MONT DE BRÊME ET MONT DE CAHEN
(Identifiant national : 310013679)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00330004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : W. Gelez (CBN de Bailleul), PL. Gamelin (GON), S. Verne (GON), N. Delatre (CEN HdF), V. Raevel (DREAL HdF), .- 310013679, MONT DE BRÊME ET MONT DE CAHEN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013679.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :W. Gelez (CBN de Bailleul), PL. Gamelin (GON), S. Verne (GON), N. Delatre (CEN HdF), V. Raevel (DREAL HdF)
Centroïde calculé : 572594°-2644944°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 20/09/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

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 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 6
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 16
9. SOURCES 16

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 310013274 - La Boutonnière de Pays de Licques (Id reg. : 00330000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Licques (INSEE : 62506)

1.2 Superficie

49,49 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 70
Maximale (mètre): 170

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 310013274 - La Boutonnière de Pays de Licques (Type 2) (Id reg. : 00330000)
- Id nat. : 310013719 - LA COURONNE BOISÉE AU NORD DE LICQUES (BOIS DE L'ABBAYE, BOIS DE LICQUES, BOIS DE BOUQUEHAULT, BOIS DE COURTE BOURNE, BOIS D'AU-TINGUES, BOIS DE CLERQUES, BOIS DE LUNDRETHUN, BOIS DU CAMP BRÉHOULT, ETC.) (Type 1) (Id reg. : 00330002)

1.5 Commentaire général

Les Mont de Brême et de Cahen s'élèvent de part et d'autre de la D224, au nord de la commune de Licques et jouxtent au nord le Bois de Licques (ZNIEFF 310013719). Ce versant crayeux plus ou moins festonné correspond à la partie nord de la * cuesta * du Pays de Licques. Exposé au sud/sud-est, il montre une pente assez raide surmontée par une crête et borde un plateau boisé (Bois de Licques, Bois de Courte-Bourne et Bois d'Autingues). Il domine la cuvette herbagère du Pays de Licques où serpentent la Hem et de nombreux petits ruisseaux. Les Monts de Brême et de Cahen sont occupés par une mosa*que de pelouses calcaires, d'ourlets calcaires, de prairies pâturées plus eutrophes et de fourrés.

Les pelouses de la ZNIEFF, situées en lisière de milieux boisés (ZNIEFF de la couronne boisée au nord du Pays de Licques), attirent une grande diversité d'insectes avec, entre autres, de nombreuses espèces déterminantes de papillons diurnes tels que le Bel-Argus (*Lysandra bellargus*), l'Hespérie des sanguisorbes (*Spialia sertorius*), l'Hespérie du chiendent (*Thymelicus acteon*), l'Argus frêle (*Cupido minimus*), le Point-de-Hongrie (*Erynnis tages*) ou le Petit nacré (*Issoria lathonia*). Comme sur d'autres coteaux similaires, la dernière observation de la Mégère/du Satyre (*Lasiommata megera*) est ancienne et remonte à 2006. La disparition progressive des habitats favorables à cette espèce (pelouses, prairies mésophiles et lisières forestières), par une gestion inadaptée, souvent trop intensive, en est probablement la cause (Haubreux et al, 2017).

Pour l'avifaune, les coteaux calcaires offrent un habitat propice aux espèces de milieux ouverts à semis ouverts. Comme le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*), la Linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*) ou encore le Pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*) qui sont tous les trois nicheurs sur le site. Les pentes abruptes des coteaux semi-ouvertes, avec la présence de zones boisées sur la périphérie de la ZNIEFF, offre aussi un milieu propice pour plusieurs espèces de rapaces comme le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*) ou encore le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) et la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*). Cela convient également très bien à la Vipère péliade (*Vipera berus*), rare au niveau régional. Les habitats qu'elle fréquente sont en effet caractérisés par une végétation herbacée dense avec des secteurs plus dégagés et ensoleillés, et comportent souvent un faciès d'ourlet forestier ou un début de reboisement (JACOB et al., 2007).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

La ZNIEFF est incluse dans le périmètre du PNR des Caps et Marais d'Opale.

Le site est concerné par la ZSC "Pelouses et bois neutrocalcicoles des cuestas du Boulonnais et du Pays de Licques et forêt de Guines".

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

La pression de pâturage est actuellement soit trop forte soit trop faible, ce qui réduit et altère la diversité et l'originalité floristiques et faunistiques d'une partie du site. Divers aménagements et constructions ont par ailleurs défiguré et dégradé certaines zones (vestiges de guerre, château d'eau...).

Les végétations présentes sur le site seraient à restaurer en diminuant la charge et la durée du pâturage et en l'augmentant sur les secteurs abandonnés (conventions communales ou échanges de parcelles entre agriculteurs...).

1.6.3 Géomorphologie

- Colline
- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

Cette ZNIEFF correspond au versant d'un coteau de craie à silex du Sénonien et du Turonien supérieur. De plus, sur certaines zones on retrouve des affleurements (ou des poches) d'argiles à silex surmontant ou en invagination dans les craies, expliquant la présence de taxons et de végétations plus acidiphiles.

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Habitats - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Lépidoptères - Floristique - Phanérogames	- 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 - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager - Géomorphologique - Géologique - Historique - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

Malgré des évolutions plutôt négatives, les Monts de Brême et de Cahen gardent un réel intérêt écologique dans l'ensemble paysager des coteaux crayeux ceinturant le pays de Licques. Seules deux espèces végétales déterminantes de ZNIEFF ont été revues récemment, il s'agit du Thym faux-pouliot (*Thymus pulegioides* var. *pulegioides*) et de l'Orchis mâle (*Orchis mascula* subsp. *mascula*).

Les pelouses restent attractives pour la faune, mais sur les huit espèces déterminantes de papillons recensées, quatre seulement ont été revues récemment. L'Hespérie des sanguisorbes (*Spialia sertorius*), assez rare et classée vulnérable sur la liste rouge du Nord - Pas-de-Calais, occupe exclusivement les prairies maigres sur coteaux calcaires (essentiellement de la cuesta du Boulonnais) et se montre très sensible aux perturbations de son habitat. Il en va de même pour le Bel-Argus (*Lysandra bellargus*), rare et quasi menacé, dont la présence dépend de sa plante-hôte, l'Hippocrépide en ombelle (*Hippocrepis comosa*), qui se développe sur les sols calcaires à végétation rase. Le Point-de-Hongrie (*Erynnis tages*) et le Demi-deuil (*Melanargia galathea*), plus communs et de préoccupation mineure, sont moins affectés et peuvent se retrouver dans un large panel de milieux ouverts secs et fleuris (Hubert & Haubreux, 2014 ; Haubreux *et al*, 2017).

En ce qui concerne les oiseaux, 13 espèces déterminantes et nicheuses sur le site ont été observées. On retrouve notamment la Tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*) classée en danger dans le Nord-Pas-de-Calais, et vulnérable à l'échelle nationale. On note la présence du Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*) nicheur sur le coteau calcaire, classé vulnérable dans le Nord-Pas-de-Calais, mais aussi du Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), classé en danger dans le Nord-Pas-de-Calais. Chez les passereaux, on retrouve le Pouillot fitis (*Phyllocopus trochilus*), quasi-menacé à l'échelle nationale, ainsi que le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) et la Linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*), tous deux classés vulnérables aux niveaux national et régional. Ces trois passereaux subissent un fort déclin lié en grande partie à la modification de leurs habitats et à l'intensification des pratiques agricoles.

Chez les reptiles, la Vipère péliade (*Vipera berus*) est régulière sur le site depuis 1982. Rare dans le Nord - Pas-de-Calais et classée en danger sur la liste rouge régionale (Godin et Quevillart, 2015), elle y trouve une mosa*que d'habitat qui correspond à son écologie.

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

Le périmètre de première génération correspond au coteaux plus ou moins boisés situés au niveau du mont de Brême et du mont de Cahen. En 2010, l'extension proposée au sud du périmètre de première génération se justifie par la présence de quatre espèces déterminantes de papillons de jour et de la Vipère péliade.

En 2022, un nouvel ajustement du périmètre est proposé, la partie boisée au nord-ouest du site (lieu-dit la Sablonnières) a été rattachée à la ZNIEFF 310013719 * Couronne boisée au nord de Licques *, de plus les champs sans intérêt pour les espèces déterminantes de la ZNIEFF ont été retirés de la ZNIEFF.

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	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	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
- Algues	- Mammifères	- Phanérogames	- Oiseaux
- Amphibiens	- Mollusques	- Ptéridophytes	- Reptiles
- Autre Faunes	- Crustacés	- Lépidoptères	
- Bryophytes	- Odonates		
- Lichens	- Orthoptères		
- Arachnides	- Coléoptères		
- Myriapodes	- Diptères		
- Ascomycètes	- Hyménoptères		
- Basidiomycètes	- Autres ordres d'Hexapodes		
- Autres Fonges	- Hémiptères		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.6322 Hêtraies à Jacinthe des bois neutroclines	*41.1322 Hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois*		Informateur : MERRIEN, Tristan (CRPFNPCP)	0	2007 - 2007
E1.26 Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques	*34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides*		Informateur : Camart Charlotte (CBN de Baileul)	0	2008 - 2022
E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	*38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes*		Informateur : Camart Charlotte (CBN de Baileul)	0	1990 - 2022

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 Plantations de conifères				
F3.1121 Fourrés à Prunellier et Troène atlantiques et médio-européens	*31.8121 Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes*				
	31.8411 Landes à Genêts des plaines et des collines				
E5.13 Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées	*87.2 Zones rudérales*				
G1.C Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés	*83.32 Plantations d'arbres feuillus*				
F3.11 Fourrés médio-européens sur sols riches	*31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile*				
E2.111 Pâturages à Ivraie vivace	*38.111 Pâturages à Ray-grass*				
E5.22 Ourlets mésophiles	*34.42 Lisières mésophiles*				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Les végétations déterminantes de ZNIEFF qui ont pu être observées sur le site, se retrouvent sur de petites surfaces et s'expriment mal. En effet, la gestion inappropriée du site provoque la disparition progressive des pelouses initiales du

Mesobromion erecti, celles-ci sont alors remplacées par des prairies pâturées eutrophiles du *Cynosurion cristati* conduisant à la disparition progressive des espèces les plus sensibles. Les secteurs à l'abandon quant à eux évoluent vers un Groupement à *Leucanthemum vulgare* et *Arrhenatherum elatius.*

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	*Cupido minimus (Fuessly, 1775)*	*Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Patrick FRANCOIS (GON)				2006 - 2006
	53307	*Erynnis tages (Linnaeus, 1758)*	*Point de Hongrie (Le), Grisette (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Romain DANIELOU,Louis PETOUX (GON),Yannick CHER,Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)				2013 - 2022
	53908	*Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)*	*Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Patrick FRANCOIS (GON)				2006 - 2006
	53604	*Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)*	*Mégère (La), Satyre (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Patrick FRANCOIS (GON),Nicolas MEZIERE (GON)				2000 - 2006
	54271	*Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Louis PETOUX (GON),Romain DANIELOU,Théalie GON-DHELLEMMES (GON),Guillaume DELPORTE (GON)				2022 - 2022
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Alexandre RUCAR,Yannick CHER,Patrick FRANCOIS (GON),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale),Marine VILARELLE (PNR Caps et Marais d'Opale)				2000 - 2021
	53269	*Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)*	*Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yannick CHER,Romain DANIELOU				2013 - 2022

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
	53320	*Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)*	*Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Patrick FRANCOIS (GON)				2000 - 2006
Oiseaux	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	*Alouette des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Romain DANIELOU				2022 - 2022
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit des arbres*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)				2017 - 2017
	3493	*Bubo bubo (Linnaeus, 1758)*	*Grand-duc d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Romain DANIELOU				2022 - 2022
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)*	*Busard Saint-Martin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale),Romain DANIELOU,Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale)				1989 - 2022
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain POISBLAUD (GON),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale),Alexandre RUCAR,Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON)				1989 - 2022
	889047	*Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Romain DANIELOU				1989 - 2022
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Romain DANIELOU,Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON),Sébastien MEZIERE,Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale)				1989 - 2022
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain POISBLAUD (GON),Antonin VIGUIER (PNR Caps et Marais d'Opale)				2018 - 2022
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)				2017 - 2017

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
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain POISBLAUD (GON),Romain DANIELOU				2022 - 2022
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain POISBLAUD (GON)				2022 - 2022
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	*Fauvette grisette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain POISBLAUD (GON),Louis PETOUX (GON),Romain DANIELOU,Alexandre RUCAR				2021 - 2022
Phanérogames	83267	*Aquilegia vulgaris L., 1753*	*Ancolie commune, Ancolie vulgaire, Clochette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
	133531	*Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell., 1914*	*Crépide à feuilles de pissenlit, Barkhausie à feuilles de Pissenlit, Crépide de Haenseler, Crépis à feuilles de pissenlit*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA)				2008 - 2008
	99986	*Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912*	*Gentianelle d'Allemagne, Gentiane d'Allemagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, C. (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 1998
	105266	*Lathyrus sylvestris L., 1753*	*Gesse sylvestre, Gesse des bois, Grande gesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 1995
	612512	*Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988 subsp. pyrenaicus*	*Ornithogale des Pyrénées, Loncomélos des Pyrénées, Aspergette, Asperge des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEYTRE, Laurent (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1998 - 1998
	138392	*Orchis mascula (L.) L., 1755 subsp. mascula*	*Orchis mâle, Herbe-à-la-couleuvre, Pentecôte, Satirion*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVIN, Jennie (Fédération France Orchidées) ; MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)				2018 - 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
	115925	*Primula vulgaris Huds., 1762*	*Primevère commune, Primevère acaule, Primevère à grandes fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
	718790	*Thymus pulegioides L., 1753 var. pulegioides*	*Thym faux pouliot, Thym commun, Serpolet faux pouliot*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 2022
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
Reptiles	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	*Vipère péliade (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pascal DESFOSSEZ (ALPHA),Laurent SEYTRE (CBNBL),Gilbert TERRASSE (GON),Antonin VIGUIER (PNR Caps et Marais d'Opale),Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale),Laurent DEMEURE (GON),Alexandra JANCZAK (CEN)				1982 - 2020

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

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	521494	*Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Patrick FRANCOIS (GON)				2006 - 2006

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
	54052	*Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)*	*Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Théalie GON-DHELLEMMES (GON),Guillaume DELPORTE (GON),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)				2017 - 2022
	54468	*Papilio machaon Linnaeus, 1758*	*Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Patrick FRANCOIS (GON),Romain DANIELOU				2006 - 2022
Oiseaux	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	*Goéland argenté*	Reproduction indéterminée	Informateur : Sylvain POISBLAUD (GON)				2022 - 2022
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	*Milan royal*	Reproduction indéterminée	Informateur : Romain DANIELOU				2022 - 2022
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	*Grive litorne*	Reproduction indéterminée	Informateur : Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale)				2017 - 2017
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	*Vanneau huppé*	Reproduction indéterminée	Informateur : Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON)				1989 - 1989
Orthoptères	65613	*Phaneroptera falcata (Poda, 1761)*	*Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faulx, Phanéroptère en faux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Louis PETOUX (GON),Romain DANIELOU				2022 - 2022
Phanérogames	131768	*Asperula cynanchica L., 1753 subsp. cynanchica*	*Aspérule à l'esquinancie, Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 1995
	132169	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762 subsp. perfoliata*	*Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995 - 1998

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
	621080	*Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769*	*Cirse acaule, Cirse sans tige*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 2008
	161035	*Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962 var. fuchsii*	*Dactylorhize de Fuchs, Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1991 - 1998
	100956	*Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768*	*Hélianthème nummulaire, Hélianthème jaune, Hélianthème commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; BLONDEL, C. (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 2022
	102842	*Hippocrepis comosa L., 1753*	*Hippocrépide chevelue, Hippocrépide fer-à-cheval, Fer-à-cheval, Hippocrépide à toupet, Hippocrépide en ombelle, Hippocrépis chevelu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA) ; BLONDEL, C. (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 2008
	136969	*Juniperus communis L., 1753 subsp. communis*	*Genévrier commun, Genièvre, Peteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA) ; BLONDEL, C. (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 2008
	718369	*Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812 subsp. pyramidata*	*Koelérie pyramidale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA)				2008 - 2008
	138212	*Ononis spinosa subsp. procurrens (Wallr.) Briq., 1913*	*Bugrane étalée, Bugrane maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA)				2008 - 2008

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
	110335	*Ophrys apifera Huds., 1762*	*Ophrys abeille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DALLERY, A. ; DEWALLE, D.				1991 - 1998
	110410	*Ophrys insectifera L., 1753*	*Ophrys mouche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA)				1998 - 2008
	110966	*Orchis purpurea Huds., 1762*	*Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVIN, Jennie (Fédération France Orchidées)				1998 - 2019
	139608	*Ranunculus acris subsp. friesianus (Jord.) Syme, 1863*	*Renoncule de Fries*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CATTEAU, Emmanuel (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2016 - 2016
	121334	*Scabiosa columbaria L., 1753*	*Scabieuse colombaire, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 1995
	126515	*Thymus drucei Ronniger, 1924*	*Thym de Druce, Serpolet de Druce, Thym de Grande-Bretagne, Serpolet de Grande-Bretagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 1995
	129586	*Viola hirta L., 1753*	*Violette hérissée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1995 - 1995
Reptiles	851674	*Natrix helvetica (Lacepède, 1789)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction indéterminée	Informateur : Marine VILARELLE (PNR Caps et Marais d'Opale)				2016 - 2016

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	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)*
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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)*
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)*	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)*
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	Enjeux	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)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3493	*Bubo bubo (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	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)*
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	889047	*Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	851674	*Natrix helvetica (Lacepède, 1789)*	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	612512	*Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988 subsp. pyrenaicus*	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	CBNBl, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC	2010	310013679, Mont de Brême et Mont de Cahen - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P.
	CHOISNET, G. & BOULLET, V.	1995	Les coteaux calcaires de la cuesta du Boulonnais et du Pays de Licques : typologie et propositions de gestion pour la mise en place de mesures agri-environnementales. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Syndicat Mixte d¤Aménagement et de Développement du Boulonnais, 2 vol., a : pp 1-91 ; b : non paginé
	GODIN, J. et QUEVILLART, R. [coord.]	2015	Liste rouge des Reptiles et Amphibiens du Nord – Pas-de-Calais. Centrale Herpétologique du Groupe ornithologique et naturaliste du Nord – Pas-de-Calais / Conservatoire faunistique régional. 7 p.
	Haubreux D., Mézières S., Dhellemmes T., Quevillard R.	2017	Atlas des papillons de jour du Nord - Pas-de-Calais. 2000-2014. Lépidoptères Papilionoidea. Collection Faune du Nord - Pas-de-Calais, tome 2. Groupe de Travail sur les Lépidoptères Papilionoidea du Nord - Pas-de-Calais, GON, Lille, 494p.
	HUBERT B. & HAUBREUX D. (coord.).	2014	Liste rouge des espèces menacées du Nord – Pas de Calais - Papillons de jour (Lépidoptères Papilionoidea). Tableau synthétique. GON, CEN5962, CFR. 4p.
	JACOB, J.-P., PERCSY, C., DE WAVRIN, H., GRAITSON, E., KINET, T., DENOËL, M., OAQUAY, M., PERCSY, N., REMACLE, A.	2007	Amphibiens et reptiles de Wallonie. Aves – Raînne et Centre de recherche de la nature, des forêts et du bois (MRW-DGRNE), Série « Faune-Flore-Habitats » n °2, Namur. 384 p.
Informateur	Alexandre RUCAR		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Alexandre RUCAR,Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Alexandre RUCAR,Yannick CHER,Patrick FRANCOIS (GON),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale),Marine VILARELLE (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale),Sébastien MEZIERE		
	Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Antonin VIGUIER (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Antonin VIGUIER (PNR Caps et Marais d'Opale),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	BLONDEL, C. (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	Camart Charlotte (CBN de Baileul)		
	CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; BLONDEL, C. (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	CATTEAU, Emmanuel (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	DALLERY, A. ; DEWALLE, D.		
	DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; DEWALLE, D.		
	GON - Base de données FNAT		
	LEVIN, Jennie (Fédération France Orchidées)		
	LEVIN, Jennie (Fédération France Orchidées) ; MÉZIÈRE, Sébastien (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Louis PETOUX (GON),Romain DANIELOU		
	Louis PETOUX (GON),Romain DANIELOU,Théalie GON-DHELLEMMES (GON),Guillaume DELPORTE (GON)		
	MAHUT, Valentin (CBNBL) ; CATTEAU, Emmanuel (CBNBL) ; BLONDEL, Christophe (CBNBL)		
	Marine VILARELLE (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	MERRIEN, Tristan (CRPFNPCP)		
	Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON)		
	Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON)		
	Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale),Romain DANIELOU,Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA)		
	NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA) ; BLONDEL, C. (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	NAWROT, Olivier (BIODIVERSITA) ; LEJEUNE, Vincent (BIODIVERSITA) ; DESSE, Alexis (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	Nicolas MEZIERE (GON),Patrick FRANCOIS (GON)		
	Pascal DESFOSSEZ (ALPHA),Antonin VIGUIER (PNR Caps et Marais d'Opale),Laurent DEMEURE (GON),Alexandra JANCZAK (CEN),Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Pascal DESFOSSEZ (ALPHA),Laurent SEYTRE (CBNBL),Gilbert TERRASSE (GON),Antonin VIGUIER (PNR Caps et Marais d'Opale),Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale),Laurent DEMEURE (GON),Alexandra JANCZAK (CEN)		
	Patrick FRANCOIS (GON)		
	Patrick FRANCOIS (GON)		
	Patrick FRANCOIS (GON),Nicolas MEZIERE (GON)		
	Patrick FRANCOIS (GON),Romain DANIELOU		
	Romain DANIELOU		
	Romain DANIELOU,Louis PETOUX (GON),Yannick CHER,Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Romain DANIELOU,Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON),Sébastien MEZIERE,Antoine GERGAUD (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	SEYTRE, Laurent (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	Sylvain POISBLAUD (GON)		
	Sylvain POISBLAUD (GON),Antonin VIGUIER (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Sylvain POISBLAUD (GON),Louis PETOUX (GON),Romain DANIELOU,Alexandre RUCAR		
	Sylvain POISBLAUD (GON),Romain DANIELOU		
	Sylvain POISBLAUD (GON),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale),Alexandre RUCAR,Michel MARCHYLLIE (GON),Jean-Pierre MARCHYLLIE (GON)		
	Théalie GON-DHELLEMMES (GON),Guillaume DELPORTE (GON),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)		
	Yannick CHER		
	Yannick CHER,Marine VILARELLE (PNR Caps et Marais d'Opale),Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale),Alexandre RUCAR,Patrick FRANCOIS (GON)		
	Yannick CHER,Romain DANIELOU		
	Yannick CHER,Théophile DÉTAILLEUR (PNR Caps et Marais d'Opale)		