



Chênaie thermophile du Schrankenfels- Haneck à Soultzbach-Les-Bains (Identifiant national : 420030096)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688210)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV), - 420030096, Chênaie thermophile du Schrankenfels-Haneck à Soultzbach-Les-Bains. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030096.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

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

Centroïde calculé : 963489°-2347512°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/02/2014

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

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	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Soultzbach-les-Bains (INSEE : 68316)

1.2 Superficie

79,49 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 460

Maximale (mètre): 810

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

L'intérêt historique et archéologique du site repose sur la présence de plusieurs ruines d'édifice d'origine médiévale :

- le château du Haneck construit au XIIIe siècle sur un site appartenant à l'abbaye de Munster. Il a été détruit au XVII^e siècle et il ne reste aujourd'hui que de rares murs;
- le château du Schrankenfels en meilleur état de par son entretien.
- le château du Burgthalschloss dont il ne reste qu'un rare mur et des fossés associés encore visibles.

La présence humaine ancienne sur cette crête a selon toute vraisemblance contribué à la modification de la végétation (présence du charme en altitude ou présence de flore neutrophile aux abords des ruines par exemple).

L'intérêt écologique repose sur la présence de groupements végétaux spécifiques. L'exposition et le substrat très filtrant ont engendré la différenciation de peuplements feuillus thermophiles peu répandus et bien individualisés au sein de l'étage de la hêtraie à luzule. Il faut souligner la présence notamment des formations déterminantes suivantes:

- Ourlets des chênaies thermophiles des trifolio-Geranietea
- Chênaies sessiliflores des promontoires siliceux à *Genista sagittalis*
- Erablaies-(frênaies) montagnardes à subalpines de pentes, éboulis et ravins
- Hêtraies, Hêtraies-Chênaies, Hêtraies-sapinières méso-acidiphile du luzulofagetum

La végétation herbacée est à l'image de ces conditions écologiques avec notamment la présence de la Potentille à petites fleurs, de l'Amélanchier ou de la Phalangère à fleur de Lys.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département
- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier

Commentaire sur les mesures de protection

Il ne s'agit pas réellement de terrains acquis dans le cadre de la TDENS par l'association départementale du tourisme. Une régularisation a permis de verser ce bien dans le domaine privé du département du Haut-Rhin avec sa soumission au régime forestier.

Le statut foncier actuel et sa soumission au Régime Forestier garantissent la pérennité des enjeux patrimoniaux identifiés sur ce site.

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Les activités économiques restent liées principalement à la présence du milieu forestier qui domine : chasse et exploitation forestière.

cette propriété départementale incluse dans l'inventaire ENS bénéficie d'une gestion de type conservatoire.

Les ruines du Haneck et du Schrankenfels font de ce site une destination pour les randonneurs (présence d'un sentier balisé et points de vue).

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

La zone concerne un secteur de crête avec un substrat Carbonifère : composé de Schistes, cornéennes, schistes noduleux, de Grauwackes à ovoïdes et de Conglomérats. Le caractère imperméable des schistes rend le substrat sensible à l'érosion. La chimie de ces roches peut donner des particularités pédologiques favorable à une flore neutrophile.

1.6.4 Statut de propriété

- Collectivité territoriale
- Domaine privé d'une collectivité territoriale

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Oiseaux
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Fonctions de protection du milieu physique
- Role naturel de protection contre l'érosion des sols
- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

Complémentaires

- Archéologique
- Historique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les limites de la zone s'appuient sur le parcellaire forestier incluant des unités d'habitats déterminants notamment les stations forestières thermophiles. Celles-ci ne concernent que la partie sommitale de la crête du Schrankenfels.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Réel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

L'impact des cervidés est plutôt positif pour la conservation de la strate herbacée héliophile des chênaies en particulier.

Le site présente par contre des espèces résineuses à caractère invasif (douglas) et d'autres essences allochtones (Epicéa, Pins...).

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION :

Pour conserver l'originalité de cette forêt, il conviendra d'y appliquer une sylviculture proche de la nature qui d'une part respecte les essences feuillues et notamment les espèces thermophiles et d'autre part les structures des communautés forestières (futaie permanente, stratification, présence de clairières, îlots en libre évolution).

Il est également nécessaire que les pratiques sylvicoles n'encourage pas la régénération des essences exotiques (Douglas) ou allochtones (Epicéa, Pins, Mélèze, etc.) introduites par le passé dans ces peuplements. A cet égard les interventions sylvicoles actuelles visent en priorité à restaurer et à conserver la typicité et la qualité écologique des peuplements et des habitats conformément aux objectifs du plan d'aménagement en vigueur.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - 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"> - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes 		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.41 <i>Forêts de ravin à Frêne et Sycomore</i>	9180 <i>Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion</i>	Informateur : JACOB J-C.		2008 - 2010
	41.71 <i>Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées</i>		Informateur : JACOB J-C.		2008 - 2010

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	61.12 <i>Eboulis siliceux des montagnes nordiques</i>	8150 <i>Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes</i>	Informateur : JACOB J-C.		2008 - 2010
	41.11 <i>Hêtraies acidiphiles médio-européennes à Luzule blanchâtre du Luzulo-Fagetum</i>	9110 <i>Hêtraies du Luzulo-Fagetum</i>	Informateur : JACOB J-C.		2008 - 2010
	34.41 <i>Lisières xéro-thermophiles</i>		Informateur : JACOB J-C.		2008 - 2010
	41.57 <i>Chênaies acidiphiles médio-européennes</i>		Informateur : JACOB J-C.		2008 - 2010

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.312 <i>Plantations de conifères exotiques</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011
	42 <i>Forêts de conifères</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011

6.4 Commentaire sur les habitats

L'exposition et le substrat très filtrant ont engendré la différenciation de peuplements feuillus thermophiles peu répandus et bien individualisés au sein de l'étage de la hêtraie à luzule parmi lesquelles figurent notamment les Habitats déterminants ZNIEFF Alsace suivants :

- Ourlets thermophiles des chênaies thermophiles des Trifolio-Geranietea
- Hêtraies, Hêtraies-Chênaies, Hêtraies-Sapinières méso-acidiphiles à acidiphiles médio-européennes à Luzula luzuloides relevant du Luzulo-Fagetum
- Erablaies-(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
- 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 (Genisto sagittalis-Quercetum Muller)

- Eboulis siliceux , collinéens à montagnards, des régions atlantiques et subcontinentales-

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	<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lynx boréal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage				2007
Oiseaux	199294	<i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gélinotte des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Groupe Tétrras Vosges				2011
Phanérogames	79914	<i>Achillea nobilis</i> L., 1753	<i>Achillée noble</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	81520	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	<i>Ail à tête ronde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	<i>Amélanchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	82903	<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	<i>Phalangère à fleurs de lys, Phalangère petit-lis, Bâton de Saint Joseph, Anthéricum à fleurs de Lis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	99754	<i>Genista germanica</i> L., 1753	<i>Genêt d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	101253	<i>Hepatica nobilis</i> Schreb., 1771	<i>Hépatique à trois lobes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2010
	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	<i>Lis martagon, Lis de Catherine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ROSSET C.)	Faible	12		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
	108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	<i>Mélitte à feuilles de Mélisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	115554	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC., 1805	<i>Potentille à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	119003	<i>Rubus canescens</i> DC., 1813	<i>Ronce blanchâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	121839	<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	<i>Scléranthe vivace</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	125460	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	<i>Tanaisie en corymbe, Marguerite en corymbes, Chrysanthème en corymbe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	127216	<i>Trifolium alpestre</i> L., 1763	<i>Trèfle alpestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	129159	<i>Vicia dumetorum</i> L., 1753	<i>Vesce des buissons, Tremblarète</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
	129275	<i>Vicia pisiformis</i> L., 1753	<i>Vesce à forme de pois, Vesce faux-pois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2008 - 2010
Ptéridophytes	84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	<i>Capillaire noir, Doradille noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (ULRICH H.)				2000 - 2010
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	<i>Lézard des murailles</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2005 - 2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60612	<i>Lynx lynx</i> (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)
Oiseaux	199294	<i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				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)
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	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	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace		
	Groupe Tétràs Vosges		
	JACOB J-C.		
	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ROSSET C.)		
	Société Botanique d'Alsace (ULRICH H.)		