

# Plan Local d'Urbanisme de La Terre des 2 Caps

## Rapport de présentation



Vu pour être annexé à la délibération du  
Conseil de la Communauté de Communes  
de La terre des 2 caps du 4 décembre 2019  
approuvant le P.L.U. intercommunal



Le Président,

F. BOUCLET



APPROBATION  
LE 4 DECEMBRE 2019



BOULOGNE-SUR-MER  
Développement  
Côte d'Opale

Agence d'attractivité, d'urbanisme  
et de développement économique

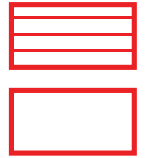
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
 2ème génération

**Basse vallée de la Slack**

**N° régional : 093**

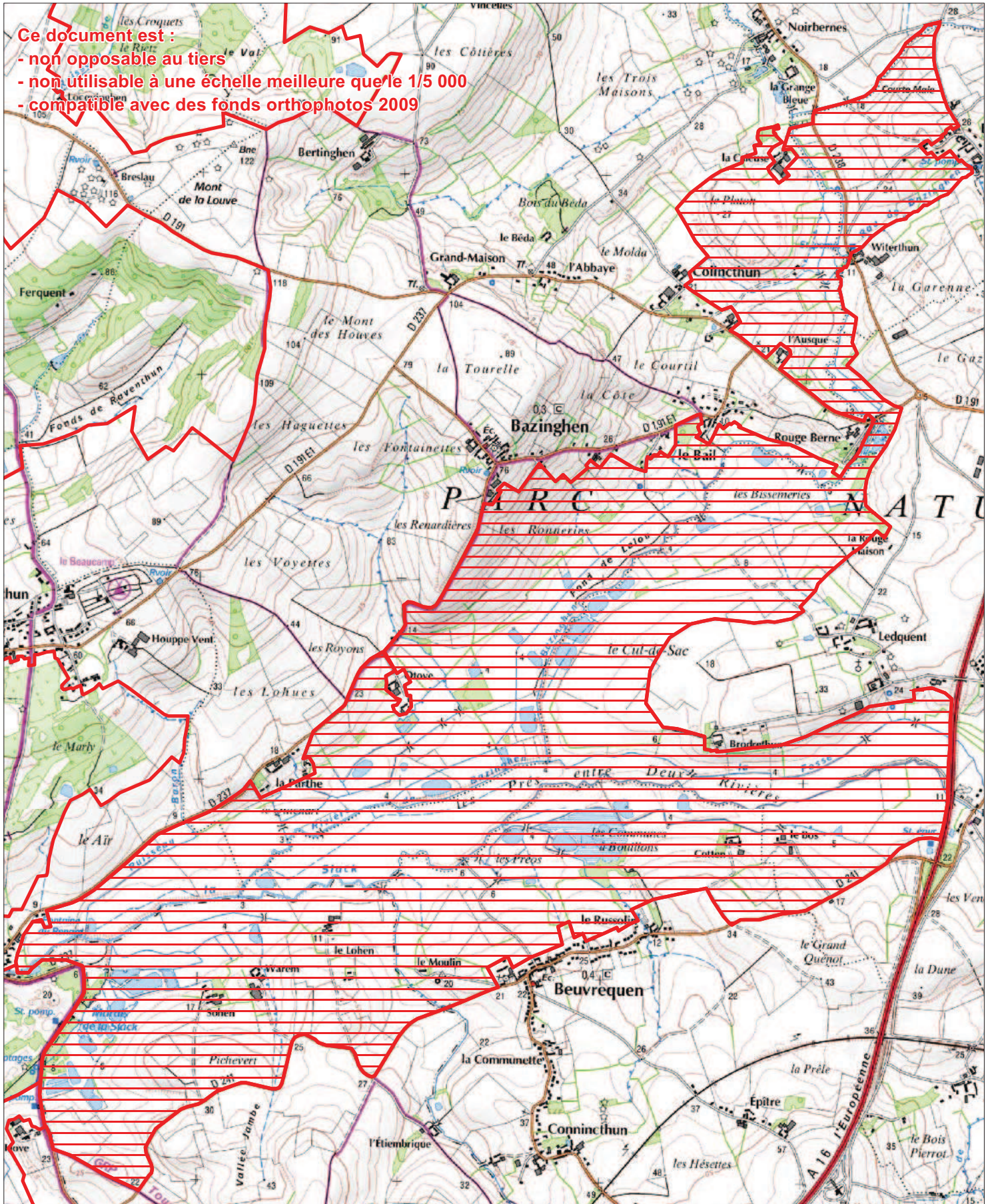
**Validé CSRPN**

**Autre ZNIEFFI**



**Ce document est :**

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009



## Basse vallée de la Slack

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000093

N° National : 310013298

### Généralités

Année de description : 1989

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 3

Altitude maxi : 60

Superficie en ha : 884.4

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

### Présentation du site

Cette large vallée est composée d'un remarquable complexe de prairies alluviales pâturées ou fauchées, plus ou moins longuement inondables et ponctuées de mares et d'étangs de chasse. L'ensemble « vallée inondable-versants herbagers » confère à cette ZNIEFF une grande valeur paysagère. Celle-ci constitue ainsi un vaste espace humide arrière-littoral très ouvert du fait de la quasi inexistence de boisements ; ceci le rend ainsi particulièrement attractif pour l'avifaune, d'autant plus qu'il est en relation directe avec le système dunaire. Cette vallée joue aussi un rôle important en tant que corridor biologique.

Par ailleurs, le lit majeur héberge de nombreuses végétations aquatiques, amphibies et hygrophiles de plus ou moins grande valeur, caractéristiques du système alcalin nord-atlantique alluvial à tourbeux, plusieurs d'entre elles relevant de l'annexe I de la Directive Habitats-Faune-Flore : bas-marais mésotrophile alcalin de l'*Hydrocotylo vulgaris* - *Juncetum subnodulosi*, tremblant tourbeux relictuel à Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) au sein de roselières turfiques du *Magnocaricion elatae*, prairies de fauche mésoeutrophiles du *Colchico autumnalis* - *Arrhenatherenion elatioris*, ...

Tout ce système alluvial est favorable au maintien d'une flore typique encore très riche et diversifiée.

La Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*), protégée en France et en limite nord de son aire de répartition (taxon méditerranéo-atlantique) peut être considérée comme la plante emblématique de cette vallée. Une des toutes dernières populations régionales avérées y prospère au sein des prairies hygrophiles à longuement inondables de l'*Oenanthon fistulosae*. Une autre espèce de même affinité chorologique, le Trèfle de Micheli (*Trifolium michelianum*) a été trouvé en 1996 (et revu en 1998) ; ce trèfle hygrophile n'avait jamais été signalé auparavant dans la région. Sa persistance actuelle sur le site reste à démontrer.

Il s'y maintient également de nombreuses espèces hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles telles que le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) mais aussi d'autres plus eutrophiles comme le Butome en ombelle (*Butomus umbellatus*) ou encore la Grande



douve (*Ranunculus lingua*), toutes protégées au niveau national (Grande douve) ou régional.

Au total, 36 taxons déterminants de ZNIEFF ont pu être recensés dans cette basse vallée dont 8 protégés dans la région et 2 protégés en France.

La basse Vallée de la Slack se situe en Amont de la ZNIEFF 066 reliée par le fleuve côtier. Cette vallée par son caractère alluvial en amont des dunes de la Slack lui confère un intérêt ornithologique régional et national. 18 espèces d'oiseaux déterminantes ont été notées nicheuses de probable à certaine de 1991 à 2007 et font pour la plupart partie du cortège des espèces liées aux formations végétales hautes des milieux humides. Parmi celles-ci, toutes ne sont pas régulières sur le site : la Cigogne Blanche, la Sarcelle d'hiver et la Marouette de Baillon ont été contactées une fois de 2000 à 2005 (FLOHART, 2005). La Locustelle luscinoïde a niché de manière probable pendant la période indiquée jusque 1995. Elle n'est plus contactée sur le site depuis.

Le Guêpier d'Europe a niché pendant deux ans mais sa zone de nidification a fait l'objet de déprédations. Cette vallée accueille les seuls contacts régionaux encore actuels du Râle des genêts en période de reproduction. Ces indices en font une reproduction probable. Cette espèce est très sensible aux dérangements et notamment aux régimes de fauche trop précoces : les fauches de mi-mai lui sont très défavorables.

Cette vallée abrite également trois espèces d'Amphibiens dont le Pélodyte ponctué en limite d'aire de répartition en région, ce qui confère une importance particulière à l'ensemble de ses sites de reproduction.

La Rainette arboricole fréquente les mares voisines du littoral et les pannes dunaires de végétation souvent arbustive.

La partie ouest, plus sèche, abrite le Demi-deuil (*Melanargia galathea*) et l'Argus frêle (*Cupido minimus*) liés aux végétations clairsemées.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
22.13x22.422 : eaux eutrophes x groupements de petits Potamots <i>Potamion pectinati</i> (Koch 1926) Libbert 1931 à <i>Potamogeton berchtoldii</i>
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i> Allorge 1922 ex de Foucault in Royer et al. 2006
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 2008
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Junco acutiflori</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> Sougnez 1957
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques



<i>Bromion racemosi</i> Tüxen in Tüxen & Preising ex de Foucault 2008
38.1 : pâtures mésophiles <i>Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati</i> Jurko 1974
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989
44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens <i>Alnenion glutinoso - incanae</i> Oberdorfer 1953
53.1 : nappes de roseau <i>Phalaridion arundinaceae</i> Kopecky 1961
53.1 : nappes de roseau cf. <i>Irido pseudacori - Phalaridetum arundinaceae</i> Julve 1994 ined.
53.21 : peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies) <i>Magnocaricion elatae</i> Koch 1926
53.2121 : cariçaies à laïche aigüe <i>Caricetum gracilis</i> Almquist 1929
54.2 : bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) <i>Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) de Foucault in Royer et al. 2006
Autres milieux
22.1 : eaux douces
22.13x 22.42 : eaux eutrophes x végétation enracinées submergées
22.13x 22.432 : eaux eutrophes x communautés flottantes des eaux peu profondes
37.2 : prairies humides eutrophes
37.7 : lisières humides à grandes herbes
37.715 : ourlets riverains mixtes



38.1 : pâtures mésophiles
53 : végétations des bords des eaux
53.2 : communautés à grandes laïches
81.2 : pâturages humides améliorés
82.1 : culture intensive
83.22 : plantation d'arbres feuillus
83.321 : plantations de peupliers
84.2 : haies
84.3 : bosquets

## Communes

62 AMBLETEUSE  
62 AUDEMBERT  
62 BAZINGHEN  
62 BEUVREQUEN  
62 LEULINGHEN-BERNES  
62 MARQUISE  
62 WIMILLE

## Administration

### Critères de délimitation

Aucune modification significative du périmètre par rapport à celui de 1ère génération (quelques ajustements sur SIG par rapport au parcellaire).

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

01 – Propriété privée (personne physique)

### Activités humaines

01 – Agriculture



- 03 – Elevage
- 04 – Pêche
- 05 – Chasse
- 08 – Habitat dispersé

## **Géomorphologie**

- 54 – Vallée

## **Mesures de protection**

- 01 – Aucune protection

## **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

- 11.0 – Habitat humain, zone urbanisée
- 13.1 – Route
- 17.0 – Infrastructure et équipement agricole
- 31.0 – Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides
- 32.0 – Mise en eau, submersion, création de plan d'eau
- 34.0 – Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés
- 35.0 – Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau
- 37.0 – Action sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage
- 41.0 – Mise en culture, travaux du sol
- 42.0 – Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes
- 44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides
- 45.0 – Pâturage
- 46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison
- 46.3 – Fauchage
- 48.0 – Plantation de haies et de bosquets
- 51.0 – Coupes, abattages, arrachages et déboisements
- 52.0 – Taille, élagage
- 53.0 – Plantation, semis et travaux connexes
- 54.0 – Entretien lié à la sylviculture, nettoyage, épandage
- 62.0 – Chasse
- 63.0 – Pêche
- 82.0 – Atterrissement, envasement, assèchement
- 83.0 – Submersion
- 91.1 – Atterrissement
- 91.2 – Eutrophisation
- 93.3 – Antagonisme/espèce introduite (plantation de peupliers)



## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 – Ecologique
- 22 – Insectes
- 23 – Poissons
- 24 – Amphibiens
- 26 – Oiseaux
- 36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 41 – Expansion naturelle des crues
- 42 – Ralentissement du ruissellement
- 43 – Soutien naturel d'étiage
- 44 – Auto-épuration des eaux
- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 – Paysager
- 82 – Géomorphologique



# Basse vallée de la Slack

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000093

N° National : 310013298

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Alisma lanceolatum</i> With.	Plantain-d'eau lancéolé	P		1996
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			2001
0	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Butome en ombelle	P		2001
0	<i>Callitriche brutia</i> Petagna	Callitriche pédonculé			1997
0	<i>Carex trinervis</i> Degl.	Laïche trinervée	P		2001
0	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	Catabrose aquatique	P		2001
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			1998
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			1998
0	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. <i>incarnata</i> f. <i>incarnata</i>		P		1996
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	P		2002
0	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	Potamot dense			2001
0	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	Orge faux-seigle			2001
0	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Petit nénuphar			2001
0	<i>Juncus ambiguus</i> Guss.	Jonc des grenouilles			1996
0	<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	Jonc de Gérard			1998
0	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trèfle-d'eau	P		1997
0	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	Myosotis versicolore			1996
0	<i>Myosurus minimus</i> L.	Ratoncule naine			2009
0	<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenningh.) Reichenb.	Cresson à petites feuilles			1996
0	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse			2002
0	<i>Ononis spinosa</i> L.	Bugrane épineuse			1998
0	<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch	Persil des moissons			1996
0	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb.	Potamot de Berchtold			2001
0	<i>Ranunculus baudotii</i> Godr.	Renoncule de Baudot			1996
0	<i>Ranunculus lingua</i> L.	Grande douve	P		1996
0	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Renoncule à feuilles d'ophioglosse	P		2001
0	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Renoncule à feuilles capillaires			1996
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			2002
0	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Rorippe des marais			2001
0	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	Rorippe sauvage			1999
0	<i>Senecio aquaticus</i> Hill	Séneçon aquatique			1996
0	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	Silaüs des prés	P		1998
0	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	Spirodèle à plusieurs racines			2001
0	<i>Trifolium michelianum</i> Savi	Trèfle de Micheli			1998
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2001
0	<i>Zannichellia palustris</i> L.	Zannichellie des marais			1996



FAUNE					
<b>INSECTES</b>					
1	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier de corail			2005
1	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle			2005
1	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil			2005
<b>AMPHIBIENS et REPTILES</b>					
1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		2001
1	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	P		2001
1	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pelodyte ponctué	P		2001
<b>OISEAUX</b>					
1	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	P	R	1991-2007
1	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été		R	1991-2007
1	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver		R	1991-2007
1	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais		R	1991-2007
1	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier gambette		R	1991-2007
1	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis cendré	P	Poss	1991-2007
1	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Cigogne blanche	P	R	1991-2007
1	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe	P	R	1991-2007
1	<i>Porzana pusilla</i> (Pallas, 1776)	Marouette de Baillon	P	R	1991-2007
1	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Marouette ponctuée	P	R	1991-2007
1	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau		R	1991-2007
1	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	Râle des genêts	P	R	1991-2007
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
1	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	Locustelle luscinioides	P	R	1991-2007
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007
1	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Tarier des prés	P	R	1991-2007
<b>POISSONS</b>					
11	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille européenne			1990-2004
11	<i>Salmo trutta fario</i> (Linnaeus, 1758)	Truite commune	P		1990-2004

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptéréd.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	3	1	1	0	2	0	2	3	3	0	0	0	1
Nb espèces observ.	18	0	3	0	0	0	3	36	0	0	0	0	2

### Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL

1. GON - Base de données FNAT

11. FDAAPPMA 62



## Sources Bibliographiques

BELLENFANT, S., SEYTRE, L., BOULLET, V. & GÉHU, J.-M., 2000. - Suivi floristique et phytocœnotique des prairies sous contrat agriculture-environnement dans la Basse Vallée de la Slack (Boulonnais): État intermédiaire 1999. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour Espace Naturel Régional, 1 vol., pp 1-49 + Annexes. Bailleul.

BLONDEL, C. & HENDOUX, F., 2006. - Bilan 2005 de l'évolution de la population de Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.) de la Basse Vallée de la Slack. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., pp 1-14. Bailleul.

BLONDEL, C., VALENTIN, B., DESTINÉ, B., HENDOUX, F., TOUSSAINT, B. & coll., 2001 - Plan de conservation de la Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.) pour la région Nord/Pas-de-Calais Programme Interreg II "Biodiversité-Transmanche". Restauration, Protection et Gestion conservatoire d'espèces menacées dans la région Transmanche. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Union Européenne, le Conseil Régional Nord/Pas-de-Calais, la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-59 + Annexes, Bailleul.

CATTEAU, E., DUHAMEL, F., BALIGA, M.-F., BASSO, F., BEDOUET, F., CORNIER, T., MULLIE, B., MORA, F., TOUSSAINT, B. et VALENTIN, B., 2009. - Guide des végétations des zones humides de la Région Nord-Pas de Calais. Centre régional de Phytosociologie agréée Conservatoire botanique national de Bailleul, 632 p. Bailleul.

CORNIER, T., MULLIE, B. & HENDOUX, F., 2002. - Prairies en bordure de la Slack au lieu-dit « le Marais » (Wimille, Pas-de-Calais): Diagnostic synthétique des habitats et de la flore. Propositions de restauration et de gestion conservatoire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-43 + Annexe (+ 1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.

DUHAMEL, F. & Coll., 1995. - Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.

FLOHART, G., 2005, Etude ornithologique de la basse vallée de la Slack : saison 2005 et bilan, GON, 23p

TOUSSAINT, Benoît, 1998 - Découverte d'une station de Trèfle de Micheli (*Trifolium michelianum* Savi) dans le Boulonnais (Pas-de-Calais, France). Documents floristiques, VI(3) : 33-34

TOUSSAINT, B. & BOULLET, V., 1997. - Suivi floristique et phytocœnotique des prairies sous contrat agriculture-environnement dans la Basse vallée de la Slack (Boulonnais): État initial. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul,



pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional du Boulonnais, 1 vol., pp 1-44 + Annexes. Bailleul.

TOUSSAINT, B., DESSE, A. & BOULLET, V., 1997. - Inventaire typologique et évaluation patrimoniale des systèmes prairiaux du Boulonnais: Propositions de restauration et mesures de gestion conservatoire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais Parc naturel régional du Boulonnais, 1 vol., pp 1-101 + Annexe. Bailleul.



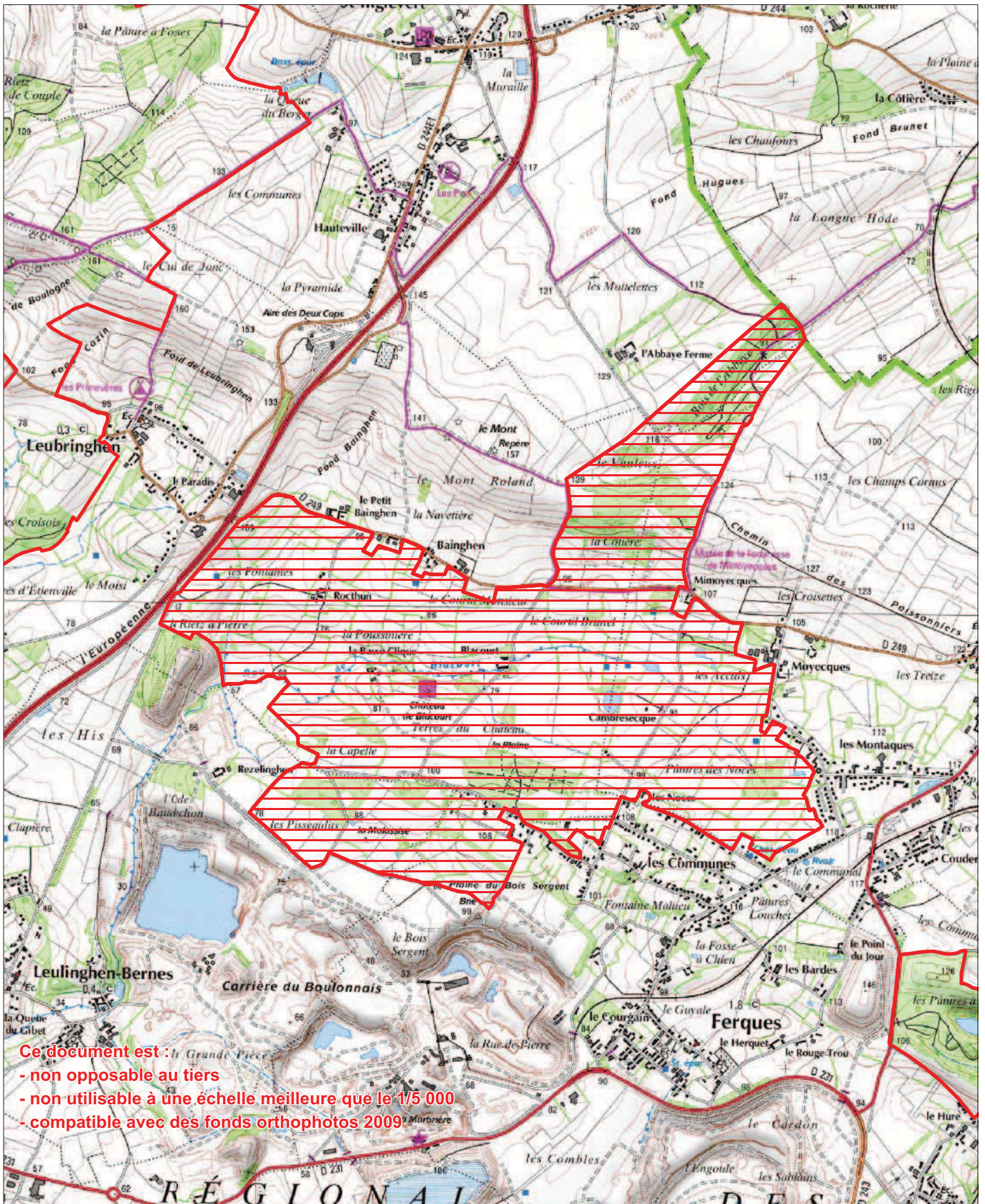
**Bocage au Nord de Ferques**

**N° régional : 267**

**Validé CSRPN**



Autre ZNIEFFI



## Bocage au Nord de Ferques

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000267

N° National : 310030066

### Généralités

Année de description : 2011

Année de mise à jour : 2011

Altitude mini : 57

Altitude maxi : 139

Superficie en ha : 464,1

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : OUI

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

### Présentation du site

Le site du bocage de Ferques présente une géologie feuilletée d'une grande complexité : sur moins de deux kilomètres se succèdent une dizaine de couches géologiques en bandes d'orientation est-ouest. Les principales sont les Loess pléistocènes, les assises crétacées du Turonien, du Cénomaniens, de l'Aptien et les assises du Dévonien (Frasnien et Givétien). Les assises du Dévonien sont les plus étendues sur le périmètre de la ZNIEFF, elles contiennent des calcaires, des dolomies, des argilites et des argiles. La topographie est assez douce et le site est situé sur un versant d'orientation sud aboutissant dans la vallée du ruisseau de Blacourt.

Le site jouxte les carrières du Boulonnais et de la Vallée heureuse et la principale menace pour le site est la destruction pure et simple par le creusement de nouvelles carrières ou le dépôt de remblais. Une étude d'impact préalable à un dépôt de remblais a d'ailleurs été l'occasion de la découverte en 2005 de sites d'un intérêt floristique et phytocénotique majeur. Une autre menace est l'embroussaillage des sites les plus intéressants dans la mesure où il s'agit généralement de parcelles sous la propriété des entreprises d'extraction qui ne sont pas actuellement exploitées et reçoivent tout au plus une gestion à but cynégétique.

L'intérêt patrimonial du site est majeur. Il s'agit d'un des sites où les végétations maricoles boulonnaises sont les mieux exprimées, à la fois par la diversité et l'originalité des végétations et par la diversité et l'intérêt floristique de ces mêmes végétations. On y trouve en particulier des formes très bien exprimées du *Dactylorhiza meyeri* - *Silaetum silai*, association endémique du Boulonnais, des végétations pelousaires associées à l'association précédente, très originales (connues actuellement sur trois sites, tous du Boulonnais) et restant à caractériser précisément (elles ont été rapportées temporairement au *Violion caninae*). On y trouve enfin une forme de prairie hygrophile mésotrophile rapportée à l'*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis* (mais restant elle aussi à caractériser plus précisément). Ces trois végétations hébergent une flore exceptionnelle et il faut souligner la présence de 7 espèces appartenant à la liste rouge régionale : *Carex tomentosa*, *Carex pulicaris*,



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex  
tél : 03 20 13 48 48 – [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

*Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza maculata*, *Epipactis palustris*, *Genista tinctoria*, *Hippocrepis comosa*, *Selinum carvifolia*.

Au total, 9 végétations et 27 espèces déterminantes de ZNIEFF ont été inventoriées.

Cette ZNIEFF abrite une diversité de milieux accueillant chacun une faune caractéristique. La forteresse de Mimoyecques, abri artificiel datant de la seconde guerre mondiale, abrite le site d'hibernation régional majeur en effectifs d'individus. Il s'agit du plus gros site d'hibernation du Murin à oreille échancré du Nord de la France, certainement en relation avec la colonie d'Ardres de la ZNIEFF 265. C'est un site majeur également pour le Grand rhinolophe et le Murin des marais.

Les coteaux qui le surplombent accueillent une partie des espèces de papillons de jour liées aux pelouses sèches *Erynnis tages* est assez rare au niveau régional, *Spiala sertorius* est rare au niveau régional. (HAUBREUX, 2009)

La vallée du Blacourt accueille les espèces liées aux zones humides. Le Triton crêté, en annexe II de la Directive Habitat et le Pélodyte ponctué. Ce dernier est dans la région en limite de son aire de répartition ce qui confère une importance particulière à tous les sites où il se reproduit.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
22.13x22.431 : Eaux eutrophes x Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles <i>Nymphaeion albae</i> Oberdorfer 1957
22.1x22.432 : Eaux douces x Communautés flottantes des eaux peu profondes <i>Ranunculetum aquatilis</i> Géhu 1961
<b>34.321 : Pelouses calcicoles semi-sèches nord-occidentales</b> <b><i>Thymo britannici - Festucetum hirtulae</i> Boulet (1986) 1989 nom. ined.</b>
<b>35.1 : Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés</b> <b>cf. <i>Violion caninae</i> Schwickerath 1944</b>
37.21 : Prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Bromion racemosi</i> Tüxen in Tüxen & Preising ex de Foucault 2008
<b>37.311 : Prairies à Molinie sur calcaires</b> <b><i>Dactylorhizo meyeri - Silaetum silai</i> de Foucault 1986</b>
38.22 : Prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989
41.32 : Forêts britanniques à Frêne, Erable champêtre et Mercuriale Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Mercurialis perennis</i>



<b>54.2 : Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</b> <i>Hydrocotylo vulgaris - Schoenenion nigricantis</i> Royer in Bardat et al. 2004 prov.
Autres milieux
22.42 : végétations enracinées immergées
31.81 : fourrés médio-européens sur sol fertile
31.8121 : Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes
34.42 : Lisières mésophiles
37.24 : prairies à Agropyre et Rumex
38.811 : pâturages à Ray-grass
38.1 : pâtures mésophiles
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes
41.3 : frênaies
53.4 : bordures à Calamagrostis des eaux courantes
82.1 : Champs d'un seul tenant intensément cultivés
84 : Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs
84.4 : Bocages
87.2 : zones rudérales
89.22 : fossés et petits canaux
53.4 : Bordures à Calamagrostis des eaux courantes

## Communes

62 FERQUES  
62 LANDRETHUN-LE-NORD  
62 LEUBRINGHEN  
62 LEULINGHEN-BERNES  
62 SAINT-INGLEVERT



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex  
tél : 03 20 13 48 48 – [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

## **Administration**

### **Critères de délimitation**

La ZNIEFF comprend les bocages des communes de Leubringhen, Ferques, Leulinghen-Bernes, Landrethun-le-Nord et Saint-Inglevert. Limitée à l'est par l'autoroute A16, elle s'étend depuis la Carrière du Boulonnais au sud jusqu'à la route départementale D249. Au nord de celle-ci, le bocage disparaît mais la ZNIEFF se poursuit pour englober les boisements de la Côtière, de Vauleux jusqu'au bois de l'Abbaye.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### **Statuts de propriété**

01 Propriété privée (personne physique)  
30 Domaine communal

### **Activités humaines**

01 Agriculture  
03 Elevage  
05 Chasse

### **Géomorphologie**

54 – Vallée  
71 – Versant de faible pente

### **Mesures de protection**

80 Parc Naturel Régional  
32 Site classé selon la loi de 1930

### **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

11.0 - habitat humain, zone urbanisée  
13.1 - route  
14.0 - extraction de matériaux  
15.0 - dépôt de matériaux, décharge  
17.0 - infrastructure et équipement agricole  
34.0 - création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés  
41.0 - mise en culture, travaux du sol  
44.0 - traitement de fertilisation et pesticides  
45.0 - pâturage



- 46.0 - suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison
- 46.3 - fauchage
- 51.0 - coupes, abattages, arrachages et déboisements
- 61.0 - sport et loisirs de plein-air
- 62.0 - chasse
- 82.0 - atterrissement, envasement, assèchement
- 91.2 - eutrophisation
- 91.5 - fermeture du milieu
- 93.3 - antagonisme / espèce introduite

## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 - écologique
- 22 - insectes
- 24 - amphibiens
- 27 - mammifères
- 36 - phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 41 - expansion naturelle des crues
- 44 - auto-épuration des eaux
- 61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 - paysager
- 83 - géologique
- 88 - scientifique (recherche...)
- 90 - pédagogique



## Bocage au Nord de Ferques

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000267

N° National : 310030066

### Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Chlore perfoliée			2007
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			2010
0	<i>Carex pulicaris</i> L.	Laïche puce			2007
0	<i>Carex tomentosa</i> L.	Laïche tomenteuse			2007
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			2007
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			1995
0	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	Coeloglosse vert	P		2005
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2010
0	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Dactylorhize tachée			2005
0	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie décombante	P		2007
0	<i>Daphne laureola</i> L.	Daphné lauréole			2005
0	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Épipactis des marais	P		2007
0	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffmann	Galéopse à feuilles étroites			1995
0	<i>Genista tinctoria</i> L.	Genêt des teinturiers	P		2007
0	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner	Gentianelle d'Allemagne	P		2005
0	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Hippocrévide en ombelle			2007
0	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Jonc à fleurs obtuses	P		2007
0	<i>Juniperus communis</i> L.	Genévrier commun	P		2005
0	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse			2010
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds. var. <i>apifera</i>	Ophrys abeille	P		2007
0	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	Renoncule aquatique			2010
0	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	Scabieuse colombarie			1995
0	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	Sélin à feuilles de carvi			2007
0	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	Silaüs des prés	P		2007
0	<i>Sisyrinchium montanum</i> Greene	Sisyringue des montagnes			2005
0	<i>Trifolium medium</i> L.	Trèfle intermédiaire	P		1995
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2007
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Plebeius agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Le Collier-de-coraïl			2006
1	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	L'Argus frêle			2005
1	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie			2005
1	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Le demi-Deuil			2005
1	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Roussâtre			2005
1	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	L'Hespérie du Chiendent			2005
1	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	L'Hespérie de la Houque			2005
1	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	L'Agrion nain			1998
AMPHIBIENS ET REPTILES					
1	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1802)	Pélodyte ponctué	P		2001
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2001
1	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	P		2001



CHIROPTERES					
4	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	P	Hb	2010
4	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées	P	Hb	2010
4	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux	P	Hb	2010
4	Myotis dasycneme (Boie, 1825)	Murin des marais	P	Hb	2010
4	Plecotus austriacus (Fischer, 1829)	Oreillard gris	P	Hb	2010

Hb : hibernant

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection								2	2	0	0	0	0
Nb espèces observ.	0	0	3	5	1	0	7	27	0	0	0	0	0

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI
- 1. GON – Base de données FNAT
- 4. Coordination Mammalogique du Nord de la France

### Sources bibliographiques

HAUBREUX, D., [Coord] 2009 - Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord - Pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Lépidoptères du Nord-Pas-de-Calais (in prep)





© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
 © IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
 Gestion : NDelatre/090\_ortho.WOR  
 Validé CSRPN octobre 2010  
 Date de réalisation : mars 2011  
 Echelle : 1/25 000

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1  
 2ème génération

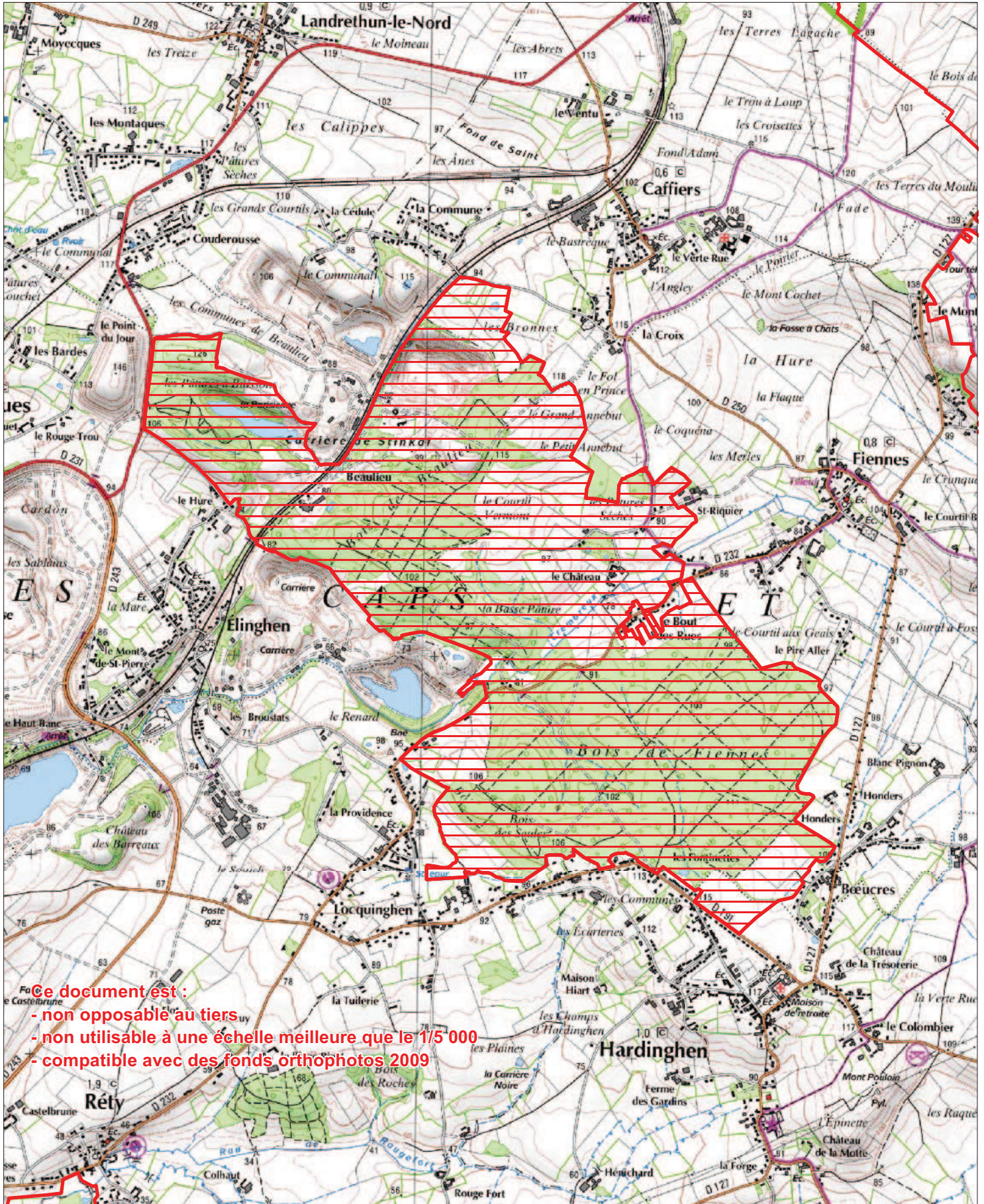
**Bois de Fiennes, bois de Beaulieu et  
 carrière de la Parisienne**

**N° régional : 090**

**Validé CSRPN**



**Autre ZNIEFFI**



Ce document est :

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009

# Bois de Fiennes, bois de Beaulieu et carrière de la Parisienne

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000090

N° National : 310013293

## Généralités

Année de description : 1986

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 81

Altitude maxi : 115

Superficie en ha : 494.1

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Le Bois de Beaulieu, le Bois de Fiennes et la carrière de la Parisienne soulignent les limites orientales du bassin de Marquise, intensément exploité pour l'extraction du marbre. Plusieurs carrières à ciel ouvert sont directement attenantes au bois de Beaulieu.

Le site s'étend entre les communes de Ferques et d'Hardinghen sur les versants d'un petit ruisseau, le Crembeux.

La carrière de la Parisienne, abandonnée depuis de nombreuses années, forme une sorte de lac très profond dominé, au sud, par d'anciens fronts de taille abrupts de calcaire givétien ; le versant nord est couvert d'une végétation pré-forestière très dense et peu pénétrable.

Sites réputés que les botanistes du XIX<sup>ème</sup> siècle aimaient parcourir, les bois de Beaulieu, de Fiennes et leurs lisières conservent encore aujourd'hui tout leur intérêt floristique et phytocénotique.

La végétation forestière dominante est une chênaie-frênaie reposant sur un substrat argileux assez lourd et humide (Groupement à *Fraxinus excelsior* et *Mercurialis perennis*), comme en témoigne le développement important d'un ourlet hygrophile à Laïche pendante (*Carex pendula*), probablement affine du *Carici pendulae* - *Eupatorietum cannabini*, que l'on peut considérer comme rare en dehors du Boulonnais.

A l'est du bois de Beaulieu, à la Basse pâture, s'étend un pré communal sillonné de plusieurs fonds marécageux qui renfermait encore des végétations originales lors du 1<sup>er</sup> inventaire ; mais celui-ci n'a pas été reinspecté suffisamment et récemment pour confirmer l'ensemble des végétations observées qui hébergeaient diverses espèces déterminantes de ZNIEFF. En partie déjà abandonné à l'époque et surtout géré pour la chasse, la dynamique de recolonisation forestière y était déjà très active, même si les potentialités de pelouses et de prairies mésotrophiles étaient encore importantes. Des compléments d'inventaires phytosociologiques y seraient donc souhaitables car les



végétations sont ici celles de sols nettement plus acides, de nombreux stades dynamiques herbacés et arbustifs d'une forêt du *Quercion roboris* étant ici présents, en dehors des autres communautés hygrophiles présentes et également dignes d'intérêt (*Carici remotae* - *Fraxinetum excelsioris*, *Alnion glutinosae*, etc.)

Ce site forestier et bocager est par ailleurs entaillé de carrières mettant au jour la très grande diversité des assises géologiques jurassiques du Boulonnais, celles-ci permettant notamment l'expression d'une flore (*Silaum silaus*, *Genista tinctoria*, *Blackstonia perfoliata*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Ophioglossum vulgatum*, etc.) et de végétations marnicoles très typiques, certaines peut-être encore méconnues (voir ci-dessous)

La présence de carrières encore en activité génère cependant une influence humaine assez forte, paradoxalement couplée à une déprise agricole, en particulier sur les parcelles situées à proximité des fosses d'extraction.

Le patrimoine floristique est assez remarquable par sa diversité (plus d'une trentaine de taxons déterminants de ZNIEFF dont 12 protégés) et par la présence de *Carex pulicaris*, de *Geum rivale* et de *Valerianella dentata*, espèces rarissimes menacées dans le Nord-Pas de Calais. Le patrimoine phytocénotique (11 à 12 syntaxons déterminants de ZNIEFF) est tout à fait typique du Bas-Boulonnais, avec en particulier la pelouse marnicole présumée endémique du Boulonnais : le *Dactylorhizo meyeri* - *Silaetum silai*, observée en divers secteurs du site et particulièrement développée et diversifiée aux abords de l'ancienne carrière de la Parisienne. La présence de *Carex pulicaris* et la mention ancienne de *Selinum carvifolia* (exceptionnelles dans le Boulonnais) laissent présager la présence - actuelle ou historique - d'une végétation de bas-marais alcalin comparable à celle existant à Leubringhen (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenenion nigricantis* à étudier).

Une extension a été ajoutée au contour initial dans laquelle ont été observées deux espèces déterminantes d'Amphibiens.

Concernant la batrachofaune, quatre espèces déterminantes ont été observées sur l'ensemble de la ZNIEFF. L'Alyte accoucheur est inscrit en Annexe IV de la Directive Habitats, il est assez commun dans la région (GODIN, 2003). L'espèce se reproduit principalement dans les plans d'eau d'assez faible profondeur (mares, fonds de carrières, pannes dunaires) (GODIN, 2003). Le Pélodyte ponctué est peu commun et en limite d'aire de répartition dans la région (GODIN, 2003). Il se reproduit dans des plans d'eau assez riches en végétation, à proximité de son habitat terrestre (dunes, talus, terrils, carrières, etc.) (GODIN, 2003). Le Triton crêté est inscrit à l'Annexe II de la Directive européenne Habitats. Le fait qu'il soit assez commun dans le Nord - Pas-de-Calais confère aux populations régionales une importance particulière en terme de conservation. L'espèce recherche des petits plans d'eau à proximité de boisements (mares et fossés intraforestiers, mares en milieu bocager, etc.) (GODIN, 2003).

La Bondrée apivore est nicheuse sur le périmètre de la ZNIEFF. Elle est inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux ; elle est commune au niveau régional (TOMBAL [coord.], 1996). Pendant la période de reproduction, la Bondrée apivore occupe tous les bois de grande taille (plusieurs dizaines d'hectares) entourés de vastes surfaces prairiales (TOMBAL [coord.], 1996).



Trois espèces déterminantes de Chiroptères ont été identifiées sur le site. Le Grand rhinolophe est inscrit à l'Annexe II de la Directive Habitats, il est classé quasi-menacé à l'échelle nationale (UICN France et al., 2009) et il est assez rare et en danger dans la région Nord – Pas-de-Calais (FOURNIER [coord.], 2000). Cette espèce affectionne les mosaïques de milieux mixtes (pâtures avec haies, lisières, sous-bois dégagés, parcs, etc.) (ARTHUR & LEMAIRE, 2009). Inscrit à l'Annexe II de la Directive Habitats, le Murin à oreilles échancrées est peu commun en région, tout comme l'Oreillard roux (FOURNIER [coord.], 2000), également observé sur cette ZNIEFF.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
<p><b>31.811 : fruticées à <i>Prunus spinosa</i> et <i>Rubus fruticosus</i></b>  <i>Ilici aquifolii</i> - <i>Prunetum spinosae</i> Frileux 1977 nom. ined.</p>
<p>Non décrit : ourlets mésophiles acidiphiles</p>
<p><b>35.12 : pelouses à <i>Agrostis-Festuca</i></b>  <i>Violion caninae</i> Schwickerath 1944</p>
<p><b>37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées</b>            Groupement à <i>Cirsium oleraceum</i> et <i>Filipendula ulmaria</i> Catteau &amp; Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009</p>
<p><b>37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques</b>  <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 2008</p>
<p><b>37.311 : prairies à Molinie sur calcaires</b>  <i>Dactylorhizo meyeri</i> - <i>Silaetum silai</i> de Foucault 1986</p>
<p><b>37.312 : prairies à Molinie acidiphile</b>            Groupement à <i>Ranunculus repens</i> et <i>Juncus acutiflorus</i> de Foucault 1984 nom. ined.</p>
<p><b>38.1 : pâtures mésophiles</b>  <i>Polygalo vulgaris</i> - <i>Cynosurenion cristati</i> Jurko 1974</p>
<p><b>41.21 : chênaies atlantiques mixtes à Jacinthe des bois</b></p>
<p><b>41.3 : frênaies</b>            Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Mercurialis perennis</i> Catteau, Duhamel et al. 2009</p>
<p><b>41.41 : forêts de ravin à Frêne et Sycomore</b>  <i>Phyllitido scolopendri</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> Durin et al. 1967 nom. nud.</p>



44.31 : forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires) <i>Carici remotae - Fraxinetum excelsioris</i> Koch 1926 ex Faber 1936
44.91 : bois marécageux d'Aulnes <i>Alnion glutinosae</i> Malcuit 1929
Autres milieux
22.411x22.13 : couvertures de Lemnacées x eaux eutrophes
31.81 : fourrés médio-européens sur sol fertile
31.841 : landes médio-européennes à <i>Cytisus scoparius</i>
31.861 : landes subatlantiques à Fougères
31.8711 : clairières à Epilobes et Digitales
31.8712 : clairières à Bardane et Belladone
34.42 : lisières mésophiles
Non décrit : ourlets mésophiles acidiphiles
37.2 : prairies humides eutrophes
37.72 : franges des bords boisés ombragés
38.1 : pâtures mésophiles
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes
41.21 : chênaies atlantiques mixtes à Jacinthe des bois
41.521: forêts de Chênes sessiles du nord-ouest
44.92 : saussaies marécageuses
53.11: phragmitaies
53.14 : roselières basses
53.4 : bordures à Calamagrostis des eaux courantes
82.11 : grandes cultures
83.31 : plantations de conifères



83.321 : plantations de Peupliers
83.325 : autres plantations d'arbres feuillus
87.1 : terrains en friche

## Communes

62 CAFFIERS  
62 FERQUES  
62 FIENNES  
62 HARDINGHEN  
62 RETY

## Administration

### Critères de délimitation

Une extension proposée au nord (lieu-dit les Bronnes) pour deux espèces déterminantes d'Amphibiens.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

01 Propriété privée (personne physique)  
30 Domaine communal

### Activités humaines

02 sylviculture  
01 agriculture  
03 élevage  
05 chasse  
08 habitat dispersé  
12 circulation routière ou autoroutière  
16 exploitation minière, carrière

## Géomorphologie

56 – Colline



## Mesures de protection

- 37 – Réserve naturelle volontaire
- 14 – Zone de préemption d'un département
- 32 – Site classé selon la loi de 1930

## Facteurs influençant l'évolution de la zone

- 13.1 - route
- 13.3 - voie ferrée, TGV
- 14.0 - extraction de matériaux.
- 17.0 - infrastructure et équipement agricole.
- 21.0 - rejets de substances polluantes dans les eaux.
- 24.0 - nuisances sonores.
- 32.0 - mise en eau, submersion, création de plan d'eau.
- 34.0 - création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés.
- 41.0 - mise en culture, travaux du sol.
- 42.0 - débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes.
- 44.0 - traitement de fertilisation et pesticides.
- 45.0 - pâturage.
- 46.3 - fauchage
- 47.0 - abandon de systèmes cultureux et pastoraux, apparition de friches.
- 48.0 - plantation de haies et de bosquets.
- 51.0 - coupes, abattages, arrachages et déboisements.
- 52.0 - taille, élagage.
- 53.0 - plantation, semis et travaux connexes.
- 54.0 - entretien liés à la sylviculture, nettoyage, épandage.
- 62.0 - chasse.
- 91.5 - fermeture du milieu
- 93.3 - antagonisme / espèce introduite (peupliers, enrésinement)



## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 - écologique
- 24 - amphibiens
- 26 - oiseaux
- 27 - mammifères
- 35 - ptéridophytes
- 36 - phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- 64 - zone particulière liée à la reproduction

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 - paysager
- 82 - géomorphologique
- 83 - géologique
- 86 - historique
- 88 - scientifique (recherche)



# Bois de Fiennes, bois de Beaulieu et carrière de la Parisienne

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000090

N° National : 310013293

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	Alchémille vert jaunâtre			2001
0	<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dum.	Avenule des prés			1992
0	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Chlore perfoliée			2001
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			1998
0	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	Calamagrostide blanchâtre			2001
0	<i>Carex binervis</i> Smith	Laïche à deux nervures	P		2001
0	<i>Carex echinata</i> Murray	Laïche étoilée			1998
0	<i>Carex pulcaris</i> L.	Laïche puce			1998
0	<i>Carex strigosa</i> Huds.	Laïche maigre			2001
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			1998
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			2001
0	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	Conopode dénudé			2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2001
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	P		1992
0	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie décombante	P		1998
0	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Épipactis des marais	P		1998
0	<i>Galium saxatile</i> L.	Gaillet des rochers			2001
0	<i>Genista tinctoria</i> L.	Genêt des teinturiers	P		1998
0	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner	Gentianelle d'Allemagne			2001
0	<i>Geum rivale</i> L.	Benoîte des ruisseaux			2001
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	Argousier faux-nerprun			2001
0	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse des bois	P		1998
0	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	Luzule ramassée			2001
0	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	Luzule des forêts	P		2001
0	<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenningh.) Reichenb.	Cresson à petites feuilles			1998
0	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Rich.	Néottie nid-d'oiseau			2001
0	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Gnaphale des forêts			2001
0	<i>Ononis spinosa</i> L.	Bugrane épineuse			1992
0	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ophioglosse commune			1992
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Ophrys abeille	P		1998
0	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Orchis mâle	P		2001
0	<i>Potentilla argentea</i> L.	Potentille argentée			2001
0	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	Renoncule aquatique			2001
0	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	Scabieuse colombarie			1998
0	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	Silaüs des prés	P		1998
0	<i>Trifolium medium</i> L.	Trèfle intermédiaire	P		1998
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			1998
0	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	Valérianelle carénée			2001
0	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Valérianelle dentée			1998
FAUNE					
AMPHIBIENS ET REPTILES					
1	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	P		2001



1	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué	P		2001
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2001
1	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	P		2001
<b>OISEAUX</b>					
2	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	P	R	1990-2007
<b>CHIROPTERES</b>					
4	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy-Saint-Hilaire, 1806)	Murin à oreilles échancrées	P		2000-2010
4	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux	P		2000-2010
4	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	P		2000-2010

R : reproduction certaine ou probable

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	1	0	1	1	0	2	1	3	3	0	0	0	0
Nb espèces observ.	1	0	4	3	0	0	0	39	0	0	0	0	0

### Autres espèces

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
<b>FLORE</b>					
0	<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	Cétérach officinal			1989
0	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse			1989
0	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) Woynar	Polystic à soies			1989
0	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	Sélin à feuilles de carvi			1989
0	<i>Veronica scutellata</i> L.	Véronique à écussons	P		1989

### Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI
1. GON – Base de données FNAT
2. GON
4. Coordination Mammalogique du Nord de la France

### Sources Bibliographiques

ARTHUR, L., LEMAIRE, M. 2009. Les Chauve-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 544 p.

CATT EAU, E., BEDOU ET, F., SEYT RE, L., DU HAMEL, F., HENDOU X, F., TOUSS AINT, B., MERCIER, D., MULLIE, B., DESS E, A., NOLLET, A. & THÉVENOT , A., 2002. - Cartographie



évolutive des milieux naturels au 1/25 000e Expérimentation dans le Boulonnais. Lot n°1 : Études d'inventaires botaniques et d'habitats naturels. Phase 3 : Mise en oeuvre de la méthodologie sur l'ensemble du territoire. Tome 2 : annexe typologique. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale. 2 vol., pp. 1-407. Bailleul.

DUHAMEL, F., 1989. Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF 1ère génération. AEREA. Pour la DRAE Nord- Pas de Calais

DUHAMEL, F., GEIB J.-P., 1992. Compte rendu de la mission de diagnostic floristique et phytocoenotique de l'ancienne carrière de la Parisienne à Ferques. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., 4 pages + Annexes.

FOURNIER, A. (coord.). 2000. Les Mammifères de la région Nord – Pas-de-Calais. Distribution et écologie des espèces sauvages et introduites. Le Héron, 33 n°spécial, 188 p.

GODIN, J. 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.

TOMBAL, J.-C. (coord.), 1996. Les Oiseaux de la région Nord-Pas de Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses : période 1985-1995. Héron, 29 : 1-336.

UICN France, MNHN, SFPEM, ONCFS. 2009. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.





© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Gestion : NDelatre/054.WOR  
Validé CSRPN mai 2010  
Date de réalisation : mars 2011  
Echelle : 1/25 000

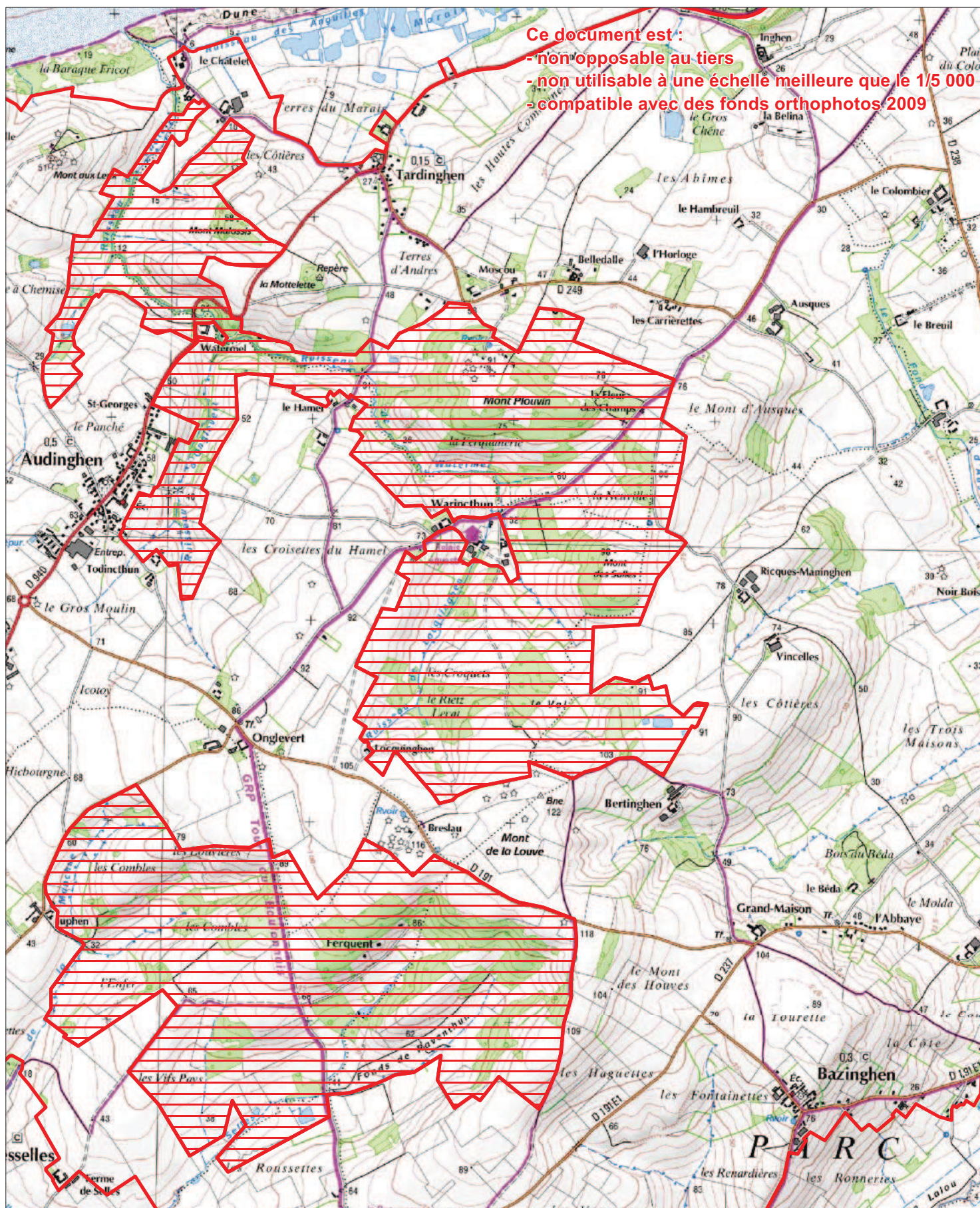
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

**Bois et friches calcaires entre Audresselles,  
Bazinghen et Wissant**

**N° régional : 054**

**Validé CSRPN**

Autre ZNIEFFI



# Bois et friches calcaires entre Audresselles, Bazinghen et Wissant

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000054

N° National : 310007014

## Généralités

Année de description : 1982

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 10

Altitude maxi : 118

Superficie en ha : 722.9

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Ce site est constitué d'habitats non exploités de diverses natures (ourlets, végétations marnicoles plus ou moins hygrophiles, friches calcicoles...) ainsi que de boqueteaux de feuillus régionaux naturels ou plantés, marqués par les vents venant de la mer.

Notons plus particulièrement un bel ensemble de végétations hygrophiles mésotrophiles, habitats indispensables au maintien d'une diversité floristique et phytocénotique particulière. Elles abritent plusieurs communautés végétales remarquables, notamment le bas-marais rattaché à l'*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis* et une prairie fauchée de bas-niveau (*Eleocharito palustris* - *Oenanthetum fistulosae*).

Signalons également la présence d'une végétation marnicole très originale, à la charnière entre pelouse hygrophile, bas-marais et ourlet, endémique du Boulonnais, le *Dactylorhizo meyeri* - *Silaetum silai* décrite par Bruno de Foucault en 1986.

Ces végétations hébergent un nombre important de taxons rares et confinés à ces habitats. Citons plus particulièrement la Dactylorhize négligée (*Dactylorhiza praetermissa*) et la Dactylorhize de Fuchs (*Dactylorhiza fuchsii*), deux orchidées protégées en région Nord-Pas de Calais ; présence également d'une espèce en nette régression régionale suite au drainage et à l'engraissement de nombreuses prairies humides, la Laïche distante (*Carex distans*).

Les boisements sont globalement de petites dimensions. Des éléments de fonds de petits vallons sont présents. Deux fougères rares et d'intérêt patrimonial, le Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*) et le Polystic à soies (*Polystichum setiferum*) colonisent la Frênaie à Doradille scolopendre (*Phillytido scolopendrii* - *Fraxinetum excelsioris*). Les boqueteaux abritent la Primevère acaule (*Primula vulgaris*), protégée dans la région et localisée uniquement dans l'ouest du Nord-Pas de Calais. Elle est accompagnée çà et là par une autre orchidée protégée régionalement : l'Orchis mâle (*Orchis mascula*).

Au total, cette ZNIEFF abrite une vingtaine de taxons déterminants de ZNIEFF dont 6



protégés au niveau régional.

Bien que très éclaté, cet écosystème conserve un très grand intérêt écologique par la combinaison de différents biotopes mésophiles à hygrophiles dont quelques mares et étangs ponctuant les fonds de vallon. Ainsi, par l'accueil de migrateurs concentrés dans la zone du Cap Gris Nez lors des passages, ce site joue un rôle biologique primordial. Quelques rapaces diurnes hivernants fréquentent également régulièrement cet ensemble de bosquets et de « friches ».

En limite d'aire de répartition en France, la nidification du Hibou des marais est liée aux fluctuations des populations de Campagnol. Sa répartition régionale est essentiellement littorale et il utilise les friches herbacées des plateaux ou les secteurs humides (TOMBAL et al., 1996). Depuis quelques années, il fréquente régulièrement le site en période de nidification et sa nidification est probable sur le site.

Après une colonisation de l'espèce sur l'ensemble de la façade littorale et dans l'intérieur des terres dans les années 80, la répartition régionale du Sizerin flammé a, à l'heure actuelle, régressé à partir de 1995 (TOMBAL et al., 1996).

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
37.2 : prairies humides eutrophes <i>Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 2008
37.311 : prairies à Molinie sur calcaires <i>Dactylorhizo meyeri - Silaetum silai</i> de Foucault 1986
41.41 : forêts de ravin à Frêne et Sycomore <i>Phyllitido scolopendri - Fraxinetum excelsioris</i> Durin et al. 1967
44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens <i>Alnenion glutinoso - incanae</i> Oberdorfer 1953
54.2 : bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) <i>Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) de Foucault in Royer et al. 2006
Autres milieux
37.7 : lisières humides à grandes herbes
38.1 : pâtures mésophiles



41 : forêts décidues de feuillus
81.2 : pâturages humides améliorés
82.1 : culture intensive
83.22 : plantation d'arbres feuillus
84.3 : bosquets
84.4 : bocages

## Communes

62 AMBLETEUSE  
62 AUDINGHEN  
62 AUDRESSELLES  
62 BAZINGHEN  
62 TARDINGHEN

## Administration

### Critères de délimitation

Le périmètre englobe une zone bocagère parsemée de boqueteaux.  
Aucune modification significative du périmètre n'a été apportée par rapport à celui de 1<sup>ère</sup> génération (quelques ajustements sur SIG par rapport au parcellaire).

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

01 – Propriété privée (personne physique)

### Activités humaines

01 – Agriculture  
03 – Elevage  
05 – Chasse  
08 – Habitat dispersé

### Géomorphologie

56 – Colline



61 – Plateau

### Mesures de protection

- 31 – Site inscrit selon la loi de 1930
- 32 – Site classé selon la loi de 1930

### Facteurs influençant l'évolution de la zone

- 11.0 – Habitat humain, zone urbanisée
- 13.1 – Route
- 17.0 – Infrastructure et équipement agricole
- 31.0 – Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides
- 34.0 – Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés
- 35.0 – Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau
- 36.0 – Modification du fonctionnement hydraulique
- 41.0 – Mise en culture, travaux du sol
- 42.0 – Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes
- 43.0 – Jachère, abandon provisoire
- 44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides
- 45.0 – Pâturage
- 46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison
- 51.0 – Coupes, abattages, arrachages et déboisements
- 52.0 – Taille, élagage
- 53.0 – Plantation, semis et travaux connexes
- 54.0 – Entretien lié à la sylviculture, nettoyage, épandage
- 62.0 – Chasse
- 91.2 – Eutrophisation

### Intérêts de la zone

#### Intérêts patrimoniaux

- 10 – Ecologique
- 22 – Insectes
- 24 – Amphibiens
- 26 – Oiseaux
- 27 – Mammifères
- 35 – Ptéridophytes
- 36 – Phanérogames



### **Intérêts fonctionnels**

44 – Auto-épuration des eaux

61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

81 – Paysager



# Bois et friches calcaires entre Audresselles, Bazinghen et Wissant

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000054

N° National : 310007014

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			2001
0	<i>Carex distans</i> L.	Laïche distante	P		2001
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2001
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i>		P		2001
0	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	Potamot dense			2001
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier			2001
0	<i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>dubia</i> (Arrondeau) Blaise	Myosotis douteux			2001
0	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Orchis mâle	P		2001
0	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	Polystic à aiguillons			2001
0	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) Woyнар	Polystic à soies			2001
0	<i>Primula vulgaris</i> Huds.	Primevère acaule	P		2001
0	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Renoncule à feuilles capillaires			2001
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			2001
0	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Scandix peigne-de-Vénus			1997
0	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	Silaüs des prés	P		2001
0	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>neglecta</i> (Weihe) Gremli	Stellaire négligée			2001
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2001
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houlque			2006
AMPHIBIENS et REPTILES					
1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		1998
OISEAUX					
1	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	P	R	1991-2007
1	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	P	R	1991-2007
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
1	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007
1	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Hibou des marais	P	R	1991-2007
CHIROPTERES					
4	<i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829)	Oreillard gris	P		1992-2009

R : reproduction certaine ou probable



## Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	1	1	1	1	1	0	1	2	2	0	0	0	0
Nb espèces observ.	7	0	1	1	0	0	1	16	2	0	0	0	0

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
- 1. GON - Base de données FNAT
- 4. Coordination Mammalogique du Nord de la France

### Sources Bibliographiques

TOMBAL J.-C., (COORD.), 1996.- Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335.



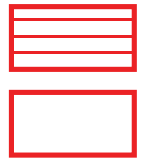
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

**Cap Blanc Nez, Mont d'Hubert,  
Mont Vasseur et Fond de la Forge**

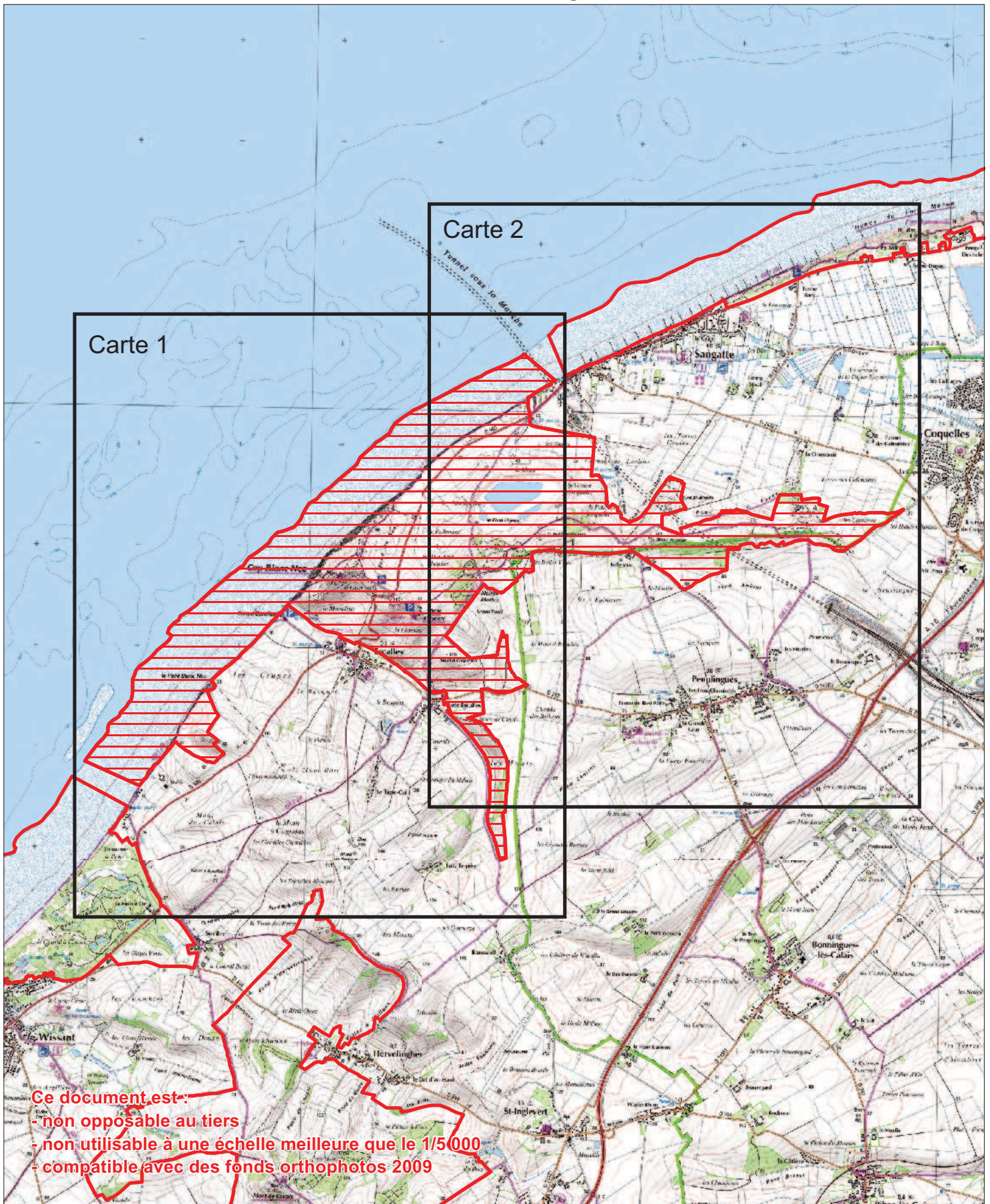
N° régional : 071

Validé CSRPN

tableau d'assemblage



Autre ZNIEFFI



Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

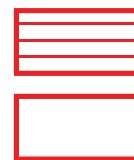
**Cap Blanc Nez, Mont d'Hubert,  
Mont Vasseur et Fond de la Forge**

N° régional : 071

Validé CSRPN

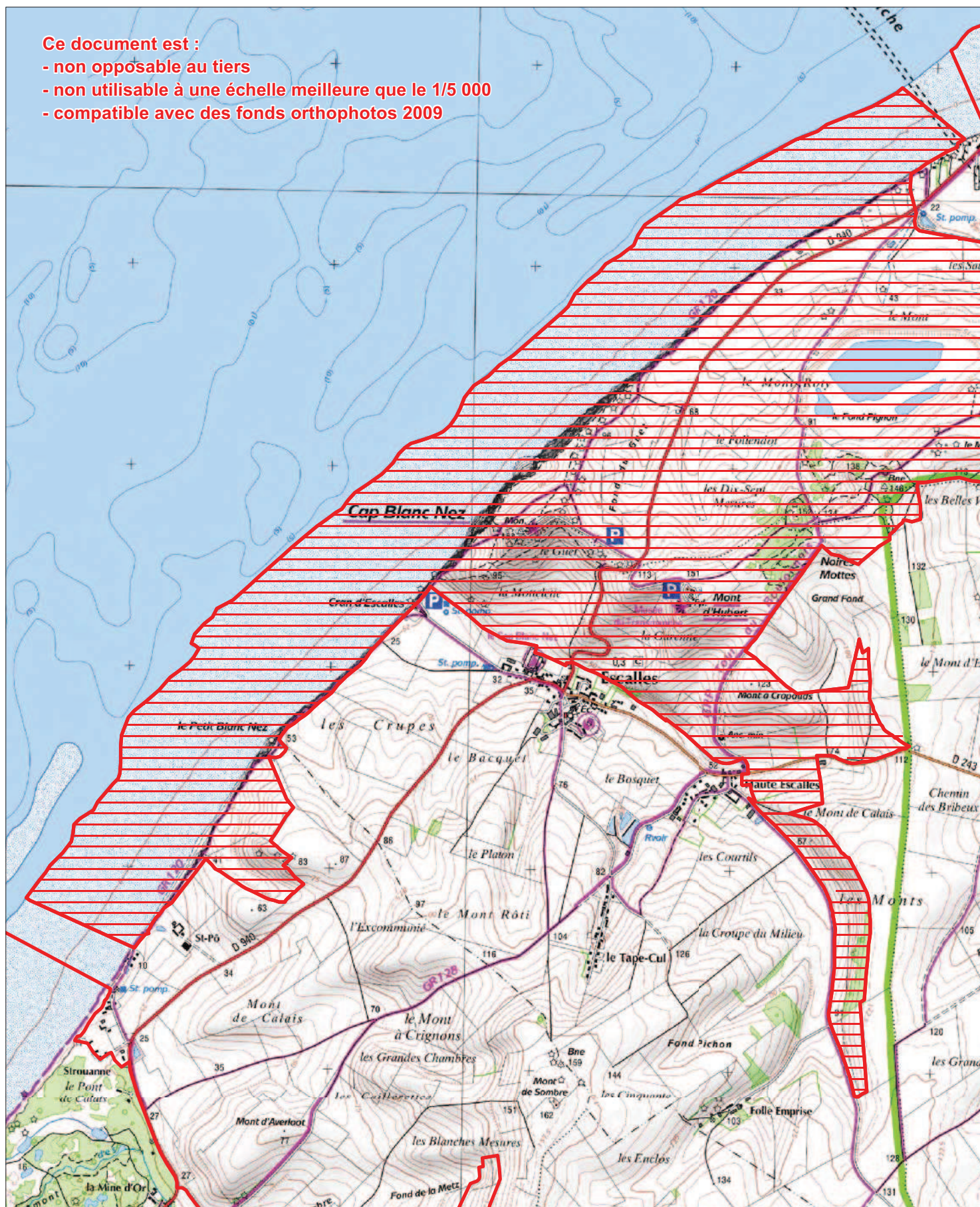
carte 1

Autre ZNIEFFI



Ce document est :

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009





© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Gestion : NDelatre/071.WOR  
Validé CSRPN mai 2010  
Date de réalisation : mars 2011  
Échelle : 1/25 000

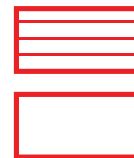
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

**Cap Blanc Nez, Mont d'Hubert,  
Mont Vasseur et Fond de la Forge**

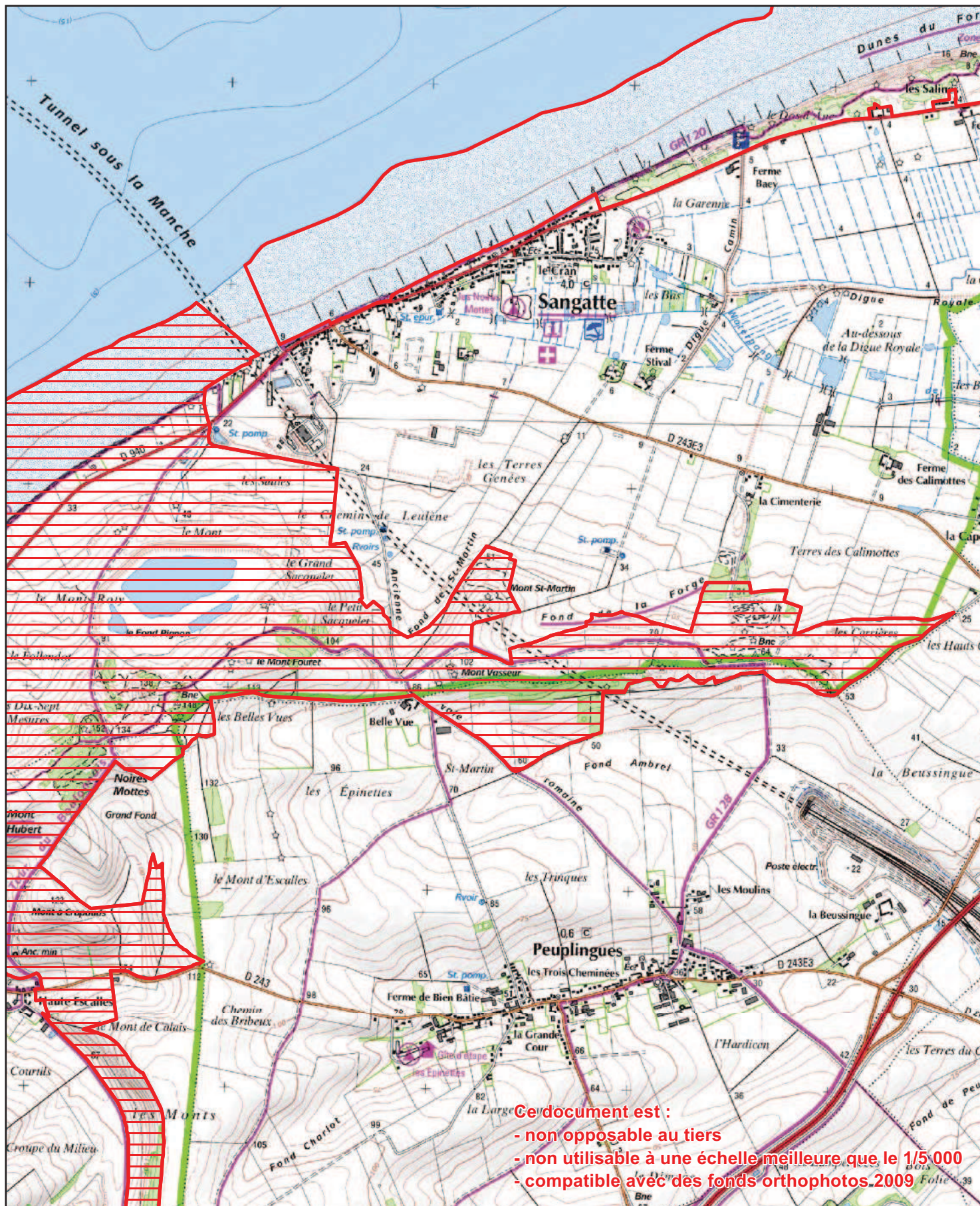
N° régional : 071

Validé CSRPN

carte 2



Autre ZNIEFFI



Ce document est :  
- non opposable au tiers  
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000  
- compatible avec des fonds orthophotos 2009

# Cap Blanc Nez, Mont d'Hubert, Mont Vasseur et Fond de la Forge

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000071

N° National : 310007018

## Généralités

Année de description : 1982

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 0

Altitude maxi : 152

Superficie en ha : 954.1

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : OUI

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Ce site est d'intérêt européen et particulièrement emblématique pour le littoral du Nord de la France. Le Cap Blanc Nez, promontoire crayeux marquant la fin de la branche nord des collines de l'Artois, représente en effet la seule falaise crétacique littorale de la région Nord-Pas de Calais, culminant à plus de 150 mètres aux Noires Mottes où les craies sont coiffées de placages de sables et de grès du Tertiaire.

D'un intérêt géomorphologique et géologique exceptionnel (existence d'une plage suspendue témoin de l'ancien rivage ayant précédé l'ouverture du détroit,...), ce site est également unique sur le plan des habitats. Il abrite en effet un des deux noyaux majeurs de la pelouse littorale nord-atlantique du *Thymo britannici* - *Festucetum hirtulae*, endémique du Boulonnais.

A cette pelouse rarissime, dont le développement est optimal et exemplaire sur le Mont d'Hubert, sont associées des junipérais basses anémomorphosées (formes naines prostrées par le vent), d'une très grande originalité en région de plaine, et qui ne sont pas sans rappeler les junipérais alpines à *Juniperus sibirica*.

D'autres habitats, et en particulier les parois crayeuses verticales à *Brassica oleracea* subsp. *oleracea*, ancêtre du chou cultivé [*Brassicetum oleraceae*], les végétations halonitrophiles du pied de falaise [*Beto maritima* - *Atriplicetum glabrusculae*] et les pelouses vivaces aérohalines sommitales [*Dauco intermedii* - *Festucetum pruinosae*], sont particulièrement typiques et représentatifs des systèmes de végétations propres aux falaises crayeuses picardo-normandes. Les ourlets, les prairies calcicoles fauchées ou pâturées et les fourrés de recolonisation participent par ailleurs à la diversité phytocoenotique du site, qui regroupe ainsi la plupart des stades dynamiques préforestiers de la série calcicole mésophile centrée sur la pelouse du *Thymo britannici* - *Festucetum hirtulae* et une partie de ceux de la série marnicole dérivant du *Succiso pratensis* - *Brachypodietum pinnati*, mal représentée ici.

Les intérêts spécifiques sont essentiellement floristiques. 55 taxons sont considérés comme déterminants de ZNIEFF dont 21 protégés dans la région et 2 protégés en France (*Crambe maritima* et *Gentianella amarella*). Notons la grande richesse du cortège orchidologique



avec au moins une dizaine d'espèces dont certaines rarissimes telles que l'Orchis brûlé (*Neottinea ustulata*), espèce en voie de disparition dans la région dont la population sur ce site mériterait d'être retrouvée et géolocalisée avec précision. , l'Ophrys araignée (*Ophrys sphegodes*) qui est une espèce thermophile, typique des pelouses calcicoles, menacée de disparition et protégée dans la région, ou encore l'Orchis bouffon (*Anacamptis morio*) qui a fortement régressé depuis un siècle dans la région et dont on ne rencontre plus que des populations peu fournies, essentiellement dans le Boulonnais. Notons également la présence exceptionnelle de *Gentianella amarella*, protégée en France et de populations hybrides présentant tous les intermédiaires entre cette espèce et *Gentianella germanica*, ensemble floristique typique du *Gentianello amarellae - Avenulion pratensis*.

Le cortège floristique est particulièrement riche en espèces rares, protégées et/ou menacées. Ainsi, on y rencontre dans une de leurs rares ou uniques stations du littoral régional le Buplèvre en faux (*Bupleurum falcatum*), espèce exceptionnelle et gravement menacée d'extinction, ou bien encore le Polygala du calcaire (*Polygala calcarea*) et l'Euphrase à quatre angles (*Euphrasia tetraquetra*).

La Violette du calcaire (*Viola hirta* subsp. *calcarea*) est un autre taxon emblématique du site. Elle est exceptionnelle et menacée de disparition. Le Nord-Pas-de-Calais héberge les seules populations françaises actuellement connues de cette plante dont le statut taxonomique reste discuté.

La diversité et la particularité régionale des différents milieux de cette ZNIEFF lui confèrent un intérêt faunistique régional et national notamment pour quelques espèces d'oiseaux.

Cette ZNIEFF comporte en effet 30 espèces déterminantes dont 13 espèces d'Oiseaux, 9 espèces de Rhopalocères, 1 d'Odonates, 4 de Chiroptères et 3 d'Orthoptères.

La falaise de craie constitue un abrupt rocheux pour la nidification d'espèces d'oiseaux rupestres : parmi elles, deux espèces pélagiques sont installées : la Mouette tridactyle forme la deuxième colonie de France en terme d'effectifs (DUMONT, 2008) avec plus de mille nids occupés. La colonie de Fulmar boréal est la plus importante de la région. Nicheur localisé sur une vingtaine de sites en France (DUBOIS et al., 2000), ce site revêt donc une importance nationale pour l'espèce. La nidification des Goélands bruns et marins ne concerne qu'un couple pour chaque espèce (DUMONT, 2008).

Cette ZNIEFF accueille l'une des seules populations d'Oedicnème criard régionales (TOMBAL et al., 1996). Cette espèce niche dans la région dans les milieux cultivés à calcaire affleurant et à végétation rase et clairsemée.

Le Grand cormoran n'est pas nicheur mais a été observé en période favorable. La colonie la plus proche se situant en Flandre Maritime (WARD, 2009)

Le site de fonds Pignon est particulièrement attractif pour l'avifaune migratrice et conserve un intérêt local pour l'avifaune nicheuse (MARCHYLLIE, 1994). L'Avocette élégante y a niché de façon certaine.

Les coteaux au sud du mont d'Hubert concentrent l'intérêt pour les Rhopalocères. Les coteaux associés accueillent le cortège des espèces associées : c'est ainsi que l'on retrouve le Bel-Argus (*Polyommatus bellargus*), le Demi-Argus (*Cyaniris semiargus*) et l'Hespérie des sanguisorbes (*Spialia sertorius*), toutes trois rares au niveau régional (HAUBREUX, 2009), cette dernière étant plus inféodée aux zones écorchées. Parmi les espèces d'Orthoptères, on retrouve également le Sténobothre nain (*Stenobothrus*



*stigmaticus*) lié à ces milieux. Le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*) est principalement localisé au littoral et lié aux végétations clairsemées.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
17.2 : végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets <i>Beto maritimae - Atriplicetum glabriusculae</i> (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1984
18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Dauco intermedii - Festucetum pruinosa</i> (Liger 1956) Géhu & de Foucault 1978
18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Brassicetum oleraceae</i> Géhu 1962
31.881 : landes à Genévriers Groupement à <i>Juniperus communis</i>
34.321 : pelouses calcaires du nord-ouest semi-arides <i>Thymo britannici - Festucetum hirtulae</i> Boulet (1986) 1989
34.321 : pelouses calcaires du nord-ouest semi-arides <i>Succiso pratensis - Brachypodietum pinnati</i> (Géhu 1959) Géhu et al. 1981 em. Boulet 1986
34.42 : lisières mésophiles <i>Bunio bulbocastani - Brachypodietum pinnati</i> Boulet & Wattez 1988
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989
54.122 : sources calcaires Groupement à <i>Cochlearia danica</i> et <i>Cratoneuron commutatum</i> Géhu & Géhu-Franck 1982
Autres milieux
22.13x22.42 : eaux eutrophes x végétation enracinées submergées
22.12x22.432 : communautés flottantes des eaux peu profondes
37.715 : ourlets riverains mixtes



38.1 : pâtures mésophiles
41 : forêts décidues de feuillus
53 : végétations des bords des eaux
82.1 : culture intensive
84.2 : haies
84.3 : bosquets
87.2 : communautés rudérales

## Communes

62 COQUELLES  
62 ESCALLES  
62 PEUPLINGUES  
62 SANGATTE  
62 WISSANT

## Administration

### Critères de délimitation

Extension nord (Fond Pignon) particulièrement attractive pour l'avifaune migratrice et intérêt local pour l'avifaune nicheuse. L'Avocette élégante y est nicheuse certaine. Importante extension du périmètre de 1<sup>ère</sup> génération vers le Sud, pour inclure un coteau crayeux qui permet l'expression de plusieurs espèces et communautés végétales déterminantes de ZNIEFF (*Gentianella amarella*, *Gentianella germanica*, *Juniperus communis*, *Festuca ovina subsp hirtulae*, *Hippocrepis comosa*, ...)

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

01 – Propriété privée (personne physique)

### Activités humaines

03 – Elevage  
04 – Pêche  
05 – Chasse



07 – Tourisme et loisirs  
11 – Industrie

## **Géomorphologie**

12 – Côte rocheuse, falaise maritime

## **Mesures de protection**

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)  
31 – Site inscrit selon la loi de 1930  
61 – Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)  
32 – Site classé selon la loi de 1930  
14 – Zone de préemption d'un département

## **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

11.0 – Habitat humain, zone urbanisée  
13.1 – Route  
17.0 – Infrastructure et équipement agricole  
25.0 – Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement  
41.0 – Mise en culture, travaux du sol  
42.0 – Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes  
44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides  
45.0 – Pâturage  
46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison  
46.3 – Fauchage  
48.0 – Plantation de haies et de bosquets  
62.0 – Chasse  
73.0 – Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public  
81.0 – Erosion  
84.0 – Mouvement de terrain  
91.2 – Eutrophisation  
93.2 – Impact d'herbivores



## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 – Ecologique
- 22 – Insectes
- 26 – Oiseaux
- 27 – Mammifères
- 36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 42 – Ralentissement du ruissellement
- 51 – Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 – Paysager
- 82 – Géomorphologique
- 83 – Géologique
- 84 – Paléontologique
- 86 – Historique
- 89 – Artistique
- 90 – Pédagogique



# Cap Blanc Nez, Mont d'Hubert, Mont Vasseur et Fond de la Forge

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000071

N° National : 310007018

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>maritima</i>	Armérie maritime	P		2002
0	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Réglisse sauvage	P		1998
0	<i>Atriplex littoralis</i> L.	Arroche littorale			1999
0	<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dum.	Avenule des prés	P		2004
0	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Bette maritime			1999
0	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Chlore perfoliée			2010
0	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Scirpe maritime			1998
0	<i>Brassica oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i>	Chou sauvage	P		2010
0	<i>Bromus arvensis</i> L.	Brome des champs			1994
0	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	Buplèvre en faux	P		1990
0	<i>Cakile maritima</i> Scop.	Caquillier maritime			2001
0	<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	Céraiste à quatre étamines			1999
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			2007
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop. var. <i>platyonychium</i> Wallr.				2007
0	<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	P		2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2010
0	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie décombante	P		2004
0	<i>Eryngium campestre</i> L.	Panicaut champêtre	P		2008
0	<i>Euphrasia officinalis</i> L.	Euphrase officinale			1999
0	<i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond.	Euphrase à quatre angles			2004
0	<i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>hirtula</i> (Hack. ex Travis) M.J. Wilkinson	Fétuque hérissée			2010
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper	Fétuque pruinuse			1999
0	<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	Genêt des teinturiers	P		2000
0	<i>Gentianella amarella</i> (L.) Börner	Gentianelle amère	P		2001
0	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner	Gentianelle d'Allemagne	P		2004
0	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Hippocrépide en ombelle			2007
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier			2010
0	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Genévrier commun	P		2010
0	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Gesse sans feuilles			2004
0	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse des bois	P		1995
0	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Gesse tubéreuse			1997
0	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Spéculaire hybride			1999
0	<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Matricaire maritime			1998
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds. var. <i>apifera</i>	Ophrys abeille	P		2007
0	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>sphgodes</i>	Ophrys araignée	P		1998
0	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All.	Homme pendu	P		1999
0	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Orchis mâle	P		2010
0	<i>Orchis morio</i> L.	Orchis bouffon	P		2004
0	<i>Papaver hybridum</i> L.	Pavot hispide			1999



0	<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	P		1999
0	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne de cerf			2008
0	<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultz	Polygala du calcaire	P		2007
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			1999
0	<i>Sagina maritima</i> G. Don	Sagine maritime			1999
0	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	Scabieuse colombarie			1999
0	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Scandix peigne-de-Vénus			1999
0	<i>Thesium humifusum</i> DC.	Thésion couché			2004
0	<i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>ligusticus</i> (Briq.) Paiva et Salgueiro	Thym occidental			2010
0	<i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>praecox</i>	Thym couché			1994
0	<i>Trifolium medium</i> L.	Trèfle intermédiaire	P		1999
0	<i>Triglochin palustris</i> L.	Troscart des marais	P		1998
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2007
0	<i>Viola hirta</i> L. subsp. <i>calcarea</i> (Bab.) E.F. Warb.	Violette du calcaire			2004
0	<i>Zannichellia palustris</i> L.	Zannichellie des marais			1994
<b>FAUNE</b>					
<b>INSECTES</b>					
1	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier de corail			2005
1	<i>Calophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle de la ronce			2005
1	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle			2005
1	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie			2002
1	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agreste			2005
1	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil			2005
1	<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu céleste			2004
1	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des sanguisorbes			2002
1	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du chiendent			2005
1	<i>Sympecma fusca</i> (VAN DER LINDEN, 1820)	Leste brun			2000
1	<i>Metrioptera roeselii</i> (HALGENBACH, 1822)	Decticelle bariolée			1999
1	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (THUNBERG, 1815)	Gomphocère tacheté			1995
1	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (RAMBUR, 1838)	Sténobothre nain			1995
<b>OISEAUX</b>					
1, 26	<i>Fulmarus glacialis</i> , Linnaeus 1761	Fulmar boréal	P	R	1991-2007
26	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	P	R	1991-2007
26	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Goéland brun	P	R	1991-2007
26	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Goéland argenté	P	R	1991-2007
26	<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Mouette trydactyle	P	R	1991-2007
1	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Avocette élégante	P	R	1991-2007
1	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Goéland argenté	P	R	1991-2007
1	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Goéland brun	P	R	1991-2007
1	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	Grand Gravelot	P	R	1991-2007
1	<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Mouette tridactyle	P	R	1991-2007
1	<i>Burhinus oedichnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Oedichnème criard	P	R	1991-2007
1	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	P	R	1991-2007
1	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	Bergeronnette de Yarrell	P	R	1991-2007
1	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007
1	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	P	Poss	1991-2007



CHIROPTERES					
4	<i>Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	P		1992-2009
4	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin a oreilles echancrees	P		1992-2009
4	<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	Murin des marais	P		1992-2009
4	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	P		1992-2009

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	3	1	1	1	1	2	2	3	3	0	0	0	0
Nb espèces observ.	17	0	0	4	1	3	9	54	0	0	0	0	0

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
- 1. GON - Base de données FNAT
- 4. Coordination Mammalogique du Nord de la France
- 26. DUMONT, P. 2008 (bibliographie)

### Sources Bibliographiques

BEDOUET, F. & HENDOUX, F., 2004. - Évaluation des habitats et de la flore du Fond du Guet à Sangatte. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-50. Bailleul.

BELLENFANT, S., BASSO F. & BOULLET, V., 1999. - Étude floristique et phytocœnotique du Fond du Guet à Sangatte (Pas-de-Calais): Propositions de mesures de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-65 + Annexes (+ 1 résumé de l'étude h.t.). Bailleul.

BELLENFANT, S., BASSO, F. & DUHAMEL, F., 1999. - Gestion expérimentale des pelouses du Mont d'Hubert (Sangatte, Escalles - Pas-de-Calais). Bilan 1999. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp. 1-54 + annexes. Bailleul.

BELLENFANT, S. & BOULLET, V., 1998. - Étude floristique et phytocœnotique du Fond de la Forge à Sangatte (Pas-de-Calais): Propositions de mesures de gestion et mise en place d'un suivi des habitats. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-99 + Annexes (1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.



BLANCHARD, F. & BOULLET, V., 1994. - Gestion expérimentale des pelouses du Mont d'Hubert. Bilan 1994. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp. 1-36 + annexes. Bailleul.

BLONDEL, C., BEDOUET, F. & HENDOUX, F., 2003. - Gestion expérimentale des pelouses du Mont d'Hubert (Sangatte, Escalles Pas-de-Calais): Bilan 2003. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-87 (+ 1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.

BLONDEL, C., CHOISNET, G. & DUHAMEL, F., 1997. - Cartographie des habitats et complexes d'habitats du Cap Blanc-Nez et des pelouses du Mont d'Hubert et des Noires Mottes (Boulonnais, 62). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat mixte d'aménagement et de développement du Boulonnais, Parc naturel régional du Boulonnais, 1 doc., 3 p. + 1 carte h.t. Bailleul.

BOULLET, V., 1990 - Bilan phytocoenotique des pelouses du Fond Bocquillon au Mont Dubert. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-28. Bailleul.

BOULLET, V., 1992. - Pelouses du Mont Dubert/Bilan 1991. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la Région Nord - Pas de Calais, 1 vol., pp. 1-32. Bailleul.

BOUZILLÉ, J.-B., 1995 - Sixième journée : samedi 16 juillet 1994 : le littoral boulonnais. In "22ème session extraordinaire "LE NORD - PAS-DE-CALAIS" 11-17 juillet 1994 organisée par Jean-Marie GÉHU et collaborateurs", Bull. Soc. Bot. C.-O., Nouvelle Série, 26 : 219-224, Saint-Sulpice de Royan (Publication à large diffusion. )

CHOISNET, G. & Coll., 1995. - Les coteaux calcaires de la cuesta du Boulonnais et du Pays de Licques : typologie et propositions de gestion pour la mise en place de mesures agri-environnementales. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, 2 vol., a : pp 1-91 ; b : non paginé. Bailleul.

COULON, F., 1996 - Section Orchidées d'Europe. Bilan des activités 1994-1995. Les Naturalistes Belges, 77(4) : 97-109, Bruxelles (Publication à large diffusion. )

DUBOIS, P.-J., LE MARECHAL, P., OLIOSO, G., YESOU, P., 2000, Inventaire des Oiseaux de France, Avifaune de la France métropolitaine, Nathan, PARIS, 397 p.

DUBOIS, P.-J., TERRISSE, Jean & coll., 2000 - Diagnostic écologique du Fond Pignon (Pas-de-Calais). Pour le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, 1 doc., pp 1-44, Rochefort.



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.

DUMONT, P., 2008. Suivi de la reproduction des falaises du Cap Blanc Nez (62, AO)-W05,03) en 2007. Le Héron, 41(1) 2008 : 17-24.

GÉHU, J.-M., 1994 - Jardin expérimental du Fond Pignon. Rapport annuel final 1994. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour Eurotunnel France-Manche, 1 vol., pp 1-49 + Photos, Bailleul.

GÉHU, J.-M., 1994 - Rapport sur l'état actuel du site du Fond Pignon. Orientations pour une gestion conservatoire et valorisante de la biodiversité avec cartographie. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour Eurotunnel France-Manche, 1 vol., pp 1-26 + Photos + 3 cartes h.t.. Bailleul.

HENDOUX, F. & Coll., 2002. - Zones prioritaires du littoral Nord/Pas-de-Calais à prendre en compte dans le cadre du plan Pollmar pour la conservation du patrimoine naturel - Définition des périmètres provisoires pour la flore vasculaire et les végétations terrestres du littoral. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-14 + 5 cartes h.t.. Bailleul.

MARCHYLLIE, M., 1994, Description de la faune vertébrée du Fond Pignon (Sangatte, Pas-de-Calais) de Novembre 1993 à Novembre 1994) Analyse et commentaires, GON, 27 p et Annexes

SMADB-EDEN 62, 1997. - Cap Blanc Nez - Mont Hubert - Noires Mottes - Fond de la Forge. Description et analyse du site (Document de travail) 1 vol., pp 1-63.

TOUSSAINT, B., THÉRÈSE, F., BLONDEL, C., SZWAB, A., VALENTIN, B. & DESTINÉ, B., 2001. - Plan de conservation de la Gentianelle amère [*Gentianella amarella* (L.) Börner] pour la région Nord/Pas-de-Calais- Programme Interreg II "Biodiversité-Transmanche". Restauration, Protection et Gestion conservatoire d'espèces menacées dans la région Transmanche. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Union Européenne, le Conseil Régional Nord/Pas-de-Calais, la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-62 + Annexes. Bailleul.

WARD A., 2009, Le Grand Cormoran, Etat des populations dans le Nord - Pas-de-Calais au cours de la saison 2007-2008, GON, 17 p



Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

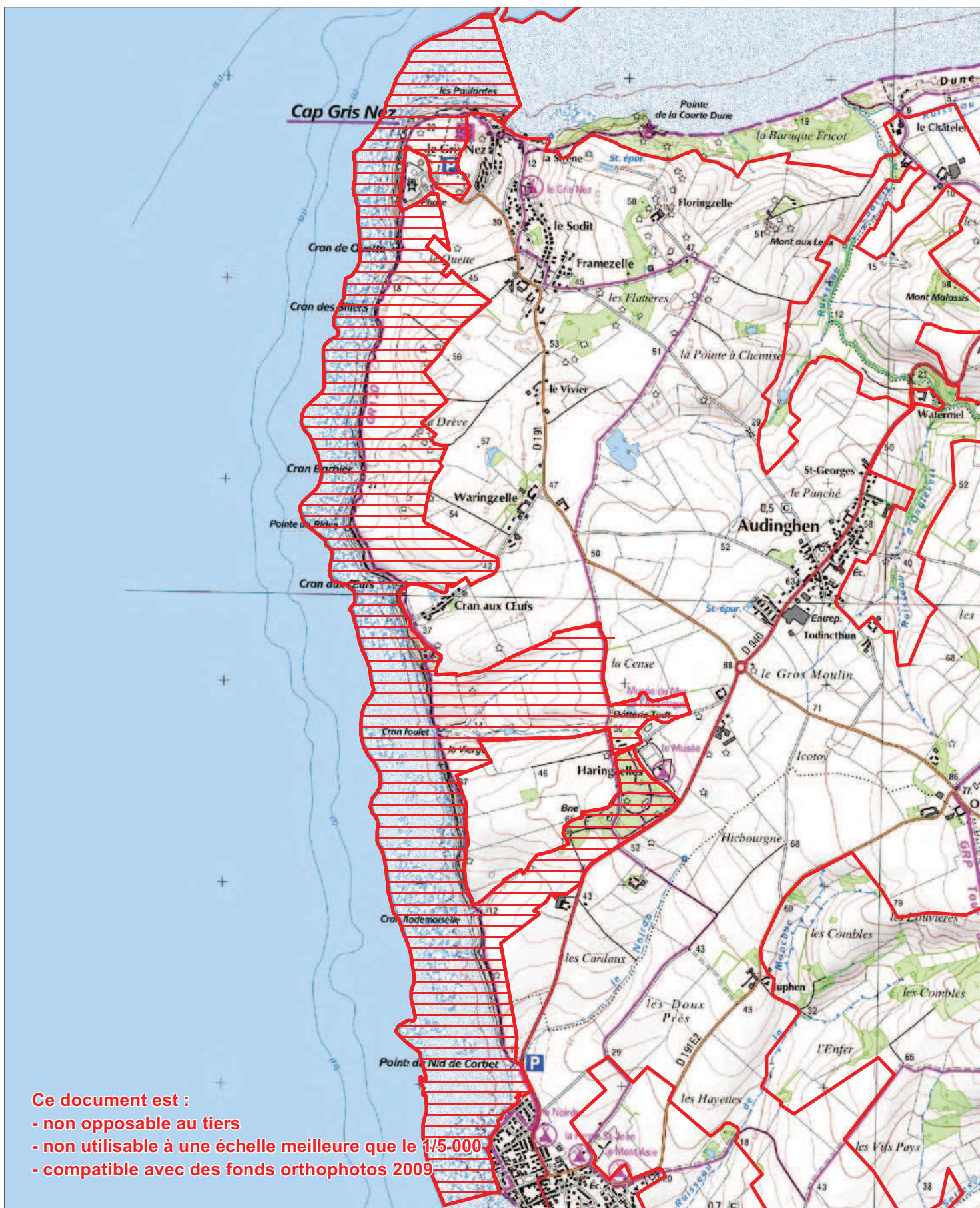
Cap Gris-Nez et falaise au Nord d'Audresselles

N° régional : 069

Validé CSRPN



Autre ZNIEFFI



Ce document est :

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5-000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009

# Cap Gris-Nez et falaise au Nord d'Audresselles

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000069

N° National : 310007017

## Généralités

Année de description : 1981

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 0

Altitude maxi : 65

Superficie en ha : 348.6

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : OUI

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Site d'intérêt européen emblématique, spectaculaire et de grande qualité esthétique, les falaises du Cap Gris-Nez et du Cran aux Œufs représentent le seul exemple de falaise européenne à soubassement de marnes kimmeridgiennes recouvertes de sables et de lentilles de grès du Portlandien (dont l'agrégat forme ces lits de blocs en forme d'œufs si caractéristiques), les amas rocheux à la base de la falaise hébergeant la plus riche flore algologique du littoral régional.

Du fait de son extrême originalité écologique et géomorphologique (abrupt de la falaise avec talus de solifluxion en marches d'escaliers ; vallées suspendues, « les crans », sorte de petites valleuses drainées par des ruisseaux s'écoulant sur la plage ; sources et résurgences marquant la partie inférieure de la falaise : formations « tufeuses » ; cap dérivant les courants et favorisant la sédimentation sableuse au Nord du site, dans l'ancienne baie de Wissant.. .), ce site rassemble de nombreuses communautés végétales d'intérêt majeur, inféodées aux systèmes littoraux nord-atlantiques de la Manche Orientale (falaises jurassiques, dunes plus anciennes plaquées sur l'ancienne falaise au-delà du cap, vers l'Est, en grande partie au niveau de la ZNIEFF 0073 0000).

Les habitats les plus représentatifs et les plus précieux (même s'ils n'occupent que des surfaces limitées), conférant un intérêt phytocoenotique de premier plan à ce site (dont l'organisation caténale met bien en évidence l'unicité du paysage végétal du Cap Gris-Nez, en particulier) sont nombreux, relevant pour la plupart de la Directive Habitats-Faune-Flore étant donné leur spécificité et leur degré de raréfaction en Europe : végétations aérohalines nord-atlantiques des falaises jurassiques du Boulonnais avec groupement rupicole à *Limonium binervosum* et *Crithmum maritimum* récemment élevé au rang de sous-association végétale (*Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa crithmetosum maritima*), pelouses vivaces acidiclinales (*Cirsio acaulis-Festucetum pruinosa* endémique des côtes du Boulonnais), pelouses annuelles écorchées à affinités thermo-atlantiques (*Trifolio scabri - Catapodietum marini*), bas-marais littoral subhalophile uniquement connu du Gris-Nez et d'Equihen pour l'ensemble de la façade littorale française (*Samolo*



*valerandi-Caricetum vikingensis*), prairie hygrophile naturelle sub-halophile des suintements le long de la falaise (*Apio graveolentis - Tussilaginetum farfarae*).

Les intérêts floristiques associés sont multiples :

Important cortège d'espèces déterminantes de ZNIEFF (35 présentes) avec 9 plantes protégées dans la région et une protégée en France (*Crambe maritima*), présence d'espèces à affinités thermo-atlantiques. Citons ainsi le Statice occidental (*Limonium binervosum*) présent sur les falaises maritimes au niveau des sables et grès du Portlandien ainsi qu'à flanc de falaise sur les marnes. Il est quasiment en limite nord de son aire de distribution voire en aire disjointe. Citons également la Carotte porte-gomme (*Daucus carota* subsp. *gummifer*), taxon exceptionnel dans la région et strictement localisé à un petit secteur de falaises.

L'originalité de la flore est également accentuée par l'existence d'écotypes et de formes à morphologie spécifique [nanisme, crassulence et villosité accrue (*Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Dactylis glomerata*)].

Site d'intérêt national pour la migration des Oiseaux en mer, le Cap Gris-Nez présente également un intérêt pour l'avifaune nicheuse. C'est ainsi que l'on y compte 5 espèces déterminantes d'Oiseaux dont la Bergeronnette de Yarrell dont la nidification est certaine sur le site. Il s'agit pratiquement toujours de couples mixtes avec mâle yarrelli.

Après une colonisation de l'espèce sur l'ensemble de la façade littorale et dans l'intérieur des terres dans les années 80, la répartition régionale du Sizerin flammé a à l'heure actuelle régressé à partir de 95 (TOMBAL et al., 1996).

L'intérêt de ce site est également entomologique car il renferme une des seules populations régionales de la Mélitée du plantain (*Melitea cinxia*). Cette espèce, très rare en région (HAUBREUX, 2009), est inféodée au Plantain et est localisée au littoral du Pas de Calais.

Parmi les espèces d'Amphibiens recensées sur cette ZNIEFF, 4 sont déterminantes. Inscrit en Annexe II de la Directive Habitat faune flore, le Triton crêté est néanmoins assez commun dans la région ce qui confère aux populations du Nord - pas-de-Calais une importance particulière en terme de conservation.

La Rainette arboricole fréquente les points d'eau bordés de végétation arbustive. Le Crapaud calamite occupe dans cette partie de la région son habitat primaire constitué par les dunes et les marais arrière littoraux.

## Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
15.13 : groupements à <i>Sagina</i> et <i>Cochlearia</i> <i>Trifolio scabri - Catapodietum marini</i> Géhu & de Foucault 1978
15.13 : groupements à <i>Sagina</i> et <i>Cochlearia</i> <i>Sagino maritimae - Catapodietum marini</i> Tüxen in Tüxen & Westhoff 1963



18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa</i> Bioret et Géhu 2008 <i>typicum</i> Bioret et Géhu 2008
18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa</i> Bioret et Géhu 2008 <i>crithmetosum maritima</i> Bioret et Géhu 2008
18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Samolo valerandi - Caricetum vikingensis</i> Géhu & Géhu-Franck 1982
18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Apio graveolentis - Tussilaginetum farfarae</i> Géhu in Géhu & Géhu 1982 ex Géhu & Géhu-Franck 1984
22.13x22.44 : eaux eutrophes / tapis immergés de Characées <i>Charetalia hispida</i> Sauer ex Krausch 1964
Autres milieux
22.1 : eaux douces
37.715 : ourlets riverains mixtes
38.1 : pâtures mésophiles
53 : végétations des bords des eaux
82.1 : culture intensive
83.22 : plantation d'arbres feuillus
84.2 : haies
84.3 : bosquets
87.2 : communautés rudérales

## Communes

62 AUDINGHEN

62 AUDRESSELLES



## **Administration**

### **Critères de délimitation**

Une extension à l'Est est réalisée pour l'avifaune.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### **Statuts de propriété**

40 – Domaine départemental

01 – Propriété privée (personne physique)

### **Activités humaines**

01 – Agriculture

04 – Pêche

05 – Chasse

07 – Tourisme et loisirs

### **Géomorphologie**

12 – Côte rocheuse, falaise maritime

### **Mesures de protection**

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)

31 – Site inscrit selon la loi de 1930

61 – Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)

32 – Site classé selon la loi de 1930

14 – Zone de préemption d'un département

### **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

11.0 – Habitat humain, zone urbanisée

13.1 – Route

17.0 – Infrastructure et équipement agricole

25.0 – Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement

41.0 – Mise en culture, travaux du sol

42.0 – Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes

44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides

45.0 – Pâturage

46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison

48.0 – Plantation de haies et de bosquets

62.0 – Chasse



- 73.0 – Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public
- 81.0 – Erosion
- 82.0 – Atterrissement, envasement, assèchement
- 84.0 – Mouvement de terrain
- 91.2 – Eutrophisation
- 84.0 – Mouvement de terrain
- 93.2 – Impact d'herbivores

## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 22 – Insectes
- 24 – Amphibiens
- 26 – Oiseaux
- 10 – Ecologique
- 36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 – Paysager
- 82 – Géomorphologique
- 83 – Géologique
- 88 – Scientifique (recherche...)
- 90 – Pédagogique



# Cap Gris-Nez et falaise au Nord d'Audresselles

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000069

N° National : 310007017

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Apium graveolens</i> L. var. <i>graveolens</i>	Céleri	P		2008
0	<i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>maritima</i>	Armérie maritime	P		2008
0	<i>Aster tripolium</i> L.	Aster maritime			2008
0	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>ranunculoides</i>	Baldellie fausse-renoncule	P		1998
0	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Bette maritime			2008
0	<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B. Clarke) Gadec.		P		1998
0	<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubbard	Catapode marine			1998
0	<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	Céraiste à quatre étamines			2000
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			2008
0	<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	P		2001
0	<i>Crithmum maritimum</i> L.	Crithme maritime			2008
0	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gummifer</i> Hook. f.	Carotte porte-gomme			2008
0	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis	Élyme à feuilles de jonc			2008
0	<i>Erodium lebelii</i> Jord.	Érodion glutineux			1994
0	<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	P		2006
0	<i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond.	Euphrase à quatre angles			1990
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper	Fétuque pruinuse			1999
0	<i>Galium pumilum</i> Murray	Gaillet couché			1998
0	<i>Glaux maritima</i> L.	Glaux maritime			2004
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier			2008
0	<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	Pourpier de mer			2008
0	<i>Iris foetidissima</i> L.	Iris fétide			1997
0	<i>Limonium binervosum</i> (G.E. Smith) C.E. Salmon	Stalice occidental			2008
0	<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Matricaire maritime			2008
0	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne de cerf			2008
0	<i>Potamogeton natans</i> L.	Potamot nageant			1998
0	<i>Sagina maritima</i> G. Don	Sagine maritime			2001
0	<i>Samolus valerandi</i> L.	Mouron d'eau			2008
0	<i>Saxifraga granulata</i> L.	Saxifrage granulée	P		1998
0	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Á. et D. Löve	Silène maritime	P		2001
0	<i>Trifolium scabrum</i> L.	Trèfle scabre			1998
0	<i>Triglochin maritima</i> L.	Troscart maritime			2008
0	<i>Triglochin palustris</i> L.	Troscart des marais	P		2008
0	<i>Veronica teucrium</i> L.	Véronique germandrée	P		1997
0	<i>Vulpia ciliata</i> Dum. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace et Auquier	Vulpie ambiguë			1995



FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle de la ronce			2007
1	<i>Celastrina argiolus</i> Linnaeus, 1758	Azuré des Nerpruns			2007
1	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agrete			2005
1	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du plantain			2007
1	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du chiendent			2006
1	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houlque			2007
AMPHIBIENS et REPTILES					
1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		2004
1	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	P		2004
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		1999
1	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	P		2004
OISEAUX					
1	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	Bergeronnette de Yarrell	P	R	1991-2007
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
1	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007

R : reproduction certaine ou probable

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	2	2	2	0	1	2	3	3	3	0	0	0	0
Nb espèces observ.	5	0	4	0	0	0	6	35	0	0	0	0	0

### Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
1. GON - Base de données FNAT

### Sources Bibliographiques

DUHAMEL, F. & Coll., 1995. - Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.

DUHAMEL, F., FARVACQUES, C., TOUSSAINT, B., HOUSSET, P. & HAUGUEL, J.-C., 2009. - État des lieux de la biodiversité remarquable des sites du Conservatoire du littoral situés sur le territoire d'agrément du Conservatoire botanique national de Bailleul (Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Haute-Normandie). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conservatoire du Littoral, 2 vol. : a : 118 p., b (annexes) : non paginé. Bailleul.



HAUBREUX, D., [Coord] 2009 - Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord - Pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Lépidoptères du Nord-Pas-de-Calais (in prep)

HENDOUX, F. & Coll., 2002. - Zones prioritaires du littoral Nord/Pas-de-Calais à prendre en compte dans le cadre du plan Pollmar pour la conservation du patrimoine naturel - Définition des périmètres provisoires pour la flore vasculaire et les végétations terrestres du littoral. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-14 + 5 cartes h.t.. Bailleul.

SEYTRE, L. & DUHAMEL, F., 1998. - Cartographie des habitats et complexes d'habitats du Cap Gris-Nez (des falaises au nord d'Audresselles à la Baraque Fricot à Audinghen). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat mixte d'aménagement et de développement du Boulonnais, 1 vol., pp. 1-121 + annexes. Bailleul.

TOMBAL J.-C., (COORD.), 1996.- Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335.

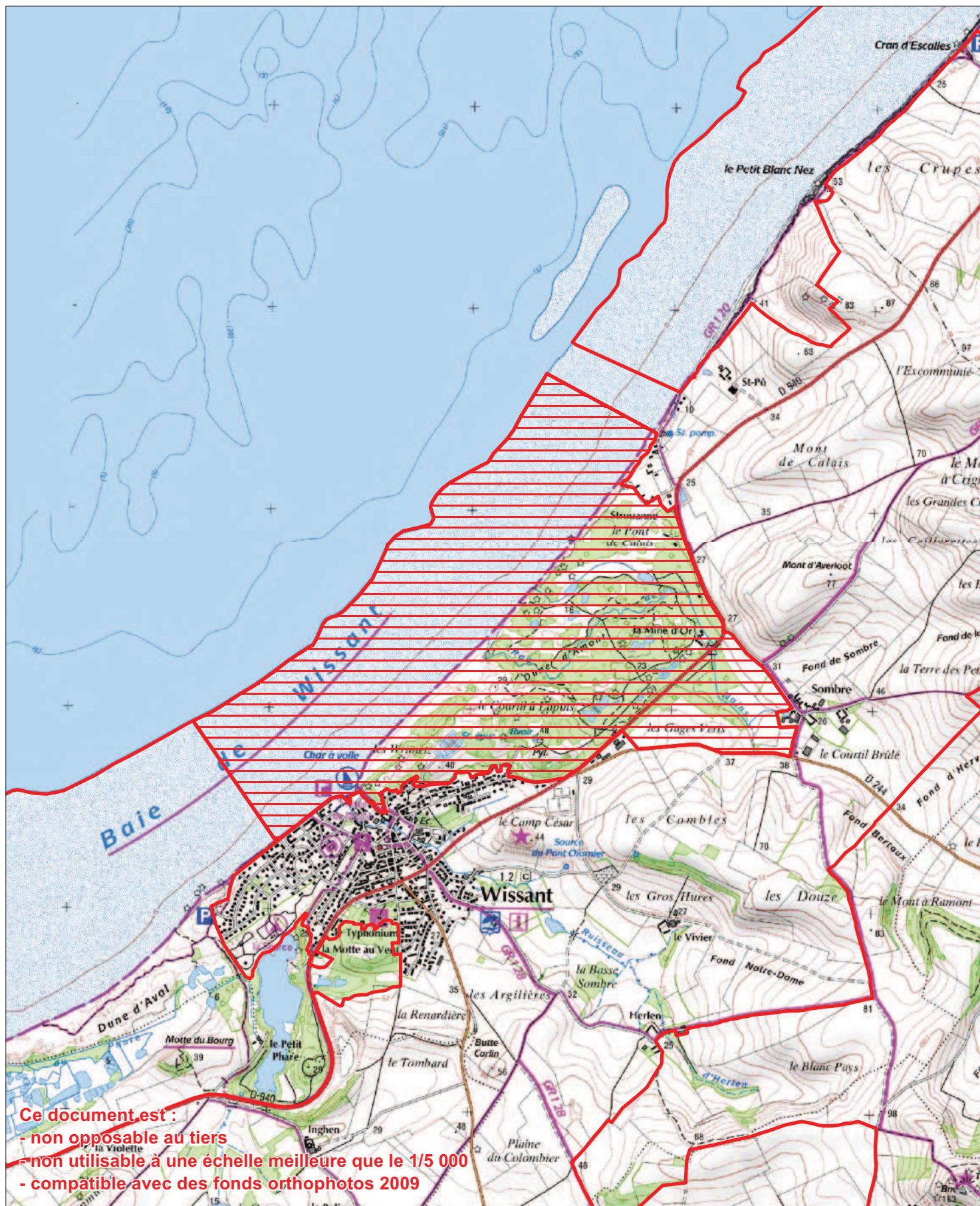


## Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1 2ème génération

**Dune d'Amont**  
**N° régional : 029**  
**Validé CSRPN**



Autre ZNIEFFI



**Ce document est :**  
 - non opposable au tiers  
 - non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000  
 - compatible avec des fonds orthophotos 2009

# Dune d'Amont

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000029

N° National : 310013270

## Généralités

Année de description : 1984

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 0

Altitude maxi : 38

Superficie en ha : 332.2

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : OUI

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Dunes récentes calcarifères traversées par des ruisseaux et parsemées de dépressions humides, fourrés et bois humides au niveau de placage sableux plus anciens sur craies et marnes.

Ce site présente un remarquable intérêt paysager avec une architecture diversifiée composée de communautés végétales de la xérosère (haut de plage jusqu'à la dune boisée) et de taillis littoraux sur placage sableux plus ancien ; série hygrophile dunaire fragmentaire mais mosaïque de biotopes humides internes sur marnes avec forêts inondables, roselières fragmentaires et mégaphorbiaies.

Notons également la présence de pelouses et d'ourlets psammophiles calcicoles tout à fait originaux relevant du *Gentianello amarellae* - *Avenulion pratensis* et du *Galio littoralis* - *Geranion sanguinei*.

Bien que de superficie assez restreinte, ces dunes abritent une diversité floristique remarquable. Notons ainsi la présence d'une cinquantaine de taxons déterminants de ZNIEFF dont 15 protégés dans le Nord-Pas de Calais et trois protégés en France : le Crambe maritime (*Crambe maritima*), l'Elyme des sables (*Leymus arenarius*) et la Grande douve (*Ranunculus lingua*).

Parmi ces taxons, remarquons plus particulièrement la présence de la Germandrée des marais (*Teucrium scordium*), espèce protégée dans la région. Très présente sur le littoral au sud de Boulogne, elle est rarissime entre Boulogne et la frontière belge. Il s'agit d'une des stations les plus septentrionales de l'espèce le long des côtes de la Manche ; la conservation de ce taxon revêt donc un enjeu important.

Du point de vue faunistique, la ZNIEFF de la Dune d'amont présente principalement un intérêt ornithologique avec 4 espèces déterminantes. Parmi celles-ci, la Bouscarle de Cetti qui est identifiée comme Vulnérables dans la Liste rouge régionale (TOMBAL et al., 1996). En raison de l'expansion de sa population cette dernière décennie, il est possible que son statut soit revu lors du prochain atlas régional. Le Phragmite des joncs et le Sizerin flammé sont tout deux classés Vulnérables en région. Le Tarin des aulnes, identifié comme nicheur



probable, a également été observé. Cette espèce ne niche qu'exceptionnellement dans la région et seules quelques observations tardives de cette espèce ont pu être faites entre 1985 et 1995. La reproduction des Tarins des aulnes dans la région serait liée à l'abondance locale de graines de résineux (TOMBAL et al., 1996).

Une espèce déterminante d'Orthoptère a été observée sur le site : la Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata albopunctata*) qui est considérée comme assez rare et menacée en région (FERNANDEZ et al., 2004). La Dune d'amont représente son habitat préférentiel : les dunes littorales.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
16.12 : groupements annuels des plages de sable <i>Beto maritimae - Atriplicetum laciniatae</i> Tüxen (1950) 1967
16.2111 : dunes embryonnaires atlantiques <i>Euphorbio paraliae - Agropyretum junceiformis</i> R. Tüxen 1945 in Braun-Blanquet & R. Tüxen 1952 corr. Darimont, Duv. & Lamb. 1962
16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique <i>Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae</i> R. Tüxen 1945 in Br.-Bl. & R. Tüxen 1952
16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique <i>Euphorbio paraliae - Festucetum arenariae</i> Géhu 1963 nom. ambig. prop.
16.2211 : groupements dunaires à Tortula <i>Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii</i> (Massart 1908) Braun-Blanquet & De Leeuw 1936
16.225 : pelouses dunaires du Mesobromion <i>Gentianello amarellae - Avenulion pratensis</i> Royer 1987 nom. inval.
16.251 : fourrés dunaires à Argousier <i>Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis rhamnoidis</i> (Meltzer 1941) Boerboom 1960
16.251 : fourrés dunaires à Argousier <i>Ligustro vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis rhamnoidis</i> (Meltzer 1941) Boerboom 1961
16.33x54.2H : bas-marais des pannes humides x Bas-marais alcalins dunaires à <i>Carex trinervis</i> <i>Drepanoclado adunci - Caricetum trinervis</i> Duvigneaud 1947 prov.
16.33x54.2 : bas-marais des pannes humides x bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)



<i>Calamagrostio epigeji - Juncetum subnodulosi</i> Duvigneaud 1947
16.33x54.2 : bas-marais des pannes humides x bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) <i>Carici pulchellae - Agrostietum "maritimae"</i> (Wattez 1975) de Foucault 2008
37.71 : voiles des cours d'eau Groupement à <i>Iris pseudacorus</i> et <i>Oenanthe crocata</i>
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989
44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens <i>Alnenion glutinoso - incanae</i> Oberdorfer 1953
Autres milieu
38.1 : pâtures mésophiles
82.1 : culture intensive
84.3 : bosquets
87.2 : communautés rudérales
83.312 : plantations de conifères exotiques

## Communes

62 WISSANT

## Administration

### Critères de délimitation

Une extension au Nord intègre une portion du rivage comportant une espèce protégée en France, le Crambe maritime (*Crambe maritima*), ainsi que plusieurs espèces déterminantes de ZNIEFF telles que la Dactylorhize négligée (*Dactylorhiza praetermissa*) et la Pétrorhagie prolifère (*Petrorhagia prolifera*).

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4



## **Statuts de propriété**

01 – Propriété privée (personne physique)

## **Activités humaines**

02 – Sylviculture

05 – Chasse

07 – Tourisme et loisirs

## **Géomorphologie**

11 – Dune, plage

## **Mesures de protection**

14 – Zone de préemption d'un département

32 – Site classé selon la loi de 1930

61 – Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)

31 – Site inscrit selon la loi de 1930

## **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

11.0 – Habitat humain, zone urbanisée

13.1 – Route

25.0 – Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement

41.0 – Mise en culture, travaux du sol

42.0 – Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes

44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides

45.0 – Pâturage

61.0 – Sport et loisirs de plein-air

62.0 – Chasse

84.0 – Mouvement de terrain

91.2 – Eutrophisation

91.5 – Fermeture du milieu

93.2 – Impact d'herbivores

93.3 – Antagonisme/espèce introduite (enrésinement)



## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 – Ecologique
- 22 – Insectes
- 26 – Oiseaux
- 36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 – Paysager



# Dune d'Amont

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000029

N° National : 310013270

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	Mouron délicat	P		2001
0	<i>Apium graveolens</i> L. var. <i>graveolens</i>	Céleri	P		1995
0	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Bette maritime			1997
0	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Scirpe maritime			1995
0	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Br.-Bl.	Brome des dunes			1995
0	<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>integrifolia</i> (Hornem.) Hyl. ex Greuter et Burdet	Caquillier occidental			1997
0	<i>Carex distans</i> L.	Laïche distante	P		1995
0	<i>Carex trinervis</i> Degl.	Laïche trinervée	P		1995
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			2001
0	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	Cladion marisque	P		2001
0	<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	P		2001
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>integrata</i> (E.G. Camus ex Fourcy) Soó var. <i>integrata</i> (E.G. Camus ex Fourcy) Tyteca et Gathoye	Dactylorhize à labelle entier	P		1995
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>integrata</i> (E.G. Camus ex Fourcy) Soó var. <i>maculosa</i> Tyteca et Gathoye		P		1995
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i> var. <i>junialis</i> (Verm.) Senghas		P		2004
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i> var. <i>praetermissa</i>	Dactylorhize négligée	P		2004
0	<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	P		1994
0	<i>Euphorbia paralias</i> L.	Euphorbe maritime			1997
0	<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans	Fétuque à feuilles de jonc			1995
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch.	Fétuque des sables			1995
0	<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.	Gaillet jaune			1995
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier			1995
0	<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	Pourpier de mer			1997
0	<i>Iris foetidissima</i> L.	Iris fétide			2001
0	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Jonc à fleurs obtuses	P		1995
0	<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	Elyme des sables	P		2000
0	<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Matricaire maritime			1997
0	<i>Montia minor</i> C.C. Gmel.	Montie naine			1999
0	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Muscari à toupet			1995
0	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	Myosotis versicolore			1995
0	<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	Orobanche pourpre	P		1999
0	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball et Heywood	Œillet prolifère			1995
0	<i>Phleum arenarium</i> L.	Fléole des sables			1995
0	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne de cerf			1997



0	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	Renoncule à feuilles de lierre	P		1999
0	<i>Ranunculus lingua</i> L.	Grande douve	P		2001
0	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Renoncule à feuilles capillaires			1995
0	<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	Saule argenté			1995
0	<i>Salsola kali</i> L.	Soude kali			1997
0	<i>Samolus valerandi</i> L.	Mouron d'eau ; Samole			2001
0	<i>Teucrium scordium</i> L.	Germandrée aquatique	P		2001
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2001
0	<i>Vicia lathyroides</i> L.	Vesce fausse-gesse			1995
0	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>lloydii</i> (Jord.) Lloyd	Sabline de Lloyd			2001
0	<i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>maritima</i>	Armérie maritime	P		1996
0	<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	Céraiste à quatre étamines			2001
0	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis	Élyme à feuilles de jonc			2001
0	<i>Poa bulbosa</i> L. var. <i>bulbosa</i>	Pâturin bulbeux			2001
0	<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch	Vulpie à une glume			2001
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> (GOEZE, 1778)	Decticelle chagrinée			2002
OISEAUX					
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis flammaea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Tarin des aulnes	P	R	1991-2007

R : reproduction certaine ou probable

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	1	0	0	0	0	2	1	3	3	0	0	0	0
Nb espèces observ.	4	0	0	0	0	1	0	48	0	0	0	0	0

### Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
1. GON - Base de données FNAT

### Sources Bibliographiques

BLONDEL, C., VALENTIN, B., DESTINÉ, B. & JORANT, J.-A., 2001. - Plan de conservation de la Germandrée des marais (*Teucrium scordium* L.) pour la région Nord/Pas-de-Calais-Programme Interreg II "Biodiversité-Transmanche". Restauration, Protection et Gestion



conservatoire d'espèces menacées dans la région Transmanche. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général de la Somme, pour l'Union Européenne, le Conseil Régional Nord/Pas-de-Calais, la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-114 + Annexes. Bailleul.

COUVREUR, J.-M., GODEAU, J.-F., 2000. Atlas des Orthoptères de la Famenne (Criquets, sauterelles et grillons). Publication du Centre de recherche de la nature, des forêts et du bois.

DUHAMEL, F. & Coll., 1995. - Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.

FERNANDEZ, E., FRANCOIS, A., VANAPPELGHEM, C. 2004. inédit

HENDOUX, F. & DUHAMEL, F., 2002. - Zones prioritaires du littoral Nord/Pas-de-Calais à prendre en compte dans le cadre du plan Pollmar pour la conservation du patrimoine naturel - Définition des périmètres provisoires pour la flore vasculaire et les végétations terrestres du littoral. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-14 + 5 cartes h.t.. Bailleul.

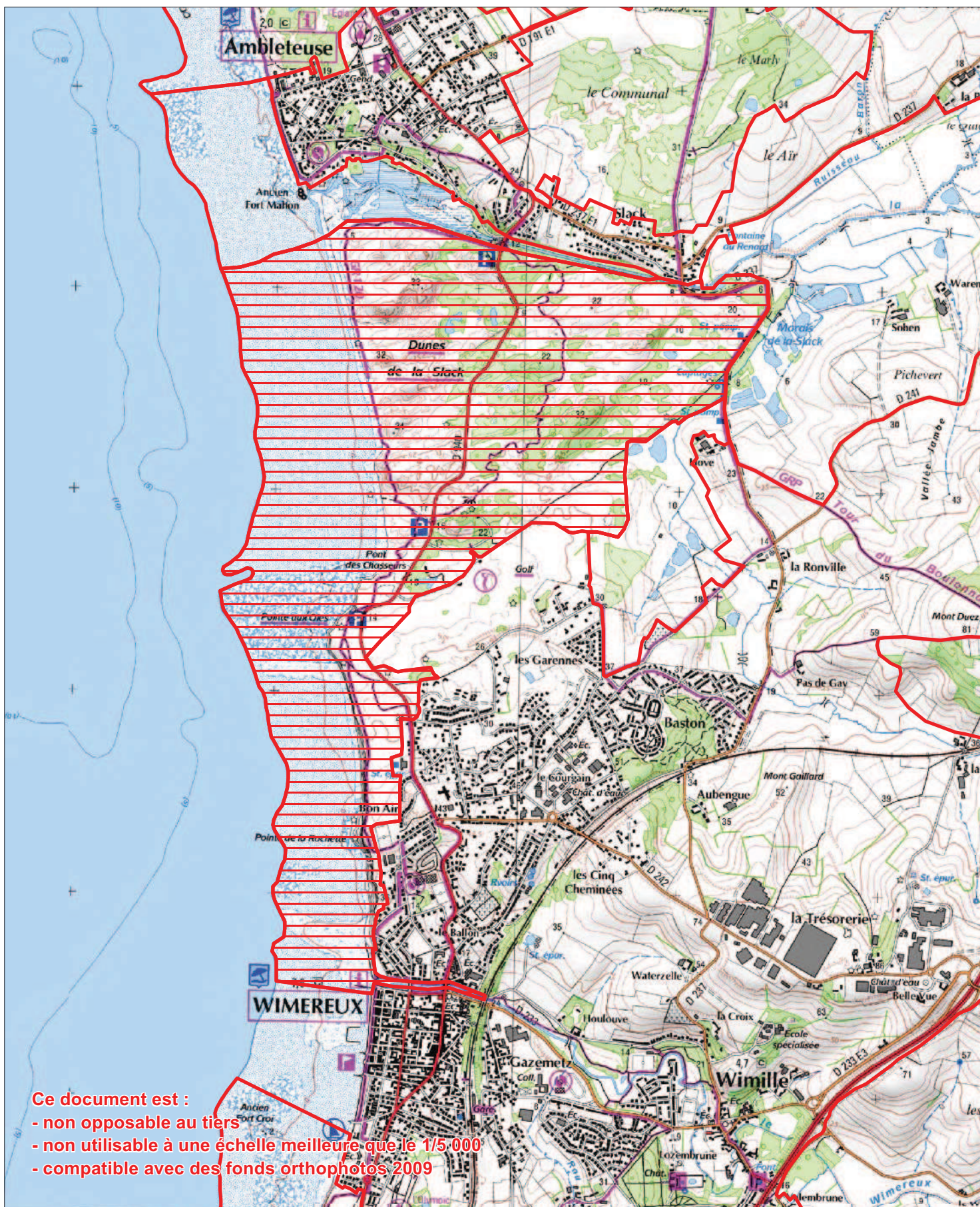
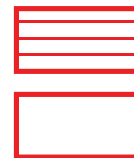
TOMBAL, J.-C. (coord.), 1996. Les Oiseaux de la région Nord-Pas de Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses : période 1985-1995. Héron, 29 : 1-336.



Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

**Dunes de la Slack,  
Pointe aux Oies et Pointe de la Rochette**  
N° régional : 066  
Validé CSRPN

Autre ZNIEFFI



**Ce document est :**  
- non opposable au tiers  
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000  
- compatible avec des fonds orthophotos 2009

# Dunes de la Slack, Pointe aux Oies et Pointe de la Rochette

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000066

N° National : 310007283

## Généralités

Année de description : 1982

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 0

Altitude maxi : 39

Superficie en ha : 468.5

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : OUI

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

D'intérêt suprarégional/national, ce grand système de dunes calcarifères récentes et de dunes plus anciennes ayant comblé naturellement une partie de l'estuaire et de la basse vallée de la Slack enserre de plus ou moins vastes dépressions humides marécageuses, en relation, côté Est et Sud, avec les prairies arrière-littorales du système alluvial de la basse Slack et les marais tourbeux non dunaires de la Warenne.

Ainsi, de remarquables séquences de végétations peuvent-elles être observées depuis la dune bordière en extension (poulier de l'estuaire de la Slack) jusqu'au système interne totalement décalcifié, en grande partie occupé par le golf de Wimereux !

A cet égard, outre la présence de la plupart des habitats de la xérosère et de l'hygrosère dunaires nord-atlantique typiques des côtes de la Manche Orientale (plus ou moins bien développés et structurés), il faut mentionner ici l'existence des communautés végétales littorales les plus originales, bien que quelques-unes soient situées sur le DPM, certaines rarissimes à l'échelle du territoire français : haut de plage graveleux du *Beto maritimae* - *Atriplicetum glabriusculae* ; bancs de galets avec végétation vivace du *Crithmo maritimi* - *Crambetum maritimae*, en limite septentrionale d'aire de répartition ; ourlets dunaires spatiaux du *Carici arenariae* - *Silenetum nutantis* des sables calcarifères, végétation de bas marais suspendus du *Samolo valerandi* - *Caricetum vikingensis* et communauté des sources et suintements carbonatés le long de la falaise.

D'autres végétations acidiphiles non spécifiquement dunaires ont été mentionnées mais, en raison de leur présence incertaine dans le périmètre actuel de la ZNIEFF, elles n'ont pas été reprises ici et restent donc à confirmer pour ce site.

Vaste ensemble littoral d'une exceptionnelle diversité floristique, celui-ci n'abrite pas moins de 114 taxons déterminants de ZNIEFF dont 32 protégés dans la région et 5 protégés en France qui sont :

- le Liparis de Lœsel (*Liparis loeselii*), espèce également d'intérêt communautaire, qui est localisée dans les pannes dunaires ;



- la Pyrole maritime (*Pyrola rotundifolia* subsp. *maritima*). Protégée en France, elle est présente essentiellement au contact des fourrés à Saule rampant bordant les pannes dunaires et caractérise en général le *Pyrola rotundifoliae* – *Hippophaetum rhamnoidis*, une association végétale menacée en France car très étroitement dépendante des fluctuations annuelles de la nappe phréatique des sables, celle-ci marquant le contact entre la xérosère et l'hygrosère des pannes ;
- la Violette de Curtis (*Viola saxatilis* subsp. *curtisii*). Protégée en France, elle est typique des pelouses dunaires littorales sur sables calcarifères ;
- le Chou marin (*Crambe maritima*). Protégé en France et inscrit au tome 2 du livre rouge de la flore menacée de France, cette brassicacée colonise les plages graveleuses et les cordons de galets ;
- la Grande douve, (*Ranunculus lingua*). Protégée en France, ce grand "bouton d'or" préfère le bord des eaux douces.

Parmi les taxons les plus rares et les plus menacés, il faut citer de nombreux autres taxons menacés et/ou protégés au niveau régional dont notamment :

- la Moenchie dressée (*Moenchia erecta*), minuscule plante annuelle pionnière thermophile de pelouses sur sables secs décalcifiés, exceptionnelle en Nord-Pas de Calais et connue uniquement sur le littoral boulonnais ;
- La Renoncule à feuilles de lierre (*Ranunculus hederaceus*) qui a fortement régressé depuis un siècle dans la région. Protégée régionalement, elle est dispersée çà et là sur la façade littorale ;
- L'Armoise maritime (*Artemisia maritima*), espèce exceptionnelle et menacée d'extinction strictement inféodée aux estuaires, a été trouvée il y a quelques années au niveau de l'estuaire du Wimereux mais elle n'a pas été revue dernièrement.

Remarquable par son étendue et la diversité de ses formations végétales, le complexe dunaire de la Slack joue un rôle important pour la faune. Elle accueille en effet 24 espèces déterminantes dont 5 d'Oiseaux nicheurs, 6 d'Amphibiens, 2 de Chiroptères, 5 de Lépidoptères, 1 de Mollusques, 3 d'Odonates et 2 d'Orthoptères.

L'ensemble des nombreuses pannes dunaires est en effet favorable à la batrachofaune dont elles constituent pour quelques espèces l'habitat primaire dans la région : le Pélodyte ponctué est dans la région en limite de son aire de répartition ce qui confère une importance particulière à tous les sites où il se reproduit. Le Crapaud calamite occupe lui aussi son habitat primaire dans les dunes où il recherche un substrat meuble et à végétation clairsemée. La Rainette arboricole fréquente les mares voisines du littoral et les pannes dunaires de végétation souvent arbustive. Tout comme les deux espèces précédentes, elle occupe ici son habitat primaire régional. Inscrit en Annexe II de la Directive Habitat faune flore, le Triton crêté est néanmoins assez commun dans la région ce qui confère aux populations du Nord-pas-de-Calais une importance particulière en terme de conservation (GODIN, 2003).

Parmi l'entomofaune étudiée on retrouve plusieurs espèces dont l'aire de répartition régionale est littorale. Il est à noter que les espèces de Rhopalocères et d'Odonates listées ne sont pas nécessairement régulières sur le site mais sont néanmoins présentes dans la liste puisqu'observées au moins une fois pendant la période indiquée. Espèce



colonisatrice des milieux récemment créés ou rajeunis, l'Agriion nain (*Ischnura pumilio*) est bien représenté dans les pannes dunaires de la région. Sa répartition régionale est ailleurs plus localisée. Parmi les espèces de Rhopalocères et d'Orthoptères présentes sur le site, le Petit nacré (*Issoria lathonia*), l'Agreste (*Hipparchia semele*), assez rares au niveau régional (HAUBREUX, 2009), et le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*) sont principalement localisés au littoral et liés aux végétations clairsemées.

Chez les oiseaux, l'Engoulevent d'Europe est nicheur probable sur le site. Assez rare dans la région, il constitue ici une petite partie de la population régionale dont le noyau se situe en Plaine maritime picarde.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
15.13 : groupements à <i>Sagina</i> et <i>Cochlearia</i> <i>Sagino maritimae</i> - <i>Catapodietum marini</i> Tüxen in Tüxen & Westhoff 1963
16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique <i>Euphorbio paraliae</i> - <i>Festucetum arenariae</i> Géhu 1963 nom. ambig. prop.
16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique <i>Euphorbio paraliae</i> - <i>Ammophiletum arenariae</i> R. Tüxen 1945 in Br.-Bl. & R. Tüxen 1952
16.221 : dunes grises septentrionales <i>Tortulo ruraliformis</i> - <i>Phleetum arenarii</i> (Massart 1908) Braun-Blanquet & De Leeuw 1936
16.221 : dunes grises septentrionales <i>Violo dunensis</i> - <i>Corynephorretum canescentis</i> (Böcher 1941) Westhoff. ap. Westhoff. et al 1946
16.226 : lisières des dunes thermophiles <i>Carici arenariae</i> - <i>Silenetum nutantis</i> de Foucault 1986 <i>ammophiletosum arenariae</i>
16.227 : groupements dunaires à plantes annuelles <i>Thero-Airion</i> Tüxen ex Oberdorfer 1957
16.251 : fourrés dunaires à Argousier <i>Pyrolo rotundifoliae</i> - <i>Hippophaetum rhamnoidis</i> J.M. & J. Géhu 1983
16.29x41.B16 : dunes boisées x bois de Bouleaux de dunes <i>Ligustro vulgaris</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> Géhu & Wattez 1978



<p>16.29x44.921 : dunes boisées x saussaies marécageuses à Saule cendré Groupement à <i>Salix cinerea</i> des dépressions dunaires Géhu 1982</p>
<p>16.31x22.433 et 22.44 : mares des lettes dunaires x groupements oligotrophes de Potamots et tapis immergés de Characées Groupement à <i>Potamogeton gramineus</i> et characées</p>
<p>16.32x22.3111 : gazons pionniers des lettes ou pannes humides x gazons de Littorelles <i>Samolo valerandi</i> - <i>Littorelletum uniflorae</i> Westhoff in Bennema, Sissingh &amp; Westhoff 1943</p>
<p>16.33x16.26 : bas-marais des pannes humides x dunes à <i>Salix arenaria</i> <i>Acrocladio cuspidati</i> - <i>Salicetum arenariae</i> Braun-Blanquet &amp; De Leeuw 1936</p>
<p>16.33x54.2 : bas-marais des pannes humides x bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) <i>Calamagrostio epigeji</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i> Duvigneaud 1947</p>
<p>16.33x54.2 : bas-marais des pannes humides x bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) <i>Ophioglossa vulgati</i> - <i>Calamagrostietum epigeji</i> Westhoff &amp; Segal 1961</p>
<p>16.33x54.2A : bas-marais des pannes humides x bas-marais à <i>Eleocharis quinqueflora</i> <i>Samolo valerandi</i> - <i>Eleocharitetum quinqueflorae</i> Julve 1992 prov.</p>
<p>16.33x54.2A : bas-marais des pannes humides x bas-marais à <i>Eleocharis quinqueflora</i> <i>Drepanoclado adunci</i> - <i>Caricetum trinervis</i> Duvigneaud 1947 prov.</p>
<p>16.33x54.2H : bas-marais des pannes humides x bas-marais alcalins dunaires à <i>Carex trinervis</i></p>
<p>17.2 : végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets <i>Beto maritimae</i> - <i>Atriplicetum glabriusculae</i> (Géhu 1960) Géhu &amp; Géhu-Franck 1984</p>
<p>17.33 : groupements à Crambe de l'Atlantique <i>Crithmo maritimi</i> - <i>Crambetum maritimi</i> (Géhu 1960) J.-M. &amp; J. Géhu 1969</p>
<p>18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Apio graveolentis</i> - <i>Tussilaginetum farfarae</i> Géhu in Géhu &amp; Géhu 1982 ex Géhu &amp; Géhu-Franck 1984</p>
<p>18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> de Foucault in Royer et al. 2006 <i>tussilaginetosum farfarae</i> de Foucault 2008</p>



<p>18.21 : groupements des falaises atlantiques  <i>Samolo valerandi - Caricetum vikingensis</i> Géhu &amp; Géhu-Franck 1982</p>
<p>18.21 : groupements des falaises atlantiques  <i>Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa</i> Géhu 2008</p>
<p>35.15 : pelouses à Laîche des sables  <i>Carici arenariae - Luzuletum campestris</i> de Foucault ex de Foucault 2008</p>
<p>38.1 : pâtures mésophiles  <i>Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati</i> Jurko 1974</p>
<p>53.17 : végétation à Scirpes halophiles</p>
<p>54.111 : sources d'eaux douces à Bryophytes  <i>Ranunculetum hederacei</i> Schnell 1939</p>
<p>54.12 : sources d'eaux dures  <i>Pellion endiviifoliae</i> Bardat in Bardat &amp; al. 2004 prov.</p>
<p>54.2A / 54.2G : bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) / bas-marais alcalins à petites herbes  <i>Anagallido tenellae - Eleocharitetum quinqueflorae</i> (Bournérias 1952) de Foucault in Royer et al. 2006</p>
<p>Autres milieux</p>
<p>22.1 : eaux douces</p>
<p>22.13x22.42 : eaux eutrophes x Végétations enracinées immergées</p>
<p>22.13x22.432 : eaux eutrophes x communautés flottantes des eaux peu profondes</p>
<p>37.2 : prairies humides eutrophes</p>
<p>37.7 : lisières humides à grandes herbes</p>
<p>53.4 : bordures à Calamagrostis des eaux courantes</p>
<p>83.3112 : plantations de Pins européens</p>
<p>87.2 : communautés rudérales</p>



## Communes

62 AMBLETEUSE

62 WIMEREUX

62 WIMILLE

## Administration

### Critères de délimitation

L'estuaire du Wimereux avec des portions de prés salés a été ajouté par rapport au périmètre de 1<sup>ère</sup> génération dans sa partie Sud pour son intérêt floristique. Plusieurs habitats et espèces déterminants de ZNIEFF y ont été observé (*Artemisia maritima*, *Atriplex littoralis*, *Spergularia marina* ...).

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

01 – Propriété privée (personne physique)

### Activités humaines

07 – Tourisme et loisirs

### Géomorphologie

11 – Dune, plage

### Mesures de protection

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)

61 – Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)

31 – Site inscrit selon la loi de 1930

32 – Site classé selon la loi de 1930

14 – Zone de préemption d'un département

### Facteurs influençant l'évolution de la zone

25.0 – Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement

45.0 – Pâturage

46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison

51.0 – Coupes, abattages, arrachages et déboisements

55.0 – Autre aménagement forestier, accueil du public, création de pistes



- 61.0 – Sport et loisirs de plein-air
- 62.0 – Chasse
- 73.0 – Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public
- 81.0 – Erosion
- 82.0 – Atterrissement, envasement, assèchement
- 91.1 – Atterrissement
- 91.2 – Eutrophisation
- 91.3 – Acidification
- 91.4 – Envahissement d'une espèce (*Baccharis halimifolia* dans l'estuaire du Wimereux)
- 91.5 – Fermeture du milieu
- 93.2 – Impact d'herbivores
- 93.3 – Antagonisme/espèce introduite (plantation de peupliers, enrésinement)

## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 – Ecologique
- 22 – Insectes
- 23 – Poissons
- 24 – Amphibiens
- 26 – Oiseaux
- 27 – Mammifères
- 35 – Ptéridophytes
- 36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 – Paysager
- 82 – Géomorphologique
- 86 – Historique
- 88 – Scientifique (recherche...)
- 90 – Pédagogique



# Dunes de la Slack, Pointe aux Oies et Pointe de la Rochette

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000066

N° National : 310007283

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Agrostis vinealis</i> Schreb.	Agrostide des sables			1998
0	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Vulpin fauve	P		2001
0	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	Mouron délicat	P		2008
0	<i>Aphanes australis</i> Rydb.	Aphane à petits fruits			2002
0	<i>Apium graveolens</i> L. var. <i>graveolens</i>	Céleri	P		2001
0	<i>Apium inundatum</i> (L.) Reichenb. f.	Ache inondée	P		2008
0	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. subsp. <i>hirsuta</i>	Arabette hérissée			2000
0	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>lloydii</i> (Jord.) Lloyd	Sabline de Lloyd			2002
0	<i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>maritima</i>	Armérie maritime	P		2001
0	<i>Artemisia maritima</i> L.	Armoise maritime			2002
0	<i>Aster tripolium</i> L.	Aster maritime			2007
0	<i>Atriplex littoralis</i> L.	Arroche littorale			2008
0	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Bette maritime			1998
0	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Chlore perfoliée			1998
0	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Br.-Bl.	Brome des dunes			2002
0	<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>integrifolia</i> (Hornem.) Hyl. ex Greuter et Burdet	Caquillier occidental			1998
0	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown	Liseron des dunes			1998
0	<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B. Clarke) Gadec.		P		2001
0	<i>Carex trinervis</i> Degl.	Laïche trinervée	P		2008
0	<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B. Schmid				2009
0	<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubbard	Catapode marine			2002
0	<i>Centaurium littorale</i> (D. Turn.) Gilm.	Érythrée littorale			2008
0	<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	Céraiste à quatre étamines			2002
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			2001
0	<i>Colchicum autumnale</i> L.	Colchique d'automne	P		2008
0	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	Corynéphore blanchâtre			2008
0	<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	P		1998
0	<i>Crithmum maritimum</i> L.	Crithme maritime			2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2001
0	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Dactylorhize tachée			2001
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i>	Dactylorhize négligée	P		2008
0	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie décombante	P		2001
0	<i>Daphne laureola</i> L.	Daphné lauréole			1998
0	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F.X. Hartm.) O. Schwartz	Éléocharide pauciflore	P		2001
0	<i>Elymus athericus</i> (Link) Kerguélen	Élyme piquant			2008
0	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis	Élyme à feuilles de jonc			1998



	subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis			
0	<i>Epilobium palustre</i> L.	Épilobe des marais		1994
0	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz subsp. <i>neerlandica</i> (Verm.) Buttler	Épipactis des dunes		1995
0	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Épipactis des marais	P	2008
0	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit. subsp. <i>dunense</i> Andreas	Érodion des dunes		2007
0	<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	P	1998
0	<i>Euphorbia paralias</i> L.	Euphorbe maritime		2001
0	<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans	Fétuque à feuilles de jonc		2001
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch.	Fétuque des sables		2002
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>litoralis</i> (G.F.W. Mey.) Auquier	Fétuque littorale		2008
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper	Fétuque pruinuse		2001
0	<i>Galium saxatile</i> L.	Gaillet des rochers		2008
0	<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.	Gaillet jaune		2001
0	<i>Glaux maritima</i> L.	Glaux maritime		2001
0	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L.	Gnaphale jaunâtre	P	2009
0	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aell.	Obione faux-pourpier		2008
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier		2007
0	<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	Pourpier de mer		1998
0	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	Orge faux-seigle		1999
0	<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Porcelle glabre		2002
0	<i>Jasione montana</i> L.	Jasione des montagnes	P	2008
0	<i>Juncus bulbosus</i> L.	Jonc bulbeux	P	2001
0	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Jonc à fleurs obtuses	P	2008
0	<i>Koeleria albescens</i> DC.	Koelérie blanchâtre		2007
0	<i>Liparis loeselii</i> (L.) L.C.M. Rich. var. <i>ovata</i> Riddelsdell ex Godf.		P	2001
0	<i>Lithospermum officinale</i> L.	Grémil officinal		1994
0	<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Matricaire maritime		1998
0	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trèfle-d'eau	P	2008
0	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	Moenchie dressée	P	2003
0	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Muscari à toupet		2001
0	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Rich.	Néottie nid-d'oiseau		2008
0	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse		2002
0	<i>Ononis repens</i> L. var. <i>repens</i>	Bugrane rampante		2001
0	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ophioglosse commune		2008
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds. var. <i>apifera</i>	Ophrys abeille	P	2008
0	<i>Orchis morio</i> L.	Orchis bouffon	P	2001
0	<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	Orobanche pourpre	P	2001
0	<i>Parapholis strigosa</i> (Dum.) C.E. Hubbard	Lepture maigre		2008
0	<i>Phleum arenarium</i> L.	Fléole des sables		2002
0	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne de cerf		2007
0	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	Polygala à feuilles de serpolet		2008
0	<i>Polygala vulgaris</i> L. subsp. <i>collina</i> (Reichenb.) Borbás	Polygala des dunes		2002
0	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Polypode vulgaire		1996
0	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb.	Potamot de Berchtold		2001
0	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.	Potamot coloré	P	2008



0	<i>Potamogeton gramineus</i> L.	Potamot graminée			2008
0	<i>Potamogeton natans</i> L.	Potamot nageant			2008
0	<i>Potamogeton pusillus</i> L.	Potamot fluet			2002
0	<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl.	Atropis maritime			2008
0	<i>Pyrola rotundifolia</i> L. var. <i>arenaria</i> Koch	Pyrole des dunes	P		2008
0	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	Renoncule aquatique			2008
0	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	Renoncule en crosse			1998
0	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	Renoncule à feuilles de lierre	P		2003
0	<i>Ranunculus lingua</i> L.	Grande douve	P		2008
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			2008
0	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Rosier pimprenelle	P		2008
0	<i>Sagina maritima</i> G. Don	Sagine maritime			2002
0	<i>Salix purpurea</i> L. var. <i>lambertiana</i> (Smith) Koch				2001
0	<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	Saule argenté			2009
0	<i>Salsola kali</i> L.	Soude kali			1998
0	<i>Samolus valerandi</i> L.	Mouron d'eau			1998
0	<i>Saxifraga granulata</i> L.	Saxifrage granulée	P		2001
0	<i>Silene nutans</i> L. var. <i>dunensis</i> Dum.				2007
0	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Å. et D. Löve	Silène maritime	P		2001
0	<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	Spergulaire marine			2001
0	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	Suéda maritime			2008
0	<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	Trèfle pied-d'oiseau			2004
0	<i>Trifolium scabrum</i> L.	Trèfle scabre			2007
0	<i>Trifolium subterraneum</i> L.	Trèfle souterrain			2002
0	<i>Triglochin palustris</i> L.	Troscart des marais	P		2001
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2007
0	<i>Valeriana dioica</i> L.	Valériane dioïque	P		1994
0	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	Valérianelle carénée			2001
0	<i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>scutellata</i>	Véronique à écussons	P		1998
0	<i>Vicia lathyroides</i> L.	Vesce fausse-gesse			2002
0	<i>Viola canina</i> L. subsp. <i>canina</i> var. <i>dunensis</i> W. Beck.		P		1998
0	<i>Viola curtisii</i> E. Forster	Violette de Curtis	P		2009
0	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	Pensée naine			2001
0	<i>Vulpia ciliata</i> Dum. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace et Auquier	Vulpie ambiguë			2002
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier de corail			2002
1	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle de la ronce			2006
1	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agreste			2007
1	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit nacré			2007
1	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle du bouleau			2006
1	<i>Coenagrion scitulum</i> (RAMBUR, 1842)	Agrion mignon			2008
1	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825)	Agrion nain			2008
1	<i>Sympecma fusca</i> (VAN DER LINDEN, 1820)	Leste brun			2001
1	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (THUNBERG, 1815)	Gomphocère tacheté			2008
1	<i>Tetrix ceperoi</i> (BOLIVAR, 1887)	Tétrix des vasières			1995
AMPHIBIENS et REPTILES					
1	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	P		1998



1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		1998
1	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	P		2001
1	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pelodyte ponctué	P		1998
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre			1999
1	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté			1998
<b>OISEAUX</b>					
1	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Engoulevent d'Europe	P	R	1991-2007
1	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	Bergeronnette de Yarrell	P	R	1991-2007
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
1	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis flamma</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007
<b>POISSONS</b>					
11	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille européenne			1990-2004
11	<i>Salmo trutta fario</i> (Linnaeus, 1758)	Truite commune	P		1990-2004
<b>CHIROPTERES</b>					
4	<i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829)	Oreillard gris	P		1992-2009
4	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	P		1992-2009

R : reproduction certaine ou probable

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	2	2	2	1	3	2	3	3	3	1	0	0	1
Nb espèces observ.	5	0	6	2	3	2	5	114	1	0	0	0	2

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
- 1. GON - Base de données FNAT
- 4. Coordination Mammalogique du Nord de la France
- 11. FDAAPPMA 62

### Sources Bibliographiques

ABOUCAVA, A., BAJON, R., DELAHAYE, T., DESTINÉ, B., HENDOUX, F., HOFF, M., MAGNANON, S., PETETIN, A. & SEZNEC, G. 2001. - Plan national de conservation du Liparis de Loesel (*Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Rich.) - {National conservation plan for the fen orchid (*Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Rich.)} - Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, 1 vol., pp 1-154 + Annexes + 1 tableau h.t. (1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.

BAILLEUL, J., 1995 - *Eryngium maritimum* L. : Description, modes de multiplication et inventaire des populations dans le Nord/Pas-de-Calais. Centre régional de



phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, rapport de stage, 1 vol., pp 1-54, Bailleul.

BLONDEL, C., CORNIER, T., LAFON, P., HENDOUX, F., DUHAMEL, F., 2009. - Évaluation de la gestion des dunes de la Slack : dépressions humides intradunales et pelouses dunaires sèches du secteur de la « Pointe » (communes de Wimereux et d'Ambleteuse – 62). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, EDEN-62.

BECKER, O., SEYTRE, L. & DUHAMEL, F., 2002. - La Pointe aux Oies : Inventaire et évaluation patrimoniale des habitats et de la flore. Propositions de gestion et de valorisation écologiques. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-72 + annexes (+ 1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.

CORNIER, T. & MULLIE, B., 2002. - Prairies en bordure de la Slack au lieu-dit « le Marais » (Wimille, Pas-de-Calais). Diagnostic synthétique des habitats et de la flore. Propositions de restauration et de gestion conservatoire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-43 + annexe (+ 1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.

DESFOSSÉZ, P., BRABANT, H., DEROUT, D., VERNIER, A., FONTAINE, G. & IVART, R., ? . - Dunes de la Slack et Pointe aux oies, commune de Wimereux (Pas-de-Calais). Plan de gestion 1994-1998. 1 vol., pp 3-128.

DESSE, A., 1995. - Inventaire floristique et phytocœnotique de panes, de mares et leurs abords des dunes de la Slack. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais 1 vol., pp. 1-62 + annexes. Bailleul.

DEWALLE, X., TERRASSE, G. & coll., 1998 - *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Rich. dans le Nord-Pas-de-Calais en 1997 : Répartition, Ecologie, Protection. GDEAM, 1 vol., pp 1-80 + Annexes.

DUHAMEL, F. & Coll., 1995. - Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.

DUHAMEL, F., FARVACQUES, C., TOUSSAINT, B., HOUSSET, P. & HAUGUEL, J.-C., 2009. - État des lieux de la biodiversité remarquable des sites du Conservatoire du littoral situés sur le territoire d'agrément du Conservatoire botanique national de Bailleul (Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Haute-Normandie). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conservatoire du Littoral, 2 vol. : a : 118 p., b (annexes) : non paginé. Bailleul.



HAUBREUX, D., [Coord] 2009 - Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord - Pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Lépidoptères du Nord-Pas-de-Calais (in prep)

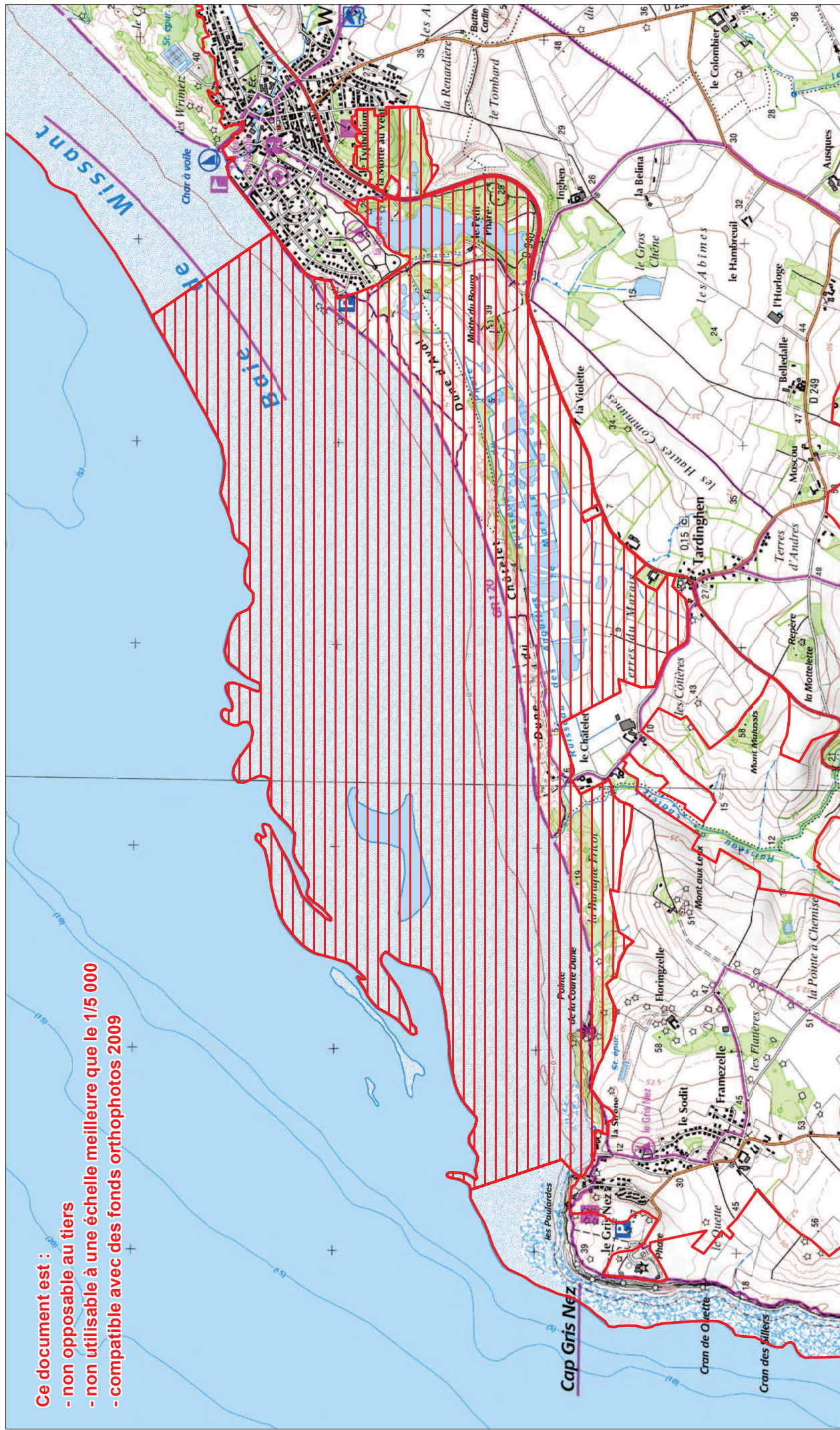
HENDOUX, F., DESTINÉ, B. & coll., 2001 - Plan de conservation du *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Rich.] pour la région Nord/Pas-de-Calais Programme Interreg II "Biodiversité-Transmanche". Restauration, Protection et Gestion conservatoire d'espèces menacées dans la région Transmanche. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Union Européenne, le Conseil Régional Nord/Pas-de-Calais, la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-86, Bailleul.

LADEYN, I., TERRASSE, G. & coll., 1996 - Répartition et écologie de *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. sur le littoral Nord/Pas-de-Calais en 1996. GDEAM, 1 vol., pp 1-133 + Annexes, Wailly-Beaucamp.

TERRASSE, G., WOJTKOWIAK, A. & coll., 1999 - *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Rich. dans le Nord - Pas-de-Calais en 1998 : répartition, écologie et propositions de gestion. GDEAM, 1 vol., pp 1-85 + Annexes, Wailly-Beaucamp.



**Ce document est :**  
- non opposable au tiers  
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000  
- compatible avec des fonds orthophotos 2009



# Dunes du Chatelet et marais de Tardinghen

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000070

N° National : 310007285

## Généralités

Année de description : 1984

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 0

Altitude maxi : 45

Superficie en ha : 752.6

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : OUI

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Site d'intérêt régional/national, une des particularités de ce site lui conférant un intérêt indéniable et le distinguant d'autres systèmes dunaires littoraux du Nord de la France est la présence de sables dunaires fossiles plus anciens plaqués sur les argiles, les sables et les marnes de l'ancienne falaise de la Motte du Bourg. Ainsi, des pelouses psammophiles acidiphiles arrière-dunaires du *Carici arenariae - Luzuletum campestris*, des végétations hygrophiles acidiphiles mésotrophiles du *Juncion acutiflori* et des pelouses annuelles acidiphiles du *Thero-Airion* s'ajoutent ici aux nombreuses autres végétations du système dunaire calcarifère et du marais arrière-littoral. Un fonctionnement hydrologique et hydrogéologique complexe (avec alimentation par des eaux de nappe enrichies en substances nutritives) et une très forte dynamique de l'Ajonc d'Europe limitent cependant les potentialités de restauration des végétations les plus oligotrophiles et ce, d'autant plus que la gestion passée du site a favorisé son eutrophisation.

L'ancienne carrière du Fart récemment réhabilitée accueille déjà une flore diversifiée au sein de cet espace (*Trifolium striatum*, *Filago minima*, *Ornithopus perpusillus*).

La Renoncule à feuilles d'Ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*), protégée en France, présente, dans marais de Tardinghen, un de ces très rare noyaux de population actuellement connu dans la région (espèce méditerranéo-atlantique en limite nord de son aire).

Ce site accueille une diversité floristique très importante dans la région. Ainsi, on recense 99 taxons déterminants de ZNIEFF dont 25 protégés au niveau régional et 3 protégés en France. Parmi cette richesse floristique, voici les espèces les plus marquantes :

- la Violette de Curtis (*Viola saxatilis* subsp. *curtisii*). Protégée en France, elle est typique des pelouses dunaires littorales nord-atlantiques sur sables calcarifères ;
- la Ratoncule naine (*Myosurus minimus*), discrète petite renonculacée très rare et menacée de disparition dans la région ;
- le Conopode dénudé (*Conopodium majus*), taxon rare dans la région ;



- La Renoncule à feuilles de lierre (*Ranunculus hederaceus*) a fortement régressé depuis un siècle dans la région. Protégée régionalement, elle est dispersé çà et là sur la façade littorale ;
- la Leyme des sables (*Leymus arenarius*), espèce nordique protégée au niveau national, elle y est inféodée aux avant-dunes sèches.

Cette ZNIEFF qui jouxte la ZNIEFF du Cap Gris Nez est un ensemble constitué de plusieurs habitats, de l'estran au marais arrière littoral. Ces milieux y abritent une faune caractéristique.

L'extension faite à l'est permet d'inclure la carrière du Typhonium, lieu de reproduction de l'Alyte accoucheur. Les habitats présentant un caractère « rupestre », les friches minières, les carrières et les vieux murs constituent l'habitat secondaire de l'espèce dont l'habitat primaire est constitué par les dunes.

Elle est utilisée par l'avifaune pour la migration, l'hivernage et la reproduction et les marais arrière littoraux comme le marais de Tardinghen sont très attractifs notamment pour les espèces d'oiseaux d'eau. C'est ainsi que 9 espèces d'Oiseaux liées aux milieux aquatiques s'y reproduisent de manière probable à certaine. Parmi elles, plusieurs espèces sont d'intérêt européen comme le Butor étoilé, en Annexe I de la Directive oiseaux. Cette ZNIEFF constitue un des derniers bastions régionaux de l'espèce dont la population régionale est estimée à 3 couples en 2005 (GODIN, 2007). Le Busard des roseaux protégé au niveau européen est également nicheur certain dans la ZNIEFF. La Cisticole des joncs, espèce de colonisation récente dans la région, colonisait avant l'hiver 1985 les friches herbeuses du littoral calaisien (TOMBAL et al., 1996). Après une diminution sévère des effectifs due à l'hiver rigoureux de 1985, la dynamique est progressive sur l'ensemble du littoral à la faveur des hivers plus doux.

La Bergeronnette de Yarell fréquente le site en période de reproduction d'où son indice de reproduction possible.

Les marais arrière littoraux sont également fréquentés par le Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*), espèce ayant une préférence pour les prairies mésophiles ou légèrement hygrophiles (COUVREUR & GODEAU, 2001). C'est une espèce assez rare en région et de répartition majoritairement occidentale d'après les connaissances actuelles.

Concernant la batrachofaune, la Rainette arboricole fréquente les points d'eau bordés de végétation arbustive. Le Crapaud calamite occupe dans cette partie de la région son habitat primaire constitué par les dunes et les marais arrière littoraux.

Parmi les espèces de Rhopalocères et d'Orthoptères présentes sur le site, l'Agreste (*Hipparchia semele*) assez rare au niveau régional (HAUBREUX, 2009), la Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata albopunctata*) et le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*) sont principalement localisés sur le littoral et liés aux végétations clairsemées.

## Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
16.26 : dunes à <i>Salix arenaria</i>



<p>16.2111 : dunes embryonnaires atlantiques  <i>Euphorbio paraliae - Agropyretum junceiformis</i> R. Tüxen 1945 in Braun-Blanquet &amp; R. Tüxen 1952  corr. Darimont, Duv. &amp; Lamb. 1962</p>
<p>16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique  <i>Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae</i> R. Tüxen 1945 in Br.-Bl. &amp; R. Tüxen 1952</p>
<p>16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique  <i>Euphorbio paraliae - Festucetum arenariae</i> Géhu 1963 nom. ambig. prop.</p>
<p>16.221 : dunes grises septentrionales  <i>Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii</i> (Massart 1908) Braun-Blanquet &amp; De Leeuw 1936</p>
<p>16.221 : dunes grises septentrionales  <i>Carici arenariae - Saxifragetum granulatae</i> de Foucault 1986</p>
<p>16.227 : groupements dunaires à plantes annuelles</p>
<p>16.251 : fourrés dunaires à Argousier  <i>Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis rhamnoidis</i> (Meltzer 1941) Boerboom 1960</p>
<p>16.251 : fourrés dunaires à Argousier  <i>Ligustro vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis rhamnoidis</i> (Meltzer 1941) Boerboom 1961</p>
<p>16.26 : dunes à <i>Salix arenaria</i>  Groupement à <i>Salix repens</i> subsp. <i>dunensis</i></p>
<p>18.21 : groupements des falaises atlantiques  <i>Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa</i> Géhu 2008</p>
<p>22.1?x23.211 : eaux douces ? x groupements à <i>Ruppia</i>  Communauté basale à <i>Ranunculus baudotii</i> / cf. <i>Ranunculetum baudotii</i> Hocquette 1927</p>
<p>22.13x22.44 : eaux eutrophes x tapis immergés de Characées  <i>Charetalia hispidae</i> Sauer ex Krausch 1964</p>
<p>22.13x22.42 : eaux eutrophes x végétations enracinées immergées  Communauté à <i>Potamogeton trichoides</i> et <i>Potamogeton pectinatus</i> ou <i>Zannichellia palustris</i>  subsp. <i>palustris</i> / <i>Potamion pectinati</i> (W.Koch 1926) Libbert 1931</p>
<p>22.1x22.314 : eaux douces x gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes</p>



<i>Elodo palustris</i> - <i>Sparganion</i> Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957
22.1x22.314 : eaux douces x gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes Communauté à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Apium inundatum</i> / <i>Elodo palustris</i> - <i>Sparganion</i> Br.-Bl. et Tüxen ex Oberdorfer 1957
22.3233 : communautés d'herbes naines des substrats humides Communauté à <i>Juncus bufonius</i> et <i>Centaureum pulchellum</i> / <i>Nanocyperion flavescens</i> Koch ex Libbert 1932
35.1 : pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés <i>Violion caninae</i> Schwickerath 1944
35.15 : pelouses à Laïche des sables <i>Carici arenariae</i> - <i>Luzuletum campestris</i> de Foucault ex de Foucault 2008
35.21 / 16.227 : Prairies siliceuses à annuelles naines x groupements dunaires à plantes annuelles <i>Thero-Airion</i> Tüxen ex Oberdorfer 1957
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Bromion racemosi</i> Tüxen in Tüxen & Preising ex de Foucault 2008
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 2008
37.22 : prairies à Jonc acutiflore <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 1984 <i>juncetosum acutiflori</i>
37.22 : prairies à Jonc acutiflore <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> de Foucault in Royer et al. 2006 <i>juncetosum acutiflori</i> de Foucault 2008
37.312 : prairies à Molinie acidiphile Groupement à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Juncus acutiflorus</i> Duhamel et Catteau 2009
37.312 : prairies à Molinie acidiphile Groupement à <i>Ranunculus repens</i> et <i>Juncus acutiflorus</i> de Foucault 1984
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Centaureo jaceae</i> - <i>Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989



44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens <i>Alnenion glutinoso - incanae</i> Oberdorfer 1953
53.11 : phragmitaies
53.112 : phragmitaies sèches <i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974
Autres milieux
22.1 : eaux douces
22.13x 22.42 : eaux eutrophes x: végétation enracinées submergées
22.13x22.432 : eaux eutrophes x communautés flottantes des eaux peu profondes
31.85 : landes à Ajoncs
37.2 : prairies humides eutrophes
37.7 : lisières humides à grandes herbes
37.715 : ourlets riverains mixtes
38.1 : pâtures mésophiles
53 : végétations des bords des eaux
53.2 : communautés à grandes laïches
82.1 : culture intensive
84.2 : haies
84.3 : bosquets
87.2 : communautés rudérales

## Communes

62 AUDINGHEN  
62 TARDINGHEN  
62 WISSANT



## Administration

### Critères de délimitation

Grande extension du périmètre de 1<sup>ère</sup> génération vers l'Ouest, pour inclure l'ancienne carrière du Fart dont la restauration écologique récente a permis l'expression de plusieurs espèces et communautés végétales déterminantes justifiant cette extension. Citons notamment *Trifolium striatum*, *Filago minima*, *Ornithopus perpusillus* ...

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

01 – Propriété privée (personne physique)

### Activités humaines

03 – Elevage  
05 – Chasse  
07 – Tourisme et loisirs

### Géomorphologie

11 – Dune, plage

### Mesures de protection

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)  
61 – Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)  
31 – Site inscrit selon la loi de 1930  
32 – Site classé selon la loi de 1930  
14 – Zone de préemption d'un département

### Facteurs influençant l'évolution de la zone

13.1 – Route  
25.0 – Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement  
34.0 – Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés  
35.0 – Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau  
37.0 – Action sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage  
41.0 – Mise en culture, travaux du sol  
44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides



- 45.0 – Pâturage
- 46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison
- 46.3 – Fauchage
- 48.0 – Plantation de haies et de bosquets
- 52.0 – Taille, élagage
- 53.0 – Plantation, semis et travaux connexes
- 62.0 – Chasse
- 73.0 – Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public
- 81.0 – Erosion
- 82.0 – Atterrissement, envasement, assèchement
- 91.1 – Atterrissement
- 91.2 – Eutrophisation
- 91.4 – Envahissement d'une espèce
- 91.5 – Fermeture du milieu
- 93.2 – Impact d'herbivores
- 93.3 – Antagonisme/espèce introduite (plantation de peupliers)

## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 – Ecologique
- 22 – Insectes
- 24 – Amphibiens
- 26 – Oiseaux
- 27 – Mammifères
- 36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 44 – Auto-épuration des eaux
- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 – Paysager
- 82 – Géomorphologique
- 86 – Historique
- 88 – Scientifique (recherche...)
- 90 – Pédagogique



# Dunes du Chatelet et marais de Tardingenhen

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000070

N° National : 310007285

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Alisma lanceolatum</i> With.	Plantain-d'eau lancéolé	P		2008
0	<i>Anchusa officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Buglosse officinale			1996
0	<i>Aphanes australis</i> Rydb.	Aphane à petits fruits			2008
0	<i>Apium inundatum</i> (L.) Reichenb. f.	Ache inondée	P		2008
0	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>lloydii</i> (Jord.) Lloyd	Sabline de Lloyd			2001
0	<i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>maritima</i>	Armérie maritime	P		1998
0	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Réglisse sauvage	P		2008
0	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>ranunculoides</i>	Baldellie fausse-renoncule	P		2008
0	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Bette maritime			1997
0	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Chlore perfoliée			2008
0	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Scirpe maritime			2008
0	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Br.-Bl.	Brome des dunes			1998
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			1998
0	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Butome en ombelle	P		2008
0	<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>integrifolia</i> (Hornem.) Hyl. ex Greuter et Burdet	Caquillier occidental			2008
0	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex Koch	Callitriche à crochets	P		2008
0	<i>Callitriche truncata</i> Guss. subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Br.-Bl.	Callitriche occidentale	P		2008
0	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown	Liseron des dunes			2001
0	<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B. Clarke) Gaded.		P		1997
0	<i>Carex trinervis</i> Degl.	Laîche trinervée	P		1997
0	<i>Carex vesicaria</i> L.	Laîche vésiculeuse			1998
0	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	Catabrose aquatique	P		2001
0	<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubbard	Catapode marine			2001
0	<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	Céraiste à quatre étamines			2008
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			1997
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			1998
0	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	Conopode dénudé			2008
0	<i>Crithmum maritimum</i> L.	Crithme maritime			2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2008
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	P		2008
0	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie décombante	P		2008
0	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	Éléocharide à une écaille			2008
0	<i>Elymus athericus</i> (Link) Kerguelen	Élyme piquant			1998
0	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis	Élyme à feuilles de jonc			2001
0	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit. subsp. <i>dunense</i>	Érodion des dunes			2008



	Andreas			
0	<i>Erodium lebelii</i> Jord.	Érodion glutineux		2008
0	<i>Euphorbia paralias</i> L.	Euphorbe maritime		2008
0	<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans	Fétuque à feuilles de jonc		1998
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch.	Fétuque des sables		2008
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper	Fétuque pruinuse		1997
0	<i>Filago minima</i> (Smith) Pers.	Cotonnière naine		2008
0	<i>Galium saxatile</i> L.	Gaillet des rochers		2008
0	<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.	Gaillet jaune		2008
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier		2008
0	<i>Hottonia palustris</i> L.	Hottonie des marais	P	1998
0	<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Porcelle glabre		2001
0	<i>Iris foetidissima</i> L.	Iris fétide		1991
0	<i>Jasione montana</i> L.	Jasione des montagnes	P	2008
0	<i>Juncus ambiguus</i> Guss.	Jonc des grenouilles		1997
0	<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	Elyme des sables	P	1996
0	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang.	Luzule ramassée		2008
0	<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Matricaire maritime		2008
0	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	Luzerne naine		2000
0	<i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>dubia</i> (Arrondeau) Blaise	Myosotis douteux		2001
0	<i>Myosurus minimus</i> L.	Ratoncule naine		1998
0	<i>Nymphaea alba</i> L.	Nymphéa blanc		1996
0	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret	Oenanthe aquatique	P	2008
0	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse		2008
0	<i>Ononis repens</i> L. var. <i>repens</i>	Bugrane rampante		1997
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds. var. <i>apifera</i>	Ophrys abeille	P	2008
0	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	Ornithope délicat		2008
0	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Asenov, nom. conserv. propos.	Renouée douce		2008
0	<i>Phleum arenarium</i> L.	Fléole des sables		2008
0	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne de cerf		2008
0	<i>Poa bulbosa</i> L. var. <i>bulbosa</i>			1998
0	<i>Poa bulbosa</i> L. var. <i>vivipara</i> Koeler			1998
0	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	Polygala à feuilles de serpolet		2008
0	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb.	Potamot de Berchtold		2008
0	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. et Schlecht.	Potamot capillaire		1992
0	<i>Potentilla anglica</i> Laichard.	Potentille d'Angleterre		2008
0	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	Renoncule aquatique		1998
0	<i>Ranunculus baudotii</i> Godr.	Renoncule de Baudot		2008
0	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	Renoncule à feuilles de lierre	P	2008
0	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Renoncule à feuilles d'ophioglosse	P	2000
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs		2008
0	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	Rorippe sauvage		2000
0	<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>acetosella</i>	Patience petite-oseille		2000
0	<i>Salix aurita</i> L.	Saule à oreillettes		1996
0	<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	Saule argenté		1998



0	<i>Salsola kali</i> L. subsp. <i>kali</i>	Soude kali			1998
0	<i>Saxifraga granulata</i> L.	Saxifrage granulée	P		1998
0	<i>Silene nutans</i> L.	Silène penché			2008
0	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Á. et D. Löve	Silène maritime	P		2001
0	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. et C. Presl	Spergulaire rouge			2008
0	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i> (Lindb. f.) Dahlst.				1998
0	<i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>ligusticus</i> (Briq.) Paiva et Salgueiro	Thym occidental			1997
0	<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	Trèfle à petites fleurs			2008
0	<i>Trifolium striatum</i> L.	Trèfle strié			2008
0	<i>Trifolium subterraneum</i> L.	Trèfle souterrain			2008
0	<i>Triglochin palustris</i> L.	Troscart des marais	P		1997
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2008
0	<i>Veronica scutellata</i> L.	Véronique à écussons	P		2008
0	<i>Veronica teucrium</i> L. subsp. <i>vahlilii</i> Gaudin	Véronique de Vahl	P		2001
0	<i>Vicia lathyroides</i> L.	Vesce fausse-gesse			1998
0	<i>Vicia lutea</i> L.	Vesce jaune			2008
0	<i>Viola canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	Violette des chiens	P		2001
0	<i>Viola curtisii</i> E. Forster	Violette de Curtis	P		2000
0	<i>Vulpia ciliata</i> Dum. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace et Auquier	Vulpie ambiguë			1998
0	<i>Zannichellia palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>				2008
<b>FAUNE</b>					
<b>INSECTES</b>					
1	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier de corail			2007
1	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle de la ronce			2007
1	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agreste			2001
1	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil			2003
1	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du chiendent			2000
1	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (DE GEER, 1773)	Criquet marginé			2002
1	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (THUNBERG, 1815)	Gomphocère tacheté			2000
1	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> (GOEZE, 1778)	Decticelle chagrinée			2002
<b>AMPHIBIENS et REPTILES</b>					
1	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	P		1997
1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		1999
1	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	P		1999
<b>OISEAUX</b>					
1	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	P	R	1991-2007
1	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	P	R	1991-2007
1	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau		Poss	1991-2007
1	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été		R	1991-2007
1	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver		R	1991-2007
1	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	Grand Gravelot	P	R	1991-2007
1	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé	P	R	1991-2007
1	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau		R	1991-2007
1	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	Bergeronnette de Yarrell	P	Poss	1991-2007
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
1	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	P	R	1991-2007
1	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	Panure à moustaches	P	R	1991-2007
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1991-2007



1	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007
<b>CHIROPTERES</b>					
4	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin a oreilles echancrees	P		1992-2009
4	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Noctule de leisler	P		1992-2009
4	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	P		1992-2009

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	3	2	2	1	3	2	3	3	3	0	0	0	0
Nb espèces observ.	15	0	3	3	0	3	5	99	0	0	0	0	0

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
- 1. GON - Base de données FNAT
- 4. Coordination Mammalogique du Nord de la France

### Sources Bibliographiques

BLANCHARD, F. & coll., 1997 - Diagnostic de la flore et des habitats littoraux des falaises de "la Pointe de la Courte Dune" et de la Dune "Ponticourt" (Cap Griz-Nez, commune d'Audinghen, Pas-de-Calais). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-85 + Annexes (1 résumé de l'étude en h.t.), Bailleul.

BLONDEL, C., DUHAMEL, F., CORNIER, T. & TOUSSAINT, B., 2009. - Évaluation de la gestion de l'espace naturel sensible de la Baie de Wissant : marais de Tardinghen, Motte du Bourg, Dune d'aval et carrière du Fart (communes de Wissant et de Tardinghen – 62). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais et Eden 62, 116 p. Bailleul.

BOULLET, V., 1992. - La Motte du Bourg à Tardinghen/Wissant. Habitats, végétation, flore et orientations de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la Région Nord – Pas de Calais, 1 vol., pp. 1-103 + 1 carte h.t. Bailleul.

COUVREUR, J.-M. & GODEAU, J.-F., 2000.- Atlas des Orthoptères de la Famenne, criquets, sauterelles et grillons, Jeunes & Nature, 284 pp.

DESSE, A. & DUHAMEL, F., 1997. - Inventaire floristique et phytocœnotique de la carrière du Fart (Communes de Tardinghen et de Wissant, département du Pas-de-Calais). Propositions de gestion du patrimoine végétal. Centre régional de phytosociologie /



Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp. 1-78 + annexes. Bailleul.

DUHAMEL, F. & Coll., 1995. - Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.

DUHAMEL, F., FARVACQUES, C., TOUSSAINT, B., HOUSSET, P. & HAUGUEL, J.-C., 2009. - État des lieux de la biodiversité remarquable des sites du Conservatoire du littoral situés sur le territoire d'agrément du Conservatoire botanique national de Bailleul (Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Haute-Normandie). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conservatoire du Littoral, 2 vol. : a : 118 p., b (annexes) : non paginé. Bailleul.

GODIN, J., 2007, Recensement 2005 des mâles chanteurs de Butor étoilé (*Botaurus stellaris*) en Région Nord - Pas-de-Calais., GON, 10p

HAUBREUX, D., [Coord] 2009 - Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord - Pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Lépidoptères du Nord-Pas-de-Calais (in prep)

HENDOUX, F. & Coll., 2002. - Zones prioritaires du littoral Nord/Pas-de-Calais à prendre en compte dans le cadre du plan Pollmar pour la conservation du patrimoine naturel - Définition des périmètres provisoires pour la flore vasculaire et les végétations terrestres du littoral. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-14 + 5 cartes h.t.. Bailleul.

SEYTRE, L., 1998 - Cartographie des habitats et complexes d'habitats du Cap Gris-Nez. (des falaises au nord d'Audresselles à la Baraque Fricot à Audinghen). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional dans le Boulonnais, 1 vol., pp 1-121 + Annexes. Bailleul.

SEYTRE, L., BALIGA, M.-F. & DUHAMEL, F., 2001. - La Motte du Bourg (Wissant). Bilan écologique et évaluation de gestion. Propositions de restauration et de gestion conservatoire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas de Calais, 1 vol., pp. 1-56 + annexe. Bailleul.

TOMBAL J.-C., (COORD.), 1996.- Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335.



## Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1 2ème génération

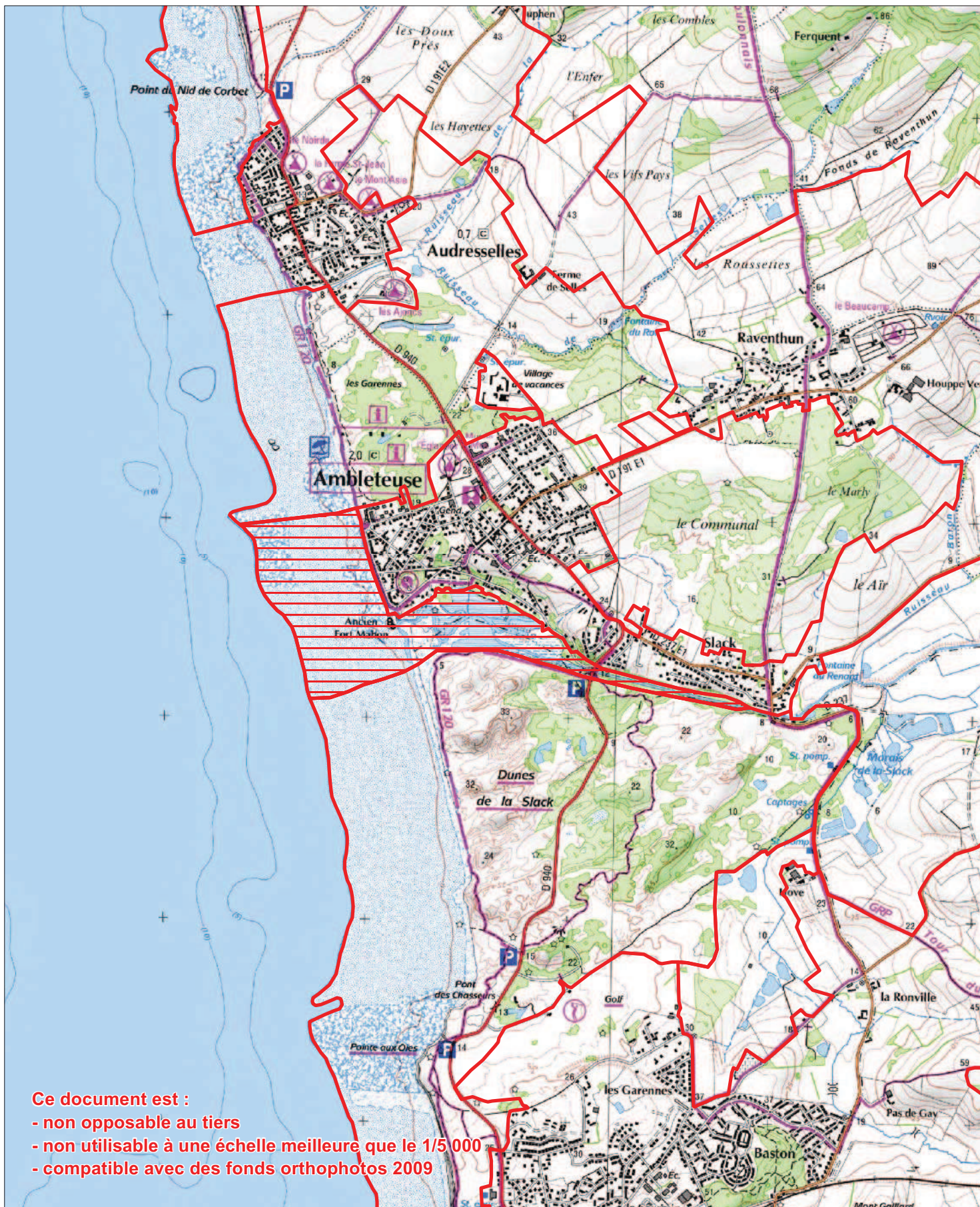
**Estuaire de la Slack**

**N° régional : 067**

**Validé CSRPN**



**Autre ZNIEFFI**



**Ce document est :**

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009

# Estuaire de la Slack

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000067

N° National : 310007284

## Généralités

Année de description : 1983

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 0

Altitude maxi : 12

Superficie en ha : 72.7

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : OUI

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

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

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

D'un point de vue floristique, 58 taxons déterminants de ZNIEFF sont présents, ce qui est exceptionnel pour un site de taille aussi réduite. 6 espèces sont protégées dans la région et deux autres sont protégées en France. Ces deux dernières sont :

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



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

- la Laîche divisée (*Carex divisa*), exceptionnelle et gravement menacée d'extinction dans la région. C'est une des trois seules stations connues régionalement ;
- la Laîche étirée (*Carex extensa*), typique des estuaires et protégée dans la région ; elle n'est connue que de quelques rares sites de notre littoral septentrional ;
- le Jonc maritime (*Juncus maritimus*), très rare et menacé d'extinction dans la région.

De taille modeste, cet estuaire de type picard abrite 3 espèces déterminantes d'Oiseaux. Le Grand gravelot, assez rare dans le Nord – Pas-de-Calais (TOMBAL et al., 1996), ne se reproduit que sur le cordon littoral, sur le sable, parsemé de coquillages, de galets et de petits cailloux (TOMBAL, 1996). Dans la région, il niche principalement dans des milieux résultant de travaux humains : estuaires, ports, etc. La Bergeronnette de Yarell, identifiée comme En danger et en limite d'aire en région, est également observée sur le site. Les couples rencontrés sont en grande majorité mixte avec des mâles yarelli, plus rarement des femelles.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
15.111 : Gazons atlantiques à Salicorne (Slikkes) <i>Salicornion europaeo - ramosissimae</i> Géhu & Géhu-Franck ex Rivas-Martínez 1990
15.1111 : gazons à salicorne des côtes basses <i>Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae</i> Géhu & Géhu-Franck 1984
15.1112 : groupements à Suaeda et salicorne
15.31 : prés salés avec <i>Puccinellia maritima</i> <i>Puccinellietum maritimae</i> Christiansen 1927
15.33 : communautés du schorre supérieur <i>Festucetum rubrae litoralis</i> Corillion 1953 corr. Géhu 1976
15.336 / 15.33A : formations riches en <i>Carex extensa</i> / zones à <i>Juncus maritimus</i> <i>Junco maritimi - Caricetum extensae</i> (Corillion 1953) Parriaux in Géhu 1976
15.337 / 15.332 : prairies à lavandes de mer ( <i>Limonium vulgare</i> ) / formations dominées par <i>Plantago maritima</i>



<i>Plantagini maritimae - Limonietum vulgaris</i> (Christiansen 1927) Westhoff & Segal 1961
15.35 : végétation à <i>Elymus pycnanthus</i> <i>Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi</i> Géhu & Géhu-Franck 1976 nom. inv. propos. & nom. mut. propos.
15.36 : laisses de mer des prés salés atlantiques <i>Atriplicion littoralis</i> Nordhagen 1940
15.621 : fourrés argentés à <i>Halimione portulacoides</i> Groupement à <i>Halimione portulacoides</i>
17.2 : végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets <i>Beto maritimae - Atriplicetum glabriusculae</i> (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1984
17.33 : groupements à Crambe de l'Atlantique <i>Crithmo maritimi - Crambetum maritimi</i> (Géhu 1960) J.-M. & J. Géhu 1969
53.17 : végétation à Scirpes halophiles <i>Astero tripolii - Phragmitetum australis</i> (Jeschke 1968) Succow 1974
53.17 : végétation à Scirpes halophiles <i>Scirpetum compacti</i> (Van Langendonck 1931) Bueno & Pietro in Bueno 1997
Autres milieux
23.1 : eaux saumâtres ou salées sans végétation
37.2 : prairies humides eutrophes
53.1 : nappes de roseau
53.4 : bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes
84.3 : bosquets
87.2 : communautés rudérales

## Communes

62 AMBLETEUSE

62 WIMEREUX



## **Administration**

### **Critères de délimitation**

Le site, dont le périmètre est inchangé par rapport à celui de la 1<sup>ère</sup> génération, comprend l'ensemble de l'estuaire de la Slack.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### **Statuts de propriété**

01 – Propriété privée (personne physique)

### **Activités humaines**

04 – Pêche

05 – Chasse

07 – Tourisme et loisirs

11 – Industrie

## **Géomorphologie**

17 – Estuaire

### **Mesures de protection**

61 – Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)

32 – Site classé selon la loi de 1930

14 – Zone de préemption d'un département

### **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

11.0 – Habitat humain, zone urbanisée

25.0 – Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement

35.0 – Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau

46.3 – Fauchage

52.0 – Taille, élagage

81.0 – Erosion

82.0 – Atterrissement, envasement, assèchement

83.0 – Submersion

84.0 – Mouvement de terrain

91.2 – Eutrophisation



## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 – Ecologique
- 23 – Poissons
- 26 – Oiseaux
- 35 – Ptéridophytes
- 36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 44 – Auto-épuration des eaux
- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 – Paysager
- 82 – Géomorphologique
- 86 – Historique
- 90 – Pédagogique



# Estuaire de la Slack

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000067

N° National : 310007284

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Althaea officinalis</i> L.	Guimauve officinale	P		2010
0	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>lloydii</i> (Jord.) Lloyd	Sabline de Lloyd			1996
0	<i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>maritima</i>	Armérie maritime	P		2010
0	<i>Aster tripolium</i> L.	Aster maritime			2010
0	<i>Atriplex littoralis</i> L.	Arroche littorale			1998
0	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Bette maritime			2010
0	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Scirpe maritime			2010
0	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Br.-Bl.	Brome des dunes			2009
0	<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>integrifolia</i> (Hornem.) Hyl. ex Greuter et Burdet	Caquillier occidental			2010
0	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown	Liseron des dunes			2010
0	<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B. Clarke) Gadec.		P		2010
0	<i>Carex divisa</i> Huds.	Laîche divisée			2010
0	<i>Carex extensa</i> Good.	Laîche étirée	P		2010
0	<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubbard	Catapode marine			2010
0	<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	P		2010
0	<i>Crithmum maritimum</i> L.	Crithme maritime			2010
0	<i>Elymus athericus</i> (Link) Kerguelen	Élyme piquant			2010
0	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis	Élyme à feuilles de jonc			2010
0	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit. subsp. <i>dunense</i> Andreas	Érodion des dunes			1998
0	<i>Erodium lebelii</i> Jord.	Érodion glutineux			1998
0	<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	P		2010
0	<i>Euphorbia paralias</i> L.	Euphorbe maritime			2010
0	<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans	Fétuque à feuilles de jonc			1998
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>littoralis</i> (G.F.W. Mey.) Auquier	Fétuque littorale			2010
0	<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.	Gaillet jaune			2010
0	<i>Glaux maritima</i> L.	Glaux maritime			2010
0	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aell.	Obione faux-pourpier			2010
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier			2010
0	<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	Pourpier de mer			2010
0	<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	Jonc de Gérard			2010
0	<i>Juncus maritimus</i> Lam.	Jonc maritime			2010
0	<i>Koeleria albescens</i> DC.	Koelérie blanchâtre			1998
0	<i>Limonium vulgare</i> Mill.	Statice commun			2010
0	<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Matricaire maritime			2010
0	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	Luzerne naine			2010



0	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	Oenanthe de Lachenal			2010
0	<i>Parapholis strigosa</i> (Dum.) C.E. Hubbard	Lepture maigre			2010
0	<i>Phleum arenarium</i> L.	Fléole des sables			2010
0	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne de cerf			2010
0	<i>Plantago maritima</i> L.	Plantain maritime			2010
0	<i>Poa bulbosa</i> L.	Pâturin bulbeux			2010
0	<i>Polygonum oxyspermum</i> C.A. Mey. et Bunge ex Ledeb. subsp. <i>raii</i> (Bab.) D.A. Webb et Chater	Renouée oxysperme	P		2010
0	<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl.	Atropis maritime			2010
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			2010
0	<i>Sagina maritima</i> G. Don	Sagine maritime			2010
0	<i>Salicornia europaea</i> L.	Salicorne d'Europe	P		2009
0	<i>Salsola kali</i> L.	Soude kali			2010
0	<i>Silene conica</i> L.	Silène conique			1998
0	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Á. et D. Löve var. <i>maritima</i>	Silène enflé			2010
0	<i>Spergularia media</i> (L.) C. Presl subsp. <i>angustata</i> (Clavaud) Kerguelen et Lambinon	Spergulaire atlantique			2010
0	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	Suéda maritime			2010
0	<i>Trifolium scabrum</i> L.	Trèfle scabre			2010
0	<i>Trifolium striatum</i> L.	Trèfle strié			1998
0	<i>Triglochin maritima</i> L.	Troscart maritime			2010
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			1998
0	<i>Vulpia ciliata</i> Dum. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace et Auquier	Vulpie ambiguë			1998
0	<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch	Vulpie à une glume			1998
FAUNE					
OISEAUX					
1	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	Grand Gravelot	P	R	1991-2007
1	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	Bergeronnette de Yarrell	P	R	1991-2007
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
POISSONS					
11	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille européenne			1990-2004
11	<i>Salmo trutta fario</i> (Linnaeus, 1758)	Truite commune	P		1990-2004

R : reproduction certaine ou probable

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	2	2	2	0	1	0	3	3	3	0	0	0	1
Nb espèces observ.	3	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	2

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
- 1. GON - Base de données FNAT
- 11. FDAAPPMA 62



## Sources Bibliographiques

BALIGA, M.-F., 2004. - Les estuaires de la Slack et de l'Aa: (sorties de la SBNF des 18 avril et 3 octobre 2004). Bull. Soc. Bot. N. Fr., 57(3-4) : 5-14.

DUHAMEL, F. & Coll., 1995. - Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.

DUHAMEL, F., FARVACQUES, C., TOUSSAINT, B., HOUSSET, P. & HAUGUEL, J.-C., 2009. - État des lieux de la biodiversité remarquable des sites du Conservatoire du littoral situés sur le territoire d'agrément du Conservatoire botanique national de Bailleul (Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Haute-Normandie). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conservatoire du Littoral, 2 vol. : a : 118 p., b (annexes) : non paginé. Bailleul.

HAUBREUX, D., (coord.). 2005. Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord-pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Rhopalocères et les Hétérocères du Nord-Pas-de-Calais (in prep).

HENNEQUIN, C., 1992 - Compte-rendu d'une sortie sur le littoral du Boulonnais et du Calaisis les 6, 7 et 8 juin 1992. 1 doc., 8 p.

LAFRANCHIS, T. 2000. Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France). 448 p.

ROCAMORA, G., YEATMAN-BERTHELOT, D. 1999. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. Société d'Etudes Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris.

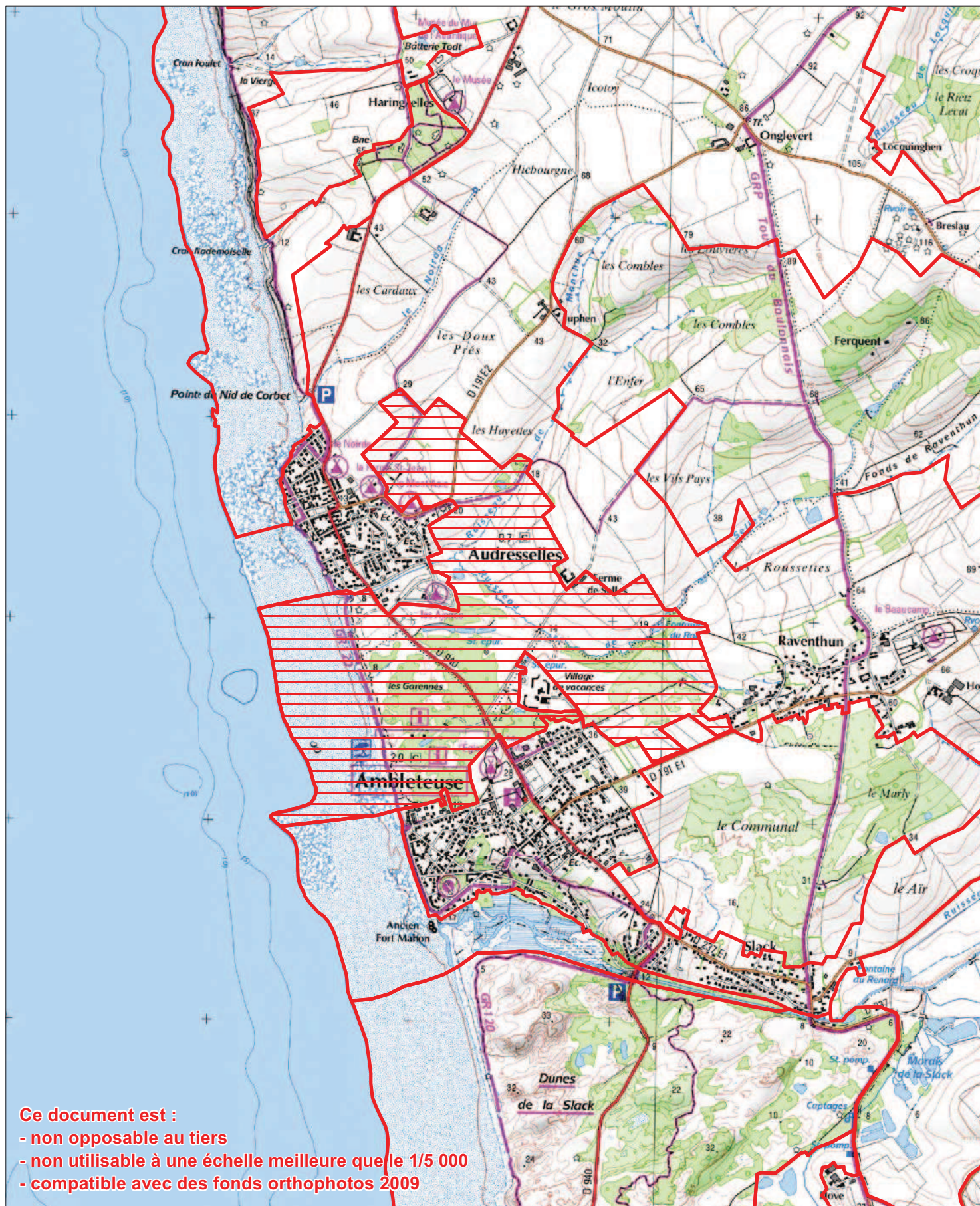
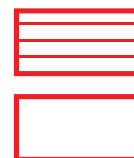
TOMBAL, J.-C. (coord.), 1996. Les Oiseaux de la région Nord-Pas de Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses : période 1985-1995. Héron, 29 : 1-336.

<http://natura2000.environnement.gouv.fr/sites/FR3100479.html>



**Garenne d'Ambleteuse**  
**N° régional : 028**  
**Validé CSRPN**

Autre ZNIEFFI



**Ce document est :**  
 - non opposable au tiers  
 - non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000  
 - compatible avec des fonds orthophotos 2009

# Garenne d'Ambleteuse

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000028

N° National : 310013269

## Généralités

Année de description : 1985

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 0

Altitude maxi : 36

Superficie en ha : 233.6

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : OUI

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Petit massif dunaire fossile plaqué sur une ancienne falaise du jurassique peu élevée, cette garenne est un site d'intérêt majeur puisqu'elle est principalement constituée de reliques de dunes flamandaises associées à une petite falaise littorale aux végétations diversifiées et à un système alluvial de ruisseau côtier. Elle permet d'assurer une continuité écologique entre le Communal d'Ambleteuse et le front de mer.

Ce site abrite une très grande diversité de végétations allant de la plage caillouteuse à la dune interne décalcifiée et associant à la xérosère différentes végétations des hauts de falaises et de l'hygrosère.

De nombreuses communautés végétales présentent un très grand intérêt patrimonial. Dans les systèmes de végétations côtières (dunes calcarifères, estran de galets), signalons plus particulièrement l'*Elymo arenarii* - *Ammophiletum arenariae* et le *Crithmo maritimi* - *Crambetum maritimi* qui abritent chacun une espèce protégée en France : l'Elyme des sables (*Leymus arenarius*) et le Crambe maritime (*Crambe maritima*).

Le système de dunes décalcifiées est également remarquable par la présence du *Violo dunensis* - *Corynephorum canescentis* et d'associations exprimées ou potentielles du *Carici arenariae* - *Festucion filiformis*, alliance regroupant les végétations dunaires rarissimes des sables décalcifiés

Il faut également noter la présence de divers bas-marais au niveau des différents systèmes de végétations du site, certains particulièrement originaux (dunes calcarifères et décalcifiées, haut de falaises...), ceux-ci méritant une gestion spécifique au regard de leurs potentialités phytocénocotiques et floristiques (espèces et communautés végétales souvent rares et très menacées). Ainsi, ce sont au total au minimum 27 communautés végétales déterminantes de ZNIEFF qui sont connues de ce site

La flore est aussi très riche et diversifiée. Au total, une cinquantaine de plantes déterminantes de ZNIEFF ont été observées sur le site, dont 13 protégées régionalement



et 3 protégées au niveau national (*Crambe maritima*, *Leymus arenarius*, *Viola saxatilis* subsp. *curtisii*).

Il convient de rappeler également la présence de deux taxons très rares et protégés dans la région : l'Orchis bouffon (*Orchis morio*) et la Jasionne des montagnes (*Jasionne montana*). L'Orchis bouffon a fortement régressé depuis un siècle dans la région et on ne rencontre plus que des populations peu fournies essentiellement dans le Boulonnais, et notamment dans la Garenne et le Communal d'Ambleteuse ou à proximité.

Parmi les 6 espèces déterminantes d'Oiseaux nicheurs, il faut noter la nidification certaine du Guêpier d'Europe : espèce très rare et vulnérable au niveau régional (TOMBAL et al., 1996). Sa répartition est plutôt littorale et l'espèce niche régulièrement sur le site depuis plusieurs années.

Après une colonisation de l'espèce sur l'ensemble de la façade littorale et dans l'intérieur des terres dans les années 80, la répartition régionale du Sizerin flammé a fortement régressé à partir de 95 (TOMBAL et al., 1996).

La Bergeronnette de Yarell est reproducteur certain sur le site entre 1991 et 2010. Il s'agit pratiquement toujours de couples mixtes avec mâle yarrelli.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
16.2111 : dunes embryonnaires atlantiques <i>Euphorbio paraliae - Agropyretum junceiformis</i> R. Tüxen 1945 in Braun-Blanquet & R. Tüxen 1952 corr. Darimont, Duv. & Lamb. 1962
16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique <i>Elymo arenarii - Ammophiletum arenariae</i> Braun-Blanquet & De Leeuw 1936
16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique <i>Euphorbio paraliae - Festucetum arenariae</i> Géhu 1963 nom. ambig. prop.
16.2121 : dunes blanches de l'Atlantique <i>Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae</i> R. Tüxen 1945 in Br.-Bl. & R. Tüxen 1952
64.3x16.221 : dunes paléo-côtières x dunes grises septentrionales <i>Festuco filiformis - Galietum maritimi</i> Braun-Blanquet & de Leeuw 1936
16.2211 : groupements dunaires à <i>Tortula</i> <i>Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii</i> (Massart 1908) Braun-Blanquet et De Leeuw 1936



64.3x 16.2212 : dunes paléo-côtières x groupements dunaires à <i>Corynephorus canescens</i> <i>Viola dunensis</i> - <i>Corynephorum canescentis</i> (Böcher 1941) Westhoff. ap. Westhoff. et al 1946
64.3x 16.242 : dunes paléo-côtières x dunes françaises à bruyère <i>Carici trinervis</i> - <i>Callunetum vulgaris</i> de Foucault & Géhu 1978
16.251 : fourrés dunaires à Argousier <i>Sambuco nigrae</i> - <i>Hippophaetum rhamnoidis rhamnoidis</i> (Meltzer 1941) Boerboom 1960
16.251 : fourrés dunaires à Argousier <i>Ligustro vulgaris</i> - <i>Hippophaetum rhamnoidis rhamnoidis</i> (Meltzer 1941) Boerboom 1961
16.26 : dunes à <i>Salix arenaria</i> Groupement à <i>Salix repens</i> subsp. <i>dunensis</i>
16.32 X 22.322 : gazons pionniers des lettes ou pannes humides x gazons de plantes pionnières des lettes dunaires <i>Centaurio littoralis</i> - <i>Saginetum moniliformis</i> Diemont, Sissingh & Westhoff 1940
16.33x54.2 : bas-marais des pannes humides x bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) <i>Caricenion pulchello-trinervis</i> Julve ex de Foucault 2008
17.2 : végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets <i>Beto maritimae</i> - <i>Atriplicetum glabriusculae</i> (Géhu 1960) Géhu et Géhu-Franck 1984
17.33 : groupements à Crambe de l'Atlantique <i>Crithmo maritimi</i> - <i>Crambetum maritimi</i> (Géhu 1960) J.-M. & J. Géhu 1969
18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Apio graveolentis</i> - <i>Tussilaginetum farfarae</i> Géhu in Géhu & Géhu 1982 ex Géhu & Géhu-Franck 1984
18.21 : groupements des falaises atlantiques <i>Cirsio acaulis</i> - <i>Festucetum pruinosa</i> Géhu 2008
22.13x22.431 : eaux eutrophes x tapis flottant de végétaux à grandes feuilles <i>Potamo natantis</i> - <i>Polygonetum amphibii</i> Knapp & Stoffers 1962
31.83 : fruticées atlantiques des sols pauvres
64.3x35.15 : dunes paléo-côtières x pelouses à Laîche des sables



<i>Carici arenariae - Luzuletum campestris</i> de Foucault ex de Foucault 2008
37.312 : prairies à Molinie acidiphile <i>Juncion acutiflori</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952
38.1 : pâtures mésophiles <i>Luzulo campestris - Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. de Foucault 1980
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989
16.29x44.921 : dunes boisées x saussaies marécageuses à Saule cendré Groupement à <i>Salix cinerea</i> des dépressions dunaires Géhu 1982
54.2 : bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) <i>Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) de Foucault in Royer et al. 2006
Autres milieux
22.1 : eaux douces
24.1 : lits des rivières
37.715 : ourlets riverains mixtes
38.1 : pâtures mésophiles
53.4 : bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes
82.1 : culture intensive
84.3 : bosquets
87.2 : communautés rudérales

## Communes

62 AMBLETEUSE

62 AUDRESSELLES



## Administration

### Critères de délimitation

Le périmètre de cette ZNIEFF correspond à un petit massif dunaire fossile attenant au littoral. Il s'étend sur la rive gauche du cours inférieur du Ruisseau de Selles, qui se jette directement dans la Manche. Il s'inscrit dans un triangle délimité par trois zones urbaines : Audresselles, Ambleteuse et le Hameau de Raventhun.

Une extension du périmètre à l'Est du site a été réalisée pour intégrer des ourlets et des petites pelouses acidiclinales (continuité et fonctionnalité écologiques) abritant plusieurs taxons déterminants de ZNIEFF tels que le Corynephoré blanchâtre (*Corynephorus canescens*), la Jasione des montagnes (*Jasione montana*) et l'Ornithopé délicat (*Ornithopus perpusillus*).

Une extension au Nord-ouest intègre une portion du rivage sableux avec deux espèces protégées en France, le Crambe maritime (*Crambe maritima*) et l'Elyme des sables (*Leymus arenarius*), ainsi qu'une espèce protégée dans la région, le Panicaut maritime (*Eryngium maritimum*).

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

01 – Propriété privée (personne physique)

### Activités humaines

- 03 – Elevage
- 05 – Chasse
- 07 – Tourisme et loisirs
- 08 – Habitat dispersé

### Géomorphologie

11 – Plage, dune

### Mesures de protection

- 14 – Zone de préemption d'un département
- 32 – Site classé selon la loi de 1930
- 62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)
- 61 – Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)
- 31 – Site inscrit selon la loi de 1930



## Facteurs influençant l'évolution de la zone

11.0 – Habitat humain, zone urbanisée

13.1 – Route

25.0 – Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement

32.0 – Mise en eau, submersion, création de plan d'eau

34.0 – Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés

35.0 – Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau

37.0 – Action sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage

41.0 – Mise en culture, travaux du sol

42.0 – Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes

44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides

45.0 – Pâturage

46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison

46.3 – Fauchage

51.0 – Coupes, abattages, arrachages et déboisements

62.0 – Chasse

91.2 – Eutrophisation

91.5 – Fermeture du milieu

93.3 – Antagonisme/espèce introduite

## Intérêts de la zone

### Intérêts patrimoniaux

10 – Ecologique

24 – Amphibiens

26 – Oiseaux

36 – Phanérogames

### Intérêts fonctionnels

42 – Ralentissement du ruissellement

51 – Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols

61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### Critères d'intérêt complémentaires

81 – Paysager

82 – Géomorphologique

86 – Historique

90 – Pédagogique



# Garenne d'Ambleteuse

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000028

N° National : 310013269

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	Mouron délicat	P		2001
0	<i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>maritima</i>	Armérie maritime	P		2001
0	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Bette maritime			2001
0	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Br.-Bl.	Brome des dunes			2001
0	<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>integrifolia</i> (Hornem.) Hyl. ex Greuter et Burdet	Caquillier occidental			1998
0	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown	Liseron des dunes			2001
0	<i>Carex trinervis</i> Degl.	Laïche trinervée	P		2001
0	<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubbard	Catapode marine			2001
0	<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	Céraiste à quatre étamines			2001
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			2001
0	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	Corynéphore blanchâtre			2007
0	<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	P		2001
0	<i>Crithmum maritimum</i> L.	Crithme maritime			2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2001
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i> var. <i>junialis</i> (Verm.) Senghas		P		2001
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i> var. <i>praetermissa</i>	Dactylorhize négligée	P		2001
0	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis	Élyme à feuilles de jonc			2001
0	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Épipactis des marais	P		1994
0	<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	P		1998
0	<i>Euphorbia paralias</i> L.	Euphorbe maritime			2001
0	<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans	Fétuque à feuilles de jonc			2001
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper	Fétuque pruinieuse			1998
0	<i>Glaux maritima</i> L.	Glaux maritime			2001
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier			1998
0	<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	Pourpier de mer			2001



0	<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Porcelle glabre			1998
0	<i>Jasione montana</i> L.	Jasione des montagnes	P		1998
0	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Jonc à fleurs obtuses	P		2001
0	<i>Koeleria albescens</i> DC.	Koelérie blanchâtre			1998
0	<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	Elyme des sables	P		2001
0	<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Matricaire maritime			2001
0	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret	Oenanthe aquatique	P		1998
0	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ophioglosse commune			1994
0	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	Ornithope délicat			2007
0	<i>Phleum arenarium</i> L.	Fléole des sables			2001
0	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne de cerf			2001
0	<i>Poa bulbosa</i> L. var. <i>bulbosa</i>	Pâturin bulbeux			2001
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			2001
0	<i>Sagina maritima</i> G. Don	Sagine maritime			2001
0	<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	Sagine noueuse	P		2001
0	<i>Samolus valerandi</i> L.	Mouron d'eau ; Samole			2001
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			1998
0	<i>Viola curtisii</i> E. Forster	Violette de Curtis	P		2001
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			1998
0	<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.	Gaillet jaune			1998
0	<i>Orchis morio</i> L.	Orchis bouffon	P		1998
0	<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	Saule argenté			2001
0	<i>Salsola kali</i> L. subsp. <i>kali</i>	Soude kali			1998

#### FAUNE

#### AMPHIBIENS et REPTILES

1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		2001
---	-------------------------------------	------------------	---	--	------

#### OISEAUX

1	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe	P	R	1991-2007
1	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	Bergeronnette de Yarrell	P	R	1991-2007
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
1	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007

R : reproduction certaine ou probable



## Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	2	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
Nb espèces observ.	6	0	1	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
- 1. GON - Base de données FNAT

### Sources Bibliographiques

DUHAMEL, F. & Coll., 1995. - Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.

HENDOUX, F. & DUHAMEL, F., 2002. - Zones prioritaires du littoral Nord/Pas-de-Calais à prendre en compte dans le cadre du plan Pollmar pour la conservation du patrimoine naturel - Définition des périmètres provisoires pour la flore vasculaire et les végétations terrestres du littoral. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-14 + 5 cartes h.t.. Bailleul.

TOMBAL J.-C., (COORD.), 1996.- Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335.

SEYTRE, L, DUHAMEL F. et NOLLET A., 1998. - Cartographie des habitats et complexes d'habitats de la Garenne d'Ambleteuse. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat mixte d'aménagement et de développement du Boulonnais, Parc naturel régional du Boulonnais, 1 vol., pp. 1-99 + annexes + 1 carte h.t. Bailleul.





© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Gestion : NDelatre/097.WOR  
Validé CSRPN mai 2010  
Date de réalisation : mars 2011  
Echelle : 1/25 000

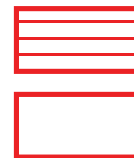
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

Mont de Couples et le Blanc Pays

N° régional : 097

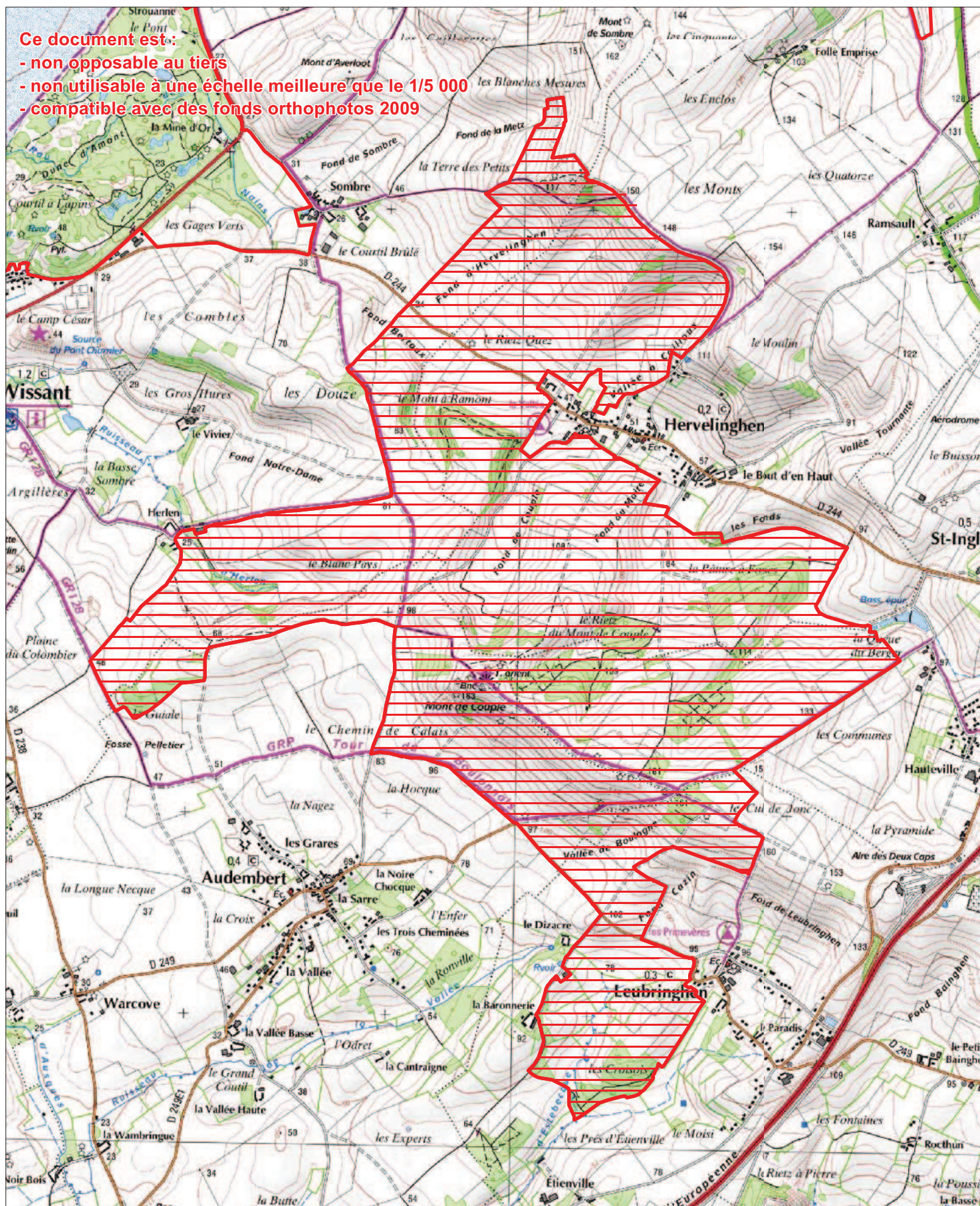
Validé CSRPN

Autre ZNIEFFI



**Ce document est :**

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009



# Mont de Couples et le Blanc Pays

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000097

N° National : 310013301

## Généralités

Année de description : 1987

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 34

Altitude maxi : 161

Superficie en ha : 681.7

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Le Mont de Couple représente un éperon très saillant, justifiant l'intérêt paysager majeur du site. Il domine les terres basses de la fosse boulonnaise. Il s'agit d'un vaste coteau crayeux, couvert pour l'essentiel de pelouses et de prés secs.

La nature des substrats, alliée à une exposition ensoleillée (Ouest à Sud), contribue au développement d'une végétation de pelouse calcicole typique des coteaux des versants chauds du Boulonnais. L'intérêt majeur du site repose sur la présence de la pelouse endémique du Nord de la France : le *Thymo britannici - Festucetum hirtulae*. Cette pelouse est le siège principal d'une flore très riche avec des taxons tels que *Euphrasia tetraquetra*, *Gentianella germanica*, *Gentianella x pamplinii* ou encore *Viola hirta* subsp. *calcarea*.

A la base du Mont de Couple s'étend un petit vallon qui abrite encore une remarquable prairie longuement inondable de l'*Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae* qui abrite une des dernières populations de Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) du Boulonnais ainsi qu'une très importante population d'une belle orchidée rare en France : la Dactylorhize négligée (*Dactylorhiza praetermissa*).

Au total la ZNIEFF du Mont de Couple abrite 34 taxons déterminants de ZNIEFF dont 14 protégés dans la région et une protégée en France : la Gentianelle amère (*Gentianella amarella*), espèce très rare et menacée d'extinction, connue uniquement dans la région le long de la cuesta du Boulonnais.

La Violette du calcaire (*Viola hirta* subsp. *calcarea*), de valeur taxonomique douteuse et non retenue dans le référentiel national, est l'autre taxon emblématique du site. Elle est exceptionnelle et menacée de disparition. Le Nord-Pas-de-Calais héberge les seules populations françaises actuellement connues de cette plante.

Cette ZNIEFF comporte 12 espèces déterminantes de faune dont 2 espèces d'Oiseaux, 2 d'Amphibiens, 3 de Chiroptères et 5 de Lépidoptères.

Tandis que pour les Lépidoptères, 3 espèces sont liées aux coteaux calcaires, les espèces d'Oiseaux sont plutôt liées aux zones de cultures. La ZNIEFF accueille l'une des seules



populations d'Oedicnème criard régionales. Cette espèce niche dans la région dans les milieux cultivés à calcaire affleurant et la végétation rase et clairsemée (TOMBAL et al., 1996). Le Busard cendré, inféodé aux milieux de cultures (Orge, herbe d'ensilage, etc.) possède ses gros noyaux de populations dans le Cambrésis et en Plaine picarde. Ces deux espèces sont en Annexe I de la Directive Oiseaux.

Les espèces de Rhopalocères listées ne sont pas nécessairement régulières sur le site mais sont néanmoins présentes dans la liste puisqu'observées au moins une fois pendant la période indiquée.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
34.321 : pelouses calcaires semi-arides du nord-ouest de l'Europe <i>Thymo britannici - Festucetum hirtulae</i> Boulet (1986) 1989
37.2 : prairies humides atlantiques et subatlantiques
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 2008
38.1 : pâtures mésophiles <i>Sanguisorbo minoris - Cynosurenion cristati</i> Passarge 1969
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989
41.41 : forêts de ravin à Frêne et Sycomore <i>Phyllitido scolopendri - Fraxinetum excelsioris</i> Durin et al. 1967
54.2 : bas-marais alcalins <i>Hydrocotylo vulgaris - Schoenenion nigricantis</i> Royer in Bardat & al. 2004 prov.
Autres milieux
22.1 : eaux douces
22.1x22.42 : eaux douces x végétation enracinées submergées
22.1x 22.432 : eaux douces x communautés flottantes des eaux peu profondes
34.42 : lisières mésophiles
37.2 : prairies humides eutrophes



37.7 : lisières humides à grandes herbes
37.715 : ourlets riverains mixtes
38.1 : pâtures mésophiles
41.2 : chênaies-charmaies
53 : végétations des bords des eaux
53.2 : communautés à grandes laïches
81.2 : pâturages humides améliorés
82.1 : culture intensive
84.2 : haies
84.3 : bosquets
84.4 : bocages

## Communes

62 AUDEMBERT  
62 HERVELINGHEN  
62 LEUBRINGHEN  
62 SAINT-INGLEVERT  
62 WISSANT

## Administration

### Critères de délimitation

Le périmètre de la ZNIEFF 1<sup>ère</sup> génération a été complété dans sa partie sud par l'adjonction d'un petit vallon incluant plus particulièrement une remarquable prairie hygrophile pâturée extensivement relevant pour partie de l'*Oenanthion fistulosae* et abritant plusieurs taxons déterminant de ZNIEFF (dont principalement *Menyanthes trifoliata*, *Dactylorhiza praetermissa*, *Dactylorhiza incarnata* et *Oenanthe fistulosa*). Cette extension abrite également le Triton alpestre.

Une deuxième extension du périmètre vers le Nord a été réalisée pour intégrer une pelouse-ourlet relictuelle dans un contexte de grandes cultures. Cette végétation abrite plusieurs taxons déterminants de ZNIEFF (*Galeopsis angustifolia*, *Gentianella*



*amarella*, *Scabiosa columbaria*). Une espèce déterminante de Rhopalocères (*Aricia agestis*) est également présente dans cette extension.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### **Statuts de propriété**

01 – Propriété privée (personne physique)

### **Activités humaines**

01 – Agriculture  
02 – Sylviculture  
03 – Elevage  
05 – Chasse  
07 – Tourisme et loisirs

### **Géomorphologie**

56 – Colline

### **Mesures de protection**

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)

### **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

13.1 – Route  
17.0 – Infrastructure et équipement agricole  
34.0 – Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés  
35.0 – Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau  
36.0 – Modification du fonctionnement hydraulique  
37.0 – Action sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage  
41.0 – Mise en culture, travaux du sol  
42.0 – Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes  
44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides  
45.0 – Pâturage  
46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison  
51.0 – Coupes, abattages, arrachages et déboisements  
52.0 – Taille, élagage  
53.0 – Plantation, semis et travaux connexes  
54.0 – Entretien lié à la sylviculture, nettoyage, épandage  
62.0 – Chasse



83.0 – Submersion  
91.2 – Eutrophisation

## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

10 – Ecologique  
22 – Insectes  
24 – Amphibiens  
26 – Oiseaux  
27 – Mammifères  
36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

42 – Ralentissement du ruissellement  
44 – Auto-épuration des eaux  
61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges  
51 – Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols

### **Critères d'intérêt complémentaires**

81 – Paysager  
82 – Géomorphologique



# Mont de Couples et le Blanc Pays

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000097

N° National : 310013301

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dum.	Avenule des prés	P		2000
0	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Chlore perfoliée			2002
0	<i>Carex distans</i> L. var. <i>distans</i>		P		2007
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop. f. <i>acaule</i>				2001
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2001
0	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	Dactylorhize incarnate	P		2007
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	P		2007
0	<i>Epipactis muelleri</i> Godf.	Épipactis de Müller			2000
0	<i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>hirtula</i> (Hack. ex Travis) M.J. Wilkinson	Fétuque hérissée			2000
0	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffmann	Galéopse à feuilles étroites			2001
0	<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	Genêt des teinturiers	P		1998
0	<i>Gentianella amarella</i> (L.) Börner	Gentianelle amère	P		1995
0	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner	Gentianelle d'Allemagne	P		2002
0	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Hippocrévide en ombelle			1995
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier			1996
0	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Gesse tubéreuse			2001
0	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Spéculaire hybride			1994
0	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Grémil des champs			1995
0	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trèfle-d'eau	P		2007
0	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse			2007
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds. var. <i>apifera</i>	Ophrys abeille	P		2002
0	<i>Papaver hybridum</i> L.	Pavot hispide			1997
0	<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	P		2000
0	<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultze	Polygala du calcaire	P		2000
0	<i>Primula vulgaris</i> Huds.	Primevère acaule	P		2000
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			2001
0	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	Scabieuse colombarie			2000
0	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Scandix peigne-de-Vénus			1994
0	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Scirpe des forêts	P		2001
0	<i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>ligusticus</i> (Briq.) Paiva et Salgueiro	Thym occidental			2000
0	<i>Trifolium medium</i> L.	Trèfle intermédiaire	P		1995
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2001
0	<i>Viola hirta</i> L. subsp. <i>calcarea</i> (Bab.) E.F. Warb.	Violette du calcaire			2000
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier de corail			2002
1	<i>Celastrina argiolus</i> Linnaeus, 1758	Azuré des Nerpruns			2005
1	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit nacré			2000
1	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil			2006



1	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du chiendent			2005
<b>AMPHIBIENS et REPTILES</b>					
1	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	P		1997
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2001
<b>OISEAUX</b>					
1	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	P	Poss	1991-2007
1	<i>Burhinus oediconemus</i> (Linnaeus, 1758)	Oediconème criard	P	R	1991-2007
<b>CHIROPTERES</b>					
4	<i>Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	P		1992-2009
4	<i>Plecotus auritus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux	P		1992-2009
4	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	P		1992-2009

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	1	1	1	1	0	2	2	3	3	0	0	0	0
Nb espèces observ.	2	0	2	3	0	0	5	34	0	0	0	0	0

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
- 1. GON - Base de données FNAT
- 4. Coordination Mammalogique du Nord de la France

### Sources Bibliographiques

BELLENFANT, S., 1998. - Réserve Naturelle Volontaire du Mont de Couple à Audembert (Pas-de-Calais)- Suivi floristique et phytocoenotique de la gestion de pelouses contractualisées dans le cadre de l'opération locale "aide au maintien ou à la relance du pâturage sur les coteaux calcaires/secteur boulonnais". Mise en place du suivi. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional dans le Boulonnais, Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, 1 vol., pp 1-57. Bailleul.

BELLENFANT, S., 2001 - Réserve Naturelle Volontaire du Mont de Couple à Audembert (Pas-de-Calais) Suivi floristique et phytocoenotique de la gestion de pelouses. Suivi 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, le Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., pp 1-41 + Annexes, Bailleul.



CHOISNET, G., 1995. - Diagnostic phytosociologique et floristique en vue de la mise en place de la Réserve Naturelle Volontaire du Mont de Couple. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, 1 vol., pp 1-10 + Annexes. Bailleul.

CHOISNET, G. & Coll., 1995. - Les coteaux calcaires de la cuesta du Boulonnais et du Pays de Licques : typologie et propositions de gestion pour la mise en place de mesures agri-environnementales. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, 2 vol., a : pp 1-91 ; b : non paginé. Bailleul.

DESFOSSEZ, P. & coll., 1996 - Site du Mont de Couple. Commune d'Audembert (Pas de Calais) Plan de gestion 1996-2000. 1 vol., 1-85 pages + annexes.

TOMBAL J.-C., (COORD.), 1996.- Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335.

TOUSSAINT, B., THÉRÈSE, F., BLONDEL, C., SZWAB, A., VALENTIN, B. & DESTINÉ, B., 2001. - Plan de conservation de la Gentianelle amère [*Gentianella amarella* (L.) Börner] pour la région Nord/Pas-de-Calais- Programme Interreg II "Biodiversité-Transmanche". Restauration, Protection et Gestion conservatoire d'espèces menacées dans la région Transmanche. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Union Européenne, le Conseil Régional Nord/Pas-de-Calais, la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-62 + Annexes. Bailleul.





© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Gestion : NDelatre/068.WOR  
Validé CSRPN mai 2010  
Date de réalisation : mars 2011  
Echelle : 1/25 000

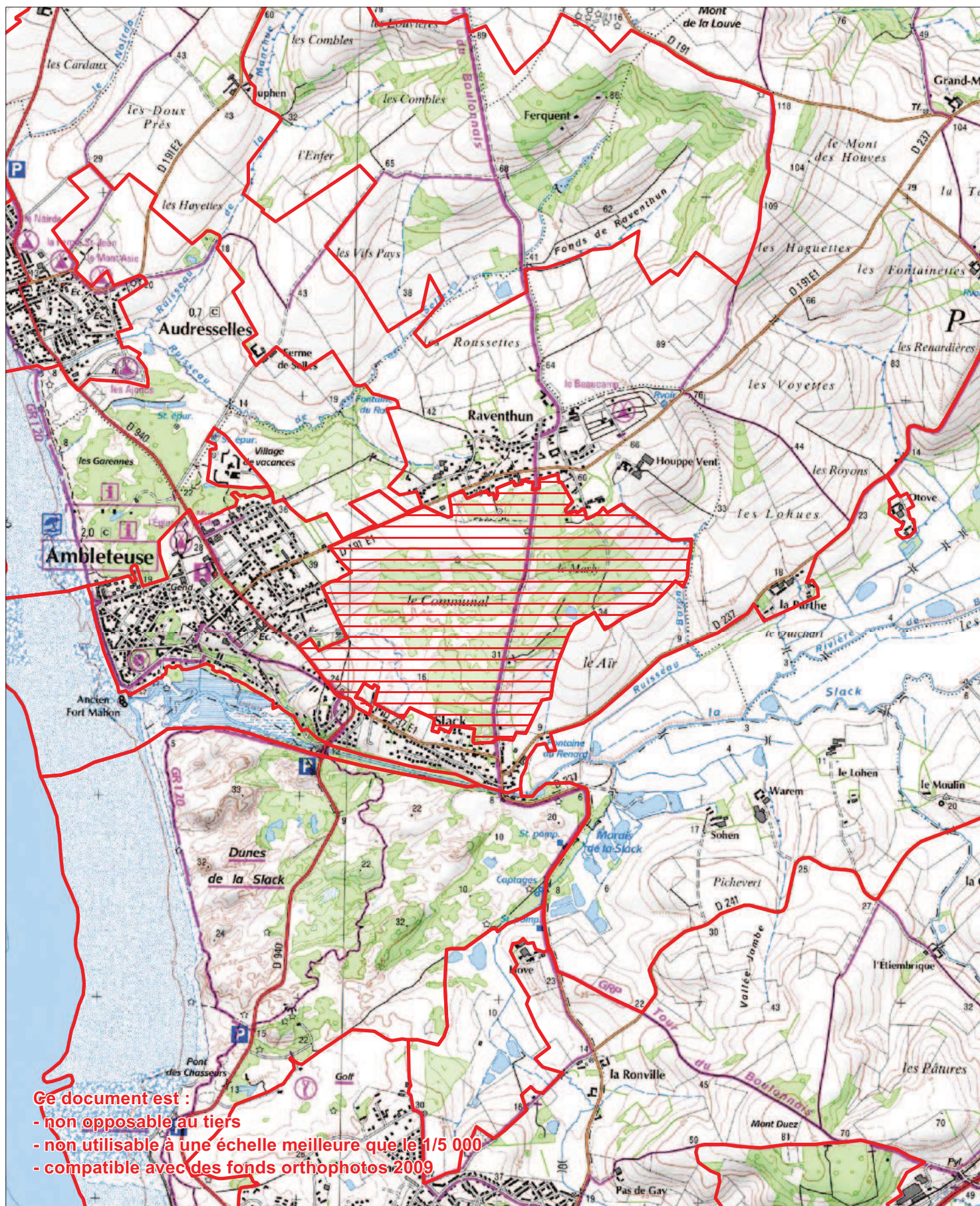
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

Pré communal d'Ambleteuse et pré Marly

N° régional : 068

Validé CSRPN

Autre ZNIEFFI



Ce document est :

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009

# Pré communal d'Ambleteuse et pré Marly

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000068

N° National : 310007233

## Généralités

Année de description : 1980

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 16

Altitude maxi : 55

Superficie en ha : 150.4

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

D'un intérêt géomorphologique et historique exceptionnel, le Communal d'Ambleteuse et le pré Marly constituent l'unique exemple français de dunes flamandaises plaquées sur un ancien socle jurassique, dont les sables acidifiés sont âgés de près de 5000 ans.

De plus, le maintien d'un pâturage extensif millénaire associé à des conditions topographiques, hydrologiques et édaphiques extrêmement complexes et à un fonctionnement écologique des plus originaux (nappe(s) aquifère(s) superficielle(s) dont les résurgences successives le long du versant ont donné naissance à un réseau multiforme de ruisseaux, ruisselets et suintements épousant le modelé dunaire ; succession de sols fossiles avec véritables podzols humo-ferrugineux mis à jour par l'érosion éolienne, sols plus jeunes peu évolués, ...) ont engendré une richesse et une originalité sans égales de la flore et des habitats, sur moins d'une centaine d'hectares, avec une représentation optimale et exemplaire de la lande dunaire, des pelouses et des bas-marais du système dunaire acide nord-atlantique ; ainsi, certains habitats sont endémiques du Boulonnais (lande littorale du *Carici trinervis* - *Callunetum vulgaris*, pelouse hygrophile "maigre" du *Carici trinervis* - *Nardetum strictae*), d'autres, nordiques, proches de leur limite sud de répartition (butte sableuse érodée avec le *Violo dunensis* - *Corynephorretum canescentis*, pelouses rases en voie de décalcification du *Festuco filiformis* - *Galiatum maritimi*, ...), d'autres, encore, rarissimes et très menacés en France (bas-marais paratourbeux du *Caricetum trinervi-fuscae*, gazon vivace amphibie abritant une des rares stations françaises d'Ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum*) [*Ophioglossum azorici* - *Agrostietum caninae*] ou restant à étudier (Pelouse oligotrophile des sables secs totalement décalcifiés).

Le Pré communal d'Ambleteuse présente une diversité floristique exceptionnelle dans la région, avec un nombre très élevé de plantes d'intérêt patrimonial majeur. Ainsi, on recense près d'une centaine de taxons déterminants de ZNIEFF dont 30 protégés au



niveau régional et 2 protégés en France, pour la plupart oligo-mésotrophiles et liés à des milieux très vulnérables en voie de disparition dans les plaines du Nord de l'Europe occidentale. Parfois, il ne s'agit ni plus ni moins que de la seule population de certaines espèces dans la région. Parmi cette richesse floristique, voici les espèces les plus marquantes :

- Ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum*). Taxon protégé en France, le Pré communal d'Ambleteuse est l'unique station régionale de cette petite fougère qui colonise en pionnière les pelouses hygrophiles oligotrophiles sur sables décalcifiés ;
- la Violette de Curtis (*Viola saxatilis* subsp. *curtisii*). Protégée en France, elle est typique des pelouses dunaires littorales sur sables calcarifères (présence actuelle sur le site à confirmer) ;
- Genêt d'Angleterre (*Genista anglica*). Cette espèce, protégée dans la région et gravement menacée de disparition, a considérablement régressé depuis un siècle. Cette station est la dernière du Boulonnais.
- La Laïche puce (*Carex pulicaris*), exceptionnelle en Nord-Pas de Calais et gravement menacée de disparition, elle se développe dans les bas-marais oligotrophes acidoclines du site ;
- la Moenchie dressée (*Moenchia erecta*), minuscule plante annuelle pionnière thermophile de pelouses sur sables secs décalcifiés, exceptionnelle en Nord-Pas de Calais et connue uniquement sur le littoral boulonnais. Le Communal d'Ambleteuse abrite plus de 50 % des effectifs régionaux ;
- la Radiole faux-lin (*Radiola linoides*). Minuscule plante très grêle, une des plus petites de la flore régionale, elle est gravement menacée de disparition. La population d'Ambleteuse est une des toutes dernières stations régionales.
- La Spiranthe d'automne (*Spiranthes spiralis*). Dans la région, il ne reste plus qu'une population dans la vallée de l'Authie et celle présente sur le Communal d'Ambleteuse.
- *Ormenis nobilis* : unique population du Nord-Pas de Calais.
- *Montia fontana* L. subsp. *amporitana* : le site abrite plus de 50 % des effectifs régionaux.

Ce site comporte 19 espèces déterminantes de faune dont 5 espèces d'Orthoptères, 4 de Lépidoptères, 4 d'Amphibiens, 2 d'Odonates et 4 d'Oiseaux.

Parmi les espèces d'Insectes, il faut noter la présence de plusieurs espèces pouvant être considérées comme patrimoniales au niveau régional en fonction de l'état des connaissances actuelles. Le Sténobothre nain (*Stenobothrus stigmaticus*) est considéré comme une espèce fortement menacée d'extinction dans le domaine néморal (SARDET & DEFAUT, 2004) et proche de l'extinction en Nord Pas-de-Calais (FERNANDEZ, com. pers.). L'espèce fait partie des Listes rouges de Belgique flamande et wallonne (DECLEER et al., 2000). Cet orthoptère est inféodé aux zones écorchées.

Le Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*) a une préférence pour les prairies mésophiles ou légèrement hygrophiles (COUVREUR & GODEAU, 2001). C'est une espèce assez rare en région et de répartition majoritairement occidentale d'après les connaissances actuelles.

La Decticelle chagrinée (*Platycoleis albopunctata albopunctata*) et le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*) sont principalement localisés au littoral et liés aux



végétations clairsemées. On notera que le Dectique verrucivore (*Decticus verrucivorus*) était encore observé dans cette ZNIEFF il y a vingt ans, occupant un habitat de landes littorales particulièrement original et plus répandu au nord de l'Europe.

Parmi les espèces liées aux zones humides et particulièrement les Amphibiens, on retrouve le cortège des espèces de répartition littorale dans la région. Les habitats présentant un caractère « rupestre », les friches minières, les carrières et les vieux murs constituent l'habitat secondaire de l'Alyte dont l'habitat primaire est constitué par les dunes. Le Pélodyte ponctué est dans la région en limite de son aire de répartition ce qui confère une importance particulière à tous les sites où il se reproduit. Les chemins creux, les talus, les carrières, les murs, les friches minières constituent l'habitat secondaire de l'espèce dont l'habitat primaire est également constitué par les dunes, tout comme pour le Crapaud calamite qui est également présent sur le site. La Rainette arboricole fréquente les mares voisines du littoral et les panes dunaires de végétation souvent arbustive. Tout comme les deux espèces précédentes, elle occupe ici son habitat primaire régional.

Parmi les espèces d'Odonates, on notera la présence de l'Agrion nain (*Ischnura pumilio*), espèce colonisatrice des milieux récemment créés ou rajeunis. Elle est bien représentée dans les panes dunaires de la région. Sa répartition régionale est ailleurs plus localisée. Les espèces de Rhopalocères et d'Odonates listées ne sont pas nécessairement régulières sur le site mais sont néanmoins présentes dans la liste puisqu'observées au moins une fois pendant la période indiquée.

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
64.3x 16.2121 : dunes paléo-côtières x dunes blanches de l'Atlantique
64.3x16.221 : dunes paléo-côtières x dunes grises septentrionales <i>Viola dunensis</i> - <i>Corynephorum canescentis</i> (Böcher 1941) Westhoff. ap. Westhoff. et al 1946
64.3x16.221 : dunes paléo-côtières x dunes grises septentrionales <i>Ammophilion arenariae</i> (Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952) Géhu 1988
64.3x16.221 : dunes paléo-côtières x dunes grises septentrionales <i>Festuco filiformis</i> - <i>Galiatum maritimi</i> Braun-Blanquet & de Leeuw 1936
64.3x 16.2212 : dunes paléo-côtières x groupements dunaires à <i>Corynephorus canescens</i>
64.3x 16.242 : dunes paléo-côtières x dunes françaises à bruyère Groupement à <i>Jasione montana</i> et <i>Carex arenaria</i> Duhamel 2008 in Blondel et al 2009
64.3x 16.226 : dunes paléo-côtières x lisières des dunes thermophiles <i>Carici arenariae</i> - <i>Silenetum nutantis</i> de Foucault 1986



64.3x 16.227 : dunes paléo-côtières x groupements dunaires à plantes annuelles <i>Thero-Airion</i> Tüxen ex Oberdorfer 1957
64.3x 16.227 : dunes paléo-côtières x groupements dunaires à plantes annuelles <i>Filagini minima-Airetum praecocis</i> Wattez & al. 1978
64.32x16.242 : dunes paléo-côtières x dunes françaises à bruyère <i>Carici trinervis - Callunetum vulgaris</i> de Foucault & Géhu 1978
64.3x 16.29x44.921 : dunes paléo-côtières x dunes boisées x saussaies marécageuses à Saule cendré Groupement à <i>Salix cinerea</i> des dépressions dunaires Géhu 1982 variation acidiphile
64.3x 16.29x44.921 : dunes paléo-côtières x dunes boisées x saussaies marécageuses à Saule cendré Groupement à <i>Salix cinerea</i> des dépressions interdunaires, variation à <i>Juncus acutiflorus / Salicion cinerea</i> Müller et Görs 1958
64.32x16.32 x 22.313 : dunes paléo-côtières x gazons pionniers des lettres ou pannes humides x gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes <i>Elodo palustris-Sparganion</i> Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957
64.32x35.11 : dunes paléo-côtières x gazon à Nard raide <i>Carici trinervis - Nardetum strictae</i> de Foucault & al. 1978
64.3x35.15 : dunes paléo-côtières x pelouses à Laïche des sables <i>Carici arenariae - Luzuletum campestris</i> de Foucault ex de Foucault 2008
64.3x 37.21 : dunes paléo-côtières x prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> de Foucault in Royer et al. 2006 <i>juncetosum acutiflori</i> de Foucault 2008
64.3x 37.312 : dunes paléo-côtières x prairies à Molinie acidiphile <i>Caricetum trinervi - fuscae</i> Westhoff 1947 ex de Foucault 1984 ined.
64.3x 37.312 : dunes paléo-côtières x prairies à Molinie acidiphile <i>Ophioglossa azorici - Agrostietum caninae</i> de Foucault 1988
64.3x 37.312 : dunes paléo-côtières x prairies à Molinie acidiphile <i>Comaro palustris - Juncetum acutiflori</i> Passarge 1964



64.3x 37.312 : dunes paléo-côtières x prairies à Molinie acidiphile <i>Hydrocotylo vulgaris - Anagallidetum tenellae</i> de Foucault, Wattez, Santune 1999 prov.
64.3x 37.312 : dunes paléo-côtières x prairies à Molinie acidiphile Groupement à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Juncus acutiflorus</i> Duhamel et Catteau 2009
64.3x 37.312 : dunes paléo-côtières x prairies à Molinie acidiphile Groupement à <i>Ranunculus repens</i> et <i>Juncus acutiflorus</i> de Foucault 1984
64.3x 38.1 : dunes paléo-côtières x pâtures mésophiles <i>Sanguisorbo minoris - Cynosurenion cristati</i> Passarge 1969, sous une forme dunaire à <i>Carex arenaria</i>
64.3x 38.22 : dunes paléo-côtières x prairies de fauche des plaines médio-européennes <i>Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989
64.3x 54.111 : dunes paléo-côtières x sources d'eaux douces à Bryophytes <i>Ranunculetum hederacei</i> Schnell 1939
64.3x 54.111 : dunes paléo-côtières x sources d'eaux douces à Bryophytes <i>Stellario alsines - Montietum fontanae variabilis</i> de Foucault 1981
64.32xNon décrit : dunes paléo-côtières x non décrits <i>Anthemido nobilis - Agrostietum capillaris</i> (Allorge 1922) de Foucault in Royer et al. 2006
16.35 x 53.12 : roselières et cariçaies des lettes dunaires x scirpaies lacustres <i>Scirpetum lacustris</i> Allorge 1922 em. Chouard 1924
38.12 : Pâturages interrompus par des fossés <i>Juncus acutiflori - Cynosuretum cristati</i> Sougnez 1957
Autres milieux
64.3x 16.35 X 53.14 : dunes paléo-côtières x roselières et cariçaies des lettes dunaires x roselières basses
64.3x 16.252 : dunes paléo-côtières x fourrés dunaires mixtes
64.3x 24.1x24.52 : dunes paléo-côtières x lits des rivières x groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles
31.85 : landes à Ajoncs



37.715: ourlets riverains mixtes
38.1 : pâtures mésophiles
64.3x 53.4 : dunes paléo-côtières x bordures à Calamagrostis des eaux courantes
82.1 : culture intensive
84.3 : bosquets
87.2 ; communautés rudérales

## Communes

62 AMBLETEUSE  
62 BAZINGHEN

## Administration

### Critères de délimitation

Aucune modification significative du périmètre par rapport à celui de 1<sup>ère</sup> génération (quelques ajustements sur SIG par rapport au parcellaire).

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

30 – Domaine communal  
01 – Propriété privée (personne physique)

### Activités humaines

03 – Elevage  
05 – Chasse

### Géomorphologie

56 – Colline

### Mesures de protection

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)  
14 – Zone de préemption d'un département



## **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

- 36.0 – Modification du fonctionnement hydraulique
- 41.0 – Mise en culture, travaux du sol
- 44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides
- 45.0 – Pâturage
- 46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison
- 51.0 – Coupes, abattages, arrachages et déboisements
- 62.0 – Chasse
- 81.0 – Erosion
- 82.0 – Atterrissement, envasement, assèchement
- 91.2 – Eutrophisation
- 91.5 – Fermeture du milieu
- 93.2 – Impact d'herbivores

## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 22 – Insectes
- 24 – Amphibiens
- 26 – Oiseaux
- 10 – Ecologique
- 35 – Ptéridophytes
- 36 – Phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 – Paysager
- 82 – Géomorphologique
- 83 – Géologique
- 86 – Historique
- 88 – Scientifique (recherche...)
- 90 – Pédagogique



# Pré communal d'Ambleteuse et pré Marly

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000068

N° National : 310007233

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	Mouron délicat	P		2010
0	<i>Anthemis nobilis</i> L.	Camomille romaine			2001
0	<i>Aphanes australis</i> Rydb.	Aphane à petits fruits			2010
0	<i>Apium inundatum</i> (L.) Reichenb. f.	Ache inondée	P		2008
0	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>lloydii</i> (Jord.) Lloyd	Sabline de Lloyd			2010
0	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Swartz	Botryche lunaire	P		1999
0	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Br.-Bl.	Brome des dunes			2003
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			2006
0	<i>Carex echinata</i> Murray	Laïche étoilée			2010
0	<i>Carex pulicaris</i> L.	Laïche puce			1998
0	<i>Carex trinervis</i> Degl.	Laïche trinervée	P		2010
0	<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>viridula</i>				1998
0	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	Catabrose aquatique	P		2010
0	<i>Centunculus minimus</i> L.	Centenille naine			1998
0	<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	Céraiste à quatre étamines			2001
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop. f. <i>acaule</i>				1998
0	<i>Colchicum autumnale</i> L.	Colchique d'automne	P		2010
0	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	Corynéphore blanchâtre			2010
0	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Dactylorhize tachée			2010
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	P		1994
0	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC. subsp. <i>decumbens</i>	Danthonie décombante	P		2010
0	<i>Epilobium palustre</i> L.	Épilobe des marais			1998
0	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Épipactis des marais	P		1998
0	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	Linaigrette à feuilles étroites	P		2010
0	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit. subsp. <i>dunense</i> Andreas	Érodion des dunes			1998
0	<i>Erodium lebelii</i> Jord.	Érodion glutineux			1998
0	<i>Euphrasia confusa</i> Pugsley	Euphrase confuse			1998
0	<i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond.	Euphrase à quatre angles			1998
0	<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans	Fétuque à feuilles de jonc			1998
0	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch.	Fétuque des sables			2010
0	<i>Filago minima</i> (Smith) Pers.	Cotonnière naine			2003
0	<i>Galium saxatile</i> L.	Gaillet des rochers			2010
0	<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.	Gaillet jaune			2010
0	<i>Genista anglica</i> L.	Genêt d'Angleterre	P		2010
0	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L.	Gnaphale jaunâtre	P		1991



0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	Argousier		1998
0	<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Porcelle glabre		1998
0	<i>Jasione montana</i> L.	Jasione des montagnes	P	2010
0	<i>Juncus bulbosus</i> L.	Jonc bulbeux	P	2010
0	<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	Jonc de Gérard		2006
0	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Jonc à fleurs obtuses	P	1998
0	<i>Koeleria albescens</i> DC.	Koellerie blanchâtre		2010
0	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang.	Luzule ramassée		2010
0	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	Luzerne naine		1998
0	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	Moenchie dressée	P	2010
0	<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>amportitana</i> Sennen	Montie du Portugal		2010
0	<i>Montia minor</i> C.C. Gmel.	Montie naine		2010
0	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	Myosotis versicolore		2010
0	<i>Nardus stricta</i> L.	Nard raide	P	2010
0	<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenningh.) Reichenb.	Cresson à petites feuilles		1998
0	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse		2010
0	<i>Ononis repens</i> L. var. <i>repens</i>	Bugrane rampante		1991
0	<i>Ophioglossum azoricum</i> C. Presl	Ophioglosse des Açores	P	2010
0	<i>Orchis morio</i> L.	Orchis bouffon	P	2010
0	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	Ornithope délicat		2010
0	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Smith	Orobanche du gaillet		1997
0	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	Pédiculaire des forêts	P	2010
0	<i>Phleum arenarium</i> L.	Fléole des sables		2001
0	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne de cerf		2006
0	<i>Poa bulbosa</i> L.	Pâturin bulbeux		1991
0	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	Polygala à feuilles de serpolet		1999
0	<i>Radiola linoides</i> Roth	Radiole faux-lin		2001
0	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	Renoncule à feuilles de lierre	P	2010
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs		2010
0	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Rosier pimprenelle	P	1992
0	<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>acetosella</i>	Patience petite-oseille		1998
0	<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	Sagine noueuse	P	1991
0	<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	Saule argenté		2010
0	<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	Saule rampant		1998
0	<i>Saxifraga granulata</i> L.	Saxifrage granulée	P	1998
0	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	Scabieuse colombarie		1998
0	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Gnavelle annuelle		2001
0	<i>Silene conica</i> L.	Silène conique		2010
0	<i>Silene nutans</i> L. var. <i>dunensis</i> Dum.			2010
0	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	Spiranthe d'automne	P	1999
0	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	Stellaire des marais	P	1998
0	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Brown	Téedalie à tige nue	P	2010
0	<i>Thesium humifusum</i> DC.	Thésion couché		2010
0	<i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>ligusticus</i> (Briq.) Paiva et Salgueiro	Thym occidental		1999
0	<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	Trèfle à petites fleurs		1999



0	<i>Trifolium scabrum</i> L.	Trèfle scabre			2010
0	<i>Trifolium striatum</i> L.	Trèfle strié			2010
0	<i>Trifolium subterraneum</i> L.	Trèfle souterrain			2006
0	<i>Triglochin palustris</i> L.	Troscart des marais	P		1998
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2010
0	<i>Valeriana dioica</i> L.	Valériane dioïque	P		1991
0	<i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>scutellata</i>	Véronique à écussons	P		1998
0	<i>Veronica teucrium</i> L. subsp. <i>vahlilii</i> Gaudin	Véronique de Vahl	P		1999
0	<i>Vicia lathyroides</i> L.	Vesce fausse-gesse			2003
0	<i>Viola canina</i> L. subsp. <i>canina</i> var. <i>dunensis</i> W. Beck.		P		2010
0	<i>Viola curtisii</i> E. Forster	Violette de Curtis	P		1991
0	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	Pensée naine			2010
0	<i>Vulpia ciliata</i> Dum. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace et Auquier	Vulpie ambiguë			1998
0	<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch	Vulpie à une glume			2001

#### FAUNE

#### INSECTES

1	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle			2005
1	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil			2005
1	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du chiendent			2005
1	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houlque			2006
1	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825)	Agrion nain			2006
1	<i>Sympecma fusca</i> (VAN DER LINDEN, 1820)	Leste brun			2008
1	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (DE GEER, 1773)	Criquet marginé			2000
1	<i>Metrioptera roeselii</i> (HALGENBACH, 1822)	Decticelle bariolée			1999
1	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (THUNBERG, 1815)	Gomphocère tacheté			2006
1	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> (GOEZE, 1778)	Decticelle chagrinée			2000
1	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (RAMBUR, 1838)	Sténobothre nain			2000

#### AMPHIBIENS et REPTILES

1	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	P		1999
1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		1999
1	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	P		1999
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2000

#### OISEAUX

1	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe	P	R	1991-2007
1	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1991-2007
1	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1991-2007
1	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007

R : reproduction certaine ou probable

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	2	2	2	0	3	2	1	3	3	0	0	0	0
Nb espèces observ.	4	0	4	0	2	4	4	93	1	0	0	0	0

### Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
1. GON - Base de données FNAT



## Sources Bibliographiques

BELLENFANT, S., 1998 - Mise en place d'un suivi floristique et phytocoenotique de la gestion des habitats de la Réserve Naturelle Volontaire du Pré Communal d'Ambleteuse (Pas-de-Calais). État initial. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional dans le Boulonnais, 1 vol., pp 1-82 + Annexes. Bailleul.

BELLENFANT, S., 1999 - Suivi floristique et phytocoenotique de la gestion des habitats de la Réserve Naturelle Volontaire du Pré Communal d'Ambleteuse (Pas-de-Calais) Suivi 1999. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional dans le Boulonnais, 1 vol. Bailleul.

BLONDEL, C., 2002 - Actualisation de la liste de 30 espèces végétales devant faire l'objet d'un suivi sur la Réserve Naturelle Volontaire du Pré Communal d'Ambleteuse. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., pp 1-39 + annexes. Bailleul.

BLONDEL, C. & coll., 2009. - Expertise floristique et phytocoenotique succincte et propositions de gestion des propriétés départementales du Pré Marly (commune d'Ambleteuse - 62). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, EDEN-62, 1 vol., pp 1-37 + annexes

DUHAMEL, F. & Coll., 1995. - Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.

DUHAMEL, F. & HENDOUX, F., 1992. - Le Pré Communal d'Ambleteuse: Un patrimoine floristique et phytocoenotique exceptionnel à préserver et à gérer. Centre régional de phytosociologie, pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-185 + 1 carte h.t. (dans le dossier) + 1 carte h.t. (en rouleau). Bailleul.

GÉHU, J.-M., 1991 - Pré communal d'Ambleteuse. Rapport scientifique pour la mise en protection : Arrêté de Biotope (Réserve Naturelle botanique volontaire). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, 1 doc., 4 pages. Bailleul.

WATTEZ, J.-R., 1994 - Le maintien difficile de *Genista anglica* dans le Nord de la France (Nord, Pas-de-Calais, Somme, Oise et abords). Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., nouvelle série, XII : 3-17, Amiens.





© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Gestion : NDelatre/094.WOR  
Validé CSRPN décembre 2010  
Date de réalisation : mars 2011  
Echelle : 1/25 000

# Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1 2ème génération

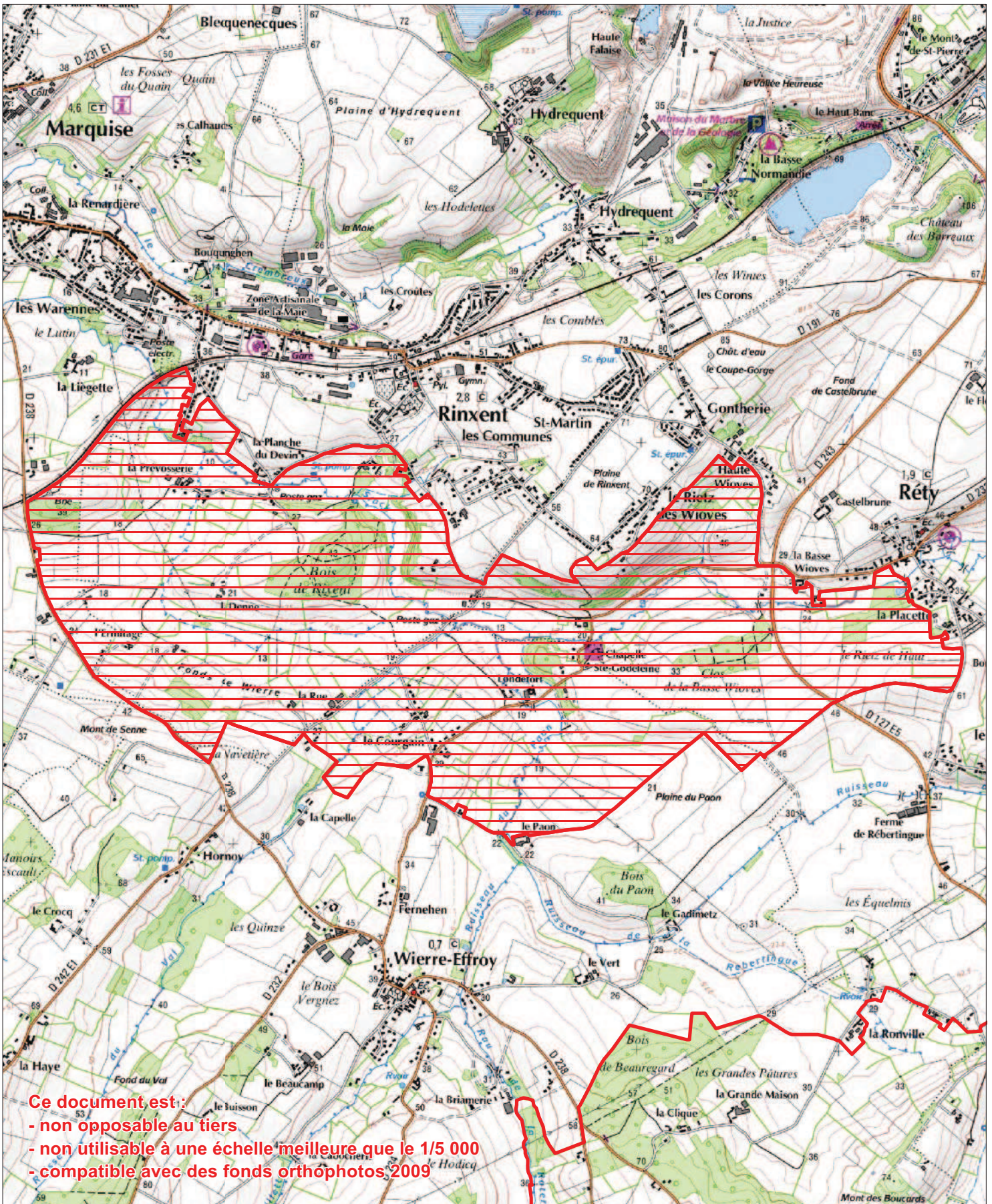
## Vallée de la Slack entre Rinxent et Retzy

N° régional : 094

Validé CSRPN



Autre ZNIEFF



Ce document est :

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos, 2009

# Vallée de la Slack entre Rinxent et Rety

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000094

N° National : 310013299

## Généralités

Année de description : 1987

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 12

Altitude maxi : 45

Superficie en ha : 541.8

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

## Présentation du site

Cette partie de la Vallée de la Slack, entre Rinxent et Rety, s'étend au nord de la commune de Wierre-Effroy, sur les marges sud du bassin de Marquise.

La Slack, dont le cours de la rivière est relativement sinueux, circule ici dans une vallée bocagère aux versants mollement vallonnés, sauf au niveau du Rietz des Wioves dont les pentes abruptes sont aujourd'hui abandonnées. Ces pentes permettent, vers le bas, l'affleurement de calcaires du Bathonien, la partie sommitale étant constituée d'argiles de l'Oxfordien.

Cet ensemble écologique correspond à un complexe de prairies pâturées, de cultures intensives et de quelques bois (bois de Rinxent notamment), associant encore localement divers habitats dont le fonctionnement et la qualité sont liés à une exploitation traditionnelle de l'espace avec des parcelles de petite taille aux fonctions multiples (élevage, cultures, réseau bocager pour le chauffage et la protection du bétail, bois pour la chasse et la sylviculture...).

La diversité et la richesse des communautés végétales de ce site témoignent des nombreuses potentialités offertes par des conditions géologiques et géomorphologiques variées (calcaires, marnes calcaires, argiles, schistes et grès du Famennien...). Ainsi peut-on particulièrement insister sur les végétations suivantes :

- système alluvial avec nombreuses prairies bocagères de différents niveaux topographiques (prairies de fauche des niveaux supérieurs restant à caractériser plus finement (*Arrhenatherion elatioris*), prairies de fauche hygrophiles (*Bromion racemosi* dont *l'Hordeo secalini* - *Lolietum perennis*) à longuement inondables de *l'Oenanthion fistulosae*), celles-ci encore bordées de haies à rapporter au *Rhamno catharticae* - *Viburnetum opuli*
- versants avec végétations préforestières et forestières d'une grande qualité et pour certaines, tout à fait originales par leur composition floristique comme la pelouse hygrophile à *Silaus* des près et *Genêt* des teinturiers rapportée provisoirement au



*Dactylorhizo meyeri* - *Silaetum silai*, végétation considérée comme endémique du Boulonnais.

- présence de bas-marais mésotrophiles à méso-eutrophiles avec le Groupement à *Ranunculus repens* et *Juncus acutiflorus* et des fragments d'*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenenion nigricantis*, ceux-ci étant soit liés à des suintements ou résurgences à mi-pente ou en bas de versant, soit au caractère hydromorphe particulier des marnes et des argiles qui peuvent permettre l'oligotrophisation de certaines prairies et leur évolution vers des végétations de bas-marais acides ou basiques selon la nature du substrat.

On peut ainsi insister sur la présence de tout un cortège d'espèces oligotrophiles à mésotrophiles originales, pour la plupart calcicoles, parmi lesquelles diverses plantes rares et/ou protégées (*Genêt des teinturiers* (*Genista tinctoria*), *Silaus des prés* (*Silaum silaus*), *Gaudinie fragile* (*Gaudinia fragilis*), espèce thermo-atlantique très rare et d'apparition relativement récente dans le Boulonnais où elle reste en danger tant que ses stations et ses populations ne seront pas plus importantes...

Au total, ce sont donc au moins une quinzaine de végétations et une dizaine de taxons qui sont déterminants de ZNIEFF (au moins deux autres espèces mériteraient d'être confirmées car d'observation plus ancienne).

Le site présente un intérêt avifaunistique important avec sept espèces déterminantes nicheuses sur le site, dont quatre sont inscrites à l'Annexe I de la Directive européenne Oiseaux : les trois busards présents en région et le Martin-pêcheur d'Europe.

Le Busard cendré est vulnérable à l'échelle nationale (UICN France et al., 2008), il est assez commun mais localisé en région (TOMBAL [coord.], 1996). Deux principaux noyaux de populations étaient observés dans le Nord – Pas-de-Calais lors de la parution de l'Atlas régional des Oiseaux nicheurs : le long du sud de la frange maritime régionale et le Cambrésis. Actuellement, l'espèce niche principalement en zones de cultures (TOMBAL [coord.], 1996). Le Busard Saint-Martin, dont les populations sont en déclin depuis 1980 d'après l'Atlas régional, niche principalement à l'Ouest de la région (Boulonnais et Haut-Artois) (TOMBAL [coord.], 1996). Le Busard des roseaux niche traditionnellement dans des roselières mais, ce milieu étant en régression, il niche également dans des champs cultivés d'où le nombre conséquent de nids dans les secteurs agricoles des plateaux. Les trois noyaux de la population régionale sont situés en Flandre maritime, au niveau du Complexe Scarpe-Sensée-Escaut-Marque et au sud de la Plaine maritime picarde (TOMBAL [coord.], 1996).

Le Martin-pêcheur d'Europe est inscrit à l'Annexe I de la Directive Oiseaux. L'espèce affectionne des cours d'eau petits à moyens, à berges meubles et verticales où il creuse une galerie pour la nidification (GODIN, 2003). La Cisticole des joncs, considérée comme éteinte depuis 1985 en région lors de l'Atlas régional (TOMBAL [coord.], 1996), est observée ces dernières années sur l'ensemble du littoral et les marais situés à l'ouest de la région. La Bergeronnette de Yarell, en danger et en limite d'aire en région, est également observée sur le site. Les couples rencontrés sont en grande majorité mixte avec des mâles yarelli, plus rarement des femelles (TOMBAL [coord.], 1996).



## Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
31.81 : fourrés médio-européens sur sol fertile <i>Rhamno catharticae - Viburnetum opuli</i> (Bon 1979) de Foucault 1991
<b>34.321 : pelouses calcaires semi-arides du nord-ouest</b> <i>Thymo britannici - Festucetum hirtulae</i> Boulet (1986) 1989 nom. ined.
37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées <i>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al. 2006
<b>37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques</b> <i>Bromion racemosi</i> Tüxen in Tüxen & Preising ex de Foucault 2008
<b>37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques</b> <i>Hordeo secalini - Lolietum perennis</i> Allorge 1922 ex de Foucault in Royer et al. 2006
<b>37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques</b> <i>Oenanthion fistulosae</i> de Foucault 2008
<b>37.311 : prairies à Molinie sur calcaires</b> <i>Dactylorhizo meyeri - Silaetum silai</i> de Foucault 1986
<b>37.312 : prairies à Molinie acidiphile</b> Groupement à <i>Ranunculus repens</i> et <i>Juncus acutiflorus</i> de Foucault 1984 nom. ined.
37.72 : franges des bords boisés ombragés <i>Violo riviniana - Stellarion holostea</i> Passarge 1997
38.112 : pâturages à <i>Cynosurus-Centaurea</i> <i>Polygalo vulgaris - Cynosurelion cristati</i> Jurko 1974
41.1321 : hêtraies calciclinales à Jacinthe des bois à confirmer
44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens <i>Alnenion glutinoso - incanae</i> Oberdorfer 1953
44.31 : forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires) <i>Carici remotae - Fraxinetum excelsioris</i> Koch 1926 ex Faber 1936
53.112 : Phragmitaies sèches <i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974
<b>54.2 : bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</b> <i>Hydrocotylo vulgaris - Schoenenion nigricantis</i> Royer in Bardat et al. 2004 prov.



cf. 54.112 : cf. sources à Cardamines <i>Veronico montanae</i> - <i>Caricetum remotae</i> Sykora 1970 in Hadac 1983
Autres milieux
31.8121 : fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes
31.83 : fruticées atlantiques des sols pauvres
31.872 : clairières à couvert arbustif
34.42 : lisières mésophiles
37.24 : prairies à Agropyre et Rumex
37.72 : franges des bords boisés ombragés
38.811 : pâturages à Ray-grass
41.21 : chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois
41.35 : frênaies mixtes atlantiques à jacinthe
44.921 : saussaies marécageuses à Saule cendré
53.1 : roselières
53.4 : bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes
81.2 : pâturages humides améliorés
82.1 : culture intensive
89.22 : fossés et petits canaux

## Communes

62 MARQUISE  
62 RETY  
62 RINXENT  
62 WIERRE-EFFROY

## Administration

### Critères de délimitation

Pas de modification significative du périmètre par rapport à celui de première génération.



Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### **Statuts de propriété**

01 Propriété privée (personne physique)  
10 Etablissement public

### **Activités humaines**

01 agriculture  
03 élevage  
02 sylviculture  
08 habitat dispersé  
12 circulation routière ou autoroutière

### **Géomorphologie**

54 – Vallée

### **Mesures de protection**

80 – Parc Naturel Régional

### **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

11.0 - habitat humain, zone urbanisée  
13.1 - route  
13.3 - voie ferrée, TGV  
13.5 - transport d'énergie  
14.0 - extraction de matériaux  
17.0 - infrastructure et équipement agricole  
24.0 - nuisances sonores  
31.0 - comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides  
32.0 - mise en eau, submersion, création de plan d'eau  
34.0 - création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés  
35.0 - entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau  
37.0 - action sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage  
41.0 - mise en culture, travaux du sol  
42.0 - débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes  
44.0 - traitement de fertilisation et pesticides  
45.0 - pâturage  
46.0 - suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison  
46.3 - fauchage



47.0 - abandon de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches  
51.0 - coupes, abattages, arrachages et déboisements  
52.0 - taille, élagage  
53.0 - plantation, semis et travaux connexes  
61.0 - sport et loisirs de plein-air  
62.0 - chasse  
63.0 - pêche  
82.0 - atterrissement, envasement, assèchement  
83.0 - submersion  
91.2 - eutrophisation  
91.5 - fermeture du milieu  
93.3 - antagonisme / espèce introduite

## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

10 - écologique  
26 - oiseaux  
36 - phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

41 - expansion naturelle des crues  
42 - ralentissement du ruissellement  
43 - soutien naturel d'étéage  
44 - auto-épuration des eaux  
51 - rôle naturel de protection contre l'érosion des sols  
61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **Critères d'intérêt complémentaires**

81 – paysager  
82 - géomorphologique  
86 - historique



# Vallée de la Slack entre Rinxent et Retz

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000094

N° National : 310013299

## Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	Ancolie commune	P		2006
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			2010
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2001
0	<i>Daphne laureola</i> L.	Daphné lauréole			2001
0	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	Gaudinie fragile			2010
0	<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	Genêt des teinturiers	P		2010
0	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Orchis mâle	P		2010
0	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	Rorippe sauvage			2006
0	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	Silaüs des prés	P		2010
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2010
FAUNE					
OISEAUX					
2	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	P	R	1990-2007
2	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	P	R	1990-2007
2	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard cendré	P	R	1990-2007
2	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	P	R	1990-2007
2	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1990-2007
2	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1990-2007
2	<i>Motacilla alba</i> <i>Yarrellii</i> Gould	Bergeronnette de Yarell	P	R	1990-2007

R : reproduction certaine ou probable

## Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Nb espèces observ.	7	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0

## Autres espèces

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Réglisse sauvage	P		1989
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			1989
0	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Hippocrépide en ombelle			1989



## Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI
2. GON

## Sources Bibliographiques

DUHAMEL, F., 1989. Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF 1ère génération. AEREA pour la DRAE Nord- Pas de Calais





© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
 © IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
 Gestion : NDelatre/091 ortho.WOR  
 Validé CSRPN octobre 2010  
 Date de réalisation : mars 2011

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1  
 2ème génération

Vallée du Wimereux entre Wimille  
 et Belle-et-Houllefort

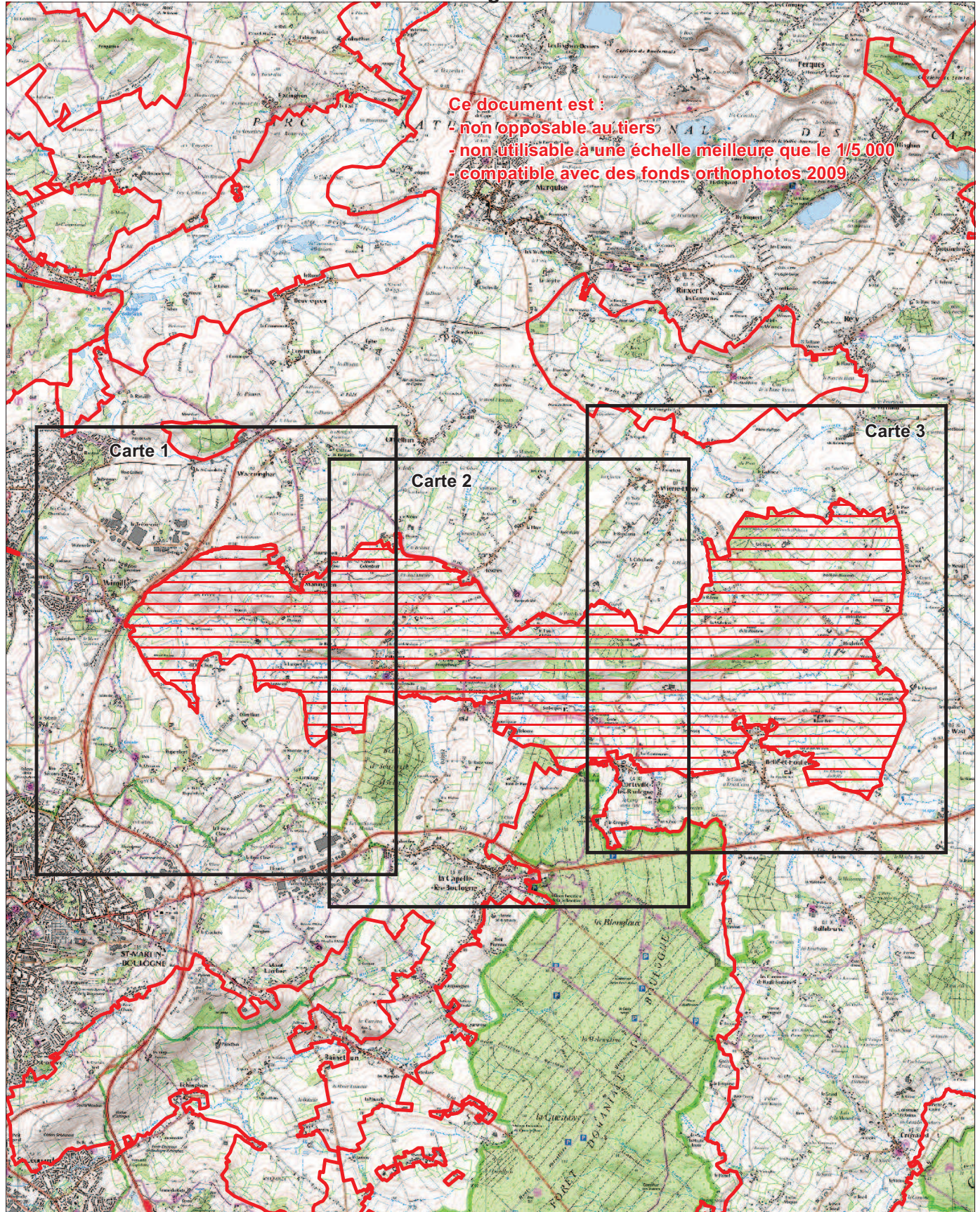
N° régional : 091

Validé CSRPN

Tableau d'assemblage

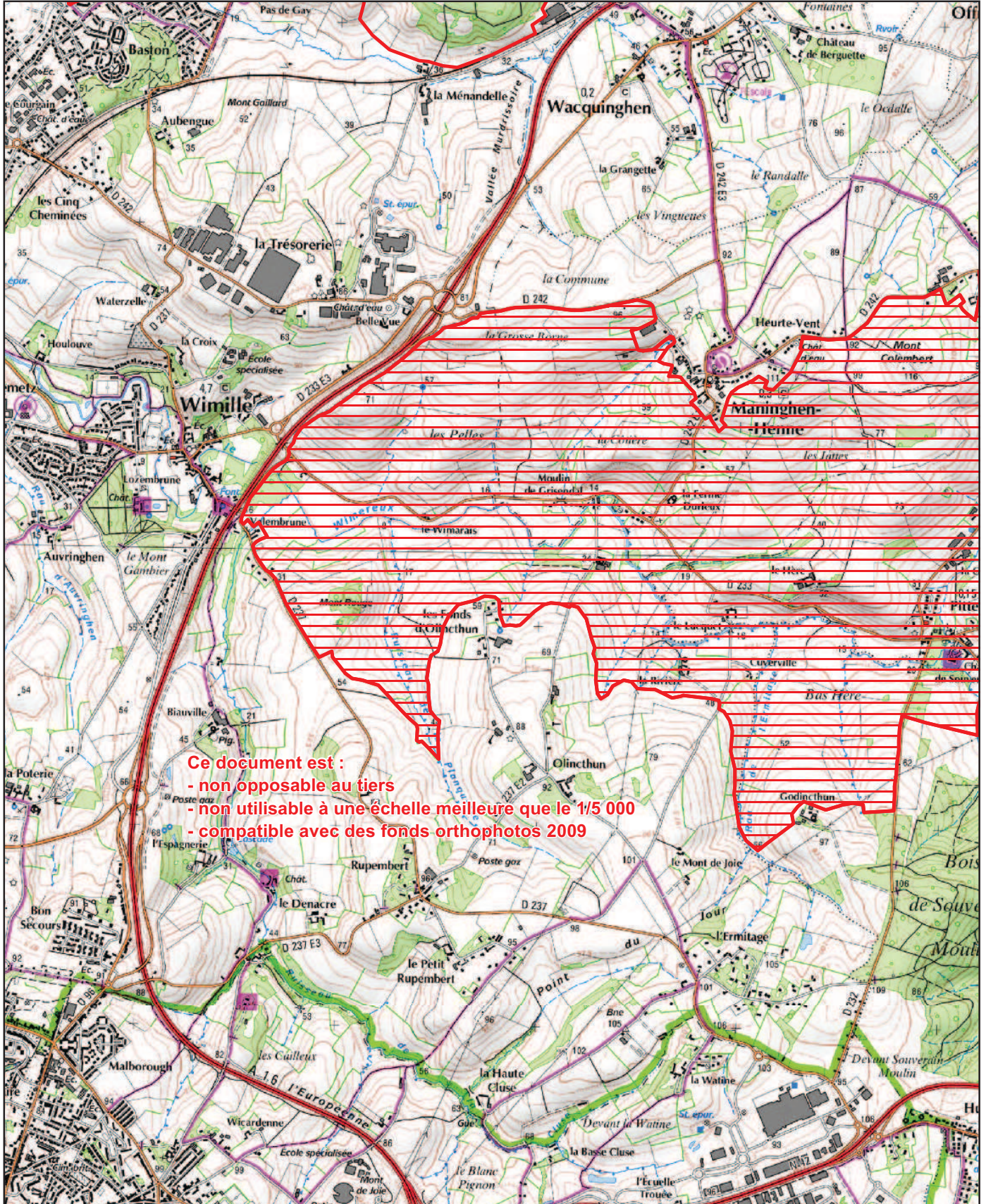
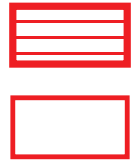


Autre ZNIEFFI



**Vallée du Wimereux entre Wimille  
et Belle-et-Houllefort**  
N° régional : 091  
Validé CSRPN  
Carte 1

Autre ZNIEFFI



**Ce document est :**  
- non opposable au tiers  
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000  
- compatible avec des fonds orthophotos 2009

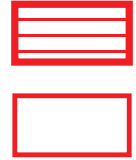


© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Gestion : NDelatre/091\_ortho.WOR  
Validé CSRPN octobre 2010  
Date de réalisation : mars 2011  
Echelle : 1/25 000



Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

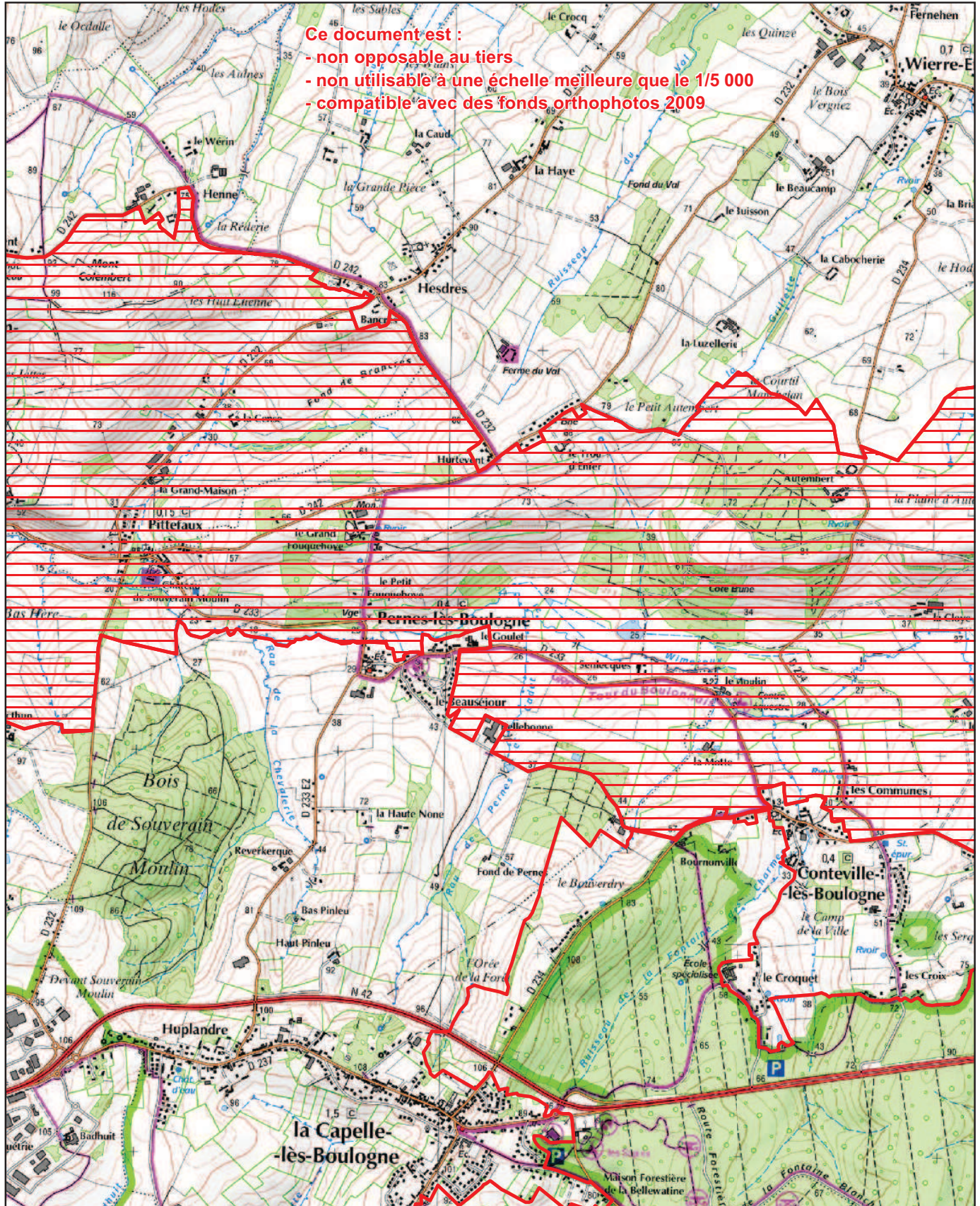
**Vallée du Wimereux entre Wimille et  
Belle-et-Houllefort**  
N° régional : 091  
Validé CSRPN  
Carte 2



Autre ZNIEFFI

**Ce document est :**

- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009



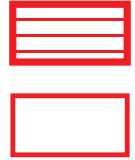


© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Gestion : NDelatré/091\_ortho.WOR  
Validé CSRPN octobre 2010  
Date de réalisation : mars 2011  
Echelle : 1/25 000

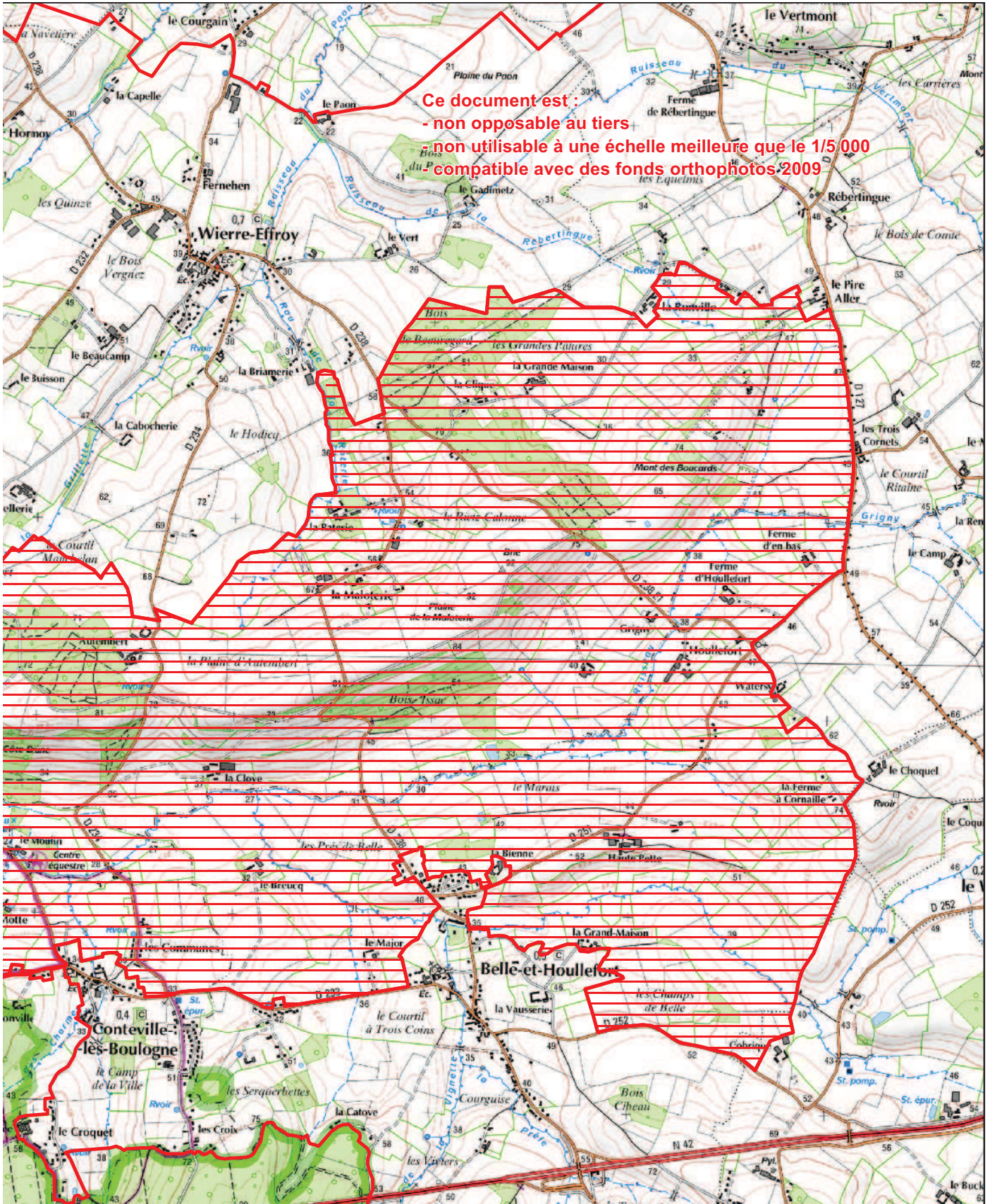


Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

**Vallée du Wimereux entre Wimille et  
Belle-et-Houllefort**  
N° régional : 091  
Validé CSRPN  
Carte 3



Autre ZNIEFFI



**Ce document est :**  
- non opposable au tiers  
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000  
compatible avec des fonds orthophotos 2009

## Vallée du Wimereux entre Wimille et Belle-et-Houllefort

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000091

N° National : 310013294

### Généralités

Année de description : 1989

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 10

Altitude maxi : 115

Superficie en ha : 2 303.5

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

### Présentation du site

Cette partie de la vallée du Wimereux, située au nord de la nationale 42, en marge de la cuvette du bas Boulonnais, marque les limites entre les terrains jurassiques et le bassin calcaire de Marquise-Rinxent.

La ZNIEFF s'étend le long de la vallée du Wimereux, petit fleuve côtier au cours sinueux, et du ruisseau de Grigny, depuis Wimille jusqu'à Belle-et-Houllefort. La vallée est assez étroite à l'aval, tandis qu'elle s'élargit en amont de Pernes-les-Boulogne, ce qui permet le développement d'un complexe de prairies humides encore encloses de haies pour certaines, et de secteurs marécageux, associés à quelques étangs. Les versants de la vallée orientés au sud sont les plus pentus (côte Brune). Les autres versants ont des pentes plus mollement vallonnées. Ils sont composés de sédiments calcaires du Jurassique, notamment du Kimméridgien (calcaires marneux) et du Séquanien. Dans la partie amont de la ZNIEFF, au niveau du ruisseau de Grigny, affleurent les argiles de l'Oxfordien. Le coteau du mont des Boucards, où s'exprime un système de pelouses-ourlets mésohygrophiles, est caractérisé par un calcaire marneux du Rauracien. Globalement, la zone est aujourd'hui occupée par un complexe de prairies et de cultures car ces dernières décennies, les herbages du fond de vallée se sont peu à peu transformés en culture de maïs ou autres... Quelques bois sont également présents (bois d'Autembert, bois Issac, quelques plantations sur la côte Brune...) ainsi que des fourrés et linéaires boisés sur talus.

Ce remarquable ensemble écologique de grande valeur esthétique et paysagère, associant la vallée et ses versants, présente une grande diversité de communautés végétales en relation avec la complexité des affleurements géologiques de ce secteur du Boulonnais (marnes, calcaires durs, sables, alluvions...)

C'est ainsi que plusieurs végétations herbacées de grande qualité se sont maintenues ou différenciées à la faveur de conditions écologiques originales :

- prairies de fauche alluviales des niveaux topographiques supérieurs, moyens et inférieurs, peu à moyennement fertilisées (*Colchico autumnalis* - *Arrhenatherenion*)



*elatioris*, *Bromion racemosi* avec notamment le *Senecioni aquatici - Brometum racemosi*, *Oenanthion fistulosae* avec l'*Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae* ...) qui mériteraient d'être étudiées plus en détail pour certaines qui n'ont pu être caractérisées qu'au niveau de l'alliance ou de la sous-alliance,

- pelouses calcicoles mésohygrophiles considérées comme endémiques du Boulonnais (sur les marnes affleurantes) relevant du *Dactylorhizo meyeri - Silaetum silai* et hébergeant notamment diverses espèces déterminantes de ZNIEFF comme le Genêt des teinturiers (*Genista tinctoria*), le Silaus des prés (*Silaum silaus*), l'Orchis bouffon (*Orchis morio*)..., ce dernier très rare et en danger de disparition dans la région,

- ourlets marnicoles du *Senecioni helenitis - Succisetum pratensis* abritant notamment le Sénéçon à feuilles spatulées (*Tephrosieris helenitis. subsp. helenitis*), exceptionnel en dehors des cuestas nord et sud du Boulonnais

- ourlets thermophiles à Gesse des bois (*Lathyrus sylvestris*) et Astragale à feuilles de réglisse (*Astragalus glycyphyllos*) relevant du *Lathyro sylvestris - Astragaletum glycyphylli* ...

On peut également signaler la présence de végétations préforestières et forestières hygrophiles au niveau de certaines zones plus ou moins marécageuses (*Alnion glutinosae*, *Alnenion glutinoso - incanae*...) qui, là encore, devraient faire l'objet de prospections phytosociologiques ciblées pour en préciser la nature exacte et la plus ou moins grande rareté.

Au total, ce sont donc au minimum dix-sept végétations et trente neuf taxons déterminants de ZNIEFF qui sont connus sur ce site qui présente notamment certaines affinités atlantiques plus marquées comme peuvent en témoigner la rarissime Gaudinie fragile (*Gaudinia fragilis*) et le Vulpin utriculé (*Alopecurus rendlei*), espèces thermo-atlantiques très rares en région et observées en quelques localités dans le Boulonnais.

L'intérêt faunistique de cette ZNIEFF, constituée d'une mosaïque de pâtures, de cultures et de petites surfaces et de linéaires boisés, repose principalement sur la diversité de l'avifaune observée sur le site. Deux espèces déterminantes d'Amphibiens sont observées sur l'extension ajoutée à nord-est de la ZNIEFF.

Concernant la batrachofaune, la Rainette verte est inscrite à l'Annexe IV de la Directive Habitats et est peu commune à l'échelle régionale (GODIN, 2003). Une alternance de strates arborées, arbustives et herbacées constitue son habitat terrestre, son habitat aquatique étant composé de points d'eau stagnants, ensoleillés et à végétation aquatique souvent dense (ACEMAV coll., 2003). L'Alyte accoucheur et le Crapaud calamite sont tous deux classés peu communs dans le Nord - Pas-de-Calais et sont inscrits à l'Annexe IV de la Directive Habitats. L'Alyte accoucheur présente un caractère terrestre prononcé et se reproduit principalement dans les plans d'eau d'assez faible profondeur (mares, fonds de carrières, pannes dunaires) (GODIN, 2003). L'habitat primaire du Crapaud calamite est constitué d'un substrat meuble, d'une végétation clairsemée et de petits plans d'eau, souvent temporaires. Il est surtout observé dans des habitats secondaires d'origine anthropique comme les terrils et mares temporaires, les carrières inondées et les zones d'extraction de granulats (GODIN, 2003).

Parmi les Odonates observés, le Sympétrum noir (*Sympetrum danae*) est inscrit à la Liste rouge nationale (DOMMANGET, 1987) ; il est classé peu commun dans la région (GODIN et al., 2003). Cette espèce est observée dans les milieux tourbeux, les mares forestières et les queues d'étangs et préférentiellement dans les milieux acidoclines (GODIN et al., 2003). Le Sympétrum à nervures rouges (*Sympetrum fonscolombii*), dont l'habitat est



constitué d'eaux stagnantes, riches, ensoleillées et à végétation abondante, est assez rare à l'échelle régionale (GODIN et al., 2003).

Neuf espèces déterminantes d'Oiseaux nicheurs (6 nicheurs certains et 3 nicheurs probables) sont présentes sur le site. Les trois espèces de Busards, toutes trois inscrites à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, sont présentes sur le site ; le Busard cendré et le Busard Saint-Martin sont classés vulnérables dans la Liste rouge nationale (UICN France et al., 2008). Le Busard Saint-Martin, dont les populations sont en déclin depuis 1980 d'après l'Atlas régional édité en 1996, niche principalement à l'Ouest de la région (Boulonnais et Haut-Artois) (TOMBAL [coord.], 1996). Le Busard des roseaux niche traditionnellement dans des roselières mais, ce milieu étant en régression, il niche également dans des champs cultivés d'où le nombre conséquent de nids dans les secteurs agricoles des plateaux. Les quatre noyaux de la population régionale sont situés en Flandre maritime, au niveau du Complexe Scarpe-Sensée-Escaut-Marque et au sud de la Plaine maritime picarde (TOMBAL [coord.], 1996). La Cisticole des joncs, également considérée comme éteinte depuis 1985 en région lors de l'Atlas régional (TOMBAL [coord.], 1996), est observée ces dernières années sur l'ensemble du littoral et les marais situés à l'ouest de la région.

Concernant les Chiroptères, quatre espèces déterminantes ont été identifiées sur le site. Le Murin à oreilles échancrées, inscrit à l'Annexe II de la Directive Habitats, est peu commun au niveau régional. L'espèce chasse dans les parcs et jardins et les zones humides (FOURNIER [coord.], 2000). Le Murin de Brandt est inscrit à l'Annexe IV de la Directive Habitats, il est exceptionnel en région (FOURNIER [coord.], 2000) ; l'espèce est principalement liée aux forêts ouvertes (ARTHUR & LEMAIRE, 2009). Les deux espèces d'Oreillard sont peu communes en région (FOURNIER [coord.], 2000).

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
<p><b>31.811 : fruticées à <i>Prunus spinosa</i> et <i>Rubus fruticosus</i></b>  <i>Ilci aquifolii - Prunetum spinosae</i> Frileux 1977 nom. ined.</p>
<p><b>34.42: lisières mésophiles</b>  <i>Lathyro sylvestris - Astragaletum glycyphylli</i> Julve 2003 prov.</p>
<p><b>34.42: lisières mésophiles</b>  <i>Senecioni helenitis - Succisetum pratensis</i> Wattez ex Boulet 1991 nom. ined.</p>
<p><b>37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées</b>            Groupement à <i>Cirsium oleraceum</i> et <i>Filipendula ulmaria</i> Catteau &amp; Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009</p>
<p><b>37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques</b>  <i>Bromion racemosi</i> Tüxen in Tüxen &amp; Preising ex de Foucault 2008</p>
<p><b>37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques</b>  <i>Oenanthion fistulosae</i> de Foucault 2008</p>



<p><b>37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques</b>  <i>Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 2008</p>
<p><b>37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques</b>  <i>Hordeo secalini - Lolietum perennis</i> Allorge 1922 ex de Foucault in Royer et al. 2006</p>
<p><b>cf. 37.214 : prairies à Sénéçon aquatique</b>  <i>Senecioni aquatici - Brometum racemosi</i> Tüxen &amp; Preising 1951 ex Lenski 1953</p>
<p><b>37.311 : prairies à Molinie sur calcaires</b>  <i>Dactylorhizo meyeri - Silaetum silai</i> de Foucault 1986</p>
<p><b>37.715 : ourlets riverains mixtes</b>  <i>Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae</i> de Foucault in Royer et al. 2006</p>
<p><b>38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes</b>  <i>Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989</p>
<p>Cf. 41.32 : « forêts britanniques à <i>Acer campestre</i> et <i>Mercurialis</i> »  Cf. Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Mercurialis perennis</i> Catteau, Duhamel et al. 2009</p>
<p><b>44.121 : saussaies à Osier et <i>Salix triandra</i></b>  <i>Salicetum triandrae</i> Malcuit 1929 ex Noirfalise in Lebrun et al. 1955</p>
<p><b>44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens</b>  <i>Alnion glutinoso - incanae</i> Oberdorfer 1953</p>
<p><b>44.91 : bois marécageux d'Aulnes</b>  <i>Alnion glutinosae</i> Malcuit 1929</p>
<p>Cf. 54.112 : sources à Cardamines  <i>Caricenion remotae</i> Zechmeister &amp; Mucina 1994</p>
<p>Autres milieux</p>
<p><b>31.8112 : fruticées atlantiques à <i>Prunus spinosa</i> et <i>Rubus fruticosus</i></b></p>
<p><b>31.8121 : fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes</b></p>
<p><b>34.42 : lisières mésophiles</b></p>
<p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b></p>
<p><b>38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes</b></p>



38.811 : pâturages à Ray-grass
41.21 : chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois
81.2 : pâturages humides améliorés
82.1 : culture intensive
83.321 : plantations de Peupliers
83.325 : autres plantations d'arbres feuillus
87.1 : friches
87.2 : zones rudérales

### Communes

62 BELLE-ET-HOULLEFORT  
62 BELLEBRUNE  
62 CONTEVILLE-LÈS-BOULOGNE  
62 MANINGHEN-HENNE  
62 PERNES-LÈS-BOULOGNE  
62 PITTEFAUX  
62 RETY  
62 WIERRE-EFFROY  
62 WIMILLE

### Administration

#### Critères de délimitation

La ZNIEFF s'étend le long de la vallée du Wimereux, petit fleuve côtier au cours sinueux, et du ruisseau de Grigny, depuis Wimille jusqu'à Belle-et-Houllefort.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

#### Statuts de propriété

01 Propriété privée (personne physique)  
30 Domaine communal



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex  
tél : 03 20 13 48 48 – [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

## **Activités humaines**

03 élevage  
01 agriculture  
02 sylviculture  
08 habitat dispersé  
12 circulation routière ou autoroutière

## **Géomorphologie**

54 – Vallée

## **Mesures de protection**

37 – Réserve naturelle volontaire

## **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

11.0 - habitat humain, zone urbanisée  
13.1 - route  
13.2 - autoroute  
13.5 - transport d'énergie  
16.0 - équipement sportif et de loisirs  
17.0 - infrastructure et équipement agricole  
24.0 - nuisances sonores  
35.0 - entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau  
37.0 - action sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démontage  
41.0 - mise en culture, travaux du sol  
42.0 - débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrements et travaux connexes  
44.0 - traitement de fertilisation et pesticides  
45.0 - pâturage  
46.0 - suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison  
46.3 - fauchage  
47.0 - abandon de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches  
51.0 - coupes, abattages, arrachages et déboisements  
52.0 - taille, élagage  
53.0 - plantation, semis et travaux connexes  
61.0 - sport et loisirs de plein-air  
62.0 - chasse  
63.0 - pêche  
81.0 - érosion  
82.0 - atterrissement, envasement, assèchement  
83.0 - submersion  
91.2 - eutrophisation



91.5 - fermeture du milieu

93.3 - antagonisme / espèce introduite (peupliers, autres feuillus)

## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 - écologique
- 22 - insectes
- 24 - amphibiens
- 26 - oiseaux
- 27 - mammifères
- 36 - phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 41 - expansion naturelle des crues
- 42 - ralentissement du ruissellement
- 43 - soutien naturel d'étéage
- 44 - auto-épuration des eaux
- 51 - rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
- 61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- 64 - zone particulière liée à la reproduction

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 - paysager
- 82 - géomorphologique
- 86 - historique



## Vallée du Wimereux entre Wimille et Belle-e-Houllefort

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000091

N° National : 310013294

### Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Allium oleraceum</i> L.	Ail potager			2001
0	<i>Alopecurus rendlei</i> Eig	Vulpin utriculé	P		2010
0	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Réglisse sauvage	P		2001
0	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Chlore perfoliée			2001
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			2010
0	<i>Carex distans</i> L. var. <i>distans</i>	Laîche distante	P		1997
0	<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Cirse acaule			2010
0	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Cirse laineux			2001
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2001
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	P		1995
0	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie décombante	P		1996
0	<i>Daphne laureola</i> L.	Daphné lauréole			2010
0	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	Gaudinie fragile			2001
0	<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i> var. <i>tinctoria</i>	Genêt des teinturiers	P		2010
0	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner	Gentianelle d'Allemagne	P		1995
0	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	Orge faux-seigle			1996
0	<i>Juniperus communis</i> L.	Genévrier commun	P		2010
0	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Gesse sans feuilles			2001
0	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse des bois	P		2001
0	<i>Melampyrum pratense</i> L.	Mélampyre des prés			1997
0	<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenningh.) Reichenb.	Cresson à petites feuilles			1996
0	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse			2010
0	<i>Ononis spinosa</i> L.	Bugrane épineuse			2001
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds. var. <i>apifera</i>	Ophrys abeille	P		2001
0	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Orchis mâle	P		2010
0	<i>Orchis morio</i> L.	Orchis bouffon	P		2002
0	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	Orchis pourpre			2001
0	<i>Petasites hybridus</i> (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	Pétasite officinal			2001
0	<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch	Persil des moissons			2001
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			1997
0	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	Scabieuse colombarie			2001
0	<i>Senecio aquaticus</i> Hill subsp. <i>aquaticus</i>	Sénéçon aquatique			1997
0	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	Silaüs des prés	P		2010
0	<i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) Nordenstam subsp. <i>helenitis</i>	Sénéçon à feuilles spatulées	P		2010
0	<i>Trifolium medium</i> L.	Trèfle intermédiaire	P		1995
0	<i>Triglochin palustris</i> L.	Troscart des marais	P		1995
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2010
0	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	Valérianelle carénée			2001



0	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. subsp. <i>gracilis</i> (DC.) Hook. f.	Vesce grêle			2001
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du bouleau			2006
1	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823)	Leste fiancé			1998
1	<i>Sympetrum danae</i> (SULZER, 1776)	Sympétrum noir			1998
1	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (SELYS, 1840)	Sympétrum à nervures rouges			1998
AMPHIBIENS ET REPTILES					
1	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	P		2001
1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		2001
1	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	P		2001
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2001
OISEAUX					
2	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	P	R	1990-2007
2	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint Martin	P	R	1990-2007
2	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard cendré	P	R	1990-2007
2	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	P	R	1990-2007
2	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin pêcheur d'Europe	P	R	1990-2007
2	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1990-2007
2	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	P	R	1990-2007
2	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	P	R	1990-2007
2	<i>Motacilla alba</i> Yarrellii Gould	Bergeronnette de Yarell	P	R	1990-2007
CHIROPTERES					
4	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	Murin de Brandt	P		2000-2010
4	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy-Saint-Hilaire, 1806)	Murin à oreilles échancrées	P		2000-2010
4	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux	P		2000-2010
4	<i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829)	Oreillard gris	P		2000-2010

R : reproduction certaine ou probable

### Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	1	0	2	1	1	0	2	2	2	0	0	0	0
Nb espèces observ.	9	0	4	4	3	0	1	39	0	0	0	0	0

### Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI
1. GON – Base de données FNAT
2. GON
4. Coordination Mammalogique du Nord de la France



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex  
tél : 03 20 13 48 48 – [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)

## Sources Bibliographiques

ACEMAV (coll.), DUGUET, R., MELKI, F. (eds.). 2003. Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 480 p.

ARTHUR, L., LEMAIRE, M. 2009. Les Chauve-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 544 p.

DOMMANGET, J.-L., 1987. Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France. MNHN, Secr. Faune Flore, coll. Inv. Faune Flore, fasc. 36, Paris, 283 p.

DUHAMEL, F., 1989. Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF 1ère génération. AEREA pour la DRAE Nord- Pas de Calais

FOURNIER, A. (coord.). 2000. Les Mammifères de la région Nord – Pas-de-Calais. Distribution et écologie des espèces sauvages et introduites. Le Héron, 33 n°spécial, 188 p.

GODIN, J. 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.

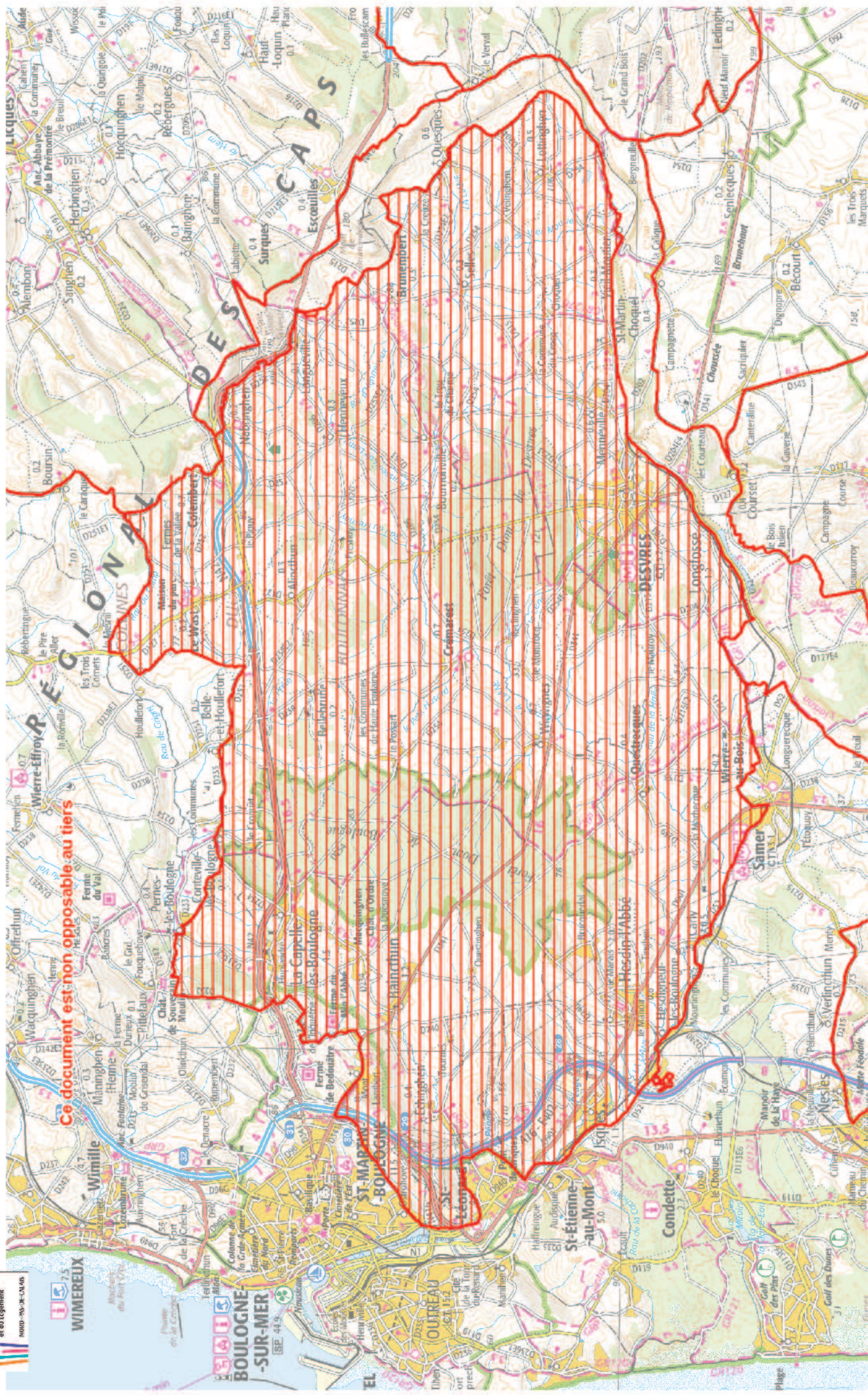
GODIN, J., KERAUTRET, L., PRATTE, O., VANAPPELGHEM, C. (coord.). 2003. Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Odonates du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 65 p.

TOMBAL, J.-C. (coord.), 1996. Les Oiseaux de la région Nord-Pas de Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses : période 1985-1995. Héron, 29 : 1-336.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS. 2008. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine. Dossier électronique (<http://www.uicn.fr/Liste-rouge-oiseaux-nicheurs.html>).



**Le complexe bocager du Bas-Boullonnais et de la Liane**  
**N° régional : 050 Validé CSRPN**



**Ce document est non opposable au tiers**

# Le complexe bocager du Bas-Boulonnais et de la Liane

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00500000

N° National : 310007276

## Généralités

Année de description : 1981

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 35

Altitude maxi : 125

Superficie en ha : 19740

Directive Habitats : OUI

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

Rédacteur(s) : CSN NPDC, DREAL NPDC, CBNBI, GON,

## Présentation du site

Le complexe bocager du Bas Boulonnais et de la Liane s'étend entre St Martin-Boulogne et St Léonard à l'ouest et Quesques et Lottinghen à l'est. Il correspond à la cuvette herbagère du Bas Boulonnais.

Ensermé par la cuesta crayeuse du Haut Boulonnais, le complexe bocager et forestier du Bas Boulonnais et de la Liane correspond à un vaste ensemble écosystémique unique au niveau régional. Il se compose d'une mosaïque d'herbages ombragés de haies aux structures très diverses et ponctuées de mares et de vieux arbres. De nombreux ruisseaux serpentent dans ces prairies, alimentés par des sources. Deux vastes forêts s'insèrent dans ce paysage bocager dont l'origine semble remonter aux premiers défrichements du Moyen-Age, les prairies n'ayant jamais été cultivées depuis, au contraire du bocage de l'Avesnois.

Une exceptionnelle diversité floristique et phytocœnique caractérise ce vaste ensemble écologique dont l'originalité est très grande dans le contexte régional. Seul bocage à affinité atlantique marquée, ce site se caractérise par des haies aux physionomies et à la composition végétale variées hébergeant de très beaux ourlets préforestiers peu dégradés et riches en espèces des sous-bois telles que Sceau de Salomon, Jacinthe des bois, Anémone sylvie, Fougère mâle... De remarquables prairies à la flore peu banalisée occupent encore les différents niveaux topographiques, des versants aux fonds de vallon inondables, et de nombreuses mégaphorbiaies linéaires à Grande Prêle jalonnent les multiples fossés et ruisseaux émaillant ces herbages bocagers.

La contiguïté du bocage avec les deux grandes forêts du Boulonnais confère à cet espace un intérêt faunistique exceptionnel, intérêt conforté par la diversité des habitats et des structures de végétation (haies basses, haies arborescentes, haies avec arbres en têtards, mares, ruisseaux, bois...). Les haies bocagères et les sous-bois forestiers ont ainsi



attiré et fixé toute une gamme de passereaux nicheurs ou hivernants caractéristiques et en densité parfois importante (Hippolais polyglotte, Fauvette grisette... pour ne citer que quelques espèces intéressantes au niveau régional ou national). Ce vaste complexe bocager constitue également un important territoire de chasse pour les rapaces se reproduisant en forêt de Desvres ou de Boulogne (Bondrée apivore...).

### Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
22.12x22.3233 : eaux mésotrophes x communautés d'herbes naines des substrats humides <i>Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae</i> Koch 1926 ex Libbert 1932
22.1x22.313: eaux douces x gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes <i>Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi</i> Oberdorfer 1957
24.4 : végétations immergées des rivières <i>Batrachion fluitantis</i> Neuhäusl 1959
31.11 : landes humides atlantiques septentrionales <i>Ulici minoris - Ericenion ciliaris</i> (Géhu 1975) Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004
31.811 : fruticées à <i>Prunus spinosa</i> et halliers à <i>Rubus fruticosus</i> <i>Ulici aquifolii - Prunetum spinosae</i> Frileux 1977 nom. ined.
31.861 : landes subatlantiques à Fougères Cf. <i>Hieracio umbellati - Pteridietum aquilini</i> de Foucault 1995
31.861 : landes subatlantiques à Fougères <i>Molinio caeruleae - Pteridietum aquilini</i> Lecoq & Provost 1975
34.42: lisières mésophiles <i>Lathyro sylvestris - Astragaletum glycyphylli</i> Julve 2003 prov.
35.12 : pelouses à <i>Agrostis-Festuca</i> <i>Galio saxatilis - Festucetum tenuifoliae</i> Rasch ex Stieperaere 1969
37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées Groupement à <i>Cirsium oleraceum</i> et <i>Filipendula ulmaria</i>
37.1 : communautés à Reine des prés et communautés associées <i>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al. 2006
37.22 : prairies à Jonc acutiflore <i>Junco acutiflori - Cynosuretum cristati</i> Sougnez 1957



<p>37.311 : prairies à Molinie sur calcaires  <i>Dactylorhiza meyeri</i> - <i>Silaetum silai</i> de Foucault 1986</p>
<p><b>37.312 : prairies à Molinie acidiphiles</b>  <i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i> de Foucault in Royer et al. 2006</p>
<p><b>37.312 : prairies à Molinie acidiphiles</b>  <i>Junco acutiflori</i> - <i>Molinietum caeruleae</i> Preising in Tüxen &amp; Preising 1951 ex Oberdorfer 1957</p>
<p>37.71 : voiles des cours d'eau  <i>Impatiens noli-tangere</i> - <i>Scirpetum sylvatici</i> de Foucault 1997</p>
<p>37.715 : ourlets riverains mixtes  <i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Equisetum telmateiae</i> de Foucault in Royer et al. 2006</p>
<p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b>  <i>Carici pendulae</i> - <i>Eupatorietum cannabini</i> Hadac et al. 1997</p>
<p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b>  <i>Brachypodio sylvatici</i> - <i>Festucetum giganteae</i> de Foucault &amp; Frileux 1983 ex de Foucault in Provost 1998</p>
<p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b>  <i>Galio aparines</i> - <i>Impatiens noli-tangere</i> (Passarge 1967) Tüxen in Tüxen &amp; Brun-Hool 1975</p>
<p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b>  Groupement à <i>Athyrium filix-femina</i> et <i>Equisetum sylvaticum</i> Decocq 1997</p>
<p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b>  <i>Hyacinthoideo non-scriptae</i> - <i>Stellarietum holostaeae</i> Géhu 1999</p>
<p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b>  <i>Stachyo sylvaticae</i> - <i>Dipsacetum pilosi</i> Passarge ex Wollert &amp; Dengler in Dengler et al. 2003</p>
<p><b>37.72 : franges des bords boisés ombragés</b>  <i>Viola riviniana</i> - <i>Stellarion holostaeae</i> Passarge 1997</p>
<p>38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes  <i>Centaureo jaceae</i> - <i>Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989</p>
<p>38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes  <i>Colchico autumnalis</i> - <i>Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989</p>
<p><b>41.121 : hêtraies acidiphiles de la Mer du Nord</b>  <i>Oxalido acetosellae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)</p>
<p><b>41.121 : hêtraies acidiphiles de la Mer du Nord</b></p>



<i>Ilici aquifolii</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967
41.1322 : hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois <i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967
<b>44. A12 : bois de Bouleaux à Sphaignes et à Laïches</b> <i>Sphagno palustris</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> (Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980
<b>44. A13 : bois de Bouleaux à Sphaignes méso-acidiphiles</b> <i>Blechno spicantis</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> Géhu 2005
44.3 : forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens <i>Alnion glutinoso</i> - <i>incanae</i> Oberdorfer 1953
<b>44.31 : forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</b> <i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> Koch 1926 ex Faber 1936
44.91 : bois marécageux d'Aulnes <i>Alnion glutinosae</i> Malcuit 1929
Cf. 38.112 : pâturages à <i>Cynosurus-Centaurea</i> <i>Luzulo campestris</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. de Foucault 1980
Cf. 41.32 : « forêts britanniques à <i>Acer campestre</i> et <i>Mercurialis</i> Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Mercurialis perennis</i> Catteau, Duhamel et al. 2009
Cf. 54.112 : sources à Cardamines <i>Cardamino amarae</i> - <i>Chrysosplenietum oppositifolii</i> Jouanne in Chouard 1929
Cf. 54.112 : sources à Cardamines <i>Veronico montanae</i> - <i>Caricetum remotae</i> Sykora 1970 in Hadac 1983
cf.37.217: prairies à Jonc diffus <i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> Passarge 1975 ex 1988
cf.37.217: prairies à Jonc diffus <i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.
<b>Non décrit : ourlets mésophiles acidiphiles</b> <i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Blechnetum spicantis</i> de Foucault 1995
<b>Non décrit : ourlets mésophiles acidiphiles</b> <i>Conopodio majoris</i> - <i>Teucrion scorodoniae</i> Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004
<b>Non décrit : ourlets mésophiles acidiphiles</b> <i>Hyperico pulchri</i> - <i>Melampyretum pratensis</i> de Foucault & Frileux 1983



<b>Non décrit : ourlets mésophiles acidiphiles</b> <i>Potentillo erectae</i> - <i>Holcion mollis</i> Passarge 1979
Autres milieux
22.13x22.3231 : eaux eutrophes x gazons à <i>Juncus bufonius</i>
31.8 : fourrés
31.81 : fourrés médio-européens sur sol fertile
31.8121 : fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes
31.83 : fruticées atlantiques des sols pauvres
31.841 : landes médio-européennes à <i>Cytisus scoparius</i>
31.861 : landes subatlantiques à Fougères
31.8711 : clairières à Epilobes et Digitales
31.872 : clairières à couvert arbustif
37.2 : prairies humides eutrophes
37.21 : prairies humides atlantiques et subatlantiques
37.715 : ourlets riverains mixtes
37.72 : franges des bords boisés ombragés
38.1 : pâtures mésophiles
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes
41.35 : frênaies mixtes atlantiques à jacinthe
53.1 : roselières
53.14 : roselières basses
53.21 : peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)
53.4 : bordures à <i>Calamagrostis</i> des eaux courantes
83.31 : plantations de conifères
83.321 : plantations de Peupliers
87.2 : zones rudérales



## Communes

62 ALINCTHUN	62 ECHINGHEN	62 PERNES-LÈS-BOULOGNE
62 BAINCTHUN	62 HENNEVEUX	62 QUESQUES
62 BELLE-ET-HOULLEFORT	62 HESDIGNEUL-LÈS-BOULOGNE	62 QUESTRECQUES
62 BELLEBRUNE	62 HESDIN-L'ABBÉ	62 SAINT-LÉONARD
62 BOURNONVILLE	62 ISQUES	62 SAINT-MARTIN-BOULOGNE
62 BOURSIN	62 LA CAPELLE-LÈS-BOULOGNE	62 SAINT-MARTIN-CHOQUEL
62 BRUNEMBERT	62 LE WAST	62 SAMER
62 CARLY	62 LONGFOSSÉ	62 SELLES
62 COLEMBERT	62 LONGUEVILLE	62 VIEIL-MOUTIER
62 CONDETTE	62 LOTTINGHEN	62 WIERRE-AU-BOIS
62 CONTEVILLE-LÈS-BOULOGNE	62 MENNEVILLE	62 WIRWIGNES
62 CRÉMAREST	62 NABRINGHEN	
62 DESVRES		

## Administration

### Critères de délimitation

Le périmètre a été maintenu tout en s'assurant que l'entièreté des ZNIEFF de type I soit incluse dans la ZNIEFF de type II.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

### Statuts de propriété

- 01 – Propriété privée (personne physique)
- 10 – Etablissement public
- 30 – Domaine communal
- 40 Domaine départemental

### Activités humaines

- 01 agriculture
- 02 sylviculture
- 03 élevage
- 05 chasse
- 08 habitat dispersé
- 12 circulation routière ou autoroutière



## **Géomorphologie**

52 – Plaine, bassin

56 – Colline

## **Mesures de protection**

37 – Réserve naturelle volontaire

21 – Forêt domaniale

62 – Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitats)

23 – Réserve Biologique Domaniale Dirigée

## **Facteurs influençant l'évolution de la zone**

13.1 - route

31.0 - comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides

44.0 - traitement de fertilisation et pesticides

45.0 - pâturage.

46.3 - fauchage

51.0 - coupes, abattages, arrachages et déboisements.

52.0 - taille, élagage.

53.0 - plantation, semis et travaux connexes.

54.0 - entretien liés à la sylviculture, nettoyage, épandage.

55.0 - autre aménagement forestier, accueil du public, création de pistes.

61.0 - sport et loisirs de plein-air.

62.0 - chasse.

64.0 - cueillette et ramassage.

71.0 - prélèvement organisé sur la faune ou la flore.

72.0 - introduction, gestion ou limitation des populations.

73.0 - gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public.

91.2 - eutrophisation

93.2 - impact d'herbivores

93.3 - antagonisme / espèce introduite (peupliers, résineux)



## **Intérêts de la zone**

### **Intérêts patrimoniaux**

- 10 - écologique
- 21 - invertébrés (sauf insectes)
- 22 - insectes
- 24 - amphibiens
- 26 - oiseaux
- 27 - mammifères
- 34 - bryophytes
- 35 - ptéridophytes
- 36 - phanérogames

### **Intérêts fonctionnels**

- 41 - expansion naturelle des crues
- 42 - ralentissement du ruissellement
- 43 - soutien naturel d'été
- 44 - auto-épuration des eaux
- 51 - rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
- 61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- 63 - zone particulière d'alimentation
- 64 - zone particulière liée à la reproduction

### **Critères d'intérêt complémentaires**

- 81 - paysager
- 82 - géomorphologique (géomorphologie caractéristique)
- 86 - historique
- 87 - palynologique (site de référence palynologique)
- 88 - scientifique (recherche...)
- 90 - pédagogique



## Le complexe bocager du Bas-Boulonnais et de la Liane

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00500000

N° National : 310007276

### Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	Alchémille vert jaunâtre			1997
0	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. et Martens	Fromental bulbeux			2001
0	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Régliasse sauvage	P		1999
0	<i>Atropa bella-donna</i> L.	Belladone vénéneuse			2001
0	<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe			2010
0	<i>Carex binervis</i> Smith	Laïche à deux nervures	P		2009
0	<i>Carex echinata</i> Murray	Laïche étoilée			2009
0	<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laïche ampoulée			1998
0	<i>Carex strigosa</i> Huds.	Laïche maigre			2001
0	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Dorine à feuilles alternes	P		2009
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		2009
0	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Dactylorhize tachée			2009
0	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie décombante	P		1999
0	<i>Daphne laureola</i> L.	Daphné lauréole			1999
0	<i>Daphne mezereum</i> L.	Daphné mézéréon			2009
0	<i>Epilobium palustre</i> L.	Épilobe des marais			1999
0	<i>Epipactis purpurata</i> Smith	Épipactis pourpré			1997
0	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	Prêle des forêts	P		2009
0	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	Euphorbe à larges feuilles			2001
0	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Galéopse versicolor			2001
0	<i>Galium saxatile</i> L.	Gaillet des rochers			2009
0	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	Gaudinie fragile			2010
0	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Gnaphale des forêts			1999
0	<i>Hieracium lactucella</i> Wallr.	Épervière petite-laitue			2001
0	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	Argousier faux-nerprun			1991
0	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	Orge faux-seigle			2001
0	<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Millepertuis androsème			2009
0	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Balsamine sauvage			2009
0	<i>Juncus bulbosus</i> L.	Jonc bulbeux	P		2009
0	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Jonc à fleurs obtuses	P		2009
0	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Genévrier commun	P		2010
0	<i>Lathraea squamaria</i> L.	Lathrée écailleuse			1999
0	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse des bois	P		2001
0	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Chèvrefeuille camérisier			1999
0	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang.	Luzule ramassée			2009
0	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	Luzule des forêts	P		2009
0	<i>Melampyrum pratense</i> L.	Mélampyre des prés			2009
0	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Monotrope sucepin			1997



0	<i>Myosotis nemorosa</i> Besser	Myosotis à poils réfractés			2009
0	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Rich.	Néottie nid-d'oiseau			2009
0	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret	Oenanthe aquatique	P		2000
0	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ophioglosse commune			2010
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Ophrys abeille	P		1999
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds. var. <i>apifera</i>	Ophrys abeille	P		2001
0	<i>Ophrys insectifera</i> L.	Ophrys mouche	P		1996
0	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Orchis mâle	P		2009
0	<i>Orchis morio</i> L.	Orchis bouffon	P		2010
0	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	Orchis pourpre			1996
0	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub	Oréoptéride des montagnes			2009
0	<i>Osmunda regalis</i> L.	Osmonde royale	P		2009
0	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Rich.	Platanthère à deux feuilles			1996
0	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	Polygala à feuilles de serpolet			2009
0	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Polypode vulgaire			1997
0	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) Woynar	Polystic à soies			2009
0	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs			2001
0	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	Rorippe sauvage			2001
0	<i>Rosa stylosa</i> Desv.	Rosier à longs styles			2001
0	<i>Salix aurita</i> L.	Saule à oreillettes			2001
0	<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	Saule argenté			1991
0	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Scirpe des forêts	P		2009
0	<i>Senecio aquaticus</i> Hill subsp. <i>aquaticus</i>	Séneçon aquatique			2001
0	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	Silaüs des prés	P		2001
0	<i>Stellaria nemorum</i> L. subsp. <i>nemorum</i>	Stellaire des bois	P		1997
0	<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe			2009
0	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Airelle myrtille	P		1998
0	<i>Valeriana dioica</i> L.	Valériane dioïque	P		2009
0	<i>Veronica scutellata</i> L.	Véronique à écussons	P		2000
0	<i>Viola palustris</i> L.	Violette des marais	P		2001
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant			2006
1	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne			2006
1	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNE, 1758)	Caloptéryx vierge			2008
1	<i>Celastrina argiolus</i> Linnaeus, 1758	Azurée des nerpruns			2005
1	<i>Coenagrion scitulum</i> (RAMBUR, 1842)	Agrion mignon			2002
1	<i>Cordulegaster boltonii</i> (DONOVAN, 1807)	Cordulégastre annelé			2006
1	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825)	Agrion nain			2008
1	<i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit sylvain			2006
1	<i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du chêne			2002
1	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle du bouleau			2006
1	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la houlque			2003
AMPHIBIENS ET REPTILES					
1	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	P		2001
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2001
1	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	P		2001
1	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	P		2001
OISEAUX					
2	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Engoulevent d'Europe	P	Poss	1991-2007
2	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Sizerin flammé	P	R	1991-2007



2	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	P	Poss	1990-2007
2	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir	P	Poss	1990-2007
2	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	P	R	1991-2007
<b>CHIROPTERES</b>					
4	<i>Myotis emarginatus</i> (Geoffroy-Saint-Hilaire, 1806)	Murin à oreilles échancrées	P		2000-2010
4	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux	P		2000-2010
4	<i>Plecotus austriacus</i> (Fischer, 1829)	Oreillard gris	P		2000-2010
<b>MOLLUSQUES</b>					
5	<i>Aplexa hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)				2001
5	<i>Zenobiella subrufescens</i> (Miller, 1822)				2001
<b>POISSONS</b>					
11	<i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Chabot	P		1990-2004
11	<i>Lampetra planeri</i> (Boch, 1784)	Lamproie de Planer	P		1990-2004
11	<i>Salmo trutta fario</i> (Linnaeus, 1758)	Truite commune	P		1990-2004

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

### Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI
- 1. GON – Base de données FNAT
- 2. GON
- 4. Coordination Mammalogique du Nord de la France
- 5. X. Cucherat
- 11. FDAAPPMA62

### Sources Bibliographiques

ARTHUR, L., LEMAIRE, M. 2009. Les Chauve-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 544 p.

BASSO, F., 1998. - Présentation de quelques sites tourbeux dans la Forêt Domaniale de Desvres (Boulonnais - Pas-de-Calais)

BELLENFANT, S., 2001. - Diagnostic des habitats et de la flore de neuf mares prairiales (Communes de Baincthun, Colembert et Nabrighen, Département du Pas-de-Calais). 1 vol., pp 1-13 + annexes.

BLONDEL, C., 2004. - Évaluation de l'impact d'une submersion temporaire sur les zones humides forestières du Boulonnais dans le cadre de la mise en place de bassins d'écrêtage des crues. Pour le Syndicat Mixte pour le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Boulonnais, 1 vol., pp 1-55 + Annexes.

CATTEAU, E., 1999. - La Forêt Domaniale de Boulogne, un dôme de diversité. Etude typologique et cartographique des habitats forestiers, inventaire de la flore remarquable, propositions de gestion conservatoire. DESS « Ressources naturelles et Environnement »,



Université Henri Poincaré Nancy I, Institut National Polytechnique de Lorraine ENSAIA, Université de Metz, 1 vol., pp. 1-31 + annexes. Bailleul.

CŒUGNET, E., 2001. - Contribution d'Eric CŒUGNET (années 1995, 1996 et 1997). Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 54(3-4) : 13

CUCHERAT, X. 2005. Réactualisation des Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique de la région Nord-Pas de Calais. Liste des espèces déterminantes de Mollusques continentaux. 25 p.

DE FOUCAULT, B., 1992. - Contributions floristiques régionales 1991 {Regional floristic contributions 1991}. Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 45 : 37-39

DESSE, A., 2001. - Contribution d'Alexis DESSE (années 1995-1999). Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 54(3-4) : 14-20

DOMMANGET, J.-L., 1987. Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France. MNHN, Secr. Faune Flore, coll. Inv. Faune Flore, fasc. 36, Paris, 283 p.

DUHAMEL, F., 1991. - La Glaisière de Nesles- Etat initial du site avant aménagement Pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-92 + (1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.

DUPONT, P. 2001. Plan national de restauration pour la conservation des Lépidoptères diurnes (*Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Lycaenidae* et *Nymphalidae*). Première phase : 2001-2004). Office pour l'information éco-entomologique. 188 p.

FARVACQUES, C., QUENNESON, A., BOURGEOIS, B., SELLIN, V., CORNIER, T. & DUHAMEL, F., 2009. - Inventaire et cartographie phytosociologiques des habitats intraforestiers du site FR 3100499 « Forêts de Desvres et de Boulogne et bocage prairial humide du bas-boulonnais » et du périmètre d'extension proposé. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Office national des forêts, 223 p. Bailleul.

FOURNIER, A. (coord.). 2000. Les Mammifères de la région Nord – Pas-de-Calais. Distribution et écologie des espèces sauvages et introduites. Le Héron, 33 n°spécial, 188 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.

GODIN, J., KERAUTRET, L., PRATTE, O., VANAPPELGHEM, C. (coord.). 2003. Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Odonates du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 65 p.

HAUBREUX, D., (coord.). 2005. Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord-pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Rhopalocères et les Hétérocères du Nord-Pas-de-Calais (in prep).



LAFRANCHIS, T. 2000. Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p.

SEYTRE, L., 2001. - Contribution de Laurent SEYTRE (années 1997, 1998 et 1999). Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 54(3-4) : 54-58

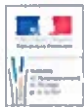
SEYTRE, L., BASSO F. & DUHAMEL, F., 1998. - Forêt Domaniale de Desvres- Étude typologique des habitats forestiers et associés. Inventaire, évaluation patrimoniale, cartographie et propositions de gestion conservatoire Pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional dans le Boulonnais, 1 vol., pp 1-192 + Annexes + 11 tableaux h.t. Bailleul.

SEYTRE, L., CATTEAU, E. & DUHAMEL, F., 1999. - Forêt Domaniale de Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais). Étude typologique des habitats forestiers et associés. Inventaire, évaluation patrimoniale, cartographie et propositions de gestion conservatoire 2 vol., 1 : 1-150 ; 2 : 151-257 + annexes.

TOMBAL, J.-C. (coord.), 1996. Les Oiseaux de la région Nord-Pas de Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses : période 1985-1995. Héron, 29 : 1-336.



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex  
tél : 03 20 13 48 48 – [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)



# Bois et friches calcaires entre Audresselles, Bazinghen et Wissant (Identifiant national : 310007014)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000054)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, DREAL NPDC , - 310007014, Bois et friches calcaires entre Audresselles, Bazinghen et Wissant. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007014.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC, DREAL NPDC  
Centroïde calculé : 550210°-2650091°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 07/10/2014  
Date actuelle d'avis CSRPN : 07/10/2014  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	11
9. SOURCES .....	11

**Altitude (m) :**

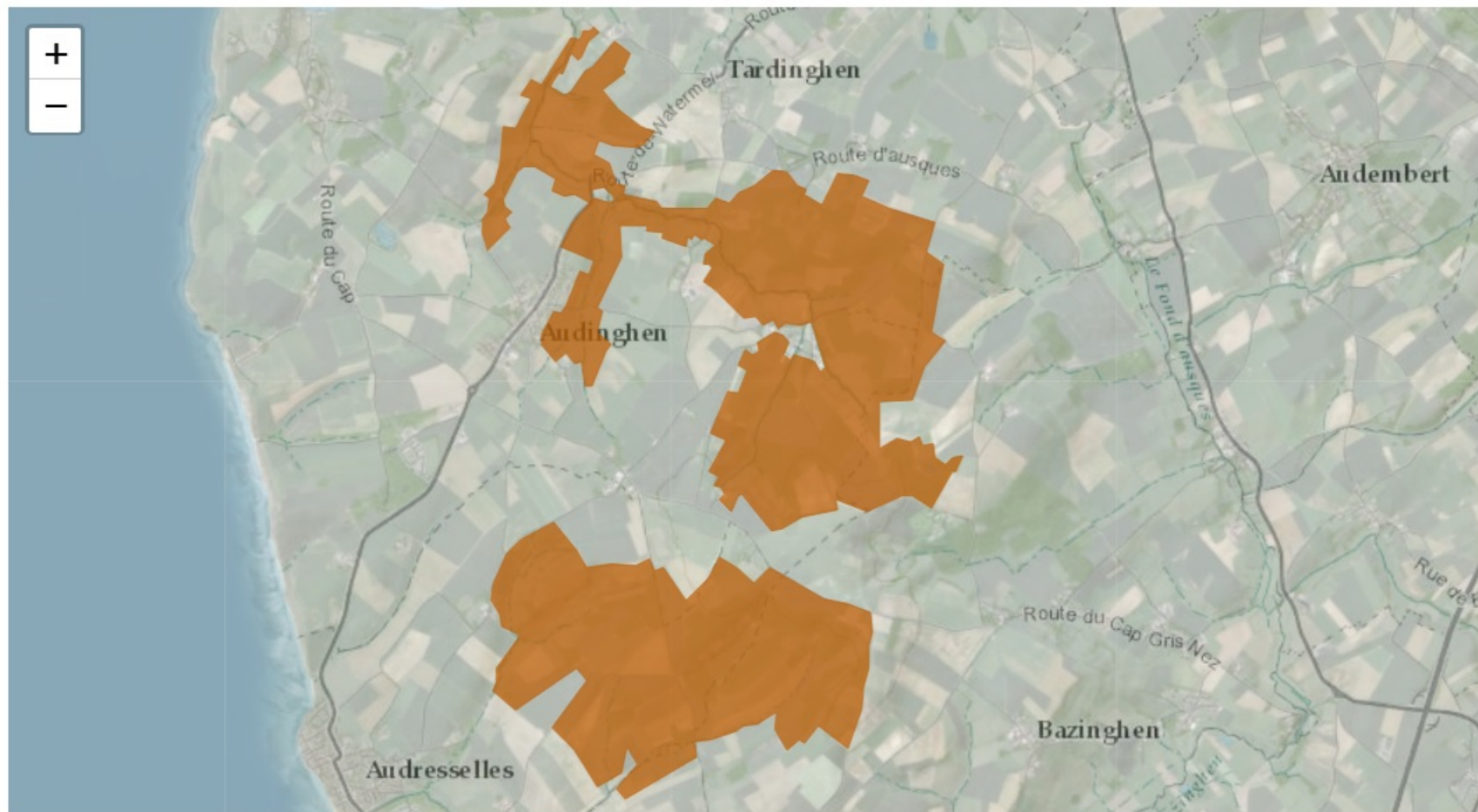
minimale : 15

maximale : 118

**Superficie (ha) : 726**

**Centroïde calculé : 50.84° - 1.63°**

Carte de localisation



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Bazingham (INSEE : 62089)
- Commune : Audresselles (INSEE : 62056)
- Commune : Tardingham (INSEE : 62806)
- Commune : Audingham (INSEE : 62054)
- Commune : Ambleteuse (INSEE : 62025)

### 1.2 Superficie

726,16 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 15

Maximale (mètre): 118

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Ce site est constitué d'habitats non exploités de diverses natures (ourlets, végétations maricoles plus ou moins hygrophiles, friches calcicoles...) ainsi que de boqueteaux de feuillus régionaux naturels ou plantés, marqués par les vents venant de la mer.

Notons plus particulièrement un bel ensemble de végétations hygrophiles mésotrophiles, habitats indispensables au maintien d'une diversité floristique et phytocénotique particulière. Elles abritent plusieurs communautés végétales remarquables, notamment le bas-marais rattaché à l'*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis* et une prairie fauchée de bas-niveau (*Eleocharito palustris* - *Oenanthetum fistulosae*).

Signalons également la présence d'une végétation maricole très originale, à la charnière entre pelouse hygrophile, bas-marais et ourlet, endémique du Boulonnais, le *Dactylorhiza meyeri* - *Silaetum silai* décrite par Bruno de Foucault en 1986.

Ces végétations hébergent un nombre important de taxons rares et confinés à ces habitats. Citons plus particulièrement la *Dactylorhiza négligée* (*Dactylorhiza praetermissa*) et la *Dactylorhiza de Fuchs* (*Dactylorhiza fuchsii*), deux orchidées protégées en région Nord-Pas de Calais ; présence également d'une espèce en nette régression régionale suite au drainage et à l'engraissement de nombreuses prairies humides, la *Laïche distante* (*Carex distans*).

Les boisements sont globalement de petites dimensions mais des végétations forestières de petits vallons sont présentes. Deux fougères rares et d'intérêt patrimonial, le *Polystic à aiguillons* (*Polystichum aculeatum*) et le *Polystic à soies* (*Polystichum setiferum*) colonisent la *Frénale à Doradille scolopendre* (*Phillytido scolopendrii* - *Fraxinetum excelsioris*). Les boqueteaux abritent la *Primevère acaule* (*Primula vulgaris*), protégée dans la région et localisée uniquement dans l'ouest du Nord-Pas de Calais. Elle est accompagnée çà et là par une autre orchidée protégée régionalement : l'*Orchis mâle* (*Orchis mascula*).

Au total, cette ZNIEFF abrite 25 taxons floristiques déterminants de ZNIEFF dont sept protégés au niveau régional.

Bien que très éclaté, cet écosystème conserve un très grand intérêt écologique par la combinaison de différents biotopes mésophiles à hygrophiles dont quelques mares et étangs ponctuant les fonds de vallon. Ainsi, par l'accueil de migrateurs concentrés dans la zone du Cap Gris Nez lors des passages, ce site joue un rôle biologique primordial. Quelques rapaces diurnes hivernants fréquentent également régulièrement cet ensemble de bosquets et de « friches ».

En limite d'aire de répartition en France, la nidification du Hibou des marais est liée aux fluctuations des populations de Campagnol. Sa répartition régionale est essentiellement littorale et il utilise les friches herbacées des plateaux ou les secteurs

humides (TOMBAL et al., 1996). Depuis quelques années, il fréquente régulièrement le site en période de nidification et sa nidification est probable sur le site.

Après une colonisation de l'espèce sur l'ensemble de la façade littorale et dans l'intérieur des terres dans les années 80, la répartition régionale du Sizerin flammé a, à l'heure actuelle, régressé à partir de 1995 (TOMBAL et al., 1996).

Pour la faune, 10 espèces déterminantes ont été recensées sur cette ZNIEFF : 1 espèce d'Amphibiens, 1 de Rhopalocères, 1 de Mammifères et 7 d'Oiseaux.

## 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
- Parc naturel régional

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Habitat dispersé

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Colline
- Plateau

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 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

- Ecologique
- Faunistique
- Amphibiens
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Auto-épuration des eaux
- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### Complémentaires

- Paysager

#### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

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

Le périmètre englobe une zone bocagère parsemée de boqueteaux.

En 2014, le périmètre a été étendu à une parcelle isolée au milieu des cultures et pâtures, actuellement gérée pour la chasse et située plus au sud, au lieu-dit "Les Lohues", près de la ferme du Houpevent, à Bazingham.

On observe sur ce site une végétation se rapprochant nettement du *Dactylorhiza meyeri* - *Silaetum silai*, végétation typiquement boulonnaise, très rare et gravement menacée, qui accueille un grand nombre d'espèces, dont des espèces de plus ou moins grand intérêt patrimonial et déterminantes de ZNIEFF : *Silaus* des prés (*Silaum silaus*), *Oenanthe* de Lachenal (*Oenanthe lachenalii*), *Ophioglosse* commune (*Ophioglossum vulgatum*), Saule rampant (*Salix repens* subsp. *repens*), Laïche distante (*Carex distans*), *Epipactis* des marais (*Epipactis palustris*), *Dactylorhize* de Fuchs (*Dactylorhiza fuchsii*)...

Cette parcelle permet ainsi d'inclure sept nouvelles espèces déterminantes à la ZNIEFF.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'Impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	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
Jachères, abandon provisoire	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
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

## 5.2 Habitats

### 6. HABITATS

#### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.2 <i>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</i>				
	41.41 <i>Forêts de ravin à Frêne et Sycomore</i>				
	37.311 <i>Prairies à Molinie sur calcaires</i>				
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>				
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				

#### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				
	83.22 <i>Vergers de basses tiges</i>				
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>				
	81.2 <i>Prairies humides améliorées</i>				
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>				
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>				
	84.4 <i>Bocages</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				

#### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

#### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupes	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	<i>Crapaud calamite</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1998
Lépidoptères	219742	<i>Thymelicus</i> <i>sylvestris</i> (Foda, 1761)	<i>Hespérie de la</i> <i>Houque (L.)</i> , <i>Thaumas (Le)</i> , <i>Bande noire (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006
Mammifères	60527	<i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)	<i>Oreillard gris</i> , <i>Oreillard méridional</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				1992 - 2009
	4187	<i>Acrocephalus</i> <i>schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite</i> <i>des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Hibou des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
	4595	<i>Carduelis flamma</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sizerin flamme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
Oiseaux	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
	4155	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	<i>Cisticole des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007

Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	Chlorette, Chlore perforiée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	Brome en grappe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
88477	<i>Carex distans</i> L., 1759	Leïche à épis distants, Leïche distante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
91327	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	Cirse laineux, Cirse aranéeux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs, Orchis techélé des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
133703	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis oublié	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
100584	<i>Groenlandia dense</i> (L.) Fourn., 1869	Potamot dense, Groenlandia serré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
136648	<i>Hippophae rhamnoides</i> subsp. <i>rhamnoides</i> L., 1753	Saute épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
137912	<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>dubia</i> (Arrond.) Bleise, 1972	Myosotis douteux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001

Phanérogames

Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	Oenanthe de Lechernal	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
110236	<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	Bugrane épineuse, Arrête-boeuf	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	Orchis mâle, Herbe à la couveure	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
115925	<i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762	Primevère acaule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouot	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
139900	<i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb, 1972	Rhinanthus à grandes fleurs, Rhinanthus à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
120192	<i>Salix repens</i> L., 1753	Saule à feuilles étroites, Saule rampant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
121449	<i>Scandix pecten- venaris</i> L., 1753	Scandix Peigne- de-Vénus	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Curmin des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
141449	<i>Stellaria media</i> subsp. <i>neglecta</i> (Weihe) Grenli, 1874	Stellaria négligée, Grande Stellaria	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001

Code Espèce (CD_NOM)	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
128114	128114	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin, Vigneau, Landier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
110313	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
115041	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
115076	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T. Moore ex Woyw., 1913	Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleurières, <i>Aspidium</i> à cils raides	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60527	<i>Pleocolus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3525	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4155	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Fougères	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsk.) T. Moore ex Woyn., 1913	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	TOMBAL J.-C., (COORD.)	1996	Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Coordination Mammalogique du Nord de la France		
	GON - Base de données FNAT		





# Pré communal d'Ambleteuse et pré Marly (Identifiant national : 310007233)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000068)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, - 310007233, Pré communal d'Ambleteuse et pré Marly. - INPN, SPN-MNHN Paris, 27P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007233.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC

Centroïde calculé : 549855°-2646479°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2010

Date actuelle d'avis CSRPN : 20/06/2018

Date de première diffusion INPN : 02/01/1900

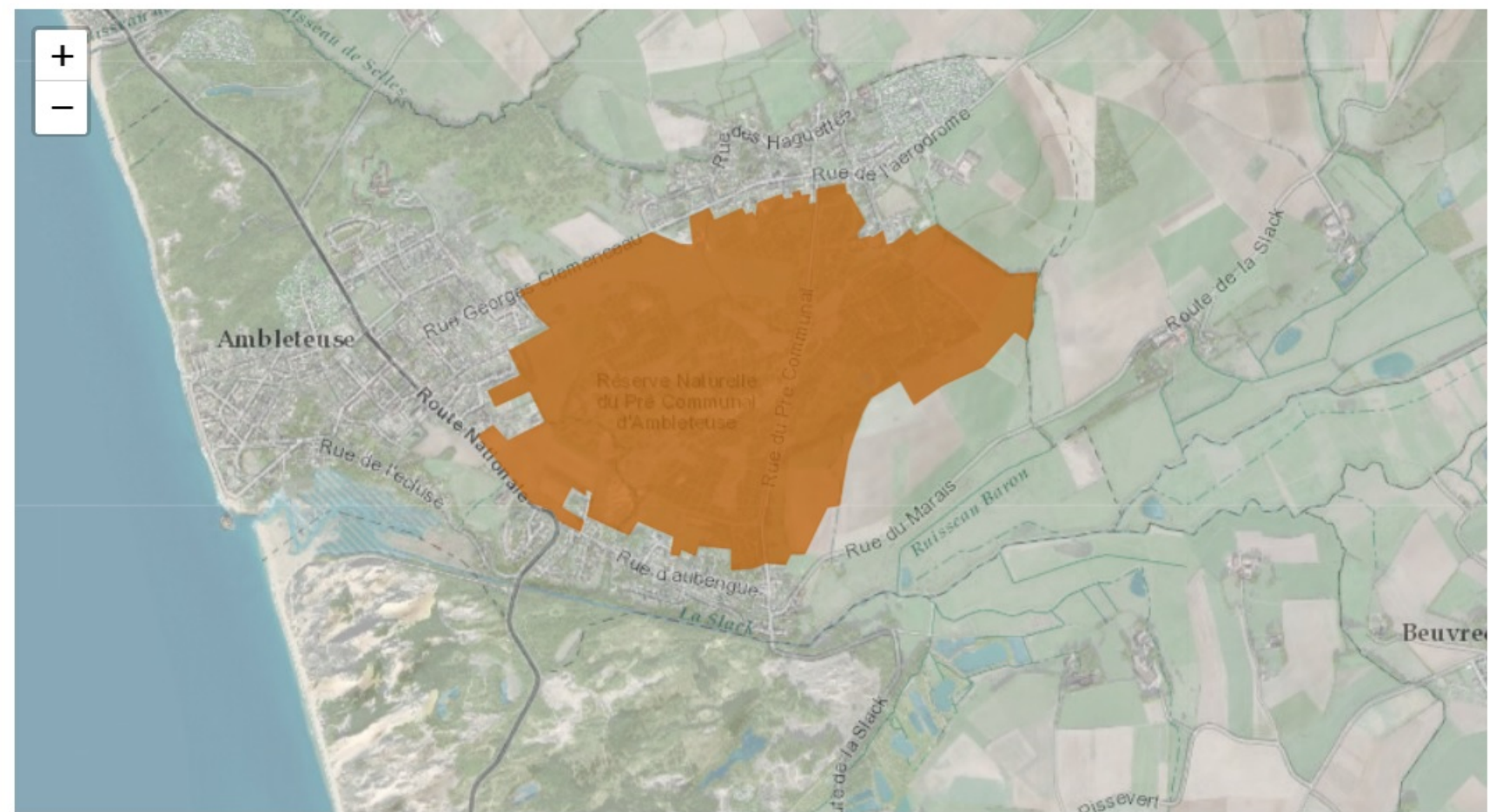
Date de dernière diffusion INPN : 21/11/2018

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 .....	10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	26
9. SOURCES .....	27

Superficie (ha) : 151

Centroïde calculé : 50.81° - 1.63°

Carte de localisation



# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Bazinghen (INSEE : 62089)
- Commune : Ambleteuse (INSEE : 62025)

## 1.2 Superficie

151,23 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 11  
Maximale (mètre): 56

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [310013269](#) - Garenne d'Ambleteuse (Type 1) (Id reg. : 00000028)

## 1.5 Commentaire général

D'un intérêt géomorphologique et historique exceptionnel, le Communal d'Ambleteuse et le pré Marly constituent l'unique exemple français de dunes flamandaises plaquées sur un ancien socle jurassique, dont les sables acidifiés sont âgés de près de 5000 ans. De plus, le maintien d'un pâturage extensif millénaire, associé à des conditions topographiques, hydrogéologiques et édaphiques extrêmement complexes et à un fonctionnement écologique des plus originaux [nappe(s) aquifère(s) superficielle(s) dont les résurgences successives le long du versant ont donné naissance à un réseau multiforme de ruisseaux, ruisselets et suintements épousant le modelé dunaire ; succession de sols fossiles avec véritables podzols humo-ferrugineux mis à jour par l'érosion éolienne, sols plus jeunes peu évolués, &hellip;] ont engendré une richesse et une originalité sans égales des habitats, des végétations et de la flore, sur moins d'une centaine d'hectares, avec une représentation optimale et exemplaire de la lande dunaire, des pelouses et des bas-marais du système dunaire acide nord-atlantique ; ainsi, certains habitats sont endémiques du Boulonnais.

Le Pré communal d'Ambleteuse présente une diversité floristique exceptionnelle, avec un nombre très élevé de plantes d'intérêt patrimonial majeur. Ainsi, on recense près d'une centaine de taxons déterminants de ZNIEFF, pour la plupart oligo-mésotrophiles et liés à des milieux très vulnérables en voie de disparition dans les plaines du nord de l'Europe occidentale. Parfois, il ne s'agit ni plus ni moins que de la seule population de certaines espèces dans la région. Parmi cette richesse floristique, on peut citer quelques espèces parmi les plus marquantes : Ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum*), taxon protégé en France, dont le Pré communal d'Ambleteuse est l'unique station en région Hauts-de-France de cette petite fougère qui colonise en pionnière les pelouses hygrophiles oligotrophiles sur sables décalcifiés ; le Genêt d'Angleterre (*Genista anglica*), protégé en Nord-Pas de Calais et gravement menacée de disparition a considérablement régressé depuis un siècle, cette station étant la dernière du Boulonnais ; la Moenchie dressée (*Moenchia erecta*), minuscule plante annuelle pionnière thermophile de pelouses sur sables secs décalcifiés, exceptionnelle en Nord-Pas de Calais et connue uniquement sur le littoral boulonnais, le Communal d'Ambleteuse abritant plus de 50 % des effectifs régionaux ; la Radiole faux-lin (*Radiola linoides*), minuscule plante très grêle, une des plus petite de la flore régionale, gravement menacée de disparition, la population d'Ambleteuse étant une des toutes dernières stations en Nord-Pas de Calais ; la Spiranthe d'automne (*Spiranthes spiralis*) dont il ne reste plus qu'une population dans la vallée de l'Authie et celle présente sur le Communal d'Ambleteuse ; la Camomille romaine (*Anthemis nobilis*), unique population du Nord-Pas de Calais ; la Montie du Portugal (*Montia fontana* L. subsp. *amporitana*), le site abritant également plus de 50 % des effectifs régionaux, etc.

Ce site comporte 34 espèces déterminantes de faune dont quatre espèces d'Orthoptères, neuf de Lépidoptères, trois d'Amphibiens, trois d'araignées, une d'Odonates et quatorze d'Oiseaux.

Parmi les espèces d'Insectes, il faut noter la présence de plusieurs espèces pouvant être considérées comme patrimoniales dans le Nord-Pas de Calais au regard de l'état des connaissances actuelles. Le Sténobothre nain (*Stenobothrus stigmaticus*) est considéré comme une espèce fortement menacée d'extinction dans le domaine néморal (SARDET & DEFAUT, 2004) et proche de l'extinction en Nord Pas-de-Calais (FERNANDEZ, com. pers.). Cet orthoptère est inféodé aux zones écorchées. Le Criquet

marginé (*Chorthippus albomarginatus*) a une préférence pour les prairies mésophiles ou légèrement hygrophiles (COUVREUR & GODEAU, 2001). C'est une espèce peu commune dans le Nord et le Pas-de-Calais et de répartition majoritairement occidentale d'après les connaissances actuelles. Le Tétrix des vasières (*Tetrix ceperoi*) est une espèce pionnière qui affectionne les zones humides pauvres en végétation. Cette espèce est principalement liée au littoral du Nord et du Pas-de-Calais et dans une moindre mesure au Bassin Minier. La Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata albopunctata*) et le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*) sont principalement localisés au littoral et liés aux végétations clairsemées. On notera que le Dectique verrucivore (*Decticus verrucivorus*) était encore observé dans cette ZNIEFF il y a vingt ans, occupant un habitat de landes littorales particulièrement original et plus répandu au nord de l'Europe.

Parmi les espèces liées aux zones humides et particulièrement les Amphibiens, on retrouve le cortège des espèces de répartition littorale dans la région. Les habitats présentant un caractère \* rupestre \*, les friches minières, les carrières et les vieux murs constituent l'habitat secondaire de l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*) dont l'habitat primaire est constitué par les dunes. Le Crapaud calamite est une espèce pionnière qui affectionne les milieux secs et chauds comme les dunes et les carrières. La Rainette arboricole fréquente les mares voisines du littoral et les pannes dunaires de végétation souvent arbustive. Tout comme l'espèce précédente, elle occupe ici son habitat primaire régional. Les espèces de Lépidoptères *Papilionoidea* listées comprennent une bonne partie du cortège typique des milieux dunaires : Petit Nacré (*Issoria lathonia*), Thécla de la Ronce (*Callophrys rubi*), Argus frêle (*Cupido minimus*), Agreste (*Hipparchia semele*), Mégère (*Lasiommata megera*), etc.

*Agyneta decora*, *Porrhomma oblitum* et *Dicymbium tibiale* sont trois espèces d'Araignées très rares à exceptionnelles dans le Nord et le Pas-de-Calais et affectionnant les milieux humides pour les deux premières et les espaces boisés pour la troisième.

Le cortège d'oiseaux comprends des espèces de milieux ouverts ou de landes, telles que le Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*) et le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*), mais aussi un nombre important d'espèces déterminantes liées aux zones humides, telles que la Bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*), le Bruant des roseaux (*Emberiza schoeniclus*) et le Phragmite des joncs (*Acrocephalus schoenobaenus*). Le Guêpier d'Europe est également mentionné sur la ZNIEFF. Il s'agit d'une espèce méridionale qui niche exceptionnellement dans le Nord & Pas-de-Calais.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone de préemption du département
- Zone protégée au titre de la Loi Littoral
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional
- Réserve naturelle régionale

#### Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Chasse
- Gestion conservatoire

#### Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

### 1.6.3 Géomorphologie

- Dune, plage
- Ruisseau, torrent
- Lit mineur
- Source, résurgence
- Colline
- Vallon

## Commentaire sur la géomorphologie

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine privé communal
- Domaine départemental

## Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthoptères</li> <li>- Habitats</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Odonates</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Floristique</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Fonge</li> <li>- Basidiomycètes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autre fonction d'habitat (préciser)</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Fonctions de protection du milieu physique</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Géologique</li> <li>- Historique</li> <li>- Scientifique</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</li> </ul>

## 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, notamment acides (sables décalcifiés).

## 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 correspond à l'ensemble des dunes plaquées situées à l'ouest de la commune d'Ambleteuse, il est encadré, au nord et au sud, respectivement par les bourgs de Raventhum et Slack. En 2017, une extension est proposée à l'est correspondant à une parcelle prairiale dans laquelle de nombreuses stations d'*Orchis morio* ont été observées.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Extérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Extérieur	Oui	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Extérieur	Oui	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Oui	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Extérieur	Oui	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Etrépage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Oui	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	Intérieur	Oui	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Oui	Réel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Oui	Réel
Acidification	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Oui	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

ZNIEFF ayant bénéficié de mesures de gestion conséquentes ces dernières années, grâce à la mise en oeuvre d'un contrat Natura 2000 (co-gestion du site par la commune et le Parc naturel régional des caps et marais d'Opale, en lien avec plusieurs agriculteurs et l'association locale de chasse). Les travaux mis en oeuvre ont permis la restauration de nombreuses végétations qui avaient été très altérées par un incendie dans les années 2000, ou d'autres dont la qualité floristique souffrait de modalités de pâturage inadaptées et de l'extension importante des fourrés d'Ajonc d'Europe, du fait d'hiver de plus en plus cléments ces dernières décennies.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E3.512 Prairies acidoclines à Molinie bleue</i>	<i>37.312 Prairies à Molinie acidiphiles</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1990 - 2016
<i>E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage</i>	<i>38.1 Pâtures mésophiles</i>		Bibliographie : BLONDEL, C., DELPLANQUE, S., FARVACQUES, C., DAMBRINE, L. & DUHAMEL, F., 2014 Pré communal d'Ambleteuse - Cartographie phytosociologique des végétations d'intérêt communautaire, évaluation du contrat Natura 2000, méthodologie de suivi des habitats d'intérêt communautaire des dunes décalcifiées. Centre régional de phytosociolo	0	2014 - 2014

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E2.112 Pâturages atlantiques à Cynosurus et Centaurea</i>	<i>38.112 Pâturages à Cynosurus-Centaurea</i>		Bibliographie : BLONDEL, C., DELPLANQUE, S., FARVACQUES, C., DAMBRINE, L. & DUHAMEL, F., 2014 Pré communal d'Ambleteuse - Cartographie phytosociologique des végétations d'intérêt communautaire, évaluation du contrat Natura 2000, méthodologie de suivi des habitats d'intérêt communautaire des dunes décalcifiées. Centre régional de phytosociolo	0	1991 - 2014
<i>E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes</i>	<i>38.2 Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>F9.21 Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>	<i>44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>D2.2C11 Communautés bryophytiques des sources d'eau douce montagnardes</i>	<i>54.111 Sources d'eaux douces à Bryophytes</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>B1.3 Dunes côtières mobiles</i>	<i>16.21 Dunes mobiles</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>D2.27 Bas-marais acides dunaires à Laïches</i>	<i>16.33 Bas-marais des pannes humides</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>I1.3 Terres arables à monocultures extensives</i>	<i>82.3 Culture extensive</i>		Informateur : SEYTRE, Laurent (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1991 - 2001
<i>B1.411 Communautés dunaires à Koélerie blanchâtre</i>	<i>16.2211 Groupements dunaires à Tortula</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>E2.14 Prairies inondables planitiaies riches en espèces</i>	<i>16.34 Prairies des lettes ou pannes humides</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>D2.22 Bas-marais à Carex nigra, Carex canescens et Carex echinata</i>	<i>54.42 Tourbières basses à Carex nigra, C. canescens et C. echinata</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1991 - 2016
<i>C3.5133 Communautés naines des substrats humides à herbacées</i>	<i>22.3233 Communautés d'herbes naines des substrats humides</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1991 - 2016
<i>B1.412 Communautés dunaires à Corynéphore</i>	<i>16.2212 Groupements dunaires à Corynephorus canescens</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>E3.41 Prairies atlantiques et subatlantiques humides</i>	<i>37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E1.75 Pelouses à Carex arenaria</i>	<i>35.15 Pelouses à laîche des sables</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>E1.71 Gazons à Nardus stricta</i>	<i>35.11 Gazons à Nard raide</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1989 - 2013
<i>C3.413 Gazons en bordure des étangs acides à eaux peu profondes</i>	<i>22.313 Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>B1.85 Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires</i>	<i>16.35 Roselières et cariçaies des lettes dunaires</i>		Bibliographie : BLONDEL, C., DELPLANQUE, S., FARVACQUES, C., DAMBRINE, L. & DUHAMEL, F., 2014 Pré communal d'Ambleteuse - Cartographie phytosociologique des végétations d'intérêt communautaire, évaluation du contrat Natura 2000, méthodologie de suivi des habitats d'intérêt communautaire des dunes décalcifiées. Centre régional de phytosociolo	0	2014 - 2014
<i>B1.522 Landes des dunes côtières françaises à Bruyère</i>	<i>16.242 Dunes françaises à bruyère</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1986 - 2013
<i>B1.47 Communautés de fines herbacées annuelles dunaires</i>	<i>16.227 Groupements dunaires à plantes annuelles</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>E3.41B Prairies à Joncs et à Crételle</i>	<i>37.22 Prairies à Jonc acutiflore</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1991 - 2013
<i>B1.41 Dunes grises fixées septentrionales</i>	<i>16.221 Dunes grises septentrionales</i>		Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)	0	1989 - 2012
<i>B1.46 Ourlets thermophiles dunaires atlantiques</i>	<i>16.226 Lisières des dunes thermophiles</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (CBNBL)	0	1986 - 2013

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>84.3 Petits bois, bosquets</i>				
	<i>82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>				
	<i>24.52 Groupements euro- sibériens annuels des vases fluviales</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.4 <i>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>				
	87.2 <i>Zones rudérales</i>				
	37.715 <i>Ourlets riverains mixtes</i>				
	16.252 <i>Fourrés dunaires mixtes</i>				
	31.85 <i>Landes à Ajoncs</i>				
	53.14 <i>Roselières basses</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

### 6.4 Commentaire sur les habitats

Présence de végétations exceptionnelles et très menacées en Europe, endémiques du Boulonnais (lande littorale du *Carici trinervis - Callunetum vulgaris* et pelouse hygrophile "maigre" du *Carici trinervis - Nardetum strictae*). D'autres, d'aire de répartition plus nordique, sont proches de leur limite sud de répartition (butte sableuse érodée avec le *Violo dunensis - Corynephorum canescentis*, pelouses rases en voie de décalcification du *Festuco filiformis - Galietum maritimi*). D'autres encore, rarissimes et très menacées en France, sont aussi à signaler : bas-marais paratourbeux du *Caricetum trinervi - fuscae*, gazon vivace amphibie abritant une des rares stations françaises d'Ophioglosse des Açores (*Ophioglossum azoricum*) [*Ophioglossum azorici - Agrostietum caninae*]. La région Hauts-de-France et la commune d'Ambleteuse ont donc une responsabilité nationale particulière pour la conservation de ces différentes communautés végétales quasi-unique pour certaines. Ainsi, c'est près d'une trentaine de végétations relevant de 25 habitats qui sont déterminantes de ZNIEFF sur ce communal et le Pré Marly.

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 dépressions et des vallons dunaires ou ceux déclinés des mares, des gazons pionniers, des bas-marais ou encore des prairies ont été volontairement utilisés pour montrer la diversité des communautés végétales actuelles, diversité qui n'est pas illustrée si l'on n'utilise que les codes CORINE biotopes ou EUNIS seuls se rapportant à ces systèmes dunaires décalcifiés d'une très grande originalité phytocénotique.**

## 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				1998 - 1998
	267	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	<i>Crapaud calamite</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1997 - 1997
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rainette verte</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1999 - 2015
Arachnides	303092	<i>Agyneta decora</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)		Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	233516	<i>Dicymbium tibiale</i> (Blackwall, 1836)		Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	303542	<i>Porrhomma oblitum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)		Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
Basidiomycètes	37956	<i>Agaricus cupreobrunneus</i> (J. Schäffer & Steer ex F.H. Møller) Pilát	<i>Agaric brun cuivré</i> , <i>Psalliote brun cuivré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	37964	<i>Agaricus devoniensis</i> P.D. Orton, 1960	<i>Agaric des dunes</i> , <i>Psalliote des dunes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2012 - 2012
	40248	<i>Calvatia utriformis</i> (Bull. : Pers.) Jaap		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	40925	<i>Clavulinopsis corniculata</i> (Schaeff. : Fr.) Corner	<i>Clavaire cornue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 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
	41151	<i>Clavulinopsis helvola</i> (Pers. : Fr.) Comer	<i>Clavaire lumineuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	40934	<i>Clavulinopsis laeticolor</i> (Berk. & Broome) R.H. Petersen	<i>Clavaire joyeuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2010 - 2016
	35421	<i>Cortinarius pratensis</i> (Bon & Gaugué) Høiland		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	35783	<i>Cortinarius uliginosus</i> Berk., 1860		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	29989	<i>Cuphophyllus cereopallidus</i> (Cléménçon) Bon, 1985		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2010 - 2016
	30034	<i>Cuphophyllus pratensis</i> (Pers. : Fr.) Bon	<i>Hygrophore des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2011 - 2014
	30049	<i>Cuphophyllus subradiatus</i> (Schumach.) Bon		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2011 - 2011
	30058	<i>Cuphophyllus virgineus</i> (Wulfen : Fr.) Kovalenko	<i>Hygrophore blanc de neige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2010 - 2016
	32054	<i>Dermoloma cuneifolium</i> (Fr. : Fr.) Singer ex Bon		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	32063	<i>Dermoloma pseudocuneifolium</i> Herink ex Bon, 1986		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2014 - 2014
	33613	<i>Entoloma exile</i> (Fr. : Fr.) Hesler		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				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
	33672	<i>Entoloma incanum</i> (Fr. : Fr.) Hesler		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2015 - 2015
	33743	<i>Entoloma longistriatum</i> (Peck) Noordeloos		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	36143	<i>Hebeloma helodes</i> J. Favre, 1948		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	30326	<i>Hygrocybe subminutula</i> (Murrill) Pegler		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2013 - 2013
	40539	<i>Lycoperdon lividum</i> Pers., 1809		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	464286	<i>Macrolepiota psammophila</i> Guinberteau		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2014 - 2014
	31030	<i>Marasmius limosus</i> Quél., 1878		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2014 - 2014
	31038	<i>Marasmius oreades</i> (Bolt. : Fr.) Fr.	Faux mousseron	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	37053	<i>Panaeolus semiovatus</i> (Sowerby : Fr.) Lundell & Nannf.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2012 - 2012
	37113	<i>Pholiota highlandensis</i> (Peck) A.H. Smith & Hesler ex <i>Quadraccia</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2012 - 2012
	37526	<i>Psathyrella hirta</i> Peck, 1898		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2010 - 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
	37563	<i>Psathyrella lutensis</i> (Romagn.) Moser ex Watling & Richardson		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	40080	<i>Russula subrubens</i> (J.E. Lange) Bon, 1972	<i>Russule des saules</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2016 - 2016
	37205	<i>Stropharia inuncta</i> (Fr. : Fr.) Quéf.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SMNF				2014 - 2014
Bryophytes	5093	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1804		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1999 - 2012
	4989	<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid., 1827		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2010 - 2012
	5336	<i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb., 1864		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2012 - 2012
	5574	<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid., 1819		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2012 - 2012
Lépidoptères	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	<i>Argus frère</i> (L'), <i>Argus minime</i> (L'), <i>Lycène naine</i> (La), <i>Pygmée</i> (Le), <i>Azuré murcian</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2005 - 2005
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Demi-Deuil</i> (Le), <i>Échiquier</i> (L'), <i>Échiquier commun</i> (L'), <i>Arge galathée</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2005 - 2005
	53320	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Hespérie du Chiendent</i> (L'), <i>Hespérie Actéon</i> (L'), <i>Actéon</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2005 - 2005

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
	219742	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	<i>Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2006 - 2006
Odonates	65145	<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Agrion joli</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1994 - 1994
	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	<i>Leste sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2000 - 2000
	65208	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	<i>Leste fiancé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				1991 - 2007
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit farlouse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	4595	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sizerin flammé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				1991 - 2007
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				1991 - 2007
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guépier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				1991 - 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
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pouillot fitis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Tarier pâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
	4571	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Serin cini</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grise</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tadorne de Belon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2014 - 2014
Orthoptères	66157	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	<i>Criquet marginé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2000 - 2012
	65722	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Decticelle bariolée, Dectique brévipenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				1999 - 1999
	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2006 - 2015
	65699	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<i>Decticelle chagrinée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2000 - 2013
	66103	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	<i>Sténobothre nain</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				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
	66030	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolivar, 1887)	<i>Tétrix des vasières</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2017 - 2017
Phanérogames	80857	<i>Aira caryophylla</i> L., 1753	<i>Canche caryophyllée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1979 - 2012
	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 : FARVACQUES C. (CBNBL)				1969 - 2012
	82346	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L., 1771	<i>Mouron délicat</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1977 - 2013
	82863	<i>Anthemis nobilis</i> L., 1753	<i>Camomille romaine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELANGUE, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1980 - 2015
	83160	<i>Aphanes australis</i> Rydb., 1908	<i>Alchémille oubliée, Alchémille à petits fruits</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1986 - 2016
	83197	<i>Apium inundatum</i> (L.) Rchb.f., 1867	<i>Ache inondée, Céléri inondé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME CBNBL				1958 - 2008
	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1975 - 2012
	132264	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq., 1929	<i>Brome de Thomine-Desmazures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1981 - 2012
	86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	<i>Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANONYMES (Université de Gand)				1986 - 1998
	87720	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	<i>Campanule à feuilles rondes</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BELLENFANT S.				1998 - 1998

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88349	<i>Carex arenaria</i> L., 1753	<i>Laïche des sables, Salsepareille des pauvres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1969 - 2012
	88463	<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808	<i>Laïche vert jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1986 - 2016
	88489	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	<i>Laïche étoilée, Laïche-hérisson</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1958 - 2013
	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	<i>Laïche vulgaire, Laïche noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1969 - 2012
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	<i>Laïche puce, Carex pucier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
	88921	<i>Carex trinervis</i> Degl. ex Loisel., 1807	<i>Laïche à trois nervures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1974 - 2016
	132832	<i>Carex viridula</i> subsp. <i>viridula</i> Michx., 1803	<i>Laïche tardive, Carex tardif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1998 - 1998
	89316	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Catabrose aquatique, Canche aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME CBNBL				1984 - 2010
	89899	<i>Centunculus minimus</i> L., 1753	<i>Centenille naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1979 - 2016
	89998	<i>Cerastium diffusum</i> Pers., 1805	<i>Céraisie diffuse, Céraisie à quatre étamines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1979 - 2012
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	<i>Colchique d'automne, Safran des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME CBNBL				1986 - 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
	92614	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Corynéphore blanchâtre, Canche des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1969 - 2013
	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 : GRANDCOLAS, Frédéric (Espaces départementaux naturels du Pas-de-Calais)				2009 - 2009
	94266	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis tacheté, Orchis maculé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1986 - 2016
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis négligé, Orchis oublié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COLAS, Vincent (ARMERIA)				1986 - 2017
	133721	<i>Danthonia decumbens</i> subsp. <i>decumbens</i> (L.) DC., 1805	<i>Sieglingie retombante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1977 - 2016
	619315	<i>Elymus campestris</i> subsp. <i>maritimus</i> (Tzvelev) Lambinon, 2004		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1998 - 2010
	134070	<i>Elymus farctus</i> subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet & Guin.) Melderis, 1978	<i>Chiendent</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANONYME (FLORON - PB)				1986 - 1998
	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	<i>Épilobe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYMES (Université de Gand)				1986 - 1998
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	<i>Linaigrette à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				1958 - 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
	96912	<i>Erodium lebelii</i> Jord., 1852	<i>Bec de grue glutineux,</i> <i>Érodium de Lebel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1980 - 2012
	98228	<i>Festuca filiformis</i> Purr., 1788	<i>Fétuque capillaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1960 - 2016
	98312	<i>Festuca juncifolia</i> St.-Amans, 1821	<i>Fétuque à feuilles de Jonc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1991 - 2012
	134607	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch., 1866	<i>Fétuque des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1986 - 2013
	134612	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>commutata</i> (Gaudin) Markgr.-Dann., 1968	<i>Fétuque noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S.				1998 - 1999
	161857	<i>Filago minima</i> (Sm.) Fr.	<i>Cotonnière naine,</i> <i>Gnaphale nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1980 - 2012
	99529	<i>Galium saxatile</i> L., 1753	<i>Gaillet du Harz,</i> <i>Gaillet des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1979 - 2013
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	<i>Gaillet aquatique,</i> <i>Gaillet fangeux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1986 - 1998
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	<i>Genêt d'Angleterre,</i> <i>Petit Genêt épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				1971 - 2015
	100480	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L., 1753	<i>Gnaphale jaunâtre,</i> <i>Cotonière blanc-jaunâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANONYME CBNBL				1958 - 1998
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc,</i> <i>Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVISSE				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
	136648	<i>Hippophae rhamnoides</i> subsp. <i>rhamnoides</i> L., 1753	Saule épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME (FLORON - PB)				1986 - 1998
	103364	<i>Hypochaeris glabra</i> L., 1753	Porcelle glabre, Porcelle des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1986 - 2012
	104022	<i>Jasione montana</i> L., 1753	Jasione des montagnes, Herbe à midi	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1974 - 2013
	104145	<i>Juncus bulbosus</i> L., 1753	Jonc couché, Jonc bulbeux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1980 - 2010
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT S.				1986 - 1998
	104598	<i>Koeleria albenscens</i> DC., 1813		Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1975 - 2013
	137506	<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang., 1882	Luzule à inflorescences denses	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1998 - 2013
	107658	<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	Luzerne naine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale)				1986 - 2010
	108703	<i>Moenchia erecta</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799	Moenchie commune, Céraiste dressée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1986 - 2016
	137877	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen, 1911	Montie d'Ampurias	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				1979 - 2013
	108792	<i>Montia minor</i> C.C.Gmel., 1805	Montie à graines cartilagineuses	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE FOUCAULT, Bruno (Faculté de Pharmacie de Lille 2)				1986 - 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
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari à toupet, Muscari chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale)				2008 - 2008
	109019	<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	<i>Myosotis bicolore, Myosotis changeant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	109366	<i>Nardus stricta</i> L., 1753	<i>Nard raide, Poil-de-bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1974 - 2016
	109419	<i>Nasturtium microphyllum</i> Boenn. ex Rchb., 1832	<i>Cresson à petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELLENFANT, Sylvain (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1998 - 1998
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1986 - 2013
	110927	<i>Orchis morio</i> L., 1753	<i>Orchis bouffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FOSSETTE, Denis (SOS Baie de Slack) ; COLAS, Vincent (ARMERIA)				1984 - 2017
	111419	<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	<i>Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1980 - 2013
	111494	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm., 1798	<i>Orobanche giroflée, Orobanche à odeur d'Oeillet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale)				1958 - 2010
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe aux poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				1977 - 2013
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	<i>Fléole des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1979 - 2012
	114136	<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	<i>Pâturin bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYMES (Université de Gand)				1983 - 1998

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114589	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797	<i>Polygala à feuilles de serpolet</i> , <i>Polygala couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1980 - 2012
	116870	<i>Radiola linoides</i> Roth, 1788	<i>Radiole faux-lin</i> , <i>Radiole</i> , <i>Faux lin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1979 - 2016
	117056	<i>Ranunculus hederaceus</i> L., 1753	<i>Renoncule à feuilles de lierre</i> , <i>Renoncule lierre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1969 - 2013
	139900	<i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb, 1972	<i>Rhinanthe à grandes fleurs</i> , <i>Rhinanthe à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYMES (Université de Gand)				1986 - 1998
	118521	<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	<i>Rosier à feuilles de Boucage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1986 - 1998
	119812	<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl, 1833	<i>Sagine noueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME (ALFA Environnement)				1981 - 1999
	140475	<i>Salix repens</i> subsp. <i>dunensis</i> Rouy, 1910		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1986 - 2016
	140478	<i>Salix repens</i> subsp. <i>repens</i> L., 1753	<i>Saule rampant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BRACQUART, Savina (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale)				1986 - 2010
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	<i>Saxifrage granulé</i> , <i>Herbe à la gravelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale)				1986 - 2013
	121823	<i>Scleranthus annuus</i> L., 1753	<i>Gnavelle annuelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1986 - 2001
	123448	<i>Silene conica</i> L., 1753	<i>Silène conique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1979 - 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
	123568	<i>Silene nutans</i> L., 1753	<i>Silène nutans</i> , <i>Silène penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1960 - 2013
	124701	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall., 1827	<i>Spiranthe d'automne</i> , <i>Spiranthe spiralée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BERGER, Romain (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1979 - 2015
	125025	<i>Stellaria palustris</i> Retz., 1795	<i>Stellaire des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1986 - 1998
	125831	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812	<i>Téesdalie à tige nue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				1984 - 2015
	126298	<i>Thesium humifusum</i> DC., 1815	<i>Thésium couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				1977 - 2015
	127387	<i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824	<i>Trèfle à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999 - 1999
	127470	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	<i>Trèfle rude</i> , <i>Trèfle scabre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1977 - 2016
	127495	<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	<i>Trèfle strié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1977 - 2016
	127498	<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	<i>Trèfle semeur</i> , <i>Trèfle souterrain</i> , <i>Trèfle enterreur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1986 - 2016
	127547	<i>Triglochin palustris</i> L., 1753	<i>Troscart des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				1974 - 2011
	128114	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	<i>Ajonc d'Europe</i> , <i>Bois jonc</i> , <i>Jonc marin</i> , <i>Vigneau</i> , <i>Landier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1969 - 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
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME CBNBL				1956 - 1991
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	<i>Véronique à écus, Véronique à écusson</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BELLENFANT, Sylvain (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1981 - 1998
	152410	<i>Veronica scutellata</i> var. <i>scutellata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
	142181	<i>Veronica teucrium</i> subsp. <i>vahlilii</i> Gaudin, 1828	<i>Véronique douteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				1980 - 2013
	129207	<i>Vicia lathyroides</i> L., 1753	<i>Vesce printanière, Vesce fausse Gesse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1986 - 2012
	142305	<i>Viola canina</i> subsp. <i>canina</i> L., 1753	<i>Violette des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1979 - 2011
	129546	<i>Viola curtisii</i> E.Forst., 1831	<i>Pensée de Curtis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYMES (Université de Gand)				1986 - 1998
	129600	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult., 1819	<i>Pensée de Kitaibel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FARVACQUES C. (CBNBL)				1956 - 2012
	129997	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	<i>Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux Brome</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1986 - 2016
Ptéridophytes	86183	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	<i>Botryche lunaire, Botrychium lunaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME CBNBL				1960 - 1999
	110306	<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl, 1845	<i>Ophioglosse des Açores</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1961 - 2016

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4571	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Ptéridophytes	110306	<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl, 1845	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BELLENFANT, S.	1998	Mise en place d'un suivi floristique et phytocoenotique de la gestion des habitats de la Réserve Naturelle Volontaire du Pré Communal d'Ambleteuse (Pas-de-Calais). État initial. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional dans le Boulonnais, 1 vol., pp 1-82 + Annexes. Bailleul.
	BELLENFANT, S.	1999	Suivi floristique et phytocoenotique de la gestion des habitats de la Réserve Naturelle Volontaire du Pré Communal d'Ambleteuse (Pas-de-Calais) Suivi 1999. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional dans le Boulonnais, 1 vol. Bailleul.
	BLONDEL, C.	2002	Actualisation de la liste de 30 espèces végétales devant faire l'objet d'un suivi sur la Réserve Naturelle Volontaire du Pré Communal d'Ambleteuse. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., pp 1-39 + annexes. Bailleul.
	BLONDEL, C. & coll.	2009	Expertise floristique et phytocoenotique succincte et propositions de gestion des propriétés départementales du Pré Marly (commune d'Ambleteuse - 62). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, EDEN-62, 1 vol., pp 1-37 + annexes
	BLONDEL, C., DELPLANQUE, S., FARVACQUES, C., DAMBRINE, L. & DUHAMEL, F.,	2014	Pré communal d'Ambleteuse - Cartographie phytosociologique des végétations d'intérêt communautaire, évaluation du contrat Natura 2000, méthodologie de suivi des habitats d'intérêt communautaire des dunes décalcifiées. Centre régional de phytosociolo
	DUHAMEL, F. & Coll.	1995	Mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord/Pas-de-Calais - Bordereaux définitifs des sites proposés au titre du réseau Natura 2000. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 document comprenant 42 sites. Bailleul.
	DUHAMEL, F. & HENDOUX, F.	1992	Le Pré Communal d'Ambleteuse: Un patrimoine floristique et phytocoenotique exceptionnel à préserver et à gérer. Centre régional de phytosociologie, pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-185 + 1 carte h.t. (dans le dossier) + 1 carte h.t. (en rouleau). Bailleul.
	DUHAMEL, Françoise.	1991	Contributions floristiques régionales 1989-1990. Bull. Soc. Bot. Nord Fr, 44 : 44-49

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GÉHU, J.-M.	1991	Pré communal d'Ambleteuse. Rapport scientifique pour la mise en protection : Arrêté de Biotope (Réserve Naturelle botanique volontaire). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, 1 doc., 4 pages. Bailleul.
	WATTEZ, J.-R.	1994	Le maintien difficile de <i>Genista anglica</i> dans le Nord de la France (Nord, Pas-de-Calais, Somme, Oise et abords). Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., nouvelle série, XII : 3-17, Amiens.
Informateur	ANONYME (ALFA Environnement)		
	ANONYME CBNBL		
	ANONYME (FLORON - PB)		
	ANONYMES (Université de Gand)		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	BEDOUET, Franck (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	BELLENFANT S.		
	BELLENFANT, Sylvain (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	BERGER, Romain (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	BRACQUART, Savina (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale)		
	COLAS, Vincent (ARMERIA)		
	DE FOUCAULT, Bruno (Faculté de Pharmacie de Lille 2)		
	DELACHAPPELLE, Hermine (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	DELANGUE, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	Didier Huart (SMNF)		
	DUHAMEL, Françoise (CBNBL)		
	FARVACQUES C. (CBNBL)		
	FOSETTE, Denis (SOS Baie de Slack) ; COLAS, Vincent (ARMERIA)		
	GÉHU 1957		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		
GRANDCOLAS, Frédéric (Espaces départementaux naturels du Pas-de-Calais)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	LERICQ, R. 1958		
	LEVISSE		
	LEVISSE, Pierre (Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale)		
	MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	ROSE, F.		
	SEYTRE, Laurent (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	SMNF		
	Société néerlandaise de mycologie		
	Thérèse, F.		
	TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	TOUSSAINT, Benoît (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	WATTERLOT, A. (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	WATTERLOT A. (Conservatoire botanique national de Bailleul)		



# Bois et affleurements du Haut Banc et de la Vallée Heureuse (Identifiant national : 310030112)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000278)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, CEN NPDC, DREAL NPDC, .- 310030112, Bois et affleurements du Haut Banc et de la Vallée Heureuse .  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030112.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
Rédacteur(s) : CBNBI, CEN NPDC, DREAL NPDC  
Centroïde calculé : 559338°-2646821°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 05/12/2014  
Date actuelle d'avis CSRPN : 05/12/2014  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

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

**Altitude (m) :**

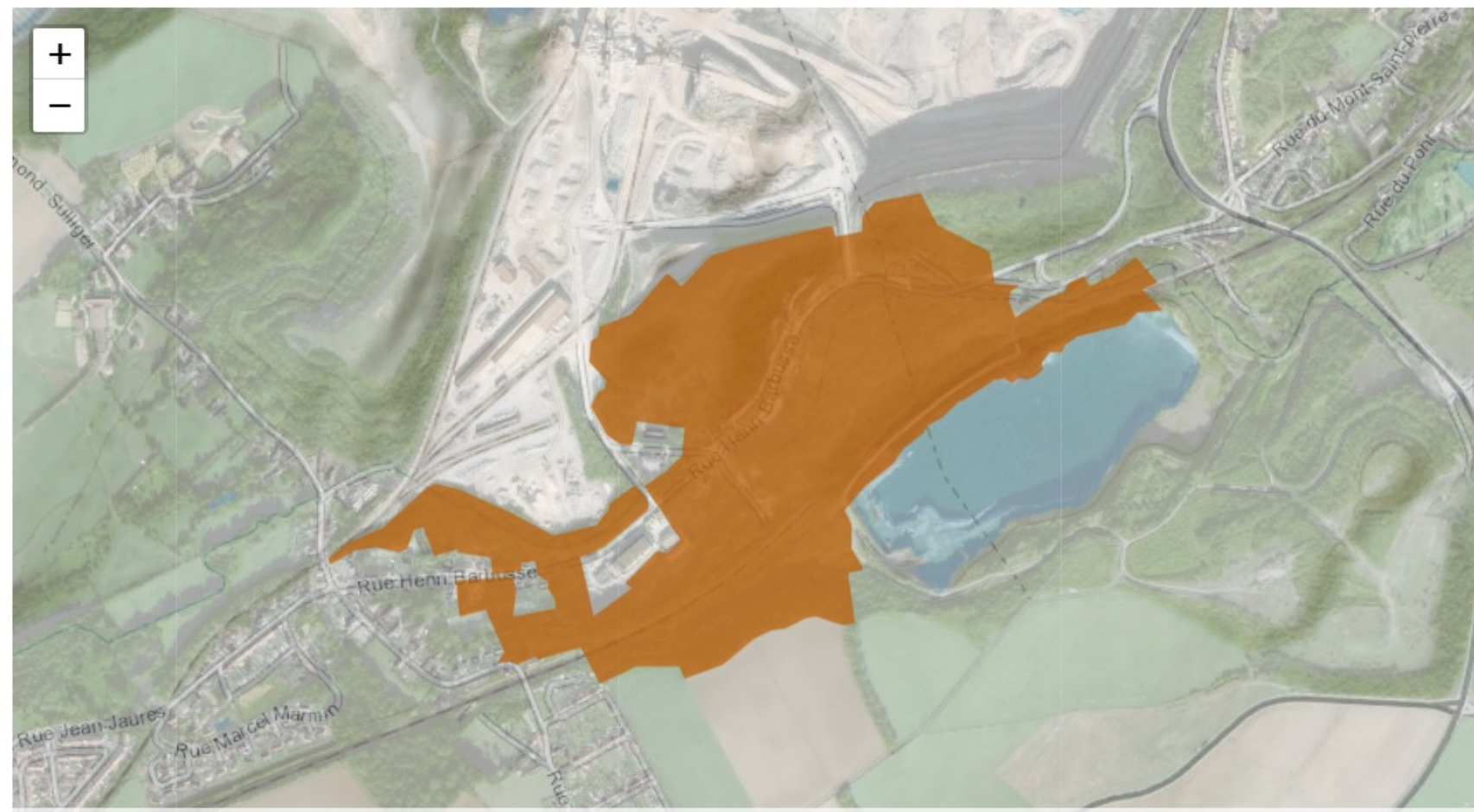
minimale : 25

maximale : 75

**Superficie (ha) : 45**

**Centroïde calculé : 50.81° - 1.76°**

Carte de localisation



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Rety (INSEE : 62705)
- Commune : Rinxent (INSEE : 62711)
- Commune : Ferques (INSEE : 62329)

### 1.2 Superficie

45,07 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 25

Maximale (mètre): 75

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Ce site représente une relique fragmentaire du paysage et des écosystèmes de la vallée, enclavé entre le lac d'exploitation au sud et la carrière de la vallée Heureuse qui semble avoir fortement grignoté cette vallée et donc les végétations qui s'y développaient.

Cette zone a probablement été en partie préservée des exploitations de roches car elle est un lieu d'habitation et de passage d'infrastructures de transport : route et voie ferrée.

Malgré cette forte urbanisation, il est possible d'observer des végétations et quelques espèces déterminantes de ZNIEFF comme le Cétérach officinal (*Ceterach officinarum*), le Géranium luisant (*Geranium lucidum*) qui occupe les parois rocheuses ou les vieux murs d'habitations, le Polystic à soies (*Polystichum setiferum*) et la Doradille scolopendre (*Asplenium scolopendrium*) qui caractérisent l'ambiance forestière à humidité atmosphérique élevée de la forêt du vallon encaissé du Crembreux (végétation de ravin fragmentaire relevant du Phyllitido scolopendri - Fraxinetum excelsioris, rarement bien exprimé dans la région, la Daphné lauréole (*Daphne laureola*) des boisements calcicoles...

Sept végétations et cinq espèces végétales déterminantes de ZNIEFF ont été relevées, mais il faut y ajouter aussi quatre espèces de bryophytes déterminantes, dont *Trichostomum brachydontium* Bruch, très rare et en danger d'extinction dans la région.

L'aspect original du paysage, très accidenté, avec la présence de falaises et d'habitats rocheux susceptibles d'accueillir une faune intéressante est également à souligner. Cependant, la fréquentation de certaines parois rocheuses (site d'escalade) et les nuisances sonores causées par l'exploitation de la carrière limitent probablement ces potentialités faunistiques qui devront être étudiées dans un second temps.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Tourisme et loisirs
- Exploitations minières, carrières

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Falaise continentale

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

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

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Floristique</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Géologique</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

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

Cette nouvelle ZNIEFF englobe un secteur partiellement urbanisé de la ville de Rinxent, le long de la route qui va vers Elinghen en descendant la vallée du Crembreux.

Elle se trouve au sud et à proximité de la carrière de la vallée Heureuse.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Zones industrielles ou commerciales	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

### *Commentaire sur les facteurs*

Envahissement par Renouée du Japon (*Fallopia japonica*), Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*), Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta*), Balsamine géante (*Impatiens glandulifera*)

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>				
	53.16 <i>Végétation à Phalaris arundinacea</i>				
	44.31 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i>				
	41.3 <i>Frênaies</i>				
	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>				
	41.41 <i>Forêts de ravin à Frêne et Sycomore</i>				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.2 <i>Villages</i>				
	37.715 <i>Ourlets riverains mixtes</i>				
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>				
	24.1 <i>Lits des rivières</i>				
	86.41 <i>Carrières</i>				

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	4851	<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	5322	<i>Eucladium verticillatum</i> (With.) Bruch & Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	5123	<i>Neckera crispa</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	5353	<i>Trichostomum brachydontium</i> Bruch		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
Phanérogames	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis de Fuchs,</i> <i>Orchis tacheté des bois,</i> <i>Orchis de Meyer,</i> <i>Orchis des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	<i>Daphné lauréole,</i> <i>Laurier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	100085	<i>Geranium lucidum</i> L., 1753	<i>Géranium luisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
Ptéridophytes	161073	<i>Ceterach officinarum</i> Willd., 1804	<i>Cétérach</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	<i>Polystic à frondes soyeuses,</i> <i>Fougère des fleuristes,</i> <i>Aspidium à cils raides</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Fougères	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) <i>T.Moore ex Woyn., 1913</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <i>lien</i> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		