluantes dans l'atmosphère   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Mise en eau, submersion, création de plan d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage              | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Mises en culture, travaux du sol  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Jachères, abandon provisoire  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Traitements de fertilisation et pesticides  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |

| Facteur d'évolution                             | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Pâturage  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Fauchage, fenaison                              | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Plantations de haies et de bosquets             | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Coupes, abattages, arrachages et déboisements   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Taille, élagage                                 | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Plantations, semis et travaux connexes          | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Sports et loisirs de plein-air                  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Chasse  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Pêche   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Prélèvements organisés sur la faune ou la flore | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Gestion des populations                         | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Réintroductions                                 | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Renforcements de populations                    | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Limitations, tirs sélectifs                     | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Erosions  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Atterrissements, envasement, assèchement        | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Atterrissement                                  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Eutrophisation                                  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Envahissement d'une espèce ou d'un groupe       | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Fermeture du milieu                             | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |

### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

| Nulle  | Faible   | Moyen   | Bon |
|--|--|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> |     |

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 37.2<br><i>Prairies humides eutrophes</i>                      |                                  |        |             |             |
|       | 37.21<br><i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i> |                                  |        |             |             |
|       | 53.112<br><i>Phragmitaies sèches</i>                           |                                  |        |             |             |
|       | 53.12<br><i>Scirpaies lacustres</i>                            |                                  |        |             |             |
|       | 53.17<br><i>Végétation à Scirpes halophiles</i>                |                                  |        |             |             |
|       | 23.211<br><i>Groupements à Ruppia</i>                          |                                  |        |             |             |
|       | 22.44<br><i>Tapis immergés de Characées</i>                    |                                  |        |             |             |

| EUNIS | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 22.4311<br><i>Tapis de Nénuphars</i>                                |                                  |        |             |             |
|       | 22.422<br><i>Groupements de petits Potamots</i>                     |                                  |        |             |             |
|       | 22.42<br><i>Végétations enracinées immergées</i>                    |                                  |        |             |             |
|       | 22.322<br><i>Gazons de plantes pionnières des lettes dunaires</i>   |                                  |        |             |             |
|       | 22.314<br><i>Gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes</i> |                                  |        |             |             |
|       | 22.13<br><i>Eaux eutrophes</i>                                      |                                  |        |             |             |
|       | 16.32<br><i>Gazons pionniers des lettes ou pannes humides</i>       |                                  |        |             |             |
|       | 22.12<br><i>Eaux mésotrophes</i>                                    |                                  |        |             |             |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 89.21<br><i>Canaux navigables</i>                              |                                  |        |             |             |
|       | 87.2<br><i>Zones rudérales</i>                                 |                                  |        |             |             |
|       | 83.321<br><i>Plantations de Peupliers</i>                      |                                  |        |             |             |
|       | 82.1<br><i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>    |                                  |        |             |             |
|       | 44.921<br><i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>         |                                  |        |             |             |
|       | 38.1<br><i>Pâtures mésophiles</i>                              |                                  |        |             |             |
|       | 22.432<br><i>Communautés flottantes des eaux peu profondes</i> |                                  |        |             |             |
|       | 89.22<br><i>Fossés et petits canaux</i>                        |                                  |        |             |             |
|       | 81.2<br><i>Prairies humides améliorées</i>                     |                                  |        |             |             |

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM)                                | Nom scientifique de l'espèce                                 | Nomm vernaculaire de l'espèce                           | Statut(s) biologique(s)                     | Sources                                     | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|---|--|---|---|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens | 267   | <i>Bufo calamita</i><br><i>Laurenti, 1768</i>                | <i>Crapaud calamite</i>                                 | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 2002                         |
| Odonates   | 65123   | <i>Cercion lindenii</i><br><i>(Selys, 1840)</i>              | <i>Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden</i> | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 2008                         |
| Oiseaux    | 4198  | <i>Acrocephalus arundinaceus</i><br><i>(Linnaeus, 1758)</i>  | <i>Rousserolle turdoïde</i>                             | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|            | 4187  | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i><br><i>(Linnaeus, 1758)</i> | <i>Phragmite des joncs</i>                              | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|            | 3571  | <i>Alcedo atthis</i><br><i>(Linnaeus, 1758)</i>              | <i>Martin-pêcheur d'Europe</i>                          | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|            | 1958  | <i>Anas crecca</i><br><i>Linnaeus, 1758</i>                  | <i>Sarcelle d'hiver</i>                                 | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|            | 2741  | <i>Anser anser</i><br><i>(Linnaeus, 1758)</i>                | <i>Oie cendrée</i>                                      | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|            | 2878  | <i>Circus aeruginosus</i><br><i>(Linnaeus, 1758)</i>         | <i>Busard des roseaux</i>                               | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|            | 4155  | <i>Cisticola juncidis</i><br><i>(Rafinesque, 1810)</i>       | <i>Cisticole des joncs</i>                              | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|            | 3106  | <i>Haematopus ostralegus</i><br><i>Linnaeus, 1758</i>        | <i>Huitrier pie</i>                                     | Reproduction indéterminée                   | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
| 3302       | <i>Larus argentatus</i><br><i>Pontoppidan, 1763</i> | <i>Goéland argenté</i>                                       | Reproduction indéterminée                               | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT |   |                   |                           | 1990 - 2009               |                              |



| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce          | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 3272                 | <i>Larus melanocephalus</i><br>Temminck, 1820                                | <i>Mouette mélanocéphale</i>           | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 4023                 | <i>Luscinia svecica</i><br>(Linnaeus, 1758)                                  | <i>Gorgebleue à miroir</i>             | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 2440                 | <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)                                  | <i>Grand Cormoran</i>                  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 974                  | <i>Podiceps nigricollis</i><br>Brehm, 1831                                   | <i>Grèbe à cou noir</i>                | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3116                 | <i>Recurvirostra avosetta</i><br>Linnaeus, 1758                              | <i>Avocette élégante</i>               | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 4049                 | <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)                                     | <i>Traquet tarier, Tarier des prés</i> | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
| Orthoptères  | 66157                | <i>Chorthippus albomarginatus</i><br>(De Geer, 1773)                         | <i>Criquet marginé</i>                 | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2003                         |
|              | 66077                | <i>Chrysochraon dispar</i><br>(Germar, 1834)                                 | <i>Criquet des clairières</i>          | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2002                         |
|              | 65878                | <i>Conocephalus dorsalis</i><br>(Latreille, 1804)                            | <i>Conocéphale des Roseaux</i>         | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2003                         |
| Phanérogames | 81610                | <i>Alopecurus aequalis</i><br>Sobol., 1799                                   | <i>Vulpin roux, Vulpin fauve</i>       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|              | 82391                | <i>Anchusa officinalis</i> L., 1753  | <i>Buglosse officinale</i>             | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|              | 131606               | <i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>lloydii</i> (Jord.)<br>Bonnier, 1916 | <i>Sabline à gros fruits</i>           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce                                       | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 85084                | <i>Atriplex longipes</i><br>Drejer, 1838   | Arroche à long pédoncule,<br>Arroche stipitée                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000                         |
|        | 132057               | <i>Baldellia ranunculoides</i> subsp. <i>ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854      | Flûteau fausse-renoncule, <i>Baldellie</i> fausse Renoncule         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 86131                | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905                                  | Scirpe maritime,<br>Rouche  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 132264               | <i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq., 1929    | Brome de Thomine-Desmazures   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 86732                | <i>Bromus racemosus</i> L., 1762   | Brome en grappe   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 87136                | <i>Butomus umbellatus</i> L., 1753   | Butome en ombelle,<br>Jonc fleuri, Carélé                           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1999                         |
|        | 132443               | <i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq., 1929 | Callitriche tronqué,<br>Callitriche de l'Ouest                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 89998                | <i>Cerastium diffusum</i> Pers., 1805  | Céraiste diffuse,<br>Céraiste à quatre étamines                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 90222                | <i>Ceratophyllum submersum</i> L., 1763  | Cornifle submergé,<br>Cératophylle submergé,<br>Cératophylle inerne | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 94259                | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962                                     | Orchis incarnat,<br>Orchis couleur de chair                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1994                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                         | Nomm vernaculaire de l'espèce                                   | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 100584               | <i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869           | Potamot dense, <i>Groenlandia serré</i>                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000                         |
|        | 102870               | <i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753                    | Pesse, Pesse d'eau, <i>Hippuris commun</i>                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 103120               | <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753             | <i>Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1999                         |
|        | 104114               | <i>Juncus ambiguus</i> Guss., 1827                   | <i>Jonc hybride</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 104196               | <i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809                  | <i>Jonc de Gérard</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 104340               | <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789             | <i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i>              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 107658               | <i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754                 | <i>Luzerne naine</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 109151               | <i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753           | <i>Myriophylle verticillé</i>                                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 109419               | <i>Nasturtium microphyllum</i> Boenn. ex Rchb., 1832 | <i>Cresson à petites feuilles</i>                               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 109869               | <i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753                   | <i>Oenanthe fistuleuse</i>                                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 109881               | <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805           | <i>Oenanthe de Lachenal</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce                      | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 110335               | <i>Ophrys apifera</i><br>Huds., 1762                                 | <i>Ophrys abeille</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2003                         |
|        | 110966               | <i>Orchis purpurea</i><br>Huds., 1762                                | <i>Orchis pourpre, Grivollée</i>                   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1994                         |
|        | 112783               | <i>Petasites hybridus</i> (L.)<br>G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801  | <i>Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux</i>        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 112826               | <i>Petroselinum segetum</i> (L.)<br>W.D.J.Koch, 1824                 | <i>Berle des blés</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 113178               | <i>Phleum arenarium</i><br>L., 1753                                  | <i>Fléole des sables</i>                           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 115233               | <i>Potamogeton berchtoldii</i><br>Fieber, 1838                       | <i>Potamot de Berchtold</i>                        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 115270               | <i>Potamogeton lucens</i> L., 1753                                   | <i>Potamot luisant, Potamot brillant</i>           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 115296               | <i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753                              | <i>Potamot à feuilles perfoliées</i>               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000                         |
|        | 115305               | <i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753                                 | <i>Potamot fluët</i>                               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 116201               | <i>Pseudognaphalium luteoalbum</i><br>(L.) Hilliard & B.L.Burt, 1981 | <i>Gnaphale jaunâtre, Cotonière blanc-jaunâtre</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 116354               | <i>Puccinellia maritima</i><br>(Huds.) Parl., 1850                   | <i>Atropis maritime</i>                            | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                  | Nomm vernaculaire de l'espèce                                  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 116928               | <i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753                          | <i>Renoncule aquatique</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 116941               | <i>Ranunculus baudotii</i> Godr., 1840                        | <i>Renoncule de Baudot</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 117944               | <i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser, 1821                    | <i>Rorippe faux-cresson, Cresson des marais</i>                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 119691               | <i>Ruppia maritima</i> L., 1753                               | <i>Ruppie maritime</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 119812               | <i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl, 1833                         | <i>Sagine noueuse</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 120732               | <i>Samolus valerandi</i> L., 1753                             | <i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i>                        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 121555               | <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888 | <i>Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 124581               | <i>Spergularia salina</i> J.Presl & C.Presl, 1819             | <i>Spergulaire du sel</i>                                      | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 124707               | <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839                | <i>Spirodèle à plusieurs racines</i>                           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 127470               | <i>Trifolium scabrum</i> L., 1753                             | <i>Trèfle rude, Trèfle scabre</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 130119               | <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857             | <i>Lentille d'eau sans racine, Wolffie sans racines</i>        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 142508               | <i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753                           | <i>Alguette</i>                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2002                         |
|        | 142509               | <i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>pedicellata</i> (Wahlenb. & Rosén) Arcang., 1882 | <i>Zannichellie pédicellée</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2000                         |

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*

### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM)                                  | Espèce (nom scientifique)                       | Statut de déterminance   | Réglementation  |
|--------------|---|---|--|---|
| Oiseaux      | 974   | <i>Podiceps nigricollis</i><br>Brehm, 1831      | Déterminante   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )        |
|              | 1958  | <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758               | 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> ) |
|              | 2440  | <i>Phalacrocorax carbo</i><br>(Linnaeus, 1758)  | Déterminante   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )        |
|              | 2741  | <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)             | 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> ) |
|              | 2878  | <i>Circus aeruginosus</i><br>(Linnaeus, 1758)   | 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> )        |
|              | 3106  | <i>Haematopus ostralegus</i><br>Linnaeus, 1758  | 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> ) |
|              | 3116  | <i>Recurvirostra avosetta</i><br>Linnaeus, 1758 | 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> )        |
|              | 3302  | <i>Larus argentatus</i><br>Pontoppidan, 1763    | Déterminante   | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )        |
|              | 3571  | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)           | 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> )        |
| 4023         | <i>Luscinia svecica</i><br>(Linnaeus, 1758)           | 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> ) |   |
| 4049         | <i>Saxicola rubetra</i><br>(Linnaeus, 1758)           | Déterminante                                    | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4155         | <i>Cisticola juncidis</i><br>(Rafinesque, 1810)       | Déterminante                                    | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4187         | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i><br>(Linnaeus, 1758) | Déterminante                                    | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 4198         | <i>Acrocephalus arundinaceus</i><br>(Linnaeus, 1758)  | Déterminante                                    | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| Angiospermes | 85084   | <i>Atriplex longipes</i> Drejer, 1838           | Déterminante   | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )          |

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

| Type          | Auteur                                | Année de publication | Titre  |
|---------------|---------------------------------------|----------------------|--|
| Bibliographie | BOULLET, V. et BACROT, S.             | 1992                 | Une curieuse enclave de végétation halophile à l'intérieur des terres flamandes : le site de Poupremeete. Colloques Phytosociologiques, Bailleul 1989, XVIII : 81-103. |
| Informateur   | Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                      |  |
|               | GON - Base de données FNAT            |                      |  |





Date d'édition : 05/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310014026>



# LES MOERES ET LA PARTIE EST DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE (Identifiant national : 310014026)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 01110000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC, - 310014026, LES MOERES ET LA PARTIE EST DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310014026.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
 Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC  
 Centroïde calculé : 615940°-2674678°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 05/12/2014  
 Date actuelle d'avis CSRPN : 05/12/2014  
 Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
 Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

|   |    |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION .....  | 2  |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....                      | 3  |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....                | 3  |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....         | 4  |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... | 5  |
| 6. HABITATS .....   | 5  |
| 7. ESPECES .....  | 8  |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....                          | 15 |
| 9. SOURCES .....  | 16 |

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Coudekerque-Branche (INSEE : 59155)
- Commune : Warhem (INSEE : 59641)
- Commune : Moères (INSEE : 59404)
- Commune : Ghyvelde (INSEE : 59260)
- Commune : Zuydcoote (INSEE : 59668)
- Commune : Hondschoote (INSEE : 59309)
- Commune : Leffrinckoucke (INSEE : 59340)
- Commune : Uxem (INSEE : 59605)
- Commune : Hoymille (INSEE : 59319)
- Commune : Killeem (INSEE : 59326)
- Commune : Coudekerque-Village (INSEE : 59154)
- Commune : Tétéghem (INSEE : 59588)

### 1.2 Superficie

9600,31 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): -2

Maximale (mètre): 9

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

De par son originalité géomorphologique, paysagère, historique et bien sûr écologique, la plaine maritime flamande représente un espace ouvert composé d'une multitude d'habitats naturels, semi-naturels et artificiels qui ont conservé une réelle valeur biologique, tant floristique et phytocoenotique que faunistique. La zone des Moères située sous le niveau de la mer, est parcourue par un important réseau de canaux dont le débit est régulé pour maintenir la zone à sec. A cet égard, elle représente certainement une des régions les plus caractéristiques des plaines du Nord de l'Europe et abrite, malgré son apparente homogénéité paysagère et son exploitation agricole de plus en plus intensive, de nombreuses espèces animales et végétales rares et des habitats tout aussi remarquables. Ceux-ci sont, pour la plupart, inféodés au réseau de drainage à ciel ouvert (fossés, canaux, « gracht »...), aux nombreuses mares parsemant ces plaines basses inondables et aux vestiges de systèmes prairiaux et marécageux subsistant en divers secteurs de cette plaine maritime. L'omniprésence de l'eau est certainement l'élément écologique le plus marquant, à l'origine de l'intérêt biologique actuel du site.

Nombreuses espèces végétales aquatiques et amphibiens rares : *Baldellia ranunculoides*, *Ranunculus baudotii*, *Hippuris vulgaris*, *Cyperus longus*...

Grande diversité avifaunistique tant en période d'hivernage qu'en halte migratoire et en reproduction : Gorgebleue à miroir, Busard des roseaux, Phragmite des joncs, Echasse blanche, les seules Barges à queue noire nicheuses de la région, hiboux des marais nicheurs...

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930

### Commentaire sur les mesures de protection

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Aérodrome, aéroport, hélicoptère

### Commentaire sur les activités humaines

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Lac
- Plaine, bassin

### Commentaire sur la géomorphologie

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux  | Fonctionnels   | Complémentaires   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</li> </ul> |

### 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 a été maintenu tout en s'assurant que l'entièreté des ZNIEFF de type I soit incluse dans la ZNIEFF de type II.

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

| Facteur d'évolution   | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Habitat humain, zones urbanisées  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Route   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Autoroute   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Aéroport, aérodrome, hélicoptère  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Transport d'énergie   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Dépôts de matériaux, décharges  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Equipements sportifs et de loisirs  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Infrastructures et équipements agricoles  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Rejets de substances polluantes dans les eaux   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Nuisances sonores   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Mise en eau, submersion, création de plan d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage              | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Mises en culture, travaux du sol  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Jachères, abandon provisoire  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Traitements de fertilisation et pesticides  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Pâturage  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Fauchage, fenaison  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Plantations de haies et de bosquets   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Coupes, abattages, arrachages et déboisements   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Taille, élagage   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes                                     | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Sports et loisirs de plein-air  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Chasse  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Pêche   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Prélèvements organisés sur la faune ou la flore   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |

| Facteur d'évolution  | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| Gestion des populations  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Introductions  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Atterrissement   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Eutrophisation   | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Fermeture du milieu  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Antagonisme avec une espèce introduite                         | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |
| Impact d'herbivores  | Intérieur     | Indéterminé        | Réel                |

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

| Nulle  | Faible   | Moyen   | Bon |
|--|--|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> </ul> |     |

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes                                      | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | <a href="#">53.112</a><br><i>Phragmitaies sèches</i> |                                  |        |             |             |

| EUNIS | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 16.221<br><i>Dunes grises septentrionales</i>                     |                                  |        |             |             |
|       | 53.17<br><i>Végétation à Scirpes halophiles</i>                   |                                  |        |             |             |
|       | 23.211<br><i>Groupements à Ruppia</i>                             |                                  |        |             |             |
|       | 37.2<br><i>Prairies humides eutrophes</i>                         |                                  |        |             |             |
|       | 37.21<br><i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>    |                                  |        |             |             |
|       | 54.2<br><i>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</i>  |                                  |        |             |             |
|       | 44.921<br><i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>            |                                  |        |             |             |
|       | 22.322<br><i>Gazons de plantes pionnières des lettes dunaires</i> |                                  |        |             |             |
|       | 22.31<br><i>Communautés amphibies pérennes septentrionales</i>    |                                  |        |             |             |
|       | 22.12<br><i>Eaux mésotrophes</i>                                  |                                  |        |             |             |
|       | 38.1<br><i>Pâtures mésophiles</i>                                 |                                  |        |             |             |
|       | 16.33<br><i>Bas-marais des pannes humides</i>                     |                                  |        |             |             |
|       | 16.32<br><i>Gazons pionniers des lettes ou pannes humides</i>     |                                  |        |             |             |
|       | 16.227<br><i>Groupements dunaires à plantes annuelles</i>         |                                  |        |             |             |
|       | 22.44<br><i>Tapis immergés de Characées</i>                       |                                  |        |             |             |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes   | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 23.1<br><i>Eaux saumâtres ou salées sans végétation</i> |                                  |        |             |             |
|       | 83.321<br><i>Plantations de Peupliers</i>               |                                  |        |             |             |

| EUNIS | CORINE biotopes  | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
|       | 82.1<br><i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>    |                                  |        |             |             |
|       | 81.2<br><i>Prairies humides améliorées</i>                     |                                  |        |             |             |
|       | 53.11<br><i>Phragmitaies</i>                                   |                                  |        |             |             |
|       | 89.22<br><i>Fossés et petits canaux</i>                        |                                  |        |             |             |
|       | 22.432<br><i>Communautés flottantes des eaux peu profondes</i> |                                  |        |             |             |
|       | 22.42<br><i>Végétations enracinées immergées</i>               |                                  |        |             |             |
|       | 22.4<br><i>Végétations aquatiques</i>                          |                                  |        |             |             |
|       | 22.1<br><i>Eaux douces</i>                                     |                                  |        |             |             |

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                             | Nomm vernaculaire de l'espèce                                     | Statut(s) biologique(s)   | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|---|---------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Amphibiens   | 267                  | <i>Bufo calamita Laurenti, 1768</i>                      | <i>Crapaud calamite</i>   | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1998                         |
| Lépidoptères | 521494               | <i>Aricia agestis (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</i> | <i>Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')</i>                    | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 2007                         |
|              | 219742               | <i>Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)</i>                | <i>Hespérie de la Houque (L'), Thaumás (Le), Bande noire (La)</i> | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2005                         |
| Odonates     | 65312                | <i>Sympetrum danae (Sulzer, 1776)</i>                    | <i>Sympétrum noir (Le)</i>  | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1998                         |
|              | 65335                | <i>Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)</i>              | <i>Sympétrum de Fonscolombe (Le)</i>                              | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1991                         |
| Oiseaux      | 4187                 | <i>Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)</i>       | <i>Phragmite des joncs</i>  | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3571                 | <i>Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)</i>                    | <i>Martin-pêcheur d'Europe</i>                                    | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 1975                 | <i>Anas querquedula Linnaeus, 1758</i>                   | <i>Sarcelle d'été</i>   | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 1956                 | <i>Anas strepera Linnaeus, 1758</i>                      | <i>Canard chipeau</i>   | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3525                 | <i>Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)</i>                 | <i>Hibou des marais</i>   | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 4151                 | <i>Cettia cetti (Temminck, 1820)</i>                     | <i>Bouscarle de Cetti</i>   | Reproduction indéterminée | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |



| Groupe       | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                    | Nomm vernaculaire de l'espèce                               | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|              | 2878                 | <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)      | <i>Busard des roseaux</i>                                   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 2881                 | <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)          | <i>Busard Saint-Martin</i>                                  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 4155                 | <i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)    | <i>Cisticole des joncs</i>                                  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3053                 | <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)               | <i>Râle des genêts</i>                                      | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3106                 | <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758     | <i>Huîtrier pie</i>   | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 2563                 | <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)           | <i>Barge à queue noire</i>                                  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 4023                 | <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)        | <i>Gorgebleue à miroir</i>                                  | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3582                 | <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758           | <i>Guêpier d'Europe</i>                                     | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
|              | 3116                 | <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758    | <i>Avocette élégante</i>                                    | Reproduction indéterminée         | Informateur :<br>GON - Base de données FNAT            |                   |                           |                           | 1990 - 2009                  |
| Phanérogames | 82391                | <i>Anchusa officinalis</i> L., 1753             | <i>Buglosse officinale</i>                                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|              | 85486                | <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854 | <i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|              | 86087                | <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762  | <i>Chlorette, Chlore perfoliée</i>                          | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|              | 86131                | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905 | <i>Scirpe maritime, Rouche</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 132369               | <i>Cakile maritima</i> subsp. <i>integrifolia</i> (Hornem.) Hyl. ex Greuter & Burdet, 1986 | Caquillier à feuilles entières   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997                         |
|        | 132443               | <i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq., 1929           | Callitriche tronqué, Callitriche de l'Ouest                                    | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1991                         |
|        | 88477                | <i>Carex distans</i> L., 1759  | Laïche à épis distants, Laïche distante  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 88921                | <i>Carex trinervis</i> Degl. ex Loisel., 1807  | Laïche à trois nervures  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |
|        | 145239               | <i>Carex viridula</i> var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B.Schmid, 1983                        |  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 89845                | <i>Centaurium littorale</i> (Turner) Gilmour, 1937   | Petite centaurée du littoral, Erythrée du littoral, Petite centaurée littorale | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997                         |
|        | 133611               | <i>Cyperus longus</i> subsp. <i>longus</i> L., 1753  | Souchet long, Souchet odorant  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 94259                | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962   | Orchis incarnat, Orchis couleur de chair                                       | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1994                         |
|        | 133703               | <i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962              | Orchis oublié  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 95933                | <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824   | Scirpe à une écaille, Héléocharis à une écaille                                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                    | Nomm vernaculaire de l'espèce                      | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 96465                | <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769                    | <i>Épipactis des marais</i>                        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997                         |
|        | 136648               | <i>Hippophae rhamnoides</i> subsp. <i>rhamnoides</i> L., 1753   | <i>Saule épineux</i>                               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 102870               | <i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753                               | <i>Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun</i>         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1999                         |
|        | 104022               | <i>Jasione montana</i> L., 1753                                 | <i>Jasione des montagnes, Herbe à midi</i>         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 104196               | <i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809                             | <i>Jonc de Gérard</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 104340               | <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789                        | <i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |
|        | 137026               | <i>Koeleria glauca</i> subsp. <i>glauca</i> (Spreng.) DC., 1813 | <i>Koelérie des sables</i>                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 106396               | <i>Lithospermum officinale</i> L., 1753                         | <i>Grémil officinal, Herbe aux perles</i>          | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |
|        | 109419               | <i>Nasturtium microphyllum</i> Boenn. ex Rchb., 1832            | <i>Cresson à petites feuilles</i>                  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 109861               | <i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798                       | <i>Oenanthe phellandre, Oenanthe aquatique</i>     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                      | Nomm vernaculaire de l'espèce                      | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 109869               | <i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753                                | <i>Oenanthe fistuleuse</i>                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |
|        | 138213               | <i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>spinosa</i> L., 1753              | <i>Arrête-boeuf</i>                                | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997                         |
|        | 110335               | <i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762                                 | <i>Ophrys abeille</i>                              | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 111419               | <i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753                            | <i>Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat</i>    | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 113178               | <i>Phleum arenarium</i> L., 1753                                  | <i>Fléole des sables</i>                           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 115305               | <i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753                              | <i>Potamot fluët</i>                               | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 116201               | <i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> (L.) Hilliard & B.L.Burt, 1981 | <i>Gnaphale jaunâtre, Cotonière blanc-jaunâtre</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1993                         |
|        | 116928               | <i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753                              | <i>Renoncule aquatique</i>                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |
|        | 116941               | <i>Ranunculus baudotii</i> Godr., 1840                            | <i>Renoncule de Baudot</i>                         | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 116979               | <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794                         | <i>Renoncule divariquée, Renoncule en crosse</i>   | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |
|        | 117944               | <i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser, 1821                        | <i>Rorippe faux-cresson, Cresson des marais</i>    | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce  | Nomm vernaculaire de l'espèce                                  | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 119812               | <i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl, 1833   | <i>Sagine noueuse</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1993                         |
|        | 119940               | <i>Salix arenaria</i> L., 1753  | <i>Saule des sables</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 120732               | <i>Samolus valerandi</i> L., 1753   | <i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i>                        | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 121555               | <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888                       | <i>Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 123448               | <i>Silene conica</i> L., 1753   | <i>Silène conique</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 123568               | <i>Silene nutans</i> L., 1753   | <i>Silène nutans, Silène penché</i>                            | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1999                         |
|        | 124707               | <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839                                      | <i>Spirodèle à plusieurs racines</i>                           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1997                         |
|        | 125831               | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812  | <i>Téedalie à tige nue</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 127387               | <i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824  | <i>Trèfle à petites fleurs</i>                                 | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2007                         |
|        | 129529               | <i>Viola canina</i> L., 1753  | <i>Violette des chiens</i>                                     | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |
|        | 142378               | <i>Viola saxatilis</i> subsp. <i>curtisii</i> (E.Forst.) Kirschner & Skalicky, 1989 | <i>Pensée de Curtis</i>  | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 2004                         |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce   | Nomm vernaculaire de l'espèce            | Statut(s) biologique(s)           | Sources  | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
|        | 142459               | <i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace & Auquier, 1978              | <i>Vulpie ambiguë</i>                    | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |
|        | 130599               | <i>Zannichellia palustris</i> L., 1753   | <i>Zannichellie des marais, Alguette</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |
|        | 142509               | <i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>pedicellata</i> (Wahlenb. & Rosén) Arcang., 1882 | <i>Zannichellie pédicellée</i>           | Reproduction certaine ou probable | Informateur :<br>Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL |                   |                           |                           | 1996                         |

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

### 7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe  | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                          | Statut de détermination | Réglementation   |
|---------|----------------------|--|-------------------------|--|
| Oiseaux | 2563                 | <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)              | Déterminante            | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )<br>Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )   |
|         | 2878                 | <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)         | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|         | 2881                 | <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)             | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|         | 3053                 | <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)                  | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>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> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|         | 3106                 | <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758        | Déterminante            | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )<br>Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )   |
|         | 3116                 | <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758       | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|         | 3525                 | <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)           | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )<br>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                 | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)              | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|         | 3582                 | <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758              | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|         | 4023                 | <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)           | Déterminante            | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )  |
|         | 4151                 | <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)               | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|         | 4155                 | <i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)       | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |
|         | 4187                 | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | Déterminante            | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )   |

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

| Type          | Auteur                                   | Année de publication | Titre   |
|---------------|--|----------------------|---|
| Bibliographie | GÉHU, J.-M.                              | 1990                 | Evaluation du site de la briqueterie à Leffrinckoucke après la construction des remblais de la rocade Est de Dunkerque. Centre régional de phytosociologie (Bailleul), pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., 24 p. |
| Informateur   | Base de données<br>DIGITALE du CRP/CBNBL |                      |   |
|               | GON - Base de données FNAT               |                      |   |





## ANNEXE 2 : Dossier simplifié d'évaluation des incidences Natura 2000 pour un projet d'ICPE élevage (autorisation, enregistrement, déclaration)



### Cadre de la procédure :

[Articles R.414-19 à 26 du code de l'environnement](#)

[Circulaire du 15 avril 2010 relative à l'évaluation des incidences Natura 2000](#)

Le présent formulaire permet de répondre à la question préalable suivante : mon projet est-il susceptible d'avoir une incidence sur les objectifs de conservation d'un site Natura 2000<sup>10</sup>?

Il peut être utilisé lorsque **l'absence d'incidences sur le ou les sites Natura 2000 est certaine**. Dans ce cas, une analyse succincte du projet et des enjeux est suffisante pour conclure avec certitude que le projet ne portera pas atteinte à l'intégrité d'un site Natura 2000.

**Si tel est le cas**, il tient lieu de **dossier simplifié d'évaluation Natura 2000** et pourra être inclus dans l'étude d'impact ([articles R.122-5 et R.512-8 II](#) du code de l'environnement) pour les ICPE autorisées ou joint à la demande d'enregistrement ([article R.512-46-4 6°](#) du code de l'environnement) ou à la déclaration (article R.512-47 4° du code de l'environnement) pour respectivement les ICPE enregistrées ou déclarées.

Ce formulaire permet au service administratif instruisant la déclaration ICPE (Préfecture, DDPP) de fournir le récépissé de déclaration ou, dans le cas contraire, de demander de plus amples précisions sur certains points particuliers.

#### Coordonnées du porteur de projet

Nom (personne morale ou physique) : **GAEC BLONDEEL** .....

Adresse : **5.Paradis.Straete** .....

Commune et département : **CROCHTE, NORD** .....

Téléphone : ..... Fax : .....

Téléphone portable : **06.20.63.63.84** .....

Email : **gaec.blondeel@outlook.fr** .....

#### Nom du projet

**Extension porcherie** .....

#### Dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 pour un projet lié à une ICPE élevage soumise :

- à déclaration (au titre de la rubrique ICPE N° .....
- à enregistrement (au titre de la rubrique ICPE N° **.2102-1.**)
- à autorisation (au titre de la rubrique ICPE N° .....

#### Dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 relative :

- à une nouvelle installation
- à une régularisation
- à un regroupement
- à une extension
- autres : préciser .....

<sup>10</sup>objectifs de maintien ou de rétablissement, dans un état de conservation favorable, des habitats naturels et des espèces de faune et de flore sauvages qui ont justifié la désignation du site Natura 2000.

Les sites Natura 2000 regroupent les Zones de Protection Spéciale (ZPS - site désigné au titre de la Directive « Oiseaux ») et les Zones Spéciales de Conservation (ZSC - site désigné au titre de la Directive « Habitats Faune Flore »)



## Étape 1a - Description et localisation du projet

Joignez, si nécessaire des éléments supplémentaires sur papier libre en complément de ce formulaire. Lorsqu'une référence au plan est indiqué (cf. plan) dans le formulaire, cela signifie que vous devez localiser l'information sur la carte IGN.

Les réponses à certaines des questions suivantes peuvent être apportées sous la forme de renvois précis au dossier d'autorisation / enregistrement / déclaration.

**Il convient de cibler la présentation ci-après sur les éléments du projet pouvant impacter les intérêts du/des sites Natura 2000.**

**Le projet doit être appréhendé dans sa globalité, en évaluant l'impact de l'ensemble du fonctionnement de l'élevage.** En particulier, en cas d'extension d'une infrastructure existante, c'est l'impact du projet global qui doit être analysé et non seulement celui de l'extension faisant l'objet de la demande.

### 1-1 Nature du projet :

Préciser le(s) constructions, aménagements du projet (par exemple : construction d'un nouveau bâtiment, d'une fumière, extension d'un bâtiment existant, mise en place de grillages, curage d'un fossé, drainage, abattage d'arbres, etc.)

. Construction porcherie dans le prolongement d'un bâtiment existant. ....

Dimensions du projet : (emprise au sol des bâtiments (surface), longueur si linéaire impacté)

47,43.\*.14,50.m soit 688m<sup>2</sup> .....

Préciser les techniques d'élevage et pratiques envisagées dans le projet : (par exemple : épandage, pâturage, mise en culture de prairie, prélèvement d'eau, etc.) :

.épandage de lisier et fumier (porc et bovin) .....

Accès et cheminements prévus des animaux (cf. plan) :

. Les porcs sont logés dans les bâtiments, ils ne sortent pas. Seuls les bovins déjà présents sur l'exploitation vont pâturer. ....

Description de la logistique (soins, nourrissage, déplacement des animaux, des effluents, etc.) (cf. plan) :

. Au total, le projet générera environ 5 bennes et 3 camions de plus par an sur la route en lien avec l'alimentation des animaux. ....

Période, localisation, fréquence, chargement du pâturage :

. Seuls les bovins déjà présents sur l'exploitation pâturent. ....

Période, localisation et fréquence d'épandage, type d'effluent épandu, quantité :

. Epandage des effluents (lisier, fumier) sur plan d'épandage (cf. dossier enregistrement). ....

Durée et période des travaux, date prévue de réalisation et de mise en service du projet :

. Travaux prévus en 2022 d'une durée de 4 mois. ....

### 1-2 Situation de l'installation par rapport aux sites Natura 2000

Nom de la (des) commune(s) : Crochte ..... n° Département : 59 .....

Lieu-dit : 5, paradis straete .....

A l'intérieur, tout ou en partie, d'un site Natura 2000

Site : ..... N° de site : FR .....

Site : ..... N° de site : FR .....

\* rayer la mention inutile



Hors site Natura 2000 :

|             |  |  |                                     |
|-------------|--|--|-------------------------------------|
| site        | À : . 1.4 . . . (m-ou-Km) du site* . . . . .   | PRAIRIES, MARAIS TOURBEUX, FORETS ET BOIS DE LA CUVETTE AUDOMAROISE ET DE SES VERSANTS | N° de site : FR . 3100495 . . . . . |
| site        | À : . 16.5 . . . (m-ou-Km) du site* . . . . .  | DUNES DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE   | N° de site : FR . 3100474 . . . . . |
| Parcellaire | À : . 4,7 . . . . (m-ou-Km) du site* . . . . . | PRAIRIES, MARAIS TOURBEUX, FORETS ET BOIS DE LA CUVETTE AUDOMAROISE ET DE SES VERSANTS | N° de site : FR . 3100495 . . . . . |
| Parcellaire | 5,7 km   | DUNES DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE   | 3100474                             |

Joindre dans tous les cas une **carte (IGN au 1/25 000° de préférence), comportant un titre explicite, une légende, une échelle et une orientation permettant de localiser précisément le projet :**

cf. annexe 32 du dossier d'enregistrement

Localisation des aménagements (bâtiments, annexes etc, routes, etc.)

A plus de 14 km . . . . .

Localisation des pâturages :

.A plus de 4,7 km . . . . .

Localisation et fréquence des épandages :

. A plus de 4,7 km . . . . .

Dès lors qu'un projet (hors pâturages et épandage) se situe entièrement ou en partie sur un site Natura, il convient de fournir une carte plus détaillée de l'emprise du projet sur cette zone (**plan masse, plan cadastral, etc.**) précisant l'échelle et la localisation précise du projet (bâtiments et annexes, infrastructures).

#### Accès aux sites de localisation des sites Natura 2000

Sur le portail Natura 2000 du ministère en charge de l'écologie. <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Natura-2000,2414-.html>

**Site Natura 2000** : Le projet (aménagement, bâtiments, chemins d'accès, épandage, chemins d'accès, etc.) est-il localisé à l'extérieur ou dans un site Natura 2000 ou, nécessitera-t-il pendant la phase chantier des interventions en site Natura 2000 (pistes de chantier, circulation, dépôts temporaires de matériaux) ?

à l'extérieur (plus de 14 km) . . . . .

**Eau** : Le projet est-il situé en amont hydraulique d'un site Natura 2000 ? Si oui, à quelle distance ?

. non . . . . .

**Eau** : Entraîne-t-il la modification de la circulation des eaux (décaissement, drainage, prélèvement d'eau) ou des modifications prévisibles de masses d'eau souterraines ? Nécessite-t-il des rejets dans le milieu aquatique ?

non . . . . .

**Eau** : L'installation induit-elle du ruissellement (d'eau de pluie, etc.) ?

non les eaux pluviales du nouveau bâtiment iront en réserve tampon dont le trop plein est régulé à 2L/s. . . . .

**Rupture de continuité** : Le projet nécessite-t-il la suppression de haies ou d'éléments fixes du paysage (défrichage d'espaces boisés) ou l'installation de clôture ?

. non . . . . .

**Bruit** : Le projet engendre-t-il des possibles perturbations d'espèces en zone Natura 2000 liées au bruit, pendant la phase de travaux ou d'exploitation, au trafic d'engins, à la présence humaine ?

non, site à plus de 14 km . . . . .

**Poussières/vibrations** : Le projet engendre-t-il des poussières ou des vibrations en zone Natura 2000 pendant les travaux ou l'exploitation ?

non, site à plus de 14 km . . . . .



.....  
 **Pollutions** : Quels sont les risques de pollutions possibles ?

..... aucune, pâturage des bovins et épandage à distance (+ de 4,7 km), lisier enfoui immédiatement et fumier enfoui sous 12 h. ....

**Autres incidences** : Mentionnez les autres sources d'incidences possibles : prélèvements d'autres ressources naturelles, éclairage nocturne, etc.

..... aucune .....

Cette zone d'influence se superpose-t-elle en tout ou partie avec le périmètre d'un site Natura 2000 ?

Non. Vous pouvez passer à l'étape 5a (voir annexe 1)

Oui. Il est nécessaire de poursuivre l'analyse.

## Étape 1b - Sites Natura 2000 susceptibles d'être impactés

### 2-1 Liste des sites Natura 2000 dans la zone d'influence du projet

| Nom du ou des sites Natura 2000 | N° du ou des sites Natura 2000 | Types de zones (site « oiseaux », site « Habitat Faune, Flore ») | Projet tout ou partie dans le site (DS)/ hors site Natura 2000 (HS). Si projet hors site, indiquer distance minimale (en mètres ou km) |
|---------------------------------|--------------------------------|--|--|
|                                 |                                |  |  |
|                                 |                                |  |  |
|                                 |                                |  |  |

L'impact du projet doit être examiné, **site par site**. Si plusieurs sites sont concernés par le projet, les parties suivantes (2-2 et 3) doivent être dupliquées.

### 2-2 Description succincte du ou des sites Natura 2000 concernés

Nom et n° du site : .....

Joindre une cartographie de localisation approximative des milieux et espèces sur la zone d'influence. La cartographie des habitats est notamment disponible dans le document d'objectif du site (DOCOB).

#### Accès aux FSD des sites Natura 2000

Internet de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel à cette adresse : <http://inpn.mnhn.fr/isb/naturaNew/searchNatura2000.jsp>

Afin de faciliter l'instruction du dossier, il peut être utile de fournir quelques photos du site (sous format numérique de préférence). Préciser ici la légende de ces photos et reporter leur numéro sur la carte de localisation.

Photo 1 : .....

Photo 2 : .....

Photo 3 : .....

Photo 4 : .....



## Étape 2 - Évaluation préliminaire : identification des incidences

**Cette partie vise à aider le porteur de projet à identifier les interactions entre son projet et le site Natura 2000, de façon à apprécier la nécessité d'approfondir ou non l'analyse des impacts du projet.**

Le porteur de projet peut prendre contact avec l'organisme qui est chargé de l'animation du site Natura 2000. La DDT(M) ou la DREAL peuvent indiquer le nom et les coordonnées de cet organisme. Cet organisme pourra apporter des informations et des conseils dans la rédaction du dossier d'évaluation des incidences Natura 2000.

Les questions suivantes permettent d'orienter la réflexion.

**En s'appuyant sur les éléments de la partie 1-2 (définition de la zone d'influence du projet), identifiez les incidences potentielles du projet sur les habitats et espèces de faune et de flore sauvages présents (2-2) qui ont justifié la désignation du site Natura 2000 (en prenant en compte l'année entière).**

Indiquez si le projet conduira à la destruction ou à la détérioration d'habitats naturels (= milieu naturel) ou d'habitats d'espèces. Indiquez la surface :

.....  
 .....

Destruction ou perturbation d'espèces :

.....  
 .....

Perturbations possibles des espèces dans leurs fonctions vitales (repos, reproduction, alimentation) :

.....  
 .....

Effets cumulés avec mes autres projets antérieurement déclarés / enregistrés / autorisés :

.....  
 .....



## Étape 5a - Exposé des raisons pour lesquelles le projet n'aura pas d'incidences sur le site Natura 2000

### a) Si le projet (bâtiments, installations, parcelles d'épandage) est localisé hors site Natura 2000 :

Il convient de démontrer l'absence d'impact significatif du projet sur le site Natura 2000 :

- en démontrant l'absence de lien fonctionnel entre le site Natura 2000 et la zone du projet en raison de la distance, de la topographie des lieux, ou de l'hydrographie ;
- en cas de lien fonctionnel entre le site Natura 2000 et la zone du projet, en présentant les arguments permettant de justifier de l'absence d'impact significatif.

**S'il n'est pas possible à ce stade de démontrer et conclure que le projet n'aura pas un impact significatif sur le site Natura 2000, il convient d'approfondir l'analyse.**

### b) Si le projet (bâtiments, installations, parcelles d'épandage) est localisé en site Natura 2000 :

L'absence d'impact significatif n'est pas évidente et une **évaluation des incidences approfondie sera certainement nécessaire** (cf étape 3).

Cependant, il est possible que, dans certains cas, l'absence d'impact significatif puisse être démontrée au regard de l'importance et de la nature du projet, de sa localisation à l'intérieur du site et par rapport aux habitats et aux espèces qui ont justifié la désignation du site Natura 2000 et des enjeux de conservation du site.

Pour justifier de l'absence d'impact, il convient, **a minima**, de démontrer que le projet n'est pas localisé sur des habitats naturels ou habitats d'intérêt communautaire, et n'est pas susceptible de les affecter.

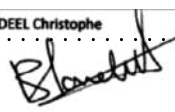
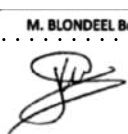
En fonction des orientations du DOCOB du site, l'exploitant montrera par exemple que :

- le projet n'entraîne pas la modification de la circulation des eaux (décaissement, drainage, prélèvement d'eau...) ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines, ni des eaux de ruissellement ;
- ne provoque pas de nuisances sonores dommageables ;
- ne nécessite pas la suppression de haies ou d'éléments fixes du paysage (défrichage d'espaces boisés) ou l'installation de clôture, etc ;
- la modification induite par le projet ne concerne pas l'espèce ou l'habitat visé par la désignation du site Natura 2000 (ex. un site a été désigné pour la seule préservation d'insectes vivant dans les cavités formées par de vieux arbres. Si le projet n'entraîne aucune destruction d'arbres, alors, par sa nature, le projet sera sans effet sur la conservation de ces habitats d'espèces, donc sur les insectes).

L'exploitant s'attachera également si tel est le cas à préciser que les parcelles d'épandage présentes sur ce site faisaient déjà l'objet d'épandages avant la désignation du site et qu'en conséquence, s'ils sont réalisés conformément à la réglementation en vigueur, et sous réserve du respect d'éventuelles recommandations relatives à l'épandage figurant dans le DOCOB, les épandages du projet ne devraient pas constituer un impact significatif pour le site.

**En conclusion, ce projet n'aura pas d'impact significatif sur le site Natura 2000 car :**

Le site d'exploitation du GAEC BLONDEEL est à 14 km du site Natura 2000 le plus proche et le parcellaire d'épandage à plus de 4,7 km. (cf. Annexe 35). Aucune continuité écologique n'existe entre ces sites protégés et le site d'exploitation ou encore avec le parcellaire d'épandage. Il n'existe donc aucun risque que le lisier puisse ruisseler vers le site Natura 2000, d'autant plus que le lisier est directement enfoui dans la terre. Le fumier sera enfoui dans les 12 heures.

|  |  |
|--|--|
| À (lieu) : CROCHTE<br>Le (date) : 28/10/2021 | Signature : <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <small>M. BLONDEEL Christophe</small> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <small>M. BLONDEEL Bernard</small> </div> </div> |
|--|--|



## NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

# FR3100474 - Dunes de la plaine maritime flamande

|   |                    |
|---|--------------------|
| <a href="#">1. IDENTIFICATION DU SITE</a> .....       | <a href="#">1</a>  |
| <a href="#">2. LOCALISATION DU SITE</a> .....         | <a href="#">2</a>  |
| <a href="#">3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES</a> .....     | <a href="#">3</a>  |
| <a href="#">4. DESCRIPTION DU SITE</a> .....          | <a href="#">8</a>  |
| <a href="#">5. STATUT DE PROTECTION DU SITE</a> ..... | <a href="#">10</a> |
| <a href="#">6. GESTION DU SITE</a> .....              | <a href="#">11</a> |

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| 1.1 Type<br>B (pSIC/SIC/ZSC)          | 1.2 Code du site<br>FR3100474          | 1.3 Appellation du site<br>Dunes de la plaine maritime flamande |
| 1.4 Date de compilation<br>29/02/1996 | 1.5 Date d'actualisation<br>30/11/2011 |   |

### 1.6 Responsables

| Responsable national et européen   | Responsable du site  | Responsable technique et scientifique national   |
|--|--|--|
| Ministère en charge de l'écologie  | DREAL Nord-Pas-de-Calais   | MNHN - Service du Patrimoine Naturel   |
| <a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr">www.developpement-durable.gouv.fr</a>                           | <a href="http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr">www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr</a> | <a href="http://www.mnhn.fr">www.mnhn.fr</a><br><a href="http://www.spn.mnhn.fr">www.spn.mnhn.fr</a> |
| <a href="mailto:en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr">en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr</a> |  | <a href="mailto:natura2000@mnhn.fr">natura2000@mnhn.fr</a>   |

### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/07/2003



(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004

(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 13/04/2007

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : [http://www.legifrance.gouv.fr/jo\\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000277382](http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000277382)

## 2. LOCALISATION DU SITE

### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude** : 2,45472°

**Latitude** : 51,07389°

### 2.2 Superficie totale

4420 ha

### 2.3 Pourcentage de superficie marine

85,1%

### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

| Code INSEE | Région             |
|------------|--------------------|
| 31         | Nord-Pas-de-Calais |

### 2.5 Code et dénomination des départements

| Code INSEE | Département | Couverture (%) |
|------------|-------------|----------------|
| 59         | Nord        | 14,9 %         |

### 2.6 Code et dénomination des communes

| Code INSEE | Communes       |
|------------|----------------|
| 59107      | BRAY-DUNES     |
| 59183      | DUNKERQUE      |
| 59340      | LEFFRINCKOUCKE |
| 59668      | ZUYDCOOTE      |

### 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)





### 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

| Types d'habitats inscrits à l'annexe I  |    |                                   |                  |                     | Évaluation du site |                     |              |                    |
|---|----|-----------------------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|
| Code  | PF | Superficie (ha) (% de couverture) | Grottes [nombre] | Qualité des données | A B C D            | A B C               |              |                    |
|   |    |                                   |                  |                     | Représentativité   | Superficie relative | Conservation | Évaluation globale |
| <a href="#">1110</a><br><i>Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine</i>   |    | 442,5<br>(10 %)                   |                  | G                   | C                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">1140</a><br><i>Replats boueux ou sableux exondés à marée basse</i>  |    | 3495,75<br>(79 %)                 |                  | P                   | C                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">1210</a><br><i>Végétation annuelle des laissés de mer</i>   |    | 0<br>(0 %)                        |                  | P                   | D                  |                     |              |                    |
| <a href="#">2110</a><br><i>Dunes mobiles embryonnaires</i>  |    | 0,09<br>(0 %)                     |                  | G                   | D                  |                     |              |                    |
| <a href="#">2120</a><br><i>Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches)</i>                              |    | 72,7<br>(1,64 %)                  |                  | G                   | B                  | C                   | B            | B                  |
| <a href="#">2130</a><br><i>Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)</i>   | X  | 81,7<br>(1,85 %)                  |                  | G                   | B                  | C                   | B            | B                  |
| <a href="#">2160</a><br><i>Dunes à <i>Hippophaë rhamnoides</i></i>  |    | 272<br>(6,15 %)                   |                  | G                   | B                  | B                   | A            | B                  |
| <a href="#">2170</a><br><i>Dunes à <i>Salix repens</i> spp. <i>argentea</i> (<i>Salicion arenariae</i>)</i>                               |    | 0,05<br>(0 %)                     |                  | G                   | C                  | C                   | B            | C                  |
| <a href="#">2180</a><br><i>Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale</i>  |    | 28,06<br>(0,64 %)                 |                  | G                   | C                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">2190</a><br><i>Dépressions humides intradunaires</i>  |    | 20,7<br>(0,47 %)                  |                  | G                   | A                  | B                   | B            | A                  |
| <a href="#">6430</a><br><i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin</i>                         |    | 2,19<br>(0,05 %)                  |                  | G                   | D                  |                     |              |                    |
| <a href="#">6510</a><br><i>Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)</i> |    | 7,4<br>(0,17 %)                   |                  | G                   | D                  |                     |              |                    |

• PF : Forme prioritaire de l'habitat.



- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A =  $100 \geq p > 15 \%$  ; B =  $15 \geq p > 2 \%$  ; C =  $2 \geq p > 0 \%$  .
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

### 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

| Espèce |      |                                    | Population présente sur le site |        |     |       |                 | Évaluation du site  |         |       |       |       |
|--------|------|------------------------------------|---------------------------------|--------|-----|-------|-----------------|---------------------|---------|-------|-------|-------|
| Groupe | Code | Nom scientifique                   | Type                            | Taille |     | Unité | Cat.<br>C R V P | Qualité des données | A B C D |       |       |       |
|        |      |                                    |                                 | Min    | Max |       |                 |                     | Pop.    | Cons. | Isol. | Glob. |
| M      | 1351 | <a href="#">Phocoena phocoena</a>  | p                               |        |     | i     | P               | P                   | D       |       |       |       |
| M      | 1364 | <a href="#">Halichoerus grypus</a> | c                               |        |     | i     | P               | DD                  | D       |       |       |       |
| M      | 1365 | <a href="#">Phoca vitulina</a>     | w                               | 10     | 10  | i     | P               | M                   | B       | C     | B     | B     |
| M      | 1365 | <a href="#">Phoca vitulina</a>     | c                               | 15     | 15  | i     | P               | M                   | B       | C     | B     | B     |
| P      | 1903 | <a href="#">Liparis loeseli</a>    | p                               | 260    | 260 | i     | P               | G                   | C       | C     | C     | C     |
| I      | 1014 | <a href="#">Vertigo angustior</a>  | p                               |        |     | i     | P               | DD                  | C       | A     | C     | B     |
| A      | 1166 | <a href="#">Triturus cristatus</a> | p                               |        |     | i     | P               | DD                  | C       | C     | C     | C     |

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m<sup>2</sup>, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A =  $100 \geq p > 15 \%$  ; B =  $15 \geq p > 2 \%$  ; C =  $2 \geq p > 0 \%$  ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».



### 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

| Espèce |      |  | Population présente sur le site |     |       |      | Motivation       |   |                   |   |   |   |   |
|--------|------|--|---------------------------------|-----|-------|------|------------------|---|-------------------|---|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique                       | Taille                          |     | Unité | Cat. | Annexe Dir. Hab. |   | Autres catégories |   |   |   |   |
|        |      |  | Min                             | Max |       |      | IV               | V | A                 | B | C | D |   |
| M      |      | <a href="#">Myotis mystacinus</a>      |                                 |     |       |      | X                |   |                   |   |   | X |   |
| O      |      | Sagina nodosa var. moniliformis        |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Anagallis tenella</a>      |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Apium inundatum</a>        |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Blysmus compressus</a>     |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Botrychium lunaria</a>     |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Bromus diandrus</a>        |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Bromus thominei</a>        |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Centaurea aspera</a>       |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Centaurium littorale</a>   |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Centunculus minimus</a>    |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Colchicum autumnale</a>    |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Dactylorhiza fuchsii</a>   |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   | X |   |   |   |
| P      |      | <a href="#">Dactylorhiza incarnata</a> |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   | X |   |   |   |
| P      |      | <a href="#">Epipactis palustris</a>    |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   | X |   |   |   |
| P      |      | <a href="#">Equisetum variegatum</a>   |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Eryngium campestre</a>     |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Eryngium maritimum</a>     |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Euphorbia cyparissias</a>  |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |



|   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|---|
| P |  | <a href="#">Euphrasia tetraquetra</a>    |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Gentianella uliginosa</a>    |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Glaux maritima</a>           |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Herminium monorchis</a>      |  |  | i | P |  |  | X |  |  |  |   |
| P |  | <a href="#">Holosteum umbellatum</a>     |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Jasione montana</a>          |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Juncus subnodulosus</a>      |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Koeleria albescens</a>       |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Leonurus cardiaca</a>        |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Leymus arenarius</a>         |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Littorella uniflora</a>      |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Malva moschata</a>           |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Marrubium vulgare</a>        |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Medicago minima</a>          |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Mibora minima</a>            |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Minuartia hybrida</a>        |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Ophioglossum vulgatum</a>    |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Ophrys apifera</a>           |  |  | i | P |  |  | X |  |  |  |   |
| P |  | <a href="#">Orobanche caryophyllacea</a> |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Orobanche purpurea</a>       |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Poa bulbosa</a>              |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Potamogeton coloratus</a>    |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Potentilla neumanniana</a>   |  |  | i | P |  |  |   |  |  |  | X |



|   |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|---|
| P |  | <a href="#">Ranunculus baudotii</a>                      |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Rosa obtusifolia</a>                         |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Rosa pimpinellifolia</a>                     |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Schoenus nigricans</a>                       |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Sieglingia decumbens</a>                     |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Thesium humifusum</a>                        |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Trifolium scabrum</a>                        |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Triglochin palustris</a>                     |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Valeriana dioica</a>                         |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Vicia lathyroides</a>                        |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Viola curtisii</a>                           |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Carex viridula subsp. pulchella</a>          |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Epipactis helleborine subsp. neerlandica</a> |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Helianthemum nummularium subsp. obscurum</a> |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Salix repens subsp. argentea</a>             |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Thalictrum minus subsp. dunense</a>          |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Pyrola rotundifolia var. arenaria</a>        |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Viola canina var. dunensis</a>               |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Parnassia palustris var. condensata</a>      |  |  | i | P |  |  |  |  |  | X |

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : **IV, V** : annexe où est inscrite l'espèce (directive « Habitats ») ; **A** : liste rouge nationale ; **B** : espèce endémique ; **C** : conventions internationales ; **D** : autres raisons.



## 4. DESCRIPTION DU SITE

### 4.1 Caractère général du site

| Classe d'habitat  | Pourcentage de couverture |
|---|---------------------------|
| N01 : Mer, Bras de Mer  | 86 %                      |
| N04 : Dunes, Plages de sables, Machair                          | 13 %                      |
| N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes) | 1 %                       |

### Autres caractéristiques du site

Géomorphologie typique des rivages de la Mer du Nord : formes d'érosion actives avec vastes dunes paraboliques, reliefs en crocs et cahoudeyres, pannes en formation où affleure la nappe phréatique, dunes de hauteur moyenne ne dépassant pas 30 m et peu étalées vers l'intérieur, relief tourmenté..

Vulnérabilité : La plupart des habitats herbacés les plus précieux accusent un recul sensible, certains paraissant même très menacés [aggravation de l'érosion de la dune bordière ; chute des populations de lapins dont la "gestion" s'avère insuffisante pour contrôler l'embroussaillage des dunes sèches internes ; assèchement général du massif dû à l'extension des boisements dans les pannes et plaines humides, aux pompages dans la nappe phréatique en liaison avec l'accroissement des besoins en eau ; fréquentation touristique excessive et incontrôlée de certaines zones fragiles ; introduction regrettable d'essences agressives et/ou eutrophisantes ; ensablement des pannes proches de dunes vives.

De plus, certains espaces non encore acquis par le Conservatoire du Littoral (qui possède aujourd'hui la majeure partie de ces dunes) semblent très menacés par des projets d'urbanisation et d'extension d'aménagements existants (dunes du Calvaire en particulier).

Enfin, une restructuration du Camping du Perroquet avec protection forte des espaces dunaires non aménagés et réhabilitation des zones dégradées, devra être envisagée afin de rétablir la continuité biologique et écologique avec le massif dunaire du Westhoek.

Les habitats les plus précieux au regard de la Directive sont également les plus fragiles :

- Végétations hygrophiles oligotrophes de l'hygrosère dunaire dont la diversité et l'originalité sont étroitement dépendantes du niveau et de la qualité des eaux de la nappe phréatique superficielle, le vieillissement naturel des pannes nécessitant des interventions humaines pour rajeunir le système (débroussaillage, recréusement de mares, étrépage des horizons superficiels eutrophisés, fauche exportatrice, ...) et restaurer les habitats typiques de l'hygrosère dunaire oligotrophe non tourbeuse ;
- Pelouses dunaires sensibles au piétinement dont le maintien et l'extension sont liés à la stabilisation voir à la régression des fourrés dunaires ;
- Ourlets dunaires internes et arrhénathéraie nécessitant une fauche exportatrice périodique en cas d'embroussaillage et d'évolution marquée vers des végétations arbustives hautes (périodicité à adapter au cas par cas).

### 4.2 Qualité et importance

Remarquable système dunaire littoral jeune (dunes "dunkerquiennes") présentant pratiquement toutes les végétations naturelles potentielles des dunes flamandes dont il constitue le plus bel exemple français, dans la continuité de la Réserve Naturelle Belge du Westhoek.

Par sa géomorphologie typique des rivages de la Mer du Nord (formes d'érosion actives avec vastes dunes paraboliques, reliefs en crocs et cahoudeyres, pannes en formation où affleure la nappe phréatique, ...), ses conditions mésoclimatiques originales et la multiplicité des conditions topographiques et édaphiques, ce complexe de dunes jeunes forme un ensemble naturel relictuel d'une très grande valeur patrimoniale, abritant le système dunaire nord - atlantique des côtes de la Mer du Nord le plus typique et le plus représentatif à l'échelle du littoral national et peut être européen : ourlets et pelouses thermophiles internes uniquement connus à ce jour du littoral flamand, pelouses dunaires calcarifères à acidoclines en mosaïque ou en succession tout à fait caractéristiques, des cordons sableux les plus externes jusqu'aux cordons internes en voie de décalcification, Arrhénathéraie dunaire mésotrophe du *Phelypaeo coerulei*-*Arrhenatheretum elatioris*, ...

L'hygrosère, même si elle est loin d'être développée de manière optimale, présente également la plupart des habitats du système dunaire hygrophile nord - atlantique, les stades dynamiques les plus évolués étant toutefois les mieux représentés :



mégaphorbiaie dunaire paratourbeuse (*Ophioglosso vulgati-Calamagrostietum epigeji*), prairie hygrophile (*Calamagrostio epigeji-Juncetum subnodulosi*)..., sauf dans la dune du Perroquet qui apparaît à cet égard comme le sous-site présentant les plus fortes potentialités biologiques et les capacités de régénération d'habitats aquatiques et amphibies oligo-mésotrophes les plus spectaculaires (maintien de mares et de dépressions jeunes longuement inondables à substrat minéral).

#### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

| Incidences négatives |                             |  |                  |                               |
|----------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------------------|
| Importance           | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé]   | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i o b] |
| H                    | E01.01                      | Urbanisation continue  |                  | I                             |
| H                    | G05                         | Autres intrusions et perturbations humaines                                    |                  | I                             |
| H                    | G05.01                      | Piétinement, surfréquentation  |                  | I                             |
| H                    | K01.01                      | Erosion  |                  | I                             |
| H                    | K01.03                      | Assèchement  |                  | I                             |
| L                    | B01.02                      | Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)                  |                  | I                             |
| L                    | F04.01                      | Pillage de stations floristiques   |                  | I                             |
| M                    | D01.01                      | Sentiers, chemins, pistes cyclables (y compris route forestière)               |                  | I                             |
| M                    | D01.02                      | Routes, autoroutes   |                  | I                             |
| M                    | G01.02                      | Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés                               |                  | I                             |
| M                    | G01.03                      | Véhicules motorisés  |                  | I                             |
| M                    | G02.08                      | Camping, caravanes   |                  | I                             |
| M                    | H01                         | Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres) |                  | I                             |
| M                    | J02                         | Changements des conditions hydrauliques induits par l'homme                    |                  | I                             |
| M                    | K02.02                      | Accumulation de matière organique  |                  | I                             |
| M                    | K02.03                      | Eutrophisation (naturelle)   |                  | I                             |
| Incidences positives |                             |  |                  |                               |
| Importance           | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé]   | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i o b] |
| L                    | K01.04                      | Submersion   |                  | I                             |
| M                    | A03                         | Fauche de prairies   |                  | I                             |
| M                    | K02.04                      | Acidification (naturelle)  |                  | I                             |

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.



#### 4.4 Régime de propriété

| Type                                 | Pourcentage de couverture |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Propriété privée (personne physique) | 1,9 %                     |
| Domaine public de l'état             | 13 %                      |
| Domaine public maritime              | 85,1 %                    |

#### 4.5 Documentation

Etudes du Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique de Bailleul ;  
 Etudes CREPIS, Biotope  
 Plan de gestion réalisé par le Conseil général du Nord pour les massif dunaires dont il assure la gestion.  
 Etude mammifères marins du GON.  
 Etude geomorphologique du banc aux phoques réalisée par le Labo Geodal de l'Ulco.  
 Etude Vertigo angustior par le Bureau d'Etudes Greet Ing.  
 Document d'objectifs réalisé par le Bureau d'Etudes Alfa en 2007, Utilisation de diverses sources documentaires mentionnées dans la bibliographie du DOCOB.

Lien(s) :

#### 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

| Code | Désignation                                     | Pourcentage de couverture |
|------|---|---------------------------|
| 11   | Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral | 11 %                      |
| 31   | Site inscrit selon la loi de 1930               | 2 %                       |
| 32   | Site classé selon la loi de 1930                | 21 %                      |
| 36   | Réserve naturelle nationale                     | 1 %                       |

#### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

| Code | Appellation du site         | Type | Pourcentage de couverture |
|------|-----------------------------|------|---------------------------|
| 11   | DUNE MARCHAND               | +    | 2%                        |
| 11   | DUNE DU PERROQUET           | +    | 3%                        |
| 11   | DUNE DEWULF                 | +    | 4%                        |
| 32   | Dunes maritimes de Flandres |      | 12%                       |
| 32   | Dunes du Perroquet          |      | 14%                       |
| 36   | Dune Marchand               | +    | 1%                        |

Désignés au niveau international :





| Type  | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|---|---------------------|------|---------------------------|
| Réserve Biogénétique du Conseil de l'Europe | DUNE MARCHAND       | +    | 1%                        |

### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Département du Nord / Bureau de l'environnement

Adresse : Hotel de Département - 51, rue Gustave Delory 59000 Lille

Courriel :

### 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui Nom :  
 Lien :  
[https://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/docob\\_site\\_npc01\\_partiea.pdf](https://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/docob_site_npc01_partiea.pdf)

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

### 6.3 Mesures de conservation

Plan de gestion synthétique pour les dunes marchand, du Perroquet, et de Leffrinckoucke (réalisé et présenté en 1998).

Le Conseil Général du Nord, gestionnaire des terrains du Conservatoire du Littoral, a mis en place, depuis 1990, des expériences de restauration des habitats herbacés de l'hygrosère dunaire (débroussaillage de pannes avec exportation des résidus, décapage superficiel de sables eutrophisés, recréusement de mares, ...) dont les résultats sont très prometteurs (réapparition d'espèces et de communautés végétales de grand intérêt patrimonial), même si toutes les opérations réalisées ne l'ont pas été dans les conditions les plus favorables en raison des difficultés pour éliminer hors du site sables remaniés et végétaux coupés.



## NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

# FR3100495 - Prairies, marais tourbeux, forêts et bois de la cuvette audomaroise et de ses versants

|   |                    |
|---|--------------------|
| <a href="#">1. IDENTIFICATION DU SITE</a> .....       | <a href="#">1</a>  |
| <a href="#">2. LOCALISATION DU SITE</a> .....         | <a href="#">2</a>  |
| <a href="#">3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES</a> .....     | <a href="#">3</a>  |
| <a href="#">4. DESCRIPTION DU SITE</a> .....          | <a href="#">7</a>  |
| <a href="#">5. STATUT DE PROTECTION DU SITE</a> ..... | <a href="#">9</a>  |
| <a href="#">6. GESTION DU SITE</a> .....              | <a href="#">10</a> |

## 1. IDENTIFICATION DU SITE

### 1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

### 1.2 Code du site

FR3100495

### 1.3 Appellation du site

Prairies, marais tourbeux, forêts et bois de la cuvette audomaroise et de ses versants

### 1.4 Date de compilation

29/02/1996

### 1.5 Date d'actualisation

30/06/2006

### 1.6 Responsables

| Responsable national et européen   | Responsable du site  | Responsable technique et scientifique national   |
|--|--|--|
| Ministère en charge de l'écologie  | DREAL Nord-Pas-de-Calais   | MNHN - Service du Patrimoine Naturel   |
| <a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr">www.developpement-durable.gouv.fr</a>                           | <a href="http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr">www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr</a> | <a href="http://www.mnhn.fr">www.mnhn.fr</a><br><a href="http://www.spn.mnhn.fr">www.spn.mnhn.fr</a> |
| <a href="mailto:en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr">en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr</a> |  | <a href="mailto:natura2000@mnhn.fr">natura2000@mnhn.fr</a>   |



## 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 30/04/2002  
 (Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 07/12/2004  
 (Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 17/04/2015

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : <http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030540173>

## 2. LOCALISATION DU SITE

### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude** : 2,2325°

**Latitude** : 50,78417°

### 2.2 Superficie totale

563 ha

### 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

| Code INSEE | Région             |
|------------|--------------------|
| 31         | Nord-Pas-de-Calais |

### 2.5 Code et dénomination des départements

| Code INSEE | Département   | Couverture (%) |
|------------|---------------|----------------|
| 59         | Nord          | 7 %            |
| 62         | Pas-de-Calais | 93 %           |

### 2.6 Code et dénomination des communes

| Code INSEE | Communes    |
|------------|-------------|
| 62040      | ARQUES      |
| 62225      | CLAIRMARAIS |
| 62297      | EPERLECQUES |
| 62595      | MOULLE      |
| 59433      | NIEURLET    |
| 62765      | SAINT-OMER  |
| 62772      | SALPERWICK  |
| 62792      | SERQUES     |
| 62819      | TILQUES     |

### 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



### 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

| Types d'habitats inscrits à l'annexe I   |    |                                   |                  |                     | Évaluation du site |                     |              |                    |
|--|----|-----------------------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|
| Code   | PF | Superficie (ha) (% de couverture) | Grottes [nombre] | Qualité des données | A B C D            | A B C               |              |                    |
|  |    |                                   |                  |                     | Représentativité   | Superficie relative | Conservation | Évaluation globale |
| <a href="#">3110</a><br><i>Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)</i>                        |    | 0<br>(0 %)                        |                  | G                   | C                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">3140</a><br><i>Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.</i>  |    | 0,05<br>(0,01 %)                  |                  | G                   | C                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">3150</a><br><i>Lacs eutroques naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition</i>                                     |    | 4,67<br>(0,83 %)                  |                  | G                   | B                  | C                   | B            | B                  |
| <a href="#">4030</a><br><i>Landes sèches européennes</i>   |    | 1,33<br>(0,24 %)                  |                  | G                   | B                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">6410</a><br><i>Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)</i>                             |    | 0<br>(0 %)                        |                  | G                   | B                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">6430</a><br><i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin</i>                                  |    | 28,2<br>(5,01 %)                  |                  | G                   | B                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">6510</a><br><i>Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>                        |    | 2,01<br>(0,36 %)                  |                  | G                   | C                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">7230</a><br><i>Tourbières basses alcalines</i>   |    | 1,7<br>(0,3 %)                    |                  | G                   | B                  | C                   | C            | C                  |
| <a href="#">91E0</a><br><i>Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>             | X  | 4,19<br>(0,74 %)                  |                  | G                   | C                  | C                   | B            | C                  |
| <a href="#">9120</a><br><i>Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)</i> |    | 52,87<br>(9,39 %)                 |                  | G                   | C                  | C                   | B            | C                  |
| <a href="#">9160</a><br><i>Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli</i>                  |    | 208,87<br>(37,1 %)                |                  | G                   | B                  | C                   | B            | B                  |
| <a href="#">9190</a><br><i>Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur</i>  |    | 13,72<br>(2,44 %)                 |                  | G                   | B                  | C                   | B            | B                  |

• PF : Forme prioritaire de l'habitat.



- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A =  $100 \geq p > 15 \%$  ; B =  $15 \geq p > 2 \%$  ; C =  $2 \geq p > 0 \%$  .
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

### 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

| Espèce |      |   | Population présente sur le site |        |     |       |      | Évaluation du site  |         |       |       |       |
|--------|------|---|---------------------------------|--------|-----|-------|------|---------------------|---------|-------|-------|-------|
| Groupe | Code | Nom scientifique                          | Type                            | Taille |     | Unité | Cat. | Qualité des données | A B C D |       |       |       |
|        |      |   |                                 | Min    | Max |       |      |                     | Pop.    | Cons. | Isol. | Glob. |
| F      | 5339 | <a href="#">Rhodeus amarus</a>            | p                               |        |     | i     | R    | DD                  | C       | A     | C     | B     |
| I      | 4056 | <a href="#">Anisus vorticulus</a>         | p                               |        |     | i     | P    | G                   | C       | C     | A     | C     |
| I      | 1016 | <a href="#">Vertigo moulinsiana</a>       | p                               |        |     | i     | P    | DD                  | B       | B     | C     | B     |
| F      | 1149 | <a href="#">Cobitis taenia</a>            | p                               |        |     | i     | V    | DD                  | C       | B     | C     | B     |
| A      | 1166 | <a href="#">Triturus cristatus</a>        | p                               |        |     | i     | P    | G                   | C       | C     | C     | C     |
| M      | 1304 | <a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a> | p                               |        |     | i     | P    | DD                  | D       |       |       |       |
| M      | 1321 | <a href="#">Myotis emarginatus</a>        | p                               |        |     | i     | R    | DD                  | C       | A     | B     | B     |

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A =  $100 \geq p > 15 \%$  ; B =  $15 \geq p > 2 \%$  ; C =  $2 \geq p > 0 \%$  ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».



### 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

| Espèce |      |   | Population présente sur le site |     |       |      | Motivation       |   |                   |   |   |   |   |
|--------|------|---|---------------------------------|-----|-------|------|------------------|---|-------------------|---|---|---|---|
| Groupe | Code | Nom scientifique                          | Taille                          |     | Unité | Cat. | Annexe Dir. Hab. |   | Autres catégories |   |   |   |   |
|        |      |   | Min                             | Max |       |      | IV               | V | A                 | B | C | D |   |
| P      |      | <a href="#">Achillea ptarmica</a>         |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Alopecurus aequalis</a>       |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Baldellia ranunculoides</a>   |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Butomus umbellatus</a>        |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Callitriche hamulata</a>      |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Carex binervis</a>            |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Centaurium pulchellum</a>     |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Cicuta virosa</a>             |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Cladium mariscus</a>          |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Dactylorhiza fuchsii</a>      |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   | X |   |   |   |
| P      |      | <a href="#">Dactylorhiza incarnata</a>    |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   | X |   |   |   |
| P      |      | <a href="#">Dactylorhiza praetermissa</a> |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   | X |   |   |   |
| P      |      | <a href="#">Hippuris vulgaris</a>         |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Hottonia palustris</a>        |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Juncus bulbosus</a>           |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Juncus subnodulosus</a>       |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Lathyrus palustris</a>        |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Luzula sylvatica</a>          |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |
| P      |      | <a href="#">Oenanthe phellandrium</a>     |                                 |     | i     | P    |                  |   |                   |   |   |   | X |



|   |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|
| P |  | <a href="#">Peucedanum palustre</a>        |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Polygala serpyllifolia</a>     |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Potamogeton obtusifolius</a>   |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Potamogeton polygonifolius</a> |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Primula acaulis</a>            |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Ranunculus circinatus</a>      |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Ranunculus lingua</a>          |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Scirpus sylvaticus</a>         |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Scutellaria minor</a>          |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Sieglingia decumbens</a>       |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Silaum silaus</a>              |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Sium latifolium</a>            |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Stellaria palustris</a>        |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Stratiotes aloides</a>         |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Thalictrum flavum</a>          |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Triglochin palustris</a>       |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Vaccinium myrtillus</a>        |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Valeriana dioica</a>           |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | <a href="#">Veronica scutellata</a>        |  |  | i | P |  |  |  |  |  |  | X |

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : **IV, V** : annexe où est inscrite l'espèce (directive « Habitats ») ; **A** : liste rouge nationale ; **B** : espèce endémique ; **C** : conventions internationales ; **D** : autres raisons.



## 4. DESCRIPTION DU SITE

### 4.1 Caractère général du site

| Classe d'habitat   | Pourcentage de couverture |
|--|---------------------------|
| N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)        | 5 %                       |
| N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,         | 15 %                      |
| N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana      | 5 %                       |
| N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées | 15 %                      |
| N16 : Forêts caducifoliées   | 60 %                      |

### Autres caractéristiques du site

Ce vaste site rassemble un grand complexe de marais d'origine et de nature très variées et plusieurs massifs boisés occupant les versants. Le marais forme une large cuvette topographique de plus de 3000 ha dont le comblement partiel par des lits successifs de tourbes a été favorisé par sa situation géomorphologique particulière. En effet, bien qu'en relation avec la Plaine maritime flamande par le goulet de Watten, l'ancien golfe de St-Omer n'a pas été atteint par les transgressions dunkerquiennes, ce qui a permis le maintien en place et la différenciation de bancs tourbeux épais, affleurants ou recouverts par les alluvions fluviales de l'Aa.

Puis, au fil des siècles, ce golfe de basses terres marécageuses enserrées entre la retombée crayeuse de l'Artois à l'Ouest et les collines argileuses de la Flandre Intérieure à l'Est, a été progressivement exondé et drainé par l'homme qui l'a transformé en un paysage pittoresque d'étangs, de prairies, de cultures maraîchères, de roselières et de bois tourbeux.

Vulnérabilité : Actuellement, le marais audomarois est devenu un système récepteur vieillissant dont la dynamique d'appauvrissement par atterrissement, assèchement, eutrophisation et reboisement menace de nombreux habitats aquatiques, amphibiens et hygrophiles parmi les plus précieux. Les pressions sur le site sont multiples : tourisme avec mitage linéaire par l'habitat léger de loisirs, extension de la populiculture ; assainissement et drainage avec recalibrage des fossés et cours d'eau dans les secteurs agricoles, abandon des pratiques extensives de gestion (pâturage, fauche).

Dans ce contexte, le vieillissement et l'altération de ce système tourbeux ne pourront être enrayerés que par des mesures actives de réhabilitation du site avec préservation, régénération et gestion conservatoire ultérieure à l'échelle de chaque marais, en répartissant dans l'espace les activités touristiques, les secteurs naturels à protéger des aménagements, les secteurs agricoles intensifiés, une gestion cohérente de l'ensemble étant toutefois nécessaire pour garantir la pérennité du fonctionnement hydraulique et hydrologique du système (contrôle des rejets, entretien du réseau aquatique). Ainsi, la concertation à engager dans le cadre de la mise en place du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux devrait garantir à long terme le maintien de la qualité biologique et écologique de ce marais.

Cette concertation devrait aboutir à des programmes concrets d'intervention (coupe de saules, débroussaillage, fauche de roselières et mégaphorbiaies, pâturage extensif, étrépage, fauche exportatrice de layons,...) ciblés vers les habitats d'intérêt communautaire à développer en priorité.

Les secteurs proposés pour le moment (du fait de leur statut foncier) bénéficient déjà pour partie de ces mesures de gestion spécifiques. Après de nombreuses années d'expérimentations et d'intervention ciblées, les résultats sont très prometteurs malgré les difficultés multiples rencontrées, et devraient servir d'exemples pour les autres parties du marais et les bois pour lesquels la concertation est encore en cours.

### 4.2 Qualité et importance

La coexistence d'un marais humanisé et exploité pour la maraîchage, assemblage régulier de parcelles allongées séparées par des fossés en eau, et d'anciennes tourbières abandonnées ayant formé de vastes étangs aujourd'hui recolonisés par des habitats naturels de grande valeur patrimoniale, constitue à l'heure actuelle la richesse majeure du marais audomarois (actuellement limité à la Réserve Naturelle Volontaire du Romelaère et à des parcelles éparses appartenant au Département du Pas-de-Calais, ce qui est loin de constituer des unités écologiques et cohérentes pour le moment), dont nous rappellerons les principaux intérêts phytocœnotiques (habitats d'intérêt communautaire les plus remarquables) :

- exceptionnel groupement relique à Aloès d'eau [Hydrocharito morsus-ranae-Stratiotetum aloidis] typique des eaux claires de la tourbe et qui ne subsiste bien individualisé que dans les chenaux isolés du système général des canaux de plus en plus





pollués. Cet habitat aquatique rare en France est certainement le plus original et l'un des plus remarquables habitats d'intérêt communautaire du site ;

- grands herbiers aquatiques à Potamot luisant, (Potametum lucentis...) ;
- voiles flottants du Lemno trisulcae-Spirodeletum polyrhizae... ;
- Mégaphorbiaie tourbeuse mésotrophe du Lathyro palustris-Lysimachietum vulgaris, ....

Les systèmes forestiers des versants (Forêt d'Éperlecques, d'une part, Forêt domaniale de Clairmarais d'autre part), à la charnière entre les forêts atlantiques et les forêts subatlantiques, révèlent des groupements très significatifs de ce glissement chorologique. Ainsi en est-il de la Hêtraie acidiphile atlantique de l'Ilici aquifolii-Fagetum sylvaticae, encore bien développée sous diverses sous-associations et variantes (à Vaccinium myrtillus et Dechampsia flexuosa dans les conditions les plus acides sur argiles à silex lessivés du plateau et des hauts de versant, à Luzula maxima et fougères en conditions plus hygrophiles, à Melica uniflora sur les sols bruns plus mésotrophes), plus ou moins en limite d'aire vers l'Est d'une part, et des différentes chênaies édaphiques particulièrement bien représentées à Clairmarais (Primulo elatoris - Carpinetum betuli, Quercu robori - Betuletum pubescentis, forêt climacique acidocline des argiles Yprésiennes (Primulo vulgaris-Carpinetum betuli...) d'autre part.

Quelques végétations plus ponctuelles ou très originales (mais ne relevant pas toutes de la Directive) confortent l'intérêt général de ces systèmes forestiers : fragments de landes, forêt climacique acidocline des argiles Yprésiennes (Primulo vulgaris-Carpinetum betuli) et surtout les végétations hygrophiles acidiphiles du Carici demissae-Agrostietum caninae, dont le développement est optimal dans les layons forestiers inondables, et les prairies régressives à Molinia coerulea, Juncus acutiflorus et Succisa pratensis.

#### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

| Incidences négatives |                             |   |                  |                               |
|----------------------|-----------------------------|---|------------------|-------------------------------|
| Importance           | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé]                                | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i o b] |
| H                    | K02.02                      | Accumulation de matière organique                             |                  | I                             |
| H                    | K02.03                      | Eutrophisation (naturelle)                                    |                  | I                             |
| L                    | A04.03                      | Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage                  |                  | I                             |
| L                    | A07                         | Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques  |                  | I                             |
| L                    | A11                         | Autres activités agricoles                                    |                  | I                             |
| L                    | G01.03                      | Véhicules motorisés   |                  | I                             |
| L                    | H05                         | Pollution des sols et déchets solides (hors décharges)        |                  | I                             |
| L                    | J02.01.03                   | Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous |                  | I                             |
| L                    | J02.06                      | Captages des eaux de surface                                  |                  | I                             |
| L                    | J02.12                      | Endigages, remblais, plages artificielles                     |                  | I                             |
| M                    | B01                         | Plantation forestière en milieu ouvert                        |                  | I                             |
| M                    | B01.02                      | Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones) |                  | I                             |
| M                    | D01.02                      | Routes, autoroutes  |                  | I                             |
| M                    | G01.02                      | Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés              |                  | I                             |
| M                    | G05                         | Autres intrusions et perturbations humaines                   |                  | I                             |
| M                    | G05.01                      | Piétinement, surfréquentation                                 |                  | I                             |



| M                           | H01                         | Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres) |                  | I                             |
|-----------------------------|-----------------------------|--|------------------|-------------------------------|
| M                           | K01.02                      | Envasement   |                  | I                             |
| M                           | K01.03                      | Assèchement  |                  | I                             |
| <b>Incidences positives</b> |                             |  |                  |                               |
| Importance                  | Menaces et pressions [code] | Menaces et pressions [libellé]   | Pollution [code] | Intérieur / Extérieur [i o b] |
| M                           | A04                         | Pâturage   |                  | I                             |

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

#### 4.4 Régime de propriété

| Type   | Pourcentage de couverture |
|--|---------------------------|
| Propriété d'une association, groupement ou société | %                         |
| Domaine départemental                              | %                         |
| Domaine de l'état                                  | %                         |

#### 4.5 Documentation

Nombreuses études réalisées par le Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul depuis 1990.

Lien(s) :

#### 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

| Code | Désignation                       | Pourcentage de couverture |
|------|-----------------------------------|---------------------------|
| 13   | Terrain acquis par un département | 23 %                      |
| 37   | Réserve naturelle volontaire      | 15 %                      |
| 80   | Parc naturel régional             | 100 %                     |
| 21   | Forêt domaniale                   | 62 %                      |

#### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

| Code | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|------|---------------------|------|---------------------------|
| 37   | ROMELAERE           | /    | 0%                        |
| 80   | NORD PAS DE CALAIS  | -    | 100%                      |



Désignés au niveau international :

| Type | Appellation du site | Type | Pourcentage de couverture |
|------|---------------------|------|---------------------------|
|------|---------------------|------|---------------------------|

### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : PNR Audomarois, EDEN 62, ONF.

Adresse :

Courriel :

### 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

### 6.3 Mesures de conservation

- Plan de gestion écologique pour la Réserve Naturelle Volontaire du Romelaere.
- Plan d'Aménagement pour la forêt domaniale de Clairmarais.
- Plan de gestion pour la forêt domaniale d'Eperlecques

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|--|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|  |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| BOGA1  | BOGA1        | BOGA1   | 100 %  | 7,25                   | 7,25                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,82                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| BOGA2  | BOGA2        | BOGA2   | 100 %  | 1,08                   | 1,08                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,87                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| BOGA4  | BOGA4        | BOGA2   | 100 %  | 0,96                   | 0,96                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,87                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE1  | DEKE1        | DEKE3   | 100 %  | 0,29                   | 0,29                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE10   | DEKE10       | DEKE10  | 100 %  | 8,2                    | 8,20                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE11   | DEKE11       | DEKE11  | 100 %  | 1,63                   | 1,63                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|   |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| DEKE14  | DEKE14       | FIER24  | 100 %  | 0,44                   | 0,44                         | limon   | Très battant (Ib= 2,4)    | Absence | 0,90                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE15  | DEKE15       | DEKE15  | 100 %  | 1,35                   | 1,35                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,80                                     | Pas d'engorgement      | 2                     |
| Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE16  | DEKE16       | DEKE15  | 100 %  | 1,05                   | 1,05                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,80                                     | Pas d'engorgement      | 2                     |
| Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE17  | DEKE17       | DEKE15  | 100 %  | 1,83                   | 1,83                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,80                                     | Pas d'engorgement      | 2                     |
| Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE18  | DEKE18       | FIER24  | 100 %  | 0,35                   | 0,35                         | limon   | Très battant (Ib= 2,4)    | Absence | 0,90                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE19  | DEKE19       | DEKE19  | 100 %  | 4,58                   | 4,58                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,79                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|--|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|  |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| DEKE2  | DEKE2        | DEKE3   | 100 %  | 0,26                   | 0,26                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE20   | DEKE20       | DEKE19  | 100 %  | 0,48                   | 0,48                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,79                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE3  | DEKE3        | DEKE3   | 100 %  | 6,83                   | 6,83                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE4  | DEKE4        | DEKE3   | 100 %  | 3,64                   | 3,64                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE5  | DEKE5        | DEKE5   | 100 %  | 4,29                   | 4,29                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE6  | DEKE6        | DEKE6   | 100 %  | 11,72                  | 11,72                        | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,84                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|--|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|  |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| DEKE7  | DEKE7        | DEKE7   | 100 %  | 3,59                   | 3,59                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,86                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE8  | DEKE8        | DEKE10  | 100 %  | 2,84                   | 2,84                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE9  | DEKE9        | DEKE5   | 100 %  | 6,77                   | 6,77                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO9  | GBLO9        | FIER13  | 100 %  | 1,7                    | 1,7                          | argile  | Peu battant (Ib= 0,3)     | Absence | 0,78                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|--|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|  |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| GBLO1  | GBLO1        | GBLO1   | 25 %   | 6,9                    | 1,73                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,91                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO1  | GBLO1        | GBLO1B  | 75 %   | 6,9                    | 5,18                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO11   | GBLO11       | BOGA1   | 100 %  | 1,89                   | 1,89                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,82                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO12   | GBLO12       | GBLO12  | 100 %  | 9,18                   | 9,18                         | argile limoneuse  | Peu battant (Ib= 0,3)     | Absence | 0,91                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |



## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surface totale en ha | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
|--|--------------|---------|--|----------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
| GBLO13   | GBLO13       | GBLO13  | 100 %  | 9,14                 | 9,14                         | argile limoneuse             | Peu battant (Ib= 0,3)     | Absence | 0,88                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO14   | GBLO14       | GBLO12  | 100 %  | 1,42                 | 1,42                         | argile limoneuse             | Peu battant (Ib= 0,3)     | Absence | 0,91                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO15   | GBLO15       | GBLO15  | 100 %  | 2,96                 | 2,96                         | argile                       | Peu battant (Ib= -0,2)    | Absence | 0,91                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO16   | GBLO16       | BOGA2   | 100 %  | 0,97                 | 0,97                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,87                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO17   | GBLO17       | BOGA2   | 100 %  | 4,23                 | 4,23                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,87                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO18   | GBLO18       | GBLO18  | 100 %  | 2,24                 | 2,24                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surface totale en ha | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
|--|--------------|---------|--|----------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
| GBLO19   | GBLO19       | GBLO18  | 100 %  | 1,36                 | 1,36                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO2  | GBLO2        | GBLO1   | 100 %  | 1,58                 | 1,58                         | limon argileux               | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,91                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO3  | GBLO3        | GBLO3   | 100 %  | 9,37                 | 9,37                         | limon argileux               | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO4  | GBLO4        | GBLO3   | 100 %  | 1,15                 | 1,15                         | limon argileux               | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO5  | GBLO5        | GBLO3   | 100 %  | 0,45                 | 0,45                         | limon argileux               | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO6  | GBLO6        | GBLO3   | 100 %  | 0,58                 | 0,58                         | limon argileux               | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surface totale en ha | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
|---|--------------|---------|--|----------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
| GBLO7   | GBLO7        | LAFO2   | 100 %  | 0,47                 | 0,47                         | limon argileux               | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,90                                     | Pas d'engorgement      | 2                     |
| Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO8   | GBLO8        | GBLO8   | 100 %  | 4,09                 | 4,09                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO1   | LAFO1        | GBLO8   | 50 %   | 6,9                  | 3,45                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO1   | LAFO1        | LAFO8   | 50 %   | 6,9                  | 3,45                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO10  | LAFO10       | LAFO10  | 100 %  | 7,67                 | 7,67                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,86                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO11  | LAFO11       | LAFO11  | 100 %  | 11,59                | 11,59                        | limon sableux                | Très battant (Ib= 2,7)    | Moyenne | 0,80                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surface totale en ha | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
|---|--------------|---------|--|----------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
| LAFO12  | LAFO12       | LAFO12  | 100 %  | 2,68                 | 2,68                         | limon argileux               | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO13  | LAFO13       | LAFO13  | 100 %  | 6,65                 | 6,65                         | limon sablo-argileux         | Assez battant (Ib= 1,6)   | Absence | 0,82                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO14  | LAFO14       | LAFO13  | 100 %  | 0,79                 | 0,79                         | limon sablo-argileux         | Assez battant (Ib= 1,6)   | Absence | 0,82                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO2   | LAFO2        | LAFO2   | 100 %  | 1,82                 | 1,82                         | limon argileux               | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,90                                     | Pas d'engorgement      | 2                     |
| Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO3   | LAFO3        | LAFO7   | 100 %  | 3,85                 | 3,85                         | limon argilo-sableux         | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO4   | LAFO4        | LAFO4   | 100 %  | 3,1                  | 3,10                         | argile limoneuse             | Peu battant (Ib= 0,9)     | Absence | 0,82                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol                |              |         |  |                      |                              |                              |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Fumier compact (hors volaille et porc) Solide sous type effluent Type I-c

| N° ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|--|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|  |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| LAFO6  | LAFO6        | LAFO7   | 100 %  | 5,75                   | 5,75                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO7  | LAFO7        | LAFO7   | 100 %  | 3,22                   | 3,22                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO8  | LAFO8        | LAFO8   | 100 %  | 7,45                   | 7,45                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO9  | LAFO9        | LAFO12  | 100 %  | 1,5                    | 1,50                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

| N°<br>ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle<br>représentée par<br>ce sondage | Surfaces à la<br>parcelle  |                                       | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                              |         |   |                           |                          |
|---|--------------|---------|--|----------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|---------|---|---------------------------|--------------------------|
|   |              |         |  | Surface<br>totale en<br>ha | Surface<br>du type<br>de sol en<br>ha | Texture de<br>l'horizon labouré                         | Sensibilité à la<br>battance | Pente   | Risque de<br>lessivage<br>(RU/Pluie<br>hivernale) | Durée de<br>l'engorgement | Aptitude à<br>l'épandage |
| BOGA1   | BOGA1        | BOGA1   | 100 %  | 7,25                       | 7,25                                  | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Absence | 0,82  | < 2 mois                  | 1                        |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                            |                                       |   |                              |         |   |                           |                          |
| BOGA2   | BOGA2        | BOGA2   | 100 %  | 1,08                       | 1,08                                  | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Moyenne | 0,87  | 2 à 6 mois                | 1                        |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                            |                                       |   |                              |         |   |                           |                          |
| BOGA4   | BOGA4        | BOGA2   | 100 %  | 0,96                       | 0,96                                  | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Moyenne | 0,87  | 2 à 6 mois                | 1                        |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                            |                                       |   |                              |         |   |                           |                          |
| DEKE1   | DEKE1        | DEKE3   | 100 %  | 0,29                       | 0,29                                  | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Absence | 0,85  | < 2 mois                  | 1                        |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                            |                                       |   |                              |         |   |                           |                          |
| DEKE10  | DEKE10       | DEKE10  | 100 %  | 8,2                        | 8,20                                  | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Absence | 0,83  | < 2 mois                  | 1                        |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                            |                                       |   |                              |         |   |                           |                          |
| DEKE11  | DEKE11       | DEKE11  | 100 %  | 1,63                       | 1,63                                  | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Absence | 0,83  | < 2 mois                  | 1                        |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                            |                                       |   |                              |         |   |                           |                          |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

| N°<br>ilot  | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle<br>représentée par | Surfaces à la<br>parcelle |                    | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                              |         |                        |                           |                          |
|---|--------------|---------|--|---------------------------|--------------------|---|------------------------------|---------|------------------------|---------------------------|--------------------------|
|   |              |         |  | Surface<br>totale en      | Surface<br>du type | Texture de<br>l'horizon labouré                         | Sensibilité à la<br>battance | Pente   | Risque de<br>lessivage | Durée de<br>l'engorgement | Aptitude à<br>l'épandage |
| DEKE14  | DEKE14       | FIER24  | 100 %                                  | 0,44                      | 0,44               | limon   | Très battant (Ib= 2,4)       | Absence | 0,90                   | < 2 mois                  | 1                        |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                           |                    |   |                              |         |                        |                           |                          |
| DEKE15  | DEKE15       | DEKE15  | 100 %                                  | 1,35                      | 1,35               | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Absence | 0,80                   | Pas d'engorgement         | 1                        |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture   |              |         |  |                           |                    |   |                              |         |                        |                           |                          |
| DEKE16  | DEKE16       | DEKE15  | 100 %                                  | 1,05                      | 1,05               | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Absence | 0,80                   | Pas d'engorgement         | 1                        |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture   |              |         |  |                           |                    |   |                              |         |                        |                           |                          |
| DEKE17  | DEKE17       | DEKE15  | 100 %                                  | 1,83                      | 1,83               | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Absence | 0,80                   | Pas d'engorgement         | 1                        |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture   |              |         |  |                           |                    |   |                              |         |                        |                           |                          |
| DEKE18  | DEKE18       | FIER24  | 100 %                                  | 0,35                      | 0,35               | limon   | Très battant (Ib= 2,4)       | Absence | 0,90                   | < 2 mois                  | 1                        |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                           |                    |   |                              |         |                        |                           |                          |
| DEKE19  | DEKE19       | DEKE19  | 100 %                                  | 4,58                      | 4,58               | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)          | Absence | 0,79                   | < 2 mois                  | 1                        |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                           |                    |   |                              |         |                        |                           |                          |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|   |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| DEKE2   | DEKE2        | DEKE3   | 100 %  | 0,26                   | 0,26                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE20  | DEKE20       | DEKE19  | 100 %  | 0,48                   | 0,48                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,79                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE3   | DEKE3        | DEKE3   | 100 %  | 6,83                   | 6,83                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE4   | DEKE4        | DEKE3   | 100 %  | 3,64                   | 3,64                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE5   | DEKE5        | DEKE5   | 100 %  | 4,29                   | 4,29                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE6   | DEKE6        | DEKE6   | 100 %  | 11,72                  | 11,72                        | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,84                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |



## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

|   |              |         |  | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| DEKE7   | DEKE7        | DEKE7   | 100 %  | 3,59                   | 3,59                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,86                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE8   | DEKE8        | DEKE10  | 100 %  | 2,84                   | 2,84                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| DEKE9   | DEKE9        | DEKE5   | 100 %  | 6,77                   | 6,77                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO9   | GBLO9        | FIER13  | 100 %  | 1,70                   | 1,70                         | argile  | Peu battant (Ib= 0,3)     | Absence | 0,78                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

|   |              |         |  | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| GBLO1   | GBLO1        | GBLO1   | 25 %   | 6,9                    | 1,73                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,91                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO1   | GBLO1        | GBLO1B  | 75 %   | 6,9                    | 5,18                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO11  | GBLO11       | BOGA1   | 100 %  | 1,89                   | 1,89                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,82                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO12  | GBLO12       | GBLO12  | 100 %  | 9,18                   | 9,18                         | argile limoneuse  | Peu battant (Ib= 0,3)     | Absence | 0,91                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|   |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| GBLO13  | GBLO13       | GBLO13  | 100 %  | 9,14                   | 9,14                         | argile limoneuse  | Peu battant (Ib= 0,3)     | Absence | 0,88                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO14  | GBLO14       | GBLO12  | 100 %  | 1,42                   | 1,42                         | argile limoneuse  | Peu battant (Ib= 0,3)     | Absence | 0,91                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO15  | GBLO15       | GBLO15  | 100 %  | 2,96                   | 2,96                         | argile  | Peu battant (Ib= -0,2)    | Absence | 0,91                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO16  | GBLO16       | BOGA2   | 100 %  | 0,97                   | 0,97                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,87                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO17  | GBLO17       | BOGA2   | 100 %  | 4,23                   | 4,23                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,87                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO18  | GBLO18       | GBLO18  | 100 %  | 2,24                   | 2,24                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|   |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| GBLO19  | GBLO19       | GBLO18  | 100 %  | 1,36                   | 1,36                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,83                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO2   | GBLO2        | GBLO1   | 100 %  | 1,58                   | 1,58                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,91                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO3   | GBLO3        | GBLO3   | 100 %  | 9,37                   | 9,37                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO4   | GBLO4        | GBLO3   | 100 %  | 1,15                   | 1,15                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO5   | GBLO5        | GBLO3   | 100 %  | 0,45                   | 0,45                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO6   | GBLO6        | GBLO3   | 100 %  | 0,58                   | 0,58                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,88                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|   |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| GBLO7   | GBLO7        | LAFO2   | 100 %  | 0,47                   | 0,47                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,90                                     | Pas d'engorgement      | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| GBLO8   | GBLO8        | GBLO8   | 100 %  | 4,09                   | 4,09                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO1   | LAFO1        | GBLO8   | 50 %   | 6,9                    | 3,45                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Moyenne | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO1   | LAFO1        | LAFO8   | 50 %   | 6,9                    | 3,45                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO10  | LAFO10       | LAFO10  | 100 %  | 7,67                   | 7,67                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,86                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAFO11  | LAFO11       | LAFO11  | 100 %  | 11,59                  | 11,59                        | limon sableux   | Très battant (Ib= 2,7)    | Moyenne | 0,80                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Injection directe ou enfouissement rapide ou épandage sur couvert végétal en place. Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
|   |              |         |  | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| LAF012  | LAF012       | LAF012  | 100 %  | 2,68                   | 2,68                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAF013  | LAF013       | LAF013  | 100 %  | 6,65                   | 6,65                         | limon sablo-argileux                                    | Assez battant (Ib= 1,6)   | Absence | 0,82                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAF014  | LAF014       | LAF013  | 100 %  | 0,79                   | 0,79                         | limon sablo-argileux                                    | Assez battant (Ib= 1,6)   | Absence | 0,82                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAF02   | LAF02        | LAF02   | 100 %  | 1,82                   | 1,82                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,90                                     | Pas d'engorgement      | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture   |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAF03   | LAF03        | LAF07   | 100 %  | 3,85                   | 3,85                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAF04   | LAF04        | LAF04   | 100 %  | 3,1                    | 3,10                         | argile limoneuse  | Peu battant (Ib= 0,9)     | Absence | 0,82                                     | 2 à 6 mois             | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Epandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

Lisier Liquide

sous type effluent Type II-b

|   |              |         |  | Surfaces à la parcelle |                              | Etude d'Aptitude Agronomique à l'Épandage à la Parcelle |                           |         |  |                        |                       |
|---|--------------|---------|--|------------------------|------------------------------|---|---------------------------|---------|--|------------------------|-----------------------|
| N° ilot   | Nom Parcelle | Sondage | Part de la parcelle représentée par ce sondage | Surface totale en ha   | Surface du type de sol en ha | Texture de l'horizon labouré                            | Sensibilité à la battance | Pente   | Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale) | Durée de l'engorgement | Aptitude à l'épandage |
| LAF06   | LAF06        | LAF07   | 100 %  | 5,75                   | 5,75                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Épandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAF07   | LAF07        | LAF07   | 100 %  | 3,22                   | 3,22                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Épandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAF08   | LAF08        | LAF08   | 100 %  | 7,45                   | 7,45                         | limon argilo-sableux                                    | Peu battant (Ib= 1)       | Absence | 0,87                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Épandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |
| LAF09   | LAF09        | LAF012  | 100 %  | 1,5                    | 1,50                         | limon argileux  | Assez battant (Ib= 1,8)   | Absence | 0,85                                     | < 2 mois               | 1                     |
| Pour un épandage d'automne limiter la dose et/ou mettre une CIPAN à développement rapide, préférer un épandage de printemps. Épandre au plus proche des besoins de la culture. Pas d'épandage en période d'engorgement du sol |              |         |  |                        |                              |   |                           |         |  |                        |                       |

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: LAFO13  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* LAFO13 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* LAFO14 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon         | 3ème horizon         | 4ème horizon         |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 150                  | 150                  | 250                  | 150                  |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 250                  | 500                  | 400                  | 500                  |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 250                  |                      |                      |                      |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 10                   | 30                   | 50                   |
| <b>Texture</b>            | limon sablo-argileux | limon sablo-argileux | limon argilo-sableux | limon sablo-argileux |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle                | Nulle                | Nulle                |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                         |                    |
|--|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Assez battant (Ib= 1,6) |                    |
|  | Pente :                     | Absence                 |                    |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 204 mm                  | < 0,5              |
|  | Pluie hivernale :           | 249 mm                  | de 0,5 à 2         |
|  | Coefficient du risque :     | 0,82                    | > 2                |
|  |                             |                         | Elevé Moyen Faible |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | < 2 mois                |                    |

### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol



## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO15  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* GBLO15 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 8,5  
 Mat Organique : 200 ‰

|                           | 1er horizon | 2ème horizon | 3ème horizon     | 4ème horizon |
|---------------------------|-------------|--------------|------------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 500         | 500          | 350              | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 125         | 250          | 600              | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 125         |              |                  |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 25          | 55           | 40               | 0            |
| <b>Texture</b>            | argile      | argile       | argile limoneuse |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle       | Nulle        | Nulle            |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                   |                |                     |
|--|--|-----------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= -0,2)<br>Absence |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 216 mm<br>238 mm<br>0,91          | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | 2 à 6 mois                        |                |                     |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO9  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* GBLO9 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 50 ‰

|                           | 1er horizon | 2ème horizon | 3ème horizon  | 4ème horizon |
|---------------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 500         | 500          | 700           | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 125         | 250          | 200           | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 125         |              |               |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 12          | 8            | 100           | 0            |
| <b>Texture</b>            | argile      | argile       | argile lourde |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle       | Nulle        | Nulle         |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                       |                    |
|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Peu battant (lb= 0,3) |                    |
|  | Pente :                     | Absence               |                    |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 205 mm                | < 0,5              |
|  | Pluie hivernale :           | 263 mm                | de 0,5 à 2         |
|  | Coefficient du risque :     | 0,78                  | > 2                |
|  |                             |                       | Elevé Moyen Faible |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | 2 à 6 mois            |                    |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: FIER24  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* DEKE14 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )  
 \* DEKE18 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon | 2ème horizon | 3ème horizon   | 4ème horizon |
|---------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 150         | 150          | 250            | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 375         | 750          | 700            | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 375         |              |                |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 35          | 5            | 80             | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon       | limon        | limon argileux |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle       | Nulle        | Nulle          |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                   |                |                     |
|--|--|-----------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Très battant (Ib= 2,4)<br>Absence |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 232 mm<br>258 mm<br>0,90          | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                          |                |                     |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: DEKE15  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* DEKE15 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* DEKE16 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* DEKE17 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon         | 3ème horizon   | 4ème horizon         |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250                  | 250            | 250                  |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 400                  | 700            | 400                  |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                      |                |                      |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 30                   | 20             | 40                   |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argilo-sableux | limon argileux | limon argilo-sableux |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle                | Nulle          | Nulle                |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |   |       |            |     |       |       |        |  |
|--|--|--------------------------------|---|-------|------------|-----|-------|-------|--------|--|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |   |       |            |     |       |       |        |  |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 210 mm<br>263 mm<br>0,80       | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">&lt; 0,5</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">de 0,5 à 2</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">&gt; 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white; text-align: center;">Elevé</td> <td style="background-color: yellow; text-align: center;">Moyen</td> <td style="background-color: green; text-align: center;">Faible</td> </tr> </table> | < 0,5 | de 0,5 à 2 | > 2 | Elevé | Moyen | Faible |  |
| < 0,5  | de 0,5 à 2   | > 2                            |   |       |            |     |       |       |        |  |
| Elevé  | Moyen  | Faible                         |   |       |            |     |       |       |        |  |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | Pas d'engorgement              |   |       |            |     |       |       |        |  |

### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 2**

Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: DEKE3  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* DEKE1 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* DEKE2 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* DEKE3 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* DEKE4 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon         | 3ème horizon   | 4ème horizon |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250                  | 250            | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 400                  | 700            | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                      |                |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 35                   | 35                   | 50             | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argilo-sableux | limon argileux |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle                | Nulle          |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |                |                     |
|--|--|--------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 220 mm<br>258 mm<br>0,85       | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |                |                     |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

#### Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

##### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

##### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

##### Point de sondage :

Nom du sondage: DEKE19  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

##### Parcelles rattachées

- \* DEKE20 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* DEKE19 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

##### Description du profil de sol :

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon         | 3ème horizon | 4ème horizon |
|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|
| Arrêt sur roche : 0 cm    |                      |                      |              |              |
| pH : 7                    |                      |                      |              |              |
| Mat Organique : 20 ‰      |                      |                      |              |              |
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250                  | 0            | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 400                  | 0            | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                      |              |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 35                   | 85                   | 0            | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argilo-sableux |              |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle                |              |              |

##### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |                |                     |
|--|--|--------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 205 mm<br>258 mm<br>0,79       | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |                |                     |

##### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

#### Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

##### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

##### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

##### Point de sondage :

Nom du sondage: DEKE10  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

##### Parcelles rattachées

- \* DEKE8 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* DEKE10 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

##### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon    | 4ème horizon |
|---------------------------|----------------------|----------------|-----------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 350             | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 150             | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                 |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 30             | 60              | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | argile sableuse |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle           |              |

##### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |  |  |       |            |     |       |       |        |
|--|--|--------------------------------|--|--|-------|------------|-----|-------|-------|--------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |  |  |       |            |     |       |       |        |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 213 mm<br>258 mm<br>0,83       | <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>&lt; 0,5</td> <td>de 0,5 à 2</td> <td>&gt; 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">Elevé</td> <td style="background-color: yellow;">Moyen</td> <td style="background-color: green; color: white;">Faible</td> </tr> </table> |  | < 0,5 | de 0,5 à 2 | > 2 | Elevé | Moyen | Faible |
| < 0,5  | de 0,5 à 2   | > 2                            |  |  |       |            |     |       |       |        |
| Elevé  | Moyen  | Faible                         |  |  |       |            |     |       |       |        |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |  |  |       |            |     |       |       |        |

##### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: DEKE7  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* DEKE7 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon    | 4ème horizon           |
|---------------------------|----------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 350             | 700                    |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 150             | 200                    |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                 |                        |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 50             | 20              | 20                     |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | argile sableuse | argile limono-sableuse |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle           | Nulle                  |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                     |            |
|--|-----------------------------|---------------------|------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Peu battant (lb= 1) |            |
|  | Pente :                     | Absence             |            |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 221 mm              | < 0,5      |
|  | Pluie hivernale :           | 258 mm              | de 0,5 à 2 |
|  | Coefficient du risque :     | 0,86                | > 2        |
|  |                             |                     | Elevé      |
|  |                             |                     | Moyen      |
|  |                             |                     | Faible     |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | < 2 mois            |            |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol



## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: DEKE6  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* DEKE6 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon          | 4ème horizon  |
|---------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 700                   | 700           |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 200                   | 200           |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                       |               |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 35                   | 25             | 40                    | 20            |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | argile limono-sableux | argile lourde |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle                 |               |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |   |  |       |            |     |       |       |        |
|--|--|--------------------------------|---|--|-------|------------|-----|-------|-------|--------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |   |  |       |            |     |       |       |        |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 216 mm<br>258 mm<br>0,84       | <table border="1"> <tr> <td>&lt; 0,5</td> <td>de 0,5 à 2</td> <td>&gt; 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">Elevé</td> <td style="background-color: yellow;">Moyen</td> <td style="background-color: green; color: white;">Faible</td> </tr> </table> |  | < 0,5 | de 0,5 à 2 | > 2 | Elevé | Moyen | Faible |
| < 0,5  | de 0,5 à 2   | > 2                            |   |  |       |            |     |       |       |        |
| Elevé  | Moyen  | Faible                         |   |  |       |            |     |       |       |        |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |   |  |       |            |     |       |       |        |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: DEKE5  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* DEKE5 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* DEKE9 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon     | 4ème horizon    |
|---------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 350              | 350             |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 600              | 150             |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                  |                 |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 35                   | 25             | 10               | 50              |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | argile limoneuse | argile sableuse |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle            | Nulle           |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |                |                     |
|--|--|--------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 214 mm<br>258 mm<br>0,83       | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |                |                     |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: DEKE11  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* DEKE11 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon     | 3ème horizon   | 4ème horizon   |
|---------------------------|----------------------|------------------|----------------|----------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 350              | 250            | 180            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 600              | 700            | 120            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                  |                |                |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 32                   | 28               | 40             | 20             |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | argile limoneuse | limon argileux | sable argileux |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle            | Nulle          | Nulle          |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |                |                     |
|--|--|--------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 215 mm<br>258 mm<br>0,83       | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |                |                     |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: LAFO4  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* LAFO4 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 40 ‰

|                           | 1er horizon      | 2ème horizon  | 3ème horizon | 4ème horizon |
|---------------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 350              | 700           | 0            | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 300              | 200           | 0            | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 300              |               |              |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 27               | 93            | 0            | 0            |
| <b>Texture</b>            | argile limoneuse | argile lourde |              |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle            | Nulle         |              |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                       |            |
|--|-----------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Peu battant (Ib= 0,9) |            |
|  | Pente :                     | Absence               |            |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 209 mm                | < 0,5      |
|  | Pluie hivernale :           | 255 mm                | de 0,5 à 2 |
|  | Coefficient du risque :     | 0,82                  | > 2        |
|  |                             |                       | Elevé      |
|  |                             |                       | Moyen      |
|  |                             |                       | Faible     |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | 2 à 6 mois            |            |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: LAFO7  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* LAFO3 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* LAFO6 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* LAFO7 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon         | 4ème horizon |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 250                  | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 400                  | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                      |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 32                   | 58             | 30                   | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | limon argilo-sableux |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle                |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |   |       |            |     |       |       |        |  |
|--|--|--------------------------------|---|-------|------------|-----|-------|-------|--------|--|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |   |       |            |     |       |       |        |  |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 221 mm<br>255 mm<br>0,87       | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">&lt; 0,5</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">de 0,5 à 2</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">&gt; 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white; text-align: center;">Elevé</td> <td style="background-color: yellow; text-align: center;">Moyen</td> <td style="background-color: green; color: white; text-align: center;">Faible</td> </tr> </table> | < 0,5 | de 0,5 à 2 | > 2 | Elevé | Moyen | Faible |  |
| < 0,5  | de 0,5 à 2   | > 2                            |   |       |            |     |       |       |        |  |
| Elevé  | Moyen  | Faible                         |   |       |            |     |       |       |        |  |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |   |       |            |     |       |       |        |  |

### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

**Pas d'épandage en période d'engorgement du sol**

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: LAFO12  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* LAFO9 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* LAFO12 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon    | 2ème horizon  | 3ème horizon | 4ème horizon |
|---------------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250            | 700           | 0            | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 350            | 200           | 0            | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 350            |               |              |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30             | 90            | 0            | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon argileux | argile lourde |              |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle          | Nulle         |              |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                         |            |
|--|-----------------------------|-------------------------|------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Assez battant (Ib= 1,8) |            |
|  | Pente :                     | Absence                 |            |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 213 mm                  | < 0,5      |
|  | Pluie hivernale :           | 251 mm                  | de 0,5 à 2 |
|  | Coefficient du risque :     | 0,85                    | > 2        |
|  |                             |                         | Elevé      |
|  |                             |                         | Moyen      |
|  |                             |                         | Faible     |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | < 2 mois                |            |

### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: LAFO11  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* LAFO11 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon   | 2ème horizon | 3ème horizon   | 4ème horizon |
|---------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 50            | 150          | 250            | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 300           | 750          | 150            | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 300           |              |                |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 40            | 45           | 35             | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon sableux | limon        | argilo-sableux |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle         | Nulle        | Nulle          |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                   |                |                     |
|--|--|-----------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Très battant (Ib= 2,7)<br>Moyenne |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 201 mm<br>251 mm<br>0,80          | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                          |                |                     |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: LAFO10  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* LAFO10 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon          | 4ème horizon    |
|---------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 700                   | 350             |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 200                   | 150             |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                       |                 |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 40             | 10                    | 40              |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | argile limono-sableux | argile sableuse |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle                 | Nulle           |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |                |                     |
|--|--|--------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 217 mm<br>251 mm<br>0,86       | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |                |                     |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol



# EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

## Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

### Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

#### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

#### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

#### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO18  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

#### Parcelles rattachées

- \* GBLO18 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO19 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

#### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon        | 3ème horizon | 4ème horizon         |
|---------------------------|----------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 350                 | 500          | 250                  |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 380                 | 250          | 400                  |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                     |              |                      |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 20                  | 25           | 45                   |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | gile limono-sableux | argile       | limon argilo-sableux |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle               | Nulle        | Nulle                |

#### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |                            |                          |
|--|--|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Moyenne |                            |                          |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 208 mm<br>251 mm<br>0,83       | < 0,5<br>de 0,5 à 2<br>> 2 | Elevé<br>Moyen<br>Faible |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |                            |                          |

#### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: BOGA2  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* BOGA2 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* BOGA4 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO16 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO17 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon          | 4ème horizon  |
|---------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 700                   | 700           |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 200                   | 200           |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                       |               |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 40             | 15                    | 35            |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | argile limono-sableux | argile lourde |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle                 | Nulle         |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |   |       |            |     |       |       |        |  |
|--|--|--------------------------------|---|-------|------------|-----|-------|-------|--------|--|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Moyenne |   |       |            |     |       |       |        |  |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 218 mm<br>251 mm<br>0,87       | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">&lt; 0,5</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">de 0,5 à 2</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">&gt; 2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white; text-align: center;">Elevé</td> <td style="background-color: yellow; text-align: center;">Moyen</td> <td style="background-color: green; color: white; text-align: center;">Faible</td> </tr> </table> | < 0,5 | de 0,5 à 2 | > 2 | Elevé | Moyen | Faible |  |
| < 0,5  | de 0,5 à 2   | > 2                            |   |       |            |     |       |       |        |  |
| Elevé  | Moyen  | Faible                         |   |       |            |     |       |       |        |  |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | 2 à 6 mois                     |   |       |            |     |       |       |        |  |

### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: BOGA1  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* BOGA1 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO11 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon         | 3ème horizon          | 4ème horizon    |
|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250                  | 700                   | 350             |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 400                  | 200                   | 150             |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                      |                       |                 |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 35                   | 15                    | 40              |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argilo-sableux | argile limono-sableux | argile sableuse |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle                | Nulle                 | Nulle           |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                     |                          |
|--|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Peu battant (lb= 1) |                          |
|  | Pente :                     | Absence             |                          |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 206 mm              | < 0,5                    |
|  | Pluie hivernale :           | 251 mm              | de 0,5 à 2               |
|  | Coefficient du risque :     | 0,82                | > 2                      |
|  |                             |                     | Elevé    Moyen    Faible |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | < 2 mois            |                          |

### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO12  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* GBLO14 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO12 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 8,5  
 Mat Organique : 80 ‰

|                           | 1er horizon      | 2ème horizon   | 3ème horizon     | 4ème horizon |
|---------------------------|------------------|----------------|------------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 350              | 250            | 350              | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 300              | 700            | 600              | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 300              |                |                  |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30               | 15             | 75               | 0            |
| <b>Texture</b>            | argile limoneuse | limon argileux | argile limoneuse |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle            | Nulle          | Nulle            |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                       |            |
|--|-----------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Peu battant (lb= 0,3) |            |
|  | Pente :                     | Absence               |            |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 229 mm                | < 0,5      |
|  | Pluie hivernale :           | 251 mm                | de 0,5 à 2 |
|  | Coefficient du risque :     | 0,91                  | > 2        |
|  |                             |                       | Elevé      |
|  |                             |                       | Moyen      |
|  |                             |                       | Faible     |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | 2 à 6 mois            |            |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

# EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

## Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

### Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

#### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

#### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

#### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO13  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

#### Parcelles rattachées

\* GBLO13 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

#### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 8,5  
 Mat Organique : 80 ‰

|                           | 1er horizon      | 2ème horizon | 3ème horizon   | 4ème horizon |
|---------------------------|------------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 350              | 150          | 250            | 500          |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 300              | 750          | 700            | 250          |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 300              |              |                |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 35               | 25           | 25             | 35           |
| <b>Texture</b>            | argile limoneuse | limon        | limon argileux | argile       |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle            | Nulle        | Nulle          | Nulle        |

#### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                       |                    |
|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Peu battant (lb= 0,3) |                    |
|  | Pente :                     | Absence               |                    |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 222 mm                | < 0,5              |
|  | Pluie hivernale :           | 251 mm                | de 0,5 à 2         |
|  | Coefficient du risque :     | 0,88                  | > 2                |
|  |                             |                       | Elevé Moyen Faible |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | 2 à 6 mois            |                    |

#### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

#### Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

##### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

##### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

##### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO8  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

##### Parcelles rattachées

- \* GBLO8 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* LAFO1 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

##### Description du profil de sol :

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon    | 4ème horizon         |
|---------------------------|----------------------|----------------|-----------------|----------------------|
| Arrêt sur roche : 0 cm    |                      |                |                 |                      |
| pH : 7                    |                      |                |                 |                      |
| Mat Organique : 20 ‰      |                      |                |                 |                      |
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 350             | 250                  |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 150             | 400                  |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                 |                      |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 35                   | 35             | 25              | 25                   |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | argile sableuse | limon argilo-sableux |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle           | Nulle                |

##### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |                |                     |
|--|--|--------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Moyenne |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 216 mm<br>255 mm<br>0,85       | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |                |                     |

##### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: LAFO2  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* GBLO7 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* LAFO2 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon    | 2ème horizon   | 3ème horizon    | 4ème horizon |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250            | 250            | 350             | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 350            | 700            | 150             | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 350            |                |                 |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 35             | 50             | 35              | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon argileux | limon argileux | argile sableuse |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle          | Nulle          | Nulle           |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                         |   |
|--|-----------------------------|-------------------------|---|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Assez battant (Ib= 1,8) |   |
|  | Pente :                     | Absence                 |   |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 230 mm                  | < 0,5    de 0,5 à 2    > 2  |
|  | Pluie hivernale :           | 255 mm                  | <span style="background-color: red; color: white;">Elevé</span> <span style="background-color: yellow;">Moyen</span> <span style="background-color: green; color: white;">Faible</span> |
|  | Coefficient du risque :     | 0,90                    |   |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | Pas d'engorgement       |   |

### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 2**

Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation

# EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

## Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

### Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

#### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

#### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

#### Point de sondage :

Nom du sondage: LAFO8  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

#### Parcelles rattachées

- \* LAFO1 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* LAFO8 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

#### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon          | 2ème horizon   | 3ème horizon         | 4ème horizon          |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250                  | 250            | 250                  | 700                   |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 200                  | 700            | 400                  | 200                   |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 200                  |                |                      |                       |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30                   | 40             | 10                   | 40                    |
| <b>Texture</b>            | limon argilo-sableux | limon argileux | limon argilo-sableux | argile limono-sableux |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle                | Nulle          | Nulle                | Nulle                 |

#### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE  |                                |                |                     |
|--|--|--------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance :<br>Pente :                               | Peu battant (lb= 1)<br>Absence |                |                     |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :<br>Pluie hivernale :<br>Coefficient du risque : | 220 mm<br>253 mm<br>0,87       | < 0,5<br>Elevé | de 0,5 à 2<br>Moyen |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :  | < 2 mois                       |                |                     |

#### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol



## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO1b  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

\* GBLO1 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon    | 2ème horizon   | 3ème horizon     | 4ème horizon         |
|---------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250            | 250            | 350              | 250                  |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 350            | 700            | 600              | 400                  |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 350            |                |                  |                      |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30             | 20             | 15               | 55                   |
| <b>Texture</b>            | limon argileux | limon argileux | argile limoneuse | limon argilo-sableux |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle          | Nulle          | Nulle            | Nulle                |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                         |                    |
|--|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Assez battant (Ib= 1,8) |                    |
|  | Pente :                     | Absence                 |                    |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 222 mm                  | < 0,5              |
|  | Pluie hivernale :           | 253 mm                  | de 0,5 à 2         |
|  | Coefficient du risque :     | 0,88                    | > 2                |
|  |                             |                         | Elevé Moyen Faible |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | < 2 mois                |                    |

### Synthèse des recommandations

Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : **1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

#### Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

##### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

##### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

##### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO3  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

##### Parcelles rattachées

- \* GBLO3 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO4 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO5 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO6 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

##### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon    | 2ème horizon   | 3ème horizon         | 4ème horizon          |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250            | 250            | 250                  | 700                   |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 350            | 700            | 400                  | 200                   |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 350            |                |                      |                       |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30             | 25             | 35                   | 30                    |
| <b>Texture</b>            | limon argileux | limon argileux | limon argilo-sableux | argile limono-sableux |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle          | Nulle          | Nulle                | Nulle                 |

##### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                         |            |
|--|-----------------------------|-------------------------|------------|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Assez battant (Ib= 1,8) |            |
|  | Pente :                     | Absence                 |            |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 224 mm                  | < 0,5      |
|  | Pluie hivernale :           | 255 mm                  | de 0,5 à 2 |
|  | Coefficient du risque :     | 0,88                    | > 2        |
|  |                             |                         | Elevé      |
|  |                             |                         | Moyen      |
|  |                             |                         | Faible     |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | < 2 mois                |            |

##### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

### Conseils de pratiques agronomiques - Fiche par sondage

## Plan d'épandage : PE GAEC Blondeel

### Identité de l'exploitant agricole

Nom de l'exploitation: GAEC BLONDEEL  
 Exploitant: Monsieur Blondeel Christophe  
 Adresse:  
 Commune: 59380 CROCHTE

### Effluent pour lequel l'aptitude est déterminée

Type d'effluent: Agricole  
 Fumier compact (hors volaille et porc)  
 Sous type effluent: Type I-c  
 Tenue en tas: Solide

### Point de sondage :

Nom du sondage: GBLO1  
 Coord. Lamb.93 X (Est):  
 Coord. Lamb.93 Y (Nord):  
 Date de prélèvement:

### Parcelles rattachées

- \* GBLO1 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )
- \* GBLO2 ( EXPLOITANT : MONSIEUR BLONDEEL CHRISTOPHE )

### Description du profil de sol :

Arrêt sur roche : 0 cm  
 pH : 7  
 Mat Organique : 20 ‰

|                           | 1er horizon    | 2ème horizon   | 3ème horizon         | 4ème horizon |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|--------------|
| <b>Argile (‰)</b>         | 250            | 250            | 250                  | 0            |
| <b>Limon F (‰)</b>        | 350            | 700            | 400                  | 0            |
| <b>Limon G (‰)</b>        | 350            |                |                      |              |
| <b>Epaisseur (cm)</b>     | 30             | 60             | 30                   | 0            |
| <b>Texture</b>            | limon argileux | limon argileux | limon argilo-sableux |              |
| <b>Charge en cailloux</b> | Nulle          | Nulle          | Nulle                |              |

### Caractéristique pédo-climatiques :

|  | COMMENTAIRE                 |                         |   |
|--|-----------------------------|-------------------------|---|
| <b>Evaluation du risque de ruissellement</b> | Sensibilité à la battance : | Assez battant (Ib= 1,8) |   |
|  | Pente :                     | Absence                 |   |
| <b>Evaluation du risque de lessivage</b>     | Réserve utile (RU) :        | 231 mm                  | < 0,5    de 0,5 à 2    > 2              |
|  | Pluie hivernale :           | 253 mm                  | <b>Elevé</b> <b>Moyen</b> <b>Faible</b> |
|  | Coefficient du risque :     | 0,91                    |   |
| <b>Evaluation de la dégradabilité</b>        | Durée d'engorgement :       | < 2 mois                |   |

### Synthèse des recommandations

**Classe d'aptitude (0, 1 ou 2) : 1**

Pas d'épandage en période d'engorgement du sol

## Estimation des engrais de ferme produits par :

Nom de l'exploitant :

GAEC BLONDEEL

Commune :

59380

CROCHTE

| Cheptel                             | effectif | coef. Azote | Azote produit | durée de stabu-lation | Azote maîtrisable | type de logement       | % Fumier / % Lisier        | Azote        | Fumier        | Azote        | Lisier | Azote pâture     |
|-------------------------------------|----------|-------------|---------------|-----------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|--------------|---------------|--------------|--------|------------------|
| <i>exemple</i>                      | VL       | 40          | 85            | 3400                  | 7                 | 3400 x (7/12) = 1983   | aire paillée + caillebotis | 50%          | 0,1165        | 23,1835      |        | 3400-1983 = 1417 |
| <b>Bovins lait présents</b>         |          |             |               |                       |                   |                        |                            |              |               |              |        |                  |
| vaches laitières                    | 66       | 91          | 6 006         | 10,9                  | 5 455             | logettes lisier/fumier | 40%                        | 2 182        | 3 273         |              |        | 551              |
| vaches laitières                    | 8        | 91          | 728           | 9                     | 546               | AP+ exercice lisier    | 40%                        | 218          | 328           |              |        | 182              |
| génisses < 1 an                     | 35       | 25          | 875           | 9                     | 656               | API                    | 100%                       | 656          | -             |              |        | 219              |
| génisses 1-2 ans                    | 28       | 42          | 1 176         | 7                     | 686               | logettes lisier        | 0%                         | -            | 686           |              |        | 490              |
| génisses 1-2 ans                    | 7        | 42          | 294           | 7                     | 172               | API                    | 100%                       | 172          | -             |              |        | 123              |
| génisses > 2 ans                    | 8        | 53          | 424           | 6                     | 212               | AP+exercice lisier     | 50%                        | 106          | 106           |              |        | 212              |
| <b>Bovins viande présents</b>       |          |             |               |                       |                   |                        |                            |              |               |              |        |                  |
| vaches de réforme                   | 8        | 40,5        | 324           | 9                     | 243               | AP+ exercice lisier    | 50%                        | 122          | 122           |              |        | 81               |
| génisses < 1 an                     |          | 25          | -             | 6                     | -                 |                        |                            | -            | -             |              |        | -                |
| génisses 1-2 ans                    |          | 42,5        | -             | 6                     | -                 |                        |                            | -            | -             |              |        | -                |
| génisses > 2 ans                    |          | 54          | -             | 6                     | -                 |                        |                            | -            | -             |              |        | -                |
| bovins viandes < 1 an               |          | 25          | -             | 12                    | -                 |                        |                            | -            | -             |              |        | -                |
| bovins viandes 1-2 ans              |          | 40,5        | -             | 6                     | -                 |                        |                            | -            | -             |              |        | -                |
| bovins viandes > 2 ans              |          | 72          | -             |                       | -                 |                        |                            | -            | -             |              |        | -                |
| veaux de boucherie (place)          |          | 6,3         | -             |                       | -                 |                        |                            | -            | -             |              |        | -                |
| taureaux                            |          | 73          | -             |                       | -                 |                        |                            | -            | -             |              |        | -                |
| <b>Porcins alimentation biphasé</b> |          |             |               |                       |                   |                        |                            |              |               |              |        |                  |
| troues (présentes)                  | 77       | 14,3        | 1 101         | 12                    | 1 101             |                        | 0%                         | -            |               | 1 101        |        | -                |
| verrats (présents)                  | 2        | 14,3        | 29            | 12                    | 29                |                        | 0%                         | -            |               | 29           |        | -                |
| porcelets (produits)                | 2650     | 0,39        | 1 034         | 12                    | 1 034             |                        | 0%                         | -            |               | 1 034        |        | -                |
| porcs charcutiers (produits)        | 2580     | 2,6         | 6 708         | 12                    | 6 708             |                        | 0%                         | -            |               | 6 708        |        | -                |
| cochettes (présentes)               | 9        | 7,8         | 70            | 12                    | 70                |                        | 0%                         | -            |               | 70           |        | -                |
| <b>Total</b>                        |          |             | <b>18 768</b> |                       | <b>16 912</b>     |                        |                            | <b>3 456</b> | <b>13 456</b> | <b>1 857</b> |        |                  |
|                                     |          |             | (5)           |                       | (4)               |                        |                            | (1)          | (2)           | (3)          |        |                  |

## Quantité d'éléments fertilisants à gérer :

|                                |       | Kg d'azote    |
|--------------------------------|-------|---------------|
| - en FUMIER bovin              | (1)   | 3 456         |
| - en LISIER/PURIN BOVIN-PORCIN | (2)   | 13 456        |
| <b>total maîtrisable</b>       | (4)   | <b>16 912</b> |
| - sur prairies pâturées        | (3)   | 1 857         |
| <b>total azote</b>             | (5)   | <b>18 768</b> |
| ou                             |       |               |
| Avec importations              | m3/an | Kg d'azote    |
| <b>Total importations</b>      |       | <b>1120</b>   |
| <b>total azote</b>             | (6)   | <b>19 888</b> |

|                   | Production | valeur fertilisante |
|-------------------|------------|---------------------|
| tonnage produit : | 668 tonnes | 5,2 kg N/t          |
| volume produit :  | 4002 m3    | 3,4 kg N/m3         |
|                   | 4670,00    | 3,62 moy            |

## Au titre des Zones Vulnérables

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| SAU | 192,06 | ha |
| SAU | 192,06 | ha |
| SAU | 192,06 | ha |

## Pression d'azote organique

|     |       |
|-----|-------|
| 98  | kg/ha |
| 6   | kg/ha |
| 104 | kg/ha |

Nom de l'exploitant : GAEC BLONDEEL

Commune : 59380 CROCHTE

| Cultures  | Surface (ha)                    | Rendement moyen | Unité | Exportation (kg/ha) | Exportation (kg N)   |
|---|---------------------------------|-----------------|-------|---------------------|----------------------|
| Blé   | 71,05                           | 100             | q     | 250                 | 17763                |
| Orge - Escourgeon                                 | 5,75                            | 90              | q     | 189                 | 1087                 |
| Avoine  | 0,00                            |                 | q     | 0                   | 0                    |
| Maïs ensilage                                     | 23,59                           | 17              | tMS   | 37,4                | 882                  |
| Bett suc  | 17,00                           | 100             | t     | 200                 | 3400                 |
| PdeT  | 29,00                           | 45              | t     | 157,5               | 4568                 |
| Maïs grain  | 0,00                            |                 | q     | 0                   | 0                    |
| Colza   | 0,00                            |                 | q     | 0                   | 0                    |
| Lin   | 15,00                           | 7,5             | tMS   | 75                  | 1125                 |
| Chicorée  | 0,00                            |                 | t     | 0                   | 0                    |
| Prairies  | 15,43                           | 7               | tMS   | 175                 | 2700                 |
| Carottes  | 0,00                            | 0               | t     | 0                   | 0                    |
| Haricots/pois                                     | 12,00                           |                 |       | 0                   | 0                    |
| Autres  | 3,24                            | 0               |       | 0                   | 0                    |
| <b>Total</b>                                      | <b>192,06</b>                   |                 |       |                     |                      |
| <b>TOTAL EXPORTATIONS</b>                         |                                 |                 |       |                     | <b>31 524 kg</b>     |
| Apports organiques                                | Nature                          |                 |       |                     | Azote organique (kg) |
|   | Azote maitrisable               |                 |       |                     | 16912                |
|   | Importation                     |                 |       |                     | 1120                 |
|   | Azote non maitrisable (patures) |                 |       |                     | 1856,8               |
| <b>TOTAL IMPORTATIONS organiques Azotées (Kg)</b> |                                 |                 |       |                     | <b>19 888 kg</b>     |
| <b>BALANCE AZOTEE AVANT APPORT MINERAL AZOTE</b>  |                                 |                 |       |                     | <b>-11 636 kg</b>    |
| Surface Totale                                    | 192,06 Ha                       |                 |       | soit                | -61 kg/ha            |
| <b>Pression organique en kg /ha SPE</b>           |                                 |                 |       | <b>192,06 ha</b>    | <b>104 kg/ha</b>     |

## Caractéristiques de l'exploitation

Nom de l'agriculteur

|                  |
|------------------|
| GAEC<br>BLONDEEL |
|------------------|

### Assolement (ha)

Blé (3kg/q)  
 Orge ou escourgeon, seigle (2,5 kg/q)  
 Orge d'hiver, avoine (2,2 kg/q)  
 Betteraves sucrières, chicorée (220 kg/ha)  
 Betteraves fourragères (260 kg/ha)  
 Pomme de terre (170 à 280 kg/ha)  
 Maïs grain (2,1 à 2,3 kg/q)  
 Maïs fourrage (12 à 14 kg/TMS)  
 Endives (110 à 170 kg/ha)  
 Colza (6,5 kg/q)  
 Ray Grass ou prairies non pâturées (100 à 160 kg/ha)  
 Lin fibre (10 kg/t)  
 Légumes ou fleurs (110 à 300 kg/ha)  
 Haricots ou pois de conserve  
 Pois protéagineux, féverole, luzerne  
 Jachère tournante  
 Jachère fixe  
 Prairies pâturées (100 à 250 kg/ha)

|              |
|--------------|
| <b>59,68</b> |
|--------------|

|       |
|-------|
| 16,35 |
|-------|

|      |
|------|
| 5,75 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 3,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|       |
|-------|
| 19,00 |
|-------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|      |
|------|
| 0,15 |
|------|

|      |
|------|
| 0,00 |
|------|

|       |
|-------|
| 15,43 |
|-------|

### Répartition de la SAU (ha)

STL

STH

SPR

|       |
|-------|
| 59,68 |
|-------|

|       |
|-------|
| 44,25 |
|-------|

|       |
|-------|
| 15,43 |
|-------|

|       |
|-------|
| 51,87 |
|-------|

### Cheptel (kg d'azote produit)

Bovins

Ovins

Caprins

Équins

Porcins (alim biphasé)

Poules pondeuses

Poulets de chair

Poulettes

Autres catégories d'animaux (cf annexe II de l'Ar. du 19/12/11)

|          |
|----------|
| <b>0</b> |
|----------|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

### Effluents utilisés sur l'exploitation (kg d'azote)

Effluents d'élevage

dont azote maîtrisable

Autres effluents

|             |
|-------------|
| <b>6739</b> |
|-------------|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|   |
|---|
| 0 |
|---|

|      |
|------|
| 6739 |
|------|

## Calculs des ratios élémentaires de fertilisation

N autorisé au vu des zones vulnérables 170 (en kg)

|       |
|-------|
| 10146 |
|-------|

N auto au vu des besoins des cultures (en kg)

|       |
|-------|
| 14764 |
|-------|

test ZV 170

|    |
|----|
| OK |
|----|

test "SATEGE" 60% besoins cultures

|    |
|----|
| OK |
|----|

ratio "SATEGE" : N org/besoins des cultures

|     |
|-----|
| 46% |
|-----|

## Caractéristiques de l'exploitation

Nom de l'agriculteur

BOGAERT C.

### Assolement (ha)

Blé (3kg/q)  
 Orge ou escourgeon, seigle (2,5 kg/q)  
 Orge d'hiver, avoine (2,2 kg/q)  
 Betteraves sucrières, chicorée (220 kg/ha)  
 Betteraves fourragères (260 kg/ha)  
 Pomme de terre (170 à 280 kg/ha)  
 Maïs grain (2,1 à 2,3 kg/q)  
 Maïs fourrage (12 à 14 kg/TMS)  
 Endives (110 à 170 kg/ha)  
 Colza (6,5 kg/q)  
 Ray Grass ou prairies non pâturées (100 à 160 kg/ha)  
 Lin fibre (10 kg/t)  
 Légumes ou fleurs (110 à 300 kg/ha)  
 Haricots ou pois de conserve  
 Pois protéagineux, féverole, luzerne  
 Jachère tournante  
 Jachère fixe  
 Prairies pâturées (100 à 250 kg/ha)

**9,29**

4,70

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

4,59

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

### Répartition de la SAU (ha)

STL

STH

SPR

9,29

9,29

0,00

7,43

### Cheptel (kg d'azote produit)

Bovins

Ovins

Caprins

Équins

Porcins (alim biphasé)

Poules pondeuses

Poulets de chair

Poulettes

Autres catégories d'animaux (cf annexe II de l'Ar. du 19/12/11)

**0**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

### Effluents utilisés sur l'exploitation (kg d'azote)

Effluents d'élevage

dont azote maîtrisable

Autres effluents

**883**

0

0

883

## Calculs des ratios élémentaires de fertilisation

N autorisé au vu des zones vulnérables 170 (en kg)

N auto au vu des besoins des cultures (en kg)

1263

2373

test ZV 170

test "SATEGE" 60% besoins cultures

ratio "SATEGE" : N org/besoins des cultures

OK

OK

37%

## Caractéristiques de l'exploitation

Nom de l'agriculteur

DEKEISTER

### Assolement (ha)

Blé (3kg/q)  
 Orge ou escourgeon, seigle (2,5 kg/q)  
 Orge d'hiver, avoine (2,2 kg/q)  
 Betteraves sucrières, chicorée (220 kg/ha)  
 Betteraves fourragères (260 kg/ha)  
 Pomme de terre (170 à 280 kg/ha)  
 Maïs grain (2,1 à 2,3 kg/q)  
 Maïs fourrage (12 à 14 kg/TMS)  
 Endives (110 à 170 kg/ha)  
 Colza (6,5 kg/q)  
 Ray Grass ou prairies non pâturées (100 à 160 kg/ha)  
 Lin fibre (10 kg/t)  
 Légumes ou fleurs (110 à 300 kg/ha)  
 Haricots ou pois de conserve  
 Pois protéagineux, féverole, luzerne  
 Jachère tournante  
 Jachère fixe  
 Prairies pâturées (100 à 250 kg/ha)

**60,13**

25,00

0,00

0,00

7,00

0,00

15,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

8,00

0,00

0,00

5,00

0,13

0,00

0,00

### Répartition de la SAU (ha)

STL

STH

SPR

60,13

60,13

0,00

55,77

### Cheptel (kg d'azote produit)

Bovins  
 Ovins  
 Caprins  
 Équins  
 Porcins (alim biphasé)  
 Poules pondeuses  
 Poulets de chair  
 Poulettes  
 Autres catégories d'animaux (cf annexe II de l'Ar. du 19/12/11)

**0**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

### Effluents utilisés sur l'exploitation (kg d'azote)

Effluents d'élevage  
 dont azote maîtrisable  
 Autres effluents

**6498**

0

0

6498

## Calculs des ratios élémentaires de fertilisation

N autorisé au vu des zones vulnérables 170 (en kg)

9481

N auto au vu des besoins des cultures (en kg)

14160

test ZV 170

OK

test "SATEGE" 60% besoins cultures

OK

ratio "SATEGE" : N org/besoins des cultures

46%



## Caractéristiques de l'exploitation

Nom de l'agriculteur

LAFORCE JM

### Assolement (ha)

Blé (3kg/q)  
 Orge ou escourgeon, seigle (2,5 kg/q)  
 Orge d'hiver, avoine (2,2 kg/q)  
 Betteraves sucrières, chicorée (220 kg/ha)  
 Betteraves fourragères (260 kg/ha)  
 Pomme de terre (170 à 280 kg/ha)  
 Maïs grain (2,1 à 2,3 kg/q)  
 Maïs fourrage (12 à 14 kg/TMS)  
 Endives (110 à 170 kg/ha)  
 Colza (6,5 kg/q)  
 Ray Grass ou prairies non pâturées (100 à 160 kg/ha)  
 Lin fibre (10 kg/t)  
 Légumes ou fleurs (110 à 300 kg/ha)  
 Haricots ou pois de conserve  
 Pois protéagineux, féverole, luzerne  
 Jachère tournante  
 Jachère fixe  
 Prairies pâturées (100 à 250 kg/ha)

**62,96**

25,00

0,00

0,00

7,00

0,00

14,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

7,00

0,00

0,00

7,00

2,96

0,00

0,00

### Répartition de la SAU (ha)

STL

STH

SPR

62,96

62,96

0,00

58,13

### Cheptel (kg d'azote produit)

Bovins

Ovins

Caprins

Équins

Porcins (alim biphasé)

Poules pondeuses

Poulets de chair

Poulettes

Autres catégories d'animaux (cf annexe II de l'Ar. du 19/12/11)

**0**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

### Effluents utilisés sur l'exploitation (kg d'azote)

Effluents d'élevage

dont azote maîtrisable

Autres effluents

**5767**

0

0

5767

## Calculs des ratios élémentaires de fertilisation

N autorisé au vu des zones vulnérables 170 (en kg)

N auto au vu des besoins des cultures (en kg)

9882

13760

test ZV 170

test "SATEGE" 60% besoins cultures

ratio "SATEGE" : N org/besoins des cultures

OK

OK

42%

## Caractéristiques de l'exploitation

Nom de l'agriculteur

ENSEMBLE

### Assolement (ha)

Blé (3kg/q)  
 Orge ou escourgeon, seigle (2,5 kg/q)  
 Orge d'hiver, avoine (2,2 kg/q)  
 Betteraves sucrières, chicorée (220 kg/ha)  
 Betteraves fourragères (260 kg/ha)  
 Pomme de terre (170 à 280 kg/ha)  
 Maïs grain (2,1 à 2,3 kg/q)  
 Maïs fourrage (12 à 14 kg/TMS)  
 Endives (110 à 170 kg/ha)  
 Colza (6,5 kg/q)  
 Ray Grass ou prairies non pâturées (100 à 160 kg/ha)  
 Lin fibre (10 kg/t)  
 Légumes ou fleurs (110 à 300 kg/ha)  
 Haricots ou pois de conserve  
 Pois protéagineux, féverole, luzerne  
 Jachère tournante  
 Jachère fixe  
 Prairies pâturées (100 à 250 kg/ha)

**192,06**

71,05

5,75

0,00

17,00

0,00

29,00

0,00

23,59

0,00

0,00

0,00

15,00

0,00

0,00

12,00

3,24

0,00

15,43

### Répartition de la SAU (ha)

STL

STH

SPR

192,06

176,63

15,43

192,06

### Cheptel (kg d'azote produit)

Bovins

Ovins

Caprins

Équins

Porcins (alim biphasé)

Poules pondeuses

Poulets de chair

Poulettes

Autres catégories d'animaux (cf annexe II de l'Ar. du 19/12/11)

**0**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

### Effluents utilisés sur l'exploitation (kg d'azote)

Effluents d'élevage

dont azote maîtrisable

Autres effluents

**19887**

0

0

19887

## Calculs des ratios élémentaires de fertilisation

N autorisé au vu des zones vulnérables 170 (en kg)

N auto au vu des besoins des cultures (en kg)

32650

45057

test ZV 170

test "SATEGE" 60% besoins cultures

ratio "SATEGE" : N org/besoins des cultures

OK

OK

44%

**Adresse de facturation**

bernard blondeel  
gaec blondeel  
5 paradis straete  
59380 crochte  
France (Métropolitaine)  
0610668779

| Numéro de facture | Date de facturation | Réf. de commande | Date de commande |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|
| #FA039137         |                     | COC202107101981  | 28/07/2021       |

| Référence | Produit           | Taux de taxe | Prix de base (HT) | Prix unitaire (HT) | Quantité | Total (HT) |
|-----------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------|----------|------------|
| BBE1601   | Pack Exploitation | 20 %         | 186,00 €          | 155,00 €           | 1        | 155,00 €   |

| Détail des taxes | Taux de taxe | Taxe totale |
|------------------|--------------|-------------|
| Produits         | 20.000 %     | 31,00 €     |
| Livraison        | 20.000 %     | 1,00 €      |
|                  | 20.000 %     | 1,00 €      |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Total produits     | 155,00 €        |
| Frais de livraison | 10,00 €         |
| <b>Total (HT)</b>  | <b>165,00 €</b> |
| <b>Taxe totale</b> | <b>33,00 €</b>  |
| <b>Total</b>       | <b>198,00 €</b> |

| Commentaire   |
|---|
| Pack exploitation comprend :<br>2 extincteurs 3 kg poudre ABC<br>2 extincteurs 6 kg poudre ABC<br>1 extincteur 2 kg CO2 B |

|                          |                    |          |
|--------------------------|--------------------|----------|
| <b>Moyen de paiement</b> | Transfert bancaire | 198,00 € |
| <b>Transporteur</b>      | Livraison          |          |

**GALIC BLONDELL après projet**

Renseignier

Sélectionner dans une liste

Sélectionner dans une liste après avoir renseigné les cellules jaunes et roses

Données indicatives

Cellule contenant une formule (ne pas modifier)

Non renseigné

**Tableau 1 : Caractéristiques de l'exploitation**

Localisation de l'exploitation : Nord-Pas-de-Calais

**Tableau 2 : Liste des bâtiments et répartition des animaux par bâtiment**

| Nom du bâtiment |        | Porcelets en post-sevrage | Porc de production | Cochettes | Truies en Maternité | Truies en attente de saillie | Truies gestantes | Verrats |
|-----------------|--------|---------------------------|--------------------|-----------|---------------------|------------------------------|------------------|---------|
| 1               | PP3    |                           |                    | 9         |                     |                              |                  | 1       |
| 2               | PP21   |                           |                    | 9         |                     |                              |                  |         |
| 3               | PP4    |                           |                    |           |                     | 37                           |                  |         |
| 4               | PPP11  |                           |                    |           | 10                  |                              | 36               |         |
| 5               | M1     |                           |                    |           | 10                  |                              |                  |         |
| 6               | M2     |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 7               | PP70   | 260                       |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 8               | PP8    | 130                       |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 9               | PP8P10 | 260                       |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 10              | PP12   | 600                       |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 11              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 12              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 13              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 14              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 15              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 16              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 17              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 18              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 19              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |
| 20              |        |                           |                    |           |                     |                              |                  |         |

**Tableau 3 : Cheptels, taux d'occupation, taux d'activité et excréction azotée des animaux**

|   | Porcelets en post-sevrage  | Porc de production         | Cochettes                  | Truies en Maternité        | Truies en attente de saillie | Truies gestantes           | Verrats                    |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Nombre de places maximum                  | 380                        | 860                        | 18                         | 30                         | 37                           | 36                         | 1                          |
| Taux d'occupation (%)                     | 95%                        | 95%                        | 90%                        | 90%                        | 90%                          | 90%                        | 90%                        |
| Taux d'activité (%)                       | 100%                       | 100%                       | 100%                       | 100%                       | 100%                         | 100%                       | 100%                       |
| Modalité de gestion de l'alimentation     | Multi-phase (dont biphase) | Multi-phase (dont biphase) | Multi-phase (dont biphase) | Multi-phase (dont biphase) | Multi-phase (dont biphase)   | Multi-phase (dont biphase) | Multi-phase (dont biphase) |
| Alimentation avec ajout d'acide benzoïque | Non                        | Non                        | Non                        | Non                        | Non                          | Non                        | Non                        |
| Excrétion (kgN/haecel/an) par défécut     | 3,10                       | 10,47                      | 9,92                       | 18,27                      | 18,27                        | 18,27                      | 18,27                      |
| Excrétion (kgN/haecel/an) spécifique      |                            |                            |                            |                            |                              |                            |                            |

**Question 1 : Regroupez-vous les effluents de plusieurs bâtiments avant de les répartir entre différents traitements et/ou stockage ?**

Par exemple : les effluents liquides des bâtiments 1 et 2 sont récupérés dans une même fosse, 60% de l'ensemble part en station de nitrification, 40% restent sur l'exploitation. J'utilise une zone de préstockage commune pour récupérer les effluents de mes différents bâtiments avant traitement et/ou stockage :

Pour les effluents liquides :

Pour les effluents solides :

**Tableau 4 : Caractéristiques des bâtiments**

| Nom du bâtiment | Type de sols | Modalité de gestion des déjections                               | Durée de stockage des déjections au bâtiment | Quantité de litrage apportée (l/an) | Gestion de l'ambiance | Traitement de l'air | Efficacité du traitement de l'air sur l'ammoniac | Type d'effluent sortant du bâtiment | Destination des effluents<br>(A renseigner une fois les 1 tableaux 5 et 6 remplis) |
|-----------------|--------------|--|--|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|-------------------------------------|--|
| 1               | PP3          | Stockage en pré-fosse sur toute la durée de présence des animaux | Moins d'un mois                              |                                     | Ventilation dynamique | Pas de traitement   | 90%  | Liquide                             | fosse ext S102   |
| 2               | PP31         | Stockage en pré-fosse sur toute la durée de présence des animaux | Moins d'un mois                              |                                     | Ventilation dynamique | Pas de traitement   | 90%  | Liquide                             | fosse ext S102   |
| 3               | PP4          | Stockage en pré-fosse sur toute la durée de présence des animaux | Moins d'un mois                              |                                     | Ventilation dynamique | Pas de traitement   | 100%   | Liquide                             | fosse ext S102   |
| 4               | PPP11        | Stockage en pré-fosse sur toute la durée de présence des animaux | Moins d'un mois                              |                                     | Ventilation dynamique | Pas de traitement   | 100%   | Liquide                             | fosse ext S102   |
| 5               | M1           | Stockage en pré-fosse sur toute la durée de présence des animaux | Moins d'un mois                              |                                     | Ventilation dynamique | Pas de traitement   | 100%   | Liquide                             | fosse ext S102   |
| 6               | M2           | Stockage en pré-fosse sur toute la durée de présence des animaux | Moins d'un mois                              |                                     | Ventilation dynamique | Pas de traitement   | 100%   | Liquide                             | fosse ext S102   |
| 7               | PP70         | Stockage en pré-fosse sur toute la durée de présence des animaux | Plus d'un mois                               |                                     | Ventilation dynamique | Pas de traitement   | 100%   | Liquide                             | fosse ext S102   |
| 8               | PP8          | Stockage en pré-fosse sur toute la durée de présence des animaux | Plus d'un mois                               |                                     | Ventilation dynamique | Pas de traitement   | 100%   | Liquide                             | fosse ext S102   |

| 9  | PP120 | Stockage en préfosse sur toute la durée de présence des animaux | Plus d'un mois | Ventilation dynamique | Pas de traitement | Liquide | Fosses scallaboites FP70 à FP12 |
|----|-------|---|----------------|-----------------------|-------------------|---------|---------------------------------|
| 10 | PP12  | Stockage en préfosse sur toute la durée de présence des animaux | Plus d'un mois | Ventilation dynamique | Pas de traitement | Liquide | Fosses scallaboites FP70 à FP12 |
| 11 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 12 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 13 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 14 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 15 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 16 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 17 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 18 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 19 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |
| 20 |       |   |                |                       |                   |         |                                 |

Tableau 5 : Liste des unités de traitement des fumiers et liers produits

Les effluents de vos bâtiments subissent-ils un traitement particulier (séparation de phase, nitrification/dénitrification, compostage, méthanisation...)?

Non

NON

Non concerné

NON CONCERNÉ

Non concerné

NON CONCERNÉ

Non concerné

NON CONCERNÉ

Non concerné

NON CONCERNÉ

Non concerné

NON CONCERNÉ

Non concerné

NON CONCERNÉ

Tableau 6 : Liste des unités de stockage des fumiers et liers produits

| Nom du stockage                    | Forme de l'effluent | % de la fosse de réception commune liquide alimentant le stockage | % de la fumière commune solide alimentant le stockage | Type de stockage                | Verification épannage (est être égaré à 100% une fois le tableau 7 rempli) |
|------------------------------------|---------------------|---|---|---------------------------------|--|
| 1. fosses scallaboites FP70 à FP12 | Liquide             |   |   | Fosse non couverte (extérieure) | 100%   |
| 2. fosse ext ST02                  | Liquide             |   |   | Pas de stockage                 | 100%   |
| 3.                                 |                     |   |   |                                 | 0%   |
| 4.                                 |                     |   |   |                                 | 0%   |
| 5.                                 |                     |   |   |                                 | 0%   |

Tous les effluents liquides de la fosse de réception commune liquide ont-ils été renseignés ?

Non concerné

NON CONCERNÉ

Tous les effluents solides de la fumière commune solide ont-ils été renseignés ?

Non concerné

NON CONCERNÉ

Si concerné, doit être égaré à 100%

Si concerné, doit être égaré à 100%

Non concerné

NON CONCERNÉ

Attention : il est indispensable de renseigner la colonne "Destination des effluents" dans le tableau 4 une fois les tableaux 5 (traitement) et 6 (stockage) finalisés. De même, si concerné, il est indispensable de renseigner la colonne "Destination des effluents" dans le tableau 5 une fois le tableau 6 (stockage) finalisé.

Tableau 7 : Liste et caractérisation des épanchages (fonction de la provenance de l'effluent, de sa forme et des modalités d'épandage)

| Identification de l'épandage | Provenance des effluents        | Forme de l'effluent | Devenir de l'effluent       | Modalité d'épandage       | Part des effluents par provenance, forme et par modalité d'épandage |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| 1. lier enfou en propre      | fosses scallaboites FP70 à FP12 | Liquide             | Épandu sur terres en propre | Enfouisseur (silon fermé) | 23%   |
| 2. lier enfou liers          | fosses scallaboites FP70 à FP12 | Liquide             | Épandu sur autres terres    | Enfouisseur (silon fermé) | 77%   |
| 3. lier enfou en propre      | fosse ext ST02                  | Liquide             | Épandu sur terres en propre | Enfouisseur (silon fermé) | 23%   |
| 4. lier enfou liers          | fosse ext ST02                  | Liquide             | Épandu sur autres terres    | Enfouisseur (silon fermé) | 77%   |

## SYNTHÈSE DES ÉMISSIONS DE L'ÉLEVAGE POSTE PAR POSTE

| Poste d'émission   | Ammoniac (NH3)<br>kg/an | Protoxyde d'azote (N2O)<br>kg/an | Méthane (CH4)<br>kg/an | Particules totales (TSP)<br>kg/an | Particules fines (PM10)<br>kg/an |
|--|-------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Bâtiment   | 2 794                   |                                  |                        |                                   |                                  |
| Stockage   | 927                     |                                  |                        |                                   |                                  |
| Epannage (sur terres en propre)  | 123                     |                                  |                        |                                   |                                  |
| Epannage (sur autres terres dans le cadre du plan d'épannage)                            | 410                     |                                  |                        |                                   |                                  |
| Epannage (exportation d'effluents normalisés)  | -                       |                                  |                        |                                   |                                  |
| <b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b> | <b>4 254</b>            | <b>90</b>                        | <b>8 736</b>           | <b>819</b>                        | <b>364</b>                       |
| Valeur seuil de déclaration des Emissions Polluantes (arrêté du 31 janvier 2008)         | 10 000                  | 10 000                           | 100 000                | 100 000                           | 50 000                           |

## ÉMISSIONS POUR UN ÉLEVAGE STANDARD ÉQUIVALENT (MTD23)

| Poste d'émission   | Ammoniac (NH3)<br>kg/an | Protoxyde d'azote (N2O)<br>kg/an | Méthane (CH4)<br>kg/an | Particules totales (TSP)<br>kg/an | Particules fines (PM10)<br>kg/an |
|--|-------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Bâtiment   | 2 794                   |                                  |                        |                                   |                                  |
| Stockage   | 1 112                   |                                  |                        |                                   |                                  |
| Epannage (sur terres en propre)  | 1 630                   |                                  |                        |                                   |                                  |
| <b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b> | <b>5 536</b>            | <b>256</b>                       | <b>9 698</b>           | <b>819</b>                        | <b>364</b>                       |



Le Directeur,  
Chef du Corps Départemental,

Monsieur Bernard BLONDEEL  
GAEC BLONDEEL  
5 Paradis Straete

59380 CROCHTE

N/Réf : G1/PRS/RB/CD/20/581

☎ : 03.28.69.78.50

Affaire suivie par : Adjudant Chef Frédéric VANHILLE

Lille, le

10 SEP. 2020

**OBJET :** Reconnaissance opérationnelle des points d'eau incendie (PEI)

**PJ :** Rapport de reconnaissance opérationnelle n°8 du CIS PITGAM

Conformément au Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (DECI), le SDIS a effectué la reconnaissance opérationnelle n° 8 consistant exclusivement à contrôler l'existence, l'accessibilité, la signalisation et le fonctionnement des PEI.

Je vous prie de trouver ci-joint le rapport consécutif à ces visites faisant état, notamment, des éléments suivants :

-Nombre de Point(s) d'Eau Incendie vérifié(s) : **1** dont indisponible(s) : **0**

-Nombre de Point(s) d'Eau dont le débit est inférieur à 30m<sup>3</sup>/h sous 1 bar : **0**

Il appartient au service public de DECI ou au propriétaire de prendre toutes dispositions pour remédier aux anomalies constatées.

Concernant les changements de disponibilité des PEI, le service public de DECI ou le propriétaire doit informer sans délai le Centre de Traitement de l'Alerte de « Villeneuve d'Ascq 03.28.34.80.99 (fax), cta.vill@sdis59.fr ».

Le service Prévision du Groupement Territorial n°1 reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Pour le Directeur Départemental et par délégation,  
Le Chef du Groupement Prévision,

  
**Lieutenant-colonel Benoit MARTIN**

Service Départemental d'Incendie et de Secours du Nord  
18 rue de Pas – CS 20068  
59028 LILLE CEDEX

**Rapport de reconnaissance opérationnelle N° 8 effectué par le CIS PITGAM**

PEI N° BLO01 - RESERVE ENTERRÉE - Adresse : 5 PARADIS STRAETE -CROCHTE  
Contrôlé le : 29/06/2020 État : DISPONIBLE Capacité : 240 m3  
Anomalies :



## Etude pédologique de caractérisation de zone humide

*Parcelle du GAEC Blondeel à Crochte*



Pierre MORTREUX – Octobre 2021

## Objet de l'étude

- caractérisation du sol (et en particulier de son hydromorphie) par sondage à la tarière pédologique sur une parcelle de 750 m<sup>2</sup> destinée à la construction d'un bâtiment d'élevage porcin dans le prolongement immédiat des installations existantes
- interprétation par rapport à la définition des sols de zones humides de l'arrêté du 01/10/2009

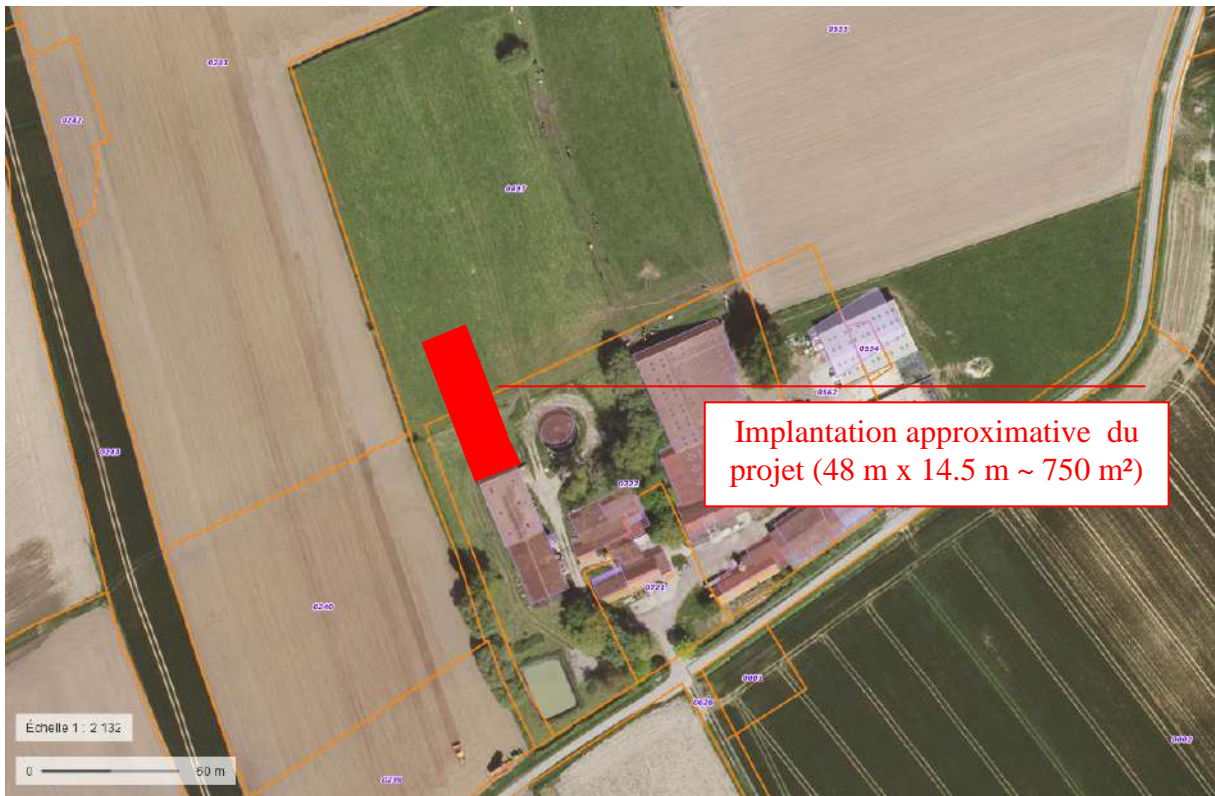
## Présentation de la zone d'étude

La zone d'étude se situe dans les Flandres intérieures, au n°5 paradis straete sur la commune de Crochte, à l'arrière du corps de ferme et à proximité des bâtiments existants, à cheval sur les parcelles cadastrales B497 et B722.

### Plan de situation de la zone d'étude sur fond IGN



Localisation de la zone étudiée sur fond cadastral et vue aérienne



Vue d'ensemble de la parcelle

Parcelle en prairie permanente de morphologie plate et homogène, dans le prolongement immédiat d'un bâtiment porc existant.

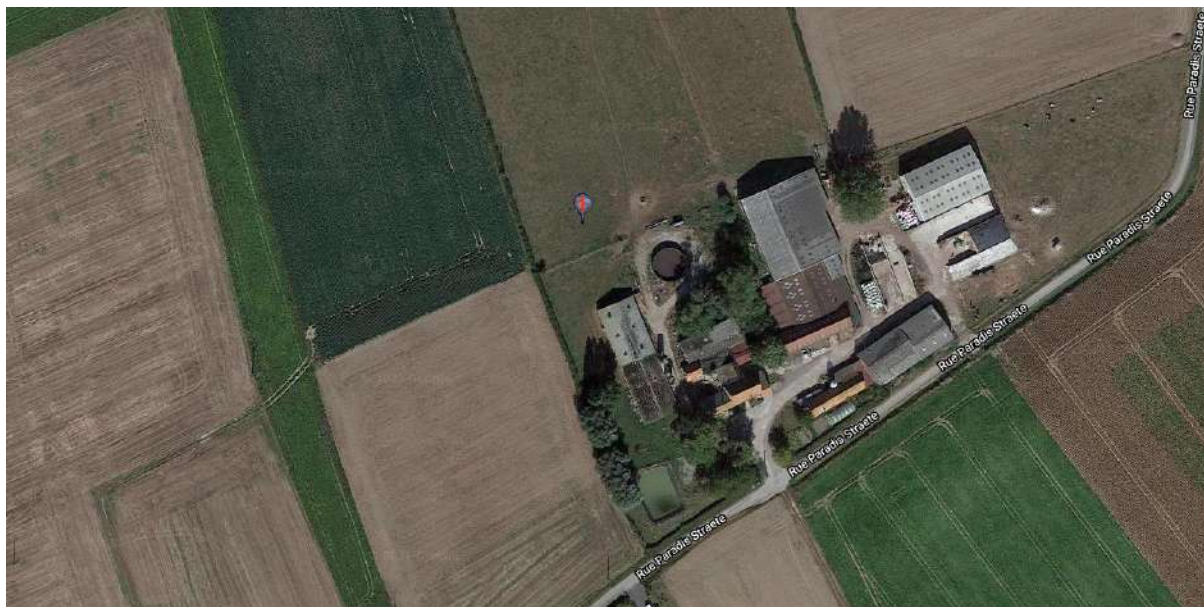


## Plan de sondages et méthodologie

Au vu de la très faible superficie de la zone à étudier (750 m<sup>2</sup>), de l'absence de relief et de l'homogénéité de la végétation, il a été procédé à un sondage en position médiane du projet, en évitant la zone directement attenante au bâtiment existante potentiellement remaniée et servant en partie de potager (courges), et en évitant également les zones de tassement par les animaux ou les engins agricoles. Le sondage tarière sur 120 cm a été complété par le prélèvement d'une bêche afin d'affiner l'observation de l'horizon organo-minéral de surface (0 – 28 cm).

Ces deux observations s'étant révélées suffisantes pour établir un diagnostic, la prospection de terrain s'est achevée. Avec un équivalent de plus de 13 sondages par hectare, la pression de sondage peut d'ailleurs être qualifiée de très élevée.

### Localisation du sondage tarière doublé du prélèvement d'une bêche

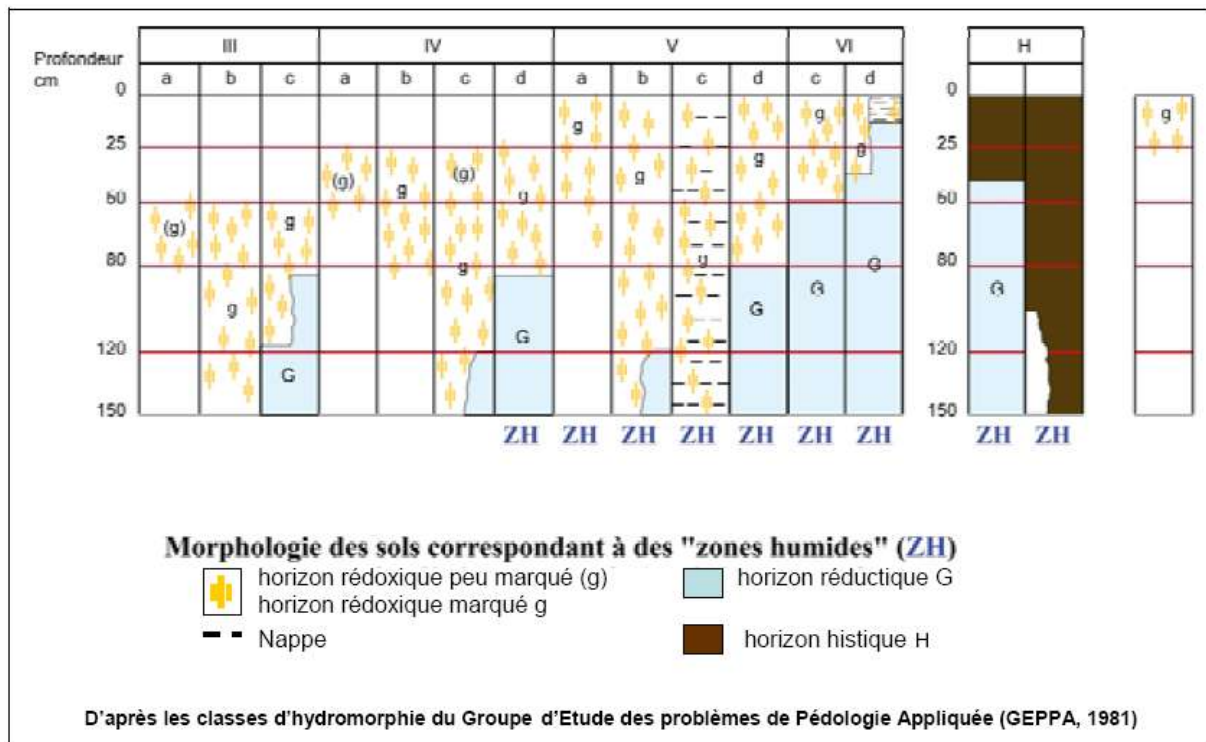


## Interprétation des sondages par rapport à l'arrêté du 01/10/2009 définissant les sols de zones humides

4 cas sont listés de façon précise par l'arrêté de 2009. L'étude pédologique, par sondages à la tarière, doit permettre de vérifier si l'on se trouve ou non dans l'une ou l'autre de ces situations :

- 1) Horizons histiques (ou tourbeux) débutant à moins de 50 cm de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 cm
- 2) Traits réductiques (horizon Gr ou Go) débutant à moins de 50 cm de la surface du sol
- 3) Traits rédoxiques (horizon g) débutant à moins de 25 cm de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur
- 4) Traits rédoxiques (horizon g) débutant à moins de 50 cm de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et traits réductiques (horizon Gr ou Go) apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur

Ces situations sont reprises dans le « Guide d'identification et de délimitation des sols de zones humides » (MEDDE, GIS Sol. 2013), à partir du tableau des classes d'hydromorphie du GEPPA.



Les critères discriminant les sols de zone humide ont été repris dans un tableau à double entrée, à partir des fiches descriptives de chaque sondage tarière, fournies en annexe avec les photos des sondages réalisés (dans les fiches de sondages, le symbole (+) dans les colonnes des tâches rédox signifie un recouvrement inférieur à 5% considéré comme non significatif, que l'on qualifie d'hydromorphie fugace ; dès que les tâches dépassent 5%, elles sont notées de + à +++ selon leur intensité).

| Référence du sondage | Type de sol   | Horizon histique | Horizon réductique Gr/Go | Horizon rédoxique g | Classe hydromorphie GEPPA | Cas types arrêté 2009 |         |         |         | Sol de zone humide ? |
|----------------------|---|------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------------|
|                      |   |                  |                          |                     |                           | Cas n°1               | Cas n°2 | Cas n°3 | Cas n°4 |                      |
| P1                   | Limon légèrement argileux profond fortement hydromorphe | non              | non                      | oui > 30 cm         | IV c                      | non                   | non     | non     | non     | non                  |

Le sol de cette parcelle est très profond (plus de 120 cm), non carbonaté et dénué d'éléments grossiers sur l'ensemble du profil. La texture est limono-argileuse voire limono-argilo-sableuse en surface, avec des teneurs en argile et en sables faibles mais non négligeables, évoluant très légèrement en profondeur en limon légèrement argileux puis en limon légèrement argileux et sableux. Les traits d'hydromorphie se manifestent par des tâches d'oxydo-réduction démarrant vers 30 cm (bariolage gris rouille) et s'intensifiant après 50 cm, ainsi que par des concrétions ferro-manganiques observées essentiellement entre 70 et 90 cm. Il s'agit d'un horizon rédoxique g témoignant de la remontée temporaire d'une nappe superficielle en période hivernale. Aucun horizon histique (tourbe) ou réductique (nappe permanente) n'a été observé sur 120 cm. La bêchée prélevée à proximité du sondage a permis d'affiner les observations faites à la tarière sur l'horizon de surface, discriminant dans ce type de situation. Cette dernière a révélé une coloration brune à brun grisâtre homogène sur 28 cm, sans tâches de décoloration ou d'oxydation, ce qui a conforté le diagnostic réalisé à la tarière.

## Conclusions

**La parcelle étudiée ne correspond pas aux sols caractéristiques de zone humide au titre du décret d'octobre 2009.**

## ANNEXES


- **Fiche descriptive du sondage tarière**
- **Photos du sondage et de la bêchée réalisés**

Fiche descriptive du sondage tarière

### Fiche de saisie de sondage tarière à main

**Identification:**

|                     |                     |        |                 |
|---------------------|---------------------|--------|-----------------|
| Nom du sondage      | GBLO 1              | Auteur | Pierre Mortreux |
| Nom de l'étude      | Blondeel            | Date   | 06/10/2021      |
| Coordonnées         | X: 657 082          | Y:     | 7 091 304       |
| Nom de l'exploitant | Sondage zone humide |        |                 |



**Contexte:**

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Occupation du sol | PP     |
| Géomorphologie    | plaine |
| Pente             | φ      |
| Matériau parental | φ      |

**Hydromorphie:** oui  non

**Type et Profondeur d'apparition:**

Fugace (g)  cm Gley oxyd Go  cm

Tempor. g  30 cm Gley réduit Gr  cm

Prof de disparition

Battance O/N  Drainage O/N

|      | Texture, Couleur, MO                 | Tâches d'oxyd.° | Tâches de déferit.° | Concré°<br>Fe - Mn | Réduc°<br>G | Elts grossiers (qté, taille, nature) | Réac° HCl |       |
|------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-------|
|      |                                      |                 |                     |                    |             |                                      |           | Surf  |
| 10-  | La-las<br>br                         | φ               | φ                   | φ                  |             |                                      |           | - 10  |
| 20-  |                                      |                 |                     |                    |             | φ                                    | φ         | - 20  |
| 25-  |                                      |                 |                     |                    |             |                                      |           | - 25  |
| 30-  |                                      | ++              | ++                  |                    |             |                                      |           | - 30  |
| 40-  | La<br>bâillé<br>beige qui<br>rouille |                 |                     |                    |             |                                      |           | - 40  |
| 50-  |                                      |                 |                     | φ                  | φ           |                                      |           | - 50  |
| 60-  |                                      |                 |                     |                    |             |                                      |           | - 60  |
| 70-  |                                      |                 |                     | ~                  |             |                                      |           | - 70  |
| 80-  |                                      |                 |                     | +                  |             |                                      |           | - 80  |
| 90-  | La-las<br>bâillé                     |                 |                     |                    |             |                                      |           | - 90  |
| 100- |                                      |                 |                     | ~                  |             |                                      |           | - 100 |
| 110- |                                      |                 |                     | φ                  |             |                                      |           | - 110 |
| 120- |                                      |                 |                     |                    |             |                                      |           | - 120 |

**Commentaires:**

TYPE de SOL Codage simpl. La-P-H

ZH (O/N)  Classe GEPPA



Photo du sondage tarière sur 0 – 120 cm

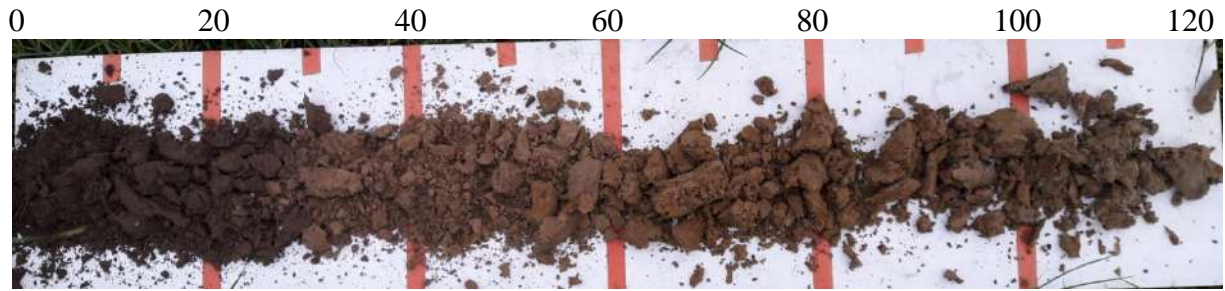


Photo de la bêchée sur 0 – 28 cm



**Dimensionnement bassin tampon**

Pluie période de retour: 50 ans

|                     |                          |           |
|---------------------|--------------------------|-----------|
| Surface active      | 3543 m <sup>2</sup>      | 0,3543 ha |
| Débit de fuite      | 0,002 m <sup>3</sup> /s  | 2 l/s     |
| Débit spécifique    | 2,032 mm/heure           |           |
| <b>Volume utile</b> | <b>177 m<sup>3</sup></b> |           |

= besoin volume utile du bassin de rétention

| Durée de l'épisode | Pluviométrie cumulée | débit de fuite du bassin | débit de tangente |
|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| 0                  | 0                    | 0                        | 50                |
| 6                  | 57,30                | 12,2                     | 62,2              |
| 12                 | 67,70                | 24,4                     | 74,4              |
| 24                 | 80,00                | 48,8                     | 98,8              |
| 48                 | 94,70                | 97,5                     | 147,5             |
| 96                 | 111,70               | 195,1                    | 245,1             |

Données météo: Station de Ille-Lesquin-Quantiles de précipitation de référence-période 1982-2016 (source: Météo-France)

| Période de retour | cumul 6h en mm | cumul 12h en mm | cumul 24h en mm | cumul 48h en mm | cumul 96h en mm |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 5 ans             | 33,9           | 40,9            | 49,3            | 59,4            | 71,7            |
| 10 ans            | 40,4           | 48,4            | 57,9            | 69,3            | 82,9            |
| 20 ans            | 47,3           | 56,3            | 67,0            | 79,7            | 94,9            |
| 30 ans            | 51,5           | 61,1            | 72,5            | 86,0            | 101,9           |
| 50 ans            | 57,3           | 67,7            | 80,0            | 94,7            | 111,7           |
| 100 ans           | 64,9           | 76,3            | 89,7            | 105,4           | 123,9           |

**Méthode des pluies**

