LES MENNES HIERES A REMOMEIX ET LE MAISY A NEUVILLERS-SUR-FAVE (Identifiant national : 410030343)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 30343)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Secrétariat Scientifique ZNIEFF CSRPN Lorraine, PNR des Ballons des Vosges, .- 410030343, LES MENNES HIERES A REMOMEIX ET LE MAISY A NEUVILLERS-SUR-FAVE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/410030343.pdf*

Région en charge de la zone : Lorraine
Rédacteur(s) :Secrétariat Scientifique ZNIEFF CSRPN Lorraine, PNR des Ballons des Vosges
Centroïde calculé : 948963°-2374541°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 03/07/2012
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Vosges
- Commune : Combrimont (INSEE : 88113)
- Commune : Frapelle (INSEE : 88182)
- Commune : Remomeix (INSEE : 88386)
- Commune : Lesseux (INSEE : 88268)
- Commune : Pair-et-Grandrupt (INSEE : 88341)

1.2 Superficie

100,34 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 358,41
Maximale (mètre): 392,48

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

"Les Mennes Hières et le Maisy sont des prairies réservoirs potentiellement humides. Cela en fait des zones agricoles à préserver pour leur richesse écologique. Intégrée dans la logique nationale de la Trame Verte et Bleue, ces zones sont des bassins de vie et d'échange pour de nombreuses espèces faunistiques protégées comme les chiroptères ou certains oiseaux inscrits dans les Directives européennes. Ces zones permettent aussi de maintenir un paysage ouvert de fond de vallée, complétée par des haies ayant des avantages écologiques, agricoles et créant une diversité d'habitats. Cependant tout cet équilibre reste fragile, notamment à cause de la pression foncière qui touche ces parcelles, mais aussi la possibilité de leur mise en monoculture ou de leur abandon qui détruirait cette valeur environnementale. "

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

"La zone contenant des prairies, l'activité présente sur le site est une activité agricole. Il y a notamment la présence de fauche extensive puisque ce sont des prairies patrimoniales. "

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Vallée
- Montagne

Commentaire sur la géomorphologie

"La zone est contenue dans la vallée de la Fave qui a un vallon large et peu pentu. "

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

"Cette zone renferme des prairies patrimoniales qui ont un intérêt paysager et écologique fort. En effet, elles permettent tout d'abord de maintenir un milieu ouvert voire très ouvert, peu visible dans un massif des Vosges à dominante forestière. De plus, ces prairies permettent de sauvegarder une faune et une flore très riches. Il faut noter que ces espaces permettent à différentes espèces de se nourrir, de se déplacer, puisqu'ils font partie de la stratégie Trame Verte et Bleue. Parmi ces espèces on trouve des chiroptères (Grand murin, pipistrelle) et des oiseaux (Pie Noir, Pie-grièche écorcheur…). Ces espèces sont protégées par la Directive Oiseaux et la Directive Habitats pour la plupart, ce qui renforce l'importance de la sauvegarde de tels milieux. "

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

"La zone prend en compte des parcelles agricoles entourées de haies ou bande enherbées. Le tracé a été réalisé en grande partie en suivant le cadastre puisque les parcelles ont été choisies pour être intégrée dans la ZNIEFF en fonction de leur intérêt écologique. Les zones artificialisées, comme les routes ou l'aérodrome, ont été évitées. "

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

"Pour cette ZNIEFF contenant des milieux agricoles, les facteurs d'évolution correspondent aux trois risques les plus importants sur ce type de milieu. Tout d'abord, il y a une possibilité d'urbanisation des terres. En effet, surtout à Ramomeix, la pression foncière est forte et ces terrains pourraient être urbanisés, ce qui détruirait les habitats de la faune et la flore. Ensuite, il y a possibilité d'avoir une intensification des cultures, avec un remplacement des prairies par des monocultures, ce qui ferait perdre la diversité végétale. Enfin, avec la même conséquence que le point précédent, il pourrait y avoir un abandon des prairies et une apparition de friches ce qui modifierait les habitats, qui sont des terrains de chasse ou de nidification pour les oiseaux et les chauves-souris. OBJECTIFS DE CONSERVATION : - Maintenir les espaces agricoles utilisés afin qu'ils ne soient pas urbanisés ou laissés en friche. - Limiter l'intensification de la culture et favoriser les pratiques en faveur de la biodiversité en faisant la promotion des Paiement des services écosystémiques (PSE). "

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	*37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
E3.512 Prairies acidoclines à Molinie bleue	*37.312 Prairies à Molinie acidiphiles*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
	53.21 Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	*38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G5.71 Taillis	*31.8E Taillis*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
G1 Forêts de feuillus caducifoliés	*44 Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008

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
Mammifères	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	*Grand Murin*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2006 - 2006
Oiseaux	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	*Rousserolle verderolle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2014
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2014
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2015 - 2015
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	*Bruant des roseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2014
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	*Torcol fourmilier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2016 - 2016
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche écorcheur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2020
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	*Locustelle tachetée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2017
	4532	*Passer montanus (Linnaeus, 1758)*	*Moineau friquet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2016 - 2016
	3601	*Picus canus Gmelin, 1788*	*Pic cendré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2016 - 2016

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	534752	*Poecile montanus (Conrad von Baldenstein, 1827)*	*Mésange boréale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2014
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2013 - 2013
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	*Tarier des prés, Traquet tarier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2017
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	*Grive litorne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2016
Phanérogames	85852	*Betonica officinalis L., 1753*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015
	86081	*Bistorta officinalis Delarbre, 1800*	*Bistorte, Renouée bistorte, Bistorte officinale, Langue-de-bœuf*	Reproduction indéterminée	Informateur : Behague Pablo (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Behague Pablo (obsDet), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant)				2011 - 2015
	88407	*Carex canescens L., 1753*	*Laîche blanchâtre, Laîche courte, Laîche tronquée*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015
	88489	*Carex echinata Murray, 1770*	*Laîche étoilée, Laîche-hérisson, Laîche épineuse*	Reproduction indéterminée	Informateur : Behague Pablo (obsDet), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015
	88802	*Carex pulicaris L., 1753*	*Laîche puce*	Reproduction indéterminée	Informateur : Behague Pablo (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant)				2011 - 2015
	96844	*Eriophorum angustifolium Honck., 1782*	*Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux*	Reproduction indéterminée	Informateur : Behague Pablo (obsDet), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015

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
	109890	*Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776*	*Œnanthe à feuilles de peucédan*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015
	113522	*Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967*	*Piloselle petite-laitue, Épervière petite-laitue, Épervière auriculée*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015
	115470	*Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction indéterminée	Informateur : Behague Pablo (obsDet), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant)				2011 - 2015
	116109	*Prunus padus L., 1753*	*Prunier à grappes, Cerisier à grappes, Merisier à grappes, Putier, Bois puant*	Reproduction indéterminée	Informateur : Behague Pablo (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction indéterminée	Informateur : Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant))				2008 - 2015
	122675	*Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803*	*Séneçon ovale, Séneçon de Fuchs*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015
	125295	*Succisa pratensis Moench, 1794*	*Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant)				2011 - 2015
	128394	*Valeriana dioica L., 1753*	*Valériane dioïque*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2015 - 2015

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
Mammifères	195005	*Myotis Kaup, 1829*		Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2006 - 2006
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	*Pipistrelle commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2006 - 2006
Oiseaux	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	*Chardonneret élégant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2020
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction indéterminée	Informateur : Arnaud HURSTEL				2010 - 2010
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2020
	889047	*Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2020
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction indéterminée	Informateur : Arnaud HURSTEL, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2010 - 2019
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2012 - 2019

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	Enjeux	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)*
	195005	*Myotis Kaup, 1829*	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Oiseaux	3036	*Rallus aquaticus 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)*
	3422	*Columba oenas 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)*
	3571	*Alcedo atthis (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)*
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3601	*Picus canus Gmelin, 1788*	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)*
	3608	*Dryocopus martius (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)*
	3807	*Lanius collurio 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)*
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	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)*
	4127	*Turdus pilaris 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)*
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4532	*Passer montanus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	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)*
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	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)*
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	534752	*Poecile montanus (Conrad von Baldenstein, 1827)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	889047	*Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Arnaud HURSTEL		
	Arnaud HURSTEL		
	Arnaud HURSTEL		
	Arnaud HURSTEL, Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Arnaud HURSTEL, MAJ 2021 (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est))		
	Behague Pablo (obsDet), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)		
	Behague Pablo (obsDet), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Behague Pablo (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Behague Pablo (obsDet), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant)		
	Behague Pablo (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)		
	Behague Pablo (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant)		
	Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)		
	Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant)		
	CPEPESC Lorraine		
	CPEPESC Lorraine		
	ESOPE		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Mathias VOIRIN		
	Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Bourguignon Vincent (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet) (Indépendant))		