



# MASSIF DUNAIRE DU MARQUENTERRE ENTRE LA BAIE D'AUTHIE ET LA BAIE DE SOMME (Identifiant national : 220013894)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80LIT102)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.), - 220013894, MASSIF DUNAIRE DU MARQUENTERRE ENTRE LA BAIE D'AUTHIE ET LA BAIE DE SOMME. - INPN, SPN-MNHN Paris, 32P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220013894.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.)

Centroïde calculé : 543688°-2591677°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 18/08/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 18/08/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	8
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	8
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	9
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	10
6. HABITATS .....	10
7. ESPECES .....	12
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	32
9. SOURCES .....	32

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Somme
- Commune : Quend (INSEE : 80649)
- Commune : Saint-Quentin-en-Tourmont (INSEE : 80713)
- Commune : Fort-Mahon-Plage (INSEE : 80333)

### 1.2 Superficie

2660,28 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 5

Maximale (mètre): 34

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

Sur les soixante kilomètres de côte que compte le département de la Somme, le massif dunaire du Marquenterre s'étire face à la mer sur douze kilomètres. D'une superficie de plus de 3 000 ha, il forme, d'un seul tenant, le plus vaste massif dunaire du nord de la France. Il est large d'un kilomètre dans sa partie nord et de près de trois kilomètres cinq cents dans sa partie sud.

Coupé en deux points par les stations balnéaires de Quend et de Fort-Mahon, il a été épargné par les grands axes routiers et reste un des secteurs les plus sauvages du littoral picard.

De formation récente, ce massif dunaire continue toujours de s'étendre vers le nord par pouliers successifs. Il se termine ainsi par une flèche sableuse (aussi appelée poulier), la « Pointe de Routhiauville », située au sud de la baie d'Authie. Cette flèche reçoit, par progradation en crochets successifs, les éléments enlevés au sud et transportés par la dérive littorale. Au niveau de Quend, l'érosion marine est à l'origine du recul du trait de côte.

Les cordons dunaires sont orientés selon un axe nord-sud et perdent leur cohésion à mesure que l'on s'avance vers les terres. On peut encore reconnaître les deux cordons principaux parallèles au rivage avec :

- une chaîne littorale, composée de plusieurs dunes coalescentes dont l'altitude, comprise entre 8 m et 15 m pour la dune bordière, s'élève à 20 m-30 m pour les dunes plus internes ;

- une chaîne interne, parallèle à la première, dont la cohésion est moins nette, de hauteur variant entre 25 m et 35 m. Le secteur des Blancs et la partie sud du massif comportent les plus hautes dunes (25 m à 30 m), probablement les plus anciennes.

Entre ces deux chaînes principales, et en leur sein-même, apparaissent de nombreuses dépressions et plaines dunaires humides à longuement inondables, où affleure la nappe superficielle des sables (en particulier au sud de Quend-Plage : plaine de « la dune aux Poux », plaine de la « Dune de la Pyramide », plaine de « la Dune Ruinée », « plaine à Bécassines »). La « Plaine du Royon », entre Quend et Fort-Mahon, est une vaste dépression de 10 m d'altitude en moyenne, rehaussée par une petite dorsale, orientée selon un axe nord-sud, d'altitude 15 m.

La végétation est généralement dense dans les dunes internes et dominée par les ligneux (fourrés à Argousier et Troène, boisements naturels et plantations). Elle est en revanche plus clairsemée sur les dunes bordières, où elle subit les attaques du vent et, localement, la surfréquentation touristique.

Le massif dunaire du Marquenterre comprend :

\* Une série sèche, appelée xérosère, reposant sur les sables marins plus ou moins calcaireux des cordons dunaires. Cette série sèche correspond en fait à deux ensembles qui peuvent être distingués par leurs caractéristiques géomorphologiques, physiques et biologiques :

- La dune bordière (ou xérosère bordière), soumise à l'action permanente des vents et de la mer (forte mobilité des sables, embruns salés, matériaux constamment enrichis en calcaire coquillier, conditions climatiques extrêmes, faible diversité biologique spécifique, mais espèces très spécialisées et adaptées au milieu) ;

- les dunes sèches internes (ou xérosère interne) au relief mieux stabilisé, et moins dépendantes de l'action érosive ou constructive des vents et des courants marins.

\* Une série humide appelée hygrosère correspondant aux plaines dunaires et aux dépressions interdunaires les plus basses où affleure la nappe phréatique des sables. La série humide doit, elle aussi, être séparée en deux systèmes bien distincts :

- l'hygrosère d'eau douce, des pannes et des dépressions humides à inondables, du massif dunaire ;

- l'hygrosère saumâtre des mares, des chenaux et des prairies, situés uniquement au niveau du poulie de la « Pointe de Routhiauville » et entrant en contact avec l'estuaire de la baie d'Authie, donc soumis périodiquement à des inondations marines.

Au total, plus de soixante groupements végétaux ont été recensés dans le massif dunaire du Marquenterre. Ils se répartissent de la manière suivante : xérosère bordière, au moins huit habitats ; xérosère interne, au moins vingt et un habitats ; hygrosère d'eau douce, au moins vingt neuf habitats ; hygrosère saumâtre, au moins six habitats.

## INTERET DES MILIEUX

De manière générale, les habitats dunaires occupent une frange étroite du littoral de la Picardie et, plus généralement, du territoire français. Ils sont donc toujours des habitats très rares au niveau régional et au minimum assez rares à l'échelle française.

Le massif dunaire du Marquenterre revêt un intérêt phycoenotique global très remarquable, de niveau international, établi sur la base des critères suivants : plus de soixante habitats y ont été recensés dont :

- . 27 habitats remarquables ;
- . 40 compris dans les catégories de la directive "Habitats" de l'Union Européenne ;
- . 12 recensés dans le livre rouge des phytoenonoses du littoral français.

Les dunes littorales picardes constituent, sans conteste, l'un des sites les plus prestigieux du point de vue des habitats de Picardie. La qualité exceptionnelle et la grande diversité des milieux ne viennent que conforter cet état de fait.

Dans cet ensemble, plusieurs habitats de la xérosère dunaire, et une grande partie de ceux de l'hygrosère saumâtre, ont une importance patrimoniale majeure.

Les habitats les plus remarquables sont les suivants (26 habitats) :

\* Xérosère bordière :

- dune embryonnaire à Elyme des sables et Chiendent des sables (*Elymo arenarii-Agropyretum juncei*) ;
- dune blanche primaire à Elyme des sables et Oyat (*Elymo arenarii-Ammophiletum arenariae*).

\* Xérosère interne :

- pelouse dunaire secondaire pionnière à Fétuque des sables et Laîche des sables (*Euphorbio paraliae-Festucetum arenariae*) ;
- pelouse dunaire xérophile à Fléole des sables et Tortule (*Phleo arenarii-Tortuletum ruraliformis*) ;
- pelouse dunaire mésoxérophile acidocline à Fétuque capillaire et Gaillet jaune maritime (*Festuco tenuifolii-Galietum maritimi*) ;
- pelouse dunaire à Luzule champêtre, Laîche des sables et Avoine pubescente (*Carici arenariae-Luzuletum campestris*) ;
- pelouse mobile à *Corynephorus canescens*.

\* Hygrosère d'eau douce :

- herbier aquatique pionnier à Potamot graminée (*Ranunculo-Potamogetum graminei* fragmentaire) ;
- herbier aquatique pionnier à Characées (*Charetalia hispidae*) ;
- végétation amphibie de bas niveau à Samole (*Samolo valerandii-Littorelletum uniflorae* fragmentaire) ;
- bas-marais dunaire inondable à Laîche à trois nervures (*Drepanoclado adunci-Caricetum trinervis*) ;
- prairie dunaire hygrophile à Jonc à tépales obtus et à *Calamagrostis* commun (*Calamagrostio-Juncetum subnodulosi* fragmentaire) ;
- mégaphorbiaie dunaire à Ophioglosse vulgaire et à *Calamagrostis* commun (*Ophioglosso vulgati-Calamagrostietum epigeji*) ;
- bas-marais dunaire inondable paratourbeux à Laîche à trois nervures et à Laîche noire (forme pionnière de l'*Ophioglosso vulgati-Calamagrostietum epigeji*) ;
- bas-marais dunaire inondable tourbeux à Laîche à trois nervures, à Choin noir et à *Calamagrostis* commun (intermédiaire entre l'*Ophioglosso vulgati-Calamagrostietum epigeji* et le *Carici trinervis-Schoenetum nigricantis*) ;
- gazon amphibie de haut niveau à Laîche naine et à *Agrostis* maritime (*Carici scandinavicae-Agrostietum maritimae*) ;
- végétation des sables dunaires humides à Erythrée littorale et à Sagine en chapelets (*Centaurio littorale-Saginetum moniliformis*) ;
- fourré inondable à Saule des dunes (*Acrocladio cuspidati-Salicetum arenariae*) ;
- bas-marais paratourbeux à Ecuelle d'eau et à Jonc à tépales obtus (*Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi*) ;
- fourré humide à Pyrole des sables et à Argousier (*Pyrolo arenariae-Hippophaetum rhamnoidis*) ;
- forêt naturelle hygrophile à Bouleau pubescent et à Troène (*Ligustro vulgare-Betuletum pubescentis*).

\* Hygrosère saumâtre :

- végétation aquatique flottante à Renoncule de Baudot (*Ranunculetum baudotii*) ;
- roselière saumâtre d'atterrissement à Scirpe maritime et à Samole ;
- végétation annuelle amphibie à Jonc des crapauds et à Chénopode à feuilles grasses ;
- roselière saumâtre à Scirpe maritime (*Scirpetum maritimi-compacti*) ;
- prairie subsaumâtre inondable à Jonc marin et à Oenanthe de Lachenal (*Oenantho lachenalii-Juncetum maritimi*) ;
- prairie hygrophile subhalophile nord-atlantique à *Agrostis* stolonifère, à Jonc de Gérard et à Laîche des vikings (*Junco gerardii-Agrostietum stoloniferae*).

## INTERET DES ESPECES

### Flore remarquable

Plus de quatre cents taxons ont été recensés dans les dunes du Marquenterre, parmi lesquelles plus de cent vingt peuvent être considérés comme remarquables.

- 28 sont exceptionnels en Picardie,
- 40 sont très rares en Picardie,
- 34 sont rares en Picardie,

- 26 sont assez rares en Picardie.

De tels résultats attestent de la grande valeur floristique des massifs dunaires étudiés, de niveau d'intérêt international. Nous ne citerons ci-après que les espèces légalement protégées :

- le Liparis de Loesel (*Liparis loeselii*\*), inscrit à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- le Ményanthe trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*\*), en danger en Picardie, observé dans une panne tourbeuse ;
- le Potamot coloré (*Potamogeton coloratus*\*), rare et vulnérable en Picardie ;
- le Potamot graminée (*Potamogeton gramineus*\*), relativement abondant dans certaines pannes ;
- l'Eleocharide pauciflore (*Eleocharis quinqueflora*\*), espèce exceptionnelle en Picardie ;
- le Mouron délicat (*Anagallis tenella*\*), espèce pionnière rare en Picardie ;
- la Parnassie des marais (*Parnassia palustris*\*), espèce inféodée aux pannes dunaires, mais aussi aux substrats tourbeux et aux pelouses marneuses ;
- le Dactylorhize négligé (*Dactylorhiza praetermissa*\*), typique des prairies humides non amendées ;
- le Dactylorhize incarnat (*Dactylorhiza incarnata*\*), rare et vulnérable en Picardie ;
- l'Ophioglosse commune (*Ophioglossum vulgatum*\*), fougère prairiale particulièrement menacée ;
- la Littorelle des étangs (*Littorella uniflora*\*), espèce oligotrophe amphibie protégée en France ;
- la Leyme des sables (*Leymus arenarius*\*), espèce nordique inféodée aux dunes mobiles ;
- la Laïche trinervée (*Carex trinervis*\*), espèce des pannes dunaires, très rare en Picardie ;
- le Gnaphale jaunâtre (*Gnaphalium luteoalbum*\*), espèce très rare en Picardie, qui se développe sur des sables humides ;
- la Pyrole à feuilles rondes (*Pyrola rotundifolia* var. *arenaria*\*), espèce atlantique qui s'observe entre l'hygrosère et la xérosère ;
- la Violette de Curtis (*Viola curtisii*\*), espèce strictement inféodée aux dunes littorales du nord de la France, au niveau des dunes blanches ;
- la Violette des chiens (*Viola canina* var. *dunensis*\*), exceptionnelle et en danger en Picardie ;
- la Germandrée des marais (*Teucrium scordium*\*), espèce rare en Picardie ;
- l'Erythrée littorale (*Centaurium littorale*\*), espèce exceptionnelle en Picardie et très rare en France, sur sols sableux frais.

Dans l'ensemble, la répartition des éléments les plus remarquables du patrimoine floristique des dunes du Marquenterre n'est pas vraiment homogène puisque la plupart d'entre eux sont concentrés dans les mares, les pannes et, les dépressions, humides à inondables, de l'hygrosère dunaire d'eau douce ou de l'hygrosère saumâtre (*Potamogeton gramineus*\*, *Parnassia palustris*\*, *Ophioglossum vulgatum*\*, *Menyanthes trifoliata*\*, *Gnaphalium luteoalbum*\*, *Baldellia ranunculoides*, *Ranunculus baudotii*). Seules quelques espèces appartiennent, en effet, aux systèmes de la xérosère bordière (*Eryngium maritimum*, *Leymus arenarius*\*, *Calystegia soldanella*) ou de la xérosère interne (*Viola curtisii*\*, *Iris foetidissima*).

#### Avifaune remarquable

Le massif dunaire du Marquenterre revêt un intérêt avifaunistique global particulièrement remarquable, de niveau national à international. Signalons la nidification de plusieurs espèces remarquables :

- l'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*), espèce inscrite à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne ;
- le Bec-croisé des sapins (*Loxia curvirostra*) et le Sizerin flammé (*Carduelis flammea*), exceptionnels en Picardie. Ces deux espèces sont des nicheurs occasionnels dans les dunes ;
- le Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*), espèce rare en Picardie.

Les densités des couples nicheurs de quelques passereaux des dunes à fourrés sont exceptionnelles, remarquables pour la Picardie (Accenteur mouchet, Rossignol philomèle, Fauvette grisette et babillarde, Pouillot fitis, Serin cini, Linotte mélodieuse).

D'une façon générale, l'ensemble des dunes étudiées se situent sur un couloir de migration exceptionnel vis-à-vis des passereaux et des rapaces. Des flux d'oiseaux, particulièrement spectaculaires, survolent ces sites lors de la migration post-nuptiale : des effectifs record, de plusieurs centaines de milliers de migrants en une journée, ont déjà été enregistrés. Le relief des dunes offre, en outre, des points d'observation particulièrement favorables.

Plusieurs espèces ont disparu de l'avifaune nicheuse du massif dunaire du Marquenterre depuis la fin des années 1970. Il s'agit de l'Oedicnème criard (*Burhinus oedicnemus*), du Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*), du Courlis cendré (*Numenius arquata*) et de la Huppe fasciée (*Upupa epops*).

Le Traquet motteux (*Oenanthe oenanthe*) n'a pas été noté nicheur depuis le début des années 1990. Les zones où il nichait présentent encore des habitats favorables, mais leurs surfaces ont fortement régressé du fait de la progression des fourrés d'Argousiers et du développement des Oyats (souvent plantés), sur les zones rases à mousses.

#### Batrachofaune remarquable

Le massif dunaire du Marquenterre revêt un intérêt batrachologique global très remarquable, de niveau national à international, avec :

- la Rainette verte (*Hyla arborea*), espèce vulnérable en France ;
- le Crapaud calamite (*Bufo calamita*), espèce très rare en Picardie ;
- le Triton crêté (*Triturus cristatus*), espèce inscrite à l'annexe II de la directive "Habitats", qui semble être peu représenté à la fois en distribution et en effectifs ;
- le Triton alpestre (*Triturus alpestris*), espèce peu commune en Picardie et vulnérable en France ;
- le Triton ponctué (*Triturus vulgaris*), assez rare en Picardie.

Les deux premières espèces citées sont omniprésentes et particulièrement abondantes dans le massif dunaire du Marquenterre.

#### Entomofaune remarquable

##### \* Lépidoptères

Pour les papillons diurnes remarquables, citons l'Agreste (*Hipparchia semele*), qui devient très rare en Picardie.

Les espèces nocturnes ont été observées en abondance et quelques-unes d'entre elles sont rares et/ou caractéristiques des milieux dunaires : le Sphinx de l'Euphorbe (*Hyles euphorbiae*) ; le Tréma blanc (*Sideritis albicolon*) ; la Noctuelle des roselières (*Arenostola phragmitidis*) ; la Leucanie du roseau (*Senta flammea*) et l'Etrangère (*Polia bombycina*) ; l'Agrotis de la rive (*Agrotis ripae*) et la Cidarie enfumée (*Lampropteryx suffumata*).

#### Les Coléoptères

Les prospections ont permis d'identifier près de 200 espèces de Coléoptères, parmi lesquelles nombreuses sont remarquables : l'Hygrobie lent (*Hygrobia tarda*) ; le Hanneton foulon (*Polyphylla fullo*) ; l'Hydrophile brun (*Hydrous piceus*) ; le Capricorne des Saules (*Lamia textor*) ; la Cicindèle maritime (*Cicindela maritima*) ; le Dytique parallélogramme (*Coelambus parallelogrammus*) ; et le Bupreste à neuf taches (*Buprestis novemmaculata*).

#### Les Odonates

L'intérêt du massif dunaire se concentre sur cinq espèces : l'Agrion nain (*Ischnura pumilio*), exceptionnel en Picardie ; le Leste brun (*Sympecma fusca*), très rare en Picardie ; le Leste sauvage (*Lestes barbarus*), exceptionnel en Picardie ; l'Aeshne affine (*Aeshna affinis*), très rare en Picardie ; et le Leste fiancé (*Lestes sponsa*), également très rare.

#### Les Orthoptères

Plusieurs espèces rares ont été observées : l'Oedipode turquoise (*Oedipoda caerulescens*), qui ne se rencontre plus que dans quelques zones sablonneuses de la région ; le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*), inféodé aux sables nus ; le

Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*) ; la Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata*) ; le TÈtrix des vasières (*Tetrix ceperoi*) et le Criquet marginé (*Chortippus albomarginatus*).

## FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Au sein du massif dunaire, quatre secteurs appartiennent au Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres : les dunes de l'Authie (160 hectares) ; les dunes du Royon (99 ha) ; les dunes des « Blancs » et du « Mont des Artilleurs » (141 ha) ; les dunes de la Pyramide (55 ha).

La gestion de ces quatre sites a été confiée au Syndicat Mixte d'Aménagement de la Côte Picarde. Une étude écologique a été réalisée par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, en collaboration avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul, la Centrale Ornithologique Picarde, l'Association Des Entomologistes de Picardie, le CREPIS Nature-Environnement et l'Université des Sciences et Technologies de Lille. A la suite de cette étude, le plan de gestion a été effectué par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie.

- Avant 1960, le massif dunaire n'était pas fixé par la végétation. Les dunes ressemblaient à une vaste mer de sable et progressaient rapidement vers l'est. La préoccupation principale était alors de protéger l'arrière-pays des invasions par le sable. Des plantations d'oyats et de pins, puis, plus récemment, les poses de fascines et de filets ont permis de fixer les dunes.

Une fois les mouvements de sable stabilisés, le massif dunaire s'est progressivement embroussaillé et les espaces ouverts ont fortement régressé. Aujourd'hui, ces espaces ouverts (pannes, pelouses dunaires, dunes blanches) occupent des superficies très faibles comparativement aux dunes boisées. Afin de conserver la diversité des milieux et d'augmenter la part relative des milieux ouverts remarquables, une réouverture de certains secteurs est recherchée par le gestionnaire des dunes.

- Les populations de lapins, qui jouaient un rôle prépondérant dans le maintien de milieux ouverts, et, en particulier, de pelouses dunaires, ont fortement régressé à la suite des épidémies de myxomatose.

- Certains secteurs du massif dunaire connaissent une surfréquentation touristique estivale, en particulier aux abords des stations balnéaires de Quend et de Fort-Mahon. Dans ce cas particulier d'érosion des dunes bordières, il est souhaitable de fixer le cordon dunaire par des plantations d'oyats, par des poses de fascines ou grâce à l'installation de filets brise-vent.

De manière générale, il conviendrait de canaliser les promeneurs dans les secteurs les moins sensibles d'un point de vue écologique. D'ores et déjà, le sentier de découverte dans les dunes de l'Authie permet la découverte du milieu dunaire, tout en évitant une fréquentation anarchique.

- La réalisation de nombreux aménagements dans le secteur, entre Fort-Mahon et Quend (golf de Belledune, Aquaclub, lotissements), a modifié de manière irréversible le paysage et les milieux de la partie interne (orientale) des dunes du Royon. La création d'étangs artificiels et l'introduction d'espèces non indigènes entraînent également une dégradation du patrimoine naturel.

- La mise en culture de quelques hectares, au sein de la "Dune Ruinée" (partie sud du massif), a entraîné l'artificialisation de secteurs dunaires originaux.

- La plantation d'espèces ligneuses non indigènes, dans la dune sèche, se fait au détriment des végétations forestières potentielles et entraîne l'homogénéisation des boisements.

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

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Zone de préemption du Conservatoire de l'Espace Littoral
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Gestion conservatoire

### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Dune, plage
- Mare, mardelle

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public
- Domaine communal

### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

<b>Patrimoniaux</b>	<b>Fonctionnels</b>	<b>Complémentaires</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ecologique</li><li>- Faunistique</li><li>- Amphibiens</li><li>- Oiseaux</li><li>- Insectes</li><li>- Floristique</li><li>- Ptéridophytes</li><li>- Phanérogames</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li><li>- Fonctions de protection du milieu physique</li></ul>	

### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes



## Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site correspond à l'ensemble du massif dunaire du Marquenterre limité au nord par la baie d'Authie et au sud par la baie de Somme. A l'est s'étend le paysage des bas-champs poldérisés du Marquenterre comprenant une mosaïque de prairies bocagères localement et de cultures.

Ce vaste massif présente un intérêt supraeuropéen pour les habitats, la flore et la faune.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel

### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>16.25 Dunes avec fourrés, bosquets</i>			30	
	<i>16.212 Dunes blanches</i>			5	
	<i>16.211 Dunes embryonnaires</i>			2	
	<i>16.22 Dunes grises</i>			2	
	<i>16.3 Lettes dunaires humides (= Pannes humides, = Dépressions humides intradunales)</i>			2	

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>16.26 Dunes à Salix arenaria</i>			3	
	<i>16.29 Dunes boisées</i>			25	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>			1	
	16.1 <i>Plages de sable</i>			1	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			25	
	23 <i>Eaux stagnantes, saumâtres et salées</i>			1	

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				
	11.12 <i>Eaux du talus et du plateau continental (= eaux néritiques)</i>				
	81 <i>Prairies améliorées</i>				

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	267	<i>Bufo calamita</i> <i>Laurenti, 1768</i>	<i>Crapaud calamite</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : RAEVEL P, FLIPO S.				
	281	<i>Hyla arborea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Rainette verte</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : RAEVEL P, FLIPO S.				
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> <i>(Daudin, 1803)</i>	<i>Pélodyte ponctué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0343.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., DUQUEF M.), FLOHART G.				
	121	<i>Triturus alpestris</i> <i>(Laurenti, 1768)</i>	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : RAEVEL P, FLIPO S.				
	139	<i>Triturus cristatus</i> <i>(Laurenti, 1768)</i>	<i>Triton crêté</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : RAEVEL P, FLIPO S.				
	179	<i>Triturus vulgaris</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Triton ponctué</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : RAEVEL P, FLIPO S.				
Lépidoptères	249196	<i>Agrotis ripae</i> <i>Hübner, 1823</i>	<i>Noctuelle du littoral (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	249206	<i>Agrotis vestigialis</i> <i>(Hufnagel, 1766)</i>	<i>Porte-Flèches (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	249408	<i>Amphipoea fucosa</i> <i>(Freyer, 1830)</i>	<i>Noctuelle enluminée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	249379	<i>Arenostola phragmitidis</i> <i>(Hübner, 1803)</i>	<i>Noctuelle des Roselières (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	721036	<i>Eumichtis lichenea</i> <i>(Hübner, 1813)</i>	<i>Noctuelle couleur de lichen (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	53391	<i>Hipparchia semele</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Agriste (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54843	<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sphinx de l'Euphorbe (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	248585	<i>Lampropteryx suffumata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Cidarie enfumée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	249343	<i>Mesoligia literosa</i> (Haworth, 1809)	<i>Noctuelle de l'Elyme (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	249559	<i>Mythimna litoralis</i> (Curtis, 1827)	<i>Leucanie de l'Oyat (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	809810	<i>Ochropleura praecox</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Noctuelle précoce (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	249448	<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	<i>Etrangère (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	249544	<i>Senta flammea</i> (Curtis, 1828)	<i>Leucanie du Roseau (La), Feu-Follet (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	416995	<i>Sideridis albicolon</i> Hübner, 1813	<i>Tréma blanc (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	248762	<i>Trichopteryx polycommata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Phalène du Troène (La), Lobée des haies (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
Odonates	65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	<i>Aeschne affine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65115	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	<i>Agrion nain (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	<i>Leste sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65208	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	<i>Leste fiancé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	65192	<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Leste brun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	65327	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sympétrum jaune d'or (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Oiseaux	3540	<i>Caprimulgus europæus</i> Linnaeus, 1758	<i>Engoulevent d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROBERT J.-C. (Picardie Nature)	Faible			1998
	4595	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sizerin flammé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1990
	4603	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	<i>Bec-croisé des sapins</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1991
	4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet motteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1990
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tadorne de Belon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
Orthoptères	66157	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	<i>Criquet marginé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARDET O.				
	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	<i>Conocéphale des Roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARDET O.				
	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARDET O.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	66194	<i>Oedipoda caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	<i>OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	65697	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<i>Decticelle grisâtre, Dectique gris</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARDET O.				
	66030	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	<i>Tétrix des vasières</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BARDET O.				
Phanérogames	81856	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	<i>Guimauve officinale, Guimauve sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	82139	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link, 1827	<i>Oyat, Chiendent marin</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	82346	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L., 1771	<i>Mouron délicat</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	82931	<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb., 1808	<i>Cerfeuil vulgaire à fruits glabres, Persil sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	83195	<i>Apium graveolens</i> L., 1753	<i>Céleri, Cèleri</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	85486	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	<i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	132119	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang., 1882	<i>Bette maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87197	<i>Cakile maritima</i> Scop., 1772	<i>Cakilier,</i> <i>Roquette de mer</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	87562	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult., 1819	<i>Liseron des dunes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	88349	<i>Carex arenaria</i> L., 1753	<i>Laïche des sables,</i> <i>Salsepareille des pauvres</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	161012	<i>Carex distans</i> var. <i>vikingensis</i> (C.B. Clarke) Gadeceau		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	88502	<i>Carex extensa</i> Gooden., 1794	<i>Laïche étirée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	<i>Laïche vulgaire,</i> <i>Laïche noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	88854	<i>Carex scandinavica</i> E.W.Davies, 1953		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	88921	<i>Carex trinervis</i> Degl. ex Loisel., 1807	<i>Laïche à trois</i> <i>nervures</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	89845	<i>Centaurium littorale</i> (Turner) Gilmour, 1937	<i>Petite centaurée</i> <i>du littoral, Erythrée</i> <i>du littoral, Petite</i> <i>centaurée littorale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	90222	<i>Ceratophyllum submersum</i> L., 1763	<i>Cornifle submergé,</i> <i>Cératophylle submergé,</i> <i>Cératophylle inerme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	90711	<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen, 1933	Chénopode à feuilles grasses	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	91823	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	Marisque, Cladium des marais	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	92038	<i>Cochlearia danica</i> L., 1753	Cranson du Danemark	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	92614	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Corynéphore blanchâtre, Canche des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O.				
	94259	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	Orchis incarnat, Orchis couleur de chair	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis négligé, Orchis oublié	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	Daphné lauréole, Laurier des bois	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	95927	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	Scirpe pauciflore	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0343.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., DUQUEF M.), FLOHART G.				
	95933	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	Scirpe à une écaille, Héléocharis à une écaille	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	95990	<i>Elymus athericus</i> (Link) Kerguélen, 1983	Chiendent du littoral	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	134070	<i>Elymus farctus</i> subsp. boreoatlanticus (Simonet & Guin.) Melderis, 1978	Chiendent	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	Épilobe des marais	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis des marais	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	96734	<i>Erigeron acer</i> L., 1753	Vergerette acre, Érigeron âcre	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	134239	<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>dunense</i> Andreas, 1947	Bec-de-grue des dunes	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	96912	<i>Erodium lebelii</i> Jord., 1852	Bec de grue glutineux, Érodium de Lebel	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes,	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	97604	<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	Euphorbe maritime, Euphorbe des sables	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	97776	<i>Euphrasia nemorosa</i> (Pers.) Wallr., 1815	Euphrase des bois, Euphrase des forêts	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	98312	<i>Festuca juncifolia</i> St.-Amans, 1821	Fétuque à feuilles de Jonc	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	134607	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch., 1866	Fétuque des sables	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	134622	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>litoralis</i> (G.Mey.) Auquier, 1968	Fétuque des grèves	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	100289	<i>Glaucium flavum</i> Crantz, 1763	Glaucière jaune, Pavot jaune des sables	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	100303	<i>Glaux maritima</i> L., 1753	Herbe au lait	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	100480	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L., 1753	Gnaphale jaunâtre, Cotonnière blanc-jaunâtre	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	100584	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	Potamot dense, Groenlandia serré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	102929	<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh., 1788	Honckénia fausse-péplide, Pourpier de mer	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	103734	<i>Iris foetidissima</i> L., 1753	Iris fétide, Iris gigot, Glaïeul puant	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	104196	<i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809	Jonc de Gérard	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	104246	<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	Jonc maritime	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	105870	<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst., 1848	Seigle de mer, Grand Oyat, Élyme des sables	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106112	<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	<i>Statice commun, Saladelle commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	106353	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	<i>Liparis de Loesel</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	<i>Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	137449	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. tenuis (Waldst. & Kit. ex Willd.) Berher, 1887	<i>Lotier à feuilles ténues</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	<i>Trèfle d'eau, Ményanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	<i>Oenanthe de Lachenal</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	111494	<i>Orobancha caryophyllacea</i> Sm., 1798	<i>Orobancha giroflée, Orobancha à odeur d'Oeillet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais, Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	<i>Fléole des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	113842	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	<i>Plantain Corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	113905	<i>Plantago maritima</i> L., 1753	<i>Plantain maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	<i>Potamot des tourbières alcalines, Potamot coloré, Potamot rougeâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	115258	<i>Potamogeton gramineus</i> L., 1753	<i>Potamot à feuilles de graminée, Potamot graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	115326	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schtdl., 1827	<i>Potamot filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	150360	<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>arenaria</i> W.D.J.Koch, 1838	<i>Pirole maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	116941	<i>Ranunculus baudotii</i> Godr., 1840	<i>Renoncule de Baudot</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	117525	<i>Rhamnoides hippophae</i> Moench, 1794	<i>Argousier, Saule épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	139900	<i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb, 1972	<i>Rhinanthe à grandes fleurs, Rhinanthe à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	117766	<i>Ribes nigrum</i> L., 1753	<i>Cassis, Groseillier noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	119533	<i>Rumex maritimus</i> L., 1753	<i>Patience maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	119556	<i>Rumex palustris</i> Sm., 1800	<i>Patience des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	119691	<i>Ruppia maritima</i> L., 1753	<i>Ruppie maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119812	<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl, 1833	<i>Sagine noueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	119898	<i>Salicornia ramosissima</i> sensu P.W.Ball, 1964	<i>Salicorne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOULLET V. (Conservatoire Botanique National de Bailleul)				
	140470	<i>Salix purpurea</i> subsp. <i>lambertiana</i> (Sm.) Macreight, 1837	<i>Saule de Lambert</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	140474	<i>Salix repens</i> subsp. <i>argentea</i> (Sm.) A.Camus & E.G.Camus, 1904	<i>Saule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	140478	<i>Salix repens</i> subsp. <i>repens</i> L., 1753	<i>Saule rampant</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	120594	<i>Salsola kali</i> L., 1753	<i>Salsovie</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	<i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	121581	<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	<i>Choin noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	121746	<i>Scirpus maritimus</i> L., 1753	<i>Scirpe maritime, Rouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	121793	<i>Scirpus tabernaemontani</i> C.C.Gmel., 1805	<i>Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	124569	<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser, 1821	<i>Spergulaire du sel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOULLET V. (Conservatoire Botanique National de Bailleul)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	141421	<i>Statice armeria subsp. maritima</i> (Mill.) P.Fourn., 1937	Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	125023	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré, 1863	Mouron pâle, Stellaire pâle, Stellaire sans pétales	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	125259	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort., 1827	Soude maritime, Suéda maritime	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	125940	<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth, 1788	Lotier maritime, Lotier à gousse carrée, Tétragonolobe maritime	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	126034	<i>Teucrium scordium</i> L., 1753	Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	Pigamon jaune, Pigamon noircissant	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	127470	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	Trèfle rude, Trèfle scabre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fiche ZNIEFF 0343.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., DUQUEF M.), FLOHART G.				
	127546	<i>Triglochin maritima</i> L., 1753	Troscart maritime	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	127547	<i>Triglochin palustris</i> L., 1753	Troscart des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	128062	<i>Typha angustifolia</i> L., 1753	Massette à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	129529	<i>Viola canina</i> L., 1753	<i>Violette des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	129546	<i>Viola curtisii</i> E.Forst., 1831	<i>Pensée de Curtis</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	142459	<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace & Auquier, 1978	<i>Vulpie ambiguë</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	142509	<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>pedicellata</i> (Wahlenb. & Rosén) Arcang., 1882	<i>Zannichellie pédicellée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	8330	<i>Cicindela maritima</i> Dejean in Latreille & Dejean, 1822		Reproduction indéterminée	Informateur : ANTHEAUME P., COUTANCEAU J.-P. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
	8939	<i>Hydrous piceus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand hydrophile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANTHEAUME P., COUTANCEAU J.-P. (Association Des Entomologistes de Picardie)				



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	10881	<i>Polyphyla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hanneton foulon, Hanneton des pins</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANTHEAUME P., COUTANCEAU J.-P. (Association Des Entomologistes de Picardie)				
Mammifères	60674	<i>Martes foina</i> (Exleben, 1777)	<i>Fouine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0347.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	<i>Hermine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0347.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
	60716	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	<i>Belette d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0347.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	<i>Putois d'Europe, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0347.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	<i>Sanglier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0347.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Renard roux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fiche ZNIEFF 0347.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)				
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Épervier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	<i>Rousserolle verderolle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Hibou des marais</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1905
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
	2676	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon émerillon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1905
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	<i>Locustelle tachetée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
	4367	<i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
	4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	<i>Pouillot siffleur</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
	4053	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Tarier pâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	<i>Bécasse des bois</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1905
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fauvette babillarde</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	<i>Grive draine</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.				1994
Phanérogames	80911	<i>Aira praecox</i> L., 1753	<i>Canche printanière</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	82369	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M.Bieb., 1808	<i>Lycopside des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83653	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	<i>Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	84279	<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	<i>Asperge officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	86778	<i>Bromus tectorum</i> L., 1753	<i>Brome des toits</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	<i>Populage des marais, Sarbouillotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	88794	<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	<i>Laïche faux-souchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	89852	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	<i>Petite centaurée délicate</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	90091	<i>Cerastium semidecandrum</i> L., 1753	<i>Céaiste à 5 étamines, Céaiste variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	93840	<i>Cynoglossum officinale</i> L., 1753	<i>Cynoglosse officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	<i>Scirpe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	98228	<i>Festuca filiformis</i> Pourr., 1788	<i>Fétuque capillaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	<i>Gaillet aquatique, Gaillet fangeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	<i>Hottonie des marais, Millefeuille aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	<i>Écuelle d'eau, Herbe aux Patagons</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	<i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	105521	<i>Leontodon saxatilis</i> Lam., 1779	<i>Liondent faux-pissenlit, Léontodon des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	106396	<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	<i>Grémil officinal, Herbe aux perles</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	106918	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	<i>Oeil-de-perdrix</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	109004	<i>Myosotis cespitosa</i> Schultz, 1819	<i>Myosotis cespiteux, Myosotis gazonnant</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	109150	<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	<i>Myriophylle à épis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	111391	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753	<i>Ornithogale en ombelle, Dame-d'onze-heures, Ornithogale à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115245	<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	<i>Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	115470	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	<i>Potentille tormentille</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	117025	<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	<i>Renoncule flammette, Petite douve, Flammule</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	117224	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	<i>Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	<i>Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	117774	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	<i>Groseillier rouge, Groseillier à grappes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	119419	<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	<i>Petite oseille, Oseille des brebis</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	119780	<i>Sagina apetala</i> Ard., 1763	<i>Sagine apétale, Sagine sans pétales</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	119948	<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804	<i>Saule à feuilles d'Olivier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	121201	<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	<i>Saxifrage à trois doigts, Petite saxifrage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	122726	<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	<i>Séneçon des bois, Séneçon des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	<i>Succise des prés,</i> <i>Herbe du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	127314	<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	<i>Trèfle Porte-fraises</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	128792	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753	<i>Mouron aquatique,</i> <i>Mouron d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
Ptéridophytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	<i>Scolopendre,</i> <i>Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				
	115016	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	<i>Réglisse des bois,</i> <i>Polypode vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL F.				

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60674	<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60716	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )	
Oiseaux	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2676	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )				
3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3540	<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4142	<i>Turdus viscivorus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	4167	<i>Locustella naevia</i> <i>(Boddaert, 1783)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> <i>(Bechstein, 1798)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
4247	<i>Sylvia curruca</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4272	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>(Bechstein, 1793)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4603	<i>Loxia curvirostra</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Angiospermes	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	105870	<i>Leymus arenarius</i> <i>(L.) Hochst., 1848</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	106112	<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	106353	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	106419	<i>Littorella uniflora</i> <i>(L.) Asch., 1864</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
150360	<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>arenaria</i> W.D.J.Koch, 1838	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )	

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Anonyme	1980	Projet de Réserve Naturelle : le système dunaire entre Quend et l'estuaire de la Maye. - AMBE, DRAE Pic., 25 p.



Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Anonyme	1980	Projet de réserve naturelle. La rive Sud de la Baie d' Authie et la dune blanche. - AMBE, DRAE Pic., ? p.
	Anonyme	1984	Nidification de l' Engoulevent d' Europe (Caprimulgus europaeus) dans le Marquenterre. - Bull. Ass. Marq. Nat., saison 1984 : 17.
	BIGNON J.J., FLIPO S.	1995	Etude des dunes littorales de Picardie, ... Entomofaune. - ADEP, CREPIS Nat.-Env., Cons. Sites Nat. Pic., CELRL, SMACOPI, Cons. Rég. Pic., Cons. Gén. Somme..., 43 p.
	BLANCHARD F., STEHLIN C.	1995	Etude des dunes littorales de Picardie,... Cryptopotentialités végétales des pannes dunaires. - CBNBI, Cons. Sites Nat. Pic., CELRL, SMACOPI, Cons. Rég...., 129 p.
	BON M.	1966	Notes floristiques pour la Flore de Picardie. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. in Rev. Féd. Fr. Soc. Sc. Nat., t. 5 (23) : 151-161.
	BON M.	1966	Notes floristiques pour le Sud du Marquenterre. - Bull. Soc. Bot. N. Fr., t. XVII (4) : 213-228.
	BON M.	1967	Notes floristiques pour le Nord de la France (1. Dialypétales). - Bull. Soc. Bot. N. Fr., t. XIX (4) : 167-178.
	BON M.	1967	Notes floristiques pour le Nord de la France (2. Gamopétales). - Bull. Soc. Bot. N. Fr., N.S. 20 ème anniversaire : 14-31.
	BON M.	1968	Notes floristiques pour le Nord de la France (3. Monocotylédones). - Bull. Soc. Bot. N. Fr., t. XX (4) : 329-346.
	BON M.	1986	Stage mycologique "dunes et pelouses". Saint Valery-sur-Somme. 31 oct.-4 nov. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°3. Janvier 1986
	BON M.	1987	Stage mycologique "dunes et pelouses" à Saint-Valery-sur-Somme, 30 oct.-3 nov. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4, Janvier 1987.
	BON M.	1995	Les champignons des dunes du Marquenterre. Sortie du 1er novembre 1994. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t.13 : 151-154,
	BONNART N., DUHAMEL F., MORICE C., TROUVILLIEZ J.	1982	Le milieu dunaire entre Quend et Fort-Mahon. - AEREA, DDE Somme, 168 p. + cartes.
	BOULLET V., DUVAL J.	1990	Expertise phytocoenotique et bioévaluation du massif dunaire interne de Quend/Fort-Mahon. - CRP/CBNBI, Cabinet J. DUVAL, SMACOPI, 48 p.
	BOUNERIAS M., POMEROL C., TURQUIER Y.	1983	La Manche de Dunkerque au Havre (Flandre, Boulonnais, Picardie, Normandie). - Delachaux & Niestlé, guides naturalistes de France, 242 p.
	CHANOINE A.	1993	Evolution des zones humides du Marquenterre des années 1960 à 1993. - DIREN Pic., Univ. Jules Verne, 101 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Conservatoire des Sites Naturels de Picardie	1998	Plan de gestion 1998-2002 des dunes littorales de Picardie..Tome 1 - CELRL , SMACOPI, Cons. Rég. Pic., Cons. Gén. Somme, DIREN Pic., FEDER, 116 p.
	Conservatoire des Sites Naturels de Picardie	1998	Plan de gestion 1998-2002 des dunes littorales de Picardie...Tome 2. - CELRL , SMACOPI, Cons. Rég. Pic., Cons. Gén. Somme, DIREN Pic., FEDER
	DUHAMEL F.	1995	Etude des dunes littorales de Picardie, ... Habitats/Flore. - CREPIS Nat.-Env., Cons. Sites Nat. Pic., CELRL, SMACOPI, Cons. Rég. Pic., Cons. Gén. Somme, DIREN Pic., FEDER, 174 p.
	ETIENNE P.	1986	Etude préliminaire sur l'Engoulevent Caprimulgus europaeus dans la Somme. - Picardie Ecologie (série II, 1) : 43-57.
	ETIENNE P., MOUTON J., ROBERT J.C., TRIPLET P.	1987	Avifaune du Marquenterre (Somme). - Picardie Ecologie (série II, 2) : 27-80.
	ETIENNE P., ROBERT J.C., TRIPLET P.	1991	Avifaune nicheuse du Marquenterre (deuxième partie). - Picardie Ecologie (série VI, 1) : 28-45.
	FLOHART G., MOUTON J.	1987	Inventaire des zones d'intérêt écologique de la vallée de l'Authie. Les zones remarquables. - ADPEVA, CPIE, Cons. Rég. NPdC, Min. Env., tome 2 : 169-342.
	GAVORY L., RAEVEL P., FLIPO S.	1995	Etude des dunes littorales de Picardie, ... Avifaune. - COP, CREPIS Nat.-Env., Cons. Sites Nat. Pic., CELRL, SMACOPI, Cons. Rég. Pic., Cons. Gén. Somme..., 61p.
	GEHU J.M.	1995	Résumé typologique des milieux littoraux de France. Schéma synoptique des végétations côtières. - Bailleul, 70 p.
	GEHU J.M., GEHU-FRANCK J.	1982	Etude phytocoenotique analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française. - Bull. Ecol., t.13-4 : 357-386.
	GEHU J.M., WATTEZ J.R.	1971	Liparis loeselii dans le Nord de la France, ses stations anciennes et son maintien actuel. - Bull. Soc. Bot. Fr., t. 118 : 801-812.
	LOUCHE B.	1994	Etude des dunes littorales de Picardie, ... Hydrogéologie. - USTL, Cons. Sites Nat. Pic., CELRL, SMACOPI, 89 p.
	PAGNIEZ P., FIERS V., FLIPO S.	1995	Etude des dunes littorales de Picardie,... Description, évaluation et recommandations de gestion. - Cons. Sites Nat. Pic., ..., 194 p.
	RAEVEL P, FLIPO S.	1995	Etude des dunes littorales de Picardie, ... Batrachofaune. - CREPIS Nat.-Env., Cons. Sites Nat. Pic., CELRL, SMACOPI, Cons. Rég. Pic., Cons. Gén. Somme, DIREN Pic.,...54 p.
	ROBERT J.C.	1999	A propos de la nidification du Sizerin flammé en Picardie maritime. - Avifaune Picarde, vol. 7 : 116.
	SUEUR F.	1984	Méconnue, l' avifaune des dunes du Marquenterre. - Actes Coll. "L' Environnement en Picardie", AMBE Pic., 157-159.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	SUEUR F.	1984	Poissons, amphibiens, reptiles et mammifères de la Baie de Somme et de la plaine maritime picarde. - F. SUEUR Editeur, Rue, 59 p.
	SUEUR F., COMMECY X.	1990	Guide des oiseaux de la baie de Somme. - DRAE Pic., EDF, GEPOP, 192 p.
	WATTEZ J.R., GEHU J.M.	1988	Compte-rendu détaillé de l' excursion des 19 et 20 décembre 1987 sur le littoral picard. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. VI : 50-68.
Informateur	ANTHEAUME P., COUTANCEAU J.-P. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
	BARDET O.		
	BOULLET V. (Conservatoire Botanique National de Bailleul)		
	DEHONDT F. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
	Fiche ZNIEFF 0001.0000 (1981) : A.M.B.E. (GEHU J.-M., KERAUTRET L., MERIAUX J.-L., COMMECY X., SUEUR F.)		
	Fiche ZNIEFF 0002.0000 (1981) : A.M.B.E. (GEHU J.-M., KERAUTRET L., MERIAUX J.-L., COMMECY X., SUEUR F.)		
	Fiche ZNIEFF 0343.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., DUQUEF M.), FLOHART G.		
	Fiche ZNIEFF 0347.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	GAVORY L. (Picardie Nature)		
	MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	RIGAUX T. (Picardie Nature)		
	ROBERT J.-C. (Picardie Nature)		