



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 1 février 2020

## France

### Vallées de la Scarpe et de l'Escaut



|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Date d'inscription | 2 février 2020        |
| Site numéro        | 2405                  |
| Coordonnées        | 50°25'58"N 03°25'27"E |
| Superficie         | 27 622,00 ha          |

## Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR.

Veillez noter que certains champs concernant des aspects de la Partie 3, la Description des Caractéristiques Ecologiques de la FDR (ombrés en mauve) ne doivent pas être remplis dans le cadre d'une FDR normale; ils sont inclus par souci d'exhaustivité, pour assurer la cohérence voulue entre la FDR et la Description des caractéristiques écologiques 'complète' adoptée dans la Résolution X.15 (2008). Si une Partie contractante ne dispose pas d'informations pertinentes pour ces champs (par exemple issues d'une description nationale des caractéristiques écologiques), elle peut, si elle le souhaite, inclure des informations dans ces champs additionnels

## 1 - Résumé

### Résumé

Recouvrant une surface de plus de 27 000 ha, le site des Vallées de la Scarpe et de l'Escaut est centré autour de la basse plaine alluviale de ces 2 cours d'eau. La basse plaine présente une mosaïque de milieux humides variés, constituée de plans d'eau, marais, tourbières, prairies, forêts, et structurée par un abondant réseau hydrographique. La nature alcaline mésotrophe de nombreux habitats présente une originalité et une rareté à l'échelle internationale, que l'on retrouve aussi pour plusieurs espèces exceptionnelles issues de différents groupes faunistiques et floristiques. L'origine anthropique de certains grands plans d'eau, issus d'effondrements miniers et jouant maintenant un important rôle dans l'accueil de l'avifaune nicheuse ou migratrice, ajoute une spécificité propre. Les populations piscicoles présentes au sein de l'important réseau hydrographique justifient elles aussi l'enjeu international.

Le site étant adossé au site Ramsar belge des Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul, qu'il prolonge et dont il partage l'origine minière, son classement permettra d'augmenter la reconnaissance d'un vaste complexe humide transfrontalier et homogène. De nombreux statuts de protection attestent déjà d'une certaine valeur patrimoniale : zones de protection spéciale (ZPS), zones spéciales de conservation (ZSC), au titre de Natura 2000, Réserves naturelles régionales (RNR), Parc naturel régional, classement UNESCO.

Les vallées de la Scarpe et de l'Escaut sont aussi riches d'un patrimoine historique et culturel en étroite relation avec leur caractère humide. Qu'il s'agisse de l'histoire de la colonisation des premières communautés humaines, de l'implantation des anciennes abbayes, de l'édification de fortifications, de l'histoire de la gestion des inondations, ou de l'héritage de pratiques ancestrales, toutes concourent à reconnaître la particularité de ce territoire.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

#### 2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

##### Compilateur 1

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nom                | Bouret Mathilde  |
| Institution/agence | Parc naturel régional Scarpe Escaut  |
| Adresse postale    | Maison du Parc,<br>357, rue Notre Dame d'Amour<br>59230 Saint-Amand-les-Eaux<br>France |
| Courriel           | m.bouret@pnr-scarpe-escaut.fr  |
| Téléphone          | 0327191970   |
| Fax                | 0327191971   |

##### Compilateur 2

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nom                | Duhayon Gérald   |
| Institution/agence | Parc naturel régional Scarpe Escaut  |
| Adresse postale    | Maison du Parc,<br>357, rue Notre Dame d'Amour<br>59230 Saint-Amand-les-Eaux<br>France |
| Courriel           | g.duhayon@pnr-scarpe-escaut.fr   |
| Téléphone          | 0327191970   |
| Fax                | 0327191971   |

#### 2.1.2 - Période de collecte des données et des informations utilisées pour compiler la FDR

|                 |      |
|-----------------|------|
| Depuis l'année  | 2006 |
| Jusqu'à l'année | 2019 |

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Nom officiel (en anglais, français ou espagnol) | Vallées de la Scarpe et de l'Escaut |
|---|-------------------------------------|

## 2.2 - Localisation du site

### 2.2.1 - Définir les limites du site

#### b) Carte/image numériques

<2 fichier(s)>

|             |   |
|-------------|---|
| Former maps | 0 |
|-------------|---|

#### Description des limites

Entre Douai et Valenciennes, les limites du site Ramsar correspondent en grande majorité à la plaine basse de la Scarpe et de l'Escaut telle que définie par Fournier en 1989 (altitude comprise entre 16 et 17 m), dont le périmètre a été reporté sur des limites géographiques claires (routes, chemins, zones boisées) pour faciliter sa perception. Cette plaine est délimitée au nord par les flancs du plateau de la Pévèle et au sud par ceux du plateau de l'Ostrevent. La toponymie au sein du périmètre est abondamment constituée de lieux-dits comme « la tourberie », « tourbière », « marais », ...

Le périmètre intègre la zone de protection spéciale "Vallées de la Scarpe et de l'Escaut" qui contient une grande majorité des espèces et habitats justifiant les critères de classement.

Pour assurer le critère de fonctionnalité, et en particulier la fonction de continuité hydraulique, certaines zones urbanisées ont été conservées, d'une part car traversée par un cours d'eau, d'autre part car elles-mêmes sont situées en plaine humide et leur histoire y est liée (Saint-Amand-les-Eaux, Condé-sur-l'Escaut). La forêt de Raismes-Saint-Amand-Wallers a également été prise dans son ensemble afin d'assurer la jonction entre les 2 plaines mais également car, bien qu'incluant une partie non humide, elle offre des sites de reproduction ou d'hivernage pour plusieurs espèces de zones humides. De même, certaines zones humides situées juste à l'amont de la basse plaine et site d'hivernation majeur ont été intégrées dans le périmètre en raison des espèces qu'elles contiennent.

A l'ouest le périmètre s'arrête aux portes de la Ville de Douai, tandis qu'à l'est, le site est contiguë avec le site Ramsar Belge des Marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul et intègre une partie de la dépression de la Haine.

### 2.2.2 - Emplacement général

- a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?
- b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

### 2.2.3 - Pour les zones humides situées sur des frontières nationales seulement

- a) La zone humide s'étend-elle sur le territoire d'un ou de plusieurs autres pays? Oui  Non
- b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante? Oui  Non

### 2.2.4 - Superficie du site

- Superficie officielle, en hectares (ha):
- Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIC

### 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

| Système(s) de régionalisation                      | Région biogéographique |
|--|------------------------|
| Système de régionalisation biogéographique de l'UE | Atlantique             |

### 3 - Pourquoi le site est-il important?

#### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

- Critère 1: Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

Autres raisons

La basse plaine alluviale de la Scarpe et de l'Escaut présente une mosaïque de milieux humides directement issus des influences de la nappe de la Craie sous-jacente. Parmi ceux-ci, le système alcalin mésotrophe tourbeux, présent uniquement dans les tourbières alcalines non minéralisées, est de grand intérêt régional. En plus de la plaine de la Scarpe et de l'Escaut, on trouve ce système au sein de la plaine maritime picarde, de la vallée de la Somme, des marais du Laonnois, du marais audomarois et du marais de Guînes. Ailleurs, il est plus fragmentaire et ponctuel.

Néanmoins, dans un certain nombre de sites, cet habitat est issu de la dégradation d'un système tourbeux alcalin oligotrophe, par eutrophisation due à la minéralisation partielle de la tourbe. Dans le cas des tourbières de Marchiennes et Vred, des rémanents de ce système oligotrophe sont encore identifiables sous la forme de l'herbier à Potamot (*Potametum colorati*) et de la roselière à Marisque (*Cladietum marisci*).

Ce système présente sans doute une répartition assez large en Europe tempérée, à en juger par la localisation de ses associations caractéristiques. Toutefois, cette répartition assez large masque une grande rareté globale : les tourbières alcalines nécessitent des conditions écologiques très particulières.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le site présente une richesse importante à l'échelle nationale et régionale, et ce pour plusieurs groupes taxonomiques liés aux zones humides. Par exemple, on retrouve sur le territoire, toutes les espèces d'amphibiens du Nord-Pas-de-Calais, à l'exception de la Rainette verte *Hyla arborea*.

Il existe sur le site plusieurs espèces piscicoles qui ont un intérêt. L'anguille européenne, classée en danger critique d'extinction sur la Liste Rouge mondiale est bien présente malgré de très faibles densités dans le Département du Nord. On peut aussi noter la présence du Brochet et de la Loche de rivière (vulnérable sur la liste rouge nationale), et de la Bouvière présente sur la convention de Berne annexe III et de Bonn annexe II.

Enfin, les oiseaux, libellules et chauves-souris sont également bien représentés par de nombreuses espèces liées aux milieux humides (voir note annexe).

- Critère 4: Habitat pour un stade critique du cycle et de vie ou lors de conditions difficiles

- Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification

L'ensemble du site regroupe 31 espèces de poissons dont 25 sont indigènes. Le site est adapté à la croissance de l'anguille. Même si la présence de nombreux ouvrages limitent la montaison de l'anguille depuis la mer, cette espèce est bien présente, et les passes à poisson réalisées à des points clés du réseau hydrographique améliorent la situation. Les prairies humides inondées représentent les frayères les plus efficaces pour le brochet, qui peut également exploiter les annexes hydrauliques (bras morts, îlots, fossés de fond de vallées, marais, ...) (INPN, 2013). L'analyse des classes de taille démontre la présence de juvéniles et confirme donc que la reproduction s'effectue. La Scarpe et l'Escaut possèdent des habitats propices au développement de l'espèce. Tout le cycle de vie du brochet peut s'effectuer sur le site, à noter tout de même que les densités de cette espèce sont extrêmement faibles. La Loche de rivière, espèce inscrite comme vulnérable sur la Liste Rouge nationale, aime les fonds sableux des milieux à court lent. C'est une espèce peu commune en règle générale. La forte présence de matière organique des cours d'eau du site favorise sa présence. Enfin, une espèce qui présente également un cycle de reproduction assez particulier est la bouvière. C'est une espèce grégaire des milieux calmes, préférant des eaux claires et peu profondes et de substrats sablo-limoneux. Au vu des classes de tailles capturées lors des inventaires, la bouvière effectue tout son cycle de vie sur le site. L'Able de Heckel est également présent dans la zone mais de manière plus ponctuelle. Les différents milieux aquatiques qui composent le site sont un atout pour les espèces piscicoles, dont ils permettent la reproduction, la croissance et l'alimentation.

### 3.2 - Espèces végétales dont la présence explique l'importance internationale du site

| Nom scientifique              | Nom commun             | Critère 2                           | Critère 3                           | Critère 4                | UICN Liste rouge | CITES Annexe I           | Autre statut  | Justification  |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|---|--|
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> | Dactylorhize incarnate | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> | VU LR Nationale Orchidées, Annexe II CITES  | Espèce menacée - VU liste rouge flore vasculaire Nord-Pas-de-Calais - NT sur la liste rouge de la flore vasculaire Hauts-de-France   |
| <i>Helosciadium repens</i>    | Ache rampante          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | NT               | <input type="checkbox"/> | Annexes II et IV de la Directive 92/43 CEE "Habitats, Faune, Flore", Taxon protégé au niveau national, Annexe I de la convention de Berne | L'espèce est très rare en Europe. La région Hauts-de-France constitue le bastion de l'espèce au niveau national. Espèce NT sur la liste rouge de la flore vasculaire des Hauts-de-France |
| <i>Ranunculus lingua</i>      | Grande douve           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC               | <input type="checkbox"/> | VU LR Flore vasculaire de France métropolitaine Taxon protégé au niveau national, liste rouge régionale (VU nord-Pas-de-Calais)           | Il s'agit d'une espèce rare en France puisque cantonnée aux sols tourbeux alcalins en bon état de conservation   |
| <i>Tephrosia palustris</i>    | Cinénaire des marais   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  | <input type="checkbox"/> | EN LR Nationale   | Espèce menacée, espèce classée EN sur la liste rouge de la flore vasculaire en Hauts-de-France   |

La région Hauts-de-France, et dans une certaine mesure la plaine de la Scarpe et de l'Escaut, a une responsabilité nationale pour la conservation de l'Orchis négligé (*Dactylorhiza praetermissa*) ([http://siflore.fcbn.fr/?cd\\_ref=94273&r=metro](http://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=94273&r=metro)). A l'échelle européenne, l'espèce est assez largement répandue dans les Iles britanniques et aux Pays-Bas (<http://www.gbif.org/species/7631065>), mais son aire de répartition mondiale reste globalement limitée. Bien qu'il ne figure pas sur les Listes Rouges mondiale ou européenne des espèces menacées, le Sénéçon des marais (*Senecio paludosus*) présente une aire de répartition mondiale limitée (<http://www.gbif.org/species/8201222>). Les stations de Scarpe-Escaut constituent ainsi un isolat géographique en limite occidentale d'une aire de répartition assez restreinte. (com. pers Benoît Toussaint, CNBN)

## 3.3 - Espèces animales dont la présence explique l'importance internationale du site

| Phylum         | Nom scientifique               | Nom commun              | L'espèce justifie le critère        |                                     |                          | L'espèce contribue au critère |                                     |                                     |                          | Taille pop.              | Période de Est. pop. | % occurrence 1) | UICN Liste rouge | CITES Annexe I                      | CMS Annexe I                        | Autre statut   | Justification  |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
|                |                                |                         | 2                                   | 4                                   | 6                        | 9                             | 3                                   | 5                                   | 7                        |                          |                      |                 |                  |                                     |                                     |  |  |
| <b>Oiseaux</b> |                                |                         |                                     |                                     |                          |                               |                                     |                                     |                          |                          |                      |                 |                  |                                     |                                     |  |  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Acrocephalus paludicola</i> | Phragmite aquatique     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | VU               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | VU LR Européenne, Annexe I de la directive oiseaux, Annexe II CMS, Annexe II de la convention de Berne           | Espèce menacée 2 observations en migration [ACROLA]  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Alcedo atthis</i>           | Martin pêcheur d'Europe | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | VU LR Européenne, Annexe I de la directive oiseaux, annexes II et III de la convention de Berne                  | Espèce annexe I de la directive oiseaux  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Anas crecca</i>             | Sarcelle d'hiver        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | VU LR Nationale  | Espèce menacée - CR sur la liste rouge des espèces menacées dans le NPDC   |
| CHORDATA/AVES  | <i>Anas querquedula</i>        | Sarcelle d'été          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | VU LR Nationale, Annexe II directive oiseaux, annexe II CMS, annexe III de la convention de Berne                | Migration Espèce annexe I CITES  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Anthus pratensis</i>        | Pipit farlouse          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | NT               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | VU LR nationale  | Espèce menacée, VU sur la Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016) (listé <i>Anthus pratensis</i> ) et Vu sur la liste rouge des oiseaux nicheurs NPDC |
| CHORDATA/AVES  | <i>Ardea alba</i>              | Grande Aigrette         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Annexe I de la directive oiseaux, annexe II CMS, Annexes II et III de la convention de Berne LR Européenne       | Aimentation, migration et hivernage sur le site Espèce annexe I CITES  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Ardea purpurea</i>          | Héron pourpré           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Annexe I de la directive oiseaux, Annexe II CMS, annexes II et III de la convention de Berne                     | Espèce migratrice sur le site  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Asio flammeus</i>           | Hibou des marais        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | VU LR Nationale, Annexe I de la directive Oiseaux, Annexes II et III de la Convention de Berne                   | Migrateur et hivernant sur le site sur le site Espèce annexe I CITES   |
| CHORDATA/AVES  | <i>Aythya ferina</i>           | Fuligule milouin        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | VU               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | VU LR Européenne, Annexes II et III de la Directive Oiseaux, Annexe II CMS, Annexe III de la Convention de Berne | Espèce menacée EN sur la liste rouge des oiseaux nicheurs en Nord-Pas-de-Calais Nicheur, migrateur et hivernant sur le site  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Botaurus stellaris</i>      | Butor étoilé            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | VU LR Nationale, Annexe I de la directive oiseaux, Annexe II CMS, Annexes II et III de la Convention de Berne    | Nicheur, migrateur et hivernant sur le site CR sur liste rouge des oiseaux nicheurs dans le NPDC Espèce I annexe CITES -   |
| CHORDATA/AVES  | <i>Bubulcus ibis</i>           | Héron garde-boeufs      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Annexe III de la convention de Berne   | Aimentation sur le site Espèce annexe I CITES  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Ciconia ciconia</i>         | Cigogne Blanche         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | annexe I de la directive Oiseau, Annexe II CMS, Annexe II de la convention de Berne                              | Migrateur, alimentation sur le site  |
| CHORDATA/AVES  | <i>Circus aeruginosus</i>      | Busard des roseaux      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | VU LR nationale, Annexe I de la Directive Oiseaux, Annexe II CMS   | Espèce menacée, Nicheur sur le site, migrateur Espèce annexe I CITES   |
| CHORDATA/AVES  | <i>Circus cyaneus</i>          | Busard Saint-Martin     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | annexe I DO, Annexe II CMS, Annexes II et III de la convention de Berne, Annexe II CITES                         | Espèce sur liste rouge des oiseaux nicheurs dans le Nord-Pas-de-Calais (EN) Hivernant sur le site Espèce annexe I Cites,   |
| CHORDATA/AVES  | <i>Egretta garzetta</i>        | Aigrette garzette       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Liste rouge européenne, Annexe I de la Directive oiseaux, Annexes II et III de la Convention de Berne            | VU sur liste rouge des oiseaux nicheurs du Nord-Pas-de-Calais Hivernant, migrateur et s'alimente sur le site   |
| CHORDATA/AVES  | <i>Gallinago gallinago</i>     | Bécassine des marais    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | LR Européenne, EN LR Nationale   | CR sur liste rouge des oiseaux nicheurs NPDC   |
| CHORDATA/AVES  | <i>Himantopus himantopus</i>   | Echasse blanche         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Annexe I de la directive Oiseaux, annexe II CMS, Annexe II de la Convention de Berne                             | Liste rouge oiseaux nicheurs du Nord-Pas-de-Calais (EN) Nicheur et migrateur sur le site   |
| CHORDATA/AVES  | <i>Ixobrychus minutus</i>      | Blongios nain           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Annexe I de la Directive oiseaux, Annexe II CMS, Annexes II et III de la Convention de Berne                     | Présence sur liste rouge oiseaux nicheurs Nord-Pas-de-Calais (CR) Nicheur et migrateur sur le site Espèce annexe I CITES,  |

| Phylum                                   | Nom scientifique               | Nom commun            | L'espèce justifie le critère        |                                     |                          |                          | L'espèce contribue au critère       |                          |                                     |                                     | Taille pop. | Période de Est. pop. | % occurrence 1) | UICN Liste rouge | CITES Annexe I                      | CMS Annexe I             | Autre statut  | Justification  |
|--|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--|
|  |                                |                       | 2                                   | 4                                   | 6                        | 9                        | 3                                   | 5                        | 7                                   | 8                                   |             |                      |                 |                  |                                     |                          |   |  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Limosa limosa</i>           | Barge à queue noire   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | NT               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | VU LR Européenne et Nationale, Annexe II de la Directive Oiseaux, Annexe II CMS, Annexe III de la Convention de Berne   | Espèce menacée, CR sur liste rouge oiseaux nicheurs NPDC, Espèce migratrice  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Locustella luscinioides</i> | Locustelle luscinoïde | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | EN LR nationale   | Espèce menacée - liste rouge nicheurs NPDC (CR)  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Luscinia svecica</i>        | Gorgebleue à miroir   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 |                  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Annexe I de la directive oiseaux, Annexes II et III de la convention de Berne   | LC sur liste rouge oiseaux nicheurs NPDC Nicheur et migrateur sur le site  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Nycticorax nycticorax</i>   | Bihoreau gris         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Annexe I de la Directive Oiseaux, Annexes II et III de la Convention de Berne   | Espèce menacée Nicheur et migrateur sur le site  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Pandion haliaetus</i>       | Balbuzard pêcheur     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU LR Nationale, Annexe I de la Directive oiseaux, Annexe II de la convention de conservation ds espèces migratrices (CMS), Annexe III de la Convention de Berne, LR européenne | Espèce migratrice  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Platalea leucorodia</i>     | Spatule blanche       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU LR Nationale, Annexe I Directive Oiseaux, Annexe II CMS, Annexes II et III de la convention de Berne   | EN sur liste rouge oiseaux nicheurs NPDC, Migrateur et alimentation sur le site annexe I CITES,                                    |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Podiceps nigricollis</i>    | Grèbe à cou noir      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | LR Européenne, Annexe III de la Convention de Berne   | VU liste rouge oiseaux nicheurs du Nord-Pas-de-Calais, niche sur le site   |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Porzana porzana</i>         | Marouette ponctuée    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive oiseaux, Annexe II CMS, Annexes II et III de la Convention de Berne  | CR sur liste rouge nicheurs NPDC, (observée en 2018 à Pecquencourt)  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Remiz pendulinus</i>        | Rémiz penduline       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | LC Liste rouge européenne, CR liste rouge nationale oiseaux nicheurs, annexe III de la convention de Bern   | Migrateur sur le site  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Saxicola rubetra</i>        | Tarier des prés       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | VU LR Nationale   | Migrateur sur le site  |
| CHORDATA/AVES                            | <i>Vanellus vanellus</i>       | Vanneau huppé         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | NT               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | VU LR Européenne  |  |
| <b>Poissons, mollusques et crustacés</b> |                                |                       |                                     |                                     |                          |                          |                                     |                          |                                     |                                     |             |                      |                 |                  |                                     |                          |   |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Abramis brama</i>           | Brème commune         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | LC LR nationale, annexe III de la Convention de Berne   |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Alburnus alburnus</i>       | Ablette               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | LC LR Nationale,  |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Anguilla anguilla</i>       | Anguille d'Europe     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | CR               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | CR LR Européenne, CR LR Nationale,  | Espèce menacée, Accomplit une partie de son cycle de vie sur le secteur (spécificité vient de l'Aa et de l'Escaut) Annexe II CITES |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Barbatula barbatula</i>     | Loche Franche         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | LC LR Nationale   |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Blicca bjoerkna</i>         | Brème bordelière      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | LC LR Nationale   |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Cobitis taenia</i>          | Loche de rivière      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | VU sur liste rouge Nationale, Annexe II de la directive habitats, faune, flore  | Espèce menacée,  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Cottus gobio</i>            | Chabot                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Annexe II directive Habitat faune flore LC LR Nationale   |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Esox lucius</i>             | Brochet               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | VU LR Nationale France, Espèce déterminante ZNIEFF  | Zone de vie de l'espèce (se reproduit sur le site)   |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Gasterosteus aculeatus</i>  | Epinoche              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | LC LR Nationale   |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII                  | <i>Gobio gobio</i>             | Goujon                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | LC LR Européenne LC LR Nationale  |  |

| Phylum                      | Nom scientifique                   | Nom commun           | L'espèce justifie le critère        |                                     |                          |                          | L'espèce contribue au critère |                                     |                          |                                     | Taille pop.              | Période de Est. pop. | % occurrence 1) | UICN Liste rouge | CITES Annexe I | CMS Annexe I             | Autre statut             | Justification  |  |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--|--|
|                             |                                    |                      | 2                                   | 4                                   | 6                        | 9                        | 3                             | 5                                   | 7                        | 8                                   |                          |                      |                 |                  |                |                          |                          |  |  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Gymnocephalus cernua</i>        | Grémille             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC LR nationale  |  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Leucaspius delineatus</i>       | Able de Heckel       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe III de la Convention de Berne DD LR Nationale   |  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Leuciscus idus</i>              | Idé mélanote         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II directive habitats DD LR Nationale   |  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Leuciscus leuciscus</i>         | Vandoise             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC LR Nationale  | Espèce indigène  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Pungitius pungitius</i>         | Épinochette          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC LR nationale  | espèce indigène  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Rhodeus sericeus</i>            | Bouvière             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II de la Directive Habitat faune flore, annexe III de la convention de Berne LC LR Nationale  | Se reproduit sur le secteur  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Rutilus rutilus</i>             | Gardon               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC LR nationale  |  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | Rotengle             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC LR Nationale  |  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Tinca tinca</i>                 | Tanche               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LC LR Nationale  |  |
| <b>Autres</b>               |                                    |                      |                                     |                                     |                          |                          |                               |                                     |                          |                                     |                          |                      |                 |                  |                |                          |                          |  |  |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA       | <i>Alytes obstetricans</i>         | Alyte accoucheur     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV DHFF, Annexe II Berne  | Diversité régionale  |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA       | <i>Bufo bufo</i>                   | Crapaud commun       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive 92/43 CEE "Habitats, Faune, Flore", Annexes III de la convention de Berne  | Diversité régionale  |
| ARTHROPODA/<br>INSECTA      | <i>Coenagrion mercuriale</i>       | Agrion de mercure    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | NT             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II DHFF, Annexe II Berne  | En France, les populations d'Agrion de Mercure Coenagrion mercuriale sont moins bien répandues dans la moitié Nord que dans la moitié Sud (Dupont et al., 2010). A l'échelle de son aire de répartition, la France possède les plus importantes populations européennes (Dupont et al., 2010). |
| ARTHROPODA/<br>INSECTA      | <i>Coenagrion pulchellum</i>       | Agrion joli          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | VU             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Espèce menacée dans plusieurs pays européens, espèce dont l'aire d'occupation est en chute libre. L'Agrion joli Coenagrion pulchellum est classé quasi-menacé (NT) en Nord – Pas-de-Calais et vulnérable (VU) à l'échelon national et ce du fait d'une régression de plus de 30% son aire d'occupation au cours des 10 dernières années. La région fait office de bastion pour l'espèce, lui conférant ainsi un enjeu particulier à la fois en tant qu'espèce quasi-menacée et espèce à responsabilité. L'espèce est bien présente en Scarpe-Escaut, renforçant ce rôle de bastion à l'échelle régionale.  |  |
| ARTHROPODA/<br>ARACHNIDA    | <i>Dolomedes plantarius</i>        | Dolomedes plantarius | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | VU             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Espèce menacée, Espèce sténoèce vulnérable à l'extinction. Dolomedes plantarius est une espèce emblématique de zone humide. Dans le département du Nord, elle n'était historiquement connue que dans le secteur de Wavrechain-sous-Faulx (Marais de la Sensée ; observation d'août 1942) (Denis, 1943 ; 1949). Cette station est désormais éteinte. L'espèce n'est pas recensée dans le Pas-de-Calais. La seule station connue à ce jour pour le Nord est celle de la Tourbière de Marchiennes (Lecigne, 2016). Dolomedes plantarius reste très rare à l'échelle européenne (Nentwig et al., 2015) et est par ailleurs vulnérable à l'extinction (The IUCN Red List, Version 2.3). |  |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA       | <i>Epidalea calamita</i>           | Crapaud calamite     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                      |                 |                  | LC             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LR Européenne, LR Nationale, annexe III Berne  | diversité régionale - se reproduit dans le site  |

| Phylum                 | Nom scientifique                | Nom commun                  | L'espèce justifie le critère        |                                     |                          |                          | L'espèce contribue au critère       |                          |                          |                          | Taille pop. | Période de Est. pop. | % occurrence 1) | UICN Liste rouge | CITES Annexe I           | CMS Annexe I             | Autre statut  | Justification   |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
|                        |                                 |                             | 2                                   | 4                                   | 6                        | 9                        | 3                                   | 5                        | 7                        | 8                        |             |                      |                 |                  |                          |                          |   |   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Eptesicus serotinus</i>      | Sérotine commune            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive Habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la Convention de Berne                           | Diversité régionale   |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA  | <i>Ichthyosaura alpestris</i>   | Triton alpestre             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe III de la Convention de Berne  | Diversité régionale   |
| ARTHROPODA/<br>INSECTA | <i>Leucorrhinia caudalis</i>    | Leucorrhine à large queue   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV DHFF, Annexe II Berne   | Installation récente de l'espèce dans la région, alors qu'elle n'y avait jamais été vue. Elle est en progression partout en Europe que ce soit aux Pays-Bas, en Belgique, en Allemagne ou en France., ce qui se traduit par un statut de menace relativement faible mais cette espèce relève malgré tout d'un intérêt européen. veuillez expliquer les étapes critiques du cycle de vie entretenu par la zone humide, ou les conditions défavorables contre lesquelles elle fournit un refuge |
| ARTHROPODA/<br>INSECTA | <i>Leucorrhinia pectoralis</i>  | Leucorrhine à gros thorax   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II et IV DHFF, Annexe II Berne  | espèce Annexes DHFF   |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA  | <i>Lissotriton helveticus</i>   | Triton palmé                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe III de la Convention de Berne  | diversité régionale Se reproduit dans le site   |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA  | <i>Lissotriton vulgaris</i>     | Triton ponctué              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe III de la Convention de Berne  | diversité régionale Se reproduit dans le site   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Muscardinus avellanarius</i> | Muscardin                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Liste rouge européenne Annexe IV de la directive habitat faune flore, Annexe III de la Convention de Berne                  | espèce annexe DHFF  |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Myotis bechsteinii</i>       | Murin de Bechstein          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | NT               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VJ LR Européenne, Annexes II et IV de la Directive habitats faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la convention de Berne | Espèce menacée, Espèce régionale  |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Myotis brandtii</i>          | Murin de Brandt             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la directive faune flore habitats, Annexe II CMS, Annexe II de la convention de Berne                          | Diversité régionale   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Myotis dasycneme</i>         | Murin des marais            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | NT               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II et IV directive habitat, faune flore, Annexe II CMS, annexe II de la Convention de Berne                          | diversité régionale   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Myotis daubentonii</i>       | Murin de Daubenton          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la directive habitat, faune, flore, annexe II CMS, Annexe II de la convention de Berne                         | Diversité régionale   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Myotis emarginatus</i>       | Murin à oreilles échanquées | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II et IV de la directive habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la convention de Berlin                    | Diversité régionale   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Myotis myotis</i>            | Grand murin                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II et IV de la directive Habitat Faune Flore, Annexe II CMS, Annexe II de la convention de Berne                    | Diversité régionale   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Myotis mystacinus</i>        | Murin à mustache            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la convention de Berne                           | Diversité régionale   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Myotis nattereri</i>         | Murin de Natterer           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la directive habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la Convention de Berne                           | Diversité régionale   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Neomys fodiens</i>           | Musaraigne aquatique        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LR Européenne, LR mammifères continentaux de France métropolitaine  |   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Nyctalus leisleri</i>        | Noctule de Leisler          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VJ LR Européenne , NT Liste rouge mammifères continentaux France  |   |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA  | <i>Nyctalus noctula</i>         | Noctule commune             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive Habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la Convention de Berne                           | diversité régionale   |

| Phylum                | Nom scientifique                 | Nom commun               | L'espèce justifie le critère        |                                     |                          |                          | L'espèce contribue au critère       |                          |                          |                          | Taille pop. | Période de Est. pop. | % occurrence 1) | UICN Liste rouge | CITES Annexe I           | CMS Annexe I             | Autre statut  | Justification                                  |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---|--|
|                       |                                  |                          | 2                                   | 4                                   | 6                        | 9                        | 3                                   | 5                        | 7                        | 8                        |             |                      |                 |                  |                          |                          |   |  |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | Pipistrelle de Nathusius | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive Habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la Convention de Berne         | Diversité régionale                            |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | Pipistrelle commune      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive Habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la Convention de Berne         | Diversité régionale                            |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA | <i>Plecotus auritus</i>          | Oreillard roux           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive Habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la Convention de Berne         | diversité régionale                            |
| CHORDATA/<br>MAMMALIA | <i>Plecotus austriacus</i>       | Oreillard gris           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive Habitat faune flore, Annexe II CMS, Annexe II de la Convention de Berne         | diversité régionale                            |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA | <i>Rana arvalis</i>              | Grenouille des champs    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive 92/43 CEE "Habitats, Faune, Flore", Annexes II de la convention de Berne        | Espèce menacée, diversité régionale            |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA | <i>Rana temporaria</i>           | Grenouille rousse        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe IV de la Directive 92/43 CEE "Habitats, Faune, Flore", Annexes III de la convention de Berne       | Diversité régionale                            |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA | <i>Salamandra salamandra</i>     | Salamandre tachetée      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe III de la Convention de Berne  | Diversité régionale                            |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA | <i>Triturus cristatus</i>        | Triton crêté             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |                      |                 | LC               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II et IV de la Directive 92/43 CEE "Habitats, Faune, Flore", Annexes III de la convention de Berne | Diversité biologique Se reproduit dans le site |

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

### 3.4 - Communautés écologiques dont la présence explique l'importance internationale du site

| Nom de la communauté écologique                | La communauté satisfait-elle au Critère 2? | Description | Justification  |
|--|--|-------------|--|
| Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae       | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (3130)  |
| Senecioni aquatici - Brometum racemosi         | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Etat de conservation défavorable mauvais                   |
| Colchico autumnalis - Brometum racemosi        | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Etat de conservation défavorable mauvais                   |
| Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi         | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (3130)  |
| Junco acutiflori - Bometim racemosi            | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Etat de conservation défavorable mauvais                   |
| Charion fragilis                               | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (3140)  |
| Cladietum marisci                              | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (7210*) |
| Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (91E0*) |

| Nom de la communauté écologique                   | La communauté satisfait-elle au Critère 2? | Description | Justification  |
|---|--|-------------|--|
| Silao silai - colchicetum autumnalis              | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (6510)  |
| Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris   | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (6510)  |
| Rumici martimi - Ranunculetum scelerati           | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (3270)  |
| Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis    | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (3270)  |
| Chenopodietum glauco - rubri                      | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (3270)  |
| Groupe à Genista anglica et Erica tetralix        | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (4010)  |
| Potamo polygonifolii - Scirpetum fluitantis       | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (3110)  |
| Groupe à Carex canescens et Agrostis canina       | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (6410)  |
| Carici oedocarpae - Agrostietum caninae           | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (6410)  |
| Selino carvifoliae - Juncetum acutiflori          | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (6410)  |
| Lathyro palustris - Lysimachietum vulgaris        | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (7230)  |
| Thelypterido palustris - Phragmitetum australis   | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (7230)  |
| Groupe à Fraxinus excelsior et Humulus lupulus    | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (91E0*) |
| Carici remotae - Fraxinetum excelsioris           | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (91E0*) |
| Lycopodiello inundatae - Rhynchosporetum fuscae   | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (7150)  |
| Molinio caeruleae - Quercetum roboris             | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (9190)  |
| Sphagno palustris - Betuletum pubescentis         | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (91D0*) |
| Groupe à Alnus glutinosa et Thelypteris palustris | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Etat de conservation défavorable mauvais                   |

| Nom de la communauté écologique                   | La communauté satisfait-elle au Critère 2? | Description | Justification   |
|---|--|-------------|---|
| Peucedano palustris - Alnetum glutinosae          | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Etat de conservation défavorable mauvais  |
| Cardamino amarae - Chrysosplenietum oppositifolii | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Etat de conservation défavorable mauvais  |
| Groupement à Potamogeton polygonifolius           | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Communauté écologique rare d'intérêt communautaire (2190), Etat de conservation défavorable mauvais |
| Potametum colorati                                | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Etat de conservation défavorable mauvais  |
| Blechno spicant - Betulum pubescentis             | <input checked="" type="checkbox"/>        |             | Etat de conservation défavorable mauvais  |

## 4 - Comment est le site? (Description des caractéristiques écologiques)

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

La Plaine de la Scarpe et de l'Escaut est un paysage « mosaïque » d'entités topographiques mises en place lors des fluctuations climatiques du Quaternaire (Deschodt, 2014). Son étude montre les interactions entre un système dunaire hérité du Pléistocène et le réseau hydrographique. À l'Holocène, la remontée de la nappe provoque des envahissements tourbeux des points bas. L'Escaut circule de façon diffuse dans une vallée tourbeuse tandis que de multiples petits cours d'eau se déploient à la faveur des reliefs de détail hérités du Glaciaire dans la plaine de la Scarpe. À l'Âge du Bronze céréalier, une phase de réincision fixe les méandres de l'Escaut dans la plaine tourbeuse. Un système fluvial marqué par un rythme plus régulier d'inondations apparaît à l'époque romaine. La circulation du « Vieil Escaut » se poursuit jusqu'à la canalisation de l'Escaut qui fait basculer l'hydrosystème dans un géosystème industriel et minier. Les effondrements miniers qui en résulteront contribueront eux aussi à faire apparaître de nouveaux milieux humides, et parfois même à relancer des processus récents de turbification comme ont pu également y contribuer certains travaux plus anciens d'endigues de la Scarpe.

La présence d'une importante nappe aquifère de la Craie et de ses décharges hydrographiques en surface est à l'origine de la spécificité de certaines communautés végétales et animales.

Le site est actuellement constitué d'un complexe de milieux humides ponctué d'étangs, marais, canaux, tourbières, forêts alluviales ou marécageuses, mares, nappes alluviales ou plus profondes. 1 200 km de cours d'eau, appelés également « eaux libres » traversent le périmètre. On dénombre 75 km de fleuve ou rivière canalisés : la Scarpe (rivière) et l'Escaut (fleuve), 300 km de rivières (Elnon, Décours, Traitore, ...) et 800 km de ruisseaux et fossés.

Les milieux humides du bassin versant de la Scarpe et de l'Escaut sont donc largement dominant et assurent de nombreuses fonctions : ils participent à la richesse écologique, l'épuration de l'eau, la recharge des nappes souterraines, la lutte contre les inondations, le stockage de carbone, et font partie du patrimoine paysager et culturel local en étant support de nombreuses activités.

### 4.2 - Quel(s) type(s) de zones humides se trouve(nt) dans le site?

#### Zones humides continentales

| Types de zones humides (code et nom)  | Nom local | Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite) | Superficie (ha) du type de zone humide | Justification du Critère 1 |
|---|-----------|--|--|----------------------------|
| Eau douce > Eau vive >> Mt<br>Rivières/<br>cours d'eau/<br>ruisseaux permanents   |           | 3  |  |                            |
| Eau douce > Lacs et mares<br>>> Tp: Marais/<br>mares d'eau douce<br>permanents  |           | 1  |  |                            |
| Eau douce > Marais sur<br>sols tourbeux<br>>> U: Tourbières non<br>boisées permanentes  |           | 2  |  | Rare                       |
| Eau douce, saline,<br>saumâtre ou alcaline<br>> Souterraine >> Zk(b):<br>Systèmes karstiques et<br>autres systèmes<br>hydrologiques souterrains |           | 4  |  |                            |

#### Zones humides artificielles

| Types de zones humides (code et nom)               | Nom local | Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite) | Superficie (ha) du type de zone humide | Justification du Critère 1 |
|--|-----------|--|--|----------------------------|
| 2: Étangs  |           | 2  |  |                            |
| 4: Terres agricoles<br>saisonnièrement<br>inondées |           | 3  |  |                            |
| 9: Canaux et fossés de<br>drainage ou<br>rigoles   |           | 1  |  |                            |

#### Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

| Autres habitats qui ne sont pas des zones humides dans le site | Superficie (ha) si connue |
|--|---------------------------|
| Terres cultivées   |                           |
| espaces verts  |                           |
| Zones urbanisées et bâties                                     |                           |
| Forêts, bois   |                           |

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

##### Autres espèces de plantes remarquables

| Nom scientifique               | Nom commun                | Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre |
|--------------------------------|---------------------------|---|
| <i>Achillea ptarmica</i>       | Achillée stemutatoire     | NT Nord-Pas-de-Calais                                   |
| <i>Baldellia ranunculoides</i> | Baldélie fausse renoncule |   |

| Nom scientifique                  | Nom commun                                   | Position dans l'aire de répartition /<br>endémisme / autre  |
|-----------------------------------|--|---|
| <i>Calamagrostis canescens</i>    | Calamagrostide blanchâtre                    |   |
| <i>Carex canescens</i>            | Laïche blanchâtre                            | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Carex elongata</i>             | Laïche allongée                              | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Carex lasiocarpa</i>           | Laïche à fruit velu ou laïche à fruits barbu | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Carex lepidocarpa</i>          | Laïche écailleuse                            | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Carex vulpina</i>              | Laïche des renards                           | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Cladium mariscus</i>           | Marisque, Cladium des marais                 |   |
| <i>Colchicum autumnale</i>        | Colchique d'automne                          | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Cyperus fuscus</i>             | Souchet brun                                 |   |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i>  | Orchis négligé                               | <a href="http://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=94273&amp;r=metro">http://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=94273&amp;r=metro</a>   |
| <i>Drosera rotundifolia</i>       | Droséra à feuilles rondes                    | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Epilobium palustre</i>         | Épilobe des marais                           | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Erica tetralix</i>             | Bruyère à quatre angles                      | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Gagea lutea</i>                | Gagée jaune                                  | EN Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Galium uliginosum</i>          | Gaillet des fanges                           | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Hippuris vulgaris</i>          | Pesse d'eau                                  | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Hottonia palustris</i>         | Hottonie des marais                          | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>   | Morène                                       | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Jacobaea paludosa</i>          | Sénéçon des marais                           | Le sénécion des marais présente une aire de répartition mondiale limitée<br><a href="https://www.gbif.org/species/118733660">https://www.gbif.org/species/118733660</a> |
| <i>Juncus squarrosus</i>          | Jonc rude                                    | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Lathyrus palustris</i>         | Gesse Des Marais                             | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Lycopodiella inundata</i>      | Lycopode inondé                              | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Myriophyllum verticillatum</i> | Myriophylle verticillé                       | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Nymphaea alba</i>              | Nénuphar blanc                               |   |
| <i>Oenanthe fistulosa</i>         | Oenanthe fistuleuse                          | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i>      | Ophioglosse commun                           | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Osmunda regalis</i>            | Fougère royale                               | EN Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Physcomitrella patens</i>      | Korrigan à feuilles étroites                 |   |
| <i>Potamogeton berchtoldii</i>    | Potamot de Berchtold                         | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Potamogeton coloratus</i>      | Potamot coloré                               | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Potamogeton lucens</i>         | Potamot brillant                             | VU Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Potamogeton natans</i>         | Potamot nageant                              |   |
| <i>Ranunculus trichophyllus</i>   | Renoncule à feuilles capillaires             |   |
| <i>Silaum silaus</i>              | Silaüs des près                              | NT Nord-Pas-de-Calais   |
| <i>Sium latifolium</i>            | Berle à larges feuilles                      | NT Nord-Pas-de-Calais   |

| Nom scientifique             | Nom commun           | Position dans l'aire de répartition /<br>endémisme / autre |
|------------------------------|----------------------|--|
| <i>Sonchus palustris</i>     | Laiteron des marais  | w Nord-Pas-de-Calais                                       |
| <i>Sphagnum fimbriatum</i>   | Sphaigne frangée     | R Nord-Pas-de-Calais                                       |
| <i>Sphagnum palustre</i>     | Sphaigne des marais  | AR Nord-Pas-de-Calais                                      |
| <i>Sphagnum squarrosum</i>   | Sphaigne squarreuse  | R Nord-Pas-de-Calais                                       |
| <i>Stellaria palustris</i>   | Stellaire des marais | NT Nord-Pas-de-Calais                                      |
| <i>Teucrium scordium</i>     | Germandrée d'eau     | NT Nord-Pas-de-Calais                                      |
| <i>Thelypteris palustris</i> | Fougère des marais   |  |
| <i>Thysselinum palustre</i>  | Peucédan des marais  | NT Nord-Pas-de-Calais                                      |
| <i>Utricularia australis</i> | Utriculaire citrine  | VU Nord-Pas-de-Calais                                      |
| <i>Utricularia vulgaris</i>  | Utriculaire commune  | VU Nord-Pas-de-Calais                                      |
| <i>Valeriana dioica</i>      | Valériane dioïque    | NT Nord-Pas-de-Calais                                      |

Espèces de plantes exotiques envahissantes

| Nom scientifique                 | Nom commun                              | Impacts                        |                  |
|----------------------------------|---|--------------------------------|------------------|
| <i>Acer negundo negundo</i>      | Erable négondo                          | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Ailanthus altissima</i>       | Ailante glanduleux                      | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i>   | Ambrosie annuelle                       | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Azolla filiculoides</i>       | Azolla fausse fougère                   | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Berberis aquifolium</i>       | Mahonia à feuille de houx               | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| <i>Bidens frondosa</i>           | Bident feuillé ou bident à fruits noirs | Potentiellement                | Aucun changement |
| <i>Buddleja davidii</i>          | Arbre aux papillons                     | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Campylopus introflexus</i>    | Torpied à poil réfléchi                 | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| <i>Cornus sericea</i>            | Comouiller soyeux                       | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Crassula helmsii</i>          | Crassule de Helm                        | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Cyperus eragrostis</i>        | Petit papyrus                           | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| <i>Datura stramonium</i>         | Stramoine, herbe à taupe                | Potentiellement                | Aucun changement |
| <i>Dittrichia graveolens</i>     | Inule fétide                            | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| <i>Elodea nuttallii</i>          | Elodée de Nuttall                       | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Erythranthe guttata</i>       | Mimule tachetée                         | Potentiellement                | Aucun changement |
| <i>Heracleum mantegazzianum</i>  | Berce du Caucase                        | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Hydrocotyle ranunculoides</i> | Hydrocotyle fausse renoncule            | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Impatiens balfourii</i>       | Balsamine de Balfour                    | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| <i>Impatiens glandulifera</i>    | Balsamine géante                        | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Lagarosiphon major</i>        | Lagarosiphon élevé                      | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Lemna minuta</i>              | Lentille d'eau minuscule                | Potentiellement                | Aucun changement |
| <i>Lemna turionifera</i>         | Lenticule à turion                      | Potentiellement                | Aucun changement |
| <i>Ludwigia peploides</i>        | Jussie                                  | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Lycium barbarum</i>           | Lyciet commun                           | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Myriophyllum aquaticum</i>    | Myriophyle du Brésil                    | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Parthenocissus vitacea</i>    | Vigne vierge                            | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| <i>Prunus serotina</i>           | Cerisier tardif                         | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Reynoutria bohemica</i>       | Renouée de Bohème                       | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Reynoutria japonica</i>       | Renouée du Japon                        | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Reynoutria sachalinensis</i>  | Renouée de Sakhalinétique               | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Robinia pseudoacacia</i>      | Robinier faux-acacia                    | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Rosa rugosa</i>               | Rosier rugueux                          | Potentiellement                | Aucun changement |
| <i>Senecio inaequidens</i>       | Sénéçon du Cap                          | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Solidago canadensis</i>       | Solidage américain                      | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Solidago gigantea</i>         | Solidage américain                      | Actuellement (impacts majeurs) | Aucun changement |
| <i>Symphotrichum lanceolatum</i> | Aster lancéolé                          | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| <i>Symphotrichum salignum</i>    | Aster à feuilles de saules              | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Les données reprises ici proviennent d'une extraction de la base de données DIGITALE de 2016.  
L'estimation de l'impact des plantes exotiques envahissantes a été réalisée grâce au document du CBNBL : LEVY, V. (coord.), WATTERLOT, W., BUCHET, J., TOUSSAINT, B. & HAUGUEL J.-C., 2015 - Plantes exotiques envahissantes du Nord-Ouest de la France : 30 fiches de reconnaissance et d'aide à la gestion. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 140 p. Bailleul. et sur base d'une quantification propre à la présence sur le site.

## 4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

| Phylum             | Nom scientifique                  | Nom commun                     | Période d'est. de pop | %occurrence | Position dans aire de répartition /endémisme/autre |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|--|
| CHORDATA/AVES      | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Pragmite des joncs             |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    | Rousserolle effarvate          |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Anas acuta</i>                 | Canard pilet                   |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Anas strepera</i>              | Canard chipeau                 |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Athene noctua</i>              | Chevêche d'Athéna              |                       |             |  |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Brachytron pratense</i>        | Aesche printanière             |                       |             |  |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Carterocephalus palaemon</i>   | Echiquier ou Hespérie du Brome |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Cettia cetti</i>               | Bouscarle de Cetti             |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Emberiza schoeniclus</i>       | Bruant des roseaux             |                       |             |  |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Lestes sponsa</i>              | Leste fiancé                   |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Milvus migrans</i>             | Milan noir                     |                       |             |  |
| CHORDATA/REPTILIA  | <i>Natrix natrix</i>              | Couleuvre à collier            |                       |             |  |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Pararge megera</i>             | Mégère                         |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Rallus aquaticus</i>           | Râle d'eau                     |                       |             |  |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Thymelicus sylvestris</i>      | Bande noire                    |                       |             |  |
| CHORDATA/AVES      | <i>Tringa totanus</i>             | Chevalier gambette             |                       |             |  |
| CHORDATA/REPTILIA  | <i>Zootoca vivipara</i>           | Lézard vivipare                |                       |             |  |

Espèces animales exotiques envahissantes

| Phylum                  | Nom scientifique            | Nom commun           | Impacts                        |                  |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|
| CHORDATA/AVES           | <i>Alopochen aegyptiaca</i> | Ouette d'Egypte      | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| CHORDATA/AVES           | <i>Branta canadensis</i>    | Bernache du Canada   | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Lepomis gibbosus</i>     | Perche soleil        | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| CHORDATA/MAMMALIA       | <i>Ondatra zibethicus</i>   | Rat musqué           | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| ARTHROPODA/MALACOSTRACA | <i>Orconectes limosus</i>   | Ecrevisse américaine | Actuellement (impacts mineurs) | Aucun changement |
| CHORDATA/AVES           | <i>Oxyura jamaicensis</i>   | Erismature rousse    | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Pseudorasbora parva</i>  | Pseudorasbora        | Potentiellement                | Aucun changement |
| CHORDATA/MAMMALIA       | <i>Rattus norvegicus</i>    | Rat sumlot           | Pas d'impact                   | Aucun changement |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Silurus glanis</i>       | Silure glane         | Potentiellement                | Aucun changement |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Trachemys scripta</i>    | Tortue de floride    | Pas d'impact                   | Aucun changement |

## 4.4 - Éléments physiques

### 4.4.1 - Climat

| Région  | Sous-région climatique                                       |
|---|--|
| C: Climat humide de moyenne latitude avec des hivers doux | Cfc: Maritime côte ouest (Doux sans saison sèche, été frais) |

Des effets du changement climatique pourraient être actuellement perceptibles à l'échelle du territoire, mais doivent être confirmés sur le moyen terme. Certaines tendances marquantes s'observent déjà sur le bassin de la Scarpe aval. Les précipitations sont moins importantes en volumes mais plus intenses, ce qui a pour conséquences la diminution des débits des cours d'eau, particulièrement l'été, et des assèchements en zone humide. Cela implique une menace pour la biodiversité associée, et accentue la dégradation de la qualité de l'eau, la baisse de la recharge des nappes (créant ainsi un risque d'une pénurie en eau potable et non potable). D'autre part des inondations plus fréquentes provoquent des dégâts matériels ainsi qu'une accentuation des problèmes d'érosion et de ruissellement et un risque de retrait-gonflement d'argile.

### 4.4.2 - Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

Bassin hydrologique entier

Partie supérieure du bassin hydrologique

Partie moyenne du bassin hydrologique

Partie inférieure du bassin hydrologique

Plus d'un bassin hydrologique

Pas dans un bassin hydrographique

Côtier

Veillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan.

Le site appartient au district hydrographique "Escaut, Somme et côtiers Manche Mer du Nord" qui s'étend sur la France, la Belgique et les Pays-Bas. La partie française de ce district est située dans la circonscription administrative du Bassin Artois-Picardie. Le site est au croisement de deux sous-bassins : Scarpe et Escaut. Le bassin versant de la Scarpe aval majoritaire ici, représente environ 650 km<sup>2</sup>. Au sein du périmètre du site, on retrouve 75 km de fleuve canalisé (Escaut) ou rivière canalisée (Scarpe), 300 km de cours d'eau (Traitoire, Décours, Elnon, ...) et plus de 800 km de fossés.

### 4.4.3 - Sol

Mnéral

Organique

Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)?  
 Oui  Non

Veillez fournir d'autres informations sur les sols (optionnel)

Les sols du territoire sont impactés par le drainage hérité de long terme. La sécheresse des 3 dernières années pourrait avoir entraîné un début de minéralisation de la tourbe. Mais aucune étude n'a été faite à l'heure actuelle pour vérifier ce phénomène et le lien avec la baisse de certains niveaux d'eau.

### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

| Présence?  |                  |
|--|------------------|
| Généralement de l'eau permanente présente  | Aucun changement |
| Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente | Aucun changement |

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

| Présence?                       | Source d'eau prédominante           |                  |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Alimenté par l'eau de surface   | <input type="checkbox"/>            | Aucun changement |
| Alimenté par l'eau souterraine  | <input type="checkbox"/>            | Aucun changement |
| Alimenté par les précipitations | <input checked="" type="checkbox"/> | Aucun changement |

Destination de l'eau

| Présence?                      |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Vers un bassin versant en aval | Aucun changement |
| Alimente l'eau souterraine     | Aucun changement |

Stabilité du régime hydrologique

| Présence?                                  |                  |
|--|------------------|
| Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée) | Aucun changement |

Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants (s'il y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:

L'alimentation du bassin se fait essentiellement par les précipitations et par remontée de nappe. Le rechargement des nappes se fait par les pluies efficaces.  
 Les débits moyens des cours d'eau sont faibles en raison d'une pente faible sur le territoire.  
 La gestion des niveaux d'eau est importante et est liée aux activités humaines depuis très longtemps. L'artificialisation de la gestion des niveaux d'eau remonte au XII<sup>ème</sup> siècle, période à partir de laquelle d'importants réseaux de canaux et de fossés ont été aménagés. Aujourd'hui, en résultent des consignes de gestion (été/hiver) et la gestion des niveaux se fait à deux échelles :  
 - à l'échelle du bassin versant la gestion se fait par le Syndicat Mixte pour l'Aménagement Hydraulique des Vallées de la Scarpe et du Bas Escaut (SMAHBVSE) ;  
 - ponctuellement, au niveau de certains sites : gestion locale conservatoire, cynégétique, agricole (ouvrages locaux de drainage).  
 Voies navigables de France (VNF) assure également une gestion hydraulique permettant de maintenir les niveaux d'eaux de certaines zones humides, en particulier dans la vallée de la Scarpe.

(ECD) Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines  Oui, la nappe alluviale est alimentée par la nappe de la craie

4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site

Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site

Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre

Le régime de sédimentation est inconnu

4.4.6 - pH de l'eau

Acide (pH<5,5)

Environ neutre (pH: 5,5-7,4)

Alcaline (pH>7,4)

Inconnu

4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (0,5-30 g/l)

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)

Inconnu

4.4.8 - Matières nutritives dissoutes ou en suspension dans l'eau

Eutrophe

Mésotrophe

Oligotrophe

Dystrophe

Inconnu

4.4.9 - Caractéristiques de la région environnante qui pourraient affecter le site

Veuillez décrire si, et dans ce cas comment, le paysage et les caractéristiques écologiques de la région environnant le Site Ramsar i) essentiellement semblables  ii) significativement différentes  différent de ceux du site lui-même:

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

Dans la région environnante, il y a une utilisation agricole plus intense

La région environnante a des types de sols ou des types d'habitats significativement différents

Décrire d'autres raisons pour lesquelles la région environnante est différente:

La topographie environnante est plus élevée, les sols ne sont pas humides. L'urbanisation est plus développée, notamment au niveau de l'ancien arc minier au sud du territoire où la densité de population est plus élevée, notamment du fait de l'industrialisation passée. L'activité agricole est plus intense (plaine de la Pévèle). Les boisements sont très faibles.

## 4.5 - Services écosystémiques

### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

#### Services d'approvisionnement

| Services écosystémiques                     | Exemples  | Importance/Étendue/Signification |
|---|---|----------------------------------|
| Aliments pour les êtres humains             | Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales) | Moyen                            |
| Eau douce                                   | Eau potable pour les humains et/ou le bétail                          | Élevé                            |
| Eau douce                                   | Eau pour agriculture irriguée   | Élevé                            |
| Eau douce                                   | Eau pour industrie  | Moyen                            |
| Produits non alimentaires des zones humides | Bois  | Moyen                            |
| Produits non alimentaires des zones humides | Bois de feu/fibre   | non applicable au site           |
| Produits non alimentaires des zones humides | Fourrage pour le bétail   | Moyen                            |
| Produits non alimentaires des zones humides | Roseaux et fibres   | Moyen                            |
| Matériel génétique                          | Gènes pour la résistance aux phytopathogènes                          | Moyen                            |

#### Services de régulation

| Services écosystémiques                       | Exemples   | Importance/Étendue/Signification |
|---|--|----------------------------------|
| Maintien des régimes hydrologiques            | Recharge et évacuation des eaux souterraines   | Moyen                            |
| Maintien des régimes hydrologiques            | Stockage et libération d'eau dans des systèmes d'adduction d'eau pour l'agriculture et l'industrie         | Moyen                            |
| Protection contre l'érosion                   | Rétention des sols, sédiments et matières nutritives   | Moyen                            |
| Maîtrise de la pollution et détoxification    | Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets  | Moyen                            |
| Régulation du climat                          | Régulation du climat local/atténuation des changements   | Élevé                            |
| Régulation du climat                          | Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques | Moyen                            |
| Contrôle biologique des ravageurs et maladies | Soutien aux prédateurs de ravageurs agricoles (p. ex., oiseaux qui se nourrissent de criquets)             | Moyen                            |
| Prévention des risques                        | Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues   | Élevé                            |
| Prévention des risques                        | Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes                    | Élevé                            |

#### Services culturels

| Services écosystémiques       | Exemples   | Importance/Étendue/Signification |
|-------------------------------|--|----------------------------------|
| Loisirs et tourisme           | Chasse et pêche récréatives  | Moyen                            |
| Loisirs et tourisme           | Sports et activités aquatiques   | Moyen                            |
| Loisirs et tourisme           | Pique-niques, sorties, excursions  | Moyen                            |
| Loisirs et tourisme           | Observation de la nature et tourisme dans la nature  | Moyen                            |
| Spirituels et d'inspiration   | Inspiration  | Élevé                            |
| Spirituels et d'inspiration   | Patrimoine culturel (historique et archéologique)  | Élevé                            |
| Spirituels et d'inspiration   | Valeurs esthétiques et d'appartenance  | Moyen                            |
| Scientifiques et pédagogiques | Activités et possibilités pédagogiques   | Élevé                            |
| Scientifiques et pédagogiques | Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique) | non applicable au site           |

Services d'appui

| Services écosystémiques       | Exemples   | Importance/Étendue/Importance |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Biodiversité                  | Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie | Élevé                         |
| Formation des sols            | Accumulation de matières organiques  | Moyen                         |
| Cycle des matières nutritives | Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives  | Élevé                         |
| Cycle des matières nutritives | Stockage/piégeage du carbone   | Élevé                         |
| Pollinisation                 | Soutien pour les pollinisateurs  | Élevé                         |

Dans le site: 170000

En dehors du site: 300000

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar?  Oui  Non  Inconnu

Lorsque des études économiques ou des évaluations de la valorisation économique ont été entreprises dans le site, il serait utile d'indiquer comment trouver les résultats de ces études (p. ex., liens vers des sites web, citations dans la littérature publiée):

WECAN, 2012. Evaluation et valorisation des prairies humides du Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut, Quantification et descripteurs. PNR Scarpe-Escaut, Espaces Naturels Régionaux du Nord-Pas-de-Calais, 43p.

DAHINGER, V. 2012. La préservation des zones humides - Evaluer et valoriser les services écosystémiques fournis par les zones humides, un outil de préservation. Etude de cas sur les prairies humides du Parc naturel régional Scarpe-Escaut. université d'Artois, Espaces Naturels Régionaux du Nord-Pas-de-Calais, Parc naturel régional Scarpe-Escaut, 118p.

Voir document en annexe : CAMPAGNE, S. 2015. Synthèse de l'étude des services écosystémiques potentiellement rendus par les zones humides des territoires du SAGE Scarpe aval et du Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut.

4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

Les différents usages passés et actuels de la plaine alluviale, fondés sur les ressources disponibles offertes par le milieu, les pratiques, savoir-faire et connaissances des communautés, ont influencé les caractéristiques écologiques des zones humides et fonctionnent en adéquation avec l'utilisation classique et attendue de ces milieux d'eau. Les zones humides des vallées de la Scarpe et de l'Escaut sont caractérisées par leur utilisation très ancienne en espaces de pacage pour le pâturage des bêtes. Les prairies sont alors utilisées comme prairies d'engraissement, de déambulation saisonnière ou comme prairies de fauche. Ces prairies humides sont également utilisées depuis plusieurs siècles comme zones d'expansion de crues, lors des débordements naturels ou des inondations militaires pratiquées autrefois, ou comme zones de rétention en cas de pluies importantes, toujours fonctionnelles aujourd'hui (prairie à jonc de Wallers, roselières). En termes de services rendus, la valeur hydraulique des prairies humides est depuis toujours assez importante : elles luttent de manière efficace contre le ruissellement, limitent l'impact sur les riverains en cas de débordement du lit majeur des rivières et participent, lors des crues, à l'épuration naturelle de l'eau. Les prairies du bassin de Scarpe-Escaut constituent un patrimoine par l'ancienneté des usages agropastoraux de ces espaces, par leurs paysages, témoins d'une gestion rationnelle, passée et actuelle, des zones humides. La diversité des usages, encouragée et développée, permet de conserver une pluralité de zones humides (prairies de fauche, étangs, mares). La gestion actuelle permet une conservation de la ripisylve anciennement entretenue et exploitée par les communautés riveraines. La multifonctionnalité de ces espaces, se juxtaposant dans l'espace et le temps, se révèle dans la mosaïque paysagère actuelle et les propriétés de ces milieux d'eau, intégrée dans les espaces à enjeux du PNR.

- ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques   
écologiques de la zone humide

#### Description, s'il y a lieu

Les zones humides des vallées de la Scarpe et de l'Escaut s'inscrivent dans un territoire hérité, marqué par son caractère hybride entre le naturel et le social. Leur morphologie actuelle est indissociable des activités humaines et des communautés qui ont façonné le territoire à travers différents usages et aménagements. Au fil des siècles, elles ont été le lieu d'une diversité d'activités étroitement liées aux milieux humides (pêche, chasse, pisciculture, maraîchage, tourbage, activités agropastorales, populiculture, activités artisanales : meunerie, rouissage du lin, blanchissage) pérennisées dans le paysage actuel. L'exploitation de ressources diversifiées en fond de vallée a favorisé l'implantation des populations au contact des zones humides. Les recherches archéologiques et historiques soulèvent l'ancienneté de l'occupation de la plaine humide depuis la Préhistoire (1ère occupation -50 000 ans à St-Amand-les-Eaux, -12 000 ans dans la Vallée de l'Escaut) jusqu'à aujourd'hui. L'occupation celte, gallo-romaine et médiévale est visible à travers l'implantation de communautés villageoises, de seigneuries et d'établissements religieux d'où les villes et villages actuels sont issus. La présence d'anciens étangs piscicoles et cynégétiques (Canarderie), les anciens ouvrages hydrauliques et les canaux de drainage (Décours, Traitore, canal du Jard) portent l'empreinte de ces aménagements humains dont l'aspect actuel des zones humides est indissociable. Au fil des siècles, les rectifications de tracés et les travaux d'assèchement ont modifié et impacté la surface et la répartition des zones humides. Le tracé des cours d'eau et la répartition des zones humides de la Scarpe résultent d'une capture anthropique (dérivation) pratiquée au 10e siècle. Les activités militaires et minières, propres à la région, sont à l'origine de la création de zones humides dont les propriétés morphologiques et écologiques sont directement issues de l'activité humaine (étangs d'affaissement minier, fossés de fortification, canaux). La région est exceptionnellement marquée par un lien étroit entre patrimoine bâti (abbayes, châteaux, fortifications) et zones humides. Les marais ont été notamment utilisés pour la défense des places fortes dans cette région frontalière. Les effondrements miniers, intégrés au bassin minier UNESCO, façonnés par 3 siècles d'extraction de charbon, ont permis la création de nouvelles zones humides (étang de Chabaud-Latour, mare à Goriaux).

- iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples   
autochtones

#### Description, s'il y a lieu

Parmi les différents usages, la chasse en zone humide constitue une activité ancienne, encore fortement ancrée dans le secteur. Les types de chasse ont évolué en fonction de la transformation des zones humides et des techniques de chasse (chasse au tir, tenderies aux oiseaux d'eau, canardières, chasse à la hutte). Cette activité cynégétique pérennisée a pris place dans les marais et les étangs d'affaissement minier. Le secteur de la Canarderie témoigne d'un système inédit de captures des oiseaux d'eau importé de Hollande au 17e siècle. Le fonctionnement des zones humides est lié au maintien de ces pratiques de chasse et vice-versa (gestion des espèces, maintien de la végétation). Les étangs d'affaissement minier constituent un haut-lieu de chasse à la hutte depuis les années 1930 (Chabaud-Latour). Aujourd'hui, il existe 302 huttes immatriculées réparties sur 1190 hectares. Liée à la culture populaire et ouvrière (mineurs), elle est ancrée dans le traditionalisme local. La chasse à la hutte fait l'objet de mesures de conservation particulières par la Fédération des Chasseurs du Nord et la Fondation Nationale pour la Protection des Habitats de la Faune Sauvage.

Aujourd'hui, les zones humides constituent des lieux de tourisme (écotourisme, activités de plaisance : bases nautiques) très fréquentés par la population locale. L'attachement identitaire aux zones humides perdure aujourd'hui et reste ancré dans les mémoires malgré une déconnexion partielle de la population à la période industrielle, redynamisée par la redécouverte des lieux d'eau à des fins touristiques et patrimoniales et le maintien de certains usages. L'émergence des mouvements de protection de la nature a permis le développement de suivis naturalistes (ornithologie, suivis des chiroptères, etc...) ayant contribué au maintien de la diversité floristique et faunistique. La préservation, la gestion des milieux et la restauration écologique sont permis grâce aux chantiers-nature participatifs, balades-nature et actions de sensibilisation.

- iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des   
caractéristiques écologiques de la zone humide

#### Description, s'il y a lieu

La période néolithique est marquée par la présence de mégalithes (menhirs, dolmen) dont il reste quelques vestiges et noms de lieux dans les marais actuels. La présence d'abbayes et d'autres établissements religieux (églises, chanoines, chapelles près des marais), implantés dans la région entre les 7<sup>e</sup> et 18<sup>e</sup> siècles (abbayes de Saint-Amand-les-Eaux, fondée au 7<sup>e</sup> siècle, Marchiennes, Hasnon, Crespin, Château-L'Abbaye), a façonné le faciès des zones humides. Leur mode de vie et la pratique religieuse est à l'origine de différents usages (pêche, meunerie, pâturage), de travaux hydrauliques importants (assèchements, création d'étangs et de viviers). Les zones humides sont fortement ancrées dans l'imaginaire et le folklore populaire régional, à travers les légendes et contes traditionnels du Nord, les croyances des chasseurs et des habitants (sorciers, arbres à loque, chapelles et calvaire à loques, processions) qui contribuent à l'attachement local et à l'activité touristique. Les propriétés thermales des sources s'associent aux croyances locales. La présence de ces sources est étroitement liée au maintien du fonctionnement écologique de l'hydrosystème. Les sites des sources de Saint-Amand-les-Eaux, mis en service depuis 1697, ont constitué des sanctuaires depuis la période romaine. L'établissement thermal de Saint-Amand reste aujourd'hui très réputé (curistes venant de plusieurs pays). La source de Saint-Landelin, sur l'Escaut associée à l'abbaye de Crespin et à sa brasserie traditionnelle, est également ancienne et existe toujours.

#### 4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>

## 5 - Comment est géré le site? (Conservation et gestion)

### 5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

##### Propriété publique

| Catégorie  | Dans le Site Ramsar                 | Dans la zone environnante           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Domaine public (non précisé)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

##### Propriété privée

| Catégorie   | Dans le Site Ramsar                 | Dans la zone environnante           |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Fournir d'autres informations sur le régime foncier / régime de propriété (optionnel):

Le Parc naturel régional Scarpe-Escaut a été créé en 1968. Il est directement propriétaire de sites naturels à fort enjeu environnemental situés au sein du périmètre Ramsar et dont il en assure une gestion conservatoire. Ces sites d'intérêts représentent différents types de milieux humides, reflétant la diversité des milieux du territoire : Prés des Nonnettes, Vivier de Rodignies, Etang d'Amaury,...D'autres sites de propriété communale, comme la Tourbière de Vred, sont liés par une convention de gestion.

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site: Syndicat mixte du Parc naturel régional Scarpe-Escaut  
<http://www.pnr-scarpe-escaut.fr/>

Donner le nom et le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide: LELONG Grégory (Président) / BOURET Mathilde (Chargé d'études candidature au label Ramsar) / DUHAYON Gérald (Directeur adjoint)

Adresse postale: Maison du Parc  
357 rue Notre-Dame-d'Amour  
59230 Saint-Amand-les-Eaux

Adresse de courriel: [m.bouret@pnr-scarpe-escaut.fr](mailto:m.bouret@pnr-scarpe-escaut.fr)

## 5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

### 5.2.1 - Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

#### Établissements humains (non agricoles)

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Zones commerciales et industrielles             | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Logement et zones urbaines                      | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tourisme et zones de loisirs                    | Faible impact |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Régulation de l'eau

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Drainage  | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Extraction d'eau                                | Faible impact |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Canalisation et régulation des cours d'eau      | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

#### Agriculture et aquaculture

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Cultures annuelles et pérennes non ligneuses    | Faible impact | Impact élevé       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Plantations bois et pâte à papier               |               | Impact moyen       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Élevage d'animaux et pâturage                   | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

#### Production d'énergie et mines

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Mnes et carrières                               | Faible impact | Faible impact      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Énergie renouvelable                            |               | Faible impact      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |

Corridors de transport et de service

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Routes et voies ferrées                         | Faible impact |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |

Utilisation des ressources biologiques

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Chasse et prélèvement d'animaux terrestres      | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Exploitation et prélèvement du bois             | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Pêche et prélèvement de ressources aquatiques   | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Prélèvement de plantes terrestres               |               | Faible impact      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Intrusions et perturbations anthropiques

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Activités de loisirs et de tourisme             | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Modifications au système naturel

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Barrages et utilisation/gestion de l'eau        | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Gènes et espèces envahissants et problématiques

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes  | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Espèces indigènes problématiques                | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Pollution

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines     | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Effluents industriels et militaires             | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Excès de chaleur, bruit, lumière                |               | Impact moyen       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Effluents agricoles et forestiers               | Faible impact |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Déchets solides et ordures                      | Faible impact |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

| Facteurs qui touchent le site de façon négative | Menace réelle | Menace potentielle | Dans le site                        | Dans la zone environnante           |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Sécheresses                                     | Impact élevé  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tempêtes et crues                               | Impact moyen  |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Les milieux humides et aquatiques subissent des pressions fortes avec l'urbanisation et l'intensification des usages. Elles sont dégradées et détruites par les activités humaines ceci malgré les protections existantes (via le Code de l'environnement ou le Code de l'urbanisme). Les principales causes d'érosion de la biodiversité dans la région sont clairement identifiées :

- la destruction des milieux naturels (artificialisation des sols, drainage de zones humides) ;
- la dégradation des milieux naturels (pollution des sols et des eaux, fragmentation des habitats).

Les aléas climatiques (sécheresses, tempêtes et crues) sont réels et des mesures sont déjà mises en place sur le territoire. A travers les Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (Scarpe aval, Escaut), la stratégie locale de risque et gestion des inondations (SLGRI), le programme de maintien de l'agriculture en milieux humides, la mise en place de la GEMAPI, etc... beaucoup de menaces sont appelées à être réduites.

La réouverture du canal Condé-Pommeroeul et sa mise à gabarit à 3000 tonnes est en cours. Les impacts résiduels sur les berges ont entraîné la réalisation de compensations, dont l'aménagement d'une vaste zone humide de 27 ha et de 3,5 km de berges lagunées.

5.2.2 - Statut légal de conservation

Inscriptions juridiques mondiales

| Type d'inscription         | Nom de la région                 | Information en ligne url  | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|----------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| Bien du patrimoine mondial | Bassin minier Nord-Pas-de-Calais | <a href="http://whc.unesco.org/fr/list/1360">http://whc.unesco.org/fr/list/1360</a> | partiellement                    |

## Inscriptions juridiques régionales (internationales)

| Type d'inscription | Nom de la région   | Information en ligne url  | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|--------------------|--|---|----------------------------------|
| UE Natura 2000     | ZPS- FR3112005 : « Vallée de la Scarpe et de l'Escaut »  | <a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3112005">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3112005</a>                       | partiellement                    |
| UE Natura 2000     | ZSC - FR3100505 : Pelouses métallicoles de Mortagne-du-Nord  | <a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3100505">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR3100505</a>                       | entièrement                      |
| UE Natura 2000     | ZSC - FR3100507 : Forêts de Raismes/Saint-Amand/Wallers et de Marchiennes et plaine alluviale de la Scarpe | <a href="https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/fsdpdf/FR3100506.pdf">https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/fsdpdf/FR3100506.pdf</a> | entièrement                      |

## Inscriptions nationales légales

| Type d'inscription           | Nom de la région         | Information en ligne url  | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|------------------------------|--------------------------|---|----------------------------------|
| Réserve Biologique Domaniale | RBD de Bassy             | <a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300030">https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300030</a> | entièrement                      |
| Réserve Biologique Domaniale | RBD Les Breux            | <a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300031">https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300031</a> | entièrement                      |
| Réserve Biologique Domaniale | RBD Mont des Bruyères    | <a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300033">https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300033</a> | entièrement                      |
| Réserve Biologique Domaniale | RBD Sablière du lièvre   | <a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300043">https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300043</a> | entièrement                      |
| Réserve Biologique Domaniale | RBD de la Mare à Goriaux | <a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300028">https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR2300028</a> | entièrement                      |
| Réserve Biologique Intégrale | RBI de Cemay             |   | entièrement                      |
| Réserve Naturelle Régionale  | Tourbière de Vred        | <a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR9300079">https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR9300079</a> | entièrement                      |
| Réserve Naturelle Régionale  | Pré des Nonnettes        | <a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR9300078">https://inpn.mnhn.fr/espace/protége/FR9300078</a> | entièrement                      |
| ZNIEFF de type 1             |                          |   | entièrement                      |

## Désignations non statutaires

| Type d'inscription                               | Nom de la région                               | Information en ligne url | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|--|--|--------------------------|----------------------------------|
| Zone importante pour la conservation des oiseaux | ZICO NC01 - Vallée de la Scarpe et de l'Escaut |                          | partiellement                    |

## 5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

I la Réserve naturelle intégrale

II Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage

III Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs

IV Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques

V Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion

VI Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs

VII Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

&lt;aucune donnée disponible&gt;

## 5.2.4 - Mesures de conservation clés

## Protection juridique

| Mesures              | état       |
|----------------------|------------|
| Protection juridique | Appliquées |

## Habitat

| Mesures  | état                     |
|--|--------------------------|
| Replantation de la végétation                            | Appliquées               |
| Amélioration de la qualité de l'eau                      | Partiellement appliquées |
| Gestion/restauration hydrologique                        | Partiellement appliquées |
| Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants | Appliquées               |
| Manipulation/amélioration de l'habitat                   | Partiellement appliquées |
| Contrôles du changement d'affectation des terres         | Appliquées               |

## Espèces

| Mesures  | état                     |
|--|--------------------------|
| Programmes de gestion d'espèces menacées/rares | Appliquées               |
| Contrôle des plantes exotiques envahissantes   | Partiellement appliquées |
| Contrôle d'animaux exotiques envahissants      | Partiellement appliquées |

## Activités anthropiques

| Mesures   | état       |
|---|------------|
| Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation | Appliquées |
| Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau                       | Proposées  |

## 5.2.5 - Plan de gestion

Y a-t-il un plan de gestion spécifique pour le site? En préparation

Une évaluation de l'efficacité de la gestion a-t-elle été entreprise pour le site? Oui  Non Si le site est un site transfrontière officiel comme indiqué dans la section Admin. et limites > Localisation du site, y a-t-il des processus de planification de la gestion communs avec une autre Partie contractante? Oui  Non 

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site:

Centre d'éducation à l'environnement d'Amaury à Hergnies, Base de loisirs de Chabaud-Latour à Condé-sur-l'Escaut.

## 5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Oui, il y a un plan

## 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

| Suivi                                | état     |
|--------------------------------------|----------|
| Oiseaux                              | Appliqué |
| Espèces animales (veuillez préciser) | Appliqué |
| Suivi du régime hydrologique         | Appliqué |
| Qualité de l'eau                     | Appliqué |
| Communautés animales                 | Appliqué |
| Communautés végétales                | Appliqué |

Des suivis périodiques des communautés animales suivantes sont réalisés sur le site par divers acteurs: amphibiens, oiseaux, mammifères, rhopalocères, chiroptères, poissons, odonates. A cela vient s'ajouter le suivi d'espèces particulières: Agrion de mercure, Grenouille des champs, Butor étoilé, Triton crêté, Blongios nain, Engoulevent d'Europe, Echiquier, .... Un suivi piézométrique des niveaux d'eau de la nappe alluviale est également réalisé mensuellement depuis plus de 10 ans. A cela s'ajoute les suivis qualitatifs et quantitatifs de l'Agence de l'Eau Artois Picardie, des suivis piscicoles par la Fédération départementale de pêche du Nord, et des communautés végétales par le Conservatoire botanique nationale de Bailleul ou la Société botanique du Nord de la France

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux Scarpe aval, 2009 - en cours de révision - <http://www.sage-scarpe-aval.fr/>  
DOCOB Natura 2000 de la ZPS "Vallées de la Scarpe et de l'Escaut" - <https://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?DOCOB-de-la-ZPS-Vallee-de-la-Scarpe-et-de-l-Escaut-FR3112005>  
Liste rouge des espèces menacées dans le Nord-Pas-de-Calais - Oiseaux nicheurs, 2017- <https://gon.fr/gon/wp-content/uploads/2017/12/gon-liste-rouge-des-oiseaux-nicheurs-du-nord-pas-de-calais.pdf>  
Liste rouge de la flore vasculaire de la région Hauts-de-France, CBNBL - <https://www.cbnbl.org/liste-rouge-flore-menacee-hauts-france>  
CATTEAU, E., 2016.- Analyse synthétique du patrimoine phytocénotique du territoire du Parc naturel régional Scarpe Escaut. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Parc naturel régional Scarpe Escaut. 118p. + annexes. Bailleul. - <https://www.cbnbl.org/system/files/2018-03/Analyse%20synth%C3%A9tique%20du%20patrimoine%20phytoc%C3%A9notique%20du%20territoire%20du%20Parc%20naturel%20r%C3%A9gional%20Scarpe-Escaut.pdf>  
Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE), Sylvie CAMPAGNE (2015) Evaluation des services écosystémiques potentiellement rendus par les zones humides des territoires du SAGE Scarpe aval et du Parc naturel régional Scarpe-Escaut. Rapport d'étude – Parc naturel régional Scarpe-Escaut, 62p - [http://www.pnr-scarpe-escaut.fr/sites/default/files/documents/rapport.offre\\_usage\\_se\\_pnrse\\_2019\\_irstea.pdf](http://www.pnr-scarpe-escaut.fr/sites/default/files/documents/rapport.offre_usage_se_pnrse_2019_irstea.pdf)  
C. Sylvie Campagne et Philip Roche (2019) Évaluation de la capacité et l'usage en services écosystémiques : Parc naturel régional Scarpe-Escaut. Rapport d'étude, UR RECOVER, IRSTEA, Aix-en-Provence. 74p.  
Rapport de synthèse - La géohistoire des zones humides des vallées de la Scarpe et de l'Escaut, Laëtitia Deudon (coord.), 2018 - [http://www.pnr-scarpe-escaut.fr/sites/default/files/geohistoire\\_des\\_zones\\_humides\\_des\\_vallees\\_de\\_scarpe-escaut-vf\\_septembre\\_2018.pdf](http://www.pnr-scarpe-escaut.fr/sites/default/files/geohistoire_des_zones_humides_des_vallees_de_scarpe-escaut-vf_septembre_2018.pdf)  
GOUBET P. (2015). Compte rendu d'étude commandée par le Parc naturel régional Scarpe-Escaut. Diagnostic fonctionnel du complexe tourbeux de la Réserve naturelle régionale de la Tourbière de Vred (Nord). Phase 2. Cabinet Pierre GOUBET, Ardes, 71 p.  
Conservatoire d'espaces naturels Nord-Pas-de-Calais, Plan d'Action tourbières, 2016

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)

<no file available>

ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)

<no file available>

iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<5 fichier(s)>

#### 6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Vue aérienne de la Scarpe et de la tourbière de Vred ( Bruno Bosilo, 21-08-2018 )



Tourbière de Marchiennes ( Parc naturel régional Scarpe Escaut, 26-07-2016 )



Mare à Goriaux ( Parc naturel régional Scarpe-Escaut, 08-10-2018 )



Senecio paludosus ( David Delecourt, 26-06-2011 )



Grenouille des champs, Rana arvalis ( PNRSE, 13-10-2005 )

#### 6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2020-02-02