



Dunes Marchand (Identifiant national : 310007021)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000075)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, . - 310007021, Dunes Marchand. - INPN, SPN-MNHN Paris, 22P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007021.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC
Centroïde calculé : 611416°-2675725°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 05/12/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 20/06/2018
Date de première diffusion INPN : 02/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 21/11/2018

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	21
9. SOURCES	22

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Bray-Dunes (INSEE : 59107)
- Commune : Zuydcoote (INSEE : 59668)

1.2 Superficie

200,78 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): -1

Maximale (mètre): 19

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [310013271](#) - Dunes de Leffrinckoucke (Type 1) (Id reg. : 00000030)
- Id nat. : [310013275](#) - Dunes du Perroquet (Type 1) (Id reg. : 00000034)

1.5 Commentaire général

Sur l'estran, deux communautés macrobenthiques intertidales sont présentes :- la communauté des sables intertidaux fins à moyens à amphipodes et *Scolelepis spp.* (A2.223) présente sur la plage depuis les hauts niveaux (zone de rétention) jusqu'aux bas niveaux (zone de résurgence). Elle est caractérisée par les amphipodes du genre *Bathyporeia*, les isopodes *Eurydice spp.* et le polychète *Scolelepis squamata*- la communauté des sables fins intertidaux à polychètes et amphipodes (A2.23) située dans les bas niveaux de plage (zone de saturation) est caractéristique des bas niveaux de l'estran (zone de résurgence inférieure + zone de saturation) et s'étend vers la zone infralittorale. Les espèces rencontrées sont des amphipodes tels que *Bathyporeia pelagica* et *Pontocrates spp.*, des polychètes dont *Nephtys cirrosa*, *Spio martinensis* et *Spiophanes bombyx* principalement et des mollusques bivalves comme *Donax vittatus* et *Ensis directus*.

La diversité des complexes paraboliques dunaires, dont pratiquement tous les stades sont représentés dans la Dune Marchand, a permis l'expression et le développement de toutes les communautés végétales nord-atlantiques de la xérosère (série évolutive des sables secs) et de nombreuses végétations de l'hygrosère (série évolutive des sables humides).

La richesse floristique et phytocénotique de cet ensemble de dunes est ainsi très grande. Plusieurs communautés végétales sont rares et très originales, notamment dans les dépressions dunaires les plus humides, mais également au niveau des pelouses et des ourlets dunaires. Ainsi, plus d'une vingtaine de végétations caractérisent les dix-neuf habitats déterminants répertoriés au sein de la dune Marchand.

En tout, 77 espèces végétales déterminantes de ZNIEFF (douze non revues depuis 2001) sont présentes. On peut notamment citer trois espèces protégées au niveau national (*Leymus arenarius*, *Pyrola rotundifolia* var. *arenaria* et *Viola saxatilis* subsp. *curtisii* – cette dernière remarquablement abondante) et de nombreuses autres protégées dans le Nord-Pas de Calais, dont la Laïche trinervée (*Carex trinervis*) pour laquelle la région Hauts-de-France a une responsabilité majeure en raison de la répartition essentiellement atlantique de cette espèce strictement littorale et de l'importance de ses populations régionales, bien qu'elle demeure très rare. Signalons encore la présence d'une fougère très rare et vulnérable en région Hauts-de-France, le Botryche lunaire (*Botrychium lunaria*), présent au niveau de pelouses mésophiles de dépressions sèches.

Élément du complexe dunaire de Flandre maritime comprenant également la Dune DEWULF et la dune du Perroquet, la Dune Marchand accueille le cortège d'espèces faunistiques caractéristiques du milieu dunaire, composé de substrat meuble et sec, de végétations clairsemées et localement de dépressions humides temporaires ou permanentes. Ce site accueille une espèce déterminante de Coccinelles, deux espèces de Mammifères, trois espèces d'Amphibiens, deux espèces de Rhopalocères, trois espèces d'Odonates, six espèces d'Orthoptères et cinq espèces d'oiseaux.

Ce secteur est utilisé par le Cochevis huppé et l'Alouette lulu pour nicher. Ces espèces caractéristiques du littoral et des terrils, car fréquentant les milieux à végétation basse et clairsemée, sont toutes deux en danger critique d'extinction dans l'ancienne région Nord - Pas-de-Calais (Beaudoin & Camberlein, 2017).

Ce massif dunaire, à l'instar des deux autres, se caractérise par une diversité entomologique importante. On y retrouve des espèces de Rhopalocères et d'Orthoptères principalement localisées au littoral et liées aux habitats thermophiles à végétation clairsemée : le Petit Nacré (*Issoria lathonia*), assez rare dans le Nord-Pas de Calais (Haubreux, 2009) et l'Agreste (*Hipparchia semele*), assez rare et quasi menacé (Hubert & Haubreux, 2014), la Decticelle grisâtre (*Platycleis albopunctata*) et le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*), toutes deux assez rares (GON, 2014) et le Grillon champêtre (*Gryllus campestris*), rare dans le Nord - Pas-de-Calais (GON, 2014).

Les pannes dunaires, quant à elles, sont colonisées par le Crapaud calamite (*Epidalea calamita*), l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*) et le Triton crêté (*Triturus cristatus*), tous deux quasi-menacés (Godin & Quevillart, 2015), en période de reproduction. On y retrouve également les espèces colonisatrices des milieux pionniers comme le Tétrix des vasières (*Tetrix ceperi*) ou le Leste sauvage (*Lestes barbarus*).

L'ajout de l'estran permet d'englober les zones de reposoir pour le Phoque veau marin (*Phoca vitulina*) et le Marsouin commun (*Phocoena phocoena*) qui fréquentent ce secteur du littoral.

De par la conservation et la variété de ses habitats, le cordon dunaire du littoral flamand, comprenant notamment la Dune Marchand, a une importance particulière pour des espèces rares à exceptionnelles, en particulier pour les plus menacées.

Cette ZNIEFF est concernée par le site de l'inventaire régional du patrimoine géologique n°NPC0001-2 intitulé * Massifs dunaires de la Flandre maritime * 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 Conservatoire de l'Espace Littoral
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Réserve naturelle nationale
- Zone protégée au titre de la Loi Littoral
- 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

- Elevage
- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Dune, plage

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

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

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Habitats - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mollusques - Crustacés - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Annélides - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Autre fonction d'habitat (préciser) - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Géologique - Archéologique - Scientifique - Artistique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

Nombreux habitats dunaires spécialisés permettant la survie ou le maintien de végétations et d'espèces exclusivement littorales ou liées à des milieux oligotrophes.

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

Délimité au nord par la mer, au sud par la fin du massif dunaire, la limite ouest a été ajustée de manière à jouxter les habitations.

Une extension a été proposée et validée en 2014, incluant la parcelle située à l'est de la D947. Cette extension permet de prendre en compte, sur une surface limitée, quatre espèces déterminantes de ZNIEFF : la Koelérie blanchâtre (*Koeleria albescens*), l'Œillet prolifère (*Petrorhagia prolifera*), le Silène conique (*Silene conica*) et le Corynéphore blanchâtre (*Corynephorus*

canescens). Les végétations présentes sont typiques de la dune grise ; la proximité des habitations et la fréquentation de la zone d'extension confèrent toutefois un caractère un peu * anthropisé * à ces végétations : Pelouse à Tortule et Fléole des sables (*Tortulo ruraliformis* - *Phleetum arenarii*) et fourré à Hippophae rhamnoides (*Ligustro vulgaris* - *Hippophaion rhamnoidis*).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Extérieur	Oui	Réel
Route	Extérieur	Oui	Réel
Voie ferrée, TGV	Extérieur	Oui	Réel
Equipements sportifs et de loisirs	Extérieur	Oui	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Oui	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Extérieur	Oui	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Oui	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Prélèvements organisés sur la faune ou la flore	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres pratiques de gestion (préciser)	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Oui	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Oui	Réel
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Oui	Réel
Acidification	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Oui	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Très importants travaux de déboisement et de débroussaillage dans les années 1990 ayant permis une réouverture significative des milieux.

Nouveaux travaux de restauration en cours dans le cadre d'un projet Life de restauration des dunes flamandes, en partenariat avec des structures belges.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>B1.85 Roselières, cariçaias et cannaies des pannes dunaires</i>	<i>16.35 Roselières et cariçaias des lettes dunaires</i>		Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2015 - 2015
<i>B1.311 Dunes embryonnaires atlantiques</i>	<i>16.2111 Dunes embryonnaires atlantiques</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1999 - 2017
<i>B1.321 Dunes blanches atlantiques</i>	<i>16.2121 Dunes blanches de l'Atlantique</i>		Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2015
<i>B1.411 Communautés dunaires à Koélerie blanchâtre</i>	<i>16.2211 Groupements dunaires à Tortula</i>		Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2015
<i>B1.412 Communautés dunaires à Corynéphore</i>	<i>16.2212 Groupements dunaires à Corynephorus canescens</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2017
<i>B1.45 Pelouses des dunes atlantiques du Mesobromion</i>	<i>16.225 Pelouses dunaires du Mesobromion</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2001 - 2017
<i>B1.46 Ourlets thermophiles dunaires atlantiques</i>	<i>16.226 Lisières des dunes thermophiles</i>		Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2001 - 2015

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>B1.611 Fourrés dunaires à Hippophae rhamnoides</i>	<i>16.251 Fourrés dunaires à Argousier</i>		Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2015
<i>B1.62 Tapis de Salix arenaria</i>	<i>16.26 Dunes à Salix arenaria</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2017
<i>G1.A611 Ormaies à Violette odorante</i>	<i>16.29 Dunes boisées</i>		Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1994 - 2015
<i>B1.81 Mares des pannes dunaires</i>	<i>16.31 Mares des lettes dunaires</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2017
<i>C3.512 Pelouses des lettes dunaires à Centaurium</i>	<i>22.322 Gazons de plantes pionnières des lettes dunaires</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2017
<i>E3.41F Bas-marais calcaires dunaires à Calamagrostide</i>	<i>54.2H Bas-marais alcalins dunaires à Carex trinervis</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2017
<i>B1.41 Dunes grises fixées septentrionales</i>	<i>16.221 Dunes grises septentrionales</i>		Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2015
<i>C1.25 Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes</i>	<i>22.441 Tapis de Chara</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2017
<i>B1.83 Bas-marais des pannes dunaires</i>	<i>16.33 Bas-marais des pannes humides</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1981 - 2017
<i>B1.12 Communautés annuelles des plages sableuses médio-européennes</i>	<i>16.12 Groupements annuels des plages de sable</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	1981 - 2001

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>A2.23 Estrans de sable fin dominés par des amphipodes ou des polychètes</i>	<i>16.11 Plages de sable sans végétation</i>		Bibliographie : 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.		2012 - 2012

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Les végétations les plus intéressantes sont celles des bas-marais dunaires alcalins du *Caricenion pulchello - trinervis* qui mériteraient toutefois d'être revues pour mieux en appréhender la diversité phytocénotique actuelle, au regard des potentialités de cet ensemble dunaire. Les pelouses dunaires, habitats prioritaires de la Directive, sont assez bien présentes et structurées, avec des formes de passage des pelouses calcarifères pionnières du *Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii* des côtes de la Manche aux pelouses acidiphiles des cordons internes en voie de décalcification, mais ces dernières sont insuffisamment connues localement.

A noter également la présence de prairies psammophiles mésophiles du *Carici arenariae - Arrhenatherion elatioris* qui sont à étudier sur ce site.

Les pourcentages de recouvrement des végétations déterminantes de ZNIEFF ont arbitrairement été portés à zéro.

NB : des intitulés différents de végétations spécifiques, qui seraient à croiser avec le code générique des pannes dunaires ou ceux déclinés des mares, des gazons pionniers ou des bas-marais, ont été volontairement utilisés pour montrer la diversité des communautés végétales, diversité qui n'est pas illustrée si l'on n'utilise que les codes CORINE biotopes ou EUNIS seuls se rapportant aux pannes dunaires.

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</i> (L'), <i>Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1995 - 1995
	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	<i>Crapaud calamite</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2002 - 2002
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton crêté</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1998 - 1998
Annélides	518	<i>Arenicola marina</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	529849	<i>Hediste diversicolor</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	462	<i>Nephtys cirrosa</i> Ehlers, 1868		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	463	<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	542628	<i>Phyllodoce mucosa</i> Örsted, 1843		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	565	<i>Pygospio elegans</i> Claparède, 1863		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	543968	<i>Scolelepis (Scolelepis) squamata</i> (O.F. Muller, 1806)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
Autres	28428	<i>Ophiura albida</i> Forbes, 1839		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	363047	<i>Ophiura ophiura</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
Bryophytes	4815	<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BASSO, Francesca (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2003 - 2003
	5336	<i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2003 - 2003
	5908	<i>Rhynchostegium megapolitanum</i> (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1996 - 2016
	5343	<i>Tortella flavovirens</i> (Bruch) Broth.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Delplanque, S. (CBNBI)				1997 - 2013
Coléoptères	239048	<i>Henosepilachna argus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	<i>Coccinelle argus</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
Crustacés	18624	<i>Corophium arenarium</i> Crawford, 1937		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
Lépidoptères	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agriste</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2003 - 2003
	53908	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Petit Nacré</i> (Le), <i>Latonia</i> (Le), <i>Lathone</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2003 - 2003

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
Mollusques	64610	<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	64524	<i>Cerastoderma edule</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	64342	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
	64555	<i>Spisula solida</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : ROLET, Céline, SPILMONT, Nicolas, LUCZAK, Christophe et DEWARUMEZ, Jean-Marie				2012 - 2012
Odonates	65145	<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Agrion joli</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	<i>Leste sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1997 - 1997
	65327	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sympétrum jaune d'or</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1997 - 1997
	65335	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	<i>Sympétrum de Fonscolombe</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1997 - 1997
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit farlouse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2012 - 2012
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010

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
	4155	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	<i>Cisticole des joncs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cochevis huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2012 - 2012
	3106	<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	<i>Huîtrier pie</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gorgebleue à miroir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pouillot fitis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grisette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2012 - 2012
Orthoptères	66157	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	<i>Criquet marginé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1990 - 1990
	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	<i>Conocéphale des Roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2003 - 2003
	65722	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Decticelle bariolée, Dectique brévipenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2003 - 2003
	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2003 - 2003

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
	65699	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<i>Decticelle chagrinée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2003 - 2003
	66030	<i>Tetrix ceperei</i> (Bolivar, 1887)	<i>Tétrix des vasières</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2003 - 2003
Phanérogames	131313	<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arenaria</i> (L.) Link, 1827	<i>Oyat, Chiendent marin, Roseau des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1992 - 2015
	82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				2014 - 2014
	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997 - 2001
	85079	<i>Atriplex laciniata</i> L., 1753	<i>Arroche laciniée, Arroche des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999 - 1999
	132119	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang., 1882	<i>Bette maritime, Betterave maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUÉ, Aline (Département du Nord)				1999 - 1999
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Chlorette, Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2016
	132264	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq., 1929	<i>Brome de Thomine-Desmazures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1960 - 2016
	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				1992 - 2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87562	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult., 1819	<i>Liseron des dunes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2015
	88349	<i>Carex arenaria</i> L., 1753	<i>Laïche des sables, Salsepareille des pauvres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1997 - 2016
	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	<i>Laïche vulgaire, Laïche noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TRUANT, Fabrice (Communauté urbaine de Dunkerque)				1999 - 1999
	88921	<i>Carex trinervis</i> Degl. ex Loisel., 1807	<i>Laïche à trois nervures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2015
	145239	<i>Carex viridula</i> var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B.Schmid, 1983		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1997 - 2012
	89845	<i>Centaurium littorale</i> (Turner) Gilmour, 1937	<i>Petite centauree du littoral, Erythrée du littoral, Petite centauree littorale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2015
	89968	<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	<i>Céaïste des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BASSO, Francesca (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2005 - 2007
	89998	<i>Cerastium diffusum</i> Pers., 1805	<i>Céaïste diffuse, Céaïste à quatre étamines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1997 - 2015
	92614	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Corynéphore blanchâtre, Canche des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1994 - 2015
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1988 - 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
	94259	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis incarnat, Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1988 - 2011
	94402	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805	<i>Danthonie, Sieglingie retombante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Delplanque, S. (CBNBI)				2011 - 2013
	619315	<i>Elymus campestris</i> subsp. <i>maritimus</i> (Tzvelev) Lambinon, 2004		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Delplanque, S. (CBNBI)				2012 - 2012
	96027	<i>Elytrigia atherica</i> (Link) Kerguelen ex Carreras, 1986	<i>Chiendent du littoral</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997 - 1997
	134086	<i>Elytrigia juncea</i> subsp. <i>boreoatlantica</i> (Simonet & Guin.) Hyl., 1953	<i>Chiendent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999 - 2001
	96458	<i>Epipactis neerlandica</i> (Verm.) Devillers-Tersch. & Devillers, 1991	<i>Épipactis des Pays-Bas</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUÉ, Aline (Département du Nord)				1992 - 2016
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1960 - 2015
	96912	<i>Erodium lebelii</i> Jord., 1852	<i>Bec de grue glutineux, Érodium de Lebel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1992 - 2011
	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 : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1991 - 2015
	97604	<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	<i>Euphorbe maritime, Euphorbe des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1994 - 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
	98228	<i>Festuca filiformis</i> Pourr., 1788	<i>Fétuque capillaire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997 - 1997
	98312	<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans, 1821	<i>Fétuque à feuilles de Jonc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1994 - 2004
	134607	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch., 1866	<i>Fétuque des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1997 - 2016
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	<i>Gaillet aquatique,</i> <i>Gaillet fangeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1994 - 2015
	100303	<i>Glaux maritima</i> L., 1753	<i>Herbe au lait</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1984 - 2012
	100480	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L., 1753	<i>Gnaphale jaunâtre, Cotonière blanc-jaunâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995 - 1995
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc,</i> <i>Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1988 - 2017
	136648	<i>Hippophae rhamnoides</i> subsp. <i>rhamnoides</i> L., 1753	<i>Saule épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2016
	104022	<i>Jasione montana</i> L., 1753	<i>Jasione des montagnes,</i> <i>Herbe à midi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUÉ, Aline (Département du Nord)				1992 - 2016
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	<i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TRUANT, Fabrice (Communauté urbaine de Dunkerque)				1992 - 1992
	104602	<i>Koeleria arenaria</i> (Dumort.) Ujhelyi, 1970	<i>Koelérie maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1993 - 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
	105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse des bois, Grande Gesse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEMOINE, G.				1999 - 1999
	105870	<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst., 1848	Seigle de mer, Grand Oyat, Élyme des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUÉ, Aline (Département du Nord)				1991 - 2016
	106396	<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	Grémil officinal, Herbe aux perles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2015
	107658	<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	Luzerne naine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1999 - 2016
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	Muscari à toupet, Muscari chevelu	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997 - 2001
	110236	<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	Bugrane épineuse, Arrête-boeuf	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Delplanque, S. (CBNBI)				2012 - 2012
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				2001 - 2017
	111494	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm., 1798	Orobanche giroflée, Orobanche à odeur d'Oeillet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2016
	111641	<i>Orobanche purpurea</i> Jacq., 1762	Orobanche pourprée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUÉ, Aline (Département du Nord)				1994 - 2016
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	Parnassie des marais, Hépatique blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUÉ, Aline (Département du Nord)				1990 - 2016
	112808	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Oeillet prolifère, Petrorhagie prolifère	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Delplanque, S. (CBNBI)				1999 - 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
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	<i>Fléole des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1992 - 2015
	114136	<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	<i>Pâturin bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1991 - 2004
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	<i>Potamot des tourbières alcalines, Potamot coloré, Potamot rougeâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CATTEAU, Emmanuel (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1996 - 2013
	115570	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb., 1832	<i>Potentille de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004 - 2004
	150360	<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>arenaria</i> W.D.J.Koch, 1838	<i>Pirole maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1999 - 2015
	116941	<i>Ranunculus baudotii</i> Godr., 1840	<i>Renoncule de Baudot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1997 - 2011
	117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	<i>Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2003 - 2003
	118329	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	<i>Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUPONT, F.				1999 - 1999
	118521	<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	<i>Rosier à feuilles de Boucage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CATTEAU, Emmanuel (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1994 - 2013
	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	<i>Rosier tomenteux, Églantier tomenteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				2011 - 2011
	119812	<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl, 1833	<i>Sagine noueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2016

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
	140475	<i>Salix repens</i> subsp. <i>dunensis</i> Rouy, 1910		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2003 - 2016
	140495	<i>Salsola kali</i> subsp. <i>kali</i> L., 1753	<i>Salsovie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999 - 1999
	120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	<i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CATTEAU, Emmanuel (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2013
	123448	<i>Silene conica</i> L., 1753	<i>Silène conique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1997 - 2015
	141630	<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxatile</i> Ces., 1844	<i>Pigamon des rochers, Petit pigamon des rochers, Pigamon du mont Olympe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1960 - 2016
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1990 - 1990
	129207	<i>Vicia lathyroides</i> L., 1753	<i>Vesce printannière, Vesce fausse Gesse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Delplanque, S. (CBNBI)				1997 - 2013
	142305	<i>Viola canina</i> subsp. <i>canina</i> L., 1753	<i>Violette des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)				1992 - 2011
	142378	<i>Viola saxatilis</i> subsp. <i>curtisii</i> (E.Forst.) Kirschner & Skalicky, 1989	<i>Pensée de Curtis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUÉ, Aline (Département du Nord)				1992 - 2016
	129997	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	<i>Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux Brome</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUÉ, Aline (Département du Nord)				1992 - 2016
Ptéridophytes	86183	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	<i>Botryche lunaire, Botrychium lunaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LECUREUIL, Yoan (Département du Nord)				1999 - 2017

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
	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEUREUIL, Yoan (Département du Nord)				1997 - 2017

7.2 Espèces autres

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

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) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	3106	<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4155	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
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 (lien)
	105870	<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst., 1848	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	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 (lien)
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BASSO, F.	2002	Bilan et évaluation de la gestion de la xérosère de la Réserve Naturelle de la Dune Marchand. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord. 83 p.
	BASSO, F. & BALIGA, M.-F.	2000	Bilan et évaluation de la gestion de l'hygrosère de la Réserve Naturelle de la Dune Marchand. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord. 101 p.
	BASSO, F. & HAUGUEL, J.-C.	2004	Suivi de la biodiversité dans les dunes flamandes: Inventaire et répartition des bryophytes (mousses et hépatiques) dans les massifs dunaires du département du Nord (Dunes Dewulf, Marchand, du Perroquet et de Ghyvelde). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord. 89 p. + annexes + tableaux.
	BASSO, F., MULLIE, B. & DUHAMEL, F.	2000	Cartographie fine des habitats naturels de la plaine maritime flamande pSICFR3100474 (Parc du Vent, Dunes Dewulf, Dunes Marchand, Dunes du Perroquet) pSIC "Dunes de la plaine maritime flamande" (Site NPC01) Communes de Malo, Leffrinckoucke, Bray-Dunes, Ghyvelde, Zuydcoote. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais. 47p.
	BLONDEL, C.	2006	Suivi de la biodiversité dans les dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde) Suivi phytocoenotique de colonisation et de structuration des communautés végétales. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord. 204p.
	BLONDEL, C. & MONEIN, C.,	2017	Suivi des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales des dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvel) sous l'effet de différents modes de gestion : Suivi 2017. Pour le Département du Nord et la DREAL HDF
	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.
	Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	
Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL			
BASSO, Francesca (Conservatoire botanique national de Bailleul)			
BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BOLLENGIER, Bart (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Flandre Maritime)		
	BUÉ, Aline (Département du Nord)		
	CATTEAU, Emmanuel (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	CUDENNEC, Noën (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	Delplanque, S. (CBNBI)		
	DUPONT, F.		
	DUPONT, F.		
	FARVACQUES C. (CBNBL)		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		
	LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	LECUREUIL, Yoan (Département du Nord)		
	LEMOINE, G.		
	MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	MERCIER, D. (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	TERRASSE, Gilbert		
	TRUANT, Fabrice (Communauté urbaine de Dunkerque)		