



Prairies des Willemots à Frelinghien (Identifiant national : 310030097)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000187)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CEN NPDC, .- 310030097, Prairies des Willemots à Frelinghien. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030097.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais

Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CEN NPDC

Centroïde calculé : 642336°-2636790°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2010

Date actuelle d'avis CSRPN : 10/07/2019

Date de première diffusion INPN : 16/01/2020

Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

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	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Frelinghien (INSEE : 59252)

1.2 Superficie

34,07 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 16
Maximale (mètre): 18

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [310030052](#) - Prairies humides de la Lys à Wervicq (Type 1) (Id reg. : 00000251)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF, située à une quinzaine de kilomètres de la métropole lilloise, se compose d'un remarquable ensemble de prairies de fauche mésotrophiles à eutrophiles. Occupant différents niveaux topographiques, allant du mésophile à l'hydrophile, ces prairies représentent l'un des derniers exemples du système alluvial de la basse vallée de la Lys.

Au total, cette ZNIEFF abrite aux moins dix végétations déterminantes de ZNIEFF dont quatre revues depuis 2013 et seize plantes déterminantes de ZNIEFF dont huit revues depuis 2013. Ainsi, cette ZNIEFF présente un grand intérêt phytocénotique, floristique et écologique au vu du contexte local très urbanisé.

Quinze espèces de faune déterminantes ont été observées, dont neuf espèces d'oiseaux nicheurs et une d'orthoptère, toutes observées après 2013. Cinq espèces de poissons recensées en 2000 n'ont pas fait l'objet de recherches récentes.

La ZNIEFF est composée de prairies humides alluviales, ponctuées de mares de chasse entourées de leur ceintures de végétations. De nombreux arbres têtards sont présents permettant à une avifaune caractéristique de s'y installer. Des espèces comme la Chevêche d'Athéna et la Tourterelle des bois sont présentes dans la ZNIEFF. Cette dernière est d'ailleurs classée "En danger" selon la Liste rouge des oiseaux nicheurs du Nord - Pas-de-Calais (Beaudoin & Camberlein, 2017). Le site est également composé d'un réseau de fossés végétalisés avec la présence d'oiseaux paludicoles comme la Bouscarle de Cetti ou le Phragmite des joncs.

Les prairies humides se trouvent dans un bon état de conservation, ce qui permet l'accueil d'une belle population de Criquet ensanglanté, espèce très localisée dans le Nord - Pas-de-Calais et seule espèce d'insecte déterminante présente dans la ZNIEFF.

Les mares de chasse sont très anthropisées et n'accueillent que des espèces en halte migratoire ou en halte pour se nourrir. Elles n'accueillent donc pas d'espèces nicheuses à l'exception des élevages d'oiseaux destinés à la chasse.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Lit majeur
- Mare, mardelle
- Plaine, bassin
- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

La majorité de la ZNIEFF est située sur des alluvions récentes.

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"> - Orthoptères - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Lépidoptères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Bryophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Soutien naturel d'étiage - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Scientifique

Commentaire sur les intérêts

Cette zone représente l'un des derniers vestiges du système alluvial de la basse Lys. Ces prairies sont menacées, non seulement à l'échelle du nord de la France, mais aussi en France et en Europe.

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

Cette ZNIEFF située au nord de la commune de Frelinghien englobe les prairies qui longent la Lys en berge est, au lieu dit "Prairies des Willemots".

En 2018, il a été proposé une réduction de la ZNIEFF en bordure sud, celle-ci se caractérisant par la présence d'un complexe de prairies eutrophiles délimitées par des peupliers. Aucune espèce ni végétation déterminantes de ZNIEFF n'y ont été observées.

Des prospections ont été faites en 2018 au nord de la ZNIEFF au niveau du lieu dit "le Bout du Monde". Ce secteur n'a pas été retenu pour une extension éventuelle de la ZNIEFF.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Infrastructures linéaires, réseaux de communication	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Oui	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Oui	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Oui	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Oui	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Oui	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Oui	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
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Bryophytes - Mammifères - Poissons - Reptiles - Odonates 	<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E2.22 Prairies de fauche planitiaies subatlantiques</i>	<i>38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2018 - 2018
<i>D5.218 Cariçaises à Laïche faux-souchet</i>	<i>53.218 Cariçaises à Carex pseudocyperus</i>		Informateur : LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2006 - 2011
<i>C3.246 Communautés à Oenanthe aquatique et à Rorippe amphibie</i>	<i>53.146 Communautés d'Oenanthe aquatica et de Rorippa amphibia</i>		Informateur : DUHAMEL, Françoise (AEREA)	0	1989 - 1989
<i>D5.111 Phragmitaies sèches d'eau douce</i>	<i>53.11 Phragmitaies</i>		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1989 - 2018
<i>G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux</i>	<i>44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2006 - 2006
<i>E5.411 Voiles des cours d'eau (autres que Filipendula)</i>	<i>37.715 Ourlets riverains mixtes</i>		Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1989 - 2006

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E3.41 Prairies atlantiques et subatlantiques humides</i>	<i>37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>		Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	1989 - 2018

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>22.33 Groupements à Bidens tripartitus</i>				
	<i>87.2 Zones rudérales</i>				
	<i>84.3 Petits bois, bosquets</i>				
	<i>83.321 Plantations de Peupliers</i>				
	<i>53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>				
	<i>53.15 Végétation à Glyceria maxima</i>				
	<i>53.14 Roselières basses</i>				
	<i>22.1 Eaux douces</i>				
	<i>22.411 Couvertures de Lemnacées</i>				
	<i>22.13 Eaux eutrophes</i>				
	<i>22.432 Communautés flottantes des eaux peu profondes</i>				
	<i>24.52 Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles</i>				
	<i>37.24 Prairies à Agropyre et Rumex</i>				
	<i>53.1 Roselières</i>				
	<i>53.13 Typhaies</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Cette ZNIEFF héberge tout un ensemble de prairies hygrophiles à longuement inodables occupant les différents niveaux topographiques qui caractérisent cet écosystème alluvial :

- prairies mésohygrophiles du *Colchico autumnalis* - *Arrhenatherenion elatioris* ;
- prairies hygrophiles du *Bromion racemosi* caractérisées par *Fritillaria meleagris*, *Oenanthe silaifolia* et *Bromus racemosus*. *Senecio gp aquaticus* serait à rechercher car les deux taxons qui en font partie sont assez rares, quasi menacés et en régression;
- prairies hydrophiles de l' *Oenanthion fistulosae*) avec des taxons typiques comme *Oenanthe fistulosa* et *Carex acuta*.

Les pourcentages de recouvrement des végétations déterminantes de ZNIEFF ont arbitrairement été portés à zéro.

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
Bryophytes	6109	<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp., 1851		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LECRON, Jean-Michel (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2012 - 2012
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	<i>Rousserolle effarvate</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	<i>Hypolaïs icterine, Grand contrefaisant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015 - 2015
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018
	4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	<i>Fauvette grisette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018

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
Orthoptères	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2018 - 2018
Phanérogames	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2006 - 2018
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	<i>Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2018 - 2018
	88314	<i>Carex acuta</i> L., 1753	<i>Laïche aiguë, Laïche grêle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2018 - 2018
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	<i>Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ASSET, Bertille (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 2018
	102990	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	<i>Orge faux seigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2006 - 2006
	137914	<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>cespitosa</i> (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	<i>Myosotis cespiteux, Myosotis gazonnant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2006 - 2011
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	<i>Oenanthe phellandre, Oenanthe aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1989 - 2018
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MONEIN, Chloé (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2006 - 2018
	109898	<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819	<i>Oenanthe à feuilles de Silaüs, Oenanthe intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MONEIN, Chloé (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2006 - 2018

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
	112783	<i>Petasites hybridus</i> (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., 1801	<i>Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2010 - 2018
	115305	<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	<i>Potamot fluet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HENDOUX, Frédéric (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 1992
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	<i>Silaüs des prés, Cumin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INPN				2004 - 2004
	125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	<i>Stellaire des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HENDOUX, Frédéric (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 1992
	128062	<i>Typha angustifolia</i> L., 1753	<i>Massette à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2006 - 2011
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	<i>Véronique à écus, Véronique à écusson</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HENDOUX, Frédéric (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1992 - 1992
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	<i>Loche de rivière, Loche épineuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67534	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loche d'étang</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	<i>Bouvière</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	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)
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	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)	
4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Poissons	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67534	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)				
67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)	
Angiospermes	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	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	CAILLERETZ, A., BLONDEL, C., GOVAERE, A., RAEVEL, P.	2008	Actualisation de l'inventaire des sites d'intérêt écologique de l'arrondissement de Lille. Agence de développement et d'urbanisme de Lille métropole. 2 vol., 1 : rapport de synthèse, pp 1-28 ; 2 : rapport annexe, pp 1-33 + 1 CD
	DUHAMEL, Françoise	1989	Données inédites acquises dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF de 1ère génération. AEREA
	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).
	HENDOUX, F.	1992	Proposition pour un arrêté de biotope sur les prairies des Willemots à Frelinghien-Bilan phytocoenotique et floristique Pour la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-9. Bailleul.
Informateur	ANONYME CBNBL		
	Anonyme (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	ASSET, Bertille (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	BLONDEL, Christophe (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	CAMART, Charlotte (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	DUHAMEL, Françoise (AEREA)		
	FDAAPPMA 59 – Données RHP		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		
	HENDOUX, Frédéric (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	INPN		
	LAMIRAND, Maxence (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	LECRON, Jean-Michel (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
MONEIN, Chloé (Conservatoire botanique national de Bailleul)			