

## CHA0056 - Contact Jurassique-Crétacé dans une carrière à Turgy (Aube)

Etat : En cours

Statut : Rédaction

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 04/03/2021

Date validation CSRPN : 21/10/2019

Date de validation nationale : 31/03/2020

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

### 1. Identification

#### Site

Identifiant INPG : CHA0056  
Nom du site \* : Contact Jurassique-Crétacé  
dans une carrière à Turgy (Aube)  
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) : Aube  
Commune(s) \*\* : Turgy

#### SIG

Superficie : 700  
Unité de surface : m<sup>2</sup>  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
28190 - CHESLEY  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : Grandes Charmes

0369 - CHAOURCE  
Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Petite carrière ouverte par la commune dans les niveaux calcaires du Jurassique supérieur (Tithonien) surmontés par les 1<sup>ers</sup> niveaux du Crétacé inférieur. Front de taille d'environ 20 m linéaire sur 4 m de hauteur.

Etat de conservation \*\*: Dégradation variable

Itinéraire d'accès : Accès par un chemin de terre sur la droite entre Turgy et Cussangy (D125) à l'altitude 183 m, il part dans un petit bois, fait quelques coudes et mène à la petite carrière située à l'extrémité d'un autre petit bois.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Le contact Jurassique-Crétacé est visible et facilement accessible dans cette carrière. Les bancs de calcaire massif tithonien se terminent par une surface d'érosion irrégulière avec des terriers et des figures de dissolution. Les premiers niveaux crétacés sont argileux et détritiques sur une vingtaine de cm (Valanginien par leur position mais sans argument paléontologique) surmontés par des marnes calcaires oolithiques avec des fossiles (bivalves, brachiopodes, serpules...) datés de l'étage Hauterivien. Au-dessus débute une série de bancs franchement calcaires décimétriques avec des oursins (*Toxaster*, *Holaster*) et des ammonites (*Acanthodiscus radiatus*, *Leopoldia* sp.) caractéristiques de l'Hauterivien. La surface des champs voisins présente des fossiles de l'Hauterivien.

Code GILGES \*\*: C - Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale  
Phénomène géologique \*\*: Sédimentation

Âge du phénomène (le plus récent) \*\*: Hauterivien (132 Ma - 129 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) \*\*: Portlandien (152 Ma - 145 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\*: Hauterivien (132 Ma - 129 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien) \*\*: Portlandien (152 Ma - 145 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)	1	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	7
Conservation	2	2		
TOTAL	23			

Commentaire :

Commentaire :

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\* : Stratigraphie

Justification \*\* : L'intérêt du site est de pouvoir observer les derniers mètres du Jurassique (Thitonien), la limite Jurassique Crétacé et les premiers dépôts du Crétacé inférieur.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Paléontologie	Le jurassique ne présente pas de macrofaune localement. L'Hauterivien est en revanche très fossilifère et montre beaucoup de bivalves, d'oursins, des ammonites, nautilus, brachiopodes,...

#### Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Site permettant d'illustrer une grande coupure des temps géologiques avec une longue émergence avant reprise de sédimentation.

## Histoire des sciences géologiques

Justification :

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

---

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

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Aucune/nComblement plausible

**Vulnérabilité naturelle :** Végétalisation à prévoir sur le long terme compte tenu de la petitesse du site.

**Commentaire général :**

### Statuts de protection


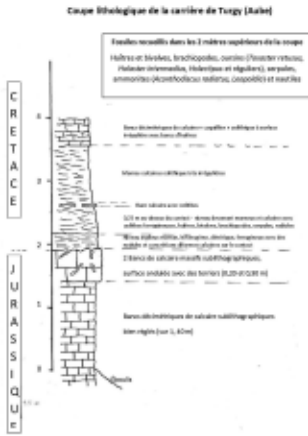

Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

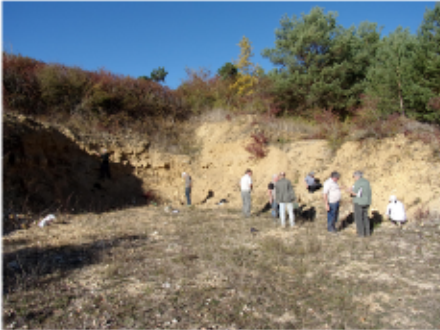


## 4. Resources

### 4.1 Collections

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

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0056_file_4.j pg	Contact Tithonien - Crétacé inférieur	C.COLLETE, 2018
 <p><b>Coupe lithologique de la carrière de Turg (Aube)</b></p> <p>Échelle verticale dans les 3 mètres supérieurs de la coupe Hauts en blocs, bréchiformes, conglomérats (masses roches, falaises (sphaères, boudins et régères), argiles, ammonites (Acanthofolium, Sphaerites, Cosmopolis) et nautilus</p> <p>4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -25 -26 -27 -28 -29 -30 -31 -32 -33 -34 -35 -36 -37 -38 -39 -40 -41 -42 -43 -44 -45 -46 -47 -48 -49 -50 -51 -52 -53 -54 -55 -56 -57 -58 -59 -60 -61 -62 -63 -64 -65 -66 -67 -68 -69 -70 -71 -72 -73 -74 -75 -76 -77 -78 -79 -80 -81 -82 -83 -84 -85 -86 -87 -88 -89 -90 -91 -92 -93 -94 -95 -96 -97 -98 -99 -100</p> <p>CRETACE JURASSIQUE</p> <p>Cloude Collet, Jean-Baptiste André, Gérard Florin, René Juhel, Jean-Marc Tisserand Association Géologique Aubeoise - 4 août 2017</p>	CHA0056_file_0.j pg	Coupe géologique de la carrière de Turg	Feuillet trimestriel Association Géologique Aubeoise n°126 (2019)
	CHA0056_file_2.j pg	Front de taille de la carrière de Turg	C.COLLETE, 2018
CHA0056 - Contact Jurassique-Crétacé dans une carrière à Turg (Aube)			6

	CHA0056_file_3.j pg	Vue d'ensemble de la carrière de Turgy	C.COLLETE, 2018
	CHA0056_file_1.j pg		
	CHA0056_file_5.j pg	Vue large du contact Jurassique - Crétacé	C.COLLETE, 2018

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
La Géologie du département de l'Aube, essai de synthèse avec carte géologique à 1/200 000.	COLLETE C., FRICOT C., MATRION M., TOMASSON R. & TREFFOT G.	1996	Association géologique auboise, 213 p.
Le contact Jurassique-Crétacé dans une petite carrière à Turgy (Aube)	C.Colleté	2019	Feuillet trimestriel Association Géologique Auboise n ° 126, p. 6-8, 5 photos, 1 pl.
Les ammonites de l'Hauterivien de l'Aube : systématique et évolution	S. Reboulet	2002	Bulletin Association Géologique Auboise n °23, p 37-58, 1 pl.
Statistique géologique	LEYMERIE A.	1846	Laloy, Troyes, 676 p.

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
et minéralogique du département de l'Aube.			

#### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	COLLETÉ Claude	AGA-Maison pour Tous
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)