Bois de l'Eperche, côteau de Longfosse et Pelouse du Molinet (Identifiant national : 310007264)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00350004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBl, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , .- 310007264, Bois de l'Eperche, côteau de Longfosse et Pelouse du Molinet. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007264.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :CBNBl, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 561048°-2626454°

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 5
6. HABITATS 6
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 14
9. SOURCES 14

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais

- Commune : Lacres (INSEE : 62483)
- Commune : Samer (INSEE : 62773)
- Commune : Tingry (INSEE : 62821)
- Commune : Longfossé (INSEE : 62524)
- Commune : Doudeauville (INSEE : 62273)
- Commune : Courset (INSEE : 62251)
- Commune : Wierre-au-Bois (INSEE : 62888)

1.2 Superficie

847,76 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 100
Maximale (mètre): 200

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le Bois de l'Eperche, le coteau de Longfossé et la pelouse du Molinet s'étendent au sud-ouest de Desvres, jusqu'à la commune de Tingry. Ils appartiennent au complexe écologique constitué par la cuesta crayeuse du Haut Boulonnais. Le Bois de l'Eperche et les pelouses et prairies calcicoles du coteau soulignent les versants abrupts de la branche sud de cette cuesta. Ce relief de côte festonnée offre ainsi un des paysages les plus originaux et les plus diversifiés du Nord - Pas de Calais, avec des points de vue exceptionnels embrassant l'ensemble du bocage herbager et les grandes forêts du bas Boulonnais. Toutefois, il faut noter que les menaces évoquées lors du premier inventaire sont toujours effectives au niveau des habitats les plus fragiles (déprise agricole avec embroussaillement ou reboisement par plantations, remise en cultures de pelouses ou prairies peu pentues…) et que la gestion de restauration escomptée avec la mise en œuvre du DOCOB n'a pas encore porté ses fruits pour ces végétations très dépendantes de pratiques agro-pastorales extensives adaptées, et qui peuvent justement être aidées dans le cas des sites du réseau Natura 2000 ou de mesures agro-environnementales spécifiques. ZNIEFF qui s'étend le long du versant d'un coteau constitué de craies marneuses du Turonien inférieur. La base moins pentue de la côte repose sur des marnes du Cénomanien. Le versant se prolonge en pentes plus adoucies vers le sud ; celles-ci sont couvertes de limons pléistocènes. La majeure partie du coteau est occupée par des bois. Quelques secteurs plus ouverts de pelouses s'y maintiennent à l'ouest (le Breuil) et au centre (le Molinet). La zone s'étend vers le sud pour englober l'ensemble du bois de l'Eperche. Sinon, le pied et la partie haute du versant sont surtout occupés par des cultures. Au lieu-dit le Molinet, le site comprend aussi un secteur de prairies fauchées ou pâturées. D'une très grande diversité floristique, les différentes communautés végétales calcicoles qui occupent le site sont remarquablement structurées suivant un gradient dynamique et géomorphologique tout à fait caractéristique de cette cuesta avec pelouses rases à ourlifiées, mésophiles (Succiso pratensis - Brachypodietum pinnati) à marnicoles (Parnassio palustris - Thymetum praecocis), ourlets marnicoles très originaux du Senecioni helenitis - Succisetum pratensis, lisières arbustives également très particulières du Sorbo ariae - Coryletum avellana et boisements correspondant aux diverses potentialités forestières de ces coteaux abrupts (Mercuriali perennis - Aceretum campestris, Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae) et des hauts de versants (Endymio non-scriptae - Fagetum), leurs diverses variations écologiques et trophiques n'étant pas vraiment connues à ce jour. Il faut également mentionner une forêt de ravin du Phyllitido scolopendri - Fraxinetum excelsioris au sein des espaces boisés. Cette diversité phytocénotique s'exprime ainsi par la présence d'au moins 10 végétations déterminantes de ZNIEFF dont certaines inféodées au Boulonnais. Ces végétations hébergent ainsi toute la flore neutrophile à calcicole potentielle de la cuesta du Boulonnais dont des espèces d'un grand intérêt patrimonial au niveau régional voire national (Tephroseris helenitis subsp. helenitis, Euphrasia officinalis, Epipactis muelleri, Euphrasia tetraquetra, Cephalanthera longifolia…) soit au total près d'une trentaine de taxons déterminants, certains méritant d'être confirmés. En outre, la lisière thermophile du Bois de l'Eperche présente un intérêt biogéographique considérable de par la présence d'une importante population d'Alisier blanc (Sorbus aria), isolée de son aire de répartition, et correspondant peut être à un infrataxon

particulier. La ZNIEFF Bois de l'Eperche, coteau de Longfosse et pelouse du Molinet présente une mosaïque de surfaces boisées et de pelouses. Ces milieux complémentaires sont favorables à une forte diversité faunistique comme le montre les nombres élevés d'espèces déterminantes de Rhopalocères et, dans une moindre mesure, d'Orthoptères. Concernant les Rhopalocères, la présence du Damier de la succise (Euphydryas aurinia) est à souligner. Cette espèce protégée au niveau national est inscrite dans l'Annexe II de la Directive Habitats et son habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition en France (DUPONT, 2001). Cette espèce, très rare en région (HAUBREUX [coord.], 2005), est constituée de plusieurs sous-espèces distinctes ; celle qui concerne la région (Euphydryas aurinia aurinia) est en régression. Le Damier de la succise est lié aux ourlets calcicoles mésophiles à méso-xérophiles et aux prairies humides oligotrophes, où se développe sa plante hôte, la Succise des près (Succisa pratensis) (LAFRANCHIS, 2000). Parmi les autres espèces de Papillons de jour présentes sur le site, l'Hespérie du chiendent (Thymelicus acteon), dont le statut est défavorable à l'échelle européenne (VAN SWAAY & WARREN, 2000), est peu commune en région (HAUBREUX [coord.], 2005). L'Azuré de l'ajonc (Plebejus argus) est très rare dans le Nord – Pas-de-Calais (HAUBREUX [coord.], 2005). Il s'agit également d'une espèce dont l'habitat est menacé sur une partie de son aire de répartition nationale (DUPONT, 2001). On le trouve dans les prairies, les pelouses sèches, les landes à bruyères et les clairières (LAFRANCHIS, 2000). L'Hespérie des sanguisorbes (Spialia sertorius) est quant à elle rare en région (HAUBREUX [coord.], 2005). Six espèces déterminantes d'Orthoptères sont présentes sur le site. Parmi elles, le Criquet verdelet (Omocestus viridulus) qui est très rare dans le Nord – Pas-de-Calais (FERNANDEZ et al., 2004). Il peut être observé dans des biotopes variés, à végétation assez dense et de taille intermédiaire(COUVREUR & GODEAU, 2000). Dans la région, ces très rares stations se trouvent dans des coteaux calcaires à tendance « hygrophiles ». Le Tétrix des carrières (Tetrix tenuicornis) est observé dans les milieux à faible taux de recouvrement végétal (COUVREUR & GODEAU, 2000). Une espèce déterminante d'Amphibien est présente sur le site : la Rainette arboricole, qui est considérée comme peu commune en région et dont l'habitat primaire est constitué par les mares voisines du littoral et les pannes dunaires (GODIN, 2003). Concernant les Reptiles, la Vipère péliade, rare au niveau régional, a été observée dans le périmètre de la ZNIEFF. Les habitats fréquentés par l'espèce sont caractérisés par une végétation herbacée dense avec des secteurs plus dégagés et ensoleillés. Un faciès d'ourlet forestier ou un début de reboisement est souvent observé dans ces habitats (JACOB et al., 2007). La Bondrée apivore, inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, est nicheuse probable sur le site. En période de reproduction, ce rapace vit dans des boisements de plusieurs dizaines d'hectares entourés de plusieurs centaines d'hectares de prairies (TOMBAL [coord.], 1996).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle volontaire
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

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

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Colline
- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public
- Domaine communal

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	- 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

Petite réduction du périmètre par rapport à celui de première génération (suppression de deux bandes cultivées dans la partie sud-est du site)

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
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	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
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 - Mammifères - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Oiseaux - Reptiles	- Orthoptères - Lépidoptères	- Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.1322 Hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois				
	31.881 Landes à Genévriers				
	34.3225 Mesobromion crétacé du Bassin parisien				
	41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore				
	34.321 Pelouses calcicoles semi-sèches nord-occidentales				
	41.1321 Hêtraies calciclines à Jacinthe des bois				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés				
	31.8121 Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes				
	41.35 Frênaies mixtes atlantiques à jacinthe				
	31.872 Clairières à couvert arbustif				
	34.42 Lisières mésophiles				
	38.111 Pâturages à Ray-grass				
	38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes				
	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile				
	38.112 Pâturages à Cynosurus-Centaurea				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.72 Franges des bords boisés ombragés				
	31.871 Clairières herbacées forestières				

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 (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1999
Lépidoptères	521494	*Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	54307	*Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)*	*Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006
	54052	*Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)*	*Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006
	53307	*Erynnis tages (Linnaeus, 1758)*	*Point de Hongrie (Le), Grisette (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006
	53865	*Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)*	*Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2002

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
	54105	*Plebejus argus (Linnaeus, 1758)*	*Azuré de l'Ajonc (L'), Argus bleu-violet (L'), Argus satiné (L'), Argus (L'), Argus bleu (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006
	53269	*Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)*	*Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	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				2004
	53320	*Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)*	*Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2002
Oiseaux	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
Orthoptères	66114	*Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)*	*Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1995
	65722	*Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822)*		Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1995
	66090	*Omocestus viridulus (Linnaeus, 1758)*	*Criquet verdelet, Criquet smaragdin*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1995
	65613	*Phaneroptera falcata (Poda, 1761)*	*Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faulx, Phanéroptère en faux*	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
	66100	*Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)*	*Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1995
	66033	*Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1893)*	*Tétrix des carrières, Tétrix des sablières*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1995
Phanérogames	83267	*Aquilegia vulgaris L., 1753*	*Ancolie commune, Ancolie vulgaire, Clochette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	86087	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762*	*Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	89926	*Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888*	*Céphalanthère à feuilles longues, Céphalanthère à longues feuilles, Céphalanthère à feuilles en épée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2006
	94257	*Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962*	*Dactylorhize de Fuchs, 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
	94432	*Daphne laureola L., 1753*	*Daphné lauréole, Laurier des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	96456	*Epipactis muelleri Godfery, 1921*	*Épipactide de Müller, Épipactis de Müller*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	134441	*Euphrasia officinalis subsp. campestris (Jord.) Kerguélen & Lambinon, 1993*	*Euphraise de Roskov, Euphraise des champs*	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
	97817	*Euphrasia tetraquetra (Bréb.) Arrond., 1863*	*Euphraise à quatre angles, Euphraise de l'ouest*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1990
	134581	*Festuca ovina subsp. hirtula (Hack. ex Travis) M.J.Wilk., 1985*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	99979	*Gentianella amarella (L.) Börner, 1912*	*Gentianelle amère, Gentiane amère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995
	99986	*Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912*	*Gentianelle d'Allemagne, Gentiane d'Allemagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	104397	*Juniperus communis L., 1753*	*Genévrier commun, Genièvre, Peteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995
	105266	*Lathyrus sylvestris L., 1753*	*Gesse sylvestre, Gesse des bois, Grande gesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	107795	*Melampyrum pratense L., 1753*	*Mélampyre des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	137875	*Monotropa hypopitys subsp. hypophegea (Wallr.) Holmboe, 1922*	*Monotrope sucepin, Sucepin, Hypopitys monotrope*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	110914	*Orchis mascula (L.) L., 1755*	*Orchis mâle, Herbe-à-la-couleuvre, Pentecôte, Satirion*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	110966	*Orchis purpurea Huds., 1762*	*Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun*	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
	112426	*Parnassia palustris L., 1753*	*Parnassie des marais, Hépatique blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	118529	*Rosa stylosa Desv., 1809*	*Rosier à styles soudés, Rosier à styles unis, rosier à styles longs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	121334	*Scabiosa columbaria L., 1753*	*Scabieuse colombaire, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	124306	*Sorbus aria (L.) Crantz, 1763*	*Alisier blanc, Alisier de Bourgogne, Alouchier, Sorbier des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	141543	*Tephroseris helenitis subsp. helenitis (L.) B.Nord., 1978*	*Téphroséride hélénitis, Séneçon à feuilles en spatule, Séneçon spatulé, Séneçon hélénitis, Séneçon à feuilles spatulées, Téphroséris à feuilles spatulées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	91274	*Cirsium acaule Scop., 1769*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
Reptiles	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	*Vipère péliade (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1997

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	134362	*Euphorbia dulcis subsp. incompta (Ces.) Nyman, 1890*	*Euphorbe pourprée, Euphorbe négligée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1989
	110410	*Ophrys insectifera L., 1753*	*Ophrys mouche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1989

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Insectes	53865	*Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire 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)*
Reptiles	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	99979	*Gentianella amarella (L.) Börner, 1912*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CHOISNET, G. & BOULLET, V.	1995	Les coteaux calcaires de la cuesta du Boulonnais et du Pays de Licques : typologie et propositions de gestion pour la mise en place de mesures agri-environnementales. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Syndicat Mixte d¤Aménagement et de Développement du Boulonnais, 2 vol., a : pp 1-91 ; b : non paginé
	COUVREUR, J.-M. & GODEAU, J.-F.	2000	Atlas des Orthoptères de la Famenne (Criquets, sauterelles et grillons). Publication du Centre de recherche de la nature, des forêts et du bois. 284 p.
	CRPF-NPC, PNR-CMO, Chambre d'Agriculture du Pas-de-Calais & EDEN62	2005	Document d'objectifs du site Natura 2000 NPC 011 "Pelouses et bois neutrocalcicoles de la Cuesta sud du Boulonnais". CdRom.
	DUPONT, P.	2001	Plan national de restauration pour la conservation des Lépidoptères diurnes (Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae et Nymphalidae). Première phase : 2001-2004). Office pour l'information éco-entomologique. 188 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	FARVACQUES, C.	2007	Inventaire floristique et phytocénotique de la Réserve naturelle régionale du Molinet (Samer, Pas-de-Calais). Bilan de l'évolution de 10 espèces patrimoniales sur 10 ans. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Parc naturel régional des caps et marais d'Opale, 1 vol., pp 1-33
	FERNANDEZ, E., FRANCOIS, A., VANAPPELGHEM, C.	2004	Inédit
	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.
	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).
	JACOB, J.-P., PERCSY, C., DE WAVRIN, H., GRAITSON, E., KINET, T., DENOËL, M., OAQUAY, M., PERCSY, N., REMACLE, A.	2007	Amphibiens et reptiles de Wallonie. Aves – Raînne et Centre de recherche de la nature, des forêts et du bois (MRW-DGRNE), Série « Faune-Flore-Habitats » n °2, Namur. 384 p.
	LAFRANCHIS, T.	2000	Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p.
	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.
	VAN SWAAY, C., WARREN, M.	2000	Red Data Book of European Butterlies (Rhopalocera). Nature and environement, No. 99 (Council of Europe Publishing).
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	GON		
	GON - Base de données FNAT		