Massif du Judenhut et tourbière du Geismiss à Murbach, Soultz-Haut-Rhin et Rimbach-près-Guebwiller (Identifiant national : 420030145)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688335)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV), .- 420030145, Massif du Judenhut et tourbière du Geismiss à Murbach, Soultz-Haut-Rhin et Rimbach-près-Guebwiller. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030145.pdf*

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) :C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV)
Centroïde calculé : 956876°-2334126°

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 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 10
9. SOURCES 10

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 : Rimbach-près-Guebwiller (INSEE : 68274)
- Commune : Murbach (INSEE : 68229)
- Commune : Soultz-Haut-Rhin (INSEE : 68315)
- Commune : Lautenbachzell (INSEE : 68178)

1.2 Superficie

106,9 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1030
Maximale (mètre): 1340

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

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

1.5 Commentaire général

Belle et vaste hêtraie sommitale, exploitée de manière très extensive et bénéficiant en partie de contrats natura 2000 pour le maintien d'îlots de sénescence (non exploitation pendant 30 ans). Les talwegs abritent des mégaphorbiaies et la tourbière de Geissmiss, en versant nord, vient d'être restaurée.

Le site accueille quelques espèces déterminantes, essentiellement floristiques et entomologiques, spécifiques de ces milieux. Pour la flore, il a ainsi notamment été recensé la Droséra à feuilles rondes et la Linaigrette à larges feuilles et pour les insectes, le Moiré fascié et quatre espèces de syrphes.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional
- Autre protection

Commentaire sur les mesures de protection

Pas de statuts particuliers en dehors du réseau natura 2000 et des contrats natura 2000 signés avec les communes propriétaires.

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Tourisme et loisirs
- Autres (préciser)

Commentaire sur les activités humaines

Plusieurs captages de sources pour l'eau potable de la ville de Soultz sont présentes en périphérie de la ZNIEFF, de même que le domaine skiable alpin du Grand Ballon.

Les aménagements forestiers en vigueur prennent en compte les enjeux de conservation de la biodiversité.

Présence de sentiers de randonnée et d'une piste de ski de fond damée. L'entretien de cette piste de fond semble abandonnée au profit d'un balisage pour la raquette à neige.

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Talweg
- Montagne

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
- Diptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames	- Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Soutien naturel d'étiage	- Paysager - Géomorphologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF s'appuie sur les peuplements mâtures, peu voire pas exploités (classés en attente dans les aménagements forestiers en vigueur, contrats natura 2000), et inclut le bassin versant forestier proche de la tourbière de Geissmiss.

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	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

OBJECTIF DE PRÉSERVATION :

Pas de menace réelle actuellement, car les activités humaines sont bien intégrées. Potentiellement demeurent des risques de développement d'infrastructures touristiques pour le ski, la pratique de la raquette etc.

La fréquentation en dehors des itinéraires balisés devrait être contenue afin de conserver une zone de quiétude favorable à la faune sauvage.

La gestion sylvicole devrait favoriser en dehors des peuplements évoluant naturellement (choix des commuens dans les aménagements forestiers, îlots de sénescence natura 2000) les essences secondaires : sapins, érables etc.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E5.51 Mégaphorbiaies alpiennes	*37.81 Mégaphorbiaies des montagnes hercyniennes, du Jura et des Alpes*	*6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)		2003 - 2011
G1.612 Hêtraies montagnardes médio-européennes à Luzule	*41.112 Hêtraies montagnardes à Luzule*	*9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum*	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	28	2003 - 2011
G1.A4 Forêts de ravin et de pente	*41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins*	*9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion*	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	1	2003 - 2011
G1.65 Hêtraies subalpines médio-européennes	*41.15 Hêtraies subalpines*	*9140 Hêtraies subalpines médio-européennes à Acer et Rumex arifolius*	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	30	2003 - 2011
G1.63 Hêtraies neutrophiles médio-européennes	*41.13 Hêtraies neutrophiles*	*9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum*	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	40	2003 - 2011

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.)		2003 - 2011

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	*37.2 Prairies humides eutrophes*		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)		2003 - 2011
D2.2 Bas-marais oligotrophes et tourbières des sources d'eau douce	*54.4 Bas-marais acides*		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)		2003 - 2011
F9.2 Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à Salix	*44.92 Saussaies marécageuses*		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	1	2003 - 2011

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Hêtraie très pauvre en résineux, avec une faible régénération naturelle. Peuplements localement proches de l'état naturel. Grande richesse en Lichens liés aux arbres mâtures ou sénescents.

La tourbière de Geissmiss a été restaurée en 2011 afin d'éliminer les essences forestières envahissantes et restaurer un corridor biologique avec les zones humides situées en amont (mégaphorbiaies le long des talwegs).

Habitats déterminants ZNIEFF Alsace:

Pelouses xéroclines acidophiles riches en espèces sur substrat siliceux à Nardus stricta, Carex pilulifera, Danthonia decumbens, Festuca filiformis, Festuca nigrescens, Viola canina, etc., des zones planitaires relevant des Nardetea.

Mégaphorbiaies montagnardes à alpines.

Hêtraies, Hêtraies-Chênaies, Hêtraies-Sapinières méso-acidiphiles à acidiphiles médio-européennes à Luzula luzuloides relevant du Luzulo-Fagetum.

Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (= Galio odorati-Fagetum s.l.).

Hêtraies subalpines à Acer pseudoplatanus, Rumex arifolius, etc., des Hautes-Vosges relevant de l'Acerion pseudoplatani.

Erablaie-(Frênaies) montagnardes à subalpines de pentes, éboulis, ravins à Lunaria rediviva, Ulmus glabra, Phyllitis scolopendrium, Deschampsia flexuosa, Quercus petraea, Acer platanoides, Tilia platyphyllos, Polystichum setiferum, Carpinus betulus, Helleborus foetidus, etc., relevant des Aceri pseudoplatani-Fraxinetea.

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
Mammifères	60612	*Lynx lynx (Linnaeus, 1758)*	*Lynx boréal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage				2007 - 2007
Phanérogames	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	*Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes*	Reproduction indéterminée	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges				2008 - 2008
	96852	*Eriophorum latifolium Hoppe, 1800*	*Linaigrette à feuilles larges*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A.)				2001 - 2001
	112426	*Parnassia palustris L., 1753*	*Parnassie des marais, Hépatique blanche*	Reproduction indéterminée	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges				2008 - 2008
	116542	*Pyrola media Sw., 1804*	*Pyrole moyenne, Pyrole moyenne, Pyrole de taille moyenne, Pyrole intermédiaire*	Reproduction indéterminée	Informateur : Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)				2020 - 2020
Ptéridophytes	107000	*Lycopodium annotinum L., 1753*	*Spinulum interrompu, Lycopode interrompu, Lycopode à feuilles de genévrier, Lycopode à rameaux d'un an*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Faible			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
	719157	*Spinulum annotinum (L.) A.Haines, 2003*	*Spinulum interrompu, Lycopode interrompu, Lycopode à feuilles de genévrier, Lycopode à rameaux d'un an*	Reproduction indéterminée	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Faible			2011 - 2011

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	53449	*Erebia ligea (Linnaeus, 1758)*	*Moiré blanc-fascié (Le), Grand nègre hongrois (Le), Nègre (Le), Nègre hongrois (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2008 - 2008
Lichens	56613	*Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.*	*Lichen pulmonaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Fort			2003 - 2011
Phanérogames	80037	*Aconitum napellus L., 1753*	*Aconit napel, Casque de Jupiter, Casque*	Reproduction indéterminée	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Faible			2010 - 2010
	94435	*Daphne mezereum L., 1753*	*Daphné bois-joli, Daphné bois-gentil, Bois-joli, Bois-gentil, Daphné mézéréon*	Reproduction indéterminée	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Faible			2008 - 2008

7.3 Autres espèces à enjeux

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Bufo)				2019 - 2019
Diptères	24336	*Cheilosia antiqua (Meigen, 1822)*		Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2008 - 2008
	217392	*Cheilosia grisella Becker, 1894*		Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2008 - 2008
	217396	*Cheilosia impudens Becker, 1894*		Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2008 - 2008
	217419	*Cheilosia rhynchops Egger, 1860*		Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2008 - 2008
Mammifères	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHMITT E., BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)				2008 - 2019
Oiseaux	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Faune Alsace (LPO Alsace)				2015 - 2015

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Mammifères	60612	*Lynx lynx (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	Enjeux	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	80037	*Aconitum napellus L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	94435	*Daphne mezereum L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	719157	*Spinulum annotinum (L.) A.Haines, 2003*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace (mars 2021)		
	Faune Alsace (Bufo)		
	Faune Alsace (LPO Alsace)		
	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)		
	SCHMITT E.		
	SCHMITT E., BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA)		
	SCHMITT E., MAJ 2021 (BDD GEPMA, Faune Alsace (GEPMA))		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A.)		
	TREIBER R.		