Dunes d'Ecault et de Condette (Identifiant national : 310007239)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000062)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBl, GON, CEN NPDC, .- 310007239, Dunes d'Ecault et de Condette. - INPN, SPN-MNHN Paris, 28P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007239.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :CBNBl, GON, CEN NPDC
Centroïde calculé : 547465°-2629390°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 18/09/2017
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

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 10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 28
9. SOURCES 28

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Département : Pas-de-Calais (mer territoriale)

- Commune : Condette (INSEE : 62235)
- Commune : Équihen-Plage (INSEE : 62300)
- Commune : Saint-Étienne-au-Mont (INSEE : 62746)
- Commune : Neufchâtel-Hardelot (INSEE : 62604)

1.2 Superficie

1313,28 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 108

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 310007281 - Pelouses siliceuses d'Ecault (Type 1) (Id reg. : 00000063)

1.5 Commentaire général

Site d'intérêt intrinsèque national, ce complexe dunaire littoral de morphologie picarde est composé de dunes basses récentes calcarifères et de dunes plus anciennes plus ou moins décalcifiées, en partie plaquées sur l'ancienne falaise jurassique et les collines intérieures du Boulonnais. Outre les végétations d'intérêt communautaire typiques des dunes calcarifères picardes, il faut insister ici sur certaines végétations plus originales liées aux arrière-dunes les plus internes, pour partie sur sables en voie de décalcification : pelouses dunaires annuelles du Thero-Airion, pelouse dunaire mésotrophile du Carici arenariae - Saxifragetum granulatae, principalement décrite et uniquement connue de ces dunes internes plaquées et du Mont-St-Frieux, ensemble de boisements semi-naturels issus d'anciennes plantations, d'une réelle diversité écologique et dont l'originalité reste à approfondir, ceux-ci s'étant développés sur des sables qui reposent sur des substrats variés (Groupement dunaire à Carex arenaria et Betula pendula, Groupement dunaire à Carex arenaria et Quercus robur, Groupement dunaire à Brachypodium sylvaticum et Fraxinus excelsior, pinèdes acidiphiles à Deschampsia flexuosa correspondant au Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et Betula pendula…), avec localement des résurgences et suintements aux eaux plus ou moins acides (forêts dunaires alluviales et chênaies-frênaies dunaires du Fraxino excelsioris-Quercion roboris [l'habitat élémentaire des dunes boisées du 2180 étant à largement compléter pour les dunes du Nord de la France, celles-ci n'étant pas décrites sur le plan phytosociologique].La série de végétations hygrophiles liées aux pannes dunaires est par contre nettement moins développée que dans le massif dunaire du Mont-St-Frieux, mais on observe quand même la plupart des communautés oligotrophiles qui en sont typiques On peut ainsi considérer que cet ensemble dunaire est d'une aussi grande importance, à l'échelle française, que le vaste massif de Berck-Merlimont, pour l'expression des types forestiers du système dunaire nord atlantique et ce, d'autant plus qu'il s'agit ici de plus vieilles forêts, dans des conditions géomorphologiques et édaphiques d'une grande complexité.Cette diversité phytocénotique est illustrée par la présence d'au moins trente végétations déterminantes de ZNIEFF au sein de ce vaste ensemble dunaireL'intérêt floristique de ce site est également majeur avec notamment de très nombreuses espèces des systèmes dunaires régionaux dont plusieurs rares et protégées par la loi. Au total, 89 taxons déterminants de ZNIEFF sont présents dont 23 protégés dans le Nord-Pas de Calais et trois au niveau national (Crambe maritima, Pyrola rotundifolia var. arenaria et Viola saxatilis subsp. curtisii). Certaines de ces espèces sont particulièrement remarquables et méritent attention comme les quelques taxons suivants : Souchet long (Cyperus longus subsp. longus), rarissime en Nord-Pas de Calais puisque c'est une des deux seules stations connues et la plus importante en individus et en surface. Dans ce contexte, cette espèce est isolée de son aire de répartition naturelle, plus méridionale ; Sceau de Salomon odorant (Polygonatum odoratum), très rare dans la région ; Renoncule à feuilles de lierre (Ranunculus hederaceus) qui a fortement régressé depuis un siècle dans le nord de la France. Protégée dans le Nord-Pas de Calais, elle est dispersée çà et là sur la façade littorale ; Petit Houx (Ruscus aculeatus), très rare et essentiellement présent au niveau de quelques stations dans le Boulonnais. Il y atteint son extrême limite septentrionale ; Véronique de Vahl (Veronica orsiniana), protégée dans le Nord-Pas de Calais. On la rencontre essentiellement sur le littoral de la Côte d'Opale ; Panicaut maritime (Eryngium maritimum), "chardon" emblématique des dunes littorales, protégé dans le Nord-Pas de Calais.40 espèces déterminantes de faune et deux espèces complémentaires ont été recensées sur cette ZNIEFF : cinq espèces d'Amphibiens,

huit espèces de Rhopalocères, quatre espèces d'Orthoptères, une espèce d'Odonate, une espèce de coccinelle, deux espèces de Mollusques, deux espèces de mammifères et dix-sept espèces d'Oiseaux. Parmi les Amphibiens présents sur le site, la Rainette verte, est inscrite à l'Annexe IV de la Directive Habitats-Faune-Flore. Elle est principalement localisée le long du cordon littoral, dans les pannes dunaires et les mares voisines du littoral (GODIN, 2003). Le Triton crêté, également observé sur le site, est protégé au niveau européen. Le fait que ces deux espèces soient quasi menacées avec une tendance d'évolution des populations en diminution dans Nord – Pas de Calais (GODIN & QUEVILLART, 2015) leur confère une importance particulière en termes de conservation. Le Crapaud calamite et le Pélodyte ponctué sont deux espèces principalement inféodées au littoral (milieu dunaire) et au bassin minier (GODIN, 2003). L'Alyte accoucheur est une espèce pionnière préférant les milieux à formations végétales ouvertes (affleurement rocheux, éboulis, plages de gravier ou de sable, etc.) qui trouve des habitats favorables dans les milieux dunaires. Le cortège de Rhopalocères déterminants observés sur les Dunes d'Ecault et de Condette comprend des espèces typiques du milieu dunaire. Parmi ceux-ci, le Petit nacré (Issoria lathonia) et l'Agreste sont assez rares du fait de leur confinement au cordon littoral. L'Hespérie de la mauve (Pyrgus malvae), observée généralement dans les prairies maigres et les pelouses, est aussi rare dans le Nord-Pas de Calais(LAFRANCHIS, 2000 ; HAUBREUX, 2011). Quatre autres espèces, bien que non strictement liées aux milieux littoraux trouvent des habitats favorables ici. La Thécla du bouleau qui est plutôt inféodée aux milieux où poussent sa plante-hôte principale, le Prunellier (haies, lisières, broussailles). La Grande tortue s'observe surtout dans les bois clairs et le long des lisières forestières. La Thècle de la ronce est une espèce qui apprécie les lisières, les prairies bocagères, les landes et les milieux broussailleux. Enfin le Demi-Deuil est une espèce typique des pelouses et prairies maigres (LAFRANCHIS, 2000). Les trois espèces d'orthoptères déterminantes présentes dans les Dunes d'Ecault et de Condette sont des espèces typiques des milieux dunaires. Le Gomphocère tacheté est une espèce assez rare dans le Nord – Pas de Calais, confinée au littoral et au bassin minier (CABARET, 2010). C'est une espèce principalement inféodée aux milieux secs et pauvres en végétation (dunes, terrils, etc.) (BELLMANN et al., 2009). Le Grillon champêtre est une espèce rare dans le Nord – Pas de Calais, inféodée aux milieux prairiaux à pelouse rase (BELLMANN et al., 2009). Le Tétrix des vasières est également une espèce des zones humides assez rare dans le Nord – Pas de Calais mais qui préfère les sablières humides et les vasières (BELLMANN et al., 2009).Les Odonates présentent également un intérêt important par la présence d'une espèce déterminante, la Leucorrhine à gros thorax et deux espèces complémentaires, la Leucorrhine rubiconde et le Caloptéryx vierge. La Leucorrhine à gros thorax et la Leucorrhine rubiconde sont des espèces respectivement exceptionnelles et très rares dans le Nord – Pas de Calais. Elles se reproduisent dans des eaux stagnantes pauvres en poissons (GRAND & BOUDOT, 2006). Le Caloptéryx vierge colonise quant à lui les eaux courantes sans pollution. Cette espèce disparaît rapidement en cas de pollution organique (GRAND & BOUDOT, 2006). Les dix-sept espèces d'oiseaux déterminantes correspondent au cortège d'espèces d'oiseaux des massifs dunaires et se partagent les différents habitats présents dans les dunes d'Ecault et de Condette. Le Pic noir, assez rare dans le Nord – Pas de Calais a besoin de vastes surfaces boisées avec des arbres âgés et du bois mort en abondance. Parmi les autres oiseaux forestiers, nous trouvons la mésange noire (forêts de conifères, rare dans le Nord – Pas de Calais), le Pouillot siffleur (vieilles forêts) ou le Bouvreuil Pivoine (zones boisées avec un sous-bois dense). L'Alouette lulu et le Traquet motteux (respectivement très rare et rare dans le Nord – Pas de Calais) vivent dans des habitats ouverts à végétation rase et clairsemée. L'Engoulevent d'Europe (rare dans le Nord – Pas de Calais), le Pipit des arbres, Linotte mélodieuse, le Bruant jaune, le Pouillot fitis, la Fauvette grisette ou encore le Tarier pâtre s'installent par contre de préférence dans des habitats ouverts, plus ou moins embroussaillés (MNHN, 2012 ; CFR, 2016).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Zone de préemption du département
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Dune, plage

Commentaire sur la géomorphologie

Dunes plaquées sur falaises fossiles

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Orthoptères - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Mollusques - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Auto-épuration des eaux - Ralentissement du ruissellement - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges	- Paysager - Géomorphologique - Scientifique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

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 de la ZNIEFF correspond à l'ensemble du massif dunaire entre les communes d'Equihen (Equihen-Plage) et de Neufchâtel-Hardelot (Hardelot-Plage). Une extension du périmètre a été réalisé en 2010 vers le Nord-Est afin d'intégrer une population de Renoncule à feuilles de lierre (Ranunculus hederaceus), une espèce très rare et protégée dans le Nord-Pas de Calais.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Plantation d'arbres feuillus, plantation de peupliers, enrésinement

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Lichens - Poissons - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Mammifères - Mollusques - Coléoptères	- Amphibiens - Reptiles - Lépidoptères	- Bryophytes - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Odonates - Orthoptères

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E1.7 Pelouses sèches, acides et neutres fermées non-méditerranéennes	*35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2002 - 2002
C3.5131 Gazons à Jonc des crapauds	*22.322 Gazons de plantes pionnières des lettes dunaires*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2009 - 2009
B1.82 Gazons pionniers des pannes dunaires	*16.32 Gazons pionniers des lettes ou pannes humides*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2005 - 2005
B1.81 Mares des pannes dunaires	*16.31 Mares des lettes dunaires*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	1990 - 1990
B1.62 Tapis de Salix arenaria	*16.26 Dunes à Salix arenaria*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2010 - 2010
B1.611 Fourrés dunaires à Hippophae rhamnoides	*16.251 Fourrés dunaires à Argousier*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	7	2009 - 2009
B1.47 Communautés de fines herbacées annuelles dunaires	*16.227 Groupements dunaires à plantes annuelles*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2006 - 2006
B1.46 Ourlets thermophiles dunaires atlantiques	*16.226 Lisières des dunes thermophiles*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2012 - 2012

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
B1.412 Communautés dunaires à Corynéphore	16.2212 Groupements dunaires à Corynephorus canescens		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2001 - 2001
B1.411 Communautés dunaires à Koélérie blanchâtre	16.2211 Groupements dunaires à Tortula		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	3	2012 - 2012
B1.41 Dunes grises fixées septentrionales	16.221 Dunes grises septentrionales		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	5	2012 - 2012
B1.321 Dunes blanches atlantiques	16.2121 Dunes blanches de l'Atlantique		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	5	2009 - 2009
B1.311 Dunes embryonnaires atlantiques	16.2111 Dunes embryonnaires atlantiques		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2009 - 2009
B1.12 Communautés annuelles des plages sableuses médio-européennes	16.12 Groupements annuels des plages de sable		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2009 - 2009
E3.42 Prairies à Juncus acutiflorus	37.22 Prairies à Jonc acutiflore		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	1999 - 1999
E5.411 Voiles des cours d'eau (autres que Filipendula)	37.715 Ourlets riverains mixtes		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	1999 - 1999
E2.113 Pâturages collinéens subatlantiques	38.1 Pâtures mésophiles		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2010 - 2010
E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2005 - 2005
D2.2C2 Sources à Cardamine	54.112 Sources à Cardamines		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2000 - 2000
D4.1 Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires	54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2010 - 2010
B1.522 Landes des dunes côtières françaises à Bruyère	16.25 Dunes avec fourrés, bosquets		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	1999 - 1999
B1.72 Dunes côtières brunes couvertes de forêts caducifoliées (Fagus, Betula, Quercus)	16.29 Dunes boisées		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	50	2010 - 2010
B1.83 Bas-marais des pannes dunaires	16.33 Bas-marais des pannes humides		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2000 - 2000
E3.512 Prairies acidoclines à Molinie bleue	37.312 Prairies à Molinie acidiphiles		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	1990 - 1990
	16.252 Fourrés dunaires mixtes				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	*44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2000 - 2000
E5.43 Lisières forestières ombragées	*37.72 Franges des bords boisés ombragés*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2000 - 2000

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C1.3 Lacs, étangs et mares eutrophes permanents	*22.13 Eaux eutrophes*				
C3.21 Phragmitaies à Phragmites australis	*53.1 Roselières*				
	83.22 Vergers de basses tiges				
G1.C1 Plantations de Populus	*83.321 Plantations de Peupliers*				
F3.1 Fourrés tempérés	*31.8 Fourrés*				
G1.C4 Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés	*83.325 Autres plantations d'arbres feuillus*				
E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	*37.2 Prairies humides eutrophes*				
C3.11 Formations à petits hélophytes des bords des eaux à débit rapide	*53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes*				
I1.1 Monocultures intensives	*82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés*				
G3.F22 Plantations de Pins exotiques	*83.3112 Plantations de Pins européens*				
FA Haies	*84.2 Bordures de haies*				
C1.32 Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes	*22.411 Couvertures de Lemnacées*				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Beto maritimae - Atriplicetum laciniatae Tüxen (1950) 1967Euphorbio paraliae - Agropyretum juncei Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae R. Tüxen 1945 in Br.-Bl. & R. Tüxen 1952 typicumEuphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952 festucetosum arenariae (Géhu 1963) Julve in Catteau & Duhamel 2014Festuco filiformis - Galietum maritimi Braun-Blanq. & de Leeuw 1936Carici arenariae - Saxifragetum granulatae de Foucault 1986Carici arenariae - Silenetum nutantis de Foucault 1986Carici arenariae - Luzuletum campestris B. Foucault 2008Koelerion albescentis Tüxen 1937 (communautés non caractérisées ou appauvries)Groupement à Galium verum var. maritimum et Luzula campestris Duhamel 1995 nom. ined.Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii (Massart 1908) Braun-Blanquet & De Leeuw 1936Violo dunensis - Corynephoretum canescentis V. Westh. et al. ex Géhu & B. Foucault 1977Galio littoralis - Geranion sanguinei Géhu & Géhu-Franck 1983Roso spinosissimae - Polygonatetum odorati (de Foucault 1986) Farvacques in Farvacques & Duhamel 2016Groupement à Teucrium scorodonia et Salix repens subsp. dunensis (Seytre 2001) Duhamel 2009 (Salicion arenariae Tüxen ex H. Passarge in Scamoni 1963)Groupement dunaire à Lonicera periclymenum et Teucrium scorodonia Duhamel 1994 nom. ined.Thero-Airion Tüxen ex Oberdorfer 1957Carici trinervis - Nardetum strictae B. Foucault et al. 1978Pyrolo rotundifoliae - Hippophaetum rhamnoidis J.M. & J. Géhu 1983Ligustro vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis (Meltzer 1941) Boerboom 1961Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis (Meltzer 1941) Boerboom 1960Loniceretum periclymeno - xylostei de Foucault 1986Acrocladio cuspidati - Salicetum arenariae Braun-Blanquet & De Leeuw 1936Ligustro vulgaris - Betuletum pubescentis Géhu & Wattez 1978Alnion glutinosae Malcuit 1929Groupement à Salix cinerea des dépressions interdunaires Géhu 1982, variation neutrophile Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009Groupement dunaire à Brachypodium sylvaticum et Fraxinus excelsior Duhamel & Dermaux in Farvacques et al. 2012 nom. ined.Groupement dunaire à Carex arenaria et Betula pendula Duhamel 2009Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et Betula pendula (Seytre 2001) Duhamel 2009Groupement dunaire à Carex arenaria et Quercus robur Duhamel 2009Charetalia hispidae Sauer ex Krausch 1964Samolo valerandi - Littorelletum uniflorae Westhoff in Bennema, Sissingh & Westhoff 1943Nanocyperion flavescentis Koch ex Libbert 1932Calamagrostio epigeji - Juncetum subnodulosi Duvigneaud 1947Drepanoclado adunci - Caricetum trinervis Duvigneaud 1947 prov.Caricenion pulchello-trinervis Julve ex B. Foucault 2008 (végétations non caractérisées ou appauvries)Groupement dunaire à Eupatorium cannabinum et Calamagrostis epigejos Duhamel 2009Radiolion linoidis W. Pietsch 1971Caricenion remotae Zechmeister & Mucina 1994Hydrocotylo vulgaris - Anagallidetum tenellae B. Foucault 2008Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi (Wattez 1968) de Foucault in Royer et al. 2006Violion caninae Schwickerath 1944Luzulo campestris - Cynosuretum cristati Meisel 1966 em. B. Foucault 1980Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi de Foucault in Royer et al. 2006 juncetosum acutiflori de Foucault 2008

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	*Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)*	*Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	267	*Bufo calamita Laurenti, 1768*	*Crapaud calamite (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2001 - 2001
	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	*Rainette verte (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	252	*Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)*	*Pélodyte ponctué (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1998 - 1998
	139	*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*	*Triton crêté (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1998 - 1998
Coléoptères	239052	*Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (Linnaeus, 1758)*	*Coccinelle à 24 points*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
Lépidoptères	54307	*Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)*	*Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	53391	*Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)*	*Agreste (L')*	Reproduction indéterminée					2015 - 2015
	53908	*Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)*	*Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2004 - 2004
	53604	*Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)*	*Mégère (La), Satyre (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013

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
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013
	53727	*Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)*	*Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	53221	*Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)*	*Hespérie de l'Ormière (L'), Hespérie de la Mauve (L'), Hespérie du Chardon (L'), Tacheté (Le), Plain-Chant (Le), Hespérie Plain-Chant (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	54319	*Thecla betulae (Linnaeus, 1758)*	*Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2007 - 2007
Mammifères	60776	*Halichoerus grypus (Fabricius, 1791)*	*Phoque gris*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013
	60939	*Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758)*	*Marsouin commun*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
Mollusques	162947	*Leiostyla anglica (A. Férussac, 1821)*	*Maillot des Anglais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUCHERAT X.				2002 - 2002
	64242	*Zenobiella subrufescens (J.S. Miller, 1822)*	*Hélice molle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUCHERAT X.				2002 - 2002
Odonates	65356	*Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)*	*Leucorrhine à gros thorax (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				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
Oiseaux	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit farlouse*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit des arbres*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	*Engoulevent d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2007 - 2014
	4588	*Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2007 - 2016
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	*Alouette lulu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	4064	*Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)*	*Traquet motteux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GUERVILLE, M				1991 - 2007
	534751	*Periparus ater (Linnaeus, 1758)*	*Mésange noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	*Pouillot siffleur*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014

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
	459638	*Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)*	*Roitelet à triple bandeau*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013
	782304	*Saxicola torquatus rubicola (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	4571	*Serinus serinus (Linnaeus, 1766)*	*Serin cini*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	*Fauvette grisette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
Orthoptères	65910	*Gryllus campestris Linnaeus, 1758*	*Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri,Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	66121	*Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)*	*Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signe*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	65697	*Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)*	*Decticelle grisâtre, Dectique gris*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	66030	*Tetrix ceperoi (Bolívar, 1887)*	*Tétrix des vasières*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
Phanérogames	131313	*Ammophila arenaria subsp. arenaria (L.) Link, 1827*	*Oyat des sables, Ammophile des sables, Oyat, Chiendent marin, Roseau des sables, Gourbet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013 - 2013

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
	83160	*Aphanes australis Rydb., 1908*	*Aphane australe, Alchémille oubliée, Alchémille à petits fruits, Alchémille australe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	83195	*Apium graveolens L., 1753*	*Céleri-branche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	143684	*Apium graveolens var. graveolens L., 1753*	*Céleri-branche*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	84843	*Astragalus glycyphyllos L., 1753*	*Astragale à feuilles de Réglisse, Réglisse sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2011 - 2011
	85079	*Atriplex laciniata L., 1753*	*Arroche laciniée, Arroche des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009
	85152	*Atropa belladonna L., 1753*	*Belladone, Bouton-noir, Atrope belladone*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	132119	*Beta vulgaris subsp. maritima (L.) Arcang., 1882*	*Bette maritime, Betterave maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	86087	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762*	*Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999 - 1999
	86131	*Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, 1905*	*Bolbochoin maritime, Scirpe maritime, Rouche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	132264	*Bromus hordeaceus subsp. thominei (Hardouin) Braun-Blanq., 1929*	*Brome de Thomine-Desmazures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	86732	*Bromus racemosus L., 1762*	*Brome en grappe*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013

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
	132369	*Cakile maritima subsp. integrifolia (Hornem.) Hyl. ex Greuter & Burdet, 1986*	*Caquillier à feuilles entières*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009
	88349	*Carex arenaria L., 1753*	*Laîche des sables, Salsepareille des pauvres*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015 - 2015
	161012	*Carex distans var. vikingensis (C.B.Clarke) Gadeceau*	*Laîche à épis distants, Laîche distante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	88921	*Carex trinervis Degl. ex Loisel., 1807*	*Laîche à trois nervures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	89316	*Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812*	*Catabrose aquatique, Canche aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	89998	*Cerastium diffusum Pers., 1805*	*Céraiste diffus, Céraiste à quatre étamines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	91120	*Chrysosplenium oppositifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	91823	*Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809*	*Marisque, Cladium des marais, Cladium marisque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	92127	*Colchicum autumnale L., 1753*	*Colchique d'automne, Safran des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	92358	*Convolvulus soldanella L., 1753*	*Liseron soldanelle, Liseron des dunes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008

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
	92614	*Corynephorus canescens (L.) P.Beauv., 1812*	*Corynéphore blanchissant, Corynéphore blanchâtre, Canche des sables, Canche blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015 - 2015
	92782	*Crambe maritima L., 1753*	*Crambe maritime, Choux marin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2011 - 2011
	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	*Crithme maritime, Criste marine, Fenouil marin, Perce-pierre, Casse-pierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	93967	*Cyperus longus L., 1753*	*Souchet long, Souchet odorant, Souchet allongé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	133611	*Cyperus longus subsp. longus L., 1753*	*Souchet long, Souchet odorant, Souchet allongé*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	94273	*Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962*	*Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	146011	*Dactylorhiza praetermissa var. junialis (Verm.) Senghas, 1968*	*Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007

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
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	94432	*Daphne laureola L., 1753*	*Daphné lauréole, Laurier des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	95154	*Dipsacus pilosus L., 1753*	*Cardère poilue, Verge à pasteur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	134086	*Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica (Simonet & Guin.) Hyl., 1953*	*Chiendent boréo-atlantique, Élytrigie boréo-atlantique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	96220	*Epilobium obscurum Schreb., 1771*	*Épilobe à feuilles sombres, Épilobe obscur, Épilobe vert foncé, Épilobe foncé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	96226	*Epilobium palustre L., 1753*	*Épilobe des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	134145	*Epipactis helleborine subsp. neerlandica (Verm.) Buttler, 1986*	*Épipactide des Pays-Bas, Épipactide de Hollande, Épipactis des Pays-Bas*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013 - 2013
	96912	*Erodium lebelii Jord., 1852*	*Érodium de Lebel, Érodium glutineux, Bec-de-grue glutineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999 - 1999

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	*Eryngium maritimum L., 1753*	*Panicaut maritime, Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013 - 2013
	97604	*Euphorbia paralias L., 1753*	*Euphorbe maritime, Euphorbe des dunes, Euphorbe du littoral, Euphorbe des sables, Euphorbe paralias*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	98072	*Festuca arenaria Osbeck, 1788*	*Fétuque des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	98228	*Festuca filiformis Pourr., 1788*	*Fétuque filiforme, Fétuque capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	98312	*Festuca juncifolia St.-Amans, 1821*	*Fétuque à feuilles de jonc, Fétuque côtière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003 - 2003
	99277	*Galeopsis bifida Boenn., 1824*	*Galéopsis bifide, Galéope bifide*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	99570	*Galium uliginosum L., 1753*	*Gaillet des fanges, Gaillet aquatique, Gaillet fangeux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	136648	*Hippophae rhamnoides subsp. rhamnoides L., 1753*	*Argousier faux nerprun, Argousier, Saule épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				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
	102929	*Honckenya peploides (L.) Ehrh., 1788*	*Honckénye faux péplis, Honckénye fausse péplide, Honckénya faux péplis, Honckénya fausse péplide, Pourpier de mer*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	136658	*Honckenya peploides subsp. peploides (L.) Ehrh., 1788*	*Honckénye faux péplis, Honckénye fausse péplide, Honckénya faux péplis, Honckénya fausse péplide, Pourpier de mer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	103364	*Hypochaeris glabra L., 1753*	*Porcelle glabre, Porcelle des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	103987	*Jacobaea aquatica (Hill) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801*	*Jacobée aquatique, Séneçon aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995 - 1995
	104022	*Jasione montana L., 1753*	*Jasione des montagnes, Herbe à midi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015 - 2015
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	104340	*Juncus subnodulosus Schrank, 1789*	*Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	104598	*Koeleria albescens DC., 1813*	*Koelérie maritime, Koelérie des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	610681	*Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev, 1994*	*Pseudognaphale blanc-jaunâtre, Immortelle marronne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106112	*Limonium vulgare Mill., 1768*	*Limonium commun, Statice commun, Saladelle commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	106451	*Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827*	*Logfie minime, Petite logfie, Petite cotonnière, Cotonnière naine, Logfie naine, Gnaphale nain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015 - 2015
	106670	*Lotus glaber Mill., 1768*	*Lotier ténu, Lotier à feuilles ténues, Lotier glabre, Lotier à feuilles étroites*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	106863	*Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811*	*Luzule des forêts, Luzule des bois, Grande luzule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	610907	*Lysimachia maritima (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005*	*Lysimaque maritime, Glaux maritime, Herbe au lait*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	107217	*Malus sylvestris Mill., 1768*	*Pommier sylvestre, Pommier sauvage, Pommier des bois, Boquettier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	108770	*Monotropa hypopitys L., 1753*	*Monotrope sucepin, Sucepin, Hypopitys monotrope*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	108780	*Montia arvensis Wallr., 1840*	*Montie naine, Montie à graines cartilagineuses, Montie printanière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	108787	*Montia hallii (A.Gray) Greene, 1891*	*Montie de Hall, Montie d'Ampurias, Montie variable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015 - 2015
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007

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
	109881	*Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805*	*Œnanthe de Lachenal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	110335	*Ophrys apifera Huds., 1762*	*Ophrys abeille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	138249	*Ophrys apifera subsp. apifera Huds., 1762*	*Ophrys abeille*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	138392	*Orchis mascula subsp. mascula (L.) L., 1755*	*Orchis mâle, Herbe-à-la-couleuvre, Pentecôte, Satirion*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997 - 1997
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	113178	*Phleum arenarium L., 1753*	*Fléole des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	113842	*Plantago coronopus L., 1753*	*Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	114612	*Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, 1906*	*Sceau-de-Salomon odorant, Polygonate officinal, Sceau-de-Salomon officinal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	150074	*Potentilla argentea var. neglecta (Baumg.) Nyman, 1865*	*Potentille négligée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	115925	*Primula vulgaris Huds., 1762*	*Primevère commune, Primevère acaule, Primevère à grandes fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008

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
	150360	*Pyrola rotundifolia var. arenaria W.D.J.Koch, 1838*	*Pyrole des dunes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	117056	*Ranunculus hederaceus L., 1753*	*Renoncule lierre, Renoncule à feuilles de lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006 - 2006
	117590	*Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel., 1806*	*Rhinanthe à feuilles étroites, Rhinanthe à grandes fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	139900	*Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus (Wallr.) D.A.Webb, 1972*	*Rhinanthe à feuilles étroites, Rhinanthe à grandes fleurs*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	117616	*Rhinanthus minor L., 1756*	*Rhinanthe mineur, Petit cocriste, Petit rhinanthe, Rhinanthe à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	118521	*Rosa spinosissima L., 1753*	*Rosier très épineux, Rosier à feuilles de boucage, Rosier à feuilles de pimpinelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	118529	*Rosa stylosa Desv., 1809*	*Rosier à styles soudés, Rosier à styles unis, rosier à styles longs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013 - 2013
	140475	*Salix repens subsp. dunensis Rouy, 1910*	*Saule des dunes, Saule des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2011 - 2011
	120732	*Samolus valerandi L., 1753*	*Samole de Valérand, Mouron d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008

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
	121065	*Saxifraga granulata L., 1753*	*Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	123568	*Silene nutans L., 1753*	*Silène penché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013 - 2013
	151815	*Silene nutans var. dunensis Dumort., 1827*	*Silène penché*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	126034	*Teucrium scordium L., 1753*	*Germandrée des marais, Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	141617	*Thalictrum minus subsp. dunense (Dumort.) Rouy & Foucaud, 1893*	*Pigamon des rochers, Petit pigamon des rochers, Pigamon du mont Olympe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	127470	*Trifolium scabrum L., 1753*	*Trèfle scabre, Trèfle rude*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006 - 2006
	127495	*Trifolium striatum L., 1753*	*Trèfle strié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006 - 2006
	127498	*Trifolium subterraneum L., 1753*	*Trèfle souterrain, Trèfle semeur, Trèfle enterreur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1994 - 1994
	127546	*Triglochin maritima L., 1753*	*Troscart maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008
	127614	*Tripleurospermum maritimum (L.) W.D.J.Koch, 1847*	*Tripleurosperme maritime, Matricaire maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008 - 2008

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
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	128394	*Valeriana dioica L., 1753*	*Valériane dioïque*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001 - 2001
	142052	*Valeriana dioica subsp. dioica L., 1753*	*Valériane dioïque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001 - 2001
	128942	*Veronica orsiniana Ten., 1830*	*Véronique d'Orsini, Véronique douteuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	129207	*Vicia lathyroides L., 1753*	*Vesce fausse gesse, Vesce printanière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	142305	*Viola canina subsp. canina L., 1753*	*Violette des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	129600	*Viola kitaibeliana Schult., 1819*	*Violette de Kitaibel, Pensée de Kitaibel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
	142409	*Viola tricolor subsp. curtisii (E.Forst.) Syme, 1864*	*Violette de Curtis, Pensée de Curtis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013 - 2013
	129997	*Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821*	*Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux brome*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012 - 2012
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	*Doradille noire, Capillaire noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2014 - 2014
	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013 - 2013

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
Odonates	65086	*Calopteryx virgo virgo (Linnaeus, 1758)*	*Caloptéryx vierge septentrional, Caloptéryx vierge*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013
	65358	*Leucorrhinia rubicunda (Linnaeus, 1758)*	*Leucorrhine rubiconde (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2012 - 2012

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	139	*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	197	*Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	252	*Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Insectes	65356	*Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Mammifères	60776	*Halichoerus grypus (Fabricius, 1791)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	60939	*Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	3540	*Caprimulgus europaeus 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)*
	3608	*Dryocopus martius (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)*
	3670	*Lullula arborea (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)*
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4064	*Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4571	*Serinus serinus (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	459638	*Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	534751	*Periparus ater (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	92782	*Crambe maritima L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	97145	*Eryngium maritimum L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	106112	*Limonium vulgare Mill., 1768*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	142409	*Viola tricolor subsp. curtisii (E.Forst.) Syme, 1864*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	610681	*Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev, 1994*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	110313	*Ophioglossum vulgatum 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	BELLENFANT, S. & coll.	2000	Suivi des habitats et de la flore du site des "Fougères" (Dunes du Val d'Écault, commune de St-Étienne-au-Mont, Pas-de-Calais). Suivi 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-41 + Annexes (1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.
	BELLENFANT, S. & DUHAMEL, F.	2000	Étude des habitats et de la flore des dunes d'Écault à Saint-Étienne-au-Mont (Pas-de-Calais). Propositions de restauration et de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp. 1-58 + annexes. Bailleul.
	BELLMAN H. & LUQUET G.	1995	Guide des sauterelles, grillons et criquets d'Europe occidentale. Delachaux et Niestlé, Lausanne-Paris. 383 p.
	BLANCHARD, F. & coll.	1995	Expertise phytoécologique du Val d'Écault. Description et cartographie des habitats du site des "Fougères". Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil Général Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-57 + annexes + 1 carte ht. Bailleul.
	BLONDEL, C. & DUHAMEL, F.	2010	Définition d'indicateurs floristiques pour le suivi de certaines zones de pelouses des dunes d'Écault. Mission-conseil 2009. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas de Calais e
	BLONDEL, C. & HENDOUX, F.	2008	Massif d'Écault inventaire succinct et orientations générales de gestion sur deux parcelles périphériques : Falaise d'Equihen (donation Loy) forêt d'Écault (terrain wolf). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conservatoire du littoral, 1 vol., pp 1-18. Bailleul.
	BLONDEL, C. & THÉRÈSE, F.	2002	Suivi des habitats et de la flore et mise en place de nouveaux dispositifs de suivi sur le site des "Fougères" (Dunes du Val d'Écault, commune de St-Étienne-au-Mont, Pas-de-Calais). Suivi 2002. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-57 + annexes (+ 1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BLONDEL, C., DUHAMEL, F. & SELLIN, V.	2010	Typologie et cartographie phytosociologiques des habitats du tiers sud-ouest de l'espace naturel sensible des Dunes d'Écault. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais
	BLONDEL, C., DUHAMEL, F., CORNIER, T., TOUSSAINT, B. & HENDOUX, F.	2008	Massif d'Écault. Inventaire succinct et orientations générales de gestion sur deux parcelles périphériques ; falaise d'Equihen (donation Loy), forêt d'Écault (terrain Wolf). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bai
	BOURGEOIS, G. et DELDALLE, S.,	1999	Inventaire des mousses, lichens, fougères des Dunes d'Ecault et propositions de gestion conservatoire. Stage effectué à EDEN 62, Maîtrise de Biologie des Populations et des Ecosystèmes, Université des Sciences et Technologies de Lille I, 1 vol., pp 1-62.
	BRABANT, H.	1997	Plan de gestion 1998-2002 des terrains du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres "Les dunes d'Ecault". EDEN62, 2 vol., a : 1-77 ; b : 1-17.
	CABARET, P.	2010	Bilan des connaissances sur la distribution des Orthoptères et Mantidés de la région Nord – Pas de Calais - Période 1999-2010. Le Héron, 2011, 43 (2) : 113-142.
	Conservatoire faunistique régional (CFR)	2016	Référentiel faunistique : inventaire de la faune du Nord – Pas de Calais : raretés, protections, menaces et statut.
	DELPLANQUE, S., GELEZ, W., & CORNIER, T.	2015	Marais de Condette (Pas-de-Calais). État des lieux floristique et phytosociologique, évaluation de gestion conservatoire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais et E
	DUHAMEL, F.	1997	Mission-conseil dans le cadre de la réactualisation des Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique de la région Nord – Pas de Calais. Intérêt patrimonial du Communal et du Val d'Écault (Communes d'Equihen et de St-Étienne-au-Mont, Pas-de-Calais). 1ère phase. Synthèse bibliographique. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la Direction régionale de l'environnement du Nord-Pas de Calais, 1 vol., pp 1-11 + annexe. Bailleul.
	DUHAMEL, F.	1999	Mission-conseil dans le cadre de la révision du plan d'occupation des sols de St-Étienne-au-Mont. Intérêt patrimonial du Communal et du Val d'Écault (Communes d'Equihen et de St-Étienne-au-Mont, Pas-de-Calais). 2ème phase. Diagnostic écologique sommaire du site (habitats et flore). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la Direction régionale de l'environnement du Nord - Pas de Calais, 1 vol., non paginé. Bailleul.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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.
	GODIN, J. & QUEVILLART, R. [coord.]	2015	Liste rouge des Reptiles et Amphibiens du Nord – Pas-de-Calais. Centrale Herpétologique du Groupe ornithologique et naturaliste du Nord – Pas-de-Calais / Conservatoire faunistique régional. 7 p.
	GODIN, J. (coord.).	2003	Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Amphibiens et les reptiles liés à l'eau du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 32 p.
	GRAND D., BOUDOT J.P.	2006	Les libellules de France, Belgique et Luxembourg
	GUERVILLE, M	1992	Le traquet moteux – Oenanthe oenanthe – nichuer en 1990 dans les dunes du Nord de la plaine picarde (Ouest du Pas-de-Calais), Le Héron 25 (1-1992), 13-15
	HAUBREUX D. [Coord].	2011	Atlas préliminaire des Lépidoptères Papilionoidae de la région Nord-Pas-de-Calais (2000-2010). Groupe de travail sur les « Rhopalocères » du Nord-Pas-de-Calais – Groupe ornithologique et naturaliste du Nord-Pas-de-Calais. Le Héron, 43 (1). pp 1-84.
	LAFRANCHIS, T.	2000	Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p.
	MNHN	2012	Cahiers d'habitats Natura 2000 - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, tome 8, 3 volumes. 1160p.
	SEYTRE, L.	2002	Les Marais de Condette (Département du Pas-de-Calais) Cartographie des végétations et de la flore remarquable. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., pp 1-31 + Annexes, Bailleul.
	SEYTRE, L. & DUHAMEL, F.	2001	Forêt Domaniale d'Écault (Pas-de-Calais). Étude typologique des habitats forestiers et associés. Inventaire, évaluation patrimoniale, cartographie et propositions de gestion conservatoire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Office national des forêts, Direction régionale de l'environnement, 2 vol., 1 : 1-113 ; 2 : 114-180 + annexes. Bailleul.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CUCHERAT X.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		