

## CHA0008 - Erosion différentielle du Cambrien des Quatre Fils Aymon à Bogny-sur-Meuse

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 : CHA0008  
Nom du site \* : Erosion différentielle du Cambrien des Quatre Fils Aymon à Bogny-sur-Meuse  
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) : Ardennes

#### SIG

Superficie : 75  
Unité de surface : hectares  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
30090 - CHARLEVILLE-MEZIERES

Commune(s) \*\* : Bogny-sur-Meuse  
Lieu(x)-dits : La roche Bayard

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :  
0053 - FUMAY  
0069 - CHARLEVILLE-MEZIERES  
Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Le site permet d'observer la succession de quatre pics rocheux sur quelques centaines de mètres avec un pendage d'environ 40° Sud. Une platelle est présente en contrebas des pics rocheux et correspond à un ancien site d'extraction d'ardoise de la veine Renaissance. / nDes sentiers sont aménagés avec des panneaux d'information sur la géologie, la botanique et l'industrie d'extraction de quartzite.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : La crête rocheuse des Quatre Fils Aymon se situe au dessus de Bogny-sur-Meuse, dans le quartier de Château-Regnault. Le site est accessible depuis la rue Maurice Louis (avenue principale de la commune de Bogny-sur-Meuse) et la signalisation est très bien renseignée. Un parking situé en haut de la rue du Château permet le stationnement de plusieurs voitures.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Le site présente la formation des Quatre Fils Aymon, qui est constituée de quartzites et de schistes du Cambrien inférieur (Devillien). Les différences pétrographiques entre quartzites et schistes induisent des propriétés différentes qui rendent les strates de quartzites plus résistantes à l'érosion que celles des schistes. Les bancs de quartzites sont donc en relief positif (pics rocheux) et les strates de schistes correspondent aux reliefs négatifs (creux).

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

Phénomène géologique \*\*: Erosion

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

Actuel (0 Ma - 0 Ma)

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

Holocène (0.0117 Ma - 0 Ma)

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

Devillien (521 Ma - 514 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

\*\* : Devillien (521 Ma - 514 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	2
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	1
Rareté du site	2	2	TOTAL	4
Conservation	2	2		
TOTAL	28			

Commentaire :

Commentaire : Site parfaitement entretenu.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\*: Géomorphologie

Justification \*\*: Ce site est un bel exemple d'érosion différentielle observable dans le paysage.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Stratigraphie	Le site permet l'observation de la série du groupe de Deville (quartzites, schistes, veine ardoisière).

#### Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les étudiants

Justification : Site facilement observable à l'échelle du paysage et à l'échelle de l'affleurement pour caractériser les roches qui le constitue, ce qui permet une compréhension aisée du paysage.  
Site facilement observable à l'échelle du paysage et à l'échelle de l'affleurement pour caractériser les roches qui le constitue, ce qui permet une compréhension aisée du paysage.  
Site facilement observable à l'échelle du paysage et à l'échelle de l'affleurement pour caractériser les roches qui le constitue, ce qui permet une compréhension aisée du paysage.

## Histoire des sciences géologiques

Justification :

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Flore	Site d'intérêt floristique notable équipé d'un sentier botanique (panneaux de présentation d'espèces végétales).
Histoire	Ancien site d'extraction ardoisier et emplacement d'un ancien château médiéval.
Touristique et économique	Site à fort potentiel touristique. Il fait l'objet de plusieurs événements culturels (festival de musique, légendes ardennaises, histoire locale)

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Site touristique fréquenté et par conséquent sujet à des dépôts épars et non réguliers. L'entretien fréquent et efficace du site fait que celui-ci reste en état excellent./nll est envisageable que le site soit sujet à un suraménagement dans les années à venir.

**Vulnérabilité naturelle :** Très faible compte tenu de l'entretien.

**Commentaire général :**

### Statuts de protection



Zonage de référence	Référence	Commentaire
Site inscrit	Non renseigné	
ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2 marines	Non renseigné	
Zone d'importance pour la conservation des oiseaux (ZICO)	Non renseigné	

## 4. Resources

### 4.1 Collections

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

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0008_file_0.j pg	Pics rocheux	Grégoire PAGNIER, 2016
	CHA0008_file_1.j pg	Platelle aménagée	Grégoire PAGNIER, 2016

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
L'Ardenne	GOSSELET. J.,	1888	Mémoires pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France

### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Contributeur	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Auteur	PAGNIER Grégoire	Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun