CARRIERE DE PUTTELANGE-LES-THIONVILLE (Identifiant national : 410002405)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 2405)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : COMITE Z.N.I.E.F.F. LORRAINE: PARENT, CEN Lorraine, .- 410002405, CARRIERE DE PUTTELANGE-LES-THIONVILLE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/410002405.pdf*

Région en charge de la zone : Lorraine
Rédacteur(s) :COMITE Z.N.I.E.F.F. LORRAINE: PARENT, CEN Lorraine
Centroïde calculé : 883256°-2505612°

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 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 19
9. SOURCES 19

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Moselle
- Commune : Puttelange-lès-Thionville (INSEE : 57557)

1.2 Superficie

17,53 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 197,26
Maximale (mètre): 238,25

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

"Le Grund, sur la commune de Puttelange-lès-Thionville, constitue une particularité géologique dans le nord mosellan, à la frontière luxembourgeoise, sur le revers ouest des côtes de Moselle. L'affleurement du grés Hettangien, associé à une histoire particulière liée aux activités humaines, a permis le développement d'une flore liée au sable et bien différente de celle qui se retrouve habituellement sur le plateau lorrain. Jusque dans les années 1980, l'exploitation des carrières a permis de dégager des pavés et du sable créant ainsi des milieux ouverts exceptionnels dont la pelouse calcareo-sableuse à Fétuque de Patzke. Les fronts de taille sont le témoin de cette activité passée. Bien qu'aujourd'hui majoritairement occupé par des fourrés et la forêt, la zone reste intéressante car la mosaïque de milieux variés permet à une flore et une faune particulières de s'y développer. La pelouse calcareo-sableuse à Fétuque de Patzke se maintient par endroits dans différentes variantes mais ne représente plus qu'une toute petite superficie (1,6 ha soit moins de 10 % de la ZNIEFF). Le Grund hébergeait jusqu'à la fin des années 2000, l'Immortelle des sables (Helichrysum arenarium), enjeu majeur qui avait motivé sa protection. L'espèce est aujourd'hui présumée disparue mais d'autres plantes remarquables et/ou protégées sont encore présentes comme la Fétuque de Patzke (Festuca patzkei), la Gagée des champs (Gagea villosa), le Séséli des steppes (Seseli annuum) et le Corynéphore (Corynephorus canescens). L'intérêt floristique reste donc important et surtout très original à l'échelle de la Lorraine. "

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

"protection forte de 15 ha par la signature d'un bail emphytéotique de 33 ans (échéance en 2045) entre la commune de Puttelange-lès-Thionville et un Conservatoire d'Espaces Naturels "

1.6.2 Activités humaines

- Exploitations minières, carrières
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Vallon
- Coteau, cuesta
- Plateau
- Falaise continentale
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

"Le fond de vallon repose sur des marnes rouges du Rhétien supérieur. Cette formation sédimentaire détermine un niveau aquifère à la base des grès d'Hettange dans le vallon du Dolbach. Les pelouses et une partie des boisements sont implantés sur les grès de l'Hettangien, formés il y'a 202 millions d'années. Le grès d'Hettange est constitué de grains de quartz liés par un ciment calcaire. Ces grès sont facilement décalcifiés. Les arènes sableuses issues de cette évolution sont présentes tant en situation de plateau qu'en accumulation en bas de pente. "

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 - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Floristique - Bryophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Critères d'intérêts fonctionnels - Fonctions de régulation hydraulique - Ralentissement du ruissellement - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Zone particulière liée à la reproduction	- Critères complementaires - Géomorphologique - Géologique - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

"Scientifique : caractéristique des sables à ciment calcaire, la pelouse ouverte à Fétuque a été décrite par Haffner (1992) en tant qu'association végétale : le Pulsatillo vulgaris-Festucetum trachyphyllae. Cette association caractérisée par la Pulsatile (Pulsatilla vulgaris) et la Fétuque de Léman (Festuca lemanii) accueille comme constante la très rare Fétuque de Patzke (Festuca patzkei), appelée « Fétuque bleue de Lorraine » par Haffner ainsi que la Séséli des steppes (Seseli annuum). Le syntaxon décrit par Haffner n'a jamais été décrit par ailleurs mais n'a pas été invalidé pour autant. Le rattachement phytosociologique de ce groupement et sa chorologie reste à étudier."

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Fermeture du milieu	Intérieur	Oui	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.41 Carrières		Informateur : CSL		2003 - 2003
E1.28 Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale	*34.34 Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale*		Informateur : CSL		2003 - 2003

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E1.12 Gazons pionniers eurosibériens des sables calcaires	*34.12 Pelouses des sables calcaires*		Informateur : CSL		2003 - 2003
G1.9112 Boulaies sèches acidophiles médio-européennes	*41.B12 Bois de Bouleaux secs acidiphiles médio-européens*		Informateur : CSL		2003 - 2003
G5.2 Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés	*84.3 Petits bois, bosquets*		Informateur : CSL		1999 - 1999
E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	*38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes*		Informateur : CSL		1999 - 1999
G1.A14 Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria	*41.24 Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques*		Informateur : CSL		2003 - 2003

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F3.111 Fourrés à Prunellier et Ronces	*31.811 Fruticées à Prunus spinosa et halliers à Rubus fruticosus*		Informateur : CSL		1999 - 1999
E1.26 Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques	*34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides*		Informateur : CSL		1999 - 1999
E2.11 Pâturages ininterrompus	*38.11 Pâturages continus*		Informateur : CSL		1999 - 1999
G1.A2 Frênaies non riveraines	*41.3 Frênaies*		Informateur : CSL		1999 - 1999
J1.4 Sites industriels et commerciaux en activité des zones urbaines et périphériques	*86.3 Sites industriels en activité*		Informateur : CSL		2003 - 2003
X07 Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle	*82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée*		Informateur : CSL		2003 - 2003
G1.A1 Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus	*41.2 Chênaies-charmaies*		Informateur : CSL		1999 - 1999
X07 Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle	*82 Cultures*		Informateur : CSL		1999 - 1999
E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	*38.1 Pâtures mésophiles*		Informateur : CSL		2003 - 2003

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F3.11 Fourrés médio-européens sur sols riches	*31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile*		Informateur : CSL		2003 - 2003

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	54271	*Lysandra 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 : Christophe COURTE,Christophe COURTE,Christophe COURTE,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
Mammifères	79306	*Felis silvestris Schreber, 1775*	*Chat forestier, Chat sauvage*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2019 - 2019
Orthoptères	536050	*Bicolorana bicolor (Philippi, 1830)*	*Decticelle bicolore*	Reproduction indéterminée	Informateur : Eric SARDET,Eric SARDET,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,Eric SARDET				2001 - 2009
	66121	*Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)*	*Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signe*	Reproduction indéterminée	Informateur : Eric SARDET, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003
Phanérogames	80857	*Aira caryophyllea L., 1753*	*Aïra caryophyllé, Canche caryophyllée*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1986 - 2019
	81520	*Allium sphaerocephalon L., 1753*	*Ail à tête ronde*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				2003 - 2003
	82652	*Anemone pulsatilla L., 1753*	*Pulsatille commune, Anémone pulsatille*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1985 - 2019
	84306	*Asperula cynanchica L., 1753*	*Aspérule à l'esquinancie, Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1998 - 2019

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
	86983	*Bunium bulbocastanum L., 1753*	*Bunium noix-de-terre, Noix-de-terre, Marron-de-terre, Châtaigne-de-terre*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2019
	87690	*Campanula patula L., 1753*	*Campanule étalée*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				2003 - 2003
	92614	*Corynephorus canescens (L.) P.Beauv., 1812*	*Corynéphore blanchissant, Corynéphore blanchâtre, Canche des sables, Canche blanchâtre*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1985 - 2019
	93840	*Cynoglossum officinale L., 1753*	*Cynoglosse officinale*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1998 - 2019
	96432	*Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809*	*Épipactide rouge sombre, Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1985 - 2019
	97141	*Eryngium campestre L., 1753*	*Panicaut champêtre, Chardon Roland*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1998 - 2019
	134552	*Festuca longifolia subsp. pseudocostei Auquier & Kerguélen, 1978*	*Fétuque de Patzke, Fétuque fausse fétuque de Coste*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE				2003 - 2003
	98433	*Festuca patzkei Markgr.-Dann., 1978*	*Fétuque de Patzke, Fétuque fausse fétuque de Coste*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1985 - 2003
	99211	*Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826*	*Gagée velue, Gagée des champs*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2004 - 2019

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
	161856	*Helichrysum arenarium (L.) DC., 1805*	*Hélichryse des sables, Immortelle des sables, Gnaphale des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pascale RICHARD				2003 - 2003
	101063	*Helichrysum arenarium (L.) Moench, 1794*	*Hélichryse des sables, Immortelle des sables, Gnaphale des sables*	Reproduction indéterminée	Informateur : Pascale RICHARD,Pascale RICHARD, MAJ 2021 (Ferry Jean-Paul (obsDet), Seznec Guy (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1985 - 2007
	104644	*Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult., 1824*	*Koelérie à grandes fleurs, Koélérie grêle, Koelérie à grosses fleurs*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1998 - 2019
	610580	*Libanotis pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949*	*Libanotide des Pyrénées, Séséli libanotide, Libanotis des Pyrénées, Séséli libanotis*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2019 - 2019
	107658	*Medicago minima (L.) L., 1754*	*Luzerne naine, Luzerne minime, Petite luzerne*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1998 - 2003
	111641	*Orobanche purpurea Jacq., 1762*	*Phélipanche pourpre, Orobanche pourprée, Orobanche pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE				2003 - 2003
	113099	*Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, 1972*	*Phélipanche pourpre, Orobanche pourprée, Orobanche pourpre*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1985 - 2019
	116096	*Prunus mahaleb L., 1753*	*Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2019 - 2019

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
	116547	*Pyrola rotundifolia L., 1753*	*Pyrole à feuilles rondes*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2019 - 2019
	121065	*Saxifraga granulata L., 1753*	*Saxifrage granulée, Herbe à la gravelle, Casse-pierre*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1998 - 2019
	122162	*Sedum forsterianum Sm., 1808*	*Orpin de Forster*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1990 - 2003
	122998	*Seseli annuum L., 1753*	*Séséli annuel, Séséli des steppes, Séséli coloré*	Reproduction indéterminée	Informateur : Pascale RICHARD, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne)				1990 - 2019
	127495	*Trifolium striatum L., 1753*	*Trèfle strié*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1990 - 2019
Ptéridophytes	84524	*Asplenium scolopendrium L., 1753*	*Doradille scolopendre, Scolopendre, Scolopendre officinale, Langue-de-cerf*	Reproduction indéterminée	Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2019 - 2019
Reptiles	77600	*Lacerta agilis Linnaeus, 1758*	*Lézard des souches, Lézard agile*	Reproduction indéterminée	Informateur : CRA de Lorraine				2015 - 2015

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
Arachnides	1895	*Alopecosa fabrilis (Clerck, 1758)*		Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
	1580	*Cyclosa conica (Pallas, 1772)*	*Épeire conique*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003

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
	1174	*Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)*	*Drassode lapidicole*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
	233226	*Larinioides cornutus (Clerck, 1758)*	*Épeire des roseaux*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
	1882	*Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)*	*Pisaure admirable*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
	1645	*Xysticus bifasciatus C.L. Koch, 1837*		Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
Bryophytes	434238	*Syntrichia papillosa (Wilson) Jur., 1882*		Reproduction indéterminée	Informateur : Source inconnue				2005 - 2005
Lépidoptères	219799	*Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)*	*Tristan (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
	53878	*Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)*	*Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
	521494	*Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2009
	53661	*Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)*	*Céphale (Le), Arcanie (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1999 - 2009
	53623	*Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)*	*Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1999 - 2003
	641941	*Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)*	*Souci (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003

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
	53908	*Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)*	*Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003
	53604	*Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)*	*Mégère (La), Satyre (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
	53668	*Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)*	*Myrtil (Le), Myrtile (Le), Jurtine (La), Janire (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1999 - 2003
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003
	53595	*Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)*	*Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1999 - 2009
	54342	*Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Chou (La), Grande Piéride du Chou (La), Papillon du Chou (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2009
	219833	*Pieris napi (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1999 - 2009
	219831	*Pieris rapae (Linnaeus, 1758)*	*Piéride de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piéride du Chou (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003
	53759	*Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)*	*Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003

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
	54279	*Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1999 - 2003
	608405	*Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)*	*Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
	53747	*Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)*	*Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphe des Chardons (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003
	247057	*Zygaena transalpina (Esper, 1780)*	*Zygène transalpine (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003
Myriapodes	227755	*Cryptops parisi Brölemann, 1920*	*Cryptops de Paris*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
	234440	*Lithobius calcaratus C.L. Koch, 1844*	*Lithobie à verrue*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
	234449	*Lithobius forficatus (Linnaeus, 1758)*	*Lithobie à pinces*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
	234459	*Lithobius muticus C.L. Koch, 1847*	*Lithobie mutique*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
	234472	*Lithobius tricuspis Meinert, 1872*	*Lithobie à trois éperons*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
Odonates	65322	*Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)*	*Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2003

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
Oiseaux	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1992 - 2013
Orthoptères	66159	*Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)*	*Criquet verte-échine*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2001 - 2009
	66077	*Chrysochraon dispar (Germar, 1834)*	*Criquet des clairières*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
	65877	*Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)*	*Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
	913804	*Gomphocerippus biguttulus (Linnaeus, 1758)*	*Criquet mélodieux, Oedipode bimouchetée*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,Christophe COURTE				2001 - 2009
	971791	*Gomphocerippus brunneus (Thunberg, 1815)*	*Criquet duettiste, Sauteriot*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2009
	66114	*Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)*	*Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2001 - 2009
	65636	*Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)*	*Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2009
	65932	*Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)*	*Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2001 - 2009
	65944	*Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)*	*Grillon d'Italie, Oecanthe transparent, Grillon transparent, Vairët*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2001 - 2001

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
	65740	*Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)*	*Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2001 - 2003
	837869	*Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)*	*Criquet des pâtures, Oedipode parallèle*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,Christophe COURTE				2001 - 2009

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 : Yann RIVIERE, (CRA de Lorraine, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne)				2008 - 2019
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Yann RIVIERE, CRA de Lorraine				2008 - 2017
Arachnides	1550	*Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)*	*Épeire frelon*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
Lépidoptères	219818	*Boloria dia (Linnaeus, 1767)*	*Petite Violette (La), Nacré violet (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
	159442	*Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)*	*Écaille chinée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009
Myriapodes	227787	*Pachymerium ferrugineum (C.L. Koch, 1835)*	*Géophile ferrugineux*	Reproduction indéterminée	Informateur : E. Iorio				2003 - 2003
Oiseaux	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange à longue queue, Orite à longue queue*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1992 - 2009
	3784	*Certhia familiaris Linnaeus, 1758*	*Grimpereau des bois*	Reproduction indéterminée	Informateur : Maxime COLLET				2009 - 2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	*Pic mar*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				1992 - 2009
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction indéterminée	Informateur : Maxime COLLET, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2009 - 2009
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche écorcheur*	Reproduction indéterminée	Informateur : Yann RIVIERE				2009 - 2009
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2009 - 2014
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	*Perdrix grise*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1992 - 2003
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)*	*Pouillot véloce*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	*Pouillot siffleur*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1992 - 2013
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE				2009 - 2009
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	*Accenteur mouchet*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1992 - 2013
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				1992 - 2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2009 - 2018
Orthoptères	65613	*Phaneroptera falcata (Poda, 1761)*	*Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faulx, Phanéroptère en faux*	Reproduction indéterminée	Informateur : Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne				2003 - 2009
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	*Orvet fragile (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Sébastien PHILIPPE, (CRA de Lorraine, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)				2003 - 2017

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	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)*
Insectes	159442	*Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)*	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Mammifères	79306	*Felis silvestris Schreber, 1775*	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	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Enjeux	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)*
	3619	*Dendrocopos medius (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)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3784	*Certhia familiaris Linnaeus, 1758*	Enjeux	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)*
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	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)*
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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
	4564	*Fringilla coelebs 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)*
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)*
	77600	*Lacerta agilis 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)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	99211	*Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	101063	*Helichrysum arenarium (L.) Moench, 1794*	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 espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Christophe COURTE		
	Christophe COURTE		
	Christophe COURTE		
	Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,Christophe COURTE		
	Christophe COURTE, WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne		
	Christophe COURTE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Christophe COURTE, MAJ 2021 (WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,Christophe COURTE		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Christophe COURTE,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,Christophe COURTE		
	Christophe COURTE,Christophe COURTE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Christophe COURTE,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne		
	Christophe COURTE,Christophe COURTE,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Christophe COURTE,Christophe COURTE,Christophe COURTE,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne		
	CRA de Lorraine		
	CSL		
	CSL		
	E. Iorio		
	E. Sardet		
	E. Sardet, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne		
	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)		
	Eric SARDET		
	Eric SARDET, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Eric SARDET, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Eric SARDET,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne,Eric SARDET		
	Eric SARDET,Christophe COURTE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne)		
	Eric SARDET,Eric SARDET,Christophe COURTE, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne,Eric SARDET		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	Jean-Sébastien PHILIPPE		
	Jean-Sébastien PHILIPPE, (CRA de Lorraine, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne)		
	Jean-Sébastien PHILIPPE, (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Jean-Sébastien PHILIPPE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (CRA de Lorraine, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Jean-Sébastien PHILIPPE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne)		
	Maxime COLLET		
	Maxime COLLET		
	Maxime COLLET, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne		
	Maxime COLLET, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Pascale RICHARD		
	Pascale RICHARD		
	Pascale RICHARD, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Pascale RICHARD,Pascale RICHARD, MAJ 2021 (Ferry Jean-Paul (obsDet), Seznec Guy (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Source inconnue		
	Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne		
	Yann RIVIERE		
	Yann RIVIERE		
	Yann RIVIERE		
	Yann RIVIERE, CRA de Lorraine		
	Yann RIVIERE, (CRA de Lorraine, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne)		
	Yann RIVIERE, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Yann RIVIERE, MAJ 2021 (CRA de Lorraine, Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne)		