

LOR0498 - Morphologies glaciaires de la vallée de Fondronfaing à Ventron

Etat : En cours

Statut : Rédaction

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 04/03/2021

Date validation CSRPN : 21/10/2019

Date de validation nationale : 31/03/2020

*Champ obligatoire à l'enregistrement **Champ obligatoire à la validation régionale

1. Identification

Site

Identifiant INPG : LOR0498
Nom du site * : Morphologies glaciaires de la vallée de Fondronfaing à Ventron
Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site naturel
Typologie 2 : De surface
Typologie 3 : Géosite

Fiches liées

Identifiant INPG	Nom du site	Type(s) d'association
------------------	-------------	-----------------------

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est
Département(s) : Vosges
Commune(s) ** : Ventron

SIG

Superficie : 0
Unité de surface : km²
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3619OT - BUSSANG.LA BRESSE.BALLON
D'ALSACE.PARC NATUREL REGIONAL DES

Lieu(x)-dits : Fondronfaing, la Haute Fouillée,
l'Ermitage du Frère Joseph

BALLONS DES VOSGES

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

0377 - MUNSTER

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Le géosite de la vallée de Fondronfaing est situé sur la commune de Ventron dans les Vosges à environ 4 km à l'ouest du col d'Oderen. Ce géosite se compose d'une vallée glaciaire suspendue (750-770 m), débutant à l'amont par un cirque glaciaire, située au sud du village, sur le versant exposé vers le nord (« envers »). La vallée, perchée d'une centaine de mètres au-dessus de la vallée du ruisseau de Ventron, possède plusieurs moraines de retrait (2 bien marquées de 2 à 3 m de hauteur) entaillées par le ruisseau des Chétys. Le fond du cirque, en amont, est occupé par une tourbière et possède un bloc erratique de 3m20 de hauteur et de 12m60 de circonférence. Le site est aménagé d'un sentier balisé, de panneaux pédagogiques et d'une passerelle au-dessous de la tourbière. La tourbière en propriété privée est en partie aménagée pour l'accès au Grand Public et elle sert de pâturage aux ovins. On constate la fermeture de la tourbière en son centre.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : Depuis le parking de la place de l'église de Ventron, prendre la route d'Alsace (D43) en direction du col d'Oderen sur 1,7 km environ puis tourner à droite et suivre la route de frère Joseph (D43E) sur 1,4 km. Prendre à gauche le chemin de Fondronfaing sur 450 m environ et stationner à proximité de l'ancienne Auberge de jeunesse. Poursuivez le chemin à pied en suivant le balisage du sentier d'interprétation.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description **: Le site permet d'observer plusieurs témoins caractéristiques de la géomorphologie glaciaire : une vallée suspendue, un cirque glaciaire, plusieurs moraines frontales et latérales bien conservées, une tourbière, un bloc erratique de grande dimension (3,2 m de hauteur et 12,6 m de circonférence), des blocs striés, de beaux versants d'éboulis... Site géologique inventorié à proximité : LOR0493 : "Morphologies glaciaires du cirque du Frère Joseph à Ventron". Phénomènes géologiques associés : gélifraction, glaciation.

Code GILGES **: B - Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Phénomène géologique **: Erosion glaciaire

Âge du phénomène (le plus récent) **:

Actuel (0 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **:

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) **:

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

** : Carbonifère (358.9 Ma - 298.9 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ★

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	3
Géologique(s) secondaire(s)	2	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	2
Rareté du site	1	2	TOTAL	7
Conservation	3	2		
TOTAL	35			

Commentaire : Circuit aménagé et pédagogique permettant d'aborder aisément la géomorphologie glaciaire dans les Vosges dans un contexte naturel (tourbière) et paysager encore assez bien préservé.

Commentaire : Le site présente des clôtures franchissables d'un parc à mouton au fond du/nPrivilégier un tourisme respectueux du site, éviter sa surfréquentation et prévoir un entretien de la tourbière pour éviter sa complète fermeture.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Géomorphologie

Justification ** : Vallée glaciaire avec moraines de retrait montrant clairement le phénomène de récession des glaces à la fin de la dernière glaciation.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Plutonisme	Les blocs éboulés sont formés par le granite du Bramont. Appelé également "Granite Central Vosgien" (anciennement granite fondamental), il est daté entre 330 Ma et 320 Ma (Tabaud, 2012). C'est une roche grenue de teinte gris clair, plus ou moins ponctuée de rose, porphyroïde à grands phénoblastes de

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	feldspaths potassiques dont certains dépassent 2 centimètres. Les biotites ont un habitus en lamelles.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Site facilement accessible avec aménagements pédestres et pédagogiques (panneaux d'interprétation) et accès à la tourbière. Ce site permet d'aborder de façon très pédagogique et visuelle les thématiques de la géomorphologie glaciaire, l'érosion, l'évolution des climats, l'écosystème des tourbières...

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Faune	Le site est classé en ZNIEFF de type I de référence : "TOURBIERE DE FONDRONFAING A VENTRON" - n° : 410008720 avec 11 espèces déterminantes, 5 habitats déterminants ainsi qu'en ZNIEFF de type II de référence : "Massif Vosgien", n° 410010387. Des amphibiens (Triton palmé), des lépidoptères (le Nacré de la Canneberge, le Nacré des tourbières, la Vanesse aquilon...), des oiseaux tel le Cassenoix moucheté ont été recensés sur le site.
Flore	Le site est classé en ZNIEFF de type I de référence : "TOURBIERE DE FONDRONFAING A VENTRON" - n° : 410008720 avec 11 espèces déterminantes, 5 habitats déterminants ainsi qu'en ZNIEFF de type II de référence : "Massif Vosgien", n° 410010387. Plantes caractéristiques de tourbière : Drosera, Orchis tacheté, Orchis maculé, Rossolis à feuilles rondes, Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée, Linaigrette à feuilles étroites, Trèfle d'eau, Ményanthe, Agrostide des chiens, Potentille des marais, Prêle des bois...
Histoire	Fermes des Vosges et anciennes terrasses de cultures encore visibles dans le paysage.
Touristique et économique	Circuits de randonnée, musée du textile et

Intérêts annexes	Justification
	complexe hôtelier et piste de ski à proximité.

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Travaux forestiers dénaturant le site./nLe site peut être menacé par l'urbanisation (village touristique composé de près de 50% de résidences secondaires).

Vulnérabilité naturelle : Fermeture de la tourbière.

Commentaire général :

Statuts de protection

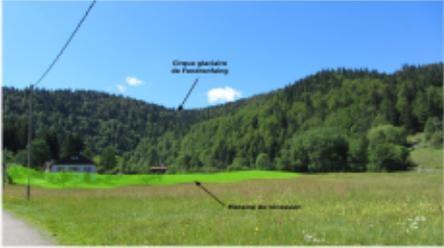
Zonage de référence	Référence	Commentaire
Parcs naturels régionaux	Non renseigné	Depuis 2012
ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2 marines	Non renseigné	Depuis 2012
ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2 marines	Non renseigné	Depuis 2014

4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
-------------	--------------------	----------------------------	---

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	LOR0498_file_7.j pg	Bloc de granite strié sur le bord de route menant au cirque glaciaire de Fondronfaing	S. Colicchio
	LOR0498_file_6.j pg	Vue du cirque glaciaire de Fondronfaing et de la première moraine de récession	S. Colicchio
	LOR0498_file_5.j pg	Vue d'ensemble du cirque glaciaire et de la tourbière de Fondronfaing	S. Colicchio
	LOR0498_file_2.j pg	Vue satellite du site (périmètre rouge)	Géoportail modifié par S. Colicchio
LOR0498 - Morphologies glaciaires de la vallée de Fondronfaing à Ventron			8

	LOR0498_file_0.j pg	Plan topographique au 1/15 000 avec localisation du géosite de la vallée suspendue de Fondronfaing et matérialisation de sa superficie.	Géoportail modifié par S. Colicchio
	LOR0498_file_3.j pg	Extrait de la carte géologique de Munster au 1/25 000 avec localisation du géosite de la vallée suspendue de Fondronfaing (périmètre noir).	Géoportail modifié par S. Colicchio
	LOR0498_file_9.j pg	Panneau pédagogique expliquant les caractéristiques de la tourbière du cirque de Fondronfaing	S. Colicchio
	LOR0498_file_1.j pg	Localisation des points GPS dans la vallée de Fondronfaing et interprétation de la position des moraines de retrait (D. Harmand, 2016)	D. Harmand

	LOR0498_file_4.j pg	Panneau d'accueil du sentier balisé sur le site du cirque glaciaire de Fondronfaing à Ventron	S. Colicchio
	LOR0498_file_8.j pg	Panneau pédagogique expliquant la morphologie glaciaire du cirque de Fondronfaing	S. Colicchio

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
La stratigraphie des glaciations dans les Vosges du Sud.	SERET G.	1980	In : CHALINE J. Problèmes de stratigraphie quaternaire en France et dans les pays limitrophes.

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
			Supplément au Bulletin de l'A.F.E.Q., N S n° 1, 107-109.
Le magmatisme des Vosges : conséquence des subductions paléozoïques (datation, pétrologie, géochimie, ASM)	TABAUD A.-S.	2012	Thèse, Université de Strasbourg, École Doctorale Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement (ED 413), Institut de Physique du Globe de Strasbourg (UMR 7516)
Les systèmes glaciaires du bassin de la Moselle et leurs enseignements.	SERET G.	1966	Revue royale belge de géographie, 2, 3, 577 p.
Notice explicative de la carte géol. France (1/50 000), feuille MUNSTER (377).	MÉNILLET F. & coll.	1976	BRGM, Orléans : formations superficielles, 66 p + 2 tab.
Sur les traces des glaciers vosgiens.	FLAGEOLLET J.-C.	2002	CNRS Editions, 212 p.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	COLICCHIO Stéphanie	Maison de la Géologie et de l'Environnement de Haute-Alsace (Maison de la Terre)
Auteur	HARMAND Dominique	Université de Lorraine
Auteur	LELARGE Norman	