Chaumes du Markstein
(Identifiant national : 420030118)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688204)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV), .- 420030118, Chaumes du Markstein. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030118.pdf*

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) :C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV)
Centroïde calculé : 949981°-2335674°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 19/04/2023
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 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 14
9. SOURCES 14

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 420030275 - Hautes Vosges haut-rhinoises (Id reg. : 2688045)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin

- Commune : Fellering (INSEE : 68089)
- Commune : Ranspach (INSEE : 68262)
- Commune : Oderen (INSEE : 68247)

1.2 Superficie

41,91 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1190
Maximale (mètre): 1265

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 420030275 - Hautes Vosges haut-rhinoises (Type 2) (Id reg. : 2688045)

1.5 Commentaire général

Les chaumes du Markstein abritent une flore remarquable spécifique des hautes chaumes : Pulsatille blanche, plusieurs espèces d'orchidées et notamment des hybrides assez rares , lycopodes (petites fougères) etc. En matière de plante remarquable, soulignons que le Markstein est surtout connu comme étant un site majeur pour la cueillette d'Arnica : les populations de cette plante médicinale sont les plus fortes du massif vosgien, voire de France. L'espèce bénéficie d'ailleurs d'une convention pour préserver la ressource.

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)
- Parc naturel régional
- Zone sous convention de gestion
- Zone bénéficiant d'autres mesures agri-environnementales

Commentaire sur les mesures de protection

Ce site intégré au réseau natura 2000 bénéficie d'une convention entre acteurs de la filière Arnica, convention mise en oeuvre dans le cadre de l'animation natura 2000 par le Parc des Ballons des Vosges en lien avec Vosges développement. Cette convention "Arnica" a été signée en juin 2007 entre les communes propriétaires, les laboratoires pharmaceutiques, Vosges développement, le Syndicat Mixte d'Aménagement du Markstein Grand Ballon et le Parc naturel régional des Ballons des Vosges. Elle définit les engagements des uns et des autres, notamment sur des règles de cueillette et de gestion agricole.

Les règles de gestion agricoles sont en partie reprises dans des commodats, conventions de gestion entre agriculteurs et communes propriétaires.

L'ensemble de la zone bénéficie également en 2012 de contrats de gestion dans le cadre des mesures agri-environnementales.

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

- les agriculteurs sont les gardiens du temple et de leur gestion dépend la conservation de la richesse écologique de ce site. Les pratiques sont actuellement encadrées dans le cadre de commodats et de mesures agri-environnementales.

- la ZNIEFF est également en partie sur le domaine skiable du Markstein. Des opérations innovantes ont été proposées par le Parc naturel régional des Ballons des Vosges et mises en oeuvre par le domaine alpin afin de conserver la richesse écologique, en particulier sur le site du slalom avec des opérations de déplaquage de chaumes. Des projets de modernisation et d'aménagement du domaine alpin sont en cours d'étude.

1.6.3 Géomorphologie

- Sommet

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Orthoptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Mammifères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	- Paysager - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

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

Ensemble des chaumes en bon état de conservation du Markstein, avec présence d'espèces patrimoniales (Pulsatille blanche, Arnica etc.)

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION :

Les enjeux de préservation du site résident dans la maîtrise de la gestion agricole, par un pâturage extensif sans fertilisation ou amendement, ainsi que la limitation des impacts environnementaux liés aux travaux d'aménagements touristiques (domaine alpin en particulier et projets "été" en cours d'études : bob luge etc).

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E1.7 Pelouses sèches, acides et neutres fermées non-méditerranéennes	*35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés*	*6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)*	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	100	1999 - 2011

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

La ZNIEFF abrite exclusivement des hautes chaumes.

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	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2020 - 2020
Lépidoptères	219817	*Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Petit Collier argenté (Le), Nacré fléché (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2015 - 2015
	53467	*Erebia epiphron (Knoch, 1783)*	*Moiré de la Canche (Le), Moiré alpestre (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2011 - 2016
	647125	*Erebia meolans (Prunner, 1798)*	*Moiré des Fétuques (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2011 - 2016
	53895	*Fabriciana niobe (Linnaeus, 1758)*	*Chiffre (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2013 - 2013
	219753	*Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761)*	*Cuivré écarlate (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2014 - 2014
Mammifères	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : D'AGOSTINO R., Faune Alsace (GEPMA)				2009 - 2017
	60686	*Mustela erminea Linnaeus, 1758*	*Hermine*	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)				2000 - 2017
Oiseaux	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit farlouse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2020
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2019 - 2019
	4510	*Corvus corax Linnaeus, 1758*	*Grand corbeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2018

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	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2011 - 2020
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2017 - 2017
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2015 - 2015
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	*Grive litorne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2018
	4112	*Turdus torquatus Linnaeus, 1758*	*Merle à plastron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2018 - 2018
Orthoptères	536050	*Bicolorana bicolor (Philippi, 1830)*	*Decticelle bicolore*	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L., Faune Alsace (Imago)	Faible	2		2004 - 2020
	65687	*Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)*	*Dectique verrucivore, Sauterelle à sabre, Sauterelle rondue, Dectique commun, Dectique*	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L., Faune Alsace (Imago)				2007 - 2020
	65496	*Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)*	*Criquet des Genévriers*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2006 - 2020
	65718	*Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761)*	*Decticelle des bruyères*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2012 - 2020
	65719	*Metrioptera saussuriana (Frey-Gessner, 1872)*	*Decticelle des alpages*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2018 - 2018
	66250	*Miramella alpina (Kollar, 1833)*	*Miramelle alpestre*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2006 - 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
	66121	*Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)*	*Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signe*	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L., Faune Alsace (Imago)		1		2003 - 2020
	66090	*Omocestus viridulus (Linnaeus, 1758)*	*Criquet verdelet, Criquet smaragdin*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2002 - 2019
	66100	*Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)*	*Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode*	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L., Faune Alsace (Imago)				2006 - 2020
Phanérogames	83874	*Arnica montana L., 1753*	*Arnica des montagnes, Arnica, Herbe aux prêcheurs*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.), MAJ 2021 (Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2002 - 2013
	89147	*Carlina acaulis L., 1753*	*Carline sans tige, Carline acaule, Caméléon blanc*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A., LOMBARD E.)	Faible	6		2005 - 2005
	93202	*Crocus albiflorus Kit. ex Schult., 1814*	*Crocus de printemps, Crocus printanier, Crocus blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2006 - 2006
	93282	*Crocus vernus (L.) Hill, 1765*	*Crocus de printemps, Crocus printanier, Crocus blanc*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2006 - 2006
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013

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
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	96119	*Epikeros pyrenaeus (L.) Raf., 1840*	*Sélin des Pyrénées, Angélique des Pyrénées, Épikéros des Pyrénées*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.), MAJ 2021 (Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))				2004 - 2013
	99903	*Gentiana lutea L., 1753*	*Gentiane jaune, Grande gentiane*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2004 - 2004
	99982	*Gentianella campestris (L.) Börner, 1912*	*Gentianelle des champs, Gentiane champêtre*	Reproduction indéterminée	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Faible	20		2005 - 2005
	106840	*Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938*	*Luzule fausse luzule, Luzule blanchâtre, Luzule blanche, Luzule des bosquets*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	108454	*Meum athamanticum Jacq., 1776*	*Méum athamante, Fenouil des Alpes, Cistre, Fenouil des montagnes*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	109366	*Nardus stricta L., 1753*	*Nard raide, Poil-de-bouc*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	114153	*Poa chaixii Vill., 1786*	*Pâturin de Chaix, Pâturin montagnard*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013

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
	114616	*Polygonatum verticillatum (L.) All., 1785*	*Sceau-de-Salomon verticillé, Muguet verticillé, Polygonate verticillé*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	115470	*Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	116206	*Pseudorchis albida (L.) Á.Löve & D.Löve, 1969*	*Faux orchis blanc, Pseudorchis blanc, Orchis blanc*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	128355	*Vaccinium vitis-idaea L., 1753*	*Airelle vigne du mont Ida, Airelle rouge, Vigne du mont Ida, Airelle du mont Ida*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	129614	*Viola lutea Huds., 1762*	*Violette jaune, Pensée jaune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)				2009 - 2013
	142347	*Viola lutea Huds., 1762 subsp. lutea*	*Violette jaune, Pensée jaune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2004 - 2004
Ptéridophytes	86183	*Botrychium lunaria (L.) Sw., 1801*	*Botryche lunaire, Botrychium lunaire*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2004 - 2004
	107003	*Lycopodium clavatum L., 1753*	*Lycopode en massue, Éguaire*	Reproduction indéterminée	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Faible	50		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
Reptiles	79278	*Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)*	*Lézard vivipare (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2011 - 2018

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
Orthoptères	65697	*Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)*	*Decticelle grisâtre, Dectique gris*	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L., Faune Alsace (Imago)	Faible	1		2006 - 2006
Phanérogames	620370	*Anemone alpina L., 1753 subsp. alpina*	*Pulsatille des Alpes, Anémone des Alpes, Anémone blanche*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2003 - 2004

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	351	*Rana temporaria 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)*
Mammifères	60686	*Mustela erminea Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4112	*Turdus torquatus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4510	*Corvus corax Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	199425	*Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	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)*
Angiospermes	83874	*Arnica montana 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)*
	89147	*Carlina acaulis L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	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)*
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	128355	*Vaccinium vitis-idaea L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	107003	*Lycopodium clavatum L., 1753*	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 espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)		
	Bufo, Faune Alsace (Bufo)		
	D'AGOSTINO R.		
	D'AGOSTINO R., Faune Alsace (GEPMA)		
	D'AGOSTINO R., MAJ 2021 (Faune Alsace (GEPMA))		
	Faune Alsace (Bufo)		
	Faune Alsace (Imago)		
	Faune Alsace (Imago),Faune Alsace (Imago)		
	Faune Alsace (LPO Alsace)		
	Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)		
	Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)		
	SCHWEBEL L.		
	SCHWEBEL L., Faune Alsace (Imago)		
	SCHWEBEL L., Faune Alsace (Imago)		
	SCHWEBEL L., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	Société Botanique d'Alsace		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)		
	Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.), MAJ 2021 (Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Jager Christelle (obsDet), Voirin Mathias (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Jager Christelle (obsDet) (Bureau d'études ESOPE))		
	Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A., LOMBARD E.)		