



Forêts thermophiles du Rangenkopf à Thann et Vieux-Thann (Identifiant national : 420030176)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688302)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV), - 420030176, Forêts thermophiles du Rangenkopf à Thann et Vieux-Thann. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030176.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

Rédacteur(s) : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV)

Centroïde calculé : 957531°-2323521°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014

Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	14
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Vieux-Thann (INSEE : 68348)
- Commune : Thann (INSEE : 68334)

1.2 Superficie

14,54 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 425

Maximale (mètre): 600

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Les chênaies, les fruticées et les pelouses sèches du Rangen se trouvent sur la partie haute du versant (de 450 à 600 m environ), le reste étant occupé par les domaines viticoles. Il s'agit d'un secteur qui fut consacré au pâturage jusqu'au début du XXème siècle, car impropre à la culture, puis où la forêt a repris ses droits suite à l'abandon des pratiques pastorales.

L'ensemble du versant a la particularité géologique d'appartenir à la série du strato-volcan du Molkenrain et se compose alors de roches volcaniques et volcano-sédimentaires. Ces rochers sombres exposés sur un versant très ensoleillé permettent

d'accumuler puis de restituer beaucoup de chaleur et confèrent ainsi au site son caractère thermophile marqué.

La Znieff comprend sur son ensemble sept habitats déterminants, dominés par des chênaies sessiliflores à luzules ou à genêts, riches en clairières, sur la moitié est et par des pelouses et fruticées thermophiles et des affleurements rocheux siliceux sur la moitié ouest. Une partie du site appartient, du fait de la présence d'habitats rocheux d'intérêt communautaire, au site Natura 2000 des Promontoires siliceux.

Ces milieux renferment de plus de nombreuses espèces déterminantes Znieff, notamment vingt-huit espèces floristiques telles que la Vesce à feuilles de pois, la Silène viscaire, le Micropyrum délicat ou encore le Chêne pubescent, inféodés aux forêts ou pelouses sèches.

Ils présentent également un intérêt faunistique majeur, principalement pour les amphibiens-reptiles avec la Coronelle lisse et le Crapaud accoucheur et pour les insectes avec dix espèces déterminantes dont l'Oedipode rouge, le Criquet des pins et le Silène. Ces espèces sont par ailleurs également liées à la ZNIEFF II définie en dessous sur le coteau viticole puisqu'elles y empruntent le réseau de murets, pierriers, talus et chemins. Ces éléments constituent pour elles de véritables corridors écologiques à l'échelle de l'ensemble du versant reliant les milieux naturels séparés par les vignes. Ils accentuent de plus le phénomène d'accumulation de chaleur sur le versant.

Le site est concerné par la servitude des abords (500 m) de deux édifices protégés au titre des Monuments Historiques: la Tour de la Sorcière et les ruines du Château d'Engelbourg.

Le site renferme également un intérêt paysager par le panorama qu'il offre de la plaine d'Alsace à la vallée de la Thur, notamment au niveau de la Croix du Rangen (érigée en 1900).

Un sentier d'interprétation a été récemment réalisé sur le versant par la Communauté de Communes du Pays de Thann grâce à la participation de l'ensemble des acteurs du site dont les viticulteurs et les membres de la société d'Histoire de Thann. Dix-huit panneaux pédagogiques répartis sur trois parcours exposent ainsi aux visiteurs l'histoire du coteau, les techniques viticoles et les aspects environnementaux particuliers du site.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

Le site est concerné par la servitude des abords (500 m) de deux édifices protégés au titre des Monuments Historiques: la Tour de la Sorcière et les ruines du Château d'Engelbourg.

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Les premières vignes de Thann ont probablement été plantées avant l'an mille. L'extension fut maximale sur le Rangen au XVème siècle puis l'activité fut délaissée à la fin du XVIIIème siècle lors du début de l'industrialisation. C'est depuis 1966 que près de 18 ha sont de nouveau exploités sur le coteau.

La viticulture est mise en place sur la partie inférieure du coteau, là où les sols sont suffisamment épais.

La partie supérieure où les sols sont plus superficiels et rocheux a été consacrée au pâturage jusqu'au début du XXème siècle.

Aujourd'hui la forêt et la fruticée y ont repris leurs droits.

Les habitats forestiers du site sont difficilement exploitables d'un point de vue sylvicole, du fait principalement des fortes pentes et de la superficialité des sols qui engendrent une faible productivité.

1.6.3 Géomorphologie

- Affleurement rocheux
- Montagne
- Crête
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

Sols composés d'épais dépôts de matériels hercyniens qui constituent la série du strato-volcan du Molkenrain, formée durant l'ère primaire au Viséen il y a environ 350 millions d'années.

Les promontoires rocheux dits "promontoires siliceux" sont alors issus de la cristallisation rapide de laves acides lors de cet épisode volcanique et dégagé par l'érosion.

Géologie :

- formations primaires: grauwackes surmontées par une succession de roches magmatiques effusives et formations volcano-sédimentaires

- failles à l'est et à l'ouest

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Ralentissement du ruissellement - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Géologique - Paléontologique - Historique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre borde pour sa partie sud les limites de la vigne (périmètre AOC) matérialisées pour partie par un chemin. Au nord, il correspond à la ligne de crête identifiée sur scan 25 et photo aérienne. Il englobe ainsi la partie à dominante boisée et rocheuse du versant sud du Rangen.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans l'atmosphère	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Prélèvements organisés sur la faune ou la flore	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Influence possible des traitements appliqués sur le domaine viticole situé juste en limite en dessous (fongicides répandus six à sept fois par an par hélicoptère).

Présence de Robiniers faux-accacia plantés à proximité des vignes pour disposer de bois sur place vers la fin du 19ème siècle. Cette espèce envahissante menace à présent les essences locales.

Impact favorable des herbivores sauvages, négatif du sanglier en surnombre.

Des travaux d'ouverture des paysages (recul de la lisière forestière) réalisés dans le cadre du GERPLAN de la communauté de communes du Pays de Thann; ZSC Promontoires siliceux.

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION:

Production de vins de grande qualité et conservation du patrimoine naturel peuvent être compatibles à conditions de prendre en compte les exigences des espèces concernées. Par exemple par la préservation des murets et pierriers, la gestion adéquate des lisières et des talus: fauche automnale pour maintenir l'ouverture des milieux tout en respectant les cycles biologiques de la faune et de la flore.

Ainsi, les méthodes biologiques (confusion sexuelle) employées par les viticulteurs contribuent à la biodiversité présente aujourd'hui sur le Rangen et dont les effets peuvent être bénéfiques pour la biodiversité des milieux voisins

Les forêts étant de faible production sur un versant assez pentu, il conviendra de :

maintenir la naturalité des peuplements ou conserver la composition et la diversité des peuplement forestier au travers d' une sylviculture proche de nature mais également être vigilant quant au développement des espèces ligneuses invasives comme le robinier

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 - Mammifères - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Ptéridophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Phanérogames - Reptiles - Orthoptères - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E1.28 Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale</i>	<i>34.34 Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale</i>		Informateur : JACOB J-C.		2011 - 2011
<i>F3.1123 Fourrés à Cotonéaster et Amélanchier</i>	<i>31.8123 Fruticées de stations rocailleuses à Cotonéaster et Amélanchier</i>		Informateur : JACOB J-C.		2011 - 2011
<i>G1.71 Chênaies à Quercus pubescens occidentales et communautés apparentées</i>	<i>41.71 Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées</i>		Informateur : JACOB J-C.		
<i>H3.1B Falaises continentales siliceuses nues</i>	<i>62.42 Falaises continentales siliceuses nues</i>	<i>8230 Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	Informateur : JACOB J-C.		2011 - 2011
<i>G1.87 Chênaies acidophiles médio-européennes</i>	<i>41.57 Chênaies acidiphiles médio-européennes</i>		Informateur : JACOB J-C.		
<i>E5.21 Ourllets xérothermophiles</i>	<i>34.41 Lisières xéro-thermophiles</i>		Informateur : JACOB J-C.		2011 - 2011

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Aujourd'hui, au dessus de la zone occupée par la vigne, la chênaie et la fruticée ont repris leurs droits sur les anciens pâturages. La forêt cède toutefois la place à des clairières naturelles, des pelouses et des fourrés arbustifs là où la roche affleure. Le site comporte l'une des fruticées thermophiles les plus diversifiées des contreforts des Vosges, stable dans les zones rocheuses où elle se développe sur des sols superficiels qui empêchent le développement de la forêt.

Habitats déterminants ZNIEFF Alsace:

Fruticées thermophiles sur substrat rocheux (roches détritiques ou sédimentaires) du Berberidion.

Pelouses xéroclines, acidiclinales sur sables ou sur arènes de roches riches en cations à *Armeria elongata*, *Avenula pratensis*, *Dactylorhiza latifolia*, *Festuca brevipila*, *Festuca longifolia* ssp. *pseudocostei*, *Oreoselinum nigrum*, *Phleum phleoides*, etc., relevant du Koelerio-Phleion.

Ourlets thermophiles des chênaies thermophiles des Trifolio-Geranietea.

Chênaie sessiliflore xéroacidophiles subcontinentales à *Luzula luzuloides* des zones granitiques sous-vosgiennes (*Quercetum sessilis* Issler 1926).

Chênaies sessiliflores des promontoires siliceux à *Genista sagittalis*, *Genista germanicum*, etc., relevant du *Quercion petraea* (*Genista sagittalis*-*Quercetum* Muller).

Dalles et parois rocheuses siliceuses montagnardes plus ou moins riches en cations avec végétation chasmophytique pionnière à *Scleranthus perennis*, *Sedum album*, *Sedum annuum*, *Veronica dillenii*, etc., relevant des *Sedo albi*-*Scleranthetalia* biennis.

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	219830	<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piérade de l'Ibérie (La), Piérade jumelle (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2015 - 2015
	219760	<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'Amarel (La), Thécla de l'Acacia (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2020 - 2020
Oiseaux	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Bruant fou	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2016 - 2020
	4659	<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1766	Bruant zizi	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2016 - 2019
Orthoptères	593306	<i>Barbitistes serricauda</i> (Fabricius, 1794)	Barbitiste des bois, Barbitiste, Barbitiste queue-en-scie	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., Faune Alsace (Imago), JACOB J-C.				2006 - 2011
	536050	<i>Bicolorana bicolor</i> (Philippi, 1830)	Decticelle bicolore	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)				2005 - 2011
	66270	<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)				2004 - 2020
	535823	<i>Ephippiger diurnus</i> Dufour, 1841	Ephippigère des vignes	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)				2005 - 2015
	971768	<i>Gomphocerippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	Criquet des Pins	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)				2006 - 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
	66196	<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	<i>OEdipode rouge, Criquet à ailes rouges, Criquet rubané, Criquet rouge, Oedipode germanique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)				2006 - 2020
Phanérogames	79914	<i>Achillea nobilis</i> L., 1753	<i>Achillée noble</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	81520	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	<i>Ail à tête ronde</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	<i>Amélanchier ovale, Amélanchier commun, Amélanchier à feuilles ovales</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	82903	<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	<i>Phalangère à fleurs de lis, Phalangère petit-lis, Bâton de Saint Joseph, Anthéricum à fleurs de Lis</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001 - 2001
	94923	<i>Dictamnus albus</i> L., 1753	<i>Dictame blanc, Fraxinelle blanche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	95239	<i>Doronicum pardalianches</i> L., 1753	<i>Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur, Doronic mort-aux-panthères, Mort-aux-panthères</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	99272	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	<i>Galéopsis à feuilles étroites, Galéope à feuilles étroites, Filasse bâtarde</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	101144	<i>Heliotropium europaeum</i> L., 1753	<i>Héliotrope d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	102182	<i>Hieracium lycopifolium</i> Froel., 1838	Épervière à feuilles de lycoper	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	137726	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>transsilvanica</i> (Schur) Husn., 1898	Mélique de Transylvanie	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	107878	<i>Melica transsilvanica</i> Schur, 1866	Mélique de Transylvanie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	Mélitte à feuilles de mélisse	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001 - 2001
	108519	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link, 1844	Micropyre délicat, Catapode délicat, Catapode des graviers	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	108645	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	Misopates rubicond	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	115554	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC., 1805	Potentille à petites fleurs	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001 - 2001
	116751	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	Chêne pubescent, chêne humble	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	119003	<i>Rubus canescens</i> DC., 1813	Ronce de l'Etna	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	121839	<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	Scléranthe vivace, Scléranthe pérenne	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123680	<i>Silene viscaria</i> (L.) Borkh., 1793	Viscaire commune, Silene visqueux, Lychnide visqueuse, Lychnis visqueux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	Sorbier alisier	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	125460	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	Tanaisie en corymbe, Marguerite en corymbe, Chrysanthème en corymbe	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001 - 2001
	125831	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) W.T.Aiton, 1812	Téedalie à tiges nues	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	127216	<i>Trifolium alpestre</i> L., 1763	Trèfle alpestre	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	127495	<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	Trèfle strié	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	129275	<i>Vicia pisiformis</i> L., 1753	Vesce à forme de pois, Vesce faux pois	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	129904	<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh., 1800	Viscaire commune, Silene visqueux, Lychnide visqueuse, Lychnis visqueux	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
Ptéridophytes	84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	Doradille noire, Capillaire noire	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011
	84472	<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	Doradille cétérac, Cétérac officinal, Cétérac, Cétérach	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca Laurenti, 1768</i>	<i>Coronelle lisse (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2005 - 2012
	77619	<i>Lacerta bilineata Daudin, 1802</i>	<i>Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : VACHER J-P., Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2005 - 2020

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
Lépidoptères	53367	<i>Brintesia circe (Fabricius, 1775)</i>	<i>Silène (Le), Circé (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)				2011 - 2020
	53609	<i>Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Némusien (Le), Ariane (L'), Némutien (Le), Satyre (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)				2011 - 2012
Orthoptères	65697	<i>Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)</i>	<i>Decticelle grisâtre, Dectique gris</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)				2005 - 2020
Phanérogames	116594	<i>Pyrus nivalis Jacq., 1774</i>	<i>Poirier des neiges, Poirier d'hiver, Poirier couleur de neige</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011

7.3 Autres espèces à enjeu

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	197	<i>Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</i>	<i>Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011 - 2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	159442	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C., JACOB J-C.				2011 - 2011
Oiseaux	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2016 - 2016
	889047	<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2016 - 2020
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2016 - 2016
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, Bufo, Faune Alsace (Bufo)				2005 - 2020

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Insectes	159442	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Oiseaux	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	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)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4659	<i>Emberiza cirrus</i> Linnaeus, 1766	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
889047	<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	77619	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	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)
	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	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	137726	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>transsilvanica</i> (Schur) Husn., 1898	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)
Ptéridophytes	84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	Déterminante	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
Bibliographie	BOUQUOT Eco - Paysagement	1999	Constitution du réseau européen NATURA 2000 - Site des promontoires siliceux - Secteur du massif forestier et siliceux du Molkenrain, 160 p.
	CPIE Hautes-Vosges	2011	Sentier viticole du Rangen - 18 panneaux pédagogiques
Informateur	ANDRE A.		
	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace		
	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, Bufo, Faune Alsace (Bufo)		
	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace, MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))		
	DRONNEAU C.		
	Faune Alsace (Imago)		
	Faune Alsace (LPO Alsace)		
	JACOB J-C.		
	JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)		
	JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)		
	JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)		
	JACOB J-C., Faune Alsace (Imago), JACOB J-C.		
	JACOB J-C., MAJ 2021 (Faune Alsace (Imago))		
	JACOB J-C., JACOB J-C.		
	JACOB J-C., JACOB J-C., Faune Alsace (Imago)		
	Société Botanique d'Alsace (FRIED G.)		
	Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)		
	VACHER J-P.		
	VACHER J-P., Bufo, Faune Alsace (Bufo)		
	VACHER J-P., MAJ 2021 (Bufo, Faune Alsace (Bufo))		
WIOLAND M.			