



Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 18 décembre 2015

France

Marais Vernier et Vallée de la Risle maritime



| | |
|--------------------|----------------------|
| Date d'inscription | 18 décembre 2015 |
| Site numéro | 2247 |
| Coordonnées | 49°25'52"N 0°28'40"E |
| Superficie | 9 564,46 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

L'ensemble du site présente une mosaïque d'habitats importante regroupant des milieux humides (marais, cours d'eau, polder, ...) et d'autres plus secs (coteaux). Les zones humides du territoire se concentrent principalement le long du lit majeur de la Risle, affluent de la Seine en rive Sud, et sur le marais Vernier. On y distingue de nombreuses roselières, prairies humides, dont certaines sur sols tourbeux, vasières (bords de Seine), marais alcalins et également des zones de tourbière. Sur le site, le marais Vernier, méandre mort d'un des trois plus grands fleuves de France, la Seine, s'étend sur 4500 ha, et accueille le plus important gisement de tourbe de France avec plus de 2000 ha d'un seul tenant et une profondeur pouvant atteindre plus de 8m, ainsi que le seul étang naturel de Haute-Normandie : la Grand'Mare. La proximité de l'estuaire et la taille de ce site en font ainsi l'une des plus vastes zones humides de la Vallée de Seine. Fortement marqué par la présence de l'Homme qui a toujours voulu « dompter » ce milieu sans jamais y parvenir totalement, le marais Vernier présente ainsi des paysages résultant d'une « co-construction Homme-Nature » responsable de l'intérêt culturel considérable du site et de la présence d'un patrimoine bâti et architectural de grande valeur.

De même, la Risle, en tant que rivière côtière, constitue une zone de transition entre des eaux salées en aval (estuaire), et des eaux douces en amont, favorable à la mise en place d'habitats intertidaux de première importance pour la faune piscicole. En tant que zone de transition au niveau de son cours et la présence de zones humides au niveau de sa vallée, la Risle maritime présente ainsi un intérêt fort pour l'accueil de population en migration ou la reproduction de certaines espèces. Cette zone présente également quelques zones tourbeuses et paratourbeuses importantes qui ont participé à son classement en tant que Site d'Intérêt Communautaire.

L'ensemble du site accueille également une grande quantité de plans d'eau pour la plupart artificiels utilisés comme mares à gabion. Parmi ceux-ci, on distingue également le site des Etangs de Pont-Audemer, Espace Naturel Sensible de 100 ha, dont 80ha en eau, issus d'exploitations anciennes de carrières liées à la construction de l'Autoroute A13.

2 - Données et localisation

2.1 - Données officielles

2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Compilateur 1

| | |
|--------------------|---|
| Nom | Anne-Sophie DEFONTE |
| Institution/agence | Communauté de Communes de Quillebeuf-sur-Seine |
| Adresse postale | Pôle Animation Famille 20 rue Saint-Seurin 27680 Quillebeuf-sur-Seine |
| Courriel | cdc.anne-sophie.defonte@orange.fr |
| Téléphone | +33 2 32 57 52 02 |
| Fax | +33 2 32 57 51 61 |

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

| | |
|-----------------|------|
| Depuis l'année | 2014 |
| Jusqu'à l'année | 2015 |

2.1.3 - Nom du Site Ramsar

| | |
|---|---|
| Nom officiel (en anglais, français ou espagnol) | Marais Vernier et Vallée de la Risle maritime |
|---|---|

2.2 - Localisation du site

2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<1 fichier(s)>

Description des limites (optionnel)

Le site est situé uniquement en rive gauche de la Seine. La partie principale concerne le site Natura 2000 « Marais Vernier – Risle maritime » qui s'étend jusqu'aux communes d'Aizier et de Vieux Port. Dans un souci de cohérence, la partie Est du marais Vernier alluvionnaire a également été prise en compte bien que ne faisant pas encore partie du site Natura 2000 (une démarche est cependant déjà engagée par l'Etat sur la base d'une sollicitation des acteurs locaux et du CSRPN de Haute-Normandie). De la même manière, le Comité de suivi a également décidé d'incorporer la Seine dans sa partie euroise (limites du fleuve suivent celles relatives au département de l'Eure) ainsi que la Risle maritime dans son ensemble (de l'embouchure jusqu'au barrage de la Madeleine qui correspond à la fin de la partie de la Risle soumise à l'influence maritime) et le site des étangs de Pont-Audemer (ENS). La partie du périmètre liée à Pont-Audemer se limite pour l'instant majoritairement au lit de la Risle et aux étangs mais un élargissement pourrait être envisagé lors de la prochaine mise à jour de la fiche afin d'intégrer le réseau de canaux de cette ville identifiée comme la "Venise normande".

Il a été décidé de conserver dans le périmètre du site la liaison Paris-Le Havre (A131) qui le traverse et le tronçon de l'autoroute A13 sur la commune de Toutainville qui le borde au sud sur moins d'1km, infrastructures sur lesquelles des travaux doivent intervenir : 1) soit ils sont en cours à la date de désignation du site (accès sud du pont de Tancarville), 2) soit ils vont prochainement être mis en oeuvre (projet de demi-diffuseur de Toutainville), ou 3) soit enfin étudiés pour une mise en oeuvre à plus long terme (mise à 2 x 3 voies de l'autoroute A13 entre Beuzeville et Bourneville). Ces projets d'aménagement tiennent et tiendront compte des enjeux écologiques et environnementaux et ne dégraderont pas l'intérêt écologique du site tel que proposé à la désignation.

2.2.2 - Emplacement général

| | |
|---|--|
| a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site? | Région Haute-Normandie, département de l'Eure (27), France |
| b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches? | Le Havre |

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): 9564.46

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIC 9567.23

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

L'ensemble du site fait partie d'un des trois plus grands estuaire de France. En tant que tel, le grand complexe estuarien dans lequel se place le site présente donc des habitats rares dont certains sont présents sur le périmètre (marais alluvionnaire, vasières, eaux estuariennes).

De son côté, le marais Vernier est un méandre mort présentant une mosaïque de tourbières alcalines et de tourbières hautes actives et constitue donc un cas rare et même unique à l'échelle de la région biogéographique Atlantique.

Parmi les 24 habitats Natura 2000 recensés sur le site, 6 concernent des milieux tourbeux, boisés ou non, dont 2 sont prioritaires au titre de la directive « Habitat Faune Flore » :

- Tourbières hautes actives (7110, habitat prioritaire)
- Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle (7120)
- Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion (7150)
- Tourbières basses alcalines (7230)
- Tourbières boisées (91D0, habitat prioritaire)
- Prairie à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (6410)

Autres raisons

Il s'agit donc bien de milieux présentant un intérêt communautaire à l'échelle de la région biogéographique Atlantique. Ces habitats sont ainsi par définition, d'après l'article 1 de la Directive européenne « Habitat Faune Flore », des « habitats en danger de disparition dans leur aire de distribution naturelle, ou qui ont une aire de répartition naturelle réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire de répartition intrinsèquement restreinte, ou encore qui constituent des exemples remarquables de caractéristiques propres à l'une ou plusieurs des 7 régions biogéographiques alpine, atlantique, boréale, continentale, macaronésienne, méditerranéenne et panonique ». A ce titre, les tourbières présentes sur le site constituent ainsi des milieux représentatifs des habitats de la région biogéographique Atlantique.

De la même manière, le réseau d'étangs naturels présent au marais Vernier, dont la Grand'Mare est la pièce principale, a également été désigné comme habitat Natura 2000 « lacs eutrophe naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition » (code 3150).

Le site présente également des mares désignées d'intérêt communautaire au titre des «Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. (3140) (dénomination Ramsar : « Tp »).

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Critère 3: Diversité biologique

Justification

De manière générale, le site « Marais Vernier – Risle maritime » présente un intérêt fort pour la biodiversité régionale. C'est notamment ce que met en évidence le Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande (PnrBSN), dans le cadre de la mise en place de la Trame verte et bleue, par l'identification du site comme réservoir de biodiversité régionale de niveau prioritaire pour l'ensemble des 6 sous-trames bleues identifiées. C'est ainsi une annexe naturelle majeure pour le corridor principal que représente la Seine et un élément fondamental pour le fonctionnement biologique de la Basse vallée de la Seine (Pnr BSN/BIOTOPE, 2012 ; BOULARD L., 2013).
Pour plusieurs groupes taxonomiques, le site présente, une richesse importante pour la région. A titre d'exemple, pour les amphibiens, le site est caractérisé par une richesse spécifique remarquable puisque toutes les espèces d'amphibiens de la région y sont observées, à l'exception du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) (OBHN, 2014 ; Michael BARRIOZ, com.pers.). La présence du Crapaud épineux (*Bufo spinosus*) sur la Réserve des Courtils de Bouquelon est une donnée intéressante puisque cette espèce était connue comme ayant une répartition parapatrique avec le Crapaud commun (*Bufo bufo*). Il semble ainsi que les aires de répartition de *Bufo bufo* et de *Bufo spinosus* se recouvrent au niveau du marais Vernier (LECOMTE T., 2014 ; Congrès de la Société Herpétologique de France, 2014). Le site constitue également un trait d'union très important entre les populations de Basse-Normandie et celles de la Vallée de Seine, aujourd'hui très menacées (Michael BARRIOZ, com.pers.).

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 43 espèces de poissons dont 32 sont indigènes (MIRKOVIC I.& BORDIER E., 2013).
Le site accueille également plusieurs espèces migratrices aux différents stades de leur cycle de vie. Parmi les espèces qui ont été particulièrement étudiées on retrouve notamment l'Anguille, la Truite de mer, la Lamproie de rivière et le Brochet (ROZANSKA F., 2011 ; ROZANSKA F., 2010 ; SEINORMIGR, 2010 ; MARTIN I., 2012 ; SANSON G., 2011 ; SANSON G.& BARAULT A., 2013).
Les trois premières suivent une migration dite amphibiotique. Parmi ces espèces, on distingue les espèces anadromes, comme la Truite de mer et la Lamproie de rivière, qui effectuent l'essentiel de leur vie en mer et qui viennent se reproduire dans les rivières, et les espèces catadromes, comme l'Anguille, qui, à l'inverse, se reproduisent en mer mais vivent la majorité de leur temps en eau douce.
Le Brochet, quant à lui, est considéré comme un migrateur holobiotique transversal, c'est-à-dire, qu'à l'inverse des précédentes espèces, ils effectuent l'ensemble de son cycle de vie dans le même milieu, ici dulçaquicole, mais présente tout de même une zone de reproduction distincte de la zone de repos et d'alimentation au stade adulte (ROZANSKA F., 2011). En période de reproduction, les adultes quittent les cours d'eau pour rejoindre préférentiellement des prairies inondées qui serviront de zone de frayère, avant de repartir. Une fois avoir atteint le stade brocheton, les juvéniles migrent à leur tour pour rejoindre le lit du cours d'eau dans des zones calmes, abritées et bien végétalisées qui leur assureront protection et nourriture (nurseries).

Un autre exemple de cycle complexe est celui de la Bouvière (*Rhodeus amarus*). Cette espèce est en effet le seul poisson européen connu dont la reproduction dépend de la présence de coquillages bivalves de la famille des Unionidae. La femelle bouvière, par le biais de son tube ovipositeur, dépose ses œufs dans la cavité palléale du mollusque qui assure la protection de ces derniers jusqu'à l'éclosion (BILLARD R., 1997).

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

La Grand'Mare possède de multiples intérêts pour les populations piscicoles. En plus de constituer une zone importante pour la reproduction de nombreuses espèces, il s'agit également d'une zone de croissance non négligeable pour l'Anguille (ROZANSKA F., 2011).

Les annexes hydrauliques de la Grand'Mare jouent également un rôle important. En effet, sur le site, de nombreuses espèces utilisent également ces annexes pour accomplir un ou plusieurs stades de leur cycle biologique. Le brochet est le parfait exemple de l'utilisation de ces milieux connexes à la fois pour sa reproduction mais aussi comme zone de nurserie (ROZANSKA F., 2011 ; BAILLOUT C., 2013).

Intérêt majeur de la Risle maritime et de la Seine en tant que voie de transit de nombreuses espèces migratrices (Anguilles, Truites de mer, Saumons atlantiques, Eperlans d'Europe, Lamproies fluviatiles, Flet, ...) (ROZANSKA F., 2011 ; FISSON C. et al., 2014).

La Seine représente une zone d'alimentation et de croissance importante pour les populations piscicoles, à la fois pour des espèces comme le Sprat, et le Bar mais aussi pour d'autres espèces migratrices comme l'Eperlan ou encore le Mulet porc dont elle remplit l'essentiel de la fonction nourricière (DUHAMEL S., 2005).

Pour plusieurs espèces, la Risle maritime ressort comme une zone de nourricerie importante (Flet, Mulet porc, ...). A titre d'exemple, grâce à la complémentarité des habitats intertidaux et du lit de la rivière, la Risle maritime constitue une véritable zone nourricière pour l'Anguille européenne (DUHAMEL S., 2005; BIOTOPE, 2006).

La Corbie, affluent de la Risle en rive gauche, présente un intérêt majeur pour beaucoup d'espèces migratrices (Truite de mer, Lamproie de rivière, Anguille) qui exploitent le milieu pour leur reproduction (SANSON G., 2011 ; SANSON G. & BARAULT A., 2013 ; AREMA, 2004). Les récents travaux menés en 2010 par la Fédération pour la pêche et la protection des milieux aquatiques de l'Eure, au niveau du Moulin Rica, ont, par ailleurs, permis d'accroître ce rôle pour les salmonidés migrateurs, espèces pour lesquelles l'ouvrage était infranchissable (SANSON G. & BARAULT A., 2013). Des tacons de Saumon atlantique (*Salmo salar*) ont même été contactés dans la partie aval du ruisseau en 2005 (BIOTOPE, 2006). Le site présente ainsi de très bons potentiels d'accueil pour la reproduction de plusieurs espèces avec peu de problème de franchissabilité. C'est également une zone de croissance exploitée par l'Anguille européenne.

Justification

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>Anacamptis laxiflora</i>  | Orchis à fleurs lâches | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | WJ Nationale | Espèce menacée |
| <i>Anacamptis palustris</i>  | Orchis des marais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | WJ Nationale | Espèce menacée |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i>  | Orchis incarnat | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | WJ Nationale | Espèce menacée |

Concernant l'Orchis des Marais (*Anacamptis palustris*), le site présente une importance toute particulière pour cette espèce avec la présence au marais Vernier de la plus importante station du quart Nord-Ouest de la France située sur l'APPB « Litières de Quillebeuf » (LECOMTE T., 2008). En 2014, 450 hampes florales ont été comptabilisées (LECOMTE T., Com.pers.).

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 | UICN Liste rouge | CITES Annexe I | CMS Annexe I | Autre statut | Justification |
|-----------------------------|---|---------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|
| | | | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 5 | | | | | | | | |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Abramis brama</i>  | Brème commune | <input 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"/> | | Espèce indigène |

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | L'espèce justifie le critère | | | | L'espèce contribue au critère | | | | Taille pop. | Période de Est. pop. | % occurrence | UICN Liste rouge | CITES Annexe I | CMS Annexe I | Autre statut | Justification |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--|
| | | | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 5 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| CHORDATA/ AVES | <i>Acrocephalus paludicola</i> | Phragmite aquatique | <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"/> | | >2008 | | VU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive Oiseaux / VU (Nationale) / Annexe II de la Convention de Berne | Espèce menacée, de passage |
| 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"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Alosa fallax</i> | Alose feinte | <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"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II et V Directive HFF / VU Nationale / Annexe III Convention de Berne | Espèce indigène menacée migratrice |
| CHORDATA/ AMPHIBIA | <i>Alytes obstetricans</i> | Alyte accoucheur | <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 Directive HFF / Annexe II Convention de Berne | Diversité régionale Espèce menacée |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Ammodytes tobianus</i> | Lançon équille | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ AVES | <i>Anas acuta</i> | Canard pilet | <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"/> | 1000 | >2008 | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II/1 et III/2 Directive Oiseaux / Annexe III Convention de Berne / AEWA | Effectifs importants (passage/hivernage : 50-1000), Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES | <i>Anas clypeata</i> | Canard souchet | <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"/> | 450 | >2008 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II/1 et III/2 Directive Oiseaux / Annexe III Convention de Berne / AEWA | Effectifs importants (passage/hivernage : 50-450 ; couples : 0-1), Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES | <i>Anas crecca</i> | Sarcelle d'hiver | <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"/> | 5000 | >2000 | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe III CITES / Annexes II/1 et II/2 Directive Oiseaux / VU (Nationale) / Annexe III Convention de Berne | Espèce menacée, effectifs : 0-1 couples ; Passage-hivernage : 500-5000 |
| CHORDATA/ AVES | <i>Anas querquedula</i> | Sarcelle d'été | <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"/> | 2 | >2003 | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II/1 Directive Oiseaux / VU (Nationale) / Annexe III Convention de Berne | Espèce menacée |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Anguilla anguilla</i> | Anguille Européenne | <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 checked="" type="checkbox"/> | | | | CR | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CR Nationale et Europe / Annexe II CITES | Espèce indigène menacée migratrice |
| CHORDATA/ AVES | <i>Anthus pratensis</i> | Pipit farouise | <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"/> | 200 | 2012 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU (Nationale) / Annexe II Convention de Berne | Espèce menacée, effectifs : plus de 100 couples en hivernage et de passage |
| CHORDATA/ AVES | <i>Ardea alba</i> | Grande Aigrette | <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"/> | 20 | >2010 | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive Oiseaux / Annexes II et III de la Convention de Berne | Espèce menacée, refuge hivernal |
| CHORDATA/ MAMMALIA | <i>Arvicola sapidus</i> | Campagnol amphibie | <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"/> | VU Europe, NT Nationale | Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES | <i>Asio flammeus</i> | hibou des marais | <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"/> | 10 | > 2003 | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive Oiseaux / Annexes II et III de la Convention de Berne | Espèce menacée ; Hivernage/passage |
| CHORDATA/ AVES | <i>Aythya fuligula</i> | fuligule morillon | <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"/> | 100 | >2009 | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II/1 et III/2 Directive Oiseaux / Annexe III de la Convention de Berne | Refuge hivernal Espèce menacée |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Barbus barbus</i> | Barbeau fluviatile | <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"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe V Directive HFF | Espèce indigène |
| 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"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| 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"/> | 6 | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive Oiseaux / VU (Nationale) / Annexes II et III de la Convention de Berne | Espèce menacée |
| CHORDATA/ AMPHIBIA | <i>Bufo bufo</i> | Crapaud commun | <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 Convention de Berne | Diversité régionale Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES | <i>Cettia cetti</i> | Bouscarle de Cetti | <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"/> | 500 | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II Convention de Berne | Effectif important, refuge hivernal, Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES | <i>Circus aeruginosus</i> | Busard des roseaux | <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"/> | 6 | >2009 | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive Oiseaux / VU (Nationale) / Annexes II et III de la Convention de Berne | Espèce menacée, refuge hivernal |

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | L'espèce justifie le critère | | | | L'espèce contribue au critère | | | | Taille pop. | Période de Est. pop. | % occurrence | UICN Liste rouge | CITES Annexe I | CMS Annexe I | Autre statut | Justification |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--|
| | | | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 5 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| ARTHROPODA/ INSECTA | <i>Coenagrion mercuriale</i> | Agrion de mercure | <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 Directive HFF / EN Nationale / Annexe II Convention de Berne | Espèce menacée |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Cottus gobio</i> | Chabot | <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"/> | Annexe II Directive HFF | Espèce indigène et menacée |
| CHORDATA/ AVES | <i>Crex crex</i> | Râle des Genêts | <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"/> | 3 | >2003 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annex I Directive Oiseaux / EN (Nationale) / Annexes II et III de la Convention de Berne | Espèce menacée, Effectifs : 0-3 mâles chanteurs Espèce parapluie |
| CHORDATA/ AVES | <i>Cygnus columbianus bewickii</i> | Cygne de bewick | <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"/> | 15 | >2009 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive Oiseaux / EN (Nationale, hivernant) / Annexe III de la Convention de Berne | Refuge hivernal, Espèce menacée |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Dicentrarchus labrax</i> | Bar | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ AVES | <i>Egretta garzetta</i> | Aigrette garzette | <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"/> | 50 | >2010 | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive Oiseaux / Annexes II et III de la Convention de Berne | Espèce menacée, refuge hivernal |
| CHORDATA/ AMPHIBIA | <i>Epidalea calamita</i> | Crapaud calamite | <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 Directive HFF / Annexe II Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| 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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VJ Nationale | Espèce indigène menacée |
| 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"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ AMPHIBIA | <i>Hyla arborea</i> | Rainette verte | <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 Directive HFF / Annexes II et III Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/ 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 Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/ CEPHALASPIDOMORPHI | <i>Lampetra fluviatilis</i> | Lamproie de rivière | <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 checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II et V Directive HFF / VJ Nationale | Espèce indigène menacée migratrice |
| CHORDATA/ CEPHALASPIDOMORPHI | <i>Lampetra planeri</i> | Lamproie de Planer | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II Directive HFF / Annexe III Convention de Berne | Espèce indigène , Espèce menacée |
| CHORDATA/ 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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| ARTHROPODA/ INSECTA | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | Leucorrhine à gros thorax | <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"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II et IV Directive HFF / EN Nationale / Annexe II Convention de Berne | Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES | <i>Limosa limosa</i> | Barge à queue noire | <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"/> | 240 | >2010 | | NT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II/2 Directive Oiseaux / VJ (Nationale) / Annexe III de la Convention de Berne | Espèce menacée |
| CHORDATA/ 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 Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/ 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 Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII | <i>Liza ramada</i> | Mulet porc | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ AVES | <i>Locustella luscinioides</i> | Locustelle luscinoïde | <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"/> | 10 | 2008 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | EN (Nationale) / Annexe II de la Convention de Berne | Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES | <i>Milvus milvus</i> | Milan royal | <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"/> | 2 | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II CITES / Annexe I Directive Oiseaux / VJ (Nationale) / Annexes II et III de la Convention de Berne | Espèce menacée |

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | L'espèce justifie le critère | | | | L'espèce contribue au critère | | | | Taille pop. | Période de Est. pop. | % occurrence | UICN Liste rouge | CITES Annexe I | CMS Annexe I | Autre statut | Justification |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--|
| | | | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 5 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| CHORDATA/AVES | <i>Motacilla flava flavissima</i> | Bergeronnette flavéole | <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"/> | 360 | 2011 | 1 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II Convention de Berne | Effectifs importants (180 couples), Espèce menacée |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Myotis bechsteinii</i> | Murin de bechstein | <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"/> | VU Europe ; NT Nationale / Annexe II et IV Directive HFF / Annexe II Convention Berne | Espèce menacée |
| CHORDATA/AVES | <i>Numenius arquata</i> | Courlis cendré | <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"/> | 20 | >2009 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II/2 Directive Oiseaux / VU (Nationale) / Annexe III de la Convention de Berne | Espèce menacée, effectif : 5-10 couples et 0-1000 individus en migration |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Osmerus eperlanus</i> | Eperlan d'Europe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène migratrice |
| CHORDATA/AMPHIBIA | <i>Pelodytes punctatus</i> | Péloodyte 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 Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/AMPHIBIA | <i>Pelophylax lessonae</i> | Grenouille verte de lessona | <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 Directive HFF / Annexe III Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/AMPHIBIA | <i>Pelophylax ridibundus</i> | Grenouille rieuse | <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 V Directive HFF / Annexe III Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Perca fluviatilis</i> | Perche fluviatile | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/CEPHALASPIDOMORPHI | <i>Petromyzon marinus</i> | Lamproie marine | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II Directive HFF / Annexe III Convention de Berne | Espèce indigène migratrice, Espèce menacée |
| CHORDATA/AVES | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Grand Cormoran | <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"/> | 200 | 2009-2014 | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe III de la Convention de Berne / AEWA (CMS) | Effectifs : 50 couples ; Hivernage-passage : 50-200 individus Espèce menacée |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Phoxinus phoxinus</i> | Vairon | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| 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"/> | 120 | >2009 | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe I Directive Oiseaux / VU (Nationale) / Annexes II et III de la Convention de Berne | Espèce menacée, effectifs : 5-120 en passage et hivernage |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Platichthys flesus</i> | Flet | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/AVES | <i>Pluvialis apricaria</i> | Pluvier doré | <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"/> | 4500 | | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes I, II/2 et III/3 Directive Oiseaux / Annexe III Convention de Berne | Effectifs importants (passage/hivernage : 0-4500), refuge hivernal Espèce menacée |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Pomatoschistus microps</i> | Gobie tacheté | <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"/> | Annexe III Convention de Berne | Espèce indigène Espèce menacée |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Pomatoschistus minutus</i> | Gobie buhotte | <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"/> | Annexe III Convention de Berne | Espèce indigène Espèce menacée |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Pungitius pungitius</i> | Epinochette | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/AVES | <i>Rallus aquaticus</i> | Râle d'eau | <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"/> | 10 | 2014 | | LC | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe III Convention de Berne | 5 couples Espèce menacée |
| CHORDATA/AMPHIBIA | <i>Rana dalmatina</i> | Grenouille agile | <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 Directive HFF / Annexes II et III Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/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 V Directive HFF / Annexe III Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Rhodeus amarus</i> | Bouvière | <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"/> | Annexes II et V Directive HFF / Annexe III Convention de Berne | Espèce indigène, Espèce menacée |

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | L'espèce justifie le critère | | | | L'espèce contribue au critère | | | | Taille pop. | Période de Est. pop. | % occurrence | UICN Liste rouge | CITES Annexe I | CMS Annexe I | Autre statut | Justification |
|-----------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|--------------|---|--------------------------|--------------------------|---|--|
| | | | 2 | 4 | 6 | 9 | 3 | 5 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| CHORDATA/ 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ 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 Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII |  <i>Salmo salar</i> | Saumon atlantique | <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 checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II et V Directive HFF / VU Nationale / Annexe III Convention de Berne | Espèce indigène menacée migratrice |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII |  <i>Salmo trutta</i> | Truite de mer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène migratrice |
| CHORDATA/ AVES |  <i>Saxicola rubetra</i> | Tarier des prés | <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"/> | 200 | 2012 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU (Nationale) / Annexes II et III Convention de Berne | Espèce menacée, effectifs : 20-100 couples |
| CHORDATA/ 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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII |  <i>Sprattus sprattus</i> | Sprat | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ ACTINOPTERYGII |  <i>Squalius cephalus</i> | Chevaîne | <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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| ARTHROPODA/ INSECTA |  <i>Sympetrum flaveolum</i> | Sympétrum jaune d'or | <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"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VU Nationale | Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES |  <i>Tadorna tadorna</i> | Tadome de Belon | <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"/> | 20 | 2009-2014 | | LC  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexes II et III Convention de Berne | 10 couples; Passage : 10-80 individus, Espèce menacée |
| CHORDATA/ 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"/> | <input type="checkbox"/> | | Espèce indigène |
| CHORDATA/ 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"/> | Annexes II et IV Directive HFF / Annexes II et III Convention de Berne | Diversité régionale, Espèce menacée |
| CHORDATA/ AVES |  <i>Vanellus vanellus</i> | Vanneau huppé | <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"/> | 28000 | >2002 | | NT  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II/3 Directive Oiseaux / Annexe III Convention de Berne | Effectifs importants (Passage/hivernage : 100-28000 ; couples : 40-70), refuge hivernal Espèce menacée |
| MOLLUSCA/ GASTROPODA |  <i>Vertigo angustior</i> | Vertigo étroit | <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"/> | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Annexe II Directive HFF / VU Europe | Espèce menacée |

Les espèces suivantes n'ont pas pu être insérées dans la liste ci-dessus :

Truite de rivière (*Trutta trutta fario*) : Critère 7 ; Justification : Espèce indigène

Crapaud épineux (*Bufo spinosus*) : Critères 2 et 3; Autres statuts : Annexe III Conv. de Berne ; Justification : Diversité régionale, Espèce menacée

Grenouille commune (*Pelophylax kl. esculentus*) : Critères 2 et 3; Autres statuts : Annexe IV Directive HFF et Annexe III Convention de Berne ; Justification : Diversité régionale

- Vertigo de Des Moulins (*Vertigo moulinsiana*) : Critère 2 ; VU IUCN ; Autres statuts: Annexe II Directive HFF et VU Europe et Nationale; justification : Espèce menacée

Ecaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*) : Critère 2 ; Autres statuts: Annexe II Directive HFF; Justification : Espèce prioritaire directive HFF

Remarques :

Concernant les espèces d'insectes, on note la présence du Sympétrum jaune d'or. Cette espèce essentiellement migratrice pour la région Haute-Normandie, s'y reproduit cependant occasionnellement. Le marais Vernier fait notamment partie des 5 stations de reproduction confirmées entre 2000 et 2010 (SIMON A., 2010).

De plus, les deux espèces de Haute-Normandie concernées par le PNA en faveur des Odonates 2011-2015 sont également présentes sur le site. Même si la Leucorrhine à gros thorax n'a été observée qu'une seule année et que sa présence reste donc à confirmer, l'Agrion de Mercure est, quant-à lui, bien présent. Bien que ce dernier ne soit considéré que comme « quasi-menacée » en France, l'état de conservation de la population dans la région atlantique est considérée (à dire d'expert) comme mauvais (DUPONT P., 2010).

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 |
|---|--|---------------------------------|---|
| Végétation à Characées | <input checked="" type="checkbox"/> | | Communauté végétale rare d'intérêt communautaire (3140) |
| Hydrocotylo vulgaris – Schoenion nigricantis | <input checked="" type="checkbox"/> | | Communauté végétale rare d'intérêt communautaire (7230) |
| Cladietum marisci | <input checked="" type="checkbox"/> | | Communauté végétale rare d'intérêt communautaire (7210*) |
| Molinion caeruleae | <input checked="" type="checkbox"/> | | Communauté végétale rare d'intérêt communautaire (6410) |
| Alnion aglutinose | <input checked="" type="checkbox"/> | | Communauté végétale rare d'intérêt communautaire (91E0*) |
| Rhynchosporion | <input checked="" type="checkbox"/> | | Communauté végétale rare d'intérêt communautaire (7150) |
| Hydrocotylo-Baldellion | <input checked="" type="checkbox"/> | | Communauté végétale rare d'intérêt communautaire (3110) |
| Caricion fuscae | <input checked="" type="checkbox"/> | | Communauté végétale rare d'intérêt communautaire (7110*) |
| Dépression sur substrats tourbeux du Rhynchosporion | <input checked="" type="checkbox"/> | | Habitat d'intérêt communautaire (7150) |
| Tourbières basses alcalines | <input checked="" type="checkbox"/> | | Habitat d'intérêt communautaire (7230) |
| Tourbières boisées | <input checked="" type="checkbox"/> | | Habitat d'intérêt communautaire prioritaire (91D0) |
| Tourbières hautes actives | <input checked="" type="checkbox"/> | | Habitat d'intérêt communautaire prioritaire (7110) |
| Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle | <input checked="" type="checkbox"/> | | Habitat d'intérêt communautaire (7120) |
| Prairie à molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux | <input checked="" type="checkbox"/> | | Habitat d'intérêt communautaire (6410) |
| Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'hydrocharition | <input checked="" type="checkbox"/> | | Habitat d'intérêt communautaire (3150) |
| Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. | <input checked="" type="checkbox"/> | | Habitat d'intérêt communautaire (3140) |
| Vasière, banc de sable ou terre salée | <input checked="" type="checkbox"/> | Type de zone humides Ramsar : G | Site présent dans le troisième plus grand estuaire de France (Estuaire de la Seine); habitat rare à l'échelle de la région biogéographique atlantique |

FDR pour le Site n° 2247, Marais Vernier et Vallée de la Risle maritime, France

| Nom de la communauté écologique | La communauté satisfait-elle au Critère 2? | Description | Justification |
|---------------------------------|--|---------------------------------|---|
| Eaux estuariennes | <input checked="" type="checkbox"/> | Type de zone humides Ramsar : F | Site présent dans le troisième plus grand estuaire de France (Estuaire de la Seine); habitat rare à l'échelle de la région biogéographique atlantique |

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

4.1 - Caractéristiques écologiques

Voir les documents additionnels : 6.1.ii

Extrait :

"Sur le marais, le facteur « eau » présente une place essentielle. Celui-ci est en effet caractérisé par un vaste réseau de fossés destinés à collecter les sources naissantes en pied de coteau. Sur le marais tourbeux, ces fossés assurent l'alimentation des pièces d'eau de la Petite Mare, le Ruel et de la Crevasse. La Grand'Mare est l'élément clé de ce réseau composé de 35 km de canaux auxquels s'ajoutent des centaines de kilomètres de fossés primaires plus ou moins à sec en étiage. Avec ses 46 ha, ce plan d'eau d'origine naturelle constitue le point de convergence des eaux du marais. La connexion entre la Grand'Mare et la Seine est ensuite assurée par le Canal Saint-Aubin qui en constitue ainsi l'exutoire. Sur le marais alluvionnaire, le réseau de fossés de drainage des terres agricoles présente, quant-à lui, 2 exutoires vers la Seine, un premier se situant à 250m environ à l'aval du pont de Tancarville et le deuxième au niveau de Quillebeuf-sur-Seine. La Risle maritime en tant que rivière côtière constitue une zone humide d'interface entre des eaux salées estuariennes en aval et des eaux douces continentales en amont. L'usage agricole prédomine dans la vallée par des pratiques restées traditionnelles. A titre d'exemple, en 2005, la vallée de la Risle maritime est occupée aux ¾ par des prairies humides (fauchées et/ou pâturées) plus ou moins bocagères (haies de saules et frênes têtards). Un dixième de la surface est cultivé, notamment près de l'embouchure de la Risle, et les peupleraies occupent environ 7 % du sol. Globalement, le bocage reste très présent dans la vallée de la Risle, malgré son évolution depuis 1955 vers un réseau moins dense, que ce soit par rapport à la totalité des haies ou à la continuité de la haie elle-même. Depuis 1991, le linéaire semble s'être stabilisé autour de 72 km environ sur tout le site.

Au niveau des étangs de Pont-Audemer, la flore observable dans et autour de ces étangs est caractérisée par l'influence de plusieurs facteurs : Préexistence de prairies humides pâturées conquises sur un milieu originel d'aunaies et de mégaphorbiaies ; Création de milieux nouveaux ; Apparition ou réapparition d'une flore d'alluvions calcaires.

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

Zones humides marines ou côtières

| 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 |
|---|-----------|--|--|----------------------------|
| F: Eaux d'estuaires | | 3 | | Rare |
| G: Vasières, bancs de sable ou de terre salée intertidaux | | 3 | | Rare |

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 >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents | | 4 | | |
| Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents | | 4 | | Rare |
| Eau douce > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents | | 4 | | Rare |
| Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents | | 3 | | Rare |
| Eau douce > Marais sur sols tourbeux >> U: Tourbières non boisées permanentes | | 2 | | Représentatif |
| Eau douce > Marais sur sols tourbeux >> Xp: Tourbières boisées permanentes | | 3 | | Représentatif |
| Eau douce > Eau vive >> Y: Sources d'eau douce permanentes; oasis | | 0 | | |

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 | | 3 | | |
| 4: Terres agricoles saisonnièrement inondées | | 1 | | |
| 7: Excavations | | 0 | | |
| 9: Canaux et fossés de drainage ou rigoles | | 3 | | |

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 |
|---|---------------------------|
| Cultures permanentes | |
| Espaces non bâtis en attente de requalification | |
| Espace ouverts, avec peu ou sans végétation | |
| Espaces verts artificialisés non agricoles | |
| Forêts, bois, bosquets | |
| Mlieux à végétation herbacée et/ou arbustive | |
| Mines, décharges, dépôts et chantiers | |
| Zones industrielles et commerciales, réseaux de communication et grands équipements | |
| Terres arables | |
| Zones urbanisées et bâties | |

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>Anacamptis morio</i> | Orchis bouffon | EN Haute-Normandie |
| <i>Anagallis tenella</i> | Mouron délicat | CR Haute-Normandie |
| <i>Baldellia ranunculoides</i> | Baldelle fausse-renoncule | VU Haute-Normandie |
| <i>Butomus umbellatus</i> | Butome en ombelle | NT Haute-Normandie |
| <i>Cardamine amara</i> | Cardamine amère | NT Haute-Normandie, AR |
| <i>Carex binervis</i> | Laïche à deux nervures | EN Haute-Normandie |
| <i>Carex divisa</i> | Laïche divisée | VU Haute-Normandie |
| <i>Carex oederi oederi</i> | Laïche tardive | VU Haute-Normandie |
| <i>Carex rostrata</i> | Laïche ampoulée | VU Haute-Normandie |
| <i>Chrysosplenium alternifolium</i> | Dorine à feuilles alternes | VU Haute-Normandie |
| <i>Cirsium dissectum</i> | Cirse anglais | VU Haute-Normandie |
| <i>Cladium mariscus</i> | Cladium des marais | EN Haute-Normandie |
| <i>Comarum palustre</i> | Potentille des marais | CR Haute-Normandie |
| <i>Cyperus fuscus</i> | Souchet brun | VU Haute-Normandie |
| <i>Dactylophiza maculata</i> | Dactylophize des marécages | Annexe II CITES |
| <i>Dactylophiza majalis</i> | Orchis de mai | EN Haute-Normandie |
| <i>Dactylophiza praetermissa</i> | Dactylophize négligé | NT Haute-Normandie, AR |
| <i>Drosera intermedia</i> | Rosolis intermédiaire | EN Haute-Normandie |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | Rosolis à feuilles rondes | VU Haute-Normandie |
| <i>Eleocharis multicaulis</i> | Eleocharide à tiges nombreuses | VU Haute-Normandie |
| <i>Epilobium palustre</i> | Epilobe des marais | VU Haute-Normandie |
| <i>Epipactis palustris</i> | Epipactis des marais | NT France, VU Haute-Normandie, RR |
| <i>Erica tetralix</i> | Bruyère quaternée | VU Haute-Normandie |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> | Linaigrette à feuilles étroites | EN Haute-Normandie |
| <i>Gaudinia fragilis</i> | Gaudinie fragile | VU Haute-Normandie |
| <i>Glaux maritima</i> | Glaux | NT Haute-Normandie, RR |
| <i>Groenlandia densa</i> | Potamot dense | EN Haute-Normandie |
| <i>Helosciadium inundatum</i> | Ache inondée | VU Haute-Normandie |

| Nom scientifique | Nom commun | Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre |
|---|------------------------------------|---|
| <i>Hippuris vulgaris</i> | Pesse d'eau | EN Haute-Normandie |
| <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> | Morène | NT Haute-Normandie, R |
| <i>Juncus bulbosus</i> | Jonc bulbeux | NT Haute-Normandie |
| <i>Juncus gerardii</i> | Jonc de Gérard | NT Haute-Normandie, R |
| <i>Laphangium luteoalbum</i> | Gnaphale jaunâtre | EN Haute-Normandie |
| <i>Lemna gibba</i> | Lentille d'eau bossue | VU Haute-Normandie |
| <i>Lobelia urens</i> | Lobélie brûlante | CR Haute-Normandie |
| <i>Lythrum hyssopifolia</i> | Salicaire à feuille d'Hyssope | NT Haute-Normandie, RR |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> | Ményanthe trèfle d'eau | EN Haute-Normandie |
| <i>Myrica gale</i> | Piment royal | VU Haute-Normandie |
| <i>Najas marina</i> | Grande Naiade | NT Haute-Normandie, R |
| <i>Oenanthe aquatica</i> | Oenanthe aquatique | VU Haute-Normandie |
| <i>Oenanthe fistulifolia</i> | Oenanthe fistuleuse | NT Haute-Normandie, R |
| <i>Oenanthe lachenalii</i> | Oenanthe de Lachenal | CR Haute-Normandie |
| <i>Oenanthe silaifolia</i> | Oenanthe à feuille de silaüs | VU Haute-Normandie |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> | Ophioglosse commun | VU Haute-Normandie |
| <i>Orchis simia</i> | Orchis singe | NT Haute-Normandie, R |
| <i>Osmunda regalis</i> | Osmonde royale | VU Haute-Normandie |
| <i>Pinguicula lusitanica</i> | Grassette du Portugal | CR Haute-Normandie, seule station régionale |
| <i>Potamogeton coloratus</i> | Potamot coloré | CR Haute-Normandie |
| <i>Potamogeton polygonifolius</i> | Potamot à feuille de renouée | VU Haute-Normandie |
| <i>Pyrola rotundifolia</i> | Pyrole à feuille ronde | NT Haute-Normandie, RR |
| <i>Ranunculus aquatilis</i> | Renoncule aquatique | VU Haute-Normandie |
| <i>Ranunculus lingua</i> | Grande douve | CR Haute-Normandie |
| <i>Ranunculus peltatus</i> | Renoncule peltée | NT Haute-Normandie, AR |
| <i>Ranunculus peltatus baudotii</i> | Renoncule de Baudot | NT Haute-Normandie, RR |
| <i>Ranunculus trichophyllus trichophyllus</i> | Renoncule à feuilles capillaires | VU Haute-Normandie |
| <i>Rhinanthus angustifolius</i> | Rhinanthe à feuilles étroites | VU Haute-Normandie |
| <i>Rhynchospora alba</i> | Rhynchospore blanc | CR Haute-Normandie |
| <i>Rorippa palustris</i> | Rorippe faux-cresson | VU Haute-Normandie |
| <i>Sagittaria sagittifolia</i> | Sagittaire flèche d'eau | VU Haute-Normandie |
| <i>Salix purpurea</i> | Osier pourpre | VU Haute-Normandie |
| <i>Salix repens</i> | Saule rampant | VU Haute-Normandie |
| <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> | Scirpe de Tabernaemontanus | NT Haute-Normandie, RR |
| <i>Schoenoplectus triquetrum</i> | Scirpe Triquètre | NT Haute-Normandie, RR |
| <i>Schoenus nigricans</i> | Choin noirâtre | CR Haute-Normandie |
| <i>Spirodela polyrhiza</i> | Lentille d'eau à plusieurs racines | NT Haute-Normandie, AR |
| <i>Thelypteris palustris</i> | Fougère des marais | VU Haute-Normandie |
| <i>Triglochin palustris</i> | Troscart des marais | VU Haute-Normandie |
| <i>Tripolium pannonicum</i> | Aster maritime | NT Haute-Normandie, R |
| <i>Ulex minor</i> | Ajonc nain | VU Haute-Normandie |
| <i>Utricularia australis</i> | Utriculaire citrine | VU Haute-Normandie |

| Nom scientifique | Nom commun | Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| <i>Utricularia vulgaris</i> | Utriculaire vulgaire | VU Haute-Normandie |
| <i>Wolffia arrhiza</i> | Lentille d'eau sans racine | VU Haute-Normandie |

Espèces de plantes exotiques envahissantes

| Nom scientifique | Nom commun | Impacts |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <i>Buddleja davidii</i> | Buddleja du père David | Actuellement (impacts mineurs) |
| <i>Elodea nuttallii</i> | Elodée de Nuttall | Actuellement (impacts mineurs) |
| <i>Lemma minuta</i> | Lentille d'eau minuscule | Potentiellement |
| <i>Ludwigia grandiflora</i> | Jussie à grandes fleurs | Actuellement (impacts majeurs) |
| <i>Myriophyllum aquaticum</i> | Myriophylle du Brésil | Actuellement (impacts mineurs) |
| <i>Reynoutria japonica</i> | Renouée du japon | Actuellement (impacts majeurs) |
| <i>Robinia pseudacacia</i> | Robinier faux-acacia | Actuellement (impacts mineurs) |

4.3.2 - Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | Taille pop. | Période d'est. de pop | %occurrence | Position dans aire de répartition / endémisme/autre |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|---|
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Aeshna affinis</i> | Aesche affine | | | | EN Haute-Normandie |
| CHORDATA/AVES | <i>Alauda arvensis</i> | Alouette des champs | | | | Annexe II/2 Directive Oiseaux / Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | <i>Alcedo atthis</i> | Martin-pêcheur d'Europe | | | | Annexe I Directive Oiseaux / NT Haute-Normandie, assez rare / Annexes II et III Convention de Berne |
| CHORDATA/REPTILIA | <i>Anguis fragilis</i> | Onet | | | | Annexe III Convention de Berne / Protection nationale |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Apatura ilia</i> | Petit Mars changeant | | | | Assez-Rare Haute-Normandie |
| CHORDATA/AVES | <i>Ardea cinerea</i> | Héron cendré | | | | VU Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne / AEWA (CMS) |
| CHORDATA/AVES | <i>Ardea purpurea</i> | Héron pourpré | | | | Annexe I Directive Oiseaux / Annexes II et III Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | <i>Athene noctua</i> | Chevêche d'Athéna | 140 | 2008 | | Annexes II et III Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | <i>Aythya ferina</i> | Fuligule milouin | | | | Annexes II/1 et III/2 Directive Oiseaux / CR Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Brachytron pratense</i> | Aesche printanière | | | | EN Haute-Normandie |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Carcharodus alceae</i> | La grisette | | | | Rare Haute-Normandie |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Ceragriion tenellum</i> | Agrion délicat | | | | EN Haute-Normandie |
| CHORDATA/AVES | <i>Charadrius dubius</i> | Pluvier petit-gravelot | | | | VU Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | Mouette rieuse | | | | Annexe II/2 Directive Oiseaux / EN Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne / AEWA (CMS) |
| CHORDATA/AVES | <i>Ciconia ciconia</i> | Cigogne blanche | 58 | 2014 | | Annexe I Directive Oiseaux / EN Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne |
| ARTHROPODA/INSECTA | <i>Coenagriion pulchellum</i> | Agrion joli | | | | EN Haute-Normandie |
| CHORDATA/REPTILIA | <i>Coronella austriaca</i> | Coronelle lisse | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexes II et III Convention de Berne / NT Haute-Normandie, Rare / Protection nationale |

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | Taille pop. | Période d'est. de pop | %occurrence | Position dans aire de répartition /endémisme/autre |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--|
| ARTHROPODA/INSECTA | Cyaniris semiargus | Le demi-argus | | | | Rare Haute-Normandie Espèce très menacée dans la région (DARDENNE B., SALVAGERE M. 1999, in GARRY B., 2012) |
| CHORDATA/AVES | Cygnus olor | cygne tuberculé | | | | Annexe II/2 Directive Oiseaux / NT Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/MAMMALIA | Eptesicus serotinus | Sérotine commune | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/AVES | Falco peregrinus | faucun pèlerin;Faucun pèlerin | 4 | | | Annexe I Directive Oiseaux / Annexes II et III Convention de Berne |
| ARTHROPODA/INSECTA | Gryllotalpa gryllotalpa | Courtilière commune | | | | EN Haute-Normandie |
| CHORDATA/AVES | Haematopus ostralegus | Huîtrier pie | 4 | 2003-2014 | | Annexe II/2 Directive Oiseaux / CR Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne / AEWA (CMS) |
| ARTHROPODA/INSECTA | Heteropterus morpheus | Le miroir | | | | Exceptionnelle Haute-Normandie |
| CHORDATA/AVES | Himantopus himantopus | Échasse blanche | 46 | 2014 | | Annexe I Directive Oiseaux / CR Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne / AEWA (CMS) |
| CHORDATA/AVES | Ichthyaetus melanocephalus | Mouette mélanocéphale | | | | Annexe I Directive Oiseaux / EN Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | Larus canus | Goéland cendré | | | | Annexe II/2 Directive Oiseaux / Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | Larus marinus | Goéland marin | | | | Annexe II/2 Directive Oiseaux / EN Haute-Normandie / AEWA (CMS) |
| ARTHROPODA/INSECTA | Lestes barbarus | Leste sauvage | | | | NT Haute-Normandie |
| ARTHROPODA/INSECTA | Lestes virens | Leste verdoyant | | | | CR Haute-Normandie |
| ARTHROPODA/INSECTA | Libellula fulva | Libellule fauve | | | | NT Haute-Normandie |
| ARTHROPODA/INSECTA | Libellula quadrimaculata | Libellule à quatre tâches | | | | NT Haute-Normandie |
| ARTHROPODA/INSECTA | Lucanus cervus | Lucane cerf-volant | | | | Annexe II Directive HFF / Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | Luscinia svecica | Gorgebleue à miroir | 400 | 2012 | | Annexe I Directive Oiseaux / EN Haute-Normandie / Annexes II et III Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | Lymnocyptes minimus | Bécassine sourde | | | | Annexes II/1 et III/2 Directive Oiseaux / Annexe II Convention de Berne |
| CHORDATA/MAMMALIA | Martes martes | Marte des pins | | | | Annexe V Directive HFF / EN Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/MAMMALIA | Muscardinus avellanarius | Muscardin | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe III Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Mustela erminea | Hermine | | | | EN Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/MAMMALIA | Mustela putorius | Putois d'Europe | | | | Annexe V Directive HFF / NT Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/MAMMALIA | Myotis daubentonii | Murin de daubenton | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | Taille pop. | Période d'est. de pop | %occurrence | Position dans aire de répartition /endémisme/autre |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--|
| CHORDATA/MAMMALIA | Myotis emarginatus | Murin à oreilles échancrées | | | | Annexes II et IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Myotis myotis | Grand murin | | | | Annexes II et IV Directive HFF / NT Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Myotis mystacinus | Murin à moustaches | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Myotis nattereri | Murin de Natterer | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/REPTILIA | Natrix natrix | Couleuvre à collier | | | | Annexe III Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Neomys fodiens | Crossope aquatique | | | | VU Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/AVES | Numenius phaeopus | Courlis corlieu | | | | Annexe III/2 Directive Oiseaux/ Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/MAMMALIA | Nyctalus noctula | Noctule commune | | | | Annexe IV Directive HFF / VU Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/AVES | Nycticorax nycticorax | Bihoreau gris | | | | Annexe I Directive Oiseaux/ CR Haute-Normandie / Annexes II et III Convention de Berne |
| ARTHROPODA/INSECTA | Orthetrum brunneum | Orthetrum brun | | | | VU Haute-Normandie |
| CHORDATA/AVES | Pandion haliaetus | Balbuzard pêcheur | | | | Annexe I Directive Oiseaux/ Annexes II et III Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | Philomachus pugnax | combatant varié; Combattant varié | | | | Annexes I et III/2 Directive Oiseaux/ Annexe III Convention de Berne |
| CHORDATA/MAMMALIA | Phoca vitulina | Phoque veau-marin | | | | Annexes II et V Directive HFF / VU Haute-Normandie / Annexe III Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Pipistrellus kuhlii | Pipistrelle de khul | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Pipistrellus nathusii | Pipistrelle de Nathusius | | | | Annexe IV Directive HFF / NT Haute-Normandie, Assez rare / Annexe II Conv. Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Pipistrellus pipistrellus | Pipistrelle commune | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Plecotus auritus | Oreillard roux | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/MAMMALIA | Plecotus austriacus | Oreillard gris | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/AVES | Plegadis falcinellus | Ibis falcinelle | | | | Annexe I Directive Oiseaux/ Annexes II et III Convention de Berne |
| CHORDATA/REPTILIA | Podarcis muralis | Lézard des murailles | | | | Annexe IV Directive HFF / Annexes II et III Convention de Berne / Protection nationale |

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | Taille pop. | Période d'est. de pop | %occurrence | Position dans aire de répartition /endémisme/autre |
|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|--|
| CHORDATA/AVES | Porzana porzana | Marouette ponctuée | | | | Annexe I Directive Oiseaux / CR Haute-Normandie / Annexes II et III Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | Recurvirostra avosetta | Avocette élégante | | | | Annexe I Directive Oiseaux / CR Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne |
| CHORDATA/MAMMALIA | Rhinolophus ferrumequinum | Grand rhinolophe | | | | Annexes II et IV Directive HFF / VU Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne / Protection nationale |
| CHORDATA/AVES | Scolopax rusticola | Bécasse des bois | | | | Annexes II/1 et III/2 Directive Oiseaux / EN Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne |
| CHORDATA/AVES | Sterna hirundo | Sterne pierregarin | | | | Annexe I Directive Oiseaux / CR Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne |
| ARTHROPODA/INSECTA | Stethophyma grossum | Criquet ensanglanté | | | | NT Haute-Normandie |
| ARTHROPODA/INSECTA | Sympetrum danae | Sympétrum noir | | | | CR Haute-Normandie |
| CHORDATA/AVES | Tachybaptus ruficollis | Grèbe castagneux | | | | VU Haute-Normandie / Annexe II Convention de Berne / AEWA (CMS) |
| ARTHROPODA/INSECTA | Tetrix bolivari | Tétrix caucasien | | | | EN Haute-Normandie |
| ARTHROPODA/INSECTA | Thymelicus lineola | Hespérie du Dactyle | | | | Assez-Rare Haute-Normandie |
| CHORDATA/AVES | Tringa glareola | Chevalier sylvain | | | | Annexe I Directive Oiseaux / Annexes II et III Convention de Berne |
| CHORDATA/REPTILIA | Vipera berus | Vipère péliade | | | | Annexe III Convention de Berne / EN Haute-Normandie / Protection nationale |
| CHORDATA/REPTILIA | Zootoca vivipara | Lézard vivipare | | | | Annexe III Convention de Berne / NT Haute-Normandie / Protection nationale |

Espèces animales exotiques envahissantes

| Phylum | Nom scientifique | Nom commun | Impacts |
|-------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| CHORDATA/AVES | Branta canadensis | Bernache du Canada | Actuellement (impacts mineurs) |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | Lepomis gibbosus | Perche-soleil | Actuellement (impacts mineurs) |
| CHORDATA/MAMMALIA | Myocastor coypus | Ragondin | Actuellement (impacts mineurs) |
| CHORDATA/MAMMALIA | Ondatra zibethicus | Rat musqué | Potentiellement |
| ARTHROPODA/MALACOSTRACA | Orconectes limosus | Ecrevisse américaine | Actuellement (impacts mineurs) |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | Silurus glanis | Silure glane | Potentiellement |

4.4 - Éléments physiques

4.4.1 - Climat

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

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)

Partie inférieure du bassin hydrologique

Plus d'un bassin hydrologique

Veuillez 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 est situé sur le bassin hydrogéographique Seine-Normandie au niveau du bassin versant Seine-Aval.

4.4.3 - Sol

Mnéral

Organique

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

4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

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

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

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

Destination de l'eau

| Présence? |
|----------------------------|
| Alimente l'eau souterraine |
| Marin |

Stabilité du régime hydrologique

| Présence? |
|--|
| Niveaux d'eau essentiellement stables |
| Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée) |

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:

Voir document additionnel (6.1.2.vi : FR_lit1509)

Extrait :

"L'hydrologie des zones humides du site est essentiellement conditionnée par le climat. Alimentées principalement par la pluviométrie, les hautes eaux correspondent aux périodes les plus humides. Le tarissement progressif (baisse du niveau de la nappe superficielle) se produit à partir de la fin du printemps, quand le bilan hydrique devient négatif. La vallée de la Risle et le marais Vernier bénéficient toutefois d'apports continus de la nappe de la Craie, principal acquifère de la région qui alimente la nappe alluviale profonde et les zones humides au travers de nombreuses sources de débordements situées en pied de coteaux.

Le régime hydrologique du site est fortement influencé par des aménagements anthropiques.

Le marais Vernier et la vallée de la Risle sont parcourus par un important réseau de drainage. Ces réseaux drainent la nappe superficielle les eaux issues des sources vers la Seine et la Risle."

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

4.4.6 - pH de l'eau

Alcaline (pH>7,4)

Fournir d'autres informations sur le pH (optionnel):

Avec quelques endroits où le pH du sol est légèrement acide.

4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

Mxohaline(saumâtre)/Mxosaline (0.5-30 g/l)

Veillez fournir d'autres informations sur la salinité (optionnel):

Le site présente un large panel entre eau douce et saumâtre. Le niveau de salinité peut atteindre jusqu'à environ 20g/l pour la Seine à Berville. Cette salinité reste variable dans l'estuaire : la limite de l'intrusion saline se situe entre Caudebec et Vieux Port.

A Tancarville on retrouve des milieux oligohalins (0.5 à 5 g/l) et puis mésosalins au niveau de la confluence avec la Risle (5 à 18 g/l). Sur la Risle, l'influence de la marée remonte jusqu'à Pont-Audemer mais pour la salinité, la limite se situe plutôt vers Foulbec (donnée pont de Foulbec à 3 g/l).

Hormis dans les secteurs connectés à la Risle et la Seine, le reste concerne des milieux d'eau douce.

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

Eutrophe

Mésotrophe

Oligotrophe

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

Veillez 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

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) | Élevé |
| Eau douce | Eau potable pour les humains et/ou le bétail | Moyen |
| Eau douce | Eau pour la production d'énergie (hydro-électricité) | Faible |
| Produits non alimentaires des zones humides | Fourrage pour le bétail | Élevé |
| Produits non alimentaires des zones humides | Bois | Moyen |
| Produits non alimentaires des zones humides | Roseaux et fibres | Faible |

Services de régulation

| Services écosystémiques | Exemples | Importance/Étendue/Signification |
|--|--|----------------------------------|
| Maintien des régimes hydrologiques | Recharge et évacuation des eaux souterraines | Élevé |
| Maîtrise de la pollution et détoxification | Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets | Moyen |
| Régulation du climat | Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques | Élevé |
| Prévention des risques | Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues | Élevé |

Services culturels

| Services écosystémiques | Exemples | Importance/Étendue/Signification |
|-------------------------------|--|----------------------------------|
| Loisirs et tourisme | Chasse et pêche récréatives | Élevé |
| 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 | Moyen |
| Spirituels et d'inspiration | Patrimoine culturel (historique et archéologique) | Élevé |
| 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) | Élevé |
| Scientifiques et pédagogiques | Site de suivi à long terme | Élevé |

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 | Élevé |
| 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 |

Autre(s) service(s) écosystémique(s) non inclus ci-dessus:

Voir document additionnel (6.1.2.vi : FR_lit1509)

Partie 3.3. Services écosystémiques

Point abordés :

Tourisme et pêche de loisir

Dans le site: 80000

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

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

Sur le site, l'usage des sols est marqué principalement par l'agriculture, les activités cynégétiques et la protection de l'environnement. Cette dernière représente par ailleurs 20 % de la superficie du marais vernier tourbeux.

Afin de pouvoir gérer les milieux naturels et lutter contre l'enrichissement, le pâturage extensif par les bovins et équins (Highland Cattle et chevaux Camarguais et Newforest) est largement généralisé sur le site y compris sur les étangs de Pont-Audemer. La gestion des milieux par ce type de pratiques traditionnelles permet ainsi de maintenir des espaces ouverts avec une mosaïque d'habitats favorable à l'expression d'une biodiversité importante et qui présente des espèces typiques des milieux humides. A ce niveau, il est important de rappeler que le marais Vernier constitue au niveau national, le site où fut initiée la gestion des prairies marécageuses par le pâturage extensif avec des races rustiques et qui a fait ensuite école dans de nombreuses zones humides françaises et européennes.

Par ailleurs, les parcelles à vocation agricole sont, pour une grande majorité, elles aussi tournées vers l'élevage sur prairies avec, pour beaucoup, un pâturage mené extensivement.

Le site fut également l'un des premiers sites pilotes pour la mise en place de Natura 2000 à la fin des années 1990. A ce titre, la contractualisation MAE est particulièrement forte. Le marais Vernier présente le taux de contractualisation le plus important de l'ensemble du territoire du Pnr BSN avec, en 2013, 80% des parcelles éligibles bénéficiant d'un contrat MAE.

Les linéaires de haies d'arbres têtards, en plus de représenter un élément paysager et patrimonial fort pour la région, constituent un enjeu important au sein des problématiques de Trame Verte et Bleue. A ce titre, le Pnr BSN mène depuis plusieurs années de multiples actions pour le maintien et l'entretien des haies à houx et la restauration des haies à arbres têtards.

Enfin, l'activité cynégétique, et notamment la chasse au gibier d'eau, présente une place prépondérante sur le territoire. Sur l'ensemble du site Natura 2000, on dénombre ainsi près de 800ha voués à un usage cynégétique et 115 mares à gabion. A partir des années 1950, la pratique de la chasse a permis le maintien en milieu ouvert de bon nombre de parcelles agricoles vouées à l'abandon. Au marais Vernier, la Réserve de Chasse et de Faune Sauvage de la Grand'Mare (RCFS) a été par ailleurs la première réserve créée sur le site.

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

En plus de bénéficier d'un patrimoine naturel exceptionnel, le site présente également un patrimoine bâti, architectural et culturel remarquable, fortement lié à l'histoire entre l'Homme et la zone humide. Les activités traditionnelles et les savoir-faire locaux caractéristiques de l'usage historique de la zone humide, et notamment au marais Vernier, ont contribué à forger l'identité de ce territoire. A titre d'exemple, le parcellaire laniéré des Courtils au marais Vernier constitue l'un des éléments identitaires fort du secteur à l'échelle nationale. Abrisant un patrimoine naturel riche, les Courtils, de même que les haies de têtards qui soulignent leurs limites, présentent également un aspect ethno-agricole très intéressant, constituant ainsi une véritable mémoire du faire-valoir traditionnel des terres qui était pratiqué dans le marais et de la vie rurale d'autrefois (LECOMTE T., 2008).

A l'échelle régionale, les chaumières représentent également un élément caractéristique du patrimoine bâti normand. Le PnrBSN a par ailleurs mis en place une route thématique : « La route des Chaumières », qui est pour une bonne partie située sur le secteur proposé à la labellisation Ramsar, permettant de découvrir ce patrimoine exceptionnel. Au marais Vernier, la chaumière illustre très bien l'utilisation traditionnelle des ressources offertes par le marais. Pour chaque étape de la réalisation par le charpentier, l'ossature ou composition de la chaumière faisait, en effet, appel à une matière autochtone (colombages provenant des bois avoisinant, roseaux des toitures coupés dans le marais, ...) (BOISSEL C., DURAND L., 2008).

C'est également dans ce site que l'on retrouve la fête de l'étampage. Cette tradition remonte au XV^e siècle, au moment où les habitants du marais décidèrent de garder intact les biens fonciers et ecclésiastiques appartenant aux abbayes de Jumièges, Grestain et du Bec Hellouin comme biens communaux. Chaque 1^{er} mai, elle célèbre ainsi le moment où les bêtes rejoignent les terrains communaux ou les prairies du marais après avoir été marquées au fer rouge des initiales de la communes « MV » sur les cornes et les sabots (BOISSEL C., DURAND L., 2008).

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 |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Domaine public (non précisé) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gouvernement fédéral/national | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc. | <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"/> |

5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site:

Le rôle d'organisme coordinateur du site est co-porté par la Communauté de Communes de Quillebeuf-sur-Seine et le Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande (PnrBSN). Pour tout ce qui concerne la gestion environnementale exercée sur le site, contacter le Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande.

Donner le nom et le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide:

Anne-Sophie DEFONTE, Animatrice zones humides Ramsar à la Communauté de Communes de Quillebeuf-sur-Seine et Christelle STEINER, Responsable du service Biodiversité au Pnr BSN

Adresse postale:

Communauté de Communes de Quillebeuf-sur-Seine
20 rue Saint-Seurin
27680 Quillebeuf-sur-Seine

Adresse de courriel:

Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande
Maison du Parc
76940 Notre-Dame-de-Bliquetuit
christelle.steiner@pnr-seine-normande.com

cdc.anne-sophie.defonte@orange.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 |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Logement et zones urbaines | | Faible impact | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zones commerciales et industrielles | | Impact élevé | <input 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 élevé | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Extraction d'eau | Impact moyen | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dragage | Impact moyen | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Canalisation et régulation des cours d'eau | Impact élevé | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 | Impact moyen | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Plantations bois et pâte à papier | Impact élevé | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Élevage d'animaux et pâturage | Faible impact | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 | Impact élevé | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Services et lignes de transport (p. ex., oléoducs) | Impact moyen | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Voies maritimes | Impact élevé | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 | Faible impact | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pêche et prélèvement de ressources aquatiques | Faible impact | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 | Faible impact | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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 élevé | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Défrichage/changement d'affectation des sols | | Impact moyen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Gènes et espèces envahissantes 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 moyen | 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 | Faible impact | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Effluents industriels et militaires | Impact moyen | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Effluents agricoles et forestiers | Impact moyen | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Polluants atmosphériques | Impact moyen | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Excès de chaleur, bruit, lumière | Impact élevé | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Tempêtes et crues | Faible impact | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Non précisé | | Impact moyen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Voir document additionnel (6.1.2.vi : FR_lit1509)

Partie 4.2–Menaces sur les caractéristiques écologiques et réponses

Points abordés :

Tourisme, agriculture, chasse, peupleraies, lignes utilitaires, impact industriel, continuités écologiques

Facteurs "non précisé" dans la partie "changements climatiques et phénomène météorologiques extrêmes" correspond à des inondations hivernales de plus en plus prégnantes.

5.2.2 - Statut légal de conservation

Inscriptions juridiques régionales (internationales)

| Type d'inscription | Nom de la région | Information en ligne url | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|----------------------------------|--|---|----------------------------------|
| UE Natura 2000 | ZSC « Marais Vernier – Risle maritime » (FR2300122) | http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2300122 | partiellement |
| Autre inscription internationale | ZPS « Estuaire et marais de la Basse Seine » (FR2310044) | http://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2310044 | partiellement |

Inscriptions nationales légales

| Type d'inscription | Nom de la région | Information en ligne url | Recouvrement avec le Site Ramsar |
|--|--|---|----------------------------------|
| Espace Naturel Sensible (4) | Espace Naturel Sensible des Etangs de Pont-Audemer | | partiellement |
| Réserve Naturelle Volontaire | Réserve Naturelle Volontaire des Courtils de Bouquelon | http://www.reserves-naturelles.org/courtils-de-bouquelon | partiellement |
| Territoire du Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande | Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande | http://www.pnr-seine-normande.com/ | partiellement |
| Site inscrit | Site inscrit du Marais Vernier et de la Basse vallée de la Risle | | partiellement |
| Réserve Naturelle Nationale | Réserve Naturelle de l'Estuaire de la Seine | http://www.maisondelestuaire.net/ http://www.reserves-naturelles.org/estuaire-de-la-seine | partiellement |
| Réserve Naturelle Nationale (2) | Réserve Naturelle du Marais Vernier | http://www.reserves-naturelles.org/marais-vernier | partiellement |
| Réserve de Chasse et de Faune Sauvage | Réserve de Chasse et de Faune Sauvage de la Grand'Mare | http://www.oncfs.gouv.fr/1-Sauve-garder-la-biodiversite-ru118/Les-reserves-de-chasse-et-de-faune-sauvage-ar365 | partiellement |
| Réserve de Chasse et de Faune Sauvage (2) | Réserve de Chasse et de Faune Sauvage de la Ferme modèle | | partiellement |
| Arrêté de Protection de Biotope | Arrêté préfectoral de Protection de Biotope de la Grotte de la Grande Vallée | | partiellement |
| Arrêtés de Protection de Biotope (2) | Arrêté préfectoral de Protection de Biotope des litières de Quillebeuf | | partiellement |
| Espace Naturel Sensible | Espace Naturel Sensible Les marais de la Risle maritime | | partiellement |
| Espace Naturel Sensible (2) | Espace Naturel Sensible Les courtils | | partiellement |
| Espace Naturel Sensible (3) | Espace Naturel Sensible Les mares de Conteville | | partiellement |

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 | L'ESTUAIRE ET L'EMBOUCHURE DE LA SEINE | | partiellement |
| Autre inscription non statutaire | ZNIEFF de type II MARAIS VERNIER | http://inpn.mnhn.fr/zone/znief/230000259 | partiellement |

5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

I Réserve naturelle intégrale

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

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

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

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

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

5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

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

Habitat

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

Espèces

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

Activités anthropiques

| Mesures | état |
|---|--------------------------|
| Gestion/exclusion du bétail (exclusion des pêcheries) | Partiellement appliquées |
| Gestion/régulation des pêcheries | Appliquées |
| Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage | Partiellement appliquées |
| Régulation/gestion des activités récréatives | Partiellement appliquées |
| Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation | Partiellement appliquées |
| Recherche | Partiellement appliquées |
| Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau | Partiellement appliquées |
| Régulation/gestion des déchets | Appliquées |

5.2.5 - Plan de gestion

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

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:

Il n'y a pas encore d'établissement de ce type à l'échelle de l'ensemble du site mais quelques structures réalisent des visites et des animations (Pnr BSN, FDPPMA, Offices de tourisme, ...). La réalisation d'une étude visant à qualifier et organiser l'accueil des visiteurs sur le site est envisagée pour l'année 2016 sous réserve de l'obtention de la labellisation Ramsar.

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 |
|--------------------------------------|----------|
| Suivi du régime hydrologique | Appliqué |
| Communautés végétales | Appliqué |
| Espèces végétales | Appliqué |
| Communautés animales | Appliqué |
| Espèces animales (veuillez préciser) | Appliqué |
| Oiseaux | Appliqué |

Communautés animales : Amphibiens, Syrphidés, Coprophiles, ...

Espèces animales : Agrion de mercure, Vertigo étroit, Anguille européenne, Lamproie fluviatile, Brochet, Râle des genêts, Cigogne blanche, Courlis cendré, Bécassine des marais, Bécassine sourde, Vanneau huppé, Echasse blanche, Spatule blanche, Faucon pèlerin, Busard des roseaux, Tadome de Belon, Chevêche d'Athéna

Oiseaux : Observatoire de l'Avifaune

6 - Document additionnel

6.1 - Rapports et documents additionnels

6.1.1 - Références bibliographiques

Voir document additionnel (6.1.2.vi : FR_lit15091)

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)

<1 fichier(s)>

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

<3 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

<2 fichier(s)>

6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Marais Vernier (Anne-Sophie DEFONTE, 13-08-2014)



Embouchure de la Risle (Communauté de Communes de Quillebeuf-sur-Seine, 22-12-2009)



Courtis au marais Vernier (Communauté de Communes de Quillebeuf-sur-Seine, 29-07-2013)

6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2015-12-18