

Coteaux de la haute vallée de l'Aa et carrières de Cléty (Identifiant national : 310030111)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01430002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, CEN NPDC, DREAL NPDC, .- 310030111, Coteaux de la haute vallée de l'Aa et carrières de Cléty.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030111.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : CBNBI, CEN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 585323°-2625730°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 05/12/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 05/12/2014
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

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	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Merck-Saint-Liévin (INSEE : 62569)
- Commune : Saint-Martin-d'Hardinghem (INSEE : 62760)
- Commune : Avroult (INSEE : 62067)
- Commune : Remilly-Wirquin (INSEE : 62702)
- Commune : Cléty (INSEE : 62229)
- Commune : Fauquembergues (INSEE : 62325)
- Commune : Ouve-Wirquin (INSEE : 62644)

1.2 Superficie

299,88 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 58
Maximale (mètre): 180

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Les Rietz dominent la vallée de l'Aa. Ils sont constitués d'une craie marneuse formée il y a environ 90 millions d'années par la sédimentation marine. L'érosion du plateau crayeux de l'Artois survenue ensuite, lors des phases de déglaciation, a donné naissance à de nombreuses vallées sèches ou parcourues par des ruisseaux temporaires, voire de véritables cours d'eaux. Jusqu'au milieu du XXème siècle, ces coteaux étaient entretenus par un pâturage itinérant favorisant l'expression d'une flore et de végétations calcicoles originales, typiques de l'Artois. Ces entités se dessinent dans un paysage majoritairement constitué de cultures et de prairies, ces dernières rarement bordées de haies. De manière générale, ce sont sur ces côtes difficilement cultivables que l'on observe également des reliques de boisements, zones refuge pour la faune et la flore.

Cependant les espaces ouverts sont actuellement fortement menacés par les processus d'ourlification, d'embroussaillage et de boisement rapides suite à l'arrêt de ces pratiques agro-pastorales. Ils sont menacés à court terme de disparition si une gestion spécifique par pâturage extensif n'est pas remise en place.

Ce site présente un intérêt majeur pour la conservation de la biodiversité au niveau régional. Des pelouses relictuelles de cette époque, relevant du Mesobromion erecti (végétation d'intérêt européen et inscrite, à ce titre, à la directive Habitats), sont encore présentes mais très fragmentaires au sein des ourlets largement dominés par le Brachypode penné. Des espèces typiques de ces Rietz, déterminantes de ZNIEFF, contribuent à renforcer l'intérêt du site (*Gentianella germanica*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Orchis purpurea*, *Juniperus communis* subsp. *communis*).

Notons également que le périmètre est doté d'un patrimoine particulier et aujourd'hui préservé, grâce à la réserve naturelle régionale des anciennes carrières de Cléty.

Le site des anciennes carrières de Cléty constitue la première réserve naturelle régionale à vocation géologique. Le front de taille dévoile plusieurs centaines de milliers d'années de dépôt d'algues microscopiques qui se sont accumulées lorsqu'une vaste mer chaude recouvrait la région. L'exploitation de la craie depuis le moyen-âge a occasionné des remises à nu du substrat crayeux, favorisant ainsi une flore calcicole devenue rare dans la région : *Gentianella germanica*, *Anacamptis pyramidalis*, *Ophrys insectifera*... A signaler aussi la présence d'un Gaillet du groupe « *pumilum* » qui pourrait être le Gaillet de Fleurot (*Galium fleurotii*), exceptionnel en région, mais dont la détermination est incertaine car il ne fleurit pas.

On peut enfin noter la présence d'une mousse déterminante de ZNIEFF : *Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp., considérée comme très rare en région.

Cette ZNIEFF, gérée en partie par le Conservatoire d'espaces naturels (RNR des carrières de Cléty) compte une 17 espèces d'intérêt patrimonial, déterminantes de ZNIEFF, dont 7 protégées dans la région. Les végétations observées (pelouses, prairies et forêt calcicoles) sont également déterminantes de ZNIEFF et accueillent une belle diversité faunistique..

Concernant la faune, cette ZNIEFF compte, entre autres, huit espèces déterminantes de Rhopalocères dont l'Hespérie du chiendent (*Thymelicus acteon*), dont le statut est défavorable au niveau européen (VAN SWAAY & WARREN, 2000). Cette espèce assez rare en région (HAUBREUX [coord.], 2009) fréquente les prairies maigres et les pelouses sèches (LAFRANCHIS, 2000). L'Argus vert (*Calophrys rubi*) est peu commun dans la région (HAUBREUX [coord.], 2009). Il est observé en habitats semi-ouverts (lisières et clairières, landes, prairies bocagères et broussailles) (LAFRANCHIS, 2000).

La ZNIEFF abrite un des rares sites à Tétrix des carrières (*Tetrix tenuicornis*), espèce assez rare en région (FERNANDEZ et al., 2004). Il s'agit d'une espèce thermophile, pionnière, inféodée aux milieux ayant un faible taux de recouvrement végétal (COUVREUR & GODEAU, 2000).

Notons également l'attractivité des cavités de la carrière pour l'accueil des chauves-souris tels que le Murin de Daubenton (*Myotis daubentoni*), le Murin à Moustaches (*Myotis mystacinus*) ou la pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) (CHEYREZY et GUYETANT, 2009).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle volontaire
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallon
- Coteau, cuesta
- Plateau
- Affleurement rocheux

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- 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 - Mammifères - Insectes - Floristique - Bryophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Géologique - Paléontologique - Historique - 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

Cette nouvelle ZNIEFF s'étire du coteau de Remilly-Wirquin, le long de la côte d'Avroult jusqu'aux coteaux de Fauquembergues.

Ainsi elle suit les lignes géomorphologiques de ces coteaux de faible hauteur en partie façonnés par le passage de l'Aa et ses affluents.

Notons que les coteaux de Merck–St–Lievin et de Fauquembergues faisaient partie de la Znieff 143-01 « La haute Aa et ses végétations alluviales entre Remilly-Wirquin et Wicquinghem », mais dans un souci de respect des critères écologiques qui définissent les ZNIEFF, il est judicieux de les rattacher à cette nouvelle ZNIEFF constituée de coteaux calcaires, de pelouses sèches, prairies maigres, bois calcicoles et de petits vallons asséchés une partie de l'année.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
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
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
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
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Lichens - Oiseaux - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes - Bryophytes - Mammifères - Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Ptéridophytes - Orthoptères - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.22 <i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>				
	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>				
	41.1321 <i>Hêtraies calciclinales à Jacinthe des bois</i>				
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.41 Carrières				
	82.1 Champs d'un seul tenant intensément cultivés				
	84.2 Bordures de haies				
	38.1 Pâtures mésophiles				
	83.22 Vergers de basses tiges				
	87.2 Zones rudérales				

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
Bryophytes	5328	<i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2011
Lépidoptères	54307	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
	642516	<i>Cupido minimus minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2004
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
	54468	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2004
	219784	<i>Plebeius agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003
	54319	<i>Thecla betulae</i> (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	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2009

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
	219742	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	<i>Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2005
Orthoptères	66088	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet noir-ébène</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2009
	593311	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	<i>Tétrix des carrières, Tétrix des sablières</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2002
Phanérogames	85438	<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort., 1868	<i>Hélictochloa des prés, Avénule des prés, Avoine des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	91327	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse laineux, Cirse aranéeux</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, Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	134581	<i>Festuca ovina</i> subsp. <i>hirtula</i> (Hack. ex Travis) M.J.Wilk., 1985		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	<i>Gaillet nain, Gaillet couché, Gaillet rude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912	<i>Gentianelle d'Allemagne, Gentiane d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012

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
	102934	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz, 1885	Orge des bois, Hordélyme d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	136969	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	Genévrier commun, Genièvre, Peteron	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse sylvestre, Gesse des bois, Grande gesse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	Ophrys mouche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	121449	<i>Scandix pecten-veneris</i> L., 1753	Scandix peigne-de-Vénus, Peigne-de-Vénus	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999
	127382	<i>Trifolium medium</i> L., 1759	Trèfle moyen, Trèfle intermédiaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2012
	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CHEYREZY et GUYETANT	2009	RNR des Anciennes carrières de Cléty (Cléty, 62) – Plan de gestion 2010-2019 (second renouvellement) - Conservatoire des Sites Naturels du Nord et du Pas-de-Calais
	FERNANDEZ, E., FRANCOIS, A., VANAPPELGHEM, C.	2004	Inédit
	HAUBREUX, D., (coord.).	2009	Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord - Pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Lépidoptères 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.
	VAN SWAAY, C., WARREN, M.	2000	Red Data Book of European Butterflies (Rhopalocera). Nature and environment, No. 99 (Council of Europe Publishing).
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	GON - Base de données FNAT		