BOIS DE LIOMER
(Identifiant national : 220013937)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80VIM115)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : COCQUEMPOT M. (Conservatoire botanique national de Bailleul), GRUAU K. et HERMANT T. (Picardie Nature), DELATRE N. (CEN HdF), RAEVEL (DREAL HdF), .- 220013937, BOIS DE LIOMER. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220013937.pdf*

Région en charge de la zone : Picardie
Rédacteur(s) :COCQUEMPOT M. (Conservatoire botanique national de Bailleul), GRUAU K. et HERMANT T. (Picardie Nature), DELATRE N. (CEN HdF), RAEVEL (DREAL HdF)
Centroïde calculé : 561552°-2539576°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 08/04/1999
Date actuelle d'avis CSRPN : 20/09/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 11
9. SOURCES 11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 220320033 - VALLÉES DE LA BRESLE, DU LIGER ET DE LA VIMEUSE (Id reg. : 80VIM201)

1.1 Localisation administrative

- Département : Somme

- Commune : Beaucamps-le-Vieux (INSEE : 80062)
- Commune : Brocourt (INSEE : 80143)
- Commune : Lafresguimont-Saint-Martin (INSEE : 80456)
- Commune : Liomer (INSEE : 80484)

1.2 Superficie

151,18 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 123
Maximale (mètre): 192

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 220320033 - VALLÉES DE LA BRESLE, DU LIGER ET DE LA VIMEUSE (Type 2) (Id reg. : 80VIM201)

1.5 Commentaire général

Situé au sud de la vallée du Liger, le * Bois de Liomer * s'étend sur des formations résiduelles à silex et sur des limons de plateau. Un vallon sec, attenant à la vallée du Liger, traverse le * Bois Brunet * selon un axe de direction ouest-est. De nombreux layons séparent les parcelles et morcellent la forêt. De plus, celle-ci est traversée par la route départementale 96.

La gestion forestière est menée en taillis sous futaie dans certaines parcelles et en futaie régulière dans d'autres. Des zones de coupes et de régénération permettent l'expression de végétations vivaces sur sols acides dont certaines abritent la peu commune Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*). La zone de coupe forestière récente avec replantation située au nord-est de la ZNIEFF est un milieu apprécié par le Busard saint-martin (*Circus cyaneus*) qui y est présent. En effet, les coupes à blanc peuvent parfois être propices à la nidification de l'espèce.

Certaines zones du bois peuvent, au contraire, s'apparenter à des îlots de sénescence car la gestion y est très douce. Elles abritent des individus relativement âgés et on y trouve des espèces de lichens corticoles appartenant à des cortèges indicateurs de boisements anciens et de continuité écologique comme Thelotrema lepadinum, rare en Hauts-de-France et en forte régression en France dont de belles populations ont pu être observées dans plusieurs parcelles du * Bois de Liomer *.

Les végétations forestières sont relativement diversifiées et comprennent des hêtraies acidophiles à Houx dans lesquelles subsistent quelques rares pieds de Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) - espèce rare et quasi menacée en région. Elles comptent aussi des hêtraies-chênaies acidoclines de plateau à Jacinthe des bois qui accueillent également une espèce d'oiseau protégée et relativement commune dans les forêts avec de vieux chênes : le Pic mar (*Dentrocopos medius*). Des fragments de forêts de ravin à fougères où a été observé le peu commun Polystic à soies (*Polystichum setiferum*) et des frênaies-acéraies de pente sont des végétations présentes dans cette ZNIEFF. Des végétations d'ourlets acidiphiles en relativement bon état de conservation et abritant des espèces d'intérêt comme les peu communs Millepertuis élégant (*Hypericum humifusum*) et Laiche à pilules (*Carex pilulifera*) ponctuent les talus le long de la route départementale 96, au niveau du "Bois Saint Pierre".

Quelques parcelles ont été plantées de résineux. Des peupleraies ont été plantées dans le vallon situé au nord-ouest de la ZNIEFF, au nord du Quesne. Enfin, des prairies pâturées par des bovins et des vergers occupent certaines marges du bois, liant ainsi le village de Liomer au boisement. Ces prairies accueillent deux espèces déterminantes : le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) et le Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*).

Enfin, la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) a été observée au sud-ouest de la ZNIEFF, le long de la départementale 96.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

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

Commentaire sur les activités humaines

La chasse est pratiquée au sein du boisement : des agrainoirs et diverses places de nourrissage ont été observés.

L'élevage se maintient à l'intérieur et en périphérie de la ZNIEFF. Cependant, les prairies ont beaucoup évolué depuis plusieurs dizaines d'années. Autrefois ponctuées et ceinturées de nombreux arbres et arbustes, certaines en sont totalement dépourvues aujourd'hui. D'autres ont été converties en parcelles cultivées.

Des dépôts sauvages de déchets verts incendiés ont également été observés à l'est de la ZNIEFF, à proximité de la pâture.

1.6.3 Géomorphologie

- Vallon
- Plateau
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente

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
- Habitats - Lichens - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Lépidoptères - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames - Fonge	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	

Commentaire sur les intèrêts

Le bois de Liomer présente un cortège d'espèces acidiclines à acidiphiles remarquable pour le département de la Somme. Pour exemple : la station de Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) sur ce site est la dernière qui ait été revue après 2000 dans le département. De plus, d'une manière générale en Hauts-de-France, la zone d'occupation de l'espèce a chuté de près de 45% depuis la période 1960-1999. Constat à peu près similaire pour la Callune commune (*Calluna vulgaris*) dans la Somme où elle n'a été observée après 2000 que dans 5 communes et qui tend à se raréfier en région.

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site correspond aux Bois de Liomer, Bois Brunet et Bois Saint-Pierre et à leurs marges (prairies, vergers...). En 2022, les cultures ont été exclues autant que possible du périmètre initial car elles n'abritaient aucune espèce à enjeux. La même année, d'après la même logique de délimitation, une réduction du périmètre a été effectuée au sud de la ZNIEFF avec le retrait une parcelle de culture qui était, jusqu'en 2005, une prairie bordée de quelques haies, et qui ne présente aujourd'hui plus aucun intérêt floristique ou faunistique. La route départementale a été incluse au périmètre car elle ne représente pas un obstacle de taille pour la circulation des espèces d'une partie du bois à l'autre. De plus, ses marges directes abritent des espèces patrimoniales. C'est le cas de cortèges acidiphiles à Laiche à pilule (*Carex pilifera*) et Millepertuis élégant (*Hypericum pulchrum*) notamment.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pâturage	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
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

La ZNIEFF du Bois de Liomer a subi de nombreuses modifications en termes d'occupation du sol depuis le début des années 1970. C'est notamment le cas dans les prairies où de nombreux arbres ont été abattus.

Dans certains secteurs de boisements, la sylviculture s'est intensifiée. Des coupes à blanc sont régulièrement effectuées. Cela a notamment été le cas dans la période allant de 2000 à 2005 dans les parties nord-est du * Bois de Liomer * et dans des parcelles le long de la route départementale dans le * Bois Brunet *. Ces coupes ont été suivies de plantations d'espèces indigènes mais également de résineux exotiques. La plantation de peuplements de résineux en monoculture empêche la pleine expression des cortèges floristiques de sous-bois dont certains abritent des espèces à enjeux. De plus, ces essences modifient la structure, la composition et la vie des sols et induisent ainsi une modification des fonctionnalités écologiques de la parcelle.

Dans le vallon humide, situé au nord-ouest de la ZNIEFF, une peupleraie a été implantée dans les années 1980-1990. Cette parcelle, aujourd'hui boisée, était autrefois une prairie humide. La plantation de peupliers dans des zones humides ouvertes induit, lorsque l'habitat initial permettait leur présence, une disparition progressive des végétations composées d'espèces hygrophiles mésophiles à oligotrophiles et héliophiles typiques des zones humides, au profit d'espèces sciaphiles et nitrophiles moins remarquables.

La gestion de manière différenciée des bords de la route départementale traversant la ZNIEFF est indispensable au maintien des végétations de pelouses, ourlets et fourrés acidiphiles à Ajonc d'Europe (*Ulex europaeus*) aujourd'hui en place.

L'intensification de l'agriculture entraîne, en ce qui concerne l'élevage bovin, une dégradation de la qualité des prairies qui sont, bien souvent, sur-pâturées et donc enrichies, voire saturées, en matière organique azotée. Les sols sont dégradés, ce qui entraîne une modification des cortèges floristiques en place. Les prairies mésophiles, aux cortèges riches en flore d'intérêt, sont peu à peu remplacées par des prairies dont les cortèges floristiques sont très appauvris (par l'utilisation d'anti-dycotylédones par exemple) et riches en espèces nitrophiles comme les pissenlits. La richesse faunistique et notamment entomologique de ces parcelles s'en trouve alors également appauvrie.

Dans le secteur où est située la ZNIEFF du Bois de Liomer, le remembrement a contribué à la disparition de nombreuses haies, à la destruction du bocage et au retournement de nombreuses prairies. Les prairies de petites tailles, entourées de haies et ponctuées d'arbres fruitiers, parfois centenaires, ont été remplacées par des champs cultivés. Les haies, arbres creux et autres boisements et alignements d'arbres et arbustes, gérés de manière extensive, en périphérie des prairies, augmentent la capacité d'accueil de ce type de milieux en espèces parfois remarquables pour la région. C'est notamment le cas des passereaux de milieux ouverts, des rapaces nocturnes, de certains micromammifères, des chiroptères ou bien d'insectes xylophages patrimoniaux.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E5.22 Ourlets mésophiles	*34.42 Lisières mésophiles*		Informateur : Marine COCQUEMPOT (Conservatoire Botanique National de Bailleul)		
	82 Cultures			2	
	31.8 Fourrés			5	
	41.13 Hêtraies neutrophiles			20	
	41.2 Chênaies-charmaies			20	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			30	
	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins			2	
	83 Vergers, bosquets et plantations d'arbres			5	
	41.3 Frênaies			5	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.1 Pâtures mésophiles			5	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24 Eaux courantes				
	84.4 Bocages				
	81 Prairies améliorées				
	86.2 Villages				

6.4 Commentaire sur les habitats

La ZNIEFF présente quelques végétations d'intérêt à l'échelle de la région Hauts-de-France, notamment :

- *Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967 - Forêt à Hêtre commun et Houx commun, végétation considérée comme rare et déterminante de ZNIEFF en Hauts-de-France;

- *Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967 - Forêt à Hêtre commun et Jacinthe des bois, végétation considérée comme peu commune et déterminante de ZNIEFF en Hauts-de-France ;

- *Mercuriali perennis - Aceretum campestris* Bardat 1993 - Forêt à Érable champêtre et Mercuriale vivace, végétation considérée comme peu commune et déterminante de ZNIEFF en Hauts-de-France ;

- *Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae* H. Passarge 1957 - Forêt à Hêtre commun et Chèvrefeuille des bois, végétation considérée comme assez rare et déterminante de ZNIEFF en Hauts-de-France ;

- *Phyllitido scolopendrii - Fraxinetum excelsioris* Durin et al. 1967 nom. nud. - Forêt à Frêne commun et Doradille scolopendre, végétation considérée comme rare, quasi menacée et déterminante de ZNIEFF en Hauts-de-France ;

- La présence d'ourlets acidiphiles des *Melampyro pratensis - Holcetea mollis* H Passarge 1979 est également d'intérêt pour la région.

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	*Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*	*Salamandre tachetée (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS Rémi				2017 - 2017
Lépidoptères	54386	*Colias australis Verity, 1911*	*Fluoré (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : SANNIER J.-M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				1999 - 1999
	219767	*Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : SANNIER J.-M. (Association Des Entomologistes de Picardie)				1999 - 1999
Oiseaux	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	*Chardonneret élégant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUTOUR lucie, DUTOUR Lucie (professionnel)				2018 - 2018
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)*	*Busard Saint-Martin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Acloque Vincent, Gruau Kevin, GAVORY Laurent				1996 - 2022
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	*Pic mar*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Acloque Vincent, Gruau Kevin				2022 - 2022
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Acloque Vincent, Gruau Kevin				2022 - 2022
Phanérogames	132790	*Carex pilulifera L., 1753 subsp. pilulifera*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT, Marine (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2022 - 2022
	762153	*Digitalis purpurea L., 1753 subsp. purpurea*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COYETTE, Coralie (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul) ; LEVY, Vincent (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2013 - 2022

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103288	*Hypericum humifusum L., 1753*	*Millepertuis couché, Petit millepertuis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT, Marine (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2022 - 2022
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT, Marine (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; LEVY, Vincent (Conservatoire botanique national de Bailleul)				1999 - 2022
	124740	*Stachys alpina L., 1753*	*Épiaire des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				1999 - 1999
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), LEGRAND J.-P.				1999 - 1999
Ptéridophytes	115041	*Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799*	*Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEGRAND J.-P.				1999 - 1999

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Passage, migration	Informateur : FRANCOIS Rémi				2017 - 2017
Oiseaux	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	*Alouette des champs*	Passage, migration	Informateur : Acloque Vincent, Gruau Kevin				2022 - 2022
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Passage, migration	Informateur : coyette coralie				2022 - 2022

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	92497	*Cornus mas L., 1753*	*Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT, Marine (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2022 - 2022
	161035	*Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962 var. fuchsii*	*Dactylorhize de Fuchs, Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVY, Vincent (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2013 - 2013
	110966	*Orchis purpurea Huds., 1762*	*Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT, Marine (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2022 - 2022
	140338	*Rumex acetosella L., 1753 subsp. acetosella*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COCQUEMPOT, Marine (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2022 - 2022

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	92	*Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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)*
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	115041	*Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799*	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	Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S., NAUCHE G.)	1999	220013937, BOIS DE LIOMER - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P.
Informateur	Acloque Vincent, Gruau Kevin		
	Acloque Vincent, Gruau Kevin, GAVORY Laurent		
	COCQUEMPOT, Marine (Conservatoire botanique national de Bailleul)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	COCQUEMPOT, Marine (Conservatoire botanique national de Bailleul) ; LEVY, Vincent (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	coyette coralie		
	COYETTE, Coralie (Bénévole du Conservatoire botanique national de Bailleul) ; LEVY, Vincent (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), LEGRAND J.P.		
	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), LEGRAND J.-P.		
	DUQUEF Maurice		
	DUTOUR lucie, DUTOUR Lucie (professionnel)		
	Fiche ZNIEFF 0390.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), LEGRAND J.-P. - complétée en 1994 : C.S.N.P. (MELENEC G.), LEGRAND J.-P.		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), LEGRAND J.-P.		
	FLIPO S, NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	FRANCOIS Rémi		
	GAVORY L. (Picardie Nature)		
	GAVORY Laurent		
	LEGRAND J.-P.		
	LEVY, Vincent (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	Marine COCQUEMPOT (Conservatoire Botanique National de Bailleul)		
	NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	SANNIER J.-M. (Association Des Entomologistes de Picardie)		