Le bois Royal de Watten, le bois du Ham (Identifiant national : 310013715)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00230004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBl, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , .- 310013715, Le bois Royal de Watten, le bois du Ham. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013715.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :CBNBl, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 592777°-2650763°

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 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 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 14
9. SOURCES 14

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord

- Commune : Lederzeele (INSEE : 59337)
- Commune : Saint-Momelin (INSEE : 59538)
- Commune : Wulverdinghe (INSEE : 59664)
- Commune : Watten (INSEE : 59647)
- Commune : Millam (INSEE : 59402)

1.2 Superficie

1021,21 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2
Maximale (mètre): 72

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 310013353 - Le complexe écologique du Marais Audomarois et de ses versants (Type 2) (Id reg. : 00230000)

1.5 Commentaire général

Important promontoire boisé dominant le marais Audomarois, cette ZNIEFF se compose d'une mosaïque d'habitats originaux soulignant un relief assez vallonné. Des buttes sablo-argileuses modelées et disséquées par divers ruisseaux constituent en effet le support de végétations tout à fait particulières. Il est de ce fait regrettable de constater que le passage du TGV dans la partie nord du bois royal de Watten a entraîné la destruction d'habitats de qualité (mares, prairies mésotrophiles et végétations forestières). Il est a noter l'existence du site classé du Mont de Watten en périphérie de ce bois. A la limite de la Flandre intérieure et de la Flandre Maritime, le Bois Royal de Watten et le bois du Ham dominent la vallée de l'Aa et la plaine maritime du haut de leurs 70 mètres d'altitude. Ces bois épousent les vallonnements de collines basses reposant sur un substrat sablo-argileux couvert de cailloutis (pentes recouvertes d'argiles Yprésiennes, formations sablo-graveleuses à silex occupant certaines parties du site colluvions tapissant des fonds inondables…). Plusieurs vallons alimentés par des sources marquent les flancs ouest et sud du site qui présente à ce niveau divers habitats tout à fait originaux et, pour certains, complémentaires de la forêt. De remarquables végétations forestières et préforestières, s'étageant le long de gradients géomorphologiques et édaphiques variés (liés à l'eau et à la richesse du sol en azote et en bases notamment), et ce en des séquences typiques, composent cet ensemble boisé qui recèle en outre diverses végétations amphibies annexes non dénuées d'intérêt. Nous pouvons notamment en citer les éléments suivants : - Chênaie pédonculée mésohygrophile acidicline à Primevère acaule (Primulo vulgaris - Carpinetum betuli), forêt climacique originale liée aux affleurements argileux de Flandre occidentale ; - Hêtraie-Chênaie sessiliflore acidiphile oligotrophile des hauts de plateaux sableux et chênaies mixtes à Grande Luzule dérivées relevant de l'Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae et en particulier de la sous-association luzuletosum sylvaticae (pour les sylvofaciès à Quercus div. sp.) - chemins inondables avec végétations amphibies du Carici oedocarpae - Agrostietum caninae hébergeant diverses espèces d'intérêt patrimonial régional comme la Scutellaire naine (Scutellaria minor), la Laîche à deux nervures (Carex binervis)… - vallons avec aulnaie-frênaie rivulaire linéaire du Carici remotae - Fraxinetum excelsioris, prairie intraforestière du Cf. Junco effusi - Lotetum uliginosi ou avec mares bordées d'autres végétations colonisant les sols acides et abritant notamment le Jonc bulbeux (Juncus bulbosus), espèce assez rare vulnérable et protégée dans le Nord-Pas de Calais. L'ancienne carrière en eau et les prairies bocagères périphériques constituent en outre des milieux complémentaires remarquables. Ainsi, d'autres végétations herbacées mésotrophiles d'intérêt patrimonial développées sur sables et argiles mériteraient d'être étudiées plus en détail (pelouses des Nardetetalia strictae et prairies du Juncion acutiflori notamment), ceci lors de prospections complémentaires ciblées. D'une grande originalité floristique et phytocénotique, ce site héberge toute la gamme des communautés végétales caractéristiques de ces collines argilo-sableuses atlantiques, celles-ci abritant au moins 18 végétations et une trentaine de taxons déterminants de ZNIEFF observés entre 1990 et aujourd'hui. Le site du Bois du Ham et du bois royal de Watten constitue une mosaïque d'habitats associée à des milieux complémentaires que constituent l'ancienne carrière en eau et les prairies bocagères périphériques. L'étendue de cet ensemble et sa situation font de ce site un lieu important pour la faune. L'extension au sud-est abrite une espèce déterminante de Rhopalocère : la Thécla du bouleau (Thecla betulae). Concernant l'herpétofaune présente sur la ZNIEFF, le Triton crêté, inscrit à l'Annexe II de la Directive européenne Habitat, est assez commun en région, d'où l'importance particulière

des populations régionales pour sa conservation (GODIN, 2003). La Couleuvre à collier est peu commune dans le Nord – Pas-de-Calais, de plus son habitat et/ou sa population est en déclin. Elle est généralement observée à proximité de l'eau, dans les vallées, les zones d'étangs et les prairies humides (GODIN, 2003). Trois espèces déterminantes de Rhopalocères sont présentes sur le site. Le Demi-deuil (Melanargia galathea), inféodé aux prairies maigres et pelouses sur stations sèches et humides (LAFRANCHIS, 2000), est peu commun en région (HAUBREUX [coord.], 2005). Le Tabac d'Espagne (Argynnis paphia) est également peu commun au niveau régional (HAUBREUX [coord.], 2005). Il fréquente les lisières, allées et clairières forestières fleuries et les prairies bocagères (LAFRANCHIS, 2000). L'Agrion mignon (Coenagrion scitulum) est inscrit à la Liste rouge nationale (DOMMANGET, 1987) ; il est considéré comme assez commun dans la région. L'espèce est observée principalement à proximité des eaux stagnantes mais aussi au niveau des parties calmes des ruisseaux et des rivières (GODIN et al., 2003). L'Aeschne printanière (Brachytron pratense), l'Agrion à longs cercoïdes (Erythromma lindenii) et le Leste brun (Sympecma fusca) sont tous trois peu communs dans la région (GODIN et al., 2003). Deux espèces déterminantes d'Oiseaux sont identifiées comme nicheurs probables sur le site : la Bouscarle de Cetti et le Phragmite des joncs, tous deux vulnérables d'après la Liste rouge régionale (TOMBAL [coord.], 1996). La Gorgebleue à miroir, inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, est nicheuse possible sur le site. Elle fréquente les roselières et les mégaphorbiaies, avec une composante boisée plus ou moins importante, tout comme la Bouscarle de Cetti (GODIN, 2003). La Bondrée apivore, inscrite en Annexe I de la Directive Oiseaux, est également nicheuse possible dans le périmètre de la ZNIEFF. Les Chiroptères sont également bien représentés sur le site avec deux espèces déterminantes. Inscrit à l'Annexe II de la Directive Habitats, le Murin à oreilles échancrées est peu commun en région. Il affectionne les parcs et jardins et les zones humides comme territoire de chasse (FOURNIER [coord.], 2000). L'Oreillard roux est également peu commun dans le Nord – Pas-de-Calais (FOURNIER [coord.], 2000). Il fréquente principalement les milieux forestiers et les vallées alluviales mais également les parcs et jardins (ARTHUR & LEMAIRE, 2009).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Espace Classé Boisé
- Site classé selon la loi de 1930
- Zone humide protégée par la convention de Ramsar

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière
- Circulation ferroviaire

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)
- Etablissement public
- Domaine communal
- Domaine départemental

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Auto-épuration des eaux - Ralentissement du ruissellement - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager - Géomorphologique - Géologique - Historique - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Aucune modification notable de périmètre n'est à noter, hormis quelques ajustements sur SIG au niveau du parcellaire.

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
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
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
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations de haies et de bosquets	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.31 Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)				
	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens				
	41.2 Chênaies-charmaies				
	41.121 Hêtraies acidiphiles de la mer du Nord				
	37.72 Franges des bords boisés ombragés				
	37.715 Ourlets riverains mixtes				
	37.312 Prairies à Molinie acidiphiles				
	35.12 Pelouses à Agrostis-Festuca				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8711 Clairières à Epilobes et Digitales				
	22.33 Groupements à Bidens tripartitus				
	22.3233 Communautés d'herbes naines des substrats humides				
	22.313 Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes				
	22.1 Eaux douces				
	22.12 Eaux mésotrophes				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.411 Carrières de sable, d'argile et de kaolin				
	22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux				
	83.321 Plantations de Peupliers				
	83.31 Plantations de conifères				
	82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés				
	53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes				
	53.15 Végétation à Glyceria maxima				
	44.92 Saussaies marécageuses				
	37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques				
	22.13 Eaux eutrophes				
	41.5 Chênaies acidiphiles				
	41.21 Chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.872 Clairières à couvert arbustif				
	37.24 Prairies à Agropyre et Rumex				
	87.2 Zones rudérales				
	22.411 Couvertures de Lemnacées				
	22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes				
	38.111 Pâturages à Ray-grass				
	38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes				
	83.325 Autres plantations d'arbres feuillus				

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	139	*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*	*Triton crêté*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1996
Lépidoptères	53878	*Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)*	*Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2000
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	54319	*Thecla betulae (Linnaeus, 1758)*	*Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
Mammifères	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	*Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées*	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	*Oreillard roux, Oreillard septentrional*	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000
Odonates	65415	*Brachytron pratense (O.F. Müller, 1764)*	*Aeschne printanière (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1994
	65131	*Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)*	*Agrion mignon (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1995

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
	65192	*Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)*	*Leste brun*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1992
Oiseaux	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990
	4023	*Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)*	*Gorgebleue à miroir*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990
Phanérogames	86087	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762*	*Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	87218	*Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789*	*Calamagrostide blanchâtre, Calamagrostide lancéolée, Calamagrostis lancéolé, Calamagrostis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	88385	*Carex binervis Sm., 1800*	*Laîche à deux nervures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	88893	*Carex strigosa Huds., 1778*	*Laîche à épis grêles, Laîche maigre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	94257	*Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962*	*Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				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
	96465	*Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769*	*Épipactis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	96695	*Erica tetralix L., 1753*	*Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	134624	*Festuca rubra subsp. microphylla St.-Yves, 1922*	*Fétuque à petites feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	135276	*Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reut.) Schiffn., 1890*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	136648	*Hippophae rhamnoides subsp. rhamnoides L., 1753*	*Saule épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009
	102990	*Hordeum secalinum Schreb., 1771*	*Orge faux seigle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc couché, Jonc bulbeux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	106863	*Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811*	*Luzule des bois, Grande luzule, Troscart à fleurs lâches*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	110227	*Ononis repens L., 1753*	*Bugrane maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	110335	*Ophrys apifera Huds., 1762*	*Ophrys abeille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	114589	*Polygala serpyllifolia Hose, 1797*	*Polygala à feuilles de serpollet, Polygala couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				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
	115305	*Potamogeton pusillus L., 1753*	*Potamot fluet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1991
	115326	*Potamogeton trichoides Cham. & Schltdl., 1827*	*Potamot filiforme*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1991
	115925	*Primula vulgaris Huds., 1762*	*Primevère acaule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	116547	*Pyrola rotundifolia L., 1753*	*Pyrole à feuilles rondes, Pirole à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	119952	*Salix aurita L., 1753*	*Saule à oreillettes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	140475	*Salix repens subsp. dunensis Rouy, 1910*	*Saule des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Petite scutellaire, Scutellaire naine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	123367	*Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915*	*Silaüs des prés, Cumin des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	126124	*Thalictrum flavum L., 1753*	*Pigamon jaune, Pigamon noircissant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin, Vigneau , Landier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Myrtille, Maurette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				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
	142242	*Vicia tetrasperma subsp. gracilis (DC.) Hook.f.*	*Vesce à fleurs lâches*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
Ptéridophytes	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	*Osmonde royale, Fougère fleurie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
Reptiles	78064	*Natrix natrix (Linnaeus, 1758)*	*Couleuvre helvétique*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2002

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	104340	*Juncus subnodulosus Schrank, 1789*	*Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1988

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	139	*Triturus cristatus (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)*
Mammifères	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2832	*Pernis apivorus (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)*
	4023	*Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	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	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.
	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.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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. (coord.).	2003	Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Oiseaux des roselières du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 28 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.
	MERCIER, D.	2004	Inventaires floristiques de sites dans le cadre de l'Atlas de la flore vasculaire de la région Nord/Pas-de-Calais: Bois de Lécluse, Bois de l'Émolière à Wahagnies, Argilière de Nieurlet et Saint-Momelin, Carrière de Watten, Voie ferrée entre Orchies et Fenain, Remblai à Thumeries, Parcelle boisée à Godewaersvelde, Parcelle dite "de radar" à Saint-Jans-Cappel Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Conseil Général du Département du Nord, 1 vol., pp 1-74 + annexes
	MORA, F.	2007	Carrière de Watten. Diagnostic floristique et phytocoenotique d'évaluation d'opérations de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le conseil général du Nord, 1 vol., pp 1-43.
	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.
	UICN France, MNHN, SFEPM, ONCFS.	2009	La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Coordination Mammalogique du Nord de la France		
	GON		
	GON - Base de données FNAT		