



Carrières de grès de Pfaffenheim à Voegtlinshoffen (Identifiant national : 420013009)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 2688031)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges, - 420013009, Carrières de grès de Pfaffenheim à Voegtlinshoffen. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420013009.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

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

Centroïde calculé : 968145°-2348075°

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	6
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Husseren-les-Châteaux (INSEE : 68150)
- Commune : Pfaffenheim (INSEE : 68255)
- Commune : Guebenschwihr (INSEE : 68111)
- Commune : Hattstatt (INSEE : 68123)
- Commune : Voegtlinshoffen (INSEE : 68350)
- Commune : Eguisheim (INSEE : 68078)

1.2 Superficie

271,74 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 330

Maximale (mètre): 590

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF des carrières de Westhalten à Voegtlinshofen s'étend sur près de 6 km. Elle est composée de peuplements de pins sylvestres et de bois mixtes, de chênes sessiles thermophiles, ainsi que d'une végétation d'éboulis au niveau des carrières aujourd'hui abandonnées. Cet ensemble de carrières domine la région naturelle des collines sous vosgiennes appartenant au domaines géologique du champ de fractures de Guebwiller à Rouffach.

La roche fut exploitée dans cette première terrasse de grès vosgien et conglomérat principal qui s'étend de la faille vosgienne Nord-Sud aux terrasses de roches dures (calcaires et conglomérats côtiers) du piémont viticole. La faille délimite le compartiment soulevé à l'ouest (les Vosges) et le compartiment effondré à l'Est (la plaine alsacienne) et abrite entre les deux, des collines calcaires viticoles (les collines sous-vosgiennes).

D'une manière générale, cette terrasse de grès qui a été soumise à des extractions de matériaux se caractérise par des perturbations massives avec pour résultat la disparition du couvert végétal originel et le remplacement du sol initial.

De ce fait, les perturbations induites par l'extraction produisent en limite des falaises des formations aux composantes très particulières: faible fertilité, fortes contraintes hydriques pour donner des habitats rares sur le piémont des Vosges.

La présence et la diversité de ces sites naturels dans l'environnement de ces carrières, la variété des faciès recréés dans le site artificiel conditionnent la rapidité et la complexité de la colonisation. Elles ont permis au niveau des ruptures de pente le développement de formations originales sur substrats très pauvres et très secs en raison de leur exposition Est ou Sud.

Y sont ainsi présentes des espèces végétales des ourlets ou fruticées thermophiles comme la Fraxinelle, la Phalangère à feuilles de lys ou l'Amélanchier qui se développent en bordure de falaises; mais également un cortège d'orthoptères représentés notamment par la Decticelle chagrinée, le Criquet des pins et le Barbitiste des bois. L'intérêt de ces anciennes carrières est toutefois prioritairement lié à la présence de plusieurs espèces d'oiseaux rupestres Il faut également souligner la présence d'espèces inféodées au Pin sylvestre (le Sucepin, plante saprophyte). L'étang de Marbach accueille de plus le triton alpestre et constitue le terrain de chasse de chauves-souris telle que le Grand murin.

Enfin, ces carrières visibles de la plaine d'Alsace présentent un intérêt paysager.

Rédacteur de la ZNIEFF 1ère génération: "SCHORTANNER M., Atelier d'Écologie Rurale et Urbaine (A. F. R. P. N.)"

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
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Parc naturel régional
- Abord de monument historique

Commentaire sur les mesures de protection

Deux arrêtés préfectoraux de protection de biotope préservent les falaises pour les oiseaux rupicoles de la zone (carrière de l'Obsbourg sur la commune de Gueberschwihr et la carrière de Voegtlinshoffen) et limitent les accès. Les carrières se situent également à proximité de sites classés au titre des monuments historiques ou sites inscrits au titre des paysages (village de Gueberschwihr).

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Tourisme et loisirs
- Autres (préciser)

Commentaire sur les activités humaines

La principale activité reste l'exploitation forestière pour les parties les moins abruptes dominant les carrières ou les parties avales recolonisées. L'escalade s'y pratique régulièrement au niveau de Gueberschwihr notamment au niveau des rochers ruiniformes, site reconnu par la Fédération Française de la Montagne et de l'escalade. Certaines de ces carrières sont valorisées dans le cadre de visites géologiques.

1.6.3 Géomorphologie

- Falaise continentale
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

Le banc de grès dominant présente une série de carrières actuellement abandonnées et parmi les plus grandes d'Alsace. Certaines présentent des fronts de taille d'une hauteur voisine de 40 mètres qui s'inscrivent admirablement dans le paysage du piémont viticole de Pfaffenheim à Gueberschwihr.

Elles constituent des sites majeurs pour une présentation didactique de la géologie du Bundsandstein moyen et du fossé rhénan. En périphérie de ces carrières certains versants accueillent également des rochers ruiniformes de grès.

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"> - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Géologique - Historique - 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
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)
- Autre (préciser)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette ZNIEFF inclut l'ensemble des versants abrupts orientaux de la terrasse de Grès vosgien dominant les villages de Pfaffenheim au Sud à Voegtlinshoffen au Nord. Son emprise est définie afin de prendre en compte l'ensemble des falaises et les habitats naturels associés (rebords et parois) et habitats d'espèces (nidification espèces rupicoles). Son contour est calé sur les limites des parcelles forestières et inclut également l'emprise des parties avales des anciennes carrières malgré leur caractère artificiel (trace d'exploitation, espèces allochtones ou rudérales) mais accueillant pour certaines espèces (reptiles par exemple).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Ces milieux sont pour la plupart difficilement accessibles compte tenu des fortes pentes à l'exception des formations situées au pied des falaises dont certaines peuvent être des sylvofaciès anthropiques d'origine ancienne comme les châtaigneraies.

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION :

La quiétude pour les oiseaux rupestres et la conservation des habitats rocheux restent les enjeux écologique et biologique majeurs de ce site. Il convient de veiller à la bonne organisation des usages sur ces sites (pratiques de l'escalade sur ces falaises d'origine artificielle mais néanmoins exceptionnelles dans le massif des Vosges). La dangerosité de certaines parois en limite l'accès.

Une attention particulière doit être portée notamment au niveau de la gestion forestière en amont des falaises afin de garantir la typicité de la composition des forêts et un couvert permanent mais également en partie avale plus artificialisée au travers d'une restauration vers des habitats plus naturels.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens	- Oiseaux	
- Autre Faunes	- Mammifères	- Orthoptères	
- Bryophytes	- Phanérogames		
- Lichens	- Reptiles		
- Poissons			
- Ptéridophytes			
- 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
	34.41 <i>Lisières xéro-thermophiles</i>		Informateur : JACOB J-C.		2011
	41.57 <i>Chênaies acidiphiles médio-européennes</i>		Informateur : JACOB J-C.		2011

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	42.5 <i>Forêts de Pins sylvestres</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011
	86.41 <i>Carrières</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		2011

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Habitats déterminants ZNIEFF Alsace:

Ourllets thermophiles des chênaies thermophiles des Trifolio-Geranieta

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

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
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2011
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Blaireau européen</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace	Faible	3		2009
Oiseaux	4510	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	<i>Grand corbeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2009
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MEYER P.				2010
Orthoptères	65627	<i>Barbitistes serricauda</i> (Fabricius, 1798)	<i>Barbitiste des bois, Barbitiste queue-en-scie</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.				2008
	66134	<i>Chorthippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	<i>Criquet des Pins</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.	Faible	1		2005 - 2006
	65697	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<i>Decticelle grisâtre, Dectique gris</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.				2011
Phanérogames	79914	<i>Achillea nobilis</i> L., 1753	<i>Achillée noble</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	<i>Amélanchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				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
	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 : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001
	94923	<i>Dictamnus albus</i> L., 1753	<i>Fraxinelle blanche, Dictame blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	100149	<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	<i>Géranium sanguin, Sanguinaire, Herbe à becquet, Bec de grue,</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	101676	<i>Hieracium auriculoides</i> Láng, 1824	<i>Piloselle de Pannonie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	102445	<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. & Kit. ex Willd., 1803	<i>Épervière en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001
	108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	<i>Mélitte à feuilles de Mélisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001
	108770	<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	<i>Monotrope sucepin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001
	116594	<i>Pyrus nivalis</i> Jacq., 1774	<i>Poirier d'Hiver, Poirier couleur de neige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	<i>Alisier des bois, Alisier torminal, Alouchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001
Ptéridophytes	84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	<i>Capillaire noir, Doradille noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)				2001

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</i> <i>Laurenti, 1768</i>	<i>Coronelle lisse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2005
	77756	<i>Podarcis muralis</i> <i>(Laurenti, 1768)</i>	<i>Lézard des murailles</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2001 - 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
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Déterminante	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)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4510	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (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)
		77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Déterminante

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 d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace		
	JACOB J.-C.		
	MEYER P.		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (MICHEL C.)		
	SCHWEBEL L.		
	Société Botanique d'Alsace (OSTERMANN R.)		