



# 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, 8P. <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 : 949808°-2335819°

## 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 .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	8
9. SOURCES .....	8

## 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 : Felling (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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Scientifique</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

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

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	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.)	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
Mammifères	61678	<i>Lepus europaeus</i> <i>Pallas, 1778</i>	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : D'AGOSTINO R.				2009
Orthoptères	65687	<i>Decticus verrucivorus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Dectique verrucivore, Sauterelle à sabre, Sauterelle rondue, Dectique commun, Dectique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.				2007
	65721	<i>Metrioptera bicolor</i> <i>(Philippi, 1830)</i>	<i>Decticelle bicolor</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.	Faible	2		2006
	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> <i>(Thunberg, 1815)</i>	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.		1		2003 - 2006
	65699	<i>Platycleis albopunctata</i> <i>(Goeze, 1778)</i>	<i>Decticelle chagrinée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.	Faible	1		2006
	66100	<i>Stenobothrus lineatus</i> <i>(Panzer, 1796)</i>	<i>Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.				2006
Phanérogames	83874	<i>Arnica montana</i> <i>L., 1753</i>	<i>Arnica des montagnes, Herbe aux prêcheurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2002 - 2004
	89147	<i>Carlina acaulis</i> <i>L., 1753</i>	<i>Carlina sans tige, Carlina acaule, Caméléon blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A., LOMBARD E.)	Faible	6		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
	93202	<i>Crocus albiflorus</i> <i>Kit. ex Schult., 1814</i>	<i>Crocus de printemps, Crocus printanier, Crocus de Naples, Crocus blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2006
	96119	<i>Epikeros pyrenaicus</i> <i>(L.) Raf., 1840</i>	<i>Sélin des Pyrénées, Angélique des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2004
	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	<i>Gentiane jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2004
	99982	<i>Gentianella campestris</i> (L.) <i>Bömer, 1912</i>	<i>Gentianelle des champs, Gentiane champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Faible	20		2005
	139512	<i>Pulsatilla alpina</i> <i>subsp. alpina</i> (L.) <i>Delarbre, 1800</i>	<i>Anémone blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2003 - 2004
	142347	<i>Viola lutea</i> subsp. <i>lutea</i> Huds., 1762	<i>Pensée jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2004
Ptéridophytes	86183	<i>Botrychium lunaria</i> <i>(L.) Sw., 1802</i>	<i>Botryche lunaire, Botrychium lunaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)				2004
	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	<i>Lycopode en massue, Éguaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)	Faible	50		2005

## 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	61678	<i>Lepus europaeus Pallas, 1778</i>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	83874	<i>Arnica montana L., 1753</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	89147	<i>Carlina acaulis L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	99903	<i>Gentiana lutea L., 1753</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	107003	<i>Lycopodium clavatum L., 1753</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	D'AGOSTINO R.		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (DUPONT F.)		
	SCHWEBEL L.		
	Société Botanique d'Alsace		
	Société Botanique d'Alsace (GUESNE M., HAAS J-M., MATHE H.)		
	Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A., LOMBARD E.)		