

# Pelouses crayeuses de Wavrans et Elnes (Identifiant national : 310007257)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00240005)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , - 310007257, Pelouses crayeuses de Wavrans et Elnes.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310007257.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC  
Centroïde calculé : 587222°-2632063°

## 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 .....	3
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 .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	13
9. SOURCES .....	13

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Remilly-Wirquin (INSEE : 62702)
- Commune : Elnes (INSEE : 62292)
- Commune : Wavrans-sur-l'Aa (INSEE : 62882)

### 1.2 Superficie

137,51 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 50  
Maximale (mètre): 110

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Les pelouses crayeuses de Wavrans et Elnes s'étendent sur le flan exposé au sud de la vallée de l'Aa. Elles appartiennent au vaste complexe écologique formé par la moyenne vallée de l'Aa et ses versants. Les Monts d'Elnes et de Wavrans représentent la partie méridionale du promontoire crayeux au pied duquel serpente l'Aa à partir de Remilly-Wirquin. Leurs pentes abruptes couvertes d'une mosaïque de pelouses voilées de genévriers et d'arbustes divers constituent un complexe paysager exceptionnel témoignant des anciens parcours à moutons qui jalonnaient autrefois la plupart des versants crayeux de l'Artois et du Boulonnais. Les coteaux de Wavrans et Elnes représentent ainsi un excellent exemple de vestige de l'exploitation rurale adaptée, au cours des siècles, aux fortes contraintes écologiques des versants de l'Aa. Le pâturage extensif et itinérant des pentes, les cultures épisodiques, au moins sur les sommets, ont donc façonné pendant des siècles cet ensemble exceptionnel de coteaux, dominé par des pelouses calcicoles de grand intérêt patrimonial ponctuées de Genévrier commun. Le climat local et la géomorphologie du site ont donné aux pelouses une forte originalité végétale : elles font partie des rares pelouses du Nord-Pas de Calais à avoir conservé un caractère thermophile typique des pelouses méridionales. De plus, la présence de plantes indicatrices de conditions climatiques à affinités submontagnardes, telle que l'Épipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*), renforce également leur originalité. Parmi les végétations pelousaires les plus intéressantes et originales pour la région, citons la pelouse mésophile à Fétuque de Léman (*Avenulo pratensis* - *Festucetum lemanii*), s'exprimant sous diverses formes le long d'une grande partie du coteau de craie tandis que la pelouse mésohygrophile à Parnassie des marais (*Parnassio palustris* - *Thymetum praecocis*) se cantonne sur les craies très marneuses du bas de versant. La série de végétations de ce site abrite un nombre considérable d'espèces d'intérêt patrimonial comme le Spiranthe d'automne (*Spiranthes spiralis*), l'Acéras homme-pendu (*Orchis anthropophora*), la Parnassie des marais (*Parnassia palustris*), le Gaillet couché (*Galium pumilum*), le Tétragonolobe siliquieux (*Lotus maritimus*)... L'originalité de la flore du site réside également en la présence d'espèces d'éboulis comme le Gaillet de Fleurot (*Galium fleurotii*) et, peut-être, le Liondent des éboulis (*Leontodon* cf. *hyoseroides*) qui nécessiterait une confirmation, ces taxons (et d'autres endémiques de Haute-Normandie) étant bien plus représentés plus au sud, dans la vallée de la Seine. L'originalité taxonomique et génétique des populations de ces deux espèces mériterait d'être explorée sur le site de Wavrans. Cette ZNIEFF accueille donc une petite dizaine d'habitats déterminants de ZNIEFF dont 3 présents dans l'extension proposée et 27 espèces déterminantes de ZNIEFF. Les Pelouses crayeuses de Wavrans et Elnes constituent une remarquable mosaïque paysagère constituée de pelouses ponctuées d'arbustes divers, à l'origine d'une entomofaune très diversifiée. Parmi les dix espèces déterminantes de Rhopalocères identifiées dans le périmètre de la ZNIEFF, le Soufré (*Colias hyale*), espèce très rare au niveau régional, est un papillon migrateur dont l'autochtonie régionale n'a, à ce jour, pas été démontrée. L'Hespérie du chiendent (*Thymelicus acteon*), dont le statut est défavorable au niveau européen (VAN SWAAY & WARREN, 2000), est peu commune en région (HAUBREUX [coord.], 2005). Cette hespérie, tout comme l'Hespérie des sangisorbes (*Spialia sertorius*), classée rare dans la région, est inféodée aux prairies maigres et pelouses sèches (LAFRANCHIS, 2000). Trois espèces sont assez rares dans le Nord – Pas-de-Calais : l'Argus frêle (*Cupido minimus*), le Point-de-Hongrie (*Erynnis tages*) et la Thécla du bouleau (*Thecla betulae*). Cinq espèces déterminantes d'Orthoptères sont présentes sur le site. Parmi elles, le Dectique verrucivore (*Decticus verrucivorus*), identifié comme étant exceptionnel en région (FERNANDEZ et al., 2004) et fortement menacé d'après la Liste rouge française pour le domaine néormal (atlantique au sens large) (SARDET & DEFAUT, 2004). Le Criquet verdelet (*Omocestus*

viridulus) et le Grillon champêtre (*Grillus campestris*) sont respectivement très rare et rare à l'échelle régionale (FERNANDEZ et al., 2004). Le Grillon champêtre affectionne les endroits secs et ensoleillés, à pelouse rase (COUVREUR & GODEAU, 2000). Il n'a pas été recontacté depuis. L'Oreillard roux est inscrit à l'Annexe IV de la Directive Habitats, il est peu commun au niveau régional (FOURNIER [coord.], 2000). Cette espèce anthropophile (FOURNIER [coord.], 2000) est principalement contactée en milieux forestiers et dans les vallées alluviales (ARTHUR & LEMAIRE, 2009).

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Forêt domaniale
- Réserve naturelle nationale
- Réserve naturelle volontaire
- 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
- Elevage

#### *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)
- 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"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Géologique</li> <li>- Historique</li> <li>- Scientifique</li> <li>- Pédagogique ou autre (préciser)</li> </ul>

### 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 longe la vallée alluviale de l'Aa et intègre un réservoir biologique pour son intérêt piscicole.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	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
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Impact d'herbivores	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.881 <i>Landes à Genévriers</i>				
	34.3225 <i>Mesobromion crétacé du Bassin parisien</i>				
	41.1321 <i>Hêtraies calciclinales à Jacinthe des bois</i>				
	61.313 <i>Eboulis à Leontodon hyoseroides</i>				

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8121 <i>Fruticées atlantiques et médio-européennes à Prunelliers et Troènes</i>				
	34.42 <i>Lisières mésophiles</i>				
	38.112 <i>Pâturages à Cynosurus-Centaurea</i>				
	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>				
	31.812122 <i>Fruticées calcicoles de bord de route, sur craie</i>				
	87.2 <i>Zones rudérales</i>				
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>				
	82.3 <i>Culture extensive</i>				
	41.35 <i>Frênaies mixtes atlantiques à jacinthe</i>				
	38.22 <i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	521494	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
	54307	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
	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				2007 - 2007
	54384	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Soufré (Le), Piéride soufrée (La), Soufre (Le), Faux Soufré (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
	53307	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie (Le), Grisette (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
	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				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
	53269	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2004 - 2004
	54319	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
	53320	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006 - 2006
Mammifères	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux, Oreillard septentrional	Reproduction indéterminée	Informateur : Coordination Mammalogique du Nord de la France				2010 - 2010
Orthoptères	250699	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Dectique verrucivore	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003 - 2003
	66114	<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003 - 2003
	65910	<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri, Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003 - 2003
	66090	<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet verdelet, Criquet smaragdin	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				1999 - 1999



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
	66100	<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	<i>Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2003 - 2003
Phanérogames	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	<i>Ancolie commune, Ancolie vulgaire, Clochette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002 - 2002
	86087	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	<i>Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2000 - 2000
	86983	<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	<i>Bunium noix-de-terre, Noix-de-terre, Marron-de-terre, Châtaigne-de-terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1999 - 1999
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Céphalanthère pâle, Céphalanthère blanche, Elléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	<i>Colchique d'automne, Safran des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	<i>Dactylorhize de Fuchs, 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 - 2010
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactide rouge sombre, Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002 - 2002

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
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002 - 2002
	99423	<i>Galium fleurotii</i> Jord., 1849	Gaillet de Fleurot	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009
	99511	<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	Gaillet nain, Gaillet couché, Gaillet rude	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	99986	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner, 1912	Gentianelle d'Allemagne, Gentiane d'Allemagne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002 - 2002
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	Genévrier commun, Genièvre, Peteron	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002 - 2002
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	Ophrys mouche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	138329	<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>araneola</i> (Rchb.) Laínz, 1983	Ophrys araignée, Oiseau-coquet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2004 - 2004
	110801	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	Orchis homme-pendu, Acéras homme-pendu, Porte-Homme, Pantine, Homme-pendu	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	Orchis mâle, Herbe-à-la-coulevre, Pentecôte, Satirion	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009

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
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	<i>Orchis pourpre</i> , <i>Grivollée</i> , <i>Orchis casque</i> , <i>Orchis brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010 - 2010
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais</i> , <i>Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002 - 2002
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Prunier mahaleb</i> , <i>Bois de Sainte-Lucie</i> , <i>Prunier de Sainte-Lucie</i> , <i>Amarel</i> , <i>Cerisier de Sainte-Lucie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009
	120685	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	<i>Sauge des prés</i> , <i>Sauge commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	140710	<i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>columbaria</i> L., 1753	<i>Scabieuse colombarie</i> , <i>Œil-de-perdrix</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009
	124701	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall., 1827	<i>Spiranthe d'automne</i> , <i>Spiranthe spiralée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009
	125940	<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth, 1788	<i>Lotier maritime</i> , <i>Lotier à gousses carrées</i> , <i>Tétragonolobe maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002 - 2002
	141709	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>praecox</i> Opiz, 1824	<i>Thym précoce</i> , <i>Serpolet couché</i> , <i>Serpolet précoce</i> , <i>Thym couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007 - 2007
	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2009 - 2009

## 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	137190	<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hyoseroides</i> (Welw. ex Rchb.) Gremlí, 1885	<i>Liondent fausse hyoséride</i> , <i>Liondent des éboulis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1995 - 1995

### 7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BELLENFANT, S.	1998	Coteau d'Elnes (Pas-de-Calais). Suivi floristique et phytocoenotique de la gestion de pelouses contractualisées dans le cadre de l'opération locale "aide au maintien ou à la relance du pâturage sur les coteaux calcaires/secteur audomarois". Mise en place du suivi. 1 vol., pp. 1-37.
	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.
	BLONDEL, C.	2004	Mise en place d'un suivi expérimental sur le Coteau d'Elnes. Etat initial 2003. Rapport intermédiaire. Centre Régional de Phytosociologie/Conservatoire Botanique National de Bailleul, pour le Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., non paginé. Bailleul.
	BLONDEL, C.	2004	Suivi expérimental de la Réserve Naturelle Régionale de Wavrans-sur-l'Aa. Bilan 2003. Centre Régional de Phytosociologie/ Conservatoire Botanique National de Bailleul, pour le Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., pp 1-64 + Annexes. Bailleul.
	BOULLET, V.	1991	La végétation des montagnes d'Elnes et de Wavrans-sur-l'Aa- Bilan phytocoenotique et floristique. Orientations conservatoires Pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-53 + Annexes + 4 tableaux h.t.
	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.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Bureau d'études ALFA	2003	Plan de gestion 2003 - 2008 de la Réserve Naturelle Volontaire des Coteaux de Wavrans et de ses abords. Bureau d'études ALFA pour le Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, la Commune de Wavrans-sur-l'Aa, 1 vol., pp 1-168.
	Bureau d'études ALFA	2003	Projet de création de la Réserve Naturelle d'État "Grotte, montagne et pelouses d'Acquin-Westbécourt et coteaux calcaires de Wavrans-sur-l'Aa". Bureau d'études ALFA pour le Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, 1 vol., 77 pages.
	TOUSSAINT, B. & Coll.	1995	Bases typologiques et patrimoniales végétales pour la mise en place d'un programme Agriculture-Environnement sur les coteaux calcaires de l'Audomarois (Pas-de-Calais). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement de l'Audomarois, 1 vol., pp 1-177 + Annexe. Bailleul.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Coordination Mammalogique du Nord de la France		
	GON - Base de données FNAT		