

## CHA0001 - Discordance du Dévonien sur le Cambrien de la Roche aux Corpias à Tournavaux

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 : CHA0001

Nom du site \* : Discordance du Dévonien sur le Cambrien de la Roche aux Corpias à Tournavaux

Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site anthropique

Typologie 2 : De surface

Typologie 3 : Affleurement

#### Fiches liées

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

### 1.2 Localisation

#### Localisation

Région : Grand Est

Département(s) : Ardennes

Commune(s) \*\* : Tournavaux

#### SIG

Superficie : 0

Unité de surface : hectares

Justification de superficie :

#### Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
30080 - FUMAY

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : La Roche aux Corpias

0053 - FUMAY

Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: L'affleurement de la roche aux corpias mesure environ 110m de long pour une hauteur maximale de 20m environ. Plusieurs blocs d'ordre métrique sont éboulés. Le site est légèrement humide et parfois glissant. Il est actuellement reconnu comme site d'escalade et est à ce compte aménagé. La présence d'une échelle dont l'utilisation est assez ardue, permet de se rendre en surplomb de l'affleurement. Il est à noter que le parking du site offre également un point de vue sur la Semoy et sa plaine alluviale.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : Depuis Monthermé jusque Tournavaux par la D31, le site se situe une centaine de mètres avant le village de tournavaux. L'accès au parking est facile, il faudra néanmoins traverser la route en plein virage pour accéder à l'affleurement.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Le site présente plusieurs unités superposées. L'unité inférieure, est constituée d'une succession de bancs de Quartzite clairs parfois séparés par des joints schisteux d'ordre centimétrique. Cette unité fait partie de la formation du Devillien (Cambrien) des 4 Fils Aymon. Une unité supérieure, conglomératique, constituée de blocs et galets de taille variée et non jointifs emballée dans une matrice à grain fin argilo-sableuse en discordance angulaire sur la première unité. Cette formation est daté du Pridoli-Lochkovien (fin du silurien – début du dévonien) et correspond à la formation de Fépin (Poudingue de Fépin). Le Poudingue de Fépin correspond à un dépôt de coulée de débris, initié en milieu aérien et terminé au pied de la pente littorale. Il correspond aux premiers sédiments dévoniens déposés sur le pourtour des massifs Cambro-Ordoviciens, dans un contexte sédimentaire de type alluvio-littoral. Cette discordance correspond à la discordance ardennaise du Paléozoïque supérieur sur le Paléozoïque inférieur.

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

Phénomène géologique \*\*: Discordance

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

Lochkovien (419.2 Ma - 410.8 Ma)

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

Cambrien (541 Ma - 485.4 Ma)

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

Lochkovien (419.2 Ma - 410.8 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

\*\* : Cambrien (541 Ma - 485.4 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	2
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	6
Conservation	2	2		
TOTAL	29			

Commentaire :

Commentaire :

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

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

**Justification \*\* :** La discordance ardennaise est classiquement interprétée comme la succession de deux épisodes tectoniques : l'orogénèse calédonienne affectant les dépôts du Paléozoïque inférieur et l'orogénèse Varisque déformant ensuite l'ensemble des dépôts paléozoïques inférieurs et supérieurs.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Sédimentologie	L'affleurement permet une étude fine des dépôts conglomératiques et d'appréhender leurs conditions de dépôts et leur contexte paléogéographique.

#### Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour les étudiants

**Justification :** Cet affleurement permet d'illustrer localement la discordance ardennaise. Site très fréquenté pour l'enseignement de la géologie à tous les niveaux. Cet affleurement permet

d'illustrer localement la discordance ardennaise. Site très fréquenté pour l'enseignement de la géologie à tous les niveaux. Cet affleurement spectaculaire illustre d'une façon très lisible la notion de discordance en montrant la superposition de deux roches différentes avec des organisations spatiales relativement claires.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

---

Intérêts annexes	Justification
Faune	Site situé sur le territoire d'une ZNIEFF
Flore	Site situé sur le territoire d'une ZNIEFF
Touristique et économique	Site réputé localement pour l'escalade comprenant 27 voies équipées du 4 au 7c

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Site fréquenté pour l'enseignement et pour l'escalade, peu de déchets sont présents. Site visité assez régulièrement, il est envisageable de considérer une faible détérioration anthropique liée aux activités pratiquées.

**Vulnérabilité naturelle :** Faible, quelques chutes de blocs constatées.

**Commentaire général :**

### Statuts de protection


Zonage de référence	Référence	Commentaire
Parcs naturels régionaux	Non renseigné	Depuis 2011


## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Echantillons de roches du site de la roche aux Corpias, Tournavaux \nCollection pétrographiques \nMuseum National d'Histoire Naturelle, Paris			

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0001_file_0.j pg	La Roche aux Corpias , Tournavaux (08)	LELARGE, 2016
	CHA0001_file_1.j pg	Roche aux Corpias, Discordance Cambrien-Dévonien, Tournavaux (08)	LELARGE,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
Vers un paléo-environnement de la Formation de Fépin.	MEILLIEZ. F.,	1984	Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes, n°74,

### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	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