

## CHA0022 - Discordance du Jurassique sur le Cambrien du Châtelet-sur-Sormonne

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 : CHA0022  
Nom du site \* : Discordance du Jurassique sur le Cambrien du Châtelet-sur-Sormonne  
Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site anthropique  
Typologie 2 : De surface  
Typologie 3 : Carrière

#### Fiches liées

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

### 1.2 Localisation

#### Localisation

Région : Grand Est  
Département(s) : Ardennes  
Commune(s) \*\* : Châtelet-sur-Sormonne

#### SIG

Superficie : 200  
Unité de surface : m<sup>2</sup>  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
2909E - RENWEZ  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : Le Chatelet

0068 - RENWEZ  
Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Ancienne petite carrière abandonnée perchée sur le haut du vallon escarpé de la Sormonne. L'affleurement mesure une vingtaine de mètres de large sur environ 2 mètres de haut.

Etat de conservation \*\*: Envahi par la végétation

Itinéraire d'accès : Située à la limite du village au bout de la rue de La Tour, on accède à l'affleurement par un chemin creux suivi d'un sentier d'une cinquantaine de mètres de long partant sur la droite à flanc de versant. La carrière est située au pied Sud de la tour. Même si le chemin est aisément praticable, la forte pente du vallon doit insister à la prudence, surtout pour les groupes.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Affleurement composé de deux unités stratigraphiques clairement distinctes. L'unité inférieure est constituée par les schistes du Cambrien (b2, Revinien) montrant des foliations obliques de 45° à 60°. L'unité supérieure est constituée d'une série de quelques bancs de calcaires gréseux à conglomératiques du Jurassique inférieur (Sinémurien + peut-être hettangien). La discordance du Jurassique sur le Cambrien est très nettement visible du fait des changements d'orientation des couches et des différences de lithologie.

Code GILGES \*\*: G - Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Phénomène géologique \*\*: Discordance

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

Sinémurien (199.3 Ma - 190.8 Ma)

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

Revinien (497 Ma - 485.4 Ma)

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

Sinémurien (199.3 Ma - 190.8 Ma)

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

\*\* : Revinien (497 Ma - 485.4 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ☆ ☆

Rareté du site : Départementale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	1	4	Intérêt patrimonial	1
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	2
Rareté du site	0	2	TOTAL	6
Conservation	1	2		
TOTAL	15			

Commentaire :

Commentaire :

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

**Intérêt géologique principal \*\* :** Tectonique

**Justification \*\* :** Très bel exemple montrant le recouvrement de la surface d'érosion du massif ardennais post-Hercynien par les formations marines jurassiques du Bassin Parisien. La lacune chronologique entre les deux formations présentes est particulièrement importante.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Métamorphisme	Il est possible d'observer les schistes non ardoisiers du Cambrien des environs du Châtelet-sur-Sormonne / Rimogne.
Ressources naturelles	Exploitation passée constatée mais sans informations quant à l'usage des matériaux extraits.

#### Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour les scolaires

**Justification :** Exemple très parlant d'une discordance angulaire avec lacune sédimentaire de

près de 300 Millions d'années. Le site est très simple à comprendre et géométriquement très lisible.

## Histoire des sciences géologiques

Justification :

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Archéologie	Non loin du site retenu pour l'inventaire, un atelier gallo-romain de pierres à aiguiser a été découvert en 2013, près du lieu dit Le piquet. Ce site exploitait les quartzites et quartzophyllades du cambrien du Châtelet sur Sormonne. Ce site archéologique, malheureusement détruit et connu uniquement grâce à l'archéologie préventive, était localisé dans un contexte géologique équivalent à celui de l'affleurement, avec environ 1 mètre de calcaires jurassiques surmontant directement les formations cambriennes.
Faune	Le site est inclu dans une ZNIEFF
Flore	Le site est inclu dans une ZNIEFF

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Faible, il s'agit d'un lieu très peu fréquenté par le grand public si ce n'est pour le paysage escarpé quelques mètres avant le site. /nLe site étant de petite dimension, il pourrait être menacé par des remblais.

**Vulnérabilité naturelle :** Végétalisation probable bien que le site soit épisodiquement rafraîchi par des enseignants locaux.

**Commentaire général :**

### Statuts de protection




Zonage de référence	Référence	Commentaire
ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2 marines	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
	CHA0022_file_2.j pg	Discordance 001	N.LELARGE, 2016
	CHA0022_file_1.j pg	Etat de l'ancienne carrière	N.LELARGE, 2016
	CHA0022_file_4.j pg	Discordance 003	N.LELARGE, 2016
	CHA0022_file_0.j pg	Affleurement et ancien front de taille de l'ancienne carrière	N.LELARGE, 2016
CHA0022 – Discordance du Jurassique sur le Cambrien du Châtelet-sur-Sormonne			6

	CHA0022_file_3.j pg	Discordance 002	N.LELARGE, 2016
---	------------------------	-----------------	-----------------

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
LE MASSIF CAMBRIEN DE ROCROI	BEUGNIES. A	1963	Bulletin du service de la carte géologique de France. N°270 - TOME LIX
Roman whetstone production in northern Gaul (Belgium and northern France).	Thiébaux, A., Feller, M., Duchêne, B., & Goemaere, E	2016	Journal of Lithic Studies, 3(3), 565-587

### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	FRONTEAU Gilles	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Auteur	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
		Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)