Marais et Bois tourbeux de la Calotterie, Attin et la Madelaine-sous-Montreuil (Identifiant national : 310013691)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01040005)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBl, CSN NPDC, DREAL NPDC, GDEAM , .- 310013691, Marais et Bois tourbeux de la Calotterie, Attin et la Madelaine-sous-Montreuil. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013691.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :CBNBl, CSN NPDC, DREAL NPDC, GDEAM
Centroïde calculé : 557703°-2610301°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/12/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 15/12/2010
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 5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 7
6. HABITATS 7
7. ESPECES 10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 14
9. SOURCES 14

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Madelaine-sous-Montreuil (INSEE : 62535)
- Commune : Montreuil (INSEE : 62588)
- Commune : Calotterie (INSEE : 62196)
- Commune : Attin (INSEE : 62044)
- Commune : Neuville-sous-Montreuil (INSEE : 62610)

1.2 Superficie

233 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 4
Maximale (mètre): 6

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Avec plus de 300 ha, les marais et bois tourbeux de la Calotterie, Attin et la Madelaine-sous-Montreuil constituent la plus vaste ZNIEFF du complexe écologique de la basse vallée de la Canche. Ils s'étendent de part et d'autre du fleuve qui les traverse dans un axe Sud-Est/Nord-Ouest.

Les bois humides à longuement inondables constituent l'essentiel de la végétation terrestre. Les boisements hygrophiles naturels sont composés d'aulnaies ou d'aulnaies-frênaies. De vastes saulaies fangeuses riches en diverses espèces de saules et leurs hybrides occupent des surfaces significatives dans certains secteurs (marais d'Attin). Les marais sont maillés d'un réseau dense de fossés et chenaux aux eaux très claires qui hébergent des herbiers aquatiques de qualité. La Canche reçoit les eaux de la Course au sein de la ZNIEFF à Attin. Quelques milieux ouverts - roselières, cariçaies et prairies humides - ponctuent le marais boisé dans les secteurs de la Basse Flaque à la Calotterie, du Grand Angle à Attin et à l'est du marais de la Grenouillère (les Prés Commandant). Les mégaphorbiaies se développent en bordure des étangs et fossés, ainsi qu'au sein des coupes forestières issues de l'exploitation des peupliers (Marais Saint-Jean).

Les milieux aquatiques sont représentés par les étangs permanents, les mares de chasse ainsi que par les chenaux, fossés de drainage et les cours d'eau (Canche, Course). La topographie du marais permet la présence de dépressions naturelles longuement inondables ponctuées d'îlots d'atterrissement où se développent les saules arbustifs.

La pêche et la chasse sont les principales activités humaines sur ce site. La populiculture a aussi marqué profondément certains secteurs (Marais Saint-Jean).

Sur le plan phytocénotique, 11 à 12 végétations déterminantes de ZNIEFF ont été identifiés sur le site.

Les bois relèvent des aulnaies marécageuses (Alnion glutinosae), des aulnaies-frênaies alluviales (Alnenion glutinoso - incanae) ou encore des saulaies (Salicion cinereae) pour les stades préforestiers. Considérées comme rares au niveau régional, les saulaies marécageuses mésotrophiles (Alno glutinosae-Salicetum cinereae) dominent la partie Sud-Est et le centre de la ZNIEFF (marais d'Attin). L'atterrissement et le drainage font évoluer ces végétations en aulnaie eutrophe à Cirse maraîcher (Cirsio oleracei-Alnetum glutinosae) ou encore en groupement à Fraxinus excelsior et Humulus lupulus sur les marges enrichies des fossés.

Essentiellement localisées sur les bords des fossés, les mégaphorbiaies du Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae - et notamment le groupement à Cirsium oleraceum et Filipendula ulmaria - indiquent des sols enrichis.

La roselière à Laîche faux-souchet (Carici pseudocyperi - Rumicion hydrolapathi) est présente sur les zones d'atterrissement à la marge de certaines mares.

Au niveau des herbiers aquatiques, les groupements de l'Hydrocharition morsus-ranae (rare au niveau régional) et le Veronico beccabungae-Callitrichetum platycarpae sont deux habitats déterminants rencontrés dans les fossés aux eaux stagnantes à fluentes.

La flore patrimoniale recensée dans la ZNIEFF comporte 17 espèces déterminantes de ZNIEFF dont 5 protégées au niveau régional.

Dans les aulnaies et saulaies marécageuses, 2 stations de Fougère des marais (Thelypteris palustris), espèce rare et protégée au niveau régional, ont été recensées. Ce recensement pourrait être sous-estimé : cette fougère turficole pousse dans des bois souvent inaccessibles du fait de leur engorgement permanent et ces habitats occupent une superficie significative dans ce marais boisé.

Bien que les milieux ouverts y occupent une superficie réduite, quelques espèces caractéristiques des prairies humides et bas-marais font partie de la liste des espèces patrimoniales du site. Parmi celles-ci, la Laîche à bec (Carex rostrata), rare dans le Nord Pas-de-Calais, ou encore la Véronique à écusson (Veronica scutellata) et la Laîche à épis distants (Carex distans), toutes deux protégées dans la région.

Les mégaphorbiaies permettent la présence du Scirpe des bois (Scirpus sylvaticus) (protection régionale).

Les végétations aquatiques des fossés et des mares hébergent plusieurs espèces patrimoniales : Renoncules aquatiques [notamment la Renoncule divariquée (Ranunuculus circinatus), rare au niveau régional] et hydrophytes flottants comme la Morène aquatique (Hydrocharis morsus-ranae) et des lentilles d'eau peu communes ou assez rares dans la région (Spirodela polyrhiza, Wolffia arrhiza). Les marges de plans d'eau à exondation estivale peuvent pour leur part accueillir des espèces pionnières spécifiques comme l'Œnanthe aquatique (Œnanthe aquatica), et la Rorippe à petites fleurs (Rorippa palustris).

Enfin, l'ambiance aéro-hygrophile du marais favorise le développement de la végétation épiphytique, en particulier les Bryophytes (mousses et hépatiques). La diversité spécifique est aussi liée à la présence de biotopes de grand intérêt sur le plan de la morphologie et de la structuration verticale (HAUGUEL & WATTEZ, 2010) : plusieurs dizaines de taxons ont ainsi été recensés dans le marais d'Attin, parmi lesquels Orthotrichum rivulare (Turner) et Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.), deux espèces nouvelles pour la région Nord Pas-de-Calais, ainsi que d'autres taxons remarquables comme Oxyrrhynchium speciosum (Brid. Warnst), Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans) et Metzgeria temperata (Kuwah.).

Quinze espèces animales déterminantes de ZNIEFF ont été recensées (dans les marais et bois tourbeux de la Calotterie, Attin et la Madelaine-sous-Montreuil).

L'avifaune patrimoniale s'illustre par la présence d'espèces inféodées aux marais : la Bouscarle de Cetti (Cettia cetti) est assez largement répartie, illustrant la prédominance des saulaies et bois humides. Plus localisées, les zones ouvertes (roselières) accueillent le Phragmite des joncs (Acrocephalus schoenobaenus). Pour leur part, les bassins de lagunage de la sucrerie d'Attin accueillent occasionnellement la nidification d'espèces telles que l'Avocette élégante (Recurvirostra avocetta), l'Echasse blanche (Himantopus himantopus) et le Goéland argenté (Larus argentatus).

Reptiles et Batraciens sont représentés par deux espèces déterminantes de ZNIEFF : La Couleuvre à collier (Natrix natrix) et la Rainette arboricole (Hyla arborea). Cette dernière est surtout localisée dans les pâtures au nord du Marais Saint-Jean (Nord-Ouest de la ZNIEFF) : des chanteurs sont entendus chaque année en période nuptiale autour de certaines mares. Ailleurs, les observations sont moins fréquentes (les Prés Commandant, l'Enclave de la Calotterie)

Avec 8 espèces déterminantes de ZNIEFF, les insectes illustrent aussi l'intérêt écologique de ces marais et bois tourbeux. Quatre espèces d'Odonates (dont 3 assez rares au niveau régional) dont l'Aeschne affine (Aeschna affinis), une espèce très disséminée dans la région (GODIN et al., 2003), et 3 espèces d'Orthoptères, dont le Criquet ensanglanté (Stethophyma grossum), assez rare dans le Nord Pas-de-Calais. Inféodées aux milieux humides ouverts, ces 3 espèces sont localisées aux prairies et cariçaies au sein de la ZNIEFF.

Enfin, le Petit nacré (Issoria lathonia), un Lépidoptère assez rare dans la région, complète la liste des insectes déterminants de ZNIEFF.

Les marais de la Calotterie, Attin et la Madelaine-sous-Montreuil constituent sans doute l'un des plus vastes espaces tourbeux boisés inondables du Pas-de-Calais dont la végétation forestière n'a pas été ou peu modifiée. Ce vaste marais est largement fréquenté par les chasseurs et pêcheurs. Certains aménagements liés à ces activités (mares de chasse, étangs de pêche) ont un impact significatif sur les milieux et les espèces : artificialisation, rudéralisation, perturbation des habitats, modifications du

fonctionnement hydrologique naturel. Le piétinement des berges de la Canche et des bords de fossés empêche le déploiement de communautés végétales remarquables de mégaphorbiaies.

La gestion des niveaux d'eau dans le marais (drainage) doit prendre en compte la nécessité de préserver les caractéristiques qualités écologiques du marais qui permettent l'expression des végétations patrimoniales.

Par ailleurs, le curage des fossés, excessif, dégrade les herbiers aquatiques tandis que le dépôt des boues et vases sur les berges favorise le processus d'eutrophisation des mégaphorbiaies (développement d'espèces banales nitrophiles). Le curage devrait être limité aux seules opérations nécessaires à la sécurité des personnes et des biens légaux.

Les opérations de renforcement de digues au bord du fleuve sont à proscrire afin de préserver la capacité de stockage des crues des zones humides riveraines.

Les végétations naturelles du marais ont été localement affectées par d'importants dépôts d'alluvions lors des crues récentes de la Canche (1988, 1995 et 2001).

Des surfaces ont été plantées en peupliers localement (Marais Saint-Jean) mais la populiculture est surtout limitée à des implantations linéaires dans les autres secteurs.

Quelques équipements lourds pouvant générer des pollutions accidentelles ou des nuisances sont implantées dans la ZNIEFF : bassins de lagunage de la sucrerie d'Attin, station d'épuration de Montreuil-sur-Mer. Il existe aussi un projet d'extension de la zone commerciale d'Attin au détriment d'une zone humide périphérique (la Paix Faite).

Le mitage touristique a dégradé sensiblement certaines parties du marais (Marais Saint-Jean, la Canteraine, sud du Marais de la Grenouillère) au travers de la création de terrains de loisirs privatifs fortement artificialisés (création de plans d'eau, remblais, implantation de cabanons et mobil-homes, artificialisation de la végétation, dépôts de déchets).

Par ailleurs, les impacts d'une course pédestre « off road » de création récente doivent faire l'objet d'une attention renforcée afin de préserver les milieux terrestres et aquatiques les plus sensibles aux dégradations induites par le piétinement de milliers de concurrents et spectateurs.

L'extension de certaines espèces végétales invasives introduites ou naturalisées [Buddleia (Buddleja davidii), Renouée du Japon (Fallopia spp.), Balsamine géante (Impatiens glandulifera), Berce du Caucase (Heracleum mantegazzianun)] devrait être contrôlée.

Enfin, parmi les espèces animales introduites, des populations férales de Bernache du Canada et de Cygne tuberculé sont installées sur les étangs et se reproduisent sur le site à Attin et à La Madeleine-sous-Montreuil (BELET et al., 2008). Leur impact sur l'évolution des milieux est à considérer.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Industrie
- Circulation routière ou autoroutière
- Circulation ferroviaire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur
- Méandre, courbe
- Confluence
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallée

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	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Autre Faune (préciser) - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Soutien naturel d'étiage - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager - Géomorphologique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de la ZNIEFF couvre la majeure partie des zones humides boisées du lit majeur de la Canche (rive droite et rive gauche) en aval de Montreuil-sur-Mer. L'actualisation des données impose une extension significative du périmètre de la ZNIEFF de première génération pour intégrer plusieurs secteurs qui ont révélé un intérêt patrimonial à différents titres :

· au nord-ouest, légère extension pour intégrer une zone de prairies humides abritant une population de Rainette arboricole Hyla arborea et plusieurs stations de Renoncules aquatiques Ranunculus s.g. Batrachium ;

· Au centre, le nouveau périmètre annexe un secteur de prairies, mégaphorbiaies et boisements hygrophiles dans un méandre de la Canche (le Grand Angle et l'Enclave de la Calotterie). Cette zone présente notamment des stations d'Œnanthe fistuleuse Œnanthe fistulosa et deux espèces d'orthoptères déterminantes, ainsi qu'une saulaie turficole à Fougère des marais Thelypteris palustris (Alno glutinosae-Salicetum cinereae) ;

· Une large extension à l'est du périmètre initial de la ZNIEFF permet d'intégrer les bassins de lagunage de la sucrerie d'Attin (intérêt avifaunisitique : nidification d'espèces patrimoniales déterminantes), ainsi que des saulaies marécageuses (Alno glutinosae-Salicetum cinereae), des aulnaies et des espèces végétales aquatiques (Hydrocharis morsus-ranae, Ranunuculus circinatus), en concordance avec le reste de la ZNIEFF La nouvelle limite orientale de la ZNIEFF coïncide avec la route nationale RN 1 à Neuville-sous-Montreuil.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Vandalisme	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des populations	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens				
	44.91 Bois marécageux d'Aulnes				
	44.911 Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes				
	44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré				
	53.218 Cariçaies à Carex pseudocyperus				
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées				
	24.4 Végétation immergée des rivières				
	24.1 Lits des rivières				
	22.412 Radeaux d'Hydrocharis				
	22.1 Eaux douces				
	22.41 Végétations flottant librement				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile				
	53.21 Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)				
	53.15 Végétation à Glyceria maxima				
	53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes				
	37.242 Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau				

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	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	*Rainette verte*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
Lépidoptères	53908	*Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)*	*Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
Odonates	65454	*Aeschna affinis Stephens, 1836*	*Aeschne affine*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
	65131	*Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)*	*Agrion mignon (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
	65115	*Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)*	*Agrion nain (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2008
	65265	*Libellula fulva O.F. Müller, 1764*	*Libellule fauve (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
Oiseaux	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2006
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	*Goéland argenté*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2006
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	*Avocette élégante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2006

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
Orthoptères	66157	*Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)*	*Criquet marginé*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
	65878	*Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)*	*Conocéphale des Roseaux*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
	65487	*Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)*	*Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
Phanérogames	132565	*Cardamine pratensis subsp. paludosa (Knaf) Celak., 1870*	*Cardamine des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	88477	*Carex distans L., 1759*	*Laîche à épis distants, Laîche distante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	88840	*Carex rostrata Stokes, 1787*	*Laîche à bec, Laîche en ampoules*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	103120	*Hydrocharis morsus-ranae L., 1753*	*Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	109419	*Nasturtium microphyllum Boenn. ex Rchb., 1832*	*Cresson à petites feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	109861	*Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798*	*Oenanthe phellandre, Oenanthe aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2008
	109869	*Oenanthe fistulosa L., 1753*	*Oenanthe fistuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				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
	114312	*Poa palustris L., 1759*	*Pâturin des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	116979	*Ranunculus circinatus Sibth., 1794*	*Renoncule divariquée, Renoncule en crosse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	117255	*Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785*	*Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	117944	*Rorippa palustris (L.) Besser, 1821*	*Rorippe faux-cresson, Cresson des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	120732	*Samolus valerandi L., 1753*	*Samole de Valerand, Mouron d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	121792	*Scirpus sylvaticus L., 1753*	*Scirpe des bois, Scirpe des forêts*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	124707	*Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839*	*Spirodèle à plusieurs racines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	129000	*Veronica scutellata L., 1753*	*Véronique à écus, Véronique à écusson*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2008
	130119	*Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm., 1857*	*Lentille d'eau sans racine, Wolffie sans racines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
Ptéridophytes	126276	*Thelypteris palustris Schott, 1834*	*Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
Reptiles	78064	*Natrix natrix (Linnaeus, 1758)*	*Couleuvre helvétique*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	281	*Hyla arborea (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)*
Oiseaux	3112	*Himantopus himantopus (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)*
	3116	*Recurvirostra avosetta 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)*
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	Déterminante	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)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BEDOUET, F.	2008	Inventaires floristiques de sites dans le cadre de l'Atlas de la flore vasculaire de la région Nord – Pas de Calais – Thumeries, Bois de Bouvignies, parcelles Dujardin à Marchiennes, Mont des Cats, prairies de Wandignies-Hamage, prairies de Liessies, terril de l'Avaleresse et prairies humides au bord du Jard, peupleraie de Wavrechain-sous-Faulx, mare de chasse à Leval. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., 122 p. + annexe. Bailleul.
	BELET C., CAILLET A., DECHERF M., DEFFRENNE N., DE FOUCAULT B. & TERRASSE G.	2008	Diagnostic de la valeur patrimoniale de quelques zones humides en basse vallée de la Canche. G.D.E.A.M., 89 p. + annexes.
	CAILLET A., CALOIN F., GLACON S. & TERRASSE G.	2006	Essai sur la bioindication par les odonates en basse vallée de la Canche. G.D.E.A.M., 46 p. + annexes.
	FACON D., CAILLEAU C. & ROCHIER D.	2006	La Rainette arboricole Hyla arborea (Linné 1758) en vallée de la Canche, Phase I – Inventaire et cartographie des sites de chant de la Rainette arboricole en basse vallée de la Canche. G.D.E.A.M., 85 p. + annexes.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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.).	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)
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	GDEAM		
	GDEAM / Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		