



Cirques glaciaires du Seestaettle et du Lac Vert (Identifiant national : 420030104)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688223)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV), - 420030104, Cirques glaciaires du Seestaettle et du Lac Vert. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030104.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

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

Centroïde calculé : 952651°-2354618°

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

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

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

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Soultzeren (INSEE : 68317)

1.2 Superficie

127,49 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 960
Maximale (mètre): 1290

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

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

1.5 Commentaire général

Vaste complexe d'habitats naturels sur pentes abruptes et cirques glaciaires. Présence de forêts proches de l'état naturel et d'un réseau de zones humides abritant de nombreuses espèces protégées.

Le site présente en particulier un fort intérêt floristique avec une vingtaine d'espèces déterminantes dont le Sorbier petit néflier, la Grassette commune (protection régionale), l'Epervière à feuilles de chicorée, la Camarine noire et plusieurs stations de fougères très rares (Lycopodes notamment).

La partie sud de la zone constitue un domaine de ski alpin.

Un projet de création d'une Via Ferrata, porté par la communauté de communes, est à l'étude depuis plus de 5 ans sur le bouclier du Tanet.

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 selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Zone bénéficiant d'autres mesures agri-environnementales

Commentaire sur les mesures de protection

Les parcelles agricoles bénéficient pour partie de mesures agri-environnementales, réglementant en particulier la fertilisation et la ZNIEFF est intégrée dans le réseau natura 2000 et dans le site inscrit "Schlucht-Hohneck". Elle est attenante à la réserve

naturelle nationale du Tanet Gazon du Faing, côté vosgien. La majeure partie de la forêt communale relève du régime forestier : l'aménagement prend en compte les enjeux de préservation de ce secteur.

La commune concernée n'est plus adhérente au Syndicat Mixte du Parc naturel régional des Ballons des Vosges depuis 2012.

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

Les activités liées au ski alpin sont jusqu'à maintenant peu impactantes sur la qualité écologique du site. A noter toutefois des perturbations du fonctionnement hydraulique de plusieurs ruisseaux (cours naturel dévié, busages etc.). Des possibilités de travaux de drainage ou d'aménagements de zones humides doivent être surveillées.

A noter que des projets de nouveaux équipements sont à l'étude sur les corniches rocheuses du Tanet (projet de Via ferrata). Une partie du bouclier du Tanet est équipée pour l'escalade mais tout le promontoire situé en retrait a jusqu'à présent été laissé à l'état naturel.

Les activités agricoles sont extensives et sont encadrées, sur plusieurs chaumes, par des mesures agri-environnementales.

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Lac
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Eboulis
- Montagne
- Sommet
- Crête
- Eperon, piton
- Escarpement, versant pentu
- Couloir d'avalanche
- Moraine
- Cirque

Commentaire sur la géomorphologie

Géomorphologie glaciaire typique du versant est du massif vosgien avec cirques glaciaires, éboulis, moraines etc.

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Collectivité territoriale
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

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

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Fonctions de régulation hydraulique
- Soutien naturel d'étiage
- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- Zone particulière d'alimentation

Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique
- Scientifique
- 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
- Autre (préciser)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de la ZNIEFF prend en compte les bassins versants, les grandes unités écologiques et en particulier les habitats en bon état de conservation de ce secteur. Elle s'appuie à la marge sur des limites de parcelles forestières.

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
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION :

- maintenir le caractère naturel des milieux les mieux conservés, dans ce secteur emblématique des Hautes Vosges : corniches rocheuses, landes subalpines, forêts sur éboulis etc.
- maîtriser la fréquentation en limitant la randonnée en dehors des itinéraires balisés (certains milieux sensibles au dérangement)

- encadrer la gestion agricole afin de limiter les épandages d'effluents agricoles (préservation de la qualité de l'eau, conservation de hautes chaumes riches en espèces : Pensée des Vosges, Arnica etc.)

- conserver / restaurer les systèmes tourbeux. Proscrire en particulier tout drainage, remblaiement ou tassement de sol sur le domaine skiable du Tanet qui abrite 3 zones tourbeuses avec plusieurs espèces protégées.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.15 <i>Hêtraies subalpines</i>	9140 <i>Hêtraies subalpines médio-européennes à Acer et Rumex arifolius</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	7	2001 - 2008
	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>	9180 <i>Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	3	2001 - 2008
	62.212 <i>Falaises siliceuses hercyniennes</i>	8220 <i>Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	4	2001 - 2008

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.112 <i>Hêtraies montagnardes à Luzule</i>	9110 <i>Hêtraies du Luzulo-Fagetum</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	42	2001 - 2008
	37.8 <i>Mégaphorbiaies alpines et subalpines</i>	6430 <i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	4	2001 - 2008
	35.1 <i>Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés</i>	6230 <i>Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	12	2001 - 2008
	31.213 <i>Landes hercyniennes à Vaccinium</i>	4030 <i>Landes sèches européennes</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	2	2001 - 2008
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>	9130 <i>Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	10	2001 - 2008

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	61.12 <i>Éboulis siliceux des montagnes nordiques</i>	8110 <i>Éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival (Androsacetalia alpinae et Galeopsietalia ladani)</i>	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	4	2001 - 2008
	54.4 <i>Bas-marais acides</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	2	2001 - 2008
	44.92 <i>Saussaies marécageuses</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	1	2001 - 2008
	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	6	2001 - 2008
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	2	2001 - 2008

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Habitats en bon état de conservation, proches de l'état naturel sur les pentes abruptes où l'influence humaine est moindre. Le site abrite plusieurs tourbières, en particulier aux lieux-dits Wismurloch, Stillenbach et Seestaetle (domaine skiable). Les landes à Callune en position sommitale abritent des communautés végétales et des espèces très rares, uniques sur la Grande Crête.

Habitats déterminants ZNIEFF Alsace:

Landes du montagnard supérieur et du subalpin des Hautes Vosges riches en *Vaccinium uliginosum*, *Pulsatilla alpina*, *Lycopodium alpinum* etc. (*Pulsatilla alpinae*-*Vaccinietum uliginosi*, *Lycopodium alpini*-*Callunetum*) ?

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 montagnardes 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 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*.

Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique à *Asplenium*, *Biscutella laevigata*, *Saxifraga rosea*, *Silene rupestris*, *Festuca pallens*, etc., relevant de l'*Asplenion septentrionalis*.

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
Oiseaux	4574	<i>Serinus citrinella</i> (Pallas, 1764)	<i>Venturon montagnard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUHRING J.				2007
Orthoptères	65687	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dectique verrucivore, Sauterelle à sabre, Sauterelle rondue, Dectique commun, Dectique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.	Faible	1		2002
	65718	<i>Metrioptera brachyptera</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Decticelle des bruyères</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.				2002
	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.	Faible		20	2002
Phanérogames	82796	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	<i>Patte de chat, Pied de chat dioïque, Gnaphale dioïque, Hispidule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2000
	83874	<i>Arnica montana</i> L., 1753	<i>Arnica des montagnes, Herbe aux pêcheurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ALNOT L.)				2001
	91144	<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr., 1822	<i>Mulgédie des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2003
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	<i>Rosolis à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2001 - 2003

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
	96069	<i>Empetrum nigrum</i> L., 1753	<i>Camarine noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2001 - 2009
	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	<i>Gentiane jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)				2001 - 2012
	102078	<i>Hieracium intybaceum</i> All., 1773	<i>Épervière à feuilles de chicorée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2001 - 2003
	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	<i>Lis martagon, Lis de Catherine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2003
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais, Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2001 - 2003
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe aux poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2001 - 2003
	113639	<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	<i>Grassette commune, Grassette vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2001 - 2003
	118521	<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	<i>Rosier à feuilles de Boucage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2003
	124314	<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz, 1763	<i>Sorbier petit néflier, Sorbier nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2001 - 2009
	124329	<i>Sorbus mougeotii</i> Soy.-Will. & Godr., 1858	<i>Alisier de Mougeot, Sorbier de Mougeot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2003
	128347	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753	<i>Canneberge, Canneberge à gros fruits, Myrtille des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges				2003

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
Ptéridophytes	84998	<i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz, 1820	<i>Athyrium alpestre</i> , <i>Athyrium des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RAGUE J-C.				2001
	93469	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R.Br., 1842	<i>Cryptogramme crispée</i> , <i>Allosore crispé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STOEHR B.				2003
	95056	<i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub, 1975	<i>Lycopode des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RAGUE J-C.				2001 - 2003
	95058	<i>Diphasiastrum issleri</i> (Rouy) Holub, 1975	<i>Lycopode d'Issler</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2000 - 2009
	95060	<i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub, 1975	<i>Lycopode petit Cyprès</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A.)				2002
	103034	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	<i>Lycopode sélagine</i> , <i>Lycopode dressé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges				2001 - 2009
	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	<i>Lycopode en massue</i> , <i>Éguaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A.)				2002

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Angiospermes	82796	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	83874	<i>Arnica montana</i> 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)
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	99903	<i>Gentiana lutea</i> 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)
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)	
128347	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)	
Ptéridophytes	103034	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> 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)				

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	GUHRING J.		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ALNOT L.)		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)		
	RAGUE J-C.		
	SCHWEBEL L.		
	Société Botanique d'Alsace		
	Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A.)		
STOEHR B.			