GITES A CHIROPTERES AU THILLOT
(Identifiant national : 410007497)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 7497)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : COMITE Z.N.I.E.F.F. LORRAINE: HAMON (CPEPESC LORRAINE)., PNR des Ballons des Vosges, .- 410007497, GITES A CHIROPTERES AU THILLOT. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/410007497.pdf*

Région en charge de la zone : Lorraine
Rédacteur(s) :COMITE Z.N.I.E.F.F. LORRAINE: HAMON (CPEPESC LORRAINE)., PNR des Ballons des Vosges
Centroïde calculé : 931796°-2327525°

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 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 6
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 20
9. SOURCES 20

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 410010387 - MASSIF VOSGIEN (Id reg. : 10387)

1.1 Localisation administrative

- Département : Vosges
- Commune : Thillot (INSEE : 88468)
- Commune : Fresse-sur-Moselle (INSEE : 88188)

1.2 Superficie

790,94 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 495,33
Maximale (mètre): 938,61

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 410010387 - MASSIF VOSGIEN (Type 2) (Id reg. : 10387)

1.5 Commentaire général

"La ZNIEFF est une zone contenant plusieurs entrées d'ancienne mines de cuivre, aujourd'hui abandonnées, qui accueillent des populations de chiroptères, en hibernation. Dix espèces ont été recensées dans ces mines, dont des espèces protégées, à fort enjeu, comme le Grand murin (un des plus grands sites d'hibernation du massif vosgien), les Rhinolophes et les Vespertilions (inscrites à la Directives Habitats). La zone est beaucoup plus large que le site Natura 2000 puisqu'elle prend en compte les habitats de chasse des chiroptères. Ce sont majoritairement des habitats forestiers et agricoles, exclusivement des prairies, qui ont été intégrées dans le périmètre. Cela permet d'avoir aussi la présence d'autres espèces protégées dans la ZNIEFF comme la Chouette de Tengmalm et la Pie-grièche écorcheur inscrites à la Directive Oiseaux. La zone est à proximité du centre-ville. Quant aux mines, une partie est sujette à une activité touristique toute l'année, ce qui implique des soucis de quiétude pour les chauves-souris qui hiberneraient dans cette partie. Les autres entrées de mines restent peu accessibles et renferment la majorité des effectifs de chauves-souris en hibernation. De plus, l'exploitation forestière, la plantation d'arbres ainsi que l'abandon de parcelles agricoles peuvent amoindrir l'attractivité des habitats de chasse voire de gites (gites arboricoles) pour les chiroptères. La gestion des activités humaines est donc importante pour maintenir la présence des colonies dans ces milieux. "

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

"Site inscrit au titre de la Directives Oiseaux (ZPS) Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZCS) « Mine de Meireille, de Château Lambert, réseau Jean Antoine secteur du Thillot » Site incluant l'Espace Naturel Sensible « Les Mines : Réseau Jean Antoine » (88*B08) Site incluant l'Espace Naturel Sensible « Château Lambert : Tête du Midi » (88*B07) La zone à un intérêt écologique remarquable de part l'intégration de la ZNIEFF au titre du programme européen Natura 2000."

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière
- Exploitations minières, carrières
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

"La zone est en grande partie en forêt communale gérée par l'ONF. Le reste est en propriété privée. De nombreuses plantations d'épicéa ont été pratiquées pour enrichir le massif forestier, mais dont certaines coupes rases ont eu lieu depuis 2019 (crise du scolyte). L'objectif principal est la production de bois. Pour autant, l'objectif de préservation des milieux, notamment pour les espèces de chiroptères ou d'oiseaux, comme le Grand Tétras, reste primordial. La chasse est pratiquée pour le loisir et la régulation du grand gibier. Enfin des sentiers de randonnées et de VTT parcourent l'ensemble du massif. Toute l'année on y rencontre des usagers. Il n'y a plus d'activité minière sur la zone, mais certaines anciennes galeries, ouvertes au public par le musée des Hautes Mynes du Thillot, sont visitables toute l'année. Une diminution du nombre de visites est appliquée durant la période la plus sensible (d'octobre à mars), pour limiter le dérangement des chauves-souris. Gestion conservatoire par le PNRBV."

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Vallée
- Plateau
- Montagne
- Escarpement, versant pentu
- Auge

Commentaire sur la géomorphologie

"La zone est un massif forestier à pente assez forte avec un plateau à 900 mètres d'altitude. Différents ruisseaux naissent dans le massif forestier et rejoignent la vallée de la Moselle. Les versants abrupts s'expliquent par le passé glaciaire de la vallée de la Moselle. Celle-ci s'est formée par la descente de glaciers durant la dernière période glaciaire (Würm) d'où la formation de vallées en Auge. "

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
- Orthoptères - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Lépidoptères - Autre ordre d'hexapodes (préciser) - Ptéridophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Critères d'intérêts fonctionnels	- Critères complementaires - Paysager - Historique

Commentaire sur les intèrêts

"L'intérêt écologique de la zone porte sur la présence de nombreuses espèces de chiroptères (17) dont quatre d'intérêt communautaire comme le Grand murin. Les mines du Thillot est le seul site des Hautes-Vosges ayant des Grands Rhinolophes. Il y a aussi quelques Vespertilions (Vespertilion à moustaches, Vespertilion de Naterrer, Vespertilion à oreilles échancrées) qui sont des espèces assez peu connues. Des espèces non chiroptères inscrites aux directives européennes (Oiseaux et Habitats) sont présentes comme certains oiseaux (Pie grièche-écorcheur, Chouette de Tengmalm) ou des poissons (Chabot). D'autres espèces sont visibles, comme de nombreux insectes (orthoptères, lépidoptères), servant pour certains, de nourriture aux chiroptères, mais aussi des espèces floristiques (Vératre blanc, Prêle des bois…). Il y a un intérêt historique des mines du Thillot, d'où les visites possibles de certaines galeries tout au long de l'année. L'intérêt paysager existe, mais reste limité puisque l'espace est tout de même principalement forestier."

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
- Autre (préciser)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

"La zone prend en compte les mines et toute une zone de forêt et prairies avoisinantes afin de prendre en compte les zones de chasse des chiroptères. Le tracé suit la limite départementale au Sud. Pour le reste, le tracé semble suivre un axe routier et des chemins, et esquiver les zones trop urbanisées. Quelques habitations sont tout de même intégrées dans la zone ZNIEFF, mais seulement dans des parties où les maisons sont plutôt éloignées les unes des autres, donc où les chiroptères peuvent être également présents. "

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

"Les facteurs d'évolution sont à relier à la modification des habitats pour les chiroptères ou leur dérangement. La présence de scientifiques ou de touristes notamment pendant les périodes d'hivernage peuvent réveiller brutalement les chauves-souris et les mettre en danger. L'abandon de l'élevage propice à la présence d'espèces coprophages, alimentation de plusieurs espèces de chiroptères, peut être dommageable à court terme. Enfin, l'exploitation forestière peut aussi détruire des habitats de chasse des chauves-souris mais aussi des gites arboricoles qui pourraient s'y trouver. La plantation monospécifique, notamment le douglas, peut également être préjudiciable par rapport aux faibles intérêts de gites arboricoles potentiels et à la faible quantité d'insectes qu'ils accueillent. OBJECTIFS DE CONSERVATION : - Maintenir la quiétude des chiroptères durant la période d'hibernation. - Conserver les accès aux gîtes pour les chiroptères en les aménageant. - Améliorer ou préserver la qualité d'accueil des gîtes. - Mettre en œuvre une gestion forestière permettant de maintenir la qualité des habitats. - Maintenir des paysages diversifiés et riches. - Evaluer les incidences de chaque nouvel aménagement par rapport aux espèces présentes. - Suivre les populations de chiroptères et la préservation des habitats. - Etendre la zone Natura 2000 pour intégrer des outils de gestion favorables aux espèces. "

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

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
G4.6 Forêts mixtes à Abies-Picea-Fagus	*43.1 Hêtraies mixtes*		Informateur : ESOPE		2008 - 2008
G5.71 Taillis	*31.8E Taillis*		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
Amphibiens	92	*Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*	*Salamandre tachetée (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : CRA de Lorraine				2019 - 2019
Lépidoptères	647125	*Erebia meolans (Prunner, 1798)*	*Moiré des Fétuques (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : S.L.E., WebObs - SLE				2005 - 2005
Mammifères	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	*Barbastelle d'Europe, Barbastelle*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2017 - 2017
	79302	*Eptesicus nilssonii (Keyserling & Blasius, 1839)*	*Sérotine de Nilsson*	Reproduction indéterminée	Informateur : Dorothée JOUAN				2008 - 2008
	79299	*Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001*	*Murin d'Alcathoe*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2018 - 2018
	79301	*Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)*	*Murin de Bechstein*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2003 - 2003
	79300	*Myotis brandtii (Eversmann, 1845)*	*Murin de Brandt*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2007 - 2007
	200118	*Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)*	*Murin de Daubenton*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2012 - 2012

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
	60400	*Myotis emarginatus (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)*	*Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2012 - 2012
	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	*Grand Murin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2012 - 2012
	60383	*Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)*	*Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2003 - 2003
	60408	*Myotis nattereri (Kuhl, 1817)*	*Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2012 - 2012
	60461	*Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)*	*Noctule de Leisler*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2005 - 2005
	60468	*Nyctalus noctula (Schreber, 1774)*	*Noctule commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2003 - 2003
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	*Oreillard roux, Oreillard septentrional*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2018 - 2018
	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	*Grand rhinolophe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2019 - 2019
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2012 - 2012
	60313	*Rhinolophus hipposideros (Borkhausen, 1797)*	*Petit rhinolophe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020

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
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2011 - 2011
Odonates	65214	*Lestes dryas Kirby, 1890*	*Leste des bois, Leste dryade*	Reproduction indéterminée	Informateur : S.L.E., WebObs - SLE				2005 - 2005
	65284	*Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)*	*Orthétrum bleuissant (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE)				2019 - 2019
Orthoptères	593306	*Barbitistes serricauda (Fabricius, 1794)*	*Barbitiste des bois, Barbitiste, Barbitiste queue-en-scie*	Reproduction indéterminée	Informateur : WebObs - SLE				2019 - 2019
	65687	*Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)*	*Dectique verrucivore, Sauterelle à sabre, Sauterelle rondue, Dectique commun, Dectique*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2005 - 2014
	65496	*Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)*	*Criquet des Genévriers*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet				2005 - 2005
	66250	*Miramella alpina (Kollar, 1833)*	*Miramelle alpestre*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2000 - 2005
	66090	*Omocestus viridulus (Linnaeus, 1758)*	*Criquet verdelet, Criquet smaragdin*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2005 - 2014
Phanérogames	611926	*Aconitum lycoctonum subsp. vulparia (Rchb.) Nyman, 1889*	*Coqueluchon jaune*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND, MAJ 2021 (Libert Agnès (obsDet), Boulay François (obsDet), Aubry Christophe (obsDet), Homand Françoise (obsDet) (Floraine), Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine))				2009 - 2020
	84230	*Asarum europaeum L., 1753*	*Asaret d'Europe, Asaret, Cabaret, Oreille-d'homme, Roussin*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020

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
	85852	*Betonica officinalis L., 1753*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2020
	86081	*Bistorta officinalis Delarbre, 1800*	*Bistorte, Renouée bistorte, Bistorte officinale, Langue-de-bœuf*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2014
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2020
	99903	*Gentiana lutea L., 1753*	*Gentiane jaune, Grande gentiane*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2014
	100382	*Glyceria declinata Bréb., 1859*	*Glycérie déclinée, Glycérie dentée*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	103898	*Isolepis setacea (L.) R.Br., 1810*	*Isolépide sétacée, Scirpe sétacé, Isolépis sétacé*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	104022	*Jasione montana L., 1753*	*Jasione des montagnes, Herbe à midi*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	610994	*Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr., 1850*	*Laitue de Plumier, Cicerbite de Plumier, Laitue des montagnes, Laiteron de Plumier*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	108454	*Meum athamanticum Jacq., 1776*	*Méum athamante, Fenouil des Alpes, Cistre, Fenouil des montagnes*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2014
	108770	*Monotropa hypopitys L., 1753*	*Monotrope sucepin, Sucepin, Hypopitys monotrope*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	109291	*Narcissus poeticus L., 1753*	*Narcisse des poètes*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;F. BOULAY				2011 - 2011

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
	109750	*Nymphaea alba L., 1753*	*Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2014
	112746	*Persicaria minor (Huds.) Opiz, 1852*	*Persicaire mineure, Petite renouée, Petite persicaire, Renouée fluette, Renouée mineure*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	718388	*Pilosella aurantiaca (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862 subsp. aurantiaca*	*Piloselle orangée, Épervière orangée*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	115470	*Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2020
	120758	*Sanguisorba officinalis L., 1753*	*Sanguisorbe officinale, Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Pimprenelle officinale*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2020
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	125295	*Succisa pratensis Moench, 1794*	*Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2014
	125831	*Teesdalia nudicaulis (L.) W.T.Aiton, 1812*	*Téesdalie à tiges nues*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	128012	*Turritis glabra L., 1753*	*Tourette glabre, Arabette glabre*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020

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
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2014
	128347	*Vaccinium oxycoccos L., 1753*	*Airelle canneberge, Canneberge à gros fruits, Canneberge commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2021 - 2021
	128394	*Valeriana dioica L., 1753*	*Valériane dioïque*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2014 - 2014
	128520	*Veratrum album L., 1753*	*Vératre blanc, Varaire, Varaire blanc*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				2005 - 2011
Poissons	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	*Chabot, Chabot commun*	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA				2005 - 2005
	67772	*Salmo trutta Linnaeus, 1758*	*Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA,ONEMA				2005 - 2005
Ptéridophytes	133969	*Dryopteris affinis subsp. borreri (Newman) Fraser-Jenk., 1980*	*Dryoptéride de Borrer, Dryoptéris de Borrer*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND				2011 - 2011
	96545	*Equisetum sylvaticum L., 1753*	*Prêle des bois, Prêle des forêts*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND				2011 - 2011
	100636	*Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, 1851*	*Gymnocarpium dryoptéride, Polypode du chêne, Dryoptéris de Linné, Lastrée du chêne, Dryoptéride de Linné, Gymnocarpium du chêne*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	103034	*Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829*	*Huperzie sélagine, Lycopode sélagine, Lycopode dressé*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND, MAJ 2021 (Libert Agnès (obsDet), Boulay François (obsDet), Aubry Christophe (obsDet), Homand Françoise (obsDet) (Floraine))				2009 - 2011

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
	111239	*Oreopteris limbosperma (All.) Holub, 1969*	*Oréoptéride à sores marginaux, Polystic des montagnes, Fougère des montagnes, Oreoptéris à sores marginaux*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	113079	*Phegopteris connectilis (Michx.) Watt, 1867*	*Phégoptéride commune, Polypode du hêtre, Phégoptéris à pinnules confluentes, Thélyptéris phégoptéris, Fougère à moustache*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
	125238	*Struthiopteris spicant (L.) Weiss, 1770*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction indéterminée	Informateur : Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)				2020 - 2020
Reptiles	79278	*Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)*	*Lézard vivipare (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Christophe KOENIG, CRA de Lorraine				2005 - 2007

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
Autres insectes	52149	*Panorpa germanica Linnaeus, 1758*		Reproduction indéterminée	Informateur : G. JACQUEMIN				2005 - 2005
Lépidoptères	219799	*Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)*	*Tristan (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : S.L.E., Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2005 - 2019
	219833	*Pieris napi (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : S.L.E., WebObs - SLE				2005 - 2005

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	66077	*Chrysochraon dispar (Germar, 1834)*	*Criquet des clairières*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2005 - 2014
	971791	*Gomphocerippus brunneus (Thunberg, 1815)*	*Criquet duettiste, Sauteriot*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet,E. Sardet				2005 - 2005
	65740	*Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)*	*Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère*	Reproduction indéterminée	Informateur : S.L.E., WebObs - SLE				2005 - 2005
	837869	*Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)*	*Criquet des pâtures, Oedipode parallèle*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet,E. Sardet,E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2005 - 2014
	593263	*Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)*		Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet,E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,E. Sardet				2005 - 2014
	66036	*Tetrix undulata (Sowerby, 1806)*	*Tétrix forestier, Tétrix des clairières, Tétrix commun*	Reproduction indéterminée	Informateur : S.L.E., WebObs - SLE				2005 - 2005
	65869	*Tettigonia cantans (Fuessly, 1775)*	*Sauterelle cymbalière, Sauterelle chanteuse*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet				2005 - 2005
Phanérogames	81027	*Alchemilla acutiloba Opiz, 1838*	*Alchémille à lobes aigus, Alchémille grêle*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND				2011 - 2011
	107800	*Melampyrum sylvaticum L., 1753*	*Mélampyre des forêts, Melampyre sylvatique*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND				2011 - 2011
Ptéridophytes	84545	*Asplenium x alternifolium Wulfen, 1781*	*Doradille à feuilles alternes, Doradille de Breyne, Doradille d'Allemagne, Asplénium de Breyne*	Reproduction indéterminée	Informateur : A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND, MAJ 2021 (Libert Agnès (obsDet), Boulay François (obsDet), Aubry Christophe (obsDet), Homand Françoise (obsDet) (Floraine))				2009 - 2011

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)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Christophe KOENIG, CRA de Lorraine				2003 - 2007
	444430	*Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)*	*Triton alpestre (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Christophe KOENIG, CRA de Lorraine				2003 - 2019
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Christophe KOENIG, CRA de Lorraine				2003 - 2019
	444440	*Pelophylax kl. esculentus (Linnaeus, 1758)*	*Grenouille verte (La), Grenouille commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Matthieu GAILLARD, CRA de Lorraine				2003 - 2003
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Julian PICHENOT, CRA de Lorraine				2003 - 2009
Mammifères	186233	*Chiroptera*		Reproduction indéterminée	Informateur : Chistophe BOREL				2008 - 2008
	60360	*Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)*	*Sérotine commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2003 - 2003
	195005	*Myotis Kaup, 1829*		Reproduction indéterminée	Informateur : Dorothée JOUAN				2008 - 2008
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	*Pipistrelle commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Dorothée JOUAN				2008 - 2008
	60527	*Plecotus austriacus (J. B. Fischer, 1829)*	*Oreillard gris, Oreillard méridional*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				1993 - 2018
	196414	*Plecotus E. Geoffroy, 1818*		Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2012 - 2012
Oiseaux	3533	*Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)*	*Chouette de Tengmalm, Nyctale de Tengmalm*	Reproduction indéterminée	Informateur : GTV, Groupe Tétras Vosges				2005 - 2005

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
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche écorcheur*	Reproduction indéterminée	Informateur : GTV, Groupe Tétras Vosges				2005 - 2005
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	*Tarier des prés, Traquet tarier*	Reproduction indéterminée	Informateur : GTV, Groupe Tétras Vosges				2005 - 2005
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction indéterminée	Informateur : GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges				2010 - 2010
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	*Orvet fragile (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Christophe KOENIG, CRA de Lorraine				2003 - 2007
	851674	*Natrix helvetica (Lacepède, 1789)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction indéterminée	Informateur : Julian PICHENOT,Julian PICHENOT, CRA de Lorraine,Julian PICHENOT				2007 - 2009
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	*Lézard des murailles (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Julian PICHENOT, CRA de Lorraine				2003 - 2009

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)*
	351	*Rana temporaria 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)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Production des spécimens de grenouille rousse *(lien)*
	444430	*Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)*	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)*
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	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)*
	444440	*Pelophylax kl. esculentus (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)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Mammifères	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	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)*
	60313	*Rhinolophus hipposideros (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)*
	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	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)*
	60360	*Eptesicus serotinus (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)*
	60383	*Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)*	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)*
	60400	*Myotis emarginatus (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)*	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)*
	60408	*Myotis nattereri (Kuhl, 1817)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	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)*
	60461	*Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)*	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)*
	60468	*Nyctalus noctula (Schreber, 1774)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(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 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)*
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	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)*
	60527	*Plecotus austriacus (J. B. Fischer, 1829)*	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)*
	79299	*Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001*	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)*
	79300	*Myotis brandtii (Eversmann, 1845)*	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)*
	79301	*Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)*	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)*
	79302	*Eptesicus nilssonii (Keyserling & Blasius, 1839)*	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)*
	186233	*Chiroptera*	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	195005	*Myotis Kaup, 1829*	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	196414	*Plecotus E. Geoffroy, 1818*	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	200118	*Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)*	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)*
Oiseaux	3533	*Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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)*
	3807	*Lanius collurio 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)*
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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)*
Poissons	67772	*Salmo trutta 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)*
	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Reptiles	77490	*Anguis fragilis 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)*
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	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)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	79278	*Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)*	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)*
	851674	*Natrix helvetica (Lacepède, 1789)*	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)*
Angiospermes	99903	*Gentiana lutea L., 1753*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	109291	*Narcissus poeticus L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	128347	*Vaccinium oxycoccos L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	103034	*Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND		
	A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND		
	A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND, MAJ 2021 (Libert Agnès (obsDet), Boulay François (obsDet), Aubry Christophe (obsDet), Homand Françoise (obsDet) (Floraine))		
	A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND, MAJ 2021 (Libert Agnès (obsDet), Boulay François (obsDet), Aubry Christophe (obsDet), Homand Françoise (obsDet) (Floraine), Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine))		
	A. LIBERT;C. AUBRY;F. BOULAY;F. HOMAND, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	A. LIBERT;F. BOULAY		
	Chistophe BOREL		
	CPEPESC Lorraine		
	CPEPESC Lorraine		
	CPEPESC Lorraine		
	CPEPESC Lorraine		
	CPEPESC Lorraine		
	CPEPESC Lorraine		
	CPEPESC Lorraine,CPEPESC Lorraine		
	CRA de Lorraine		
	Dorothée JOUAN		
	E. Sardet		
	E. Sardet		
	E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	E. Sardet, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	E. Sardet, MAJ 2021 (WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne)		
	E. Sardet,E. Sardet		
	E. Sardet,E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	E. Sardet,E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,E. Sardet		
	E. Sardet,E. Sardet,E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Eric Sardet		
	ESOPE		
	ESOPE		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE)		
	G. JACQUEMIN		
	G. JACQUEMIN		
	GTV, Groupe Tétras Vosges		
	GTV, Groupe Tétras Vosges		
	GTV, Groupe Tétras Vosges		
	GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges		
	GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges		
	GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges,GTV, Groupe Tétras Vosges		
	Jean-Christophe KOENIG		
	Jean-Christophe KOENIG, CRA de Lorraine		
	Jean-Christophe KOENIG, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Julian PICHENOT		
	Julian PICHENOT		
	Julian PICHENOT, CRA de Lorraine		
	Julian PICHENOT, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Julian PICHENOT,Julian PICHENOT, CRA de Lorraine		
	Julian PICHENOT,Julian PICHENOT, CRA de Lorraine,Julian PICHENOT		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine)		
	Martin Yoan (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Matthieu GAILLARD		
	Matthieu GAILLARD		
	Matthieu GAILLARD, CRA de Lorraine		
	Matthieu GAILLARD, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Michel RENNER		
	ONEMA		
	ONEMA,ONEMA		
	S.L.E.		
	S.L.E., Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	S.L.E., WebObs - SLE		
	S.L.E., MAJ 2021 (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est, SLE), WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	S.L.E., MAJ 2021 (WebObs - SLE)		
	Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne		
	WebObs - SLE		