



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 05/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007256>



La montagne de Lumbres (Identifiant national : 310007256)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00240004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, . - 310007256, La montagne de Lumbres. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007256.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC
Centroïde calculé : 585608°-2634800°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 18/09/2017
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

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	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	13
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [310013266](#) - La moyenne Vallée de l'Aa et ses versants entre Remilly-Wirquin et Wizernes (Id reg. : 00240000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Lumbres (INSEE : 62534)
- Commune : Setques (INSEE : 62794)
- Commune : Esquerdes (INSEE : 62309)
- Commune : Elnes (INSEE : 62292)
- Commune : Wavrans-sur-l'Aa (INSEE : 62882)

1.2 Superficie

294,75 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 36
Maximale (mètre): 143

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [310013266](#) - La moyenne Vallée de l'Aa et ses versants entre Remilly-Wirquin et Wizernes (Type 2) (Id reg. : 00240000)

1.5 Commentaire général

Le site de la Montagne de Lumbres est situé sur le versant droit de la vallée de l'Aa au sud-est du village de Lumbres. Il est inclus dans le vaste complexe écologique de la moyenne vallée de l'Aa et de ses versants. La Montagne de Lumbres, vaste promontoire boisé soulignant le brusque changement de direction de l'Aa, domine un ensemble de prairies humides ponctuées de dépressions inondées et de nombreux saules têtards. Haut-lieu archéologique et historique, c'est un site connu et occupé par l'homme depuis des temps très anciens. La Montagne de Lumbres est couverte d'un ensemble de végétations forestières et préforestières témoignant de la diversité des conditions édaphiques et géomorphologiques du site. En particulier, l'étagement des végétations forestières est remarquablement pédagogique et typique du système artésien : Hêtraie à Jacinthe des bois (*Endymio non-scriptae* - *Fagetum sylvaticae*) sur les plateaux sommitaux ; Au niveau des versants, Érablaie à Mercuriale pérenne (*Mercurialis perennis* - *Aceretum campestris*) ou Hêtraie à Daphné lauréole (*Daphno laureolae* - *Fagetum sylvaticae*) sur les affleurements de craie sénonienne générant de fortes pentes plus sèches ; Sur les colluvions de bas de versant, Frênaie à Adoxe moschatelline (*Adoxa moschatellinae* - *Fraxinetum excelsioris*) ; Sur les côtés nord et est, au niveau des berges de l'Aa, Aulnaie-Frênaie rivulaire (*Alnenion glutinoso-incanae*). La géomorphologie accidentée du site, sa position sur un promontoire et sa couverture boisée confèrent au site un intérêt paysager majeur, tant de l'extérieur par le repère qu'il offre dans le paysage, que de l'intérieur par l'esthétique des forêts de versants. Le secteur situé à proximité des bourgs de Lumbres et d'Elnes subit une certaine pression foncière et diverses habitations ont récemment été construites en lisière des boisements. Il subit également quelques dégradations (décharges sauvages notamment). D'autre part, les végétations forestières ont été converties en futaie, avec disparition des zones de taillis et taillis sous futaie, ce qui provoque une homogénéisation de la structure forestière. Quelques plantations de résineux ont également été constatées. En périphérie des boisements, les lisières et parcelles agricoles attenantes semblent avoir subi l'effet conjugué de la déprise et de l'intensification agricoles : plantation d'arbres ou embroussaillage naturel sur les parcelles les moins productives, mise en culture des parcelles plus rentables, restriction des lisières et souvent eutrophisation. Il subsiste cependant quelques petites parcelles occupées par une pelouse crayeuse de l'*Avenulo pratensis* - *Festucetum lemanii*. Le patrimoine floristique du site depuis 2001 (douze espèces déterminantes de ZNIEFF inventoriées, dont sept protégées) est également remarquable, notamment par la diversité de la flore des pelouses et des ourlets calcicoles, parmi lesquelles quelques orchidées d'intérêt patrimonial comme *Orchis anthropophora*. A noter qu'une dizaine de taxons n'ont pas été revus depuis quinze ans. Le fleuron phytocénotique du site est la Hêtraie à Daphné lauréole (*Daphno laureolae* - *Fagetum sylvaticae*), association présumée très rare dans le Nord - Pas de Calais et qui héberge *Daphne laureola* espèce assez-rare, d'intérêt patrimonial et déterminante de ZNIEFF. Depuis 2001 ce sont au total neuf végétations

déterminantes de ZNIEFF qui ont été identifiées sur ce site. La Montagne de Lumbres, en tant que noyau boisé, s'intègre dans un complexe de sites de la moyenne vallée de l'Aa, l'ensemble formant une mosaïque d'habitats favorable pour la faune. Quatre espèces déterminantes de Rhopalocères sont présentes sur le site. Toutes sont considérées en préoccupation mineure sur la Liste rouge régionale (HUBERT & HAUBREUX [coord.], 2014). Parmi elles, le Tabac d'Espagne (*Argynnis paphia*) occupe lisières, allées et clairières forestières fleuries et prairies bocagères. La Thécla du chêne (*Favonius quercus*) est inféodée aux bois et bosquets de chênes et la Thécla du bouleau à divers habitats où poussent ses plantes-hôtes, principalement les prunelliers (LAFRANCHIS, 2000). Ces deux dernières espèces n'ont pas été revues depuis 2005 et 2004 respectivement, mais elles sont discrètes et difficiles à observer. Le Demi-Deuil est quant à lui une espèce liée aux prairies maigres et pelouses (LAFRANCHIS, 2000). Deux espèces déterminantes d'Orthoptères sont présentes au niveau de l'extension intégrée à la ZNIEFF. Le Dectique verrucivore (*Decticus verrucivorus*) est considéré comme exceptionnel en région (FERNANDEZ et al., 2004), il est fortement menacé d'après la Liste rouge française pour le domaine néormal (atlantique au sens large) (SARDET & DEFAUT, 2004). L'espèce est observée dans des végétations semi-arides à faible couverture (COUVREUR & GODEAU, 2000). Le Gomphocère roux (*Gomphocerippus rufus*) est peu commun à l'échelle régionale (FERNANDEZ et al., 2004; CFR, 2016). Ces deux espèces n'ont cependant pas été observées depuis 2007. La Salamandre tachetée est une espèce d'amphibien déterminante qui se reproduit également sur le site. Cette espèce est principalement inféodée aux milieux bocagers et boisés (ACEMAV coll. et al., 2003). Le site présente un fort intérêt chiroptérologique avec, entre autres, la présence du Grand rhinolophe, du Grand murin, du Murin à oreilles échanquées et du Murin des marais, tous inscrits en Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. Le Murin des marais, inféodé aux milieux humides (ARTHUR & LEMAIRE, 2009), est classé quasi-menacé sur les Listes rouges européenne et mondiale (IUCN, 2016), il est rare et en danger dans la région (FOURNIER [coord.], 2000). Le Grand rhinolophe est classé quasi-menacé à l'échelle nationale (UICN France et al., 2009) et il est assez rare et en danger dans la région Nord-Pas-de-Calais (FOURNIER [coord.], 2000). Cette espèce affectionne les mosaïques de milieux mixtes (pâtures avec haies, lisières, sous-bois dégagés, parcs, etc.) (ARTHUR & LEMAIRE, 2009). Le Grand murin, assez rare en région (FOURNIER [coord.], 2000), fréquente principalement les milieux forestiers mais aussi les milieux mixtes (ARTHUR & LEMAIRE, 2009). Le Murin à oreilles échanquées dépend principalement des milieux boisés de feuillus (ARTHUR & LEMAIRE, 2009).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle nationale
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Zone sous convention de gestion

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public

- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Lépidoptères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Ralentissement du ruissellement - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Géologique - Archéologique - Historique - Scientifique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de la ZNIEFF est principalement concentré sur le boisement. Une extension a été ajoutée en 2010 au Sud (lieu-dit les Rietz), par souci de cohérence écosystémique, pour supprimer une enclave entre cette ZNIEFF et la ZNIEFF 024-05 « Pelouses crayeuses de Wavrans et Elnes » et pour intégrer les observations du Dectique verrucivore.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations de haies et de bosquets	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
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Enrésinement

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.21 <i>Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux</i>	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	0	2016 - 2016
G1.6321 <i>Hêtraies à Jacinthe des bois calciclives</i>	41.1322 <i>Hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	15	2010 - 2016
G1.631 <i>Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes</i>	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	5	2016 - 2016
E5.43 <i>Lisières forestières ombragées</i>	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL	1	2010 - 2010
E1.2625 <i>Mesobromion crétacé du Bassin parisien</i>	34.3225 <i>Mesobromion crétacé du Bassin parisien</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)	1	2016 - 2016
E5.412 <i>Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula</i>	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)	0	2016 - 2016
G5.842 <i>Clairières à Bardane et Belladone</i>	31.8712 <i>Clairières à Bardane et Belladone</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)	0	2016 - 2016

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.C4 <i>Autres plantations d'arbres feuillus caducifoliés</i>	83.325 <i>Autres plantations d'arbres feuillus</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)		2016 - 2016
G3.F <i>Plantations très artificielles de conifères</i>	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)		2016 - 2016
I1.1 <i>Monocultures intensives</i>	82.11 <i>Grandes cultures</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)		2016 - 2016
F3.1121 <i>Fourrés à Prunellier et Troène atlantiques et médio-européens</i>	31.812 <i>Fruticées à Prunelliers et Troènes</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)		2016 - 2016
G1.A25 <i>Frénaies mixtes atlantiques à Hyacinthoides non-scripta</i>	41.35 <i>Frénaies mixtes atlantiques à jacinthe</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)		2016 - 2016
E3.41 <i>Prairies atlantiques et subatlantiques humides</i>	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)		2016 - 2016

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E2.111</i> <i>Pâturages à Ivraie vivace</i>	<i>38.1</i> <i>Pâtures mésophiles</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)		2016 - 2016
<i>E5.22</i> <i>Ourlets mésophiles</i>	<i>34.42</i> <i>Lisières mésophiles</i>		Informateur : CBNBL (données inédites de William GELEZ)		2016 - 2016

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Atropion belladonnae Aichinger 1933 (G5.842)Avenulo pratensis - Festucetum lemanii (Boullet 1980) Boullet & Géhu 1984 (E1.2625)cf. Violo riviniana - Stellarion holostea Passarge 1997 (E5.43)Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae Durin et al. 1967 typicum (G1.631)Mercuriali perennis - Aceretum campestris Bardat 1993; Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae Durin et al. 1967 (G1.6321)Alnion glutinoso - incanae Oberdorfer 1953 (G1.21)Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae de Foucault in J.-M. Royer et al. 2006 (E5.412)

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
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Salamandre tachetée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
Lépidoptères	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tabac d'Espagne</i> (Le), <i>Nacré vert</i> (Le), <i>Barre argentée</i> (La), <i>Empereur</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2005 - 2005
	653751	<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Thécla du Chêne</i> (La), <i>Porte-Queue bleu à une bande blanche</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2005 - 2005
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Demi-Deuil</i> (Le), <i>Échiquier</i> (L'), <i>Échiquier commun</i> (L'), <i>Arge galathée</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	54319	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Thécla du Bouleau</i> (La), <i>Thècle du Bouleau</i> (La), <i>Porte-Queue à bandes fauves</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2004 - 2004
	79300	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	<i>Murin de Brandt</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
Mammifères	60447	<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	<i>Murin des marais</i> , <i>Vespertillon des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000 - 2010
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées</i> , <i>Vespertillon à oreilles échancrées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000 - 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
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000 - 2010
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000 - 2010
Oiseaux	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Alouette des champs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Bruant jaune	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	534750	<i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange huppée	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2010 - 2010
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2016 - 2016
3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2013 - 2013	

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
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grisette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
Orthoptères	250699	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dectique verrucivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2007 - 2007
	66114	<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gomphocère roux,</i> <i>Gomphocère,</i> <i>Gomphocère fauve</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2007 - 2007
Phanérogames	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	<i>Ancolie vulgaire,</i> <i>Clochette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2016 - 2016
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Chlorette,</i> <i>Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1993 - 1993
	91118	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753	<i>Dorine à feuilles</i> <i>alternes, Cresson</i> <i>de rocher,</i> <i>Cresson doré,</i> <i>Hépatique dorée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997 - 1997
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	<i>Daphné lauréole,</i> <i>Laurier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2016 - 2016
	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	<i>Gaillet rude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Bömer, 1912	<i>Gentianelle</i> <i>d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2016 - 2016
	106396	<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	<i>Grémil officinal,</i> <i>Herbe aux perles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2016 - 2016

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
	109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1981 - 1981
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998 - 1998
	110801	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	<i>Orchis homme pendu, Acéras homme pendu, Porte-Homme, Pantine, , Homme-pendu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2016 - 2016
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	<i>Orchis mâle, Herbe à la couleuvre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	<i>Orchis pourpre, Grivollée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2016 - 2016

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60447	<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	79300	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)				
Oiseaux	2832	<i>Pernis apivorus</i> (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)
	2989	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (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)
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (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)
	3611	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3676	<i>Alauda arvensis</i> 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	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	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 détermination	Réglementation
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	534750	<i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ACEMAV coll., DUGUET R., MELKI F., éd.	2003	Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 480 p.
	ARTHUR, L., LEMAIRE, M.	2009	Les Chauve-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 544 p.
	BLANCHARD, F. & Coll.	1997	Suivi expérimental de la Réserve Naturelle Volontaire de Wavrans-sur-l'Aa- Bilan 1997. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement de l'Audomarois, Parc Naturel Régional de l'Audomarois, 1 vol., pp 1-75 + Annexes.
	BOULLET, V. & Coll	1995	Suivi expérimental de la Réserve Naturelle Volontaire de Wavrans-sur-l'Aa- Bilan 1995 Centre régional de phytosociologie/ Conservatoire botanique national de Bailleul pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-92. Bailleul.
	BOULLET, V. & Coll.	1993	Suivi expérimental de la Réserve Naturelle Volontaire de Wavrans-sur-l'Aa - Bilan 1993. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-100. Bailleul.
	Conservatoire faunistique régional (CFR)	2016	Référentiel faunistique : inventaire de la faune du Nord – Pas de Calais : raretés, protections, menaces et statut.
	COUVREUR, J.-M. & GODEAU, J.-F.	2000	Atlas des Orthoptères de la Famenne (Criquets, sauterelles et grillons). Publication du Centre de recherche de la nature, des forêts et du bois. 284 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DUHAMEL, F.	1997	Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire pour les propositions de sites Natura 2000 dans le Nord-Pas de Calais. Centre régional de phytosociologie/ Conservatoire botanique national de Bailleul pour la DIREN Nord- Pas de Calais
	FERNANDEZ, E., FRANCOIS, A., VANAPPELGHEM, C.	2004	Inédit
	FOURNIER, A. (coord.).	2000	Les Mammifères de la région Nord – Pas-de-Calais. Distribution et écologie des espèces sauvages et introduites. Le Héron, 33 n°spécial, 188 p.
	GELEZ, W.	2016	Données inédites récoltées dans le cadre de la mise à jour permanente de l'inventaire des ZNIEFF 2ème génération. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul pour la DREAL Nord- Pas de Calais.
	HAUBREUX, D., (coord.).	2005	Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord-pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Rhopalocères et les Hétérocères du Nord-Pas-de-Calais (in prep).
	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.
	IUCN	2010	IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 10 September 2010.
	LAFRANCHIS, T.	2000	Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p.
	SARDET, E., DEFAUT, B. (coord.)	2004	Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques, 9 : 125-137.
	UICN France, MNHN, SFEPM, ONCFS.	2009	La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CBNBL (données inédites de William GELEZ)		
	Coordination Mammalogique du Nord de la France		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		