



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Coteau et forêt domaniale d'Olhain (Identifiant national : 310013736)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000101)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , 2015.- 310013736, Coteau et forêt domaniale d'Olhain. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013736.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 617299°-2604356°

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12



1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Rebreuve-Ranchicourt (INSEE : 62693)
- Barlin (INSEE : 62083)
- Fresnicourt-le-Dolmen (INSEE : 62356)
- Hersin-Coupigny (INSEE : 62443)
- Houdain (INSEE : 62457)
- Maisnil-lès-Ruitz (INSEE : 62540)

1.2 Altitudes

Minimum (m) : 103

Maximum (m) : 180

1.3 Superficie

614,14 hectares

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF, située au niveau de la première ligne de crête de la partie nord des collines d'Artois renferme un complexe préforestier et forestier avec pelouses, ourlets et lisières calcicoles bien développées sur versant crayeux, et des végétations mésophiles à tendance acidophile en haut de plateau (limons et sables résiduels). Un versant exposé au Sud-Ouest, relativement pentu, permet l'affleurement de craies et de marnes crayeuses du Turonien moyen ou inférieur et le développement associé de végétations calcicoles, notamment des pelouses oligotrophes d'un très grand intérêt patrimonial et relevant de trois types différents (pelouse marnicole du *Parnassio palustris* - *Thymetum praecox* , pelouse mésophile de l' *Avenula pratensis* - *Festucetum lemanii blackstonietosum perfoliatae* et pelouse mésoxérophile à affinités plus continentales de l'*Avenula pratensis* - *Festucetum lemanii polygaletosum calcareae*) qui présentent un caractère moins atlantique, ceci comparé aux pelouses du Boulonnais et du pays de Licques. Un plateau central, où le substrat géologique est constitué d'argiles d'Orchies, de sables et de grès d'Ostricourt, donne au site, situé dans un secteur principalement crayeux, la particularité de la présence de boisements acidiphiles et de leurs végétations associées (fourrés et ourlets mésoacidiphiles). Le site est bien connu pour les nombreuses orchidées qui parsèment les bois et les pelouses : *Dactylorhiza de Fuchs* (*Dactylorhiza fuchsii*), *Ophrys mouche* (*Ophrys insectifera*), *Orchis pourpre* (*Orchis purpurea*), *Ophrys abeille* (*Ophrys apifera*), *Orchis mâle* (*Orchis mascula*), *Céphalanthère à grandes fleurs* (*Cephalanthera damasonium*), *Épipactis de Müller* (*Epipactis muelleri*), *Orchis militaire* (*Orchis militaris*) *L'Orchis singe* (*Orchis simia*), en voie d'extinction dans la région, mériterait d'être recherché et confirmé. Ce site, fortement fréquenté en raison des différentes zones de loisirs (golf, parc départemental de nature et de loisirs), celles-ci ayant d'ailleurs fortement réduit les potentialités d'expression et d'extension spatiales des pelouses calcicoles, voire détruit une partie d'entre-elles lors de leur aménagement (golf notamment), demeure toutefois extrêmement riche, doté d'une grande diversité de végétations adaptées à différentes géologies et de nombreux taxons déterminants de ZNIEFF (au moins une trentaine de plantes et sept communautés végétales). Ce site, constitué principalement de boisements et de prairies le long du coteau, et de la Forêt domaniale d'Olhain, se caractérise par une diversité entomologique importante ; neuf espèces déterminantes de Rhopalocères et cinq d'Orthoptères y ont été observées. Deux espèces déterminantes de Rhopalocères sont présentes sur l'extension, située au centre de la ZNIEFF : la *Thécla du bouleau* (*Thecla betulae*) et l'*Hespérie des sanguisorbes* (*Spialia sertorius*). L'*Hespérie du chiendent* (*Thymelicus acteon*) est peu commune en région (HAUBREUX [coord.], 2005). Son statut est défavorable au niveau européen (VAN SWAAY & WARREN, 2000). L'*Hespérie des sanguisorbes* (*Spialia sertorius*) est rare à l'échelle régionale (HAUBREUX [coord.], 2005). Ces deux espèces sont inféodées aux prairies maigres et pelouses sèches (LAFRANCHIS, 2000). Parmi les espèces assez rares dans le Nord # Pas-de-Calais (HAUBREUX [coord.], 2005), peuvent être cités le *Point-de-Hongrie* (*Erynnis tages*), également observé dans les prairies maigres et les pelouses, et l'*Argus vert* (*Callophrys rubi*), présent dans les lisières et clairières, landes, prairies bocagères et broussailles (LAFRANCHIS, 2000). Parmi les Orthoptères, on peut noter la présence du *Sténobothre nain* (*Stenobothrus stigmaticus*), assez rare dans la région (FERNANDEZ et al., 2004). Il est fortement menacé dans le domaine néomoral (atlantique au sens large) selon la Liste rouge nationale (SARDET & DEFAUT, 2004). L'espèce a une préférence pour les pelouses rases mais peut être également observée dans les landes sèches, les lisières et les coupes forestières récentes (COUVREUR & GODEAU, 2000). Le *Criquet noir ébène* (*Omocestus rufipes*) et la *Decticelle chagrinée* (*Platycleis albopunctata albopunctata*) sont tous deux considérés comme assez rares selon la Liste rouge régionale (FERNANDEZ et al., 2004). Concernant l'avifaune, la *Bondrée apivore* est nicheuse certaine sur le site. Elle est inscrite



à l'Annexe I de la Directive Oiseaux mais est cependant commune en région. En période de reproduction, la Bondrée apivore vit dans des boisements de plusieurs dizaines d'hectares au minimum, entourés de quelques centaines d'hectares de prairies (TOMBAL [coord.], 1996). Deux espèces déterminantes de Mollusques sont présentes sur le site : *Helicodonta obvolvata obvolvata* et *Zenobiella subrufescens*, cette dernière vivant principalement dans les bois et les forêts mesophiles (CUCHERAT, 2005).

1.6 Compléments descriptif

1.6.1 Géomorphologie

- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public
- Domaine communal
- Domaine départemental
- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

1.6.4 Mesures de protection

- Forêt domaniale

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Ecologique
Faunistique
Invertébrés (sauf insectes)
Oiseaux
Floristique
Phanérogames

Fonctionnels

Ralentissement du ruissellement
Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
Etapas migratoires, zones de stationnement, dorts
Zone particulière d'alimentation
Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

Paysager
Géomorphologique
Scientifique
Pédagogique ou autre (préciser)



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

Périmètre non modifié, englobant un système calcicole constitué de bois et de végétations herbacées calcicoles particulièrement diversifiées.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Route	
Equipements sportifs et de loisirs	
Rejets de substances polluantes dans les sols	
Mises en culture, travaux du sol	
Jachères, abandon provisoire	
Traitements de fertilisation et pesticides	
Pâturage	
Fauchage, fenaison	
Plantations de haies et de bosquets	
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	
Taille, élagage	
Plantations, semis et travaux connexes	
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	
Sports et loisirs de plein-air	
Chasse	
Impact d'herbivores	
Antagonisme avec une espèce introduite	

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire



5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Mammifères - Poissons - Bryophytes - Algues - Champignons - Lichens	- Oiseaux - Reptiles - Amphibiens - Autres Invertébrés	- Insectes - Habitats	- Phanérogames - Ptéridophytes

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.881 Landes à Genévriers		0	0 - 0
34.3225 Mesobromion créacé du Bassin parisien		0	0 - 0
34.42 Lisières mésophiles		0	0 - 0
38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes		0	0 - 0
41.1321 Hêtraies calciclinales à Jacinthe des bois		0	0 - 0
41.1322 Hêtraies neutroclinales à Jacinthe des bois		0	0 - 0

6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile		0	0 - 0
31.8112 Fruticées atlantiques Prunus spinosa et Rubus fruticosus		0	0 - 0
31.8121 Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes		0	0 - 0
31.812122 Fruticées calcicoles de bord de route, sur craie		0	0 - 0
31.8712 Clairières à Bardane et Belladonne		0	0 - 0
31.872 Clairières à couvert arbustif		0	0 - 0
37.72 Fringes des bords boisés ombragés		0	0 - 0
38.1 Pâtures mésophiles		0	0 - 0
38.112 Pâturages à Cynosurus-Centaurea		0	0 - 0



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
41.2 Chênaies-charmaies		0	0 - 0
82.11 Grandes cultures		0	0 - 0
83.31 Plantations de conifères		0	0 - 0
83.32 Plantations d'arbres feuillus		0	0 - 0
84.2 Bordures de haies		0	0 - 0
85 Parcs urbains et grands jardins		0	0 - 0
87.1 Terrains en friche		0	0 - 0
87.2 Zones rudérales		0	0 - 0

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)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Gastéropodes	64242	Zenobiella subrufescens (J.S. Miller, 1822)			Informateur : CUCHERAT X.				2002
	163246	Helicodonta obvolvata obvolvata (O.F. Müller, 1774)			Informateur : CUCHERAT X.				2002
Insectes	53269	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2007
	53307	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2008
	53320	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	53700	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	54052	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	54307	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	54319	Thecla betulae (Linnaeus, 1758)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	65613	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	65699	Platycleis albopunctata albopunctata (Goeze, 1778)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2000
	66088	Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2001
66103	Stenobothrus stigmaticus (Rambur, 1838)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2001	



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	66114	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	219742	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2004
	521494	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : GON - Base de données FNAT				2004
Oiseaux	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : GON				1990 - 2007
Angiospermes	80137	Actaea spicata L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1995
	81195	Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2000
	85438	Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco, 2011			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1996
	86087	Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2010
	87044	Bupleurum falcatum L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2010
	89920	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
	91274	Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2010
	91327	Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1998
	92497	Cornus mas L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	93621	Cuscuta epithymum (L.) L., 1774			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
	94257	Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2010
	96456	Epipactis muelleri Godfery, 1921			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1994
	99986	Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
	102842	Hippocrepis comosa L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2010
	105162	Lathyrus aphaca L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1995
	105266	Lathyrus sylvestris L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
	106595	Lonicera xylosteum L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1995
	110410	Ophrys insectifera L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2010
	110801	Orchis anthropophora (L.) All., 1785			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
	110920	Orchis militaris L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1994



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	110966	Orchis purpurea Huds., 1762			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2010
	110987	Orchis simia Lam., 1779			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1994
	114545	Polygala comosa Schkuhr, 1796			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
	115925	Primula vulgaris Huds., 1762			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
	118529	Rosa stylosa Desv., 1809			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2007
	126564	Thymus praecox Opiz, 1824			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2010
	132753	Carex pairae F.W.Schultz, 1868			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2000
	138249	Ophrys apifera Huds., 1762			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
	142242	Vicia parviflora Cav., 1801			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1996
	161024	Parnassia palustris L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005
Gymnospermes	104397	Juniperus communis L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				2005



7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	121334	Scabiosa columbaria L., 1753			Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/ CBNBL				1982



7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
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)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

- VOS C.C.(1999) "A frog's eye view on the landscape # Quantifying connectivity for fragmented amphibian populations. University of Wageningen, Wageningen, 143 p."
- VAN SWAAY, C., WARREN, M. (2000) "Red Data Book of European Butterflies (Rhopalocera). Nature and environment, No. 99 (Council of Europe Publishing)."
- 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."
- 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)."
- FERNANDEZ, E., FRANCOIS, A., VANAPPELGHEM, C. (2004) "Inédit".
- LAFRANCHIS, T. (2000) "Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p."
- BLONDEL, C., MORA, F. et al.(2006) "Diagnostic floristique et phytocoenotique du Parc départemental d'Olhain. Évaluation patrimoniale, cartographie des éléments remarquables et propositions de gestion. Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-64 + Annexes. Bailleul."
- Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL() "".
- GON() "".
- 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."
- GON - Base de données FNAT() "".
- TOUSSAINT, B.(2001) "Contribution de Benoît TOUSSAINT (années 1995 à 1999). Bull. Soc. Bot. N. Fr., 54(3-4) : 59-78".
- CUCHERAT X.() "".
- SARDET, E., DEFAUT, B. (coord.)(2004) "Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, 9 : 125-137."
- HENDOUX, F., VALENTIN, B., DESTINÉ, B., BLONDEL, C., BÉCUE, I., LAMBRECHT, Y. & AURIOL, R.(2001) "Plan de conservation de la Parnassie des marais (Parnassia palustris L.) pour la région Nord/Pas-de-Calais- Programme Interreg II "Biodiversité-Transmanche". Restauration, Protection et Gestion conservatoire d'espèces menacées dans la région Transmanche Pour l'Union Européenne, le Conseil Régional Nord/Pas-de-Calais, la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-164 + Annexes. Bailleul."
- 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."