



Coteaux de la Haute vallée de la Course à Doudeauville et Courset (Identifiant national : 310030076)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00420003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, CSN NPDC, DREAL NPDC, GDEAM, GON, .- 310030076, Coteaux de la Haute vallée de la Course à Doudeauville et Courset. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030076.pdf>

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

Rédacteur(s) : CBNBI, CSN NPDC, DREAL NPDC, GDEAM, GON

Centroïde calculé : 564281°-2624410°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/04/2011

Date actuelle d'avis CSRPN : 13/04/2011

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	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Courset (INSEE : 62251)
- Commune : Doudeauville (INSEE : 62273)

1.2 Superficie

55,6 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 95
Maximale (mètre): 196

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La haute-vallée de la Course entaille le revers de la cuesta du Boulonnais. Les altitudes y sont parmi les plus élevées du département du Pas-de-Calais. La dissymétrie caractéristique des vallées du Haut-Pays d'Artois y a donc une acuité particulière. Le versant oriental en rive gauche de la Course, du fait de la rigueur de la pente, a permis à quelques pans de coteaux d'échapper à l'intensification des pratiques agricoles.

La ZNIEFF des coteaux de la Haute-vallée de la Course à Doudeauville et Courset correspond à quatre sites de taille modeste. S'ils sont disjoints dans l'espace, habitats et flore y sont suffisamment homogènes pour justifier la jonction des sites en une seule ZNIEFF. Il s'agit du nord au sud :

- du coteau et du bois du Miroir à Courset ;
- du coteau du Fond de Crandal à Doudeauville ;
- du coteau du Mont de Doudeauville et du Bois de Course à Doudeauville ;
- du bois au sud du Mont de Doudeauville.

Il s'agit de coteaux crayeux à pelouses basophiles et mésohydriques. Les trois bois, situés essentiellement sur la partie supérieure des versants, présentent également des habitats forestiers homogènes.

Ces ensembles végétaux ont néanmoins des caractéristiques propres inscrites dans la qualité de paysages plus vastes particulièrement remarquables au plan géomorphologique. Le Bois du Miroir est une composante du site de la source de la Course. Le Fond de Crandal est une des profondes ramifications (vallée sèche) de l'axe principal de la Course. Le Bois de Course, étiré sur 2.500 mètres de versant, souligne l'affleurement des marnes du Turonien inférieur et moyen. Le Mont de Doudeauville s'inscrit en surplus dans la continuité de l'affaissement sensible et caractéristique de l'interfluve entre Doudeauville et Bezinghem.

Au moins quatre habitats déterminants de ZNIEFF ont été recensés sur ces coteaux et boisements.

Le Bois de Course et le Bois du Miroir présentent deux habitats forestiers déterminants de ZNIEFF relevant du Carpinion betuli (inscrits à l'annexe 1 de la Directive européenne Habitats-Faune-Flore) : la hêtraie à Mercuriale vivace (*Mercuriali perennis* - *Aceretum campestris*), bois caractéristique des pentes et bas de pente des coteaux crayeux et la Hêtraie atlantique acidophile à Jacinthe des bois (*Endymio non scriptae* - *Fagetum sylvaticae*), observée sur les sols souvent décalcifiés de la partie supérieure du coteau ou en haut de plateau, développés sur colluvions limoneuses ou limons, ces derniers parfois avec des silex.

Autre habitat forestier déterminant appartenant au *Fraxino excelsioris - Quercion roboris* observé au Bois du Miroir, l'*Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris allietosum ursini*. Cette sous-association qui présente un tapis herbacé d'Ail des ours, héberge potentiellement de nombreuses espèces végétales déterminantes de ZNIEFF.

Une communauté végétale des lisières forestières relevant du *Trifolion medii* a été observée au Coteau du Fond de Crandal. Il s'agit d'un ourlet mésophile qui reste à caractériser, lié à des forêts du *Carpinion betuli* développées sur des sols relativement profonds. Ces communautés constituent une ceinture entre les pelouses sèches ou mésophiles et le manteau forestier arbustif, du côté ensoleillé, là où l'alimentation en nutriments est limitée.

Parmi les milieux ouverts, la pelouse mésohygrophile à *Succise des prés* (*Succiso pratensis - Brachypodietum pinnati*) a pu être identifiée sur le coteau du Fond de Crandal. Inscrite à l'annexe 1 de la Directive européenne « Habitats-Faune-Flore », elle est considérée comme rare à l'échelle régionale. Cette association vulnérable est menacée à la fois par l'eutrophisation (apport de fertilisants et d'amendements, intensification du pâturage provoquant l'évolution de la pelouse en prairie) et par l'embroussaillage et la colonisation par les ligneux, avec développement de fourrés lié à l'abandon des pratiques pastorales. Les coteaux visités témoignent de la vulnérabilité de cet habitat.

FLORE

Quinze espèces végétales déterminantes ZNIEFF sont recensées sur les différents secteurs composant la ZNIEFF. Sept sont protégées au niveau régional.

Les milieux ouverts, malgré leur superficie proportionnellement réduite, accueillent un certain nombre d'espèces patrimoniales. Quatre espèces protégées à l'échelle régionale et caractéristiques des pelouses basophiles mésohydriques sont inégalement réparties sur les différents coteaux : des orchidées comme la *Dactylorhize de Fuchs* (*Dactylorhiza fuchsii*), vue sur les coteaux du Mont de Doudeauville et du Bois du Miroir, l'*Ophrys abeille* (*Ophrys apifera*) sur les coteaux du Bois du Miroir et du Fond de Crandal ou encore l'*Ophrys mouche* (*Ophrys insectifera*) sur le coteau du Bois du Miroir où il est accompagné par la *Gentianelle d'Allemagne* (*Gentianella germanica*).

Plus largement répartis, le *Cirse acaule* (*Cirsium acaule*) et la *Scabieuse colombaire* (*Scabiosa columbaria*) sont présents sur les trois coteaux, tout comme la *Chlore perfoliée* (*Blackstonia perfoliata*) qui caractérise plutôt les pelouses hygrophiles marnicoles.

L'abandon du pâturage sur les coteaux se traduit par le développement des arbustes au détriment des pelouses. Certains ont toutefois un certain intérêt ou une valeur patrimoniale dans le Nord - Pas de Calais comme l'*Ajonc d'Europe* (*Ulex europaeus*) et surtout le *Genévrier commun* (*Juniperus communis*), protégé au niveau régional.

Le passage des milieux ouverts aux boisements est l'occasion d'observer deux autres orchidées déterminantes de ZNIEFF : l'*Orchis pourpre* (*Orchis purpurea*) et l'*Orchis mâle* (*Orchis mascula*), ce dernier protégé dans le Nord - Pas de Calais. Ces deux espèces sont assez largement distribuées sur les différents secteurs de la ZNIEFF et parfois abondantes dans les lisières boisées et en sous-bois.

En lisière du bois de Course, une population importante d'*Euphorbe douce* (*Euphorbia dulcis*) a été recensée en 1995 et revue en 2010. Cette espèce est protégée et considérée comme très rare au niveau régional.

Parmi les espèces forestières, signalons encore deux espèces ligneuses rares : l'*Alouchier* (*Sorbus aria*) et le *Daphné lauréole* (*Daphne laureola*), présent localement au bois du Miroir sur pente sèche à sol squelettique, ainsi qu'une fougère elle aussi rare dans la région : le *Polystic à soies* (*Polystichum setiferum*), présent sur les versants boisés des trois secteurs de la ZNIEFF.

Les données faunistiques peu nombreuses peuvent refléter une insuffisance des prospections pour certains groupes. En l'état actuel des connaissances, une espèce déterminante de ZNIEFF est répertoriée dans ce complexe de coteaux ouverts et de versants boisés. Il s'agit d'un Lépidoptère, le *Demi-deuil* (*Menalargia galathea*) qui a été observé sur les coteaux du Fond de Crandal et du Mont de Doudeauville. Cette espèce affectionne les prairies maigres et pelouses, dans des stations humides ou sèches (LAFRANCHIS, 2000). Sa chenille s'alimente sur diverses Poacées, par exemple le *Brachypode penné* (*Brachypodium pinnatum*) qui peut être abondant dans les pelouses ourlifiées des coteaux.

Les coteaux et versant boisés concernés par le périmètre de la ZNIEFF sont principalement exploités pour la sylviculture et l'élevage (parties les plus basses des versants). La chasse est une activité annexe dans les bois, qui donne parfois lieu à des aménagements, sources de dégradations trophiques locales (dépôts d'objets divers, construction d'édifices plus ou moins artisanaux : cabanons, « poulaillers »...) mais cependant sans impact majeur apparent sur le milieu. La sylviculture peut affecter plus sensiblement certains secteurs en fonction des coupes et replantations. Les coupes à blanc semblent assez limitées en surface, par contre l'abandon des rémanents induit l'apparition de végétations nitrophiles (orties, ronces...) et, localement, la banalisation de la végétation herbacée des sous-bois.

A contrario, l'abandon du pâturage sur les parties des coteaux encore ouvertes est un facteur d'appauvrissement de la végétation : les pelouses s'effacent progressivement au profit de végétations de prairies et d'ourlets, et la colonisation de certains secteurs par les arbustes (prunelliers, cornouillers) est inquiétante. A ces menaces liées à la dynamique naturelle du milieu s'ajoutent parfois des plantations artificielles (frênes communs sur le coteau du Fond de Crandal).

Enfin, les prairies des bas de versants, plus facilement accessibles par les engins agricoles et le bétail, souffrent d'une eutrophisation et d'un surpâturage qui appauvrissent nettement la flore et les communautés végétales.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- 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 - Autre Faune (préciser) - Floristique - Ptéridophytes - 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

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

La ZNIEFF des coteaux de la haute Course est composée de quatre secteurs distincts situés sur les communes de Doudeauville et Courset. Le choix de ne pas relier ces différents secteurs en un unique périmètre plus large est lié à la topographie et à la nature des sols, très différents selon que l'on se trouve sur le plateau (grandes cultures sur sols limoneux pléistocènes), dans le fond des vallons (prairies eutrophiles sur alluvions modernes) ou sur les versants (affleurement crayeux et marneux du Secondaire). Ces éléments déterminent des conditions écologiques et des usages très différents du sol dans ce secteur du Haut Pays d'Artois. La ZNIEFF se limite donc aux versants de vallons qui présentent une certaine similitude sur le plan géologique, écologique et sur celui des activités humaines qui ont modelé le paysage et déterminé la nature des végétations actuelles. De manière générale, les périmètres des différents secteurs suivent les contours des coteaux crayeux et des lisières des bois adjacents en s'arrêtant sur le rebord du plateau.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
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
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
Eutrophisation	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 - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Ptéridophytes - 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
	41.35 <i>Frênaies mixtes atlantiques à jacinthe</i>				
	41.1321 <i>Hêtraies calciclinales à Jacinthe des bois</i>				
	41.1322 <i>Hêtraies neutroclinales à Jacinthe des bois</i>				
	34.321 <i>Pelouses calcicoles semi-sèches nord-occidentales</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8711 <i>Clairières à Epilobes et Digitales</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	34.42 <i>Lisières mésophiles</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	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2010
Phanérogames	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Chlorette, Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	<i>Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	<i>Daphné lauréole, Laurier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	97502	<i>Euphorbia dulcis</i> L., 1753	<i>Euphorbe douce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Bömer, 1912	<i>Gentianelle d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				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
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2000
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	<i>Orchis mâle, Herbe à la couleuvre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	<i>Orchis pourpre, Grivollée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	121334	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	<i>Scabieuse colombarie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	<i>Alouchier, Alisier blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	128114	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	<i>Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin, Vigneau, Landier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
Ptéridophytes	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	<i>Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raidés</i>	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 détermination	Réglementation
Ptéridophytes	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) <i>T.Moore ex Woyn., 1913</i>	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	EVERARD M. & TERRASSE G.	1995	Inventaire des coteaux calcaires de la vallée de la Course et de ses affluents (Pas-de-Calais). G.D.E.A.M., 71 p. + annexes
	GDEAM	2000	Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope des coteaux calcaires remarquables des vallées de la Course, de la Bimoise et de la Dordogne (62), 60 p. + annexes
	LAFRANCHIS, T.	2000	Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Méze. (Collection Parthénope). 448 p.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	GDEAM		