



Bois de la Justice, bois d'Auxi-le-Château et pâture à "mille trous" (Identifiant national : 310013296)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00920002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , .- 310013296, Bois de la Justice, bois d'Auxi-le-Château et pâture à "mille trous". - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013296.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 585232°-2585171°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2010
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 04/02/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	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	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Beauvoir-Wavans (INSEE : 62881)
- Commune : Auxi-le-Château (INSEE : 62060)
- Commune : Nœux-lès-Auxi (INSEE : 62616)
- Commune : Buire-au-Bois (INSEE : 62182)

1.2 Superficie

1518,45 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 35
Maximale (mètre): 130

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Deux bois occupent la partie sommitale de crêtes sur limons pléistocènes plus ou moins décalcifiés, séparées par un vallon en partie cultivé (fond de Buire). Le restant des zones de plateau est couvert de cultures. Les pentes qui redescendent vers la vallée de l'Authie, où affleurent du haut vers le bas de la craie blanche à silex (Sénonien), de la craie grise (Turonien supérieur) et des « marnes » (Turonien moyen), font surtout l'objet de cultures. Elles présentent cependant quelques éléments plus naturels : boisements de fonds étroits, rideaux avec haies et fourrés de recolonisation, et un remarquable secteur de pelouses, d'ourlets et de végétations arbustives calcicoles (Pâturage aux mille trous).

Complexe forestier sur substrat variés et en expositions diverses avec nombreux gradients d'hygrophilie, de trophie et de pH au sein des forêts typiques de l'Artois méridional, les potentialités floristiques et phytocénotiques étant localement perturbées par des plantations d'essences non indigènes ou ne correspondant pas à celles des types forestiers climatiques.

Les communautés forestières et associées les plus remarquables ou les plus typiques de par la diversité des variations écologiques observées sont les suivantes :

- fragments de forêts calcicoles mésoxérophiles sur craie sénonienne relevant probablement du *Daphno laureolae* - *Fagetum sylvaticae* et hébergeant, comme la forêt de Labroye et les bois contigües, la Céphalanthère blanche (*Cephalanthera longifolia*), le Cornouiller mâle (*Cornus mas*), ainsi que plusieurs autres espèces rares thermophiles à rechercher car non revues récemment (*Vincetoxicum hirundinaria*, *Rosa agrestis* et *Rosa micrantha*), et particulièrement liées au microclimat plus chaud de certains secteurs bien exposés et abrités

- forêts neutrophiles à neutro-calcicoles du *Mercuriali perennis* - *Aceretum campestris* hébergeant notamment diverses orchidées déterminantes (*Neottia nidus-avis*, *Ophrys insectifera*, *Orchis mascula*, *Orchis purpurea*...), l'Hellébore occidental (*Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*) et surtout la Dentaire à bulbilles (*Dentaria bulbifera*) dont les populations sont cantonnées aux hautes terres artésiennes, leur conférant un caractère submontagnard certain

- ourlet et lisières calcicoles associées à ces deux types forestiers très bien développées avec vestiges de pelouses thermophiles (*Avenula pratensis* - *Festucetum lemanii*) voilées de genévriers (Groupement à *Juniperus communis*), dont l'intérêt floristique est illustré par tout un cortège d'espèces rares à exceptionnelles pour la région Nord Pas de Calais, dont plus de la moitié des taxons déterminants du site (*Orchis militaris*, *Parnassia palustris*, *Galium pumilum*, *Avenula pratensis* ...)

- forêts neutroclines à acidiclinales à Jacinthe des bois qui semblent avoir plus souffert des modes d'exploitation sylvicole actuels et passés, ceux-ci ne permettant pas toujours l'expression de la flore herbacée typique et la structuration spatiale des différents étages arbustifs et arborescents. Des ourlets intra ou périforestiers originaux, mésotrophiles à mésoeutrophiles, s'y maintiennent

ou s'y développent cependant, au niveau de layons plus ou moins ombragés (Hyacinthoido non-scriptae - Stellarietum holosteae notamment).

Le niveau de connaissances de ce site est assez bon en moyenne, mais les bois privés mériteraient des prospections plus importantes car ils sont nettement moins connus que la Pâture à mille trous qui est une RNR gérée par le Conservatoire régional des espaces naturels (CSNNPC) ayant fait l'objet d'observations floristiques régulières.

Au total, ce sont donc au moins huit végétations et vingt-cinq espèces ou sous-espèces qui sont déterminantes de ZNIEFF pour ce site.

Ce complexe forestier à habitats variés, entouré d'ourlet et lisière calcicoles, accueille une faune diversifiée, et principalement des Rhopalocères. L'extension au sud-ouest de la ZNIEFF, incluant la voie ferrée déclassée, abrite une espèce déterminante : la Vipère péliade.

Parmi les papillons de jour présents sur le site, quatre espèces sont déterminantes dans le cadre des ZNIEFF. Le Bel-Argus (*Polyommatus bellargus*), rare à l'échelle régionale (HAUBREUX [coord.], 2005), et l'Argus frêle (*Cupido minimus*), assez rare en région (HAUBREUX [coord.], 2005), sont inféodés aux prairies maigres et pelouses (LAFRANCHIS, 2000). L'Azuré des nerpruns (*Celastrina argiolus*) et le Demi-deuil (*Melanargia galathea*) sont tous deux peu communs dans le Nord – Pas-de-Calais (HAUBREUX [coord.], 2005). Le premier est observé dans les lisières, haies, jardins et bois clairs et le second fréquente les prairies maigres et les pelouses (LAFRANCHIS, 2000).

Seule espèce déterminante d'Orthoptère, le Phanéroptère commun (*Phaneroptera falcata*) est assez rare dans la région (FERNANDEZ et al., 2004). Il est néanmoins en expansion vers le Nord de la Belgique (COUVREUR & GODEAU, 2000) et en Allemagne (HOCHKIRCH, 2001).

La Vipère péliade, rare dans le Nord – Pas-de-Calais, est également présente sur le site. Les habitats fréquentés par l'espèce sont caractérisés par une végétation herbacée dense avec des secteurs plus dégagés et ensoleillés. Un faciès d'ourlet forestier ou un début de reboisement est souvent observé (JACOB et al., 2007).

Une espèce déterminante de Chiroptère a été observée sur le site : la Pipistrelle de Nathusius. Cette espèce forestière (ARTHUR & LEMAIRE, 2009) est inscrite à l'Annexe IV de la Directive Habitats, elle est classée quasi-menacée à l'échelle nationale (UICN France et al., 2009) et elle est peu commune dans le Nord – Pas-de-Calais (FOURNIER [coord.], 2000).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

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

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Colline
- Vallon
- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public
- Domaine communal
- Domaine départemental

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Scientifique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Une extension a été proposée au sud-est du périmètre actuel de la ZNIEFF, notamment pour englober une station de Laitue vivace (*Lactuca perennis*), espèce exceptionnelle et gravement menacée d'extinction.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réal
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réal

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Jachères, abandon provisoire	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
Taille, élagage	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
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens	- Phanérogames	
- Autre Faunes	- Mammifères	- Ptéridophytes	
- Bryophytes	- Oiseaux		
- Lichens	- Reptiles		
- Poissons	- Orthoptères		
- Mollusques	- Lépidoptères		
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Coléoptères			
- 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
	41.1322 <i>Hêtraies neutroclines à Jacinthe des bois</i>				
	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>				
	41.1321 <i>Hêtraies calciclinales à Jacinthe des bois</i>				
	35.12 <i>Pelouses à Agrostis-Festuca</i>				
	34.42 <i>Lisières mésophiles</i>				
	34.3225 <i>Mesobromion crétaisé du Bassin parisien</i>				
	31.881 <i>Landes à Genévriers</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.13 <i>Eaux eutrophes</i>				
	87.2 <i>Zones rudérales</i>				
	31.81 <i>Fouffrés médio-européens sur sol fertile</i>				
	31.8112 <i>Fruticées atlantiques Prunus spinosa et Rubus fruticosus</i>				
	31.8121 <i>Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes</i>				
	31.8711 <i>Clairières à Epilobes et Digitales</i>				
	31.872 <i>Clairières à couvert arbustif</i>				
	22.3231 <i>Gazons à Juncus bufonius</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.325 <i>Autres plantations d'arbres feuillus</i>				
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>				
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>				
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>				
	41.35 <i>Frênaies mixtes atlantiques à jacinthe</i>				
	38.112 <i>Pâturages à Cynosurus-Centaurea</i>				
	37.715 <i>Ourlets riverains mixtes</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	38.111 <i>Pâturages à Ray-grass</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2002
	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')	Reproduction indéterminée	Bibliographie : CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS DU NORD ET DU PAS DE CALAIS				2003 - 2007
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2004
	219767	<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2000
Mammifères	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2000 - 2010
Orthoptères	65613	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	Phanéoptère commun, Phanéoptère porte-faux, Phanéoptère en faux, Phanéoptère en faux	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2000

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	85438	<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort., 1868	<i>Avoine des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	87905	<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Cardamine à bulbilles, Dentaire à bulbilles, Dentaire bulbifère</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	<i>Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	<i>Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	<i>Chardon Roland, Panicaut champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	<i>Gaillet rude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912	<i>Gentianelle d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	135276	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn., 1890		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007

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
	102842	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	<i>Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	<i>Genévrier commun, Peteron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	104764	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	<i>Laitue vivace, Lâche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2001
	137506	<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang., 1882	<i>Luzule à inflorescences denses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1997
	107786	<i>Melampyrum arvense</i> L., 1753	<i>Mélampyre des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000
	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				2010
	138249	<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	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				1995
	110920	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	<i>Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	<i>Orchis pourpre, Grivollée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004

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
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais, Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004
	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	<i>Polygale du calcaire, Polygala du calcaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	140710	<i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>columbaria</i> L., 1753	<i>Scabieuse Colombaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	141709	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>praecox</i> Opiz, 1824	<i>Serpolet couchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
Reptiles	78141	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vipère péliade</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1998

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
Phanérogames	105266	<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	<i>Gesse des bois, Grande Gesse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1989
	117986	<i>Rosa agrestis</i> Savi, 1798	<i>Rosier des haies, Églantier agreste</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1989
	118329	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	<i>Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1989
	129477	<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> Medik., 1790	<i>Dompte-venin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (<i>Keyserling & Blasius, 1839</i>)	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)
Reptiles	78141	<i>Vipera berus</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	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.
	CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS DU NORD ET DU PAS DE CALAIS	2007	Plan de gestion 2008-2012 (Renouvellement II). Réserve naturelle régionale de la Pâture Mille trous (Auxi-le-Château, Pas-de-Calais). DIREN Nord - Pas-de-Calais, Conseil régional Nord - Pas-de-Calais. Conservatoire des sites naturels du Nord-Pas de Calais. 139 p.
	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.
	DIREN Nord - Pas-de-Calais, Conseil régional Nord - Pas-de-Calais. Conservatoire des sites naturels du Nord-Pas de Calais. 139 p.	2007	Plan de gestion 2008-2012 (Renouvellement II). Réserve naturelle régionale de la Pâture Mille trous (Auxi-le-Château, Pas-de-Calais).
	DUHAMEL, F.	1989	Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF 1ère génération. AEREA pour la DRAE 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.
	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).
	HOCHKIRCH, A.	2001	Rezente Areal- und Bestandsveränderungen bei Heuschrecken Nordwestdeutsch-lands. Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentages 2000 : 167-178.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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 – Raîgne et Centre de recherche de la nature, des forêts et du bois (MRW-DGRNE), Série « Faune-Flore-Habitats » n °2, Namur. 384 p.
	LAFRANCHIS, T.	2000	Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Biotope, Mèze. (Collection Parthénope). 448 p.
	UICN France, MNHN, SFPEM, 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		
	Coordination Mammalogique du Nord de la France		
	GON - Base de données FNAT		