



GITES A CHIROPTERES A TOUL (Identifiant national : 410030167)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 30167)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Secrétariat Scientifique
ZNIEFF CSRPN Lorraine, - 410030167, GITES A CHIROPTERES A TOUL. -
INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/410030167.pdf>

Région en charge de la zone : Lorraine
Rédacteur(s) : Secrétariat Scientifique ZNIEFF CSRPN Lorraine
Centraide calculé : 860672°-2416614°

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 : 08/06/2023
Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2023

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	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	19
9. SOURCES	20

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [410030460](#) - COTES DU TOULOIS (Id reg. : 30460)

1.1 Localisation administrative

- Département : Meurthe-et-Moselle
- Commune : Écrouves (INSEE : 54174)
- Commune : Pagny-derrière-Barine (INSEE : 54414)
- Commune : Toul (INSEE : 54528)

1.2 Superficie

556,73 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre):

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [410030460](#) - COTES DU TOULOIS (Type 2) (Id reg. : 30460)

1.5 Commentaire général

GITES A CHIROPTERES A TOUL (37 espèces déterminantes, 1 habitat déterminant)

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

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Amphibiens
- Reptiles
- Mammifères
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

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

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Phanérogames - Reptiles 		<ul style="list-style-type: none"> - 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
<i>E1.26 Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques</i>	<i>34.32 Pelouses calcaires subatlantiques semi-arides</i>		Informateur : CIRIL		2005 - 2005
<i>G1.A17 Chênaies-charmaies calciphiles subatlantiques</i>	<i>41.27 Chênaies-charmaies et frênaies-charmaies calciphiles</i>		Informateur : CIRIL		2005 - 2005

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	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Damien AUMAITRE, CRA de Lorraine				2005 - 2011
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rainette verte</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Claire GSEGNER, Julie CHARPENTIER				2005 - 2005
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Damien AUMAITRE, CRA de Lorraine				2005 - 2012
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Claire GSEGNER, Julie CHARPENTIER, CRA de Lorraine				2005 - 2012
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille rousse</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Baptiste SCHWEYER, CRA de Lorraine				2005 - 2016
	111	<i>Salamandra salamandra terrestris</i> Lacepède, 1788	<i>Salamandre tachetée terrestre</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Jean-Baptiste SCHWEYER				2007 - 2007
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton crêté</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Claire GSEGNER, Julie CHARPENTIER, CRA de Lorraine				2004 - 2005
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Barbastelle d'Europe, Barbastelle</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2016 - 2016
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2009 - 2009
	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	<i>Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2014 - 2014

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
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	<i>Sérotine commune</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2011 - 2011
	79306	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775	<i>Chat forestier, Chat sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2004 - 2004
	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2004 - 2017
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	<i>Putois d'Europe, Putois, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2011 - 2015
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Bechstein</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2019 - 2019
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2006 - 2006
	79300	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	<i>Murin de Brandt</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2009 - 2009
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Daubenton</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2016 - 2016
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2009 - 2009
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertillon à oreilles échancrées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2008 - 2008
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2019 - 2019
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : CPEPESC Lorraine				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	
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin à moustaches, Vespertillon à moustaches</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2015 - 2015	
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2009 - 2009	
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Natterer, Vespertillon de Natterer</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020	
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2011 - 2011	
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	<i>Noctule commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2004 - 2004	
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Pipistrelle commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2009 - 2009	
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oreillard roux, Oreillard septentrional</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2016 - 2016	
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2009 - 2009	
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020	
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2012 - 2012	
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Petit rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : CPEPESC Lorraine				2020 - 2020	
				Reproduction indéterminée	Informateur : CPEPESC Lorraine				2011 - 2011	
	Oiseaux	4659	<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1766	<i>Bruant zizi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				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
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)				2014 - 2014
Phanérogames	82288	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	<i>Anacamptide pyramidale,</i> <i>Orchis pyramidal,</i> <i>Anacamptide en pyramide</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	82652	<i>Anemone pulsatilla</i> L., 1753	<i>Pulsatille commune,</i> <i>Anémone pulsatille</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	82665	<i>Anemone sylvestris</i> L., 1753	<i>Anémone sylvestre,</i> <i>Anémone sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Christelle JAGER;Mathias VOIRIN				2005 - 2005
	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	<i>Aster amelle,</i> <i>Marguerite de la Saint-Michel,</i> <i>Étoilée,</i> <i>Œil-du-Christ</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Klein Michel (obsDet), Seznec Guy (obsDet), Antonetti Philippe (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Klein Michel (obsDet), Seznec Guy (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))				1993 - 2010
	85774	<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	<i>Épine-vinette commune,</i> <i>Épine-vinette,</i> <i>Vinettier commun,</i> <i>Berbéris commun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	88737	<i>Carex ornithopoda</i> Willd., 1805	<i>Laïche pied-d'oiseau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : G. GAYE				2008 - 2008
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs,</i> <i>Céphalanthère pâle,</i> <i>Céphalanthère blanche,</i> <i>Elléborine blanche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
92196	<i>Colutea arborescens</i> L., 1753	<i>Baguenaudier,</i> <i>Arbre à vessies</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010	

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
	93112	<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walther, 1802	<i>Crépide à rhizome, Crépide en rosette, Crépide rongée, Crépis rongé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Klein Michel (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet), Sez nec Guy (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Klein Michel (obsDet), Sez nec Guy (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))				1993 - 2010
	134387	<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti, 1973	<i>Euphorbe verruqueuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	98718	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	<i>Filipendule commune, Spirée filipendule, Filipendule à six pétales, Filipendule vulgaire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Christelle JAGER; Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2005
	98830	<i>Fragaria moschata</i> Weston, 1771	<i>Fraisier musqué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : G. GAYE				2008 - 2008
	99994	<i>Gentianopsis ciliata</i> (L.) Ma, 1951	<i>Gentianelle ciliée, Gentiane ciliée, Fausse gentiane ciliée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	<i>Globulaire ponctuée, Globulaire de Willkomm, Globulaire de Bisnagar</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	104764	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	<i>Laitue vivace, Bézègue</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	105076	<i>Laserpitium latifolium</i> L., 1753	<i>Laserpitium à feuilles larges, Laserpitium à larges feuilles, Laser à feuilles larges, Laser blanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010

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
	610580	<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz, 1949	<i>Libanotide des Pyrénées, Séséli libanotide, Libanotis des Pyrénées, Séséli libanotis</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	109838	<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv., 1811	<i>Odontite jaune, Euphrase jaune, Odontitès jaune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	<i>Ophrys bourdon, Ophrys frelon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	<i>Ophrys mouche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	110920	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	<i>Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	114526	<i>Polygala amarella</i> Crantz, 1769	<i>Polygale amer, Polygala amer, Polygale d'Autriche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : VERNIER F.				2002 - 2002
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	116847	<i>Quercus x streimeri</i> Heuff. ex Freyn, 1878	<i>Chêne de Streimer, Chêne chauve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	964676	<i>Quercus x streimii</i> Heuff., 1850	<i>Chêne de Streimer, Chêne chauve</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	118521	<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	<i>Rosier très épineux, Rosier à feuilles de boucage, Rosier à feuilles de pimpinelle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010

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
	122971	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	<i>Serratule des teinturiers, Sarrette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))				2005 - 2010
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	<i>Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))				2005 - 2010
	141630	<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxatile</i> (Schleich. ex DC.) Ces., 1844	<i>Pigamon des rochers, Petit pigamon des rochers, Pigamon du mont Olympe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	126287	<i>Thesium alpinum</i> L., 1753	<i>Thésion des Alpes, Thésium des Alpes</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	128942	<i>Veronica orsiniana</i> Ten., 1830	<i>Véronique d'Orsini, Véronique douteuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Orvet fragile (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nicolas AVRIL, CRA de Lorraine				2005 - 2019
	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	<i>Coronelle lisse (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Damien AUMAITRE				2009 - 2009
	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	<i>Lézard des murailles (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Matthieu GAILLARD, CRA de Lorraine				2005 - 2014

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
Amphibiens	444436	<i>Pelophylax Fitzinger, 1843</i>	<i>Pélophylax</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Claire GSEGNER				2005 - 2005
	444440	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grenouille verte (La), Grenouille commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Claire GSEGNER, CRA de Lorraine				2005 - 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
	198682	<i>Triturus Rafinesque, 1815</i>	<i>Triton</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Claire GSEGNER;Julie CHARPENTIER				2005 - 2005
Mammifères	61260	<i>Arvicola terrestris (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Campagnol fouisseur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2004 - 2004
	61057	<i>Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrete (femelle)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Claire GSEGNER, (GEML)				2005 - 2020
	60636	<i>Meles meles (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Blaireau européen, Blaireau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2004 - 2004
	60981	<i>Sus scrofa Linnaeus, 1758</i>	<i>Sanglier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2004 - 2018
	60249	<i>Talpa europaea Linnaeus, 1758</i>	<i>Taupe d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GEML				2004 - 2004
	60585	<i>Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Renard roux, Renard, Goupil</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : D. ADRIAN, (GEML)				2005 - 2017
Oiseaux	3595	<i>Jynx torquilla Linnaeus, 1758</i>	<i>Torcol fourmilier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Philippe Malenfert				2005 - 2005
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Rougequeue à front blanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Philippe Malenfert				2005 - 2005
	199425	<i>Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)</i>	<i>Tarier pâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Philippe Malenfert,Philippe Malenfert				2005 - 2005
	3482	<i>Tyto alba (Scopoli, 1769)</i>	<i>Effraie des clochers, Chouette effraie</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Philippe Malenfert				2005 - 2005
Phanérogames	79734	<i>Acer campestre L., 1753</i>	<i>Érable champêtre, Acéraïlle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	79779	<i>Acer platanoides L., 1753</i>	<i>Érable plane, Plane, Aserau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010

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
	80334	<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	Marronnier d'Inde, Marronnier commun	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	80417	<i>Agrimonia procera</i> Wallr., 1840	Aigremoine élevée, Aigremoine odorante, Aigremoine rampante	Reproduction indéterminée	Informateur : VERNIER F.				2002 - 2002
	83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	Ancolie commune, Ancolie vulgaire, Clochette	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	83332	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	Arabette poilue, Arabette hérissée, Arabette hirsute	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	83912	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé, Avoine élevée, Fromental, Fénasse, Ray-grass français	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	87849	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin, Bourse-à-pasteur	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	89200	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme commun, Charme, Charmille	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	91886	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies, Clématite vigne blanche, Herbe aux gueux	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Montagne Paul (obsDet), Vernier François (obsDet) (Floraine))				2010 - 2015
	96447	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactide helléborine, Épipactis à larges feuilles, Épipactis à feuilles larges, Elléborine à larges feuilles, Helléborine	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010

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
	97811	<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm., 1809	Euphrase raide	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	99798	<i>Genista pilosa</i> L., 1753	Genêt poilu, Genêt velu, Genette	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	103991	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Jacobée à feuilles de roquette, Sénéçon à feuilles de roquette	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	104665	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	Koelérie pyramidale	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	104716	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik., 1787	Aubour faux ébénier, Aubour, Cytise faux ébénier, Cytise aubour, Faux ébénier	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	Néottie nid-d'oiseau, Herbe aux vers	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	Orchis mâle, Herbe-à-la-couleuvre, Pentecôte, Satirion	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	110966	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010

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
	111289	<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	<i>Origan commun, Marjolaine sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	<i>Pin sylvestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	<i>Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Seznec Guy (obsDet), Pianezzola Aurélie (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))				2002 - 2010
	113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	<i>Plantain moyen</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	114611	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	<i>Sceau-de-Salomon multiflore, Polygonate multiflore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	196579	<i>Populus</i> L., 1753	<i>Peuplier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	116142	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	<i>Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	521658	<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	<i>Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	117458	<i>Reseda lutea</i> L., 1753	<i>Réséda jaune, Réséda bâtard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	117860	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	<i>Robinier faux-acacia, Acacia blanc, Robinier, Robinier faux acacia</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	<i>Rosier des chiens, Rosier des haies, Églantier, Églantier des chiens</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010

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
	118474	<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	Rosier rouillé, Rosier rubigineux, Rosier à odeur de pomme	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	124306	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763	Alisier blanc, Alisier de Bourgogne, Alouchier, Sorbier des Alpes	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	127029	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	Salsifis des prés	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	128175	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	129083	<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	Vierne lantane, Vierne manciennne, Manciennne	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2005 - 2010
	129322	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth, 1788	Vesce à feuilles ténues, Vesce à petites feuilles, Vesce à feuilles étroites	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010
	129477	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790	Dompte-venin officinal, Dompte-venin, Asclépiade blanche, Contre-poison	Reproduction indéterminée	Informateur : Rachel SELINGER-LOOTEN				2010 - 2010

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	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)
	259	<i>Bufo bufo</i> (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)
	281	<i>Hyla arborea</i> (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)
	351	<i>Rana temporaria</i> 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) Production des spécimens de grenouille rousse (lien)
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	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)
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	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)
	444440	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (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	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (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	<i>Barbastella barbastellus</i> (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	<i>Eptesicus serotinus</i> (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)
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (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	<i>Myotis nattereri</i> (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)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (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)
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (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	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (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)
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (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)
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61212	<i>Castor fiber</i> 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)
	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	79300	<i>Myotis brandtii</i> (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	<i>Myotis bechsteinii</i> (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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	79306	<i>Felis silvestris</i> 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)
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (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	3482	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4659	<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1766	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	199425	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> 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)
	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	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)
	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	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	82665	<i>Anemone sylvestris</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	93112	<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walthers, 1802	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)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Christelle JAGER;Mathias VOIRIN		
	Christelle JAGER;Mathias VOIRIN		
	Christelle JAGER;Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPÉ))		
	CIRIL		
	Claire GSEGNER		
	Claire GSEGNER, CRA de Lorraine		
	Claire GSEGNER, (GEML)		
	Claire GSEGNER, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Claire GSEGNER, MAJ 2021 (GEML)		
	Claire GSEGNER;Julie CHARPENTIER		
	Claire GSEGNER,Julie CHARPENTIER, CRA de Lorraine		
	Claire GSEGNER;Julie CHARPENTIER, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	CPEPESC Lorraine		
	D. ADRIAN		
	D. ADRIAN, (GEML)		
	D. ADRIAN, MAJ 2021 (GEML)		
	Damien AUMAITRE		
	Damien AUMAITRE		
	Damien AUMAITRE, CRA de Lorraine		
	Damien AUMAITRE, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Faune Lorraine (LOANA, LPO Grand Est)		
	G. GAYE		
	G. GAYE		
	GEML		
	GEML		
GEML, MAJ 2021 (GEML)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GEML,GEML		
	Jean-Baptiste SCHWEYER		
	Jean-Baptiste SCHWEYER		
	Jean-Baptiste SCHWEYER, CRA de Lorraine		
	Jean-Baptiste SCHWEYER, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Jean-Baptiste SCHWEYER,Jean- Baptiste SCHWEYER		
	Matthieu GAILLARD		
	Matthieu GAILLARD, CRA de Lorraine		
	Matthieu GAILLARD, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Nicolas AVRIL		
	Nicolas AVRIL, CRA de Lorraine		
	Nicolas AVRIL, MAJ 2021 (CRA de Lorraine)		
	Philippe Malenfert		
	Philippe Malenfert		
	Philippe Malenfert,Philippe Malenfert		
	Rachel SELINGER-LOOTEN		
	Rachel SELINGER-LOOTEN		
	Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))		
	Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Klein Michel (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet), Sez nec Guy (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Klein Michel (obsDet), Sez nec Guy (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))		
	Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Klein Michel (obsDet), Sez nec Guy (obsDet), Antonetti Philippe (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Klein Michel (obsDet), Sez nec Guy (obsDet), Lefebvre Pascal (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))		
	Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Montagne Paul (obsDet), Vernier François (obsDet) (Floraine))		
	Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Sez nec Guy (obsDet), Pianezzola Auréli e (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)))		
	Rachel SELINGER-LOOTEN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))		
	VERNIER F.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	VERNIER F.		