

Bois de Quilen et coteau de la Motte du Moulin (Identifiant national : 310030093)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000183)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, . - 310030093, Bois de Quilen et coteau de la Motte du Moulin. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030093.pdf>

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

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC

Centroïde calculé : 570370°-2614876°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/09/2016

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2016

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Quilen (INSEE : 62682)
- Commune : Saint-Michel-sous-Bois (INSEE : 62762)
- Commune : Bimont (INSEE : 62134)

1.2 Superficie

64,94 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 93
Maximale (mètre): 173

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Site correspondant à une colline crayeuse à partie sommitale avec affleurement de craie grise (Turonien supérieur) et dont les flancs de marnes crayeuses (Turonien moyen) sont principalement occupés par des boisements neutrophiles à neutro-calcoles. Ils sont associés à des prairies, et, notamment à la Motte du Moulin, à des pelouses relictuelles et à des ourlets calcoles. L'extrémité septentrionale de la ZNIEFF est par contre cultivée ou en prairies plus eutrophiles.

Ensemble de végétations forestières et préforestières typiques des potentialités écologiques des hautes terres artésiennes dont les boisements épars de taille modeste peuvent encore héberger tout un ensemble de communautés végétales mésotrophiles dont l'organisation spatiale et l'originalité dépendront de l'importance et de la nature des affleurements crayeux. Ainsi, sur ce site à la topographie particulière, outre les végétations forestières habituelles de l'Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae et du Mercuriali perennis - Aceretum campestris, on peut signaler la présence de la sous-association tametosum de cette dernière, en général la plus diversifiée et hébergeant, avec les pelouses relictuelles de l'Avenulo pratensis - Festucetum lemanii, un nombre relativement important d'espèces végétales déterminantes de ZNIEFF, soit 9 taxons observés depuis l'an 2000, dont 5 sont protégés au niveau régional. Au niveau des autres végétations, il faut noter le maintien du fourré à Juniperus communis (Rubo ulmifolii - Juniperetum communis) et l'existence d'un ourlet original souvent lié aux marges de pelouses ayant eu des antécédents culturels, le Bunio bulbocastani - Brachypodietum pinnati qui s'ajoute aux autres ourlets et fourrés calcoles plus fréquents.

Concernant la faune, trois espèces déterminantes de Rhopalocères sont présentes dans le périmètre de cette ZNIEFF.

L'Argus vert (*Callophrys rubi*), assez rare en région (HAUBREUX [coord.], 2005), est présent dans les lisières et clairières, landes, prairies bocagères et broussailles (LAFRANCHIS, 2000). Le Point-de-Hongrie (*Erynnis tages*), également assez rare dans le Nord – Pas-de-Calais (HAUBREUX [coord.], 2005), est inféodé aux prairies maigres et pelouses (LAFRANCHIS, 2000), tout comme le Demi-deuil (*Melanargia galathea*), assez commun en région (HAUBREUX [coord.], 2005).

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
- Sylviculture
- Elevage

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)

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 - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Scientifique

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

Site correspondant à une colline crayeuse dont l'extrémité septentrionale de la ZNIEFF est

par contre cultivée ou en prairies.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	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
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
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	- Phanérogames	
- Amphibiens	- Mammifères	- Ptéridophytes	
- Bryophytes	- Oiseaux	- Lépidoptères	
- Lichens	- Reptiles		
- Poissons			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- 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
F3.161 <i>Fourrés des collines calcaires à Genévrier</i>	31.881 <i>Landes à Genévriers</i>		Informateur : CBNBI	1	2015
G1.6322 <i>Hêtraies à Jacinthe des bois neutroclines</i>	41.1322 <i>Hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois</i>		Informateur : CBNBI		2015
G1.63 <i>Hêtraies neutrophiles médio-européennes</i>	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Informateur : CBNBI		2015
E5.22 <i>Ourllets mésophiles</i>	34.42 <i>Lisières mésophiles</i>		Informateur : CBNBI	3	2015
E5.43 <i>Lisières forestières ombragées</i>	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>		Informateur : CBNBI		2015
E1.2625 <i>Mesobromion crétacé du Bassin parisien</i>	34.3225 <i>Mesobromion crétacé du Bassin parisien</i>		Informateur : CBNBI	5	2015
E2.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>		Informateur : CBNBI	3	2015
G1.6321 <i>Hêtraies à Jacinthe des bois calciclins</i>	41.1321 <i>Hêtraies calciclins à Jacinthe des bois</i>		Informateur : CBNBI		2015

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A25 <i>Frênaies mixtes atlantiques à Hyacinthoides non-scripta</i>	41.35 <i>Frênaies mixtes atlantiques à jacinthe</i>		Informateur : CBNBI		2015
I1.1 <i>Monocultures intensives</i>	82.11 <i>Grandes cultures</i>		Informateur : CBNBI		2015
F3.11 <i>Fourrés médio-européens sur sols riches</i>	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>		Informateur : CBNBI		2015
G1.C4 <i>Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés</i>	83.325 <i>Autres plantations d'arbres feuillus</i>		Informateur : CBNBI		2015
F3.112 <i>Fourrés à Prunellier et Troène</i>	31.812 <i>Fruticées à Prunelliers et Troènes</i>		Informateur : CBNBI		2015
E2.1 <i>Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage</i>	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>		Informateur : CBNBI		2015

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Rubo ulmifolii - Juniperetum communis Julve 2004 nom. ined. (F3.161 : FOURRÉS DES COLLINES CALCAIRES À GENÉVRIER);

Avenulo pratensis - Festucetum lemanii (Boullet 1980) Boullet & Géhu 1984 (E1.2625 : MESOBROMION CRÉTACÉ DU BASSIN PARISIEN);

Bunio bulbocastani - Brachypodietum pinnati Boullet & Wattez 1988 (E5.22 : OURLETS MÉSOPHILES);

Mercuriali perennis - Aceretum campestris Bardat 1993 (G1.6321 : HÊTRAIES A JACINTHE DES BOIS CALCICLINES);

Mercuriali perennis - Aceretum campestris Bardat 1993 tametosum communis (G1.63 : HÊTRAIES NEUTROPHILES MÉDIO-EUROPÉENNES);

Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae Durin et al. 1967 (G1.6322 : Hêtraies à Jacinthe des bois neutroclines)

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
Lépidoptères	54307	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Thécla de la Ronce</i> (La), <i>Argus vert</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2006
	53307	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Point de Hongrie</i> (Le), <i>Grisette</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2006
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Demi-Deuil</i> (Le), <i>Échiquier</i> (L'), <i>Échiquier commun</i> (L'), <i>Arge galathée</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	219742	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	<i>Hespérie de la Houque</i> (L'), <i>Thaumas</i> (Le), <i>Bande noire</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
Mammifères	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Muscardin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
Oiseaux	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit des arbres</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grisette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013
Phanérogames	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Blackstonie perfoliée</i> , <i>Chlorette</i> , <i>Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	<i>Bunium noix-de-terre</i> , <i>Noix-de-terre</i> , <i>Marron-de-terre</i> , <i>Châtaigne-de-terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015

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
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs,</i> <i>Céphalanthère pâle,</i> <i>Céphalanthère blanche,</i> <i>Elléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Dactylorhize de Fuchs,</i> <i>Orchis de Fuchs,</i> <i>Orchis tacheté des bois,</i> <i>Orchis de Meyer,</i> <i>Orchis des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	<i>Gaillet nain,</i> <i>Gaillet couché,</i> <i>Gaillet rude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912	<i>Gentianelle d'Allemagne,</i> <i>Gentiane d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1991
	718359	<i>Helictochloa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	<i>Hélictochloa des prés,</i> <i>Avénule des prés,</i> <i>Avoine des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun,</i> <i>Genièvre,</i> <i>Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	<i>Gesse sylvestre,</i> <i>Gesse des bois,</i> <i>Grande gesse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	<i>Orchis mâle,</i> <i>Herbe-à-la-coulevre,</i> <i>Pentecôte,</i> <i>Satirion</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				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
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	<i>Orchis pourpre</i> , <i>Grivollée</i> , <i>Orchis casque</i> , <i>Orchis brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2015
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse répandu</i> , <i>Herbe paille-en-queue</i> , <i>Herbe un cœur</i> , <i>Langue de serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1996

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	61636	<i>Muscardinus avellanarius</i> (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	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> 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	DUHAMEL, F.	1990	Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF 1ère génération. AEREA pour la DRAE Nord- Pas de Calais
	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.
	MORA, F.	2009	Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF 2ème génération. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul pour la DIREN Nord- Pas de Calais
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CBNBI		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		