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 : David FACON (GDEAM), Françoise DUHAMEL et Charlotte CAMART (CBNBl), GON, CEN HdF, .- 310030076, Coteaux de la Haute vallée de la Course à Doudeauville et Courset. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15 P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030076.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :David FACON (GDEAM), Françoise DUHAMEL et Charlotte CAMART (CBNBl), GON, CEN HdF
Centroïde calculé : 564761°-2625644°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/04/2011
Date actuelle d'avis CSRPN : 04/11/2020
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 28/05/2021

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 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 15
9. SOURCES 15

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 310013724 - Vallée de la Course (Id reg. : 00420000)

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): 94
Maximale (mètre): 194

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 310013724 - Vallée de la Course (Type 2) (Id reg. : 00420000)

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF des coteaux de la Haute-vallée de la Course à Doudeauville et Courset correspond à trois sites de taille modeste. Ils sont disjoints dans l'espace, mais les habitats et la 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 ; 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. L'asymétrie 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. Cette ZNIEFF est donc principalement composée de pelouses où l'on peut observer notamment la Gentiane d'Allemagne (
Gentianella germanica
), et de forêts calcicoles situées essentiellement sur la partie supérieure des versants où s'y développent aussi quelque espèces déterminantes de ZNIEFF : l'Ail des ours (
Allium ursinum
), l'Orchis mâle (
Orchis mascula subsp. mascula
) et le Polystic à soies (
Polystichum setiferum
). Enfin, quelques prairies pâturées et gérées intensivement sont également présentes.

Au total, huit espèces végétales déterminantes ont été intentoriées sur cette ZNIEFF, dont six en 2019 et neuf habitats déterminants de ZNIEFF ont été observés sur le site dont huit en 2019.

Cette ZNIEFF abrite cinq espèces déterminantes pour la faune : deux espèces de Rhopalocères et trois espèces d'oiseaux nicheurs. Pour les insectes, la fermeture des pelouses calcicoles réduit les habitats favorables aux espèces qui leur sont inféodées. Malgré tout, le Demi-deuil (
Melanargia galathea

) a été observé en 2010 et en 2019 sur la partie nord de la ZNIEFF. Des prospections supplémentaires au mois de mai ou juin pourraient permettre de compléter la liste des papillons prairiaux déterminants ZNIEFF sur ce site. Un individu de Tabac d'Espagne a également été observé dans la forêt de la partie sud.

Le peu de zones ouvertes accueille une avifaune patrimoniale, mais en effectif limité.

La lisière de la forêt attire le Pipit des arbres (
Anthus trivialis
) qui affectionne les coteaux crayeux ou calcaires en voie d'embroussaillement.

Les boisements denses de feuillus accueillent le Gros bec casse-noyaux (C
occothraustes coccothraustes
). L'ouverture du boisement sur la commune de Doudeauville permet d'attirer l'Hypolais ictérine (
Hippolais icterina
), espèce en danger dans la liste rouge Nord - Pas-de-Calais, appréciant les buissons touffus surmontés de grands arbres (Bernard, 2019).

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

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

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 parcelles induit l'apparition de végétations nitrophiles (orties, ronces…) et, localement, la banalisation de la végétation herbacée des sous-bois.

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.

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée
- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

Cet ensemble de pelouses et de bois a des caractéristiques propres et particulièrement remarquables sur le 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 surplomb, dans la continuité de l'affaissement sensible et caractéristique de l'interfluve entre Doudeauville et Bezinghem.

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
- Habitats - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Lépidoptères - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames - Fonge - Basidiomycètes	- 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	- Paysager - Géomorphologique

Commentaire sur les intèrêts

Au total, huit espèces végétales déterminantes de ZNIEFF sont connues sur les différents secteurs composant la ZNIEFF ; six ont été revues en 2019 et deux sont protégées en Nord et Pas-de-Calais (
Gentianella germanica, Orchis mascula subsp. mascula
).Bien qu'elles ne soient pas déterminantes de ZNIEFF, les milieux ouverts accueillent quatre autres espèces protégées dans le Nord et le Pas-de-Calais, réparties sur les différents coteaux : l'Orchis de Fuchs (
Dactylorhiza fuchsii
), l'Ophrys abeille (
Ophrys apifera
), l'Ophrys mouche (
Ophrys insectifera
) ou encore le Genévrier commun (
Juniperus communis
). Deux espèces protégées n'ont pas été revues en 2019 :- L'Euphorbe douce (
Euphorbia dulcis
) a été recensée en 1995 et revue en 2010 ;- Le Daphné lauréole (
Daphne laureola

) était présent localement au bois du Miroir sur pente sèche à sol squelettique.

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 trois 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 végétions 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.

En 2019, une extension a été proposée au sud du Bois Miroir ; cette zone est une plantation de diverses essences de feuillus. Aucune espèce déterminante de ZNIEFF n'a été observée ; en revanche les chemins ont été identifiés comme étant des prairies sur sol crayeux appartenant aux prairies de fauche du
Trifolio montani - Arrrhenatherenion elatioris
. Cette alliance phytosociologique, déterminante de ZNIEFF est assez rare dans le Nord et le Pas-de-Calais. Elle héberge une flore commune mais diversifiée.

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

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).

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Myriapodes - Odonates - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Ascomycètes - Autres Fonges	- Mammifères - Ptéridophytes - Arachnides - Coléoptères - Diptères - Hémiptères - Basidiomycètes	- Phanérogames - Orthoptères - Lépidoptères	- Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A25 Frênaies mixtes atlantiques à Hyacinthoides non-scripta	*41.35 Frênaies mixtes atlantiques à jacinthe*			0	2000 - 2010
E1.2625 Mesobromion crétacé du Bassin parisien	*34.321 Pelouses calcicoles semi-sèches nord-occidentales*		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2000 - 2019
F3.13 Fourrés atlantiques sur sols pauvres	*31.83 Fruticées atlantiques des sols pauvres*		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2019 - 2019
E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	*38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes*		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2019 - 2019

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F3.1121 Fourrés à Prunellier et Troène atlantiques et médio-européens	*31.8121 Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes*		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2019 - 2019
F3.161 Fourrés des collines calcaires à Genévrier	*31.881 Landes à Genévriers*		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2019 - 2019
G1.6322 Hêtraies à Jacinthe des bois neutroclines	*41.1322 Hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois*		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2010 - 2019
G1.6321 Hêtraies à Jacinthe des bois calciclines	*41.1321 Hêtraies calciclines à Jacinthe des bois*		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2000 - 2019
E5.22 Ourlets mésophiles	*34.42 Lisières mésophiles*		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2019 - 2019

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8711 Clairières à Epilobes et Digitales				
E2.112 Pâturages atlantiques à Cynosurus et Centaurea	*38.112 Pâturages à Cynosurus-Centaurea*				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Au total, neuf habitats déterminants de ZNIEFF ont été recensés sur ces coteaux et au sein des boisements.

Le Bois de Course et le Bois du Miroir présentent deux habitats forestiers déterminants de ZNIEFF relevant du *Carpinion betuli* (inscrits également à l'annexe 1 de la Directive européenne Habitats-Faune-Flore) : la Hêtraie à Mercuriale vivace (*Mercuriali perennis - Aceretum campestris*), bois caractéristique des pentes des coteaux crayeux et la Hêtraie atlantique acidicline 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. Un habitat forestier déterminant n'a pas été observé depuis 2010, il s'agit de l' *Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris*

allietosum ursini. Appartenant au *Fraxino excelsioris - Quercion roboris*

et observé au Bois du Miroir, cette sous-association des bas de pentes de coteaux crayeux présente un tapis herbacé caractéristique d'Ail des ours.Parmi les milieux ouverts, la pelouse mésohygrophile à Succise des prés (S
ucciso 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'embroussaillement 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.

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
Autres	81541	*Allium ursinum L., 1753*	*Ail des ours, Ail à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2019
	86983	*Bunium bulbocastanum L., 1753*	*Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2019
Basidiomycètes	37550	*Lacrymaria lacrymabunda (Bull. : Fr.) Pat.*	*Lacrymaire velouté*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2019
	31233	*Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kumm.*	*Mycène dorée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Didier Huart (SMNF)				2019
Lépidoptères	53878	*Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)*	*Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON-QUEVILLART Robin (GON)				2019 - 2019
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GDEAM				2019 - 2019
Oiseaux	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit des arbres*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON-QUEVILLART Robin (GON)				2019 - 2019
	4625	*Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)*	*Grosbec casse-noyaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON-QUEVILLART Robin (GON)				2019 - 2019
	4212	*Hippolais icterina (Vieillot, 1817)*	*Hypolaïs ictérine, Grand contrefaisant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON-QUEVILLART Robin (GON)				2019 - 2019

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	94432	*Daphne laureola L., 1753*	*Daphné lauréole, Laurier des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	97502	*Euphorbia dulcis L., 1753*	*Euphorbe douce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GDEAM				2010
	99986	*Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912*	*Gentianelle d'Allemagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2019
	110914	*Orchis mascula (L.) L., 1755*	*Orchis mâle, Herbe à la couleuvre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2019
	124306	*Sorbus aria (L.) Crantz, 1763*	*Alisier blanc, Alisier de Bourgogne, Alouchier, Sorbier des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2019
Ptéridophytes	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	*Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2019

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
Arachnides	1597	*Araneus diadematus Clerck, 1758*	*Épeire diadème*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	1600	*Araneus marmoreus Clerck, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	1559	*Araniella cucurbitina (Clerck, 1758)*	*Épeires concombres*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019

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
	1361	*Linyphia triangularis (Clerck, 1758)*	*Linyphie triangulaire*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	1585	*Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)*	*Mangore petite-bouteille*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	1466	*Neriene montana (Clerck, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	1882	*Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)*	*Pisaure admirable*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
Coléoptères	239111	*Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)*	*Coccinelle à damier, Coccinelle à 14 points, Coccinelle à sourire*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
Diptères	24429	*Cheilosia illustrata (Harris, 1780)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	23196	*Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	23915	*Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)*	*Eristale gluante, Mouche pourceau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	24588	*Volucella bombylans (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
Hyménoptères	52886	*Vespa crabro Linnaeus, 1758*	*Frelon d'Europe, Frelon, Guichard*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019

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	608364	*Aglais io (Linnaeus, 1758)*	*Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CALOIN Frédéric (GON)				2007 - 2007
	249202	*Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)*	*Point d'Exclamation (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	54451	*Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)*	*Aurore (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CALOIN Frédéric (GON)				2007 - 2007
	219799	*Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)*	*Tristan (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CHER Yannick				2015 - 2019
	521494	*Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
	249151	*Autographa gamma (Linnaeus, 1758)*	*Gamma (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	53623	*Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)*	*Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	54417	*Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)*	*Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CALOIN Frédéric (GON)				2007 - 2019
	54829	*Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)*	*Moro-Sphinx (Le), Sphinx du Caille-Lait (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	53668	*Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)*	*Myrtil (Le), Myrtile (Le), Jurtine (La), Janire (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CHER Yannick				2015 - 2019

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
	219740	*Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)*	*Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CHER Yannick				2015 - 2019
	53595	*Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)*	*Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CALOIN Frédéric (GON)				2007 - 2019
	219833	*Pieris napi (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : VILARELLE Marine (PNR Caps et Marais d'Opale)				2007 - 2019
	219831	*Pieris rapae (Linnaeus, 1758)*	*Piéride de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piéride du Chou (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CHER Yannick				2007 - 2019
	53759	*Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)*	*Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CALOIN Frédéric (GON)				2007 - 2007
	54279	*Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
	608405	*Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)*	*Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CHER Yannick				2015 - 2019
	53741	*Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)*	*Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019

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
	247058	*Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)*	*Zygène du Pied-de-Poule (La), Zygène des Lotiers (La), Zygène de la Filipendule (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
Oiseaux	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : MEZIERE Sébastien				2013 - 2013
Orthoptères	66142	*Chorthippus biguttulus biguttulus (Linnaeus, 1758)*	*Criquet mélodieux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
	65877	*Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)*	*Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CHER Yannick				2015 - 2019
	65636	*Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)*	*Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON)				2019 - 2019
	65740	*Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)*	*Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CHER Yannick				2015 - 2019
	837870	*Pseudochorthippus parallelus parallelus (Zetterstedt, 1821)*	*Criquet des pâtures*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CHER Yannick				2015 - 2019

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Autre	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)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4212	*Hippolais icterina (Vieillot, 1817)*	Déterminante	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)*
	4625	*Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Ptéridophytes	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	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, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p.
Informateur	CALOIN Frédéric (GON)		
	CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	CHER Yannick		
	Didier Huart (SMNF)		
	GDEAM		
	GON-DHELLEMMES Théalie (GON)		
	GON-QUEVILLART Robin (GON)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GON-VERNE Sébastien (GON)		
	MEZIERE Sébastien		
	VILARELLE Marine (PNR Caps et Marais d'Opale)		