Bois des Monts, Mont Graux, Mont-Hulin, Mont de la Calique et anciennes carrières du Mont-Pelé à Desvres (Identifiant national : 310030089)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00350006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBl, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC, .- 310030089, Bois des Monts, Mont Graux, Mont-Hulin, Mont de la Calique et anciennes carrières du Mont-Pelé à Desvres. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030089.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :CBNBl, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 572396°-2631487°

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 13
9. SOURCES 13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Desvres (INSEE : 62268)
- Commune : Saint-Martin-Choquel (INSEE : 62759)
- Commune : Lottinghen (INSEE : 62530)
- Commune : Menneville (INSEE : 62566)
- Commune : Vieil-Moutier (INSEE : 62853)

1.2 Superficie

484,79 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre):
Maximale (mètre):

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le versant pentu de ce secteur de cuesta, composé de craies plus ou moins marneuses (turonien inférieur et moyen), avec un liseré étroit de craie blanche à silex en haut de pente, est très majoritairement boisé en dehors des secteurs correspondant à d'anciennes zones d'extraction de craie. Le plateau limoneux, entrecoupé de plages d'argiles à silex, est occupé par des cultures. On retrouve aussi des cultures en contrebas de la pente, sur marnes (Cénomanien).

Le site comprend de nombreuses communautés végétales déterminantes de ZNIEFF, correspondant à différents stades de la série dynamique sur craie marneuse : pelouses du Succiso pratensis - Brachypodietum pinnati (différentes phases présentes, pionnières sur ancien front de carrière et matures sur des espaces plus végétalisés et broutés), ourlet du Senecioni helenitis - Succisetum pratensis, forêt du Mercurialis perennis – Aceretum campestris. Au niveau de secteurs plus humides, notamment en raison de la présence de sources, sont présentes d'autres végétations déterminantes de ZNIEFF et particulièrement remarquables, telles que les végétations de mousses pleurocarpes des tufs et travertins du Riccardio pinguis - Eucladion verticillati qui tapissent d'anciens fronts de taille rocheux suintants, celles-ci créant des ambiances paysagères assez surprenantes pour le Nord-Pas de Calais, la microphorbiaie du Cardamino amarae - Chrysosplenietum oppositifolii et des boisements hygrophiles de l'Alnenion glutinoso-incanae et du Carici remotae - Fraxinetum excelsioris.

Le plus grand nombre d'habitats et de taxons déterminants de ZNIEFF connus se concentre sur les Monts Pelé et Mont Hulin car ceux-ci ont bénéficié d'études approfondies contrairement aux autres secteurs privés. Ils font l'objet d'une gestion conservatoire par le Syndicat mixte Eden 62 (pâturage extensif des pelouses, débroussaillage de fourrés, etc.). La partie ouest de la ZNIEFF présente, comme habitats déterminants recensés, les végétations forestières typiques de cette cuesta sud.

Cette ZNIEFF renferme un total de 25 taxons et 15 végétations déterminants. (sans compter les diverses sous-associations et variantes des forêts du Mercurialis perennis – Aceretum campestris et de l'Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae pour ces dernières).

Une extension à l'est du périmètre initial double la surface de la ZNIEFF, composée d'une mosaïque de prairies, de boisements et de cultures en périphérie. Cette extension est justifiée par la présence de cinq espèces déterminantes de Papillons de jour et une de Reptile.

Onze espèces déterminantes de Rohpalocères sont présentes sur l'ensemble du site. L'Azuré de l'ajonc (Plebejus argus) est très rare dans la région (HAUBREUX [coord.], 2005) ; il est classé en forte priorité en terme de gestion conservatoire à l'échelle nationale (DUPONT, 2001). Il occupe les prairies, les pelouses sèches, les landes à bruyères et les clairières (LAFRANCHIS, 2000). L'Hespérie du chiendent (Thymelicus acteon) est en situation défavorable d'après la Liste rouge européenne (VAN

SWAAY & WARREN, 2000), elle est peu commune en région (HAUBREUX [coord.], 2005). L'espèce est rencontrée dans les prairies maigres et les pelouses sèches (LAFRANCHIS, 2000). L'Argus vert (Callophrys rubi), l'Argus frêle (Cupido minimus), le Point-de-Hongrie (Erynnis tages) et la Thécla du bouleau (Thecla betulae) sont toutes considérées comme assez rares dans le Nord – Pas-de-Calais (HAUBREUX [coord.], 2005). L'Argus frêle et le Point-de-Hongrie sont observés dans les prairies maigres et les pelouses. L'Argus vert fréquente les lisières et clairières, les landes, les prairies bocagères et les broussailles (LAFRANCHIS, 2000).

Concernant l'avifaune, la Bondrée apivore, commune en région, et le Busard Saint-Martin, assez commun à l'échelle régionale (TOMBAL [coord.], 1996), sont deux nicheurs possibles. Ces deux espèces sont inscrites à l'Annexe I de la Directive Oiseaux.

Le site a également un intérêt chiroptérologique avec trois espèces déterminantes observées. Deux espèces sont inscrites à l'Annexe II de la Directive Habitats : le Grand Murin et le Murin à oreilles échancrées. Le premier, assez rare en région (FOURNIER [coord.], 2000), chasse en milieux boisées âgés (ARTHUR & LEMAIRE, 2009), tandis que le second, peu commun dans le Nord – Pas-de-Calais, affectionne les parcs, jardins et les zones humides (FOURNIER [coord.], 2000).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone de préemption du département
- 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

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 - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- 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 - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager - Géomorphologique - Géologique - Scientifique - 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

Secteur de la cuesta sud du Boulonnais, dominant la ville de Desvres, qui comprend le versant et le rebord du plateau. Le Mont Pelé et le Mont Hulin, qui correspondent à la partie ouest de la ZNIEFF, renferment de nombreuses espèces et habitats déterminants de ZNIEFF.

Une extension vers l'est du périmètre actuel est proposée, car elle correspond à la continuité du même système écologique. À ce titre, la zone d'extension comprend plusieurs espèces et des habitats déterminant de ZNIEFF, notamment une Érablaie à Mercuriale pérenne du Mercurialis perennis – Aceretum campestris qui s'étend sur le versant jusqu'à l'ancienne carrière du Viel-Moutier, où l'on trouve une très belle station de Séneçon à feuilles spatulées (Tephroseris helenitis subsp. helenitis), espèce menacée d'extinction et protégée en Nord-Pas de Calais. Cette extension est également justifiée par la présence de cinq espèces déterminantes de Papillons de jour et une de Reptile.

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	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépots de matériaux, décharges	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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Impact d'herbivores	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 - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Mammifères - Oiseaux	- Lépidoptères	- Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.12 Sources d'eaux dures				
	54.112 Sources à Cardamines				
	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				
	41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore				
	41.1322 Hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois				
	41.1321 Hêtraies calciclines à Jacinthe des bois				
	38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes				
	37.72 Franges des bords boisés ombragés				
	34.42 Lisières mésophiles				
	34.321 Pelouses calcicoles semi-sèches nord-occidentales				
	31.881 Landes à Genévriers				
	31.8121 Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.325 Autres plantations d'arbres feuillus				
	83.321 Plantations de Peupliers				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 Plantations de conifères				
	82.11 Grandes cultures				
	86.411 Carrières de sable, d'argile et de kaolin				
	31.871 Clairières herbacées forestières				
	38.112 Pâturages à Cynosurus-Centaurea				
	38.111 Pâturages à Ray-grass				
	31.872 Clairières à couvert arbustif				
	41.35 Frênaies mixtes atlantiques à jacinthe				
	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile				

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	444430	*Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)*	*Triton alpestre*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2001
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				2003
	521494	*Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2008
	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				2007
	54029	*Cupido minimus (Fuessly, 1775)*	*Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2008
	53307	*Erynnis tages (Linnaeus, 1758)*	*Point de Hongrie (Le), Grisette (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				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
	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				2008
	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				2005
	219742	*Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)*	*Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006
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 - 2010
	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	*Grand Murin*	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000 - 2010
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	*Oreillard roux, Oreillard septentrional*	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000 - 2010
Oiseaux	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	*Busard Saint-Martin*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990 - 2007
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON				1990 - 2007
Phanérogames	81195	*Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937*	*Alchémille vert jaune, Alchémille commune, Alchémille jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996

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
	83267	*Aquilegia vulgaris L., 1753*	*Ancolie vulgaire, Clochette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	84843	*Astragalus glycyphyllos L., 1753*	*Réglisse sauvage, Astragale à feuilles de Réglisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	86087	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762*	*Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	89920	*Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906*	*Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	91274	*Cirsium acaule Scop., 1769*	*Cirse sans tige*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	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
	94432	*Daphne laureola L., 1753*	*Daphné lauréole, Laurier des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996
	97817	*Euphrasia tetraquetra (Bréb.) Arrond., 1863*	*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*	*Fétuque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996
	99986	*Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912*	*Gentianelle d'Allemagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	105266	*Lathyrus sylvestris L., 1753*	*Gesse des bois, Grande Gesse*	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
	138249	*Ophrys apifera subsp. apifera Huds., 1762*	*Ophrys abeille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	110410	*Ophrys insectifera L., 1753*	*Ophrys mouche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	110914	*Orchis mascula (L.) L., 1755*	*Orchis mâle, Herbe à la couleuvre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	110966	*Orchis purpurea Huds., 1762*	*Orchis pourpre, Grivollée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	112426	*Parnassia palustris L., 1753*	*Parnassie des marais, Hépatique blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	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				2007
	116932	*Ranunculus arvensis L., 1753*	*Renoncule des champs, Chausse-trappe des blés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	139900	*Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus (Wallr.) D.A.Webb, 1972*	*Rhinanthe à grandes fleurs, Rhinanthe à feuilles étroites*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	140710	*Scabiosa columbaria subsp. columbaria L., 1753*	*Scabieuse Colombaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	124306	*Sorbus aria (L.) Crantz, 1763*	*Alouchier, Alisier blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	141543	*Tephroseris helenitis subsp. helenitis (L.) B.Nord., 1978*	*Seneçon à feuilles spatulées, Séneçon helenitis, Séneçon spatulé*	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
	127382	*Trifolium medium L., 1759*	*Trèfle intermédiaire, Trèfle moyen*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
Ptéridophytes	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	*Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998

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	444430	*Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)*	Déterminante	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)*
	60418	*Myotis myotis (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)*
	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)*
	2881	*Circus cyaneus (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)*
Ptéridophytes	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	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.
	BLONDEL, C.	2004	Evaluation de la gestion du Mont Hulin (Desvres, Pas-de-Calais) : suivi 2004. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-64 + annexes
	BLONDEL, C & al.	2008	Mont Pelé/Mont Hulin (Desvres, 62) - suivi 2007 des quadrats permanents, bilan de la gestion, cartographie de la flore et des habitats d'intérêt patrimonial et nouvelles propositions de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-119 + annexes

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BOULLET, V.	1991	Le Mont Pelé à Desvres. Inventaire floristique et phytocoenotique - Mission 1990. Centre régional de phytosociologie pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-92 + Annexes. Bailleul.
	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.
	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.
	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.
	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)
	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		
	Coordination Mammalogique du Nord de la France		
	GON		
	GON - Base de données FNAT		