

LOR0001 - Moraines de la vallée du Chajoux

Etat : Validation nationale

Statut : Validé

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 09/07/2021

Date validation CSRPN : 10/05/2019

Date de validation nationale : 13/05/2019

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

1. Identification

Site

Identifiant INPG : LOR0001

Nom du site * : Moraines de la vallée du Chajoux

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) ** : Bresse

Lieu(x)-dits : Vallée du Chajoux : Le Roval, Saichy, Le Mety, La Rételère, La Ténine, Les Hauts Viaux.

SIG

Superficie : 1

Unité de surface : km²

Justification de superficie :

Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e : 36180T - LE HOHNECK.GERARDMER.LA BRESSE.PARC NATUREL REGIONAL DES BALLONS DES VOSGES

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e : 0341 - GERARDMER

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Nous pouvons observer une trentaine de monticules morainiques résultant d'un morcellement naturel de dix moraines terminales. En venant du lac de Lispach au Nord-Est, on les rencontre à partir des Bas Viaux : ce sont d'abord des arcs morainiques surbaissés mais bien reconnaissables car de forme arquée ; plus loin, les formes arquées alternent avec des formes plus ramassées, sur les deux rives du ruisseau du Chajoux. Tous ces restes morainiques ont quelques mètres à une dizaine de mètres de hauteur. Aucun n'est boisé, certains sont coupés par la route, d'autres surmontés d'une habitation. Les derniers se situent au Pré Marion.

Etat de conservation **: Dégradation variable

Itinéraire d'accès : Depuis Gérardmer, prendre la D486 vers la Bresse, au rond-point prendre à gauche sur la D 34 en direction de Munster, puis prendre sur la gauche la D34C qui suit la vallée du Chajoux.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description **: Les moraines du Chajoux datent de la fin de la dernière glaciation (Würm, Weichsel, stade isotopique marin 2). Les derniers glaciers du versant occidental des Vosges sont des glaciers de cirques qui ont laissé des moraines, comme celle du lac de Blanchemer à La Bresse. Les moraines de la vallée du Chajoux sont un peu antérieures et témoignent de deux stades très rapprochés dans l'espace et dans le temps, probablement au Dryas ancien et au Dryas récent. Les petits glaciers descendaient du sud-est vers le nord-ouest dans la vallée du Chajoux (orientée nord-est – sud-ouest). Ces glaciers étaient issus des cirques peu profonds qui échancrent la crête qui va de la Tête des Cerfs au Haut Rouan. Les faciès des dépôts glaciaires (tills) sont très hétérométriques (allant jusqu'aux blocs) avec une épaisseur allant de 3 à 4 mètres

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

Phénomène géologique **: Sédimentation continentale

Âge du phénomène (le plus récent) **: Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) **: Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **: Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien) **: Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Nationale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	0	3	Menace anthropique	2
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	2
Rareté du site	2	2	TOTAL	6
Conservation	2	2		
TOTAL	29			

Commentaire : Eggers, le premier, en 1964, a émis l'idée de glaciers latéraux, mais il a fallu attendre 2002 pour que l'hypothèse soit confirmée et précisée.

Commentaire : Besoin d'un classement du site, c'est-à-dire de l'ensemble des moraines, dans le périmètre indiqué.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Géomorphologie

Justification ** : Le même dispositif de moraines, construites par de petits glaciers, perpendiculairement à une vallée principale, existe dans la vallée voisine de la Haute Moselotte, mais la plus grande abondance des moraines fait de la vallée du Chajoux un cas unique dans les Vosges. Les moraines de la vallée du Chajoux ont été longtemps considérées comme des jalons dans le retrait d'un glacier unique, venant de la Grande Basse sous la Tête des Cerfs et descendant la vallée vers le Sud.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Sédimentologie	Présence de tills d'ablation, de blocs erratiques et de tourbières entre les moraines.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Très peu d'exemples en France et en Europe de moraines de petits glaciers : Cinq ici, adjacents à une vallée principale, et témoins de deux phases glaciaires tardives successives, avec retenues naturelles et tourbières inter morainiques. Le tout dans un espace réduit, très lisible, à la taille d'un musée.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Flore	Nous sommes en présence de tourbières intercalaires.

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Sans objet actuellement. /nDes activités productives (menuiserie, hangars agricoles, etc.) ainsi que les activités récréatives et touristiques (centres de vacances, parkings à proximité des pistes de ski de fond, stand de tir) existent déjà dans la vallée du Chajoux. La poursuite de l'urbanisation serait une lourde menace pour la préservation des moraines et des tills.

Vulnérabilité naturelle : Sans objet actuellement.

Commentaire général :

Statuts de protection


Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

4. Resources

4.1 Collections

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

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
 <p>L'héritage glaciaire : en parcourant le massif</p> <p>Moraines terminales du fond de la vallée, laissées par le glacier tardif du cirque de la Goutte du Saichy dans la vallée du Chajoux. Les moraines sont recouvertes par les prés, les beaux champs entourés de pierres occupent le bas du versant rocheux.</p> <p>Moraines terminales au Merly, dans la vallée du Chajoux.</p>	LOR0001_file_0.j pg	Photographie	Flageollet J-C.

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Sur les traces des glaciers vosgiens	J.-C. FLAGEOLLET	2002	CNRS editions

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine
Auteur	FLAGEOLLET Jean-Claude	
Auteur	HARMAND Dominique	