



Zone humide du Fond du Valigot à Etaples (Identifiant national : 310030106)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000277)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, CEN NPDC, -. 310030106, Zone humide du Fond du Valigot à Etaples. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030106.pdf>

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

Rédacteur(s) : CBNBI, CEN NPDC

Centroïde calculé : 552538°-2613595°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 11/06/2015

Date actuelle d'avis CSRPN : 11/06/2015

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	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	6
6. HABITATS	7
7. ESPECES	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	15
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Étaples (INSEE : 62318)

1.2 Superficie

28,35 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 15

Maximale (mètre): 25

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La dépression du Valigot, au nord de la Canche, donne lieu à une large vallée très évasée, dont l'amont est adossé aux dunes étaploises du Rombly et l'aval à l'amont immédiat de l'estuaire de la Canche.

Le fond de vallée est caractérisé par son caractère humide et la présence d'un ensemble de milieux naturels diversifiés (prairies humides, mares, fossés...). Bien que réduit aujourd'hui au nord du fait de la création de la zone industrielle du Valigot, le Fond du Valigot présente encore une surface significative et homogène de milieux humides remarquables au sud de la route départementale 113.

Au Nord, le site est riverain de la Zone d'intérêt Communautaire pour les Oiseaux des plateaux de Widehem/Frencq.

Situé au centre d'un ensemble d'espaces naturels très variés, le Fond du Valigot est aussi un corridor biologique important entre les dunes du Rombly, la vallée de la Canche et le bois de Fromessent.

Même si sur le plan phytosociologique les données restent pour le moment fragmentaires et peu précises, on peut déjà noter l'intérêt du site et signaler la présence d'au moins cinq végétations déterminantes de ZNIEFF correspondant d'une part à des végétations prairiales hygrophiles (*Hordeo secalini* - *Lolietum perennis*) à longuement inondables (*Oenanthon fistulosae*) et, d'autre part, à des roselières subhalophiles (*Scirpion compacti*) et mégaphorbiaies (*Thalictro flavi* - *Filipendulion ulmariae*) en dérivant très probablement. Par ailleurs, la prairie hygrophile subhalophile à *Carex divisa* relevant du Loto tenuis - *Trifolion fragiferi* est probablement d'une grande originalité phytocénotique et méritera d'être revue et mieux caractérisée car probablement rarissime et menacée.

L'intérêt floristique du site du Fond du Valigot est également très élevé. Il comporte 12 espèces végétales déterminantes de ZNIEFF. La présence d'une treizième, le Brome en grappe (*Bromus racemosus*), est à confirmer.

Cet intérêt floristique tient en premier lieu à la présence de certaines espèces à affinités halophiles inscrites sur la liste rouge des espèces menacées de la région.

La Laïche divisée (*Carex divisa*), espèce à répartition exclusivement littorale, est exceptionnelle et gravement menacée d'extinction dans le Nord/Pas-de-Calais. Le Fond du Valigot abrite une des quatre populations régionales connues de cette espèce caractéristique des prairies humides subhalophiles. Dans le cas présent, les stations sont très significatives sur le plan spatial et le maintien de la qualité écologique de la zone humide apparaît crucial pour la conservation de cette espèce rarissime. D'autres espèces caractéristiques des milieux saumâtres comme le Troscart maritime (*Triglochin maritima*), très rare dans la région, ou encore la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*), l'Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenalii*) et le Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*), tous trois rares dans le Nord-Pas de Calais, ont aussi été recensées dans les secteurs les plus humides.

Plus généralement, l'intérêt floristique du site tient aussi à la flore des milieux mésohygrophiles ou hygrophiles. Les espèces aquatiques comme la Renoncule à feuilles capillaires (*Ranunculus trichophyllus*), la Renoncule aquatique (*Ranunculus aquatilis*) ou encore la Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*) dont la sous-espèce reste à préciser, et des espèces prairiales comme l'Orge faux-seigle (*Hordeum secalinum*), qui présente des populations étendues, ou encore le Sénéçon aquatique (*Senecio aquaticus*) illustrent l'intérêt des milieux aquatiques et prairiaux du vallon du Valigot.

Avec un total de 21 espèces animales déterminantes de ZNIEFF recensées, le Fond du Valigot présente un intérêt faunistique très significatif par rapport à sa superficie relativement modeste.

L'intérêt ornithologique est à l'image de la diversité des milieux concentrés sur un espace pourtant limité. On y note la présence de plus de cinquante nicheurs des cortèges suivants :

- cortège des cultures et prairies dans les secteurs moins humides : Perdrix grise (*Perdix perdix*), Pipit farlouse (*Anthus pratensis*), Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) ...

-cortège d'oiseaux des zones humides : Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*), Rousserolle effarvatte, Phragmite des joncs (*Acrocephalus schoenobaenus*), Bouscarle de Cetti (*Cettia Cetti*), Bruant des roseaux (*Emberiza schoeniclus*)...

-cortège des oiseaux des haies et arbustes : Tarier pâtre (*Saxicola torquata*), Fauvette grisette (*Sylvia communis*), Pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*), Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*), Bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*)...

Le Fond du Valigot est donc un site de reproduction pour plusieurs espèces déterminantes de ZNIEFF au statut critique (Phragmite des joncs, Sarcelle d'hiver, Bouscarle de Cetti). La Bouscarle et le Phragmite des joncs bénéficient de la présence de fourrés mêlés de roselières et de mégaphorbiaies au nord du vallon. De plus, il faut signaler l'observation du râle d'eau (*Rallus aquaticus*) et de la Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) en période nuptiale au niveau de la zone humide, bien que la nidification ne soit pas avérée en 2010. Le site est cependant très favorable à leur nidification.

Trois espèces de rapaces déterminantes de ZNIEFF, le Busard cendré (*Circus pygargus*), le Busard Saint-Martin (*Circus Cyaneus*) et le Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*), sont nicheuses dans les terres cultivées riveraines (ZICO) en fonction des rotations culturales. Le vallon du Valigot fait partie de leurs territoires de chasse.

Pour compléter l'intérêt ornithologique du site, le Fond du Valigot n'est pas dissociable des terrains avoisinants pour l'avifaune en période d'hivernage et en halte migratoire. Le secteur accueille ainsi le Courlis cendré (*Numenius arquata*), la Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*), la Bécassine sourde (*Lymnocyptes minimus*) et la Grande aigrette (*Egretta alba*) dans les prairies humides. Les milieux environnants permettent le stationnement d'espèces peu communes en période internuptiale : le Merle à plastron (*Turdus torquatus*) et le Traquet motteux (*Oenanthe oenanthe*) s'installent dans les pelouses sèches à l'ouest de la zone humide, tandis que le Faucon émerillon (*Falco colombarius*), le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*) et le Moineau friquet (*Passer montanus*) utilisent les zones cultivées à l'Est. Les effectifs nicheurs de l'Alouette des champs et du Moineau friquet sont en déclin au niveau régional.

Il faut noter la présence, en périphérie Sud-Est, d'une exploitation agricole en agrobiologie qui est particulièrement bénéfique à l'avifaune.

Les batraciens et reptiles sont un autre pôle d'intérêt fondamental du Fond du Valigot (4 espèces déterminantes de ZNIEFF sur 11 recensées). Ce dernier est particulièrement important pour la Rainette verte (*Hyla arborea*) (Annexe IV de la Directive Habitats-Faune-Flore) et le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*), dont les populations importantes exploitent l'ensemble de la zone. La fonctionnalité du site est particulièrement bien mise en évidence par la complémentarité des différents milieux utilisés de manière variable chaque année selon le niveau d'eau. La présence de zones de fourrés en périphérie de la zone humide est bénéfique à la Rainette verte qui y trouve son habitat estival et des zones d'hivernation. On peut aussi souligner la présence du Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*) et de la Couleuvre à collier (*Natrix natrix*). Cette dernière est présente dans les prairies humides du fond de vallon, mais aussi dans les friches, prairies et boisements en périphérie de celles-ci.

Les insectes, dont sept sont déterminants de ZNIEFF, témoignent d'un autre intérêt biologique avéré.

Les orthoptères comptent 4 espèces déterminantes de ZNIEFF : les zones humides accueillent le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*), la Decticelle bariolée (*Metriopectera roeselii*) et des populations importantes de Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*). La Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata*), espèce xérophile à la distribution essentiellement littorale dans la région, occupe pour sa part les zones de ronciers au nord du site. Chez les Odonates, l'Agrion nain (*Ischnura pumilio*), assez rare dans la région, est présent dans les secteurs très humides (cariçaies, jonçaies) au sud du vallon. Deux espèces de papillons, le Thécla de la ronce (*Callophrys rubi*) et le Demi-deuil (*Melanargia galathea*) sont respectivement assez rare et peu commune dans le Nord-Pas de Calais.

Enfin, sept espèces de chauves-souris ont été mises en évidence en 2006 dans le Fond du Valigot ou son voisinage, dont trois sont déterminantes de ZNIEFF. Il s'agit du Grand murin (*Myotis myotis*), inscrite à l'annexe I de la directive Habitats-Faune-Flore, de la Noctule commune (*Nyctalus noctula*), vulnérable au plan national et de la Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*), également vulnérable au plan régional.

Elles utilisent le site à minima comme territoire de chasse ou de transit selon un axe Nord/Sud. Le Fond du Valigot est en effet inclus dans un réseau d'espaces naturels au sein desquels il peut être qualifié de corridor biologique important pour certaines espèces notamment pour les chauves-souris (GREET Ing., 2006).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Vallon
- Talweg

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public

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 - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Ralentissement du ruissellement - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 s'impose en premier lieu par la répartition globale des végétations, en phase le plus souvent avec le parcellaire, et par la répartition des espèces animales déterminantes.

En second lieu, le périmètre ne comprend pas de territoire commun avec les terres agricoles situées au Nord-Est qui sont déjà intégrées à la « ZICO des plateaux ».

En revanche, compte-tenu de la cohérence des unités fonctionnelles, il inclut de rares territoires cultivés ou des « délaissés » agricoles (talus, espaces reboisés) au Sud-Ouest et à l'Ouest, ce qui est motivé par des considérations essentiellement faunistiques. En outre, une étude réalisée en 2005 a mis en évidence un intérêt écologique élevé et localement très élevé de la bande de terrains située au sud du site (mosaïque de boisements et de prairies de fauche). Ils sont donc intégrés au périmètre à deux titres : zone tampon protectrice du ruisseau en rive gauche et intérêt propre bien que différent des enjeux de milieux humides motivant prioritairement la ZNIEFF. Ces terrains sont en outre directement contigus aux parcelles cultivées en agrobiologie, secteur d'ensemble où est observée une avifaune patrimoniale en période internuptiale (Sizerin flammé, Faucon émerillon, Busard Saint-Martin, Moineau friquet, Alouette des champs...).

En effet, la zone humide du Valigot est indissociable du point de vue fonctionnel des espaces agricoles contigus utilisés par de nombreuses espèces, notamment d'oiseaux ou de chauve-souris (territoire de chasse, reproduction de rapaces, zone de gagnage du Courlis cendré, hivernage de populations dense et diversifiée de passereaux granivores...).

Signalons que le périmètre de la ZNIEFF présente une extension linéaire vers le Nord qui correspond à la partie amont du cours d'eau qui traverse le site.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Zones industrielles ou commerciales	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	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
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
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	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	- Mammifères	- Amphibiens
- Bryophytes	- Odonates	- Oiseaux	- Phanérogames
- Lichens	- Orthoptères	- Reptiles	- Ptéridophytes
- Poissons	- Lépidoptères		
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- 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
	53.17 <i>Végétation à Scirpes halophiles</i>				
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.81 <i>Fourrés médio- européens sur sol fertile</i>				
	44.92 <i>Saussaies marécageuses</i>				
	53.2192 <i>Cariçaias à Carex cuprina</i>				
	37.242 <i>Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau</i>				
	37.715 <i>Ourlets riverains mixtes</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>				
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				
	53.11 <i>Phragmitaies</i>				
	53.13 <i>Typhaies</i>				
	53.14 <i>Roselières basses</i>				
	53.14A <i>Végétation à Eleocharis palustris</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 certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	121	<i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
Lépidoptères	54307	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM / bureau d'études BIOTOPE				2010
Mammifères	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Noctule commune	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
Mollusques	64069	<i>Aplexa hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)	Physé élancée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GREET ING.				2006
Odonates	65115	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM / bureau d'études BIOTOPE				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
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	<i>Sarcelle d'hiver</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard cendré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
Orthoptères	66157	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	<i>Criquet marginé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM / bureau d'études BIOTOPE				2010
	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	<i>Conocéphale des Roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	65722	<i>Metriopectera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Decticelle bariolée, Dectique brévipenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	65699	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<i>Decticelle chagrinée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
Phanérogames	86131	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	<i>Scirpe maritime, Rouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM / bureau d'études BIOTOPE				2010
	88482	<i>Carex divisa</i> Huds., 1762	<i>Laïche divisée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				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
	91327	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse laineux, Cirse aranéeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GREET ING.				2006
	102863	<i>Hippophae rhamnoides</i> L., 1753	<i>Argousier, Saule épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	102990	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	<i>Orge faux seigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM / bureau d'études BIOTOPE				2010
	109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	<i>Oenanthe de Lachenal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	116928	<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	<i>Renoncule aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GREET ING.				2006
	116941	<i>Ranunculus baudotii</i> Godr., 1840	<i>Renoncule de Baudot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	<i>Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GREET ING.				2006
	159831	<i>Senecio aquaticus</i> Hill, 1761	<i>Séneçon aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	127546	<i>Triglochin maritima</i> L., 1753	<i>Troscart maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GREET ING.				2006
	142508	<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	<i>Alguette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM / bureau d'études BIOTOPE				2010
Reptiles	78064	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Couleuvre helvétique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006

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
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	318	<i>Rana kl. esculenta</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	155	<i>Triturus helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	179	<i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Triton ponctué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
Mammifères	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	<i>Sérotine commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Daubenton</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Pipistrelle commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
Oiseaux	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	<i>Rousserolle effarvate</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	<i>Alouette des champs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit farlouse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	2500	<i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Aigrette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2011

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
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Perdrix grise</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bouvreuil pivoine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	4053	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Tarier pâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grisette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
Phanérogames	88885	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	<i>Laïche en épis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GREET ING.				2006
	104155	<i>Juncus compressus</i> Jacq., 1762	<i>Jonc à tiges comprimées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	137914	<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>cespitosa</i> (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	<i>Myosotis cespiteux</i> , <i>Myosotis gazonnant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
	117221	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763	<i>Renoncule sarde</i> , <i>Sardonie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bureau d'études BIOTOPE				2010
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Orvet fragile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006
	77692	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GREET ING.				2006

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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)
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	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	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Autre	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)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	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)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	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)
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	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)
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Autre	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)				
60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	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)	
200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Autre	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	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2878	<i>Circus aeruginosus</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)
	2881	<i>Circus cyaneus</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)
	2887	<i>Circus pygargus</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)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CABINET BIOTOPE	2011	Etude d'impact du projet de parc d'activités Opalopolis, commune d'Etapes (62), études écologiques complémentaires.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Cabinet BIOTOPE	2010	Etude d'impact du projet de parc d'activités Opalopolis, commune d'Etaples (62), volet faune, flore, habitats naturels, 74 p.
	Cabinet BIOTOPE	2011	Etude d'impact du projet de parc d'activités Opalopolis, commune d'Etaples (62), mise à jour du diagnostic écologique du volet faune, flore, habitats naturels.
	CRP/CBNBI	2010	Inventaire des végétations de la Région Nord-Pas-de-Calais, Partie 1, Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, vol. 63, fasc. n° 1
	GREET INGENIERIE,	2006	Parc d'activités Opalopolis (Pas-de-Calais), Rapport d'expertise écologique, 146 p.
Informateur	Bureau d'études BIOTOPE		
	GDEAM		
	GDEAM / bureau d'études BIOTOPE		
	GREET ING.		