



Forêt domaniale d'Hardelot et ses lisières (Identifiant national : 310007278)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000052)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , - 310007278, Forêt domaniale d'Hardelot et ses lisières. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007278.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 550748°-2628712°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2010
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 04/02/2015

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	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	15
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Condette (INSEE : 62235)
- Commune : Hesdigneul-lès-Boulogne (INSEE : 62446)
- Commune : Verlincthun (INSEE : 62845)
- Commune : Nesles (INSEE : 62603)
- Commune : Neufchâtel-Hardelot (INSEE : 62604)

1.2 Superficie

888,96 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 17

Maximale (mètre): 88

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La forêt domaniale d'Hardelot s'étend au pied de la cuesta qui marque le rebord sud de la boutonnière du Boulonnais. Localisée en arrière du massif dunaire situé entre Hardelot et Sainte-Cécile Plage, elle constitue un remarquable écosystème forestier de grande valeur phytocénotique et floristique. Elle assure ainsi la continuité écologique avec le complexe bocager et forestier du Bas-Boulonnais. Cette forêt présente une diversité particulièrement remarquable d'habitats forestiers en liaison avec la grande variété des conditions géologiques, géomorphologiques et hydrologiques, depuis les systèmes neutroclines à acidiclinales en contexte hygrophile à ceux mésophiles. L'intérêt de la forêt d'Hardelot, du point de vue phytocénotique, réside essentiellement dans les systèmes acidiphiles et acidiclinales, ainsi que dans les systèmes hygrophiles. On notera le développement de forêts alluviales encore relativement bien préservées, bien que menacées par l'eutrophisation croissante des eaux de certains ruisseaux. Les habitats les plus remarquables au niveau régional sont les forêts oligo-mésotrophiles hygrophiles relevant du *Sphagno palustris* - *Alnetum glutinosae* et du *Sphagno palustris* - *Betuletum pubescentis*. On peut également souligner la présence d'un petit système psammophile dunaire correspondant aux dépôts sableux les plus intérieurs des dunes littorales d'Ecault et de Condette, en grande partie plaquées sur des falaises fossiles à la géomorphologie complexe. 44 taxons déterminants de ZNIEFF ont été recensés sur l'ensemble du site dont 24 protégés au niveau régional. La présence de certaines espèces confère au site un intérêt floristique de tout premier plan. La Centenille naine (*Anagallis minima*), primulacée très rare et menacée de disparition dans la région, est présente à l'Est du boisement sur un layon humide. Les principales populations de la Prêle des forêts (*Equisetum sylvaticum*) sont essentiellement situées dans l'Avesnois. La forêt d'Hardelot abrite une des très rares stations de cette prêle sur le littoral du Nord-Pas de Calais. Cette forêt abrite également une autre espèce remarquable, la très rare Osmonde royale (*Osmunda regalis*). Cette fougère a nettement régressé dans la région suite au drainage de stations forestières humides et, parfois, à la plantation d'essences d'exotiques d'où l'importance de la conservation des conditions écologiques et de l'habitat de cette fougère au sein de cette ZNIEFF. 18 espèces déterminantes de faune ont été recensées sur cette ZNIEFF : 3 espèces d'Amphibiens, 9 espèces de Rhopalocères, 3 espèces d'Odonates, 1 espèce de Mollusques et 2 espèces d'Oiseaux. Les enjeux liés à la faune concernent essentiellement les Lépidoptères à affinité sylvicole : Petit sylvain (*Limenitis camilla*), Tabac d'Espagne (*Argynnis paphia*), Grande tortue (*Nymphalis polychloros*) et Täckla du chêne (*Neozephyrus quercus*) ou encore le Cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltonii*). Les mares forestières accueillent également quelques espèces déterminantes d'Odonates et d'Amphibiens.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Autre Faune (préciser) - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Ralentissement du ruissellement - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Pédagogique ou autre (préciser)

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 de cette ZNIEFF correspond à l'ensemble de la forêt du même nom intégrant les lisières constituées de cultures et de prairies.

L'extension au Nord Est est justifié par la présence du Cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltonii*)

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	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.218 <i>Cariçaises à Carex pseudocyperus</i>				
	16.221 <i>Dunes grises septentrionales</i>				
	54.112 <i>Sources à Cardamines</i>				
	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>				
	44.A1 <i>Bois de Bouleaux à Sphaignes</i>				
	44.91 <i>Bois marécageux d'Aulnes</i>				
	37.312 <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>				
	44.315 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes à grande Prêle</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
	31.811 <i>Fruticées à Prunus spinosa et halliers à Rubus fruticosus</i>				
	44.31 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i>				
	22.323 <i>Communautés naines à Juncus bufonius</i>				
	22.313 <i>Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i>				
	22.12 <i>Eaux mésotrophes</i>				
	22.11 <i>Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>				
	41.1322 <i>Hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois</i>				
	41.121 <i>Hêtraies acidiphiles de la mer du Nord</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	84.4 <i>Bocages</i>				
	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>				
	53.2 <i>Communautés à grandes Laïches</i>				
	53.1 <i>Roselières</i>				
	53 <i>Végétation de ceinture des bords des eaux</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	37.715 <i>Ourlets riverains mixtes</i>				
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>				
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>				
	22.4 <i>Végétations aquatiques</i>				
	87.2 <i>Zones rudérales</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
Amphibiens	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2001
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2001
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2001
Lépidoptères	53786	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2002
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	54307	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
	53773	<i>Ladoga camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	54376	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Lotier (La), Piérade de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	219754	<i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Thécla du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2002
	53727	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	219742	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	<i>Hespérie de la Houque (L'), Thaumás (Le), Bande noire (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
Mollusques	64242	<i>Zenobiella subrufescens</i> (J.S. Miller, 1822)	<i>Hélice molle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CUCHERAT X.				2001
Odonates	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1993
	199694	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	<i>Cordulégastré annelé (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1996
	65192	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Leste brun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1994
Oiseaux	3678	<i>Alauda arvensis arvensis</i> Linnaeus, 1758	<i>Alouette des champs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Perdrix grise</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1991 - 2007
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				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
Phanérogames	131692	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834	<i>Avoine à chapelets</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	87218	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth, 1789	<i>Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolée, Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	88385	<i>Carex binervis</i> Sm., 1800	<i>Laïche à deux nervures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	<i>Laïche à épis grêles, Laïche maigre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	89899	<i>Centunculus minimus</i> L., 1753	<i>Centenille naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	91118	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753	<i>Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	92242	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886	<i>Conopode dénudé, Grand Conopode</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	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 : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997

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
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis négligé,</i> <i>Orchis oublié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	133721	<i>Danthonia decumbens</i> subsp. <i>decumbens</i> (L.) DC., 1805	<i>Sieglingie retombante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	96220	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb., 1771	<i>Épilobe vert foncé,</i> <i>Épilobe foncé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	100516	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	<i>Gnaphale des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	136648	<i>Hippophae rhamnoides</i> subsp. <i>rhamnoides</i> L., 1753	<i>Saule épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	104145	<i>Juncus bulbosus</i> L., 1753	<i>Jonc couché,</i> <i>Jonc bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	<i>Gesse des bois,</i> <i>Grande Gesse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille des haies,</i> <i>Camérisier des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	106863	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811	<i>Luzule des bois,</i> <i>Grande luzule,</i> <i>Troscart à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	<i>Oenanthe phellandre,</i> <i>Oenanthe aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004

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
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1993
	138249	<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	<i>Orchis mâle, Herbe à la couleuvre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	110927	<i>Orchis morio</i> L., 1753	<i>Orchis bouffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1994
	114589	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797	<i>Polygala à feuilles de serpollet, Polygala couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	115925	<i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762	<i>Primevère acaule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	116928	<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	<i>Renoncule aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	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				1997
	118529	<i>Rosa stylosa</i> Desv., 1809	<i>Rose stylée, Rosier à styles unis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	<i>Rosier tomenteux, Églantier tomenteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	119698	<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	<i>Fragon, Petit houx, Buis piquant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	140475	<i>Salix repens</i> subsp. <i>dunensis</i> Rouy, 1910	Saule des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	Saxifrage granulé, Herbe à la gravelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois, Scirpe des forêts	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	122675	<i>Senecio ovatus</i> (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	Sénéçon de Fuchs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	123568	<i>Silene nutans</i> L., 1753	Silène nutans, Silène penché	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	141630	<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxatile</i> Ces., 1844	Pigamon des rochers, Petit pigamon des rochers, Pigamon du mont Olympe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	127547	<i>Triglochin palustris</i> L., 1753	Troscart des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	Valériane dioïque	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	142181	<i>Veronica teucrium</i> subsp. <i>vahlilii</i> Gaudin, 1828	Véronique douteuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
Ptérédophytes	96545	<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	Prêle des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997

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
	111239	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969	<i>Polystic des montagnes, Fougère des montagnes, Oreoptéris à sores marginaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woy., 1913	<i>Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	<i>Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages</i>	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
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	119698	<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woy., 1913	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	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. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte pour le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Boulonnais, 1 vol., pp 1-55 + Annexes, Bailleul.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DUHAMEL, F. & Coll.	1995	Mise en œuvre 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.
	SEYTRE, L.	1998	Forêt Domaniale d'Hardelot. Étude typologique des habitats forestiers et associés. Inventaire, évaluation patrimoniale, cartographie et propositions de gestion conservatoire. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement du Boulonnais, Parc Naturel Régional dans le Boulonnais, 1 vol., pp 1-259 + Annexes + 9 tableaux h.t., Bailleul.
	SEYTRE, L.	2002	Les Marais de Condette (Département du Pas-de-Calais) Cartographie des végétations et de la flore remarquable. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., pp 1-31 + Annexes, Bailleul.
	VOS C.C.	1999	A frog's eye view on the landscape – Quantifying connectivity for fragmented amphibian populations. University of Wageningen, Wageningen, 143 p.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CUCHERAT X.		
	GON - Base de données FNAT		