

## LOR0477 - Défilé de la Roche dit "verrou tectonique de Removille"

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 : LOR0477

Nom du site \* : Défilé de la Roche dit "verrou tectonique de Removille"

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) \*\* : Attignéville,

#### SIG

Superficie : 60

Unité de surface : hectares

Justification de superficie :

#### Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
33170 - CHATENOIS

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Houéville,Removille,Vouxey  
Lieu(x)-dits : Roche, Sur Roches, Défilé de la  
Roche, les Fourches, Percée Dagobert

0303 - CHATENOIS  
Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\* : Le site correspond à un verrou tectonique (défilé étroit) large de 200 m environ à travers lequel coule le Vair. Il est dû au passage d'un fossé tectonique long d'une quinzaine de kilomètres mais très étroit (500-600 m à cet endroit), orienté transversalement au cours du Vair. Il s'agit d'une inversion de relief résultant de l'affaissement des calcaires bajociens (Calcaires à polypiers en forêt) au milieu des marnes toarciennes, facilement déblayées par l'érosion. Deux points de vue sont localisés ainsi qu'un affleurement de formation calcaire anormalement incliné vers le centre du fossé tectonique responsable du verrou (crochon de faille).

Etat de conservation \*\* : Bon état général

Itinéraire d'accès : Pour le verrou : - Depuis la D 3, accessible depuis Soulosse-sous-Saint Elophe (D 974)- Depuis l'A 31, sortie Châtenois puis D 166 jusqu'à Châtenois, puis D 27 ou D 16 puis D 3 jusqu'à Removille. Pour le point de vue n°1 : Par la D 3 atteindre Removille et monter jusqu'au cimetière (beau point de vue), poursuivre sur 75 m et tourner à gauche sur le chemin d'où l'on observera le verrou, vers le nord-ouest. Pour le point de vue n°2 : A la sortie nord de Removille continuer tout droit jusqu'au deuxième croisement à pied du versant. Pour le crochon de faille : - Continuer le chemin après le point de vue n°2 et monter jusqu'au haut du versant. Le panneau incliné affleure sur le talus de part et d'autre du chemin.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\* : La vallée du Vair, très large à l'est au pied de la Côte de Moselle (dans la dépression orthoclinale liasique du Xaintois), se rétrécit progressivement en aval vers le nord-ouest (vaste entonnoir de percée cataclinale) jusque vers Barville et Harchéchamp, où elle s'encaisse dans les calcaires du Bajocien. La vallée est interrompue brutalement en son milieu entre Removille et Attignéville par le verrou tectonique, correspondant à un promontoire transversal d'une cinquantaine de mètres de hauteur qui oblige le Vair à s'encaisser dans une étroite vallée de 200 m de large et 400 m de long. Vers l'amont et l'aval la vallée reprend très rapidement une largeur de 1,5 à 2 km. Cette disposition est liée à la présence d'un fossé tectonique qui abaisse localement les calcaires du Bajocien jusque sous la plaine alluviale. Le Vair, coulant sur les argilites tendres du Lias à l'amont et l'aval de ce fossé a pu y développer une large vallée, tandis qu'il a été contraint de s'encaisser dans les calcaires du Bajocien, beaucoup plus résistants à l'érosion, comme en témoigne le relief de côtes environnant (Côte de Moselle). Ce fossé serait né au cours de la distension oligocène, qui a vu naître les fossés rhénans, de la Bresse, des Limagnes et les autres fossés lorrains (Joinville, Gondrecourt, Colombey-les-Belles). Le développement du relief de côtes et donc l'encaissement des rivières et le dégagement du

verrou tectonique est essentiellement holocène. Le crochon de faille (panneau N35 350) démontre une déformation liée à l'effondrement du fossé. Les microstructures associées, bien visibles sur le talus sud (fentes de tension, stries, stylolithes en plusieurs générations), montrent la complexité des rejeux postérieurs à l'effondrement, essentiellement horizontaux.

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

Phénomène géologique \*\*: Incision

**Âge du phénomène (le plus récent) \*\* :**

Holocène (0.0117 Ma - 0 Ma)

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

Oligocène (33.9 Ma - 23.03 Ma)

**Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\* :**

Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

**Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)**

\*\* : Toarcien (182.7 Ma - 174.1 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ★

Rareté du site : Nationale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	3
Géologique(s) secondaire(s)	2	3	Menace anthropique	3
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	3
Rareté du site	2	2	TOTAL	9
Conservation	3	2		
TOTAL	33			

Commentaire :

Commentaire : Proposition d'intervention pour l'accueil du public: aménagement de fléchage, d'un stationnement pour le point de vue à choisir dans Removille et réalisation d'un panneau explicatif./  
nPropriétaires multiples.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\* : Géomorphologie

Justification \*\* : Magnifique exemple illustrant l'érosion différentielle entre les marnes (Toarcien) et les calcaires (Bajocien) à l'origine de l'apparition du relief de côtes et de ses particularités lors de l'enfoncement du réseau hydrographique.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Hydrogéologie	Une source (puits de Roche) captée au pied sud-est de l'escarpement, en rive droite du Vair, met en évidence le rôle de drain du fossé, qui conduit les eaux d'infiltration du plateau jusque dans la plaine alluviale.
Tectonique	Permet de replacer la tectonique distensive oligocène dans son contexte régional et

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	structural.

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour tout public

**Justification :** Permet de replacer le paysage dans le contexte général du Bassin parisien et du relief de côte, et d'appréhender les mécanismes de dégagement du relief. Pour les géologues et les amateurs avertis permet de discuter les particularités géomorphologiques et tectoniques de la région.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
------------------	---------------

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Sans objet actuellement./nLa création envisagée d'un parc d'éoliennes sur le plateau à proximité du fossé en inversion de relief défigurerait le site

**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>Faille orientale</p> <p><small>Le verrou de Removille (Percée Dagobert) : vue depuis le Méné-sur-Vair (amont) © J. Le Roux</small></p>	LOR0477_file_0.j pg	Le verrou de Removille (Percée Dagobert) : vue depuis le Méné-sur-Vair (amont)	J. Le Roux
 <p><small>Cliché A. Humbert</small></p> <p><small>Le verrou de Removille (Percée Dagobert) : vue d'avion depuis le SE (butte de Vouxe) © J. Humbert</small></p>	LOR0477_file_1.j pg	Le verrou de Removille (Percée Dagobert) : vue d'avion depuis le SE (butte de Vouxe)	A. Humbert
	LOR0477_file_2.j pg	Le fossé tectonique de Removille du Nord (en haut) au Sud : une influence variée sur les paysages selon le niveau d'érosion. (en fond, la coupe estompée du fossé de Colombey-les-Belles, le modèle)	J. Le Roux

<p>Le fossé tectonique de Removille du Nord (en haut) au Sud (en bas) a une influence variée sur les paysages selon le niveau d'érosion. (en fond, la coupe estompée du fossé de Colombey, le modèle)</p>			
<p>Fentes de tension, stries et stylolithes aux Fonzés en février 2010 (photo 2/2) (Cliché J.-F. Thomas)</p>	LOR0477_file_4.j pg	Fentes de tension, stries et stylolithes aux Fonzés en février 2010 (photo 2/2)	J.-F. Thomas
<p>Le crochon de faille des Fonzés en février 2010 (photo 1/2) (Cliché J.-F. Thomas)</p>	LOR0477_file_3.j pg	Le crochon de faille des Fonzés en février 2010 (photo 1/2)	J.-F. Thomas

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Carte géologique de France (1/50 000), feuille CHÂTENOIS (303)	MINOUX G., MAUBEUGE P-L., DORMOIS R.	1967	Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Orléans
Espace naturels	BRGM : LOR0489		Conservatoire des



Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
sensibles des Vosges.			sites lorrains et conseil général des Vosges 88*G08
La Lorraine géographique	HARMAND D., LE ROUX J.	2006	In : Géologie et Géographie lorraine, ouvrage collectif sous la direction de Annette LEXA-CHOMARD et Christian PAUTROT, Metz, Éditions Serpenoise, p.131-167
La région de Châtenois : Un cadre géomorphologique original.	HARMAND D., LE ROUX J.	2007	In: Rothiot J.-P. & Husson J.-P. coord. (2007). Actes des Journées d'études vosgiennes. (Châtenois, 27/10/2006). Société d'Émulation des Vosges : pp.13-28.
Les principales structures de l'Est du bassin de Paris	LE ROUX J.	2006	In : Géologie et Géographie lorraine, ouvrage collectif sous la direction de Annette LEXA-CHOMARD et Christian PAUTROT, Metz, Éditions Serpenoise, p.67-71
Lorraine, Champagne	HILLY J., HAGUENAUER B.	1979	Guide géologiques régionaux, 1979, Paris, Masson, 215 p.

#### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	GEROND Arnaud	BRGM
Auteur	GUY Priscillia	BRGM
Auteur	LE ROUX Jacques	Université de Lorraine
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine
Auteur	THOMAS Jean-François	