



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 05/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007284>



# Estuaire de la Slack (Identifiant national : 310007284)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000067)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, . - 310007284, Estuaire de la Slack. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007284.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC  
Centroïde calculé : 549784°-2645597°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/09/2016  
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2016  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	19
9. SOURCES .....	19

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Ambleteuse (INSEE : 62025)
- Commune : Wimereux (INSEE : 62893)

### 1.2 Superficie

72,7 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 20

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Bien que de taille très modeste, l'estuaire de la Slack, de type picard, abrite pratiquement toutes les communautés végétales halophiles potentielles mais elles n'occupent, pour la plupart, que de faibles surfaces, même si elles apparaissent encore relativement bien structurées et représentatives de ce système : slikke vaseuse à *Spartinetum anglicae*... ; moyen et haut schorre limono-sableux à *Puccinellietum maritimae* avec cuvette inondable du *Plantagini maritimae* - *Limonietum vulgaris* ; frange supérieure des prés-salés avec prairies subhalophiles, mégaphorbiaies et ourlets (*Junco maritimi* - *Caricetum extensae* en limite d'aire de répartition vers le Nord, *Althaeo officinalis* - *Elymetum pycnanthi*...). Un autre habitat remarquable d'aire nord-atlantique semble en extension récente (association ouverte de petites salicornes des hauts d'estran sablonneux du *Spergulario mediae* - *Salicornietum brachystachyae*) et apparaît ici sous une forme optimale.

La bordure littorale est constituée d'un large banc de galets favorable à l'expression de communautés végétales littorales parmi les plus originales, certaines rarissimes à l'échelle du territoire français : haut de plage graveleux du *Beto maritimae* - *Atriplicetum glabriusculae* ; bancs de galets avec végétation vivace du *Crithmo maritimi* - *Crambetum maritimae*, en limite septentrionale d'aire de répartition.

Sur l'estran, deux communautés macrobenthiques intertidales de substrats meubles sont présentes (Rolet, 2014) : la communauté des sables intertidaux fins à moyens à amphipodes et *Scolecopsis* spp. (A2.223) présente depuis les hauts niveaux jusqu'aux bas niveaux et la communauté des sables fins intertidaux à polychètes et amphipodes (A2.23) caractéristique des bas niveaux de l'estran et s'étendant vers la zone subtidale.

Le niveau supérieur de l'estran présente un platier rocheux occupé par quelques espèces de macroalgues déterminantes dont les algues brunes *Fucus spiralis*, *Fucus vesiculosus* var. *linearis* et *Fucus serratus*.

Trois gisements naturels de moules (*Mytilus edulis*) sont présents au nord du Fort d'Ambleteuse : "Les Liettes" (7,87 ha), "le Platier" (2,29 ha) et la zone rocheuse dénommée "La langue de chien" (1,21 ha) qui abrite également la laminaire *Laminaria flexicaulis* (A. Richard, Plongées en Côte d'Opale Tome 3, 2014).

D'un point de vue floristique, depuis 2000, 48 taxons déterminants de ZNIEFF ont été observés, ce qui est exceptionnel pour un site de taille aussi réduite. Sept espèces sont protégées dans la région et deux autres en France. Ces deux dernières sont :

- le Chou marin (*Crambe maritima*), protégé en France et inscrit au tome 2 du livre rouge de la flore menacée de France ; la population des plages graveleuses de cette Brassicacée est très importante en nombre ;
- la Renouée de Ray, (*Polygonum raii*). Protégée en France, cette renouée à port rampant préfère étendre ses tiges sur les cordons de galets et les plages de graviers. Elle est exceptionnelle dans le Nord-Pas de Calais et gravement menacée d'extinction. Depuis vingt ans, elle n'a été observée que sur ce site et sur un site du Calaisis.

Ce site est également très riche en autres espèces halophiles dont, pour ne citer que les plus remarquables :

- la Laïche divisée (*Carex divisa*), exceptionnelle et vulnérable dans la région ;
- la Laïche étirée (*Carex extensa*), typique des estuaires et protégée dans la région ; elle n'est connue que de quelques rares sites de ce littoral septentrional ;
- le Jonc maritime (*Juncus maritimus*), très rare et menacé d'extinction dans la région.

De taille modeste, cet estuaire de type picard abrite 46 espèces déterminantes dont 17 avifaunistique. Le Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*), assez rare dans le Nord – Pas-de- Calais (TOMBAL et al., 1996), se reproduit en majorité sur le cordon littoral, sur le sable, parsemé de coquillages, de galets et de petits cailloux.. Les marais et la roselière bordant l'estuaire sont très attractifs pour l'avifaune malgré les nombreux cheminements du sentier d'accès à la plage très proche. Des espèces paludicoles comme la Rousserolle effarvate (*Acrocephalus scirpaceus*) et le Phragmite des joncs (*Acrocephalus schoenobaenus*) y chantent annuellement. Le grand intérêt des estuaires réside principalement pour leur zone de gagnage et reposoir qui se succèdent au rythme des marées. Des haltes importantes de limicoles peuvent s'observer en nourrissage dans l'estuaire ou au repos sur l'estran. De nombreux Bécasseaux variable (*Calidris alpina*) et Bécasseaux sanderling (*Calidris alba*), des Tournepierrres à collier (*Arenaria interpres*) et des Grands Gravelots (*Charadrius hiaticula*) s'y côtoient.

Cette ZNIEFF est concernée par le site n°0053 de l'inventaire régional du patrimoine géologique intitulé « Estuaire et massif dunaire de la Slack » de rareté régionale pour sa géomorphologie.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Zone de préemption du département
- 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)
- Zone sous convention de gestion

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Industrie

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Estuaire, delta

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société

- Domaine communal
- Domaine de l'état

### Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Poissons</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Géologique</li> </ul>

### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre du site comprend l'ensemble de l'estuaire de la Slack et l'estran sableux à rocheux devant le village d'Ambleteuse.

## 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
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poissons</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Reptiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>A2.512 Communautés d'espèces annuelles des lasses des marais salés atlantiques</i>	<i>15.36 Lasses de mer des prés salés atlantiques</i>		Informateur : CBNBI		2016
<i>B2.32 Communautés de la Manche à Crambe maritima</i>	<i>17.32 Groupements à Crambe de la Manche</i>		Informateur : CBNBI		2016
<i>C3.27 Formations halophiles à Scirpus, Bolboschoenus et Schoenoplectus</i>	<i>53.17 Végétation à Scirpes halophiles</i>		Informateur : CBNBI		2016
<i>A2.511 Communautés à hautes herbes des marais salés et des lasses atlantiques</i>	<i>15.35 Végétation à Elymus pycnanthus</i>		Informateur : CBNBI		2016

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A2.531 <i>Communautés atlantiques de la partie supérieure du rivage</i>	15.33 <i>Communautés du schorre supérieur</i>		Informateur : CBNBI		2016
A2.541 <i>Pelouses des marais salés atlantiques</i>	15.31 <i>Prés salés avec Puccinellia maritima</i>		Informateur : CBNBI		2016
A2.551 <i>Marais salés pionniers à Salicornia, Suaeda et Salsola</i>	15.111 <i>Gazons atlantiques à Salicorne (Slikkes)</i>		Informateur : CBNBI		2016
A2.551 <i>Marais salés pionniers à Salicornia, Suaeda et Salsola</i>	15.11 <i>Gazons à Salicorne et Suaeda</i>		Informateur : CBNBI		2015
A2.5271 <i>Fourrés argentés</i>	15.621 <i>Fourrés argentés à Halimione portulacoides</i>		Informateur : CBNBI		2016

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G5.2 <i>Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés</i>	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>		Informateur : CBNBI		2016
E5.1 <i>Végétations herbacées anthropiques</i>	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>		Informateur : CBNBI		2016
C3.21 <i>Phragmitaies à Phragmites australis</i>	53.11 <i>Phragmitaies</i>		Informateur : CBNBI		2016
E3.4 <i>Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses</i>	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		2001
C1.51 <i>Lacs salés athalassiques</i>	23.11 <i>Eau libre sans tapis de Charophytes</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		2001

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

A1.11 - BIOCENOSSES A MOULES ET/OU A BALANES;

A1.22 - MOULES ET FUCALES SUR RIVAGES MODEREMENT EXPOSES;

Salicornion europaeo - ramosissimae Géhu & Géhu-Franck ex Rivas-Martínez 1990 (A2.551 : VEGETATIONS PIONNIERES DE MARAIS SALANTS A SALICORNIA, SUAEDA ET SALSOLA);

Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae Géhu & Géhu-Franck 1984 (A2.551 : VEGETATIONS PIONNIERES DE MARAIS SALANTS A SALICORNIA, SUAEDA ET SALSOLA);

Puccinellietum maritimae Christiansen 1927 (A2.541 : GAZONS ATLANTIQUES DES MARAIS SALANTS);

*Festucetum rubrae litoralis* Corillion 1953 corr. Géhu 1976 (A2.531 : COMMUNAUTES ATLANTIQUES DE SHORE SUPERIEUR);

*Junco maritimi* - *Caricetum extensae* (Corillion 1953) Parriaux in Géhu 1976 (A2.531 : TAPIS ATLANTIQUE A JUNCUS MARITIMUS);

*Plantagini maritimae* - *Limonietum vulgaris* (Christiansen 1927) Westhoff & Segal 1961 (A2.531 : COMMUNAUTES ATLANTIQUES DE SHORE SUPERIEUR);

*Althaeo officinalis* - *Elymetum pycnanthi* Géhu & Géhu-Franck 1976 nom. inv. propos. & nom. mut. propos. (A2.511 : COMMUNAUTES ATLANTIQUES DE HAUTES HERBES DES MARAIS SALANTS);

*Atriplicion littoralis* Nordhagen 1940 (A2.512 : COMMUNAUTES ANNUELLES DES LAISSES DE MER ET DES MARAIS SALANTS);

Groupement à *Halimione portulacoides* (A2.5271 : FOURRES ARGENTES A HALIMIONE PORTULACOIDES);

*Atriplici laciniatae* - *Salsolion kali* Géhu 1975 (B2.12 : LAISSES DE MER DES PLAGES DE GALETS ATLANTIQUES ET BALTIQUES);

*Crithmo maritimi* - *Crambetum maritimi* (Géhu 1960) J.-M. & J. Géhu 1969 (B2.32 : COMMUNAUTÉS DE LA MANCHE À CRAMBE MARITIMA);

*Sagino maritimae* - *Catapodietum marini* Tüxen in Tüxen & V. Westh. 1963 (A2.553 : COMMUNAUTE A SAGINA MARITIMA);

*Agrostio stoloniferae* - *Caricetum vikingensis* Géhu 1982 (A2.531 : COMMUNAUTES ATLANTIQUES DE SHORE SUPERIEUR);

*Oenantho lachenalii* - *Juncetum maritimi* Tüxen 1937 (A2.531 : COMMUNAUTES ATLANTIQUES DE SHORE SUPERIEUR);

*Astero tripolii* - *Phragmitetum australis* (Jeschke 1968) Succow 1974 (C3.27 : FORMATIONS HALOPHILES À SCIRPUS, BOLBOSCHOENUS ET SCHOENOPLECTUS);

*Scirpetum compacti* (Van Langendonck 1931) Bueno & Pietro in Bueno 1997 (C3.27 : FORMATIONS HALOPHILES À SCIRPUS, BOLBOSCHOENUS ET SCHOENOPLECTUS)

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2012
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rainette verte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
Annélides	518	<i>Arenicola marina</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	462	<i>Nephtys cirrosa</i> Ehlers, 1868		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	463	<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	363016	<i>Ophelia rathkei</i> McIntosh, 1908		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	542628	<i>Phyllodoce mucosa</i> Örsted, 1843		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	565	<i>Pygospio elegans</i> Claparède, 1863		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	363665	<i>Scolelepis squamata</i> (Müller, 1806)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	28428	<i>Ophiura albida</i> <i>Forbes, 1839</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	363047	<i>Ophiura ophiura</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
Bryophytes	5336	<i>Pleurochaete squarrosa</i> <i>(Brid.) Lindb.</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2011
	5343	<i>Tortella flavovirens</i> <i>(Bruch) Broth.</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2011
Crustacés	18624	<i>Corophium arenarium</i> <i>Crawford, 1937</i>		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
Lépidoptères	54307	<i>Callophrys rubi</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Thécla de la Ronce</i> <i>(La), Argus vert (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014
	53391	<i>Hipparchia semele</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Agreste (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2002
	53604	<i>Lasiommata megera</i> <i>(Linnaeus, 1767)</i>	<i>Mégère (La), Satyre (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2002
	53700	<i>Melanargia galathea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1998
	53817	<i>Melitaea cinxia</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60776	<i>Halichoerus grypus</i> (Fabricius, 1791)	<i>Phoque gris</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
Mollusques	64610	<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	64342	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
	64555	<i>Spisula solida</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012
Odonates	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	<i>Leste sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	<i>Rousserolle effarvatte</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	<i>Alouette des champs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit farlouse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3140	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	<i>Grand Gravelot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2012
	3945	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	<i>Bergeronnette de Yarrell</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				1991 - 2007
	4367	<i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014
	4361	<i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange huppée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Perdrix grise</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grisette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
Orthoptères	66157	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	<i>Criquet marginé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	<i>Conocéphale des Roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
Phanérogames	81856	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	<i>Guimauve officinale, Guimauve sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82285	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis bouffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	143773	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>lloydii</i> (Jord.) J.Lloyd, 1868	<i>Sabline à gros fruits</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996
	131662	<i>Armeria maritima</i> subsp. <i>maritima</i> Willd., 1809	<i>Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	85083	<i>Atriplex littoralis</i> L., 1753	<i>Arroche du littoral</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	132119	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang., 1882	<i>Bette maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	86131	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	<i>Scirpe maritime, Rouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	132264	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq., 1929	<i>Brome de Thomine-Desmazures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009
	132369	<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>integrifolia</i> (Hornem.) Hyl. ex Greuter & Burdet, 1986	<i>Caquillier à feuilles entières</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	88477	<i>Carex distans</i> L., 1759	<i>Laïche à épis distants, Laïche distante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	88482	<i>Carex divisa</i> Huds., 1762	<i>Laïche divisée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88502	<i>Carex extensa</i> Gooden., 1794	Laïche étirée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	89336	<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E.Hubb., 1955	Scléropoa marin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	92029	<i>Cochlearia anglica</i> L., 1759	Cranson d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	92358	<i>Convolvulus soldanella</i> L., 1753	Liseron des dunes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	92782	<i>Crambe maritima</i> L., 1753	Chou marin, Crambe maritime	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	93190	<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753	Criste marine, Fenouil marin, Perce-pierre, Cassepierre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	96025	<i>Elytrigia acuta</i> (DC.) Tzvelev, 1973	Chiendent du littoral	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	134086	<i>Elytrigia juncea</i> subsp. <i>boreoatlantica</i> (Simonet & Guin.) Hyl., 1953	Chiendent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	134239	<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>dunense</i> Andreas, 1947	Bec-de-grue des dunes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	96912	<i>Erodium lebelii</i> Jord., 1852	Bec de grue glutineux, Érodium de Lebel	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	<i>Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes,</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	97604	<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	<i>Euphorbe maritime, Euphorbe des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	98312	<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans, 1821	<i>Fétuque à feuilles de Jonc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	134622	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>litoralis</i> (G.Mey.) Auquier, 1968	<i>Fétuque des grèves</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	100289	<i>Glaucium flavum</i> Crantz, 1763	<i>Glaucière jaune, Pavot jaune des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	100719	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen, 1938	<i>Obione faux pourpier, Obione Pourpier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	136648	<i>Hippophae rhamnoides</i> subsp. <i>rhamnoides</i> L., 1753	<i>Saule épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	136658	<i>Honckenya peploides</i> subsp. <i>peploides</i> (L.) Ehrh., 1788		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	104196	<i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809	<i>Jonc de Gérard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	104246	<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	<i>Jonc maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104447	<i>Kali soda</i> Moench, 1794	<i>Salsovie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	104598	<i>Koeleria albescens</i> DC., 1813		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	106112	<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	<i>Statice commun,</i> <i>Saladelle commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	610907	<i>Lysimachia maritima</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005	<i>Herbe au lait</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	137589	<i>Matricaria maritima</i> subsp. <i>maritima</i> L., 1753	<i>Matricaire maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	107658	<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	<i>Luzerne naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	<i>Oenanthe de Lachenal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	112400	<i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	<i>Lepture raide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	<i>Fléole des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	113905	<i>Plantago maritima</i> L., 1753	<i>Plantain maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	114136	<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	<i>Pâturin bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114844	<i>Polygonum raii</i> Bab., 1836	<i>Renouée de Ray, Polygonum de Ray</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	116354	<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl., 1850	<i>Atropis maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	117590	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel., 1806	<i>Rhinanthe à grandes fleurs, Rhinanthe à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	119805	<i>Sagina maritima</i> G.Don, 1810	<i>Sagine maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	119881	<i>Salicornia europaea</i> L., 1753	<i>Salicorne d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	123448	<i>Silene conica</i> L., 1753	<i>Silène conique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	159846	<i>Silene uniflora</i> subsp. <i>uniflora</i> Roth, 1794	<i>Silène à une seule fleur, Silène de Bastard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	124515	<i>Spergula media</i> (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825	<i>Spergulaire marginée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	125259	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Soude maritime, Suéda maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	127470	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	<i>Trèfle rude, Trèfle scabre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	127495	<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	<i>Trèfle strié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	127546	<i>Triglochin maritima</i> L., 1753	<i>Troscart maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	127614	<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1847	<i>Matricaire maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	612581	<i>Tripolium pannonicum</i> subsp. <i>tripolium</i> (L.) Greuter, 2003	<i>Aster maritime</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	128114	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	<i>Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin, Vigneau, Landier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	142459	<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace & Auquier, 1978	<i>Vulpie ambiguë</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	130005	<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch, 1909	<i>Vulpie à une seule glume, Vulpie à une glume</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 62				1990 - 2004

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</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> )
Amphibiens	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	60776	<i>Halichoerus grypus</i> (Fabricius, 1791)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	3140	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3945	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	92782	<i>Crambe maritima</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	93190	<i>Crithmum 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> )
	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> )
	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> )
	114844	<i>Polygonum raii</i> Bab., 1836	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	119881	<i>Salicornia europaea</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BALIGA, M.-F.	2004	Les estuaires de la Slack et de l'Aa: (sorties de la SBNF des 18 avril et 3 octobre 2004). Bull. Soc. Bot. N. Fr., 57(3-4) : 5-14.
	BLONDEL, C. & DUHAMEL F.,	2016	Données inédites récoltées dans le cadre de la révision du document d'objectifs du site Natura 2000 incluant l'estuaire de la Slack. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul pour ALFA-Environnement et le Parc naturel régional des Caps et marais d'Opale.
	DUHAMEL, F. & Coll.	1995	Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.
	DUHAMEL, F., FARVACQUES, C., TOUSSAINT, B., HOUSSET, P. & HAUGUEL, J.-C.	2009	État des lieux de la biodiversité remarquable des sites du Conservatoire du littoral situés sur le territoire d'agrément du Conservatoire botanique national de Bailleul (Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Haute-Normandie). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conservatoire du Littoral, 2 vol. : a : 118 p., b (annexes) : non paginé. Bailleul.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	HAUBREUX, D., (coord.).	2005	Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord-pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Rhopalocères et les Hétérocères du Nord-Pas-de-Calais (in prep).
	HENNEQUIN, C.	1992	Compte-rendu d'une sortie sur le littoral du Boulonnais et du Calais les 6, 7 et 8 juin 1992. 1 doc., 8 p.
	<a href="http://natura2000.environnement.gouv.fr/sites/FR3100479.html">http://natura2000.environnement.gouv.fr/sites/FR3100479.html</a>		
	LAFRANCHIS, T.	2000	Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Méze. (Collection Parthénope). 448 p.
	Non_renseigné		<a href="http://natura2000.environnement.gouv.fr/sites/FR3100479.html">http://natura2000.environnement.gouv.fr/sites/FR3100479.html</a>
	ROCAMORA, G., YEATMAN-BERTHELOT, D.	1999	Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. Société d'Etudes Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris.
	ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie	2014	Cartographie des communautés benthiques des substrats meubles intertidaux de la région Nord – Pas-de-Calais.
	TOMBAL J.-C., (COORD.)	1996	Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CBNBI		
	FDAAPPMA 62		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		