



Côteau de Setques (Identifiant national : 310013676)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00240003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , . - 310013676, Côteau de Setques. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013676.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 587417°-2634979°

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Setques (INSEE : 62794)
- Commune : Esquerdes (INSEE : 62309)

1.2 Superficie

27,01 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 35
Maximale (mètre): 85

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Il appartient au vaste ensemble écologique formé par la moyenne vallée de l'Aa et ses versants. Il est constitué, dans sa partie inférieure de craies marneuses du Turonien moyen et inférieur, puis de craies blanches à silex du Turonien supérieur et du Sénonien surmonté d'une couche d'argile à silex en haut de versant. Côteau tout-à-fait impressionnant et remarquable par son relief marqué, sa pente abrupte et sa hauteur (environ 70 m), surplombant la vallée de l'Aa, très sinueuse à ce niveau. Il présente également la grande originalité d'être exposé au nord, seul cas de la région. Il appartient au complexe de la Montagne de Lumbres dont le versant sud est constitué par les coteaux d'Elnes et de Wavrans. Grâce à sa géomorphologie, il possède une grande valeur paysagère, exceptionnelle pour la région (presque digne des coteaux de la vallée de la Seine), et de fortes potentialités floristique et phytocénotique. Cependant, laissé à l'abandon, sans aucune gestion conservatoire, il s'appauvrit énormément par ourlification et surtout par la colonisation trop importante des ligneux, à l'est et à l'ouest du coteau. Seule une petite surface de la partie centrale reste intéressante, et à peu près préservée grâce à la présence d'éboulis crayeux stabilisés ou non. Il est possible d'observer un gradient de trophie du bas vers le haut du coteau, mais également un gradient hydrique, accentué par l'exposition au nord qui favorise la présence d'espèces mésohygrophiles dans le bas du coteau (*Eupatorium cannabinum*, *Cirsium x rigens* (= *C. oleraceum* x *C. acaule*), *Angelica sylvestris*...). Ces gradients s'observent à travers les végétations qui se différencient du bas vers le haut, avec le Groupement à *Brachypodium pinnatum* et *Eupatorium cannabinum* au sein duquel on rencontre plusieurs espèces déterminantes telles le Cirse acaule (*Cirsium acaule*) et le Trèfle intermédiaire (*Trifolium medium*), des fragments de la pelouse mésophile de l' *Avenula pratensis* - *Festucetum lemanii blackstonietosum perfoliatae* associé à l'ourlet mésotrophile du *Centaureo nemoralis* - *Origanetum vulgare*, puis pour finir les prairies eutrophiles du *Rumici obtusifolii* - *Arrhenatherenion elatioris*. En effet on constate une nette eutrophisation du haut du coteau par les écoulements des champs et boisements plantés sur le plateau. Les cultures du plateau permettent toutefois le maintien du Grémil des champs (*Lithospermum arvense*) et du Fumeterre à fleurs denses (*Fumaria densiflora*), inféodés aux cultures sur sols riches en bases. Le nombre actuel d'espèces et de communautés végétales déterminantes de ZNIEFF est bien inférieur à ce qu'il pourrait être : une dizaine d'espèces et 5 végétations. La réouverture du milieu par pâturage extensif permettrait au site de révéler ses potentialités écologiques. Les milieux herbacés du Côteau de Setques, situé dans l'ensemble écologique de la moyenne vallée de l'Aa et ses versants, joue un rôle de refuge pour la faune, les milieux agricoles environnant ayant une capacité d'accueil limitée. Deux espèces déterminantes de Rhopalocères y ont été observées : l'Argus frêle (*Cupido minimus*), assez rare en région, et le Demi-deuil (*Melanargia galathea*), peu commun dans le Nord – Pas-de-Calais (HAUBREUX [coord.], 2005). Ces deux espèces se rencontrent habituellement dans les prairies maigres et les pelouses (LAFRANCHIS, 2000).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle volontaire

- 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
- Chasse
- 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

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 - Autre Faune (préciser) - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Ralentissement du ruissellement - 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

Une extension proposée au sud (lieu-dit les Rietz), par souci de cohérence écosystémique, pour supprimer une enclave entre cette ZNIEFF et la ZNIEFF 024-05 « Pelouses crayeuses de Wavrans et Elnes » et pour intégrer les observations du Dectique verrucivore.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans l'atmosphère	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	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
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	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
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Reptiles - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.1321 <i>Hêtraies calciclinales à Jacinthe des bois</i>				
	34.3225 <i>Mesobromion créacé du Bassin parisien</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8112 <i>Fruticées atlantiques Prunus spinosa et Rubus fruticosus</i>				
	31.8121 <i>Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.22 <i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>				
	87.1 <i>Terrains en friche</i>				
	34.42 <i>Lisières mésophiles</i>				
	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>				
	87.2 <i>Zones rudérales</i>				
	82.11 <i>Grandes cultures</i>				
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>				
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</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
Lépidoptères	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	<i>Argus frère</i> (L'), <i>Argus minime</i> (L'), <i>Lycène naine</i> (La), <i>Pygmée</i> (Le), <i>Azuré murcian</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2004
	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 FNAT				2004
Phanérogames	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	<i>Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	<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				2010
	99072	<i>Fumaria densiflora</i> DC., 1813	<i>Fumeterre à fleurs serrées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	99305	<i>Galeopsis ladanum</i> L., 1753	<i>Galéopsis ladanum</i> , <i>Chanvre sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912	<i>Gentianelle d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995
	106379	<i>Lithospermum arvense</i> L., 1753	<i>Charée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				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
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	<i>Orchis pourpre</i> , <i>Grivollée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	127382	<i>Trifolium medium</i> L., 1759	<i>Trèfle intermédiaire</i> , <i>Trèfle moyen</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010

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	91568	<i>Cirsium x rigens</i> (Aiton) Wallr., 1822	<i>Cirse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun</i> , <i>Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1983
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1983
	121334	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	<i>Scabieuse colombarie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1983

7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	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, Méze. (Collection Parthénope). 448 p.
	TOUSSAINT, B. & Coll.	1995	Bases typologiques et patrimoniales végétales pour la mise en place d'un programme Agriculture-Environnement sur les coteaux calcaires de l'Audomarois (Pas-de-Calais). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement de l'Audomarois, 1 vol., pp 1-177 + Annexe. Bailleul.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	GON - Base de données FNAT		