

ID : CEN0006

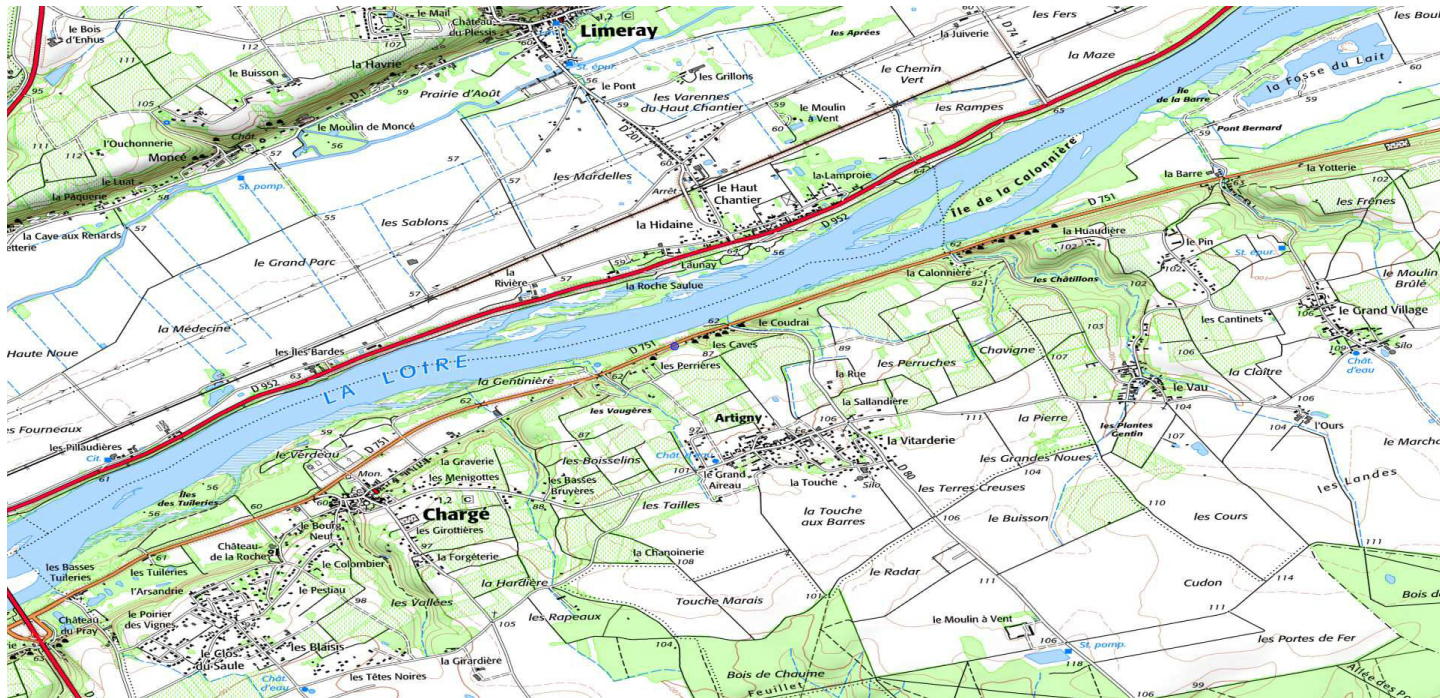
Nom : L'escarpement de tuffeau
turonien des Caves à Chargé

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 4,767 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(37)	Indre-et-Loire

Commune(s)

N°INSEE	Commune
37060	CHARGE

Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

N°	Carte
20220	MONTRICHARD
1922E	AMBOISE

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0458	AMBOISE

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Les Caves, les Perrières

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Il s'agit d'un escarpement, vestige d'une ancienne carrière à ciel ouvert taillée sur le versant de la vallée de la Loire. Le pied de l'escarpement est percé de nombreuses entrées de carrières souterraines creusées dans le tuffeau, plus tard reconverties en caves viticoles. L'escarpement est haut de 15 à 18 m environ et s'étend sur une longueur de 170 m. Le site se situe en bord de route, dans un environnement boisé et de prairies inondables.

Superficie : 3 200 m² **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : Bon état général du front de taille mais défiguré par les nombreuses installations viticoles : caves de dégustation touristique.

Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Autre	01/01/1980	Caves viticoles, parking.

Collection(s)

Type	Description	Adresse
Paléontologie	1 spécimen du Turonien de la localité « Chargé » (sans précision de lieu) dans la collection d'invertébrés	Laboratoire de Paléontologie du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Libre **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Non **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : Sur la D751, à 1800m du centre de Chargé en direction de Mosnes et 300 m avant l'intersection avec la route d'Artigny (D80). Vaste parking et caves de dégustation (Caves Saint-André).

Description géologique

Description géologique : L'escarpement offre une très belle coupe qui permet d'observer les principales caractéristiques lithologiques et sédimentaires du Tuffeau jaune de Touraine (c3c, Turonien supérieur) sur le flanc est de l'anticlinal d'Amboise : - bancs de calcaire gréseux épais de 0,5 à 1 m en moyenne (de l'ordre de 15 à 20 bancs) riches en cherts marquant des bioturbations, - des bancs plus ou moins nettement séparés par des discontinuités correspondant à des arrêts de sédimentation avec surfaces d'érosion, - certains bancs de granularité plus grossière et riches en bioclastes correspondraient à des niveaux de tempêtes - quelques intercalations de cherts brun, plus homogènes, en bancs décimétriques.

Code GILGES : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Sédimentation de plate-forme

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Turonien supérieur	90	Récent : Turonien supérieur	90
Ancien : Turonien supérieur	93	Ancien : Turonien supérieur	93

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Lithostratigraphie régionale : ce site appartient à un ensemble cohérent de sites qui permettent d'observer et d'étudier les différents niveaux et faciès du Turonien dans sa région-type. Il est peu éloigné (800 m) du site de la Calonnière à Mosnes avec lequel il présente des similitudes de faciès mais s'en différencie par l'absence de karst.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Ressources naturelles / Bel exemple de "caves tourangelles" en réemploi d'anciennes carrières souterraines creusées dans le tuffeau jaune.

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Site d'accès facile et assez bien conservé montrant une diversité de faciès du Turonien dans sa région-type, ainsi que l'exploitation ancienne du Tuffeau jaune.

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Présence de carrières souterraines témoignant de l'exploitation ancienne du Tuffeau de Touraine, et leur réutilisation en caves viticoles.

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	1	3	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	2	4	2	
Rareté du site	0	0	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		22		

Commentaire sur l'évaluation : Site évalué sur la base des données bibliographiques, des données collectées par les contributeurs locaux et d'observations de terrain réalisées d'octobre 2015 à mai 2016.

Intérêts pour l'histoire de la géologie : Peut être considéré comme faisant partie d'un ensemble de coupes classiques ayant servi à la définition du Turonien par A. d'Orbigny en 1842 aux environs de Tours sans que son auteur ne précise de coupes-types, ni de limites précises.

Intérêts touristiques et économiques : Le site pourrait facilement s'inscrire dans un itinéraire du géopatrimoine dans la vallée de la Loire. Les caves (anciennes carrières) sont l'objet d'une économie locale fondée sur la viticulture, avec ouverture saisonnière en période touristique.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Moyenne : Installations commerciales (caves de dégustation)

Menace anthropique prévisible

Aucune à connaissance mais risque d'extension ou d'abandon des installations viticoles.

Vulnérabilité naturelle

Faible : Petits effondrements locaux, chutes de pierres, prolifération du lierre sur les parois.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : Affleurement relativement durable mais absence de mesures de protection et de projet de valorisation portant sur le patrimoine géologique.
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	2	
Protection effective	2	
Total	7	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Nom du gestionnaire : Divers établissements viticoles. **Statut gestionnaire :** Public Société privée

Commentaire : Plusieurs occupants dont Caves St-André : 15 Levée de la Loire, Les Caves 37530 Chargé, tel : 02 47 23 85 26.

Protection effective du site

Juridique : Non

Commentaire : N2000 ZCS Directive Habitat "La Loire de Candes-St-Martin à Mosnes" ; N2000 ZSC Directive Oiseaux "Vallée de Loire d'Indre-et-Loire". Inclus dans la zone de protection UNESCO de la vallée de la Loire.

Statuts de protection

Zone spéciale de conservation (directive « habitat ») depuis le 2014

Zone de protection spéciale (directive « oiseaux ») depuis le 2013

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

BREHERET Jean-Gabriel / Professeur émérite de géologie à l'université de Tours

MACAIRE Jean-Jacques / Professeur émérite de géologie à l'université de Tours

Contributeur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

Historique des modifications de la fiche

Le 22/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

Le 25/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 28/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 30/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 31/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 01/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 06/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 07/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 03/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 04/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 19/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 25/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 01/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 14/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 14/10/2016 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)

Le 14/10/2016 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Non contrôlé régional)

Le 14/10/2016 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)

Le 13/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)

Le 20/03/2017 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)

Le 29/03/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)
Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 14/06/2019 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 14/06/2019 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
ALCAYDÉ G.	Notice explicative de la carte géologique au 1/50.000è, feuille Amboise.	BRGM, Orléans.	1968
LASSEUR E.	La craie du Bassin de Paris (Cénomanién-Campanien, Crétacé supérieur). Sédimentologie de faciès, stratigraphie séquentielle et géométrie 3D.	Thèse, Sciences de la Terre, Université de Rennes.	2007

Documents

37_Chargé_Les Caves_03_Vue sud-ouest.jpg

Vue d'ensemble vers le sud-ouest.

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_8



37_Chargé_Les Caves_02_Vue nord-est.jpg

Vue d'ensemble vers le nord-est

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_7



37_Chargé_Les Caves_02_Caves viticoles.jpg

Caves viticoles

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_6



37_Chargé_Les Caves_01_Vue panoramique.jpg

Vue panoramique à 180°

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_5



Zonage site.jpg

Zone d'intérêt géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_14



37_Chargé_Les Caves_06_Front sud.jpg

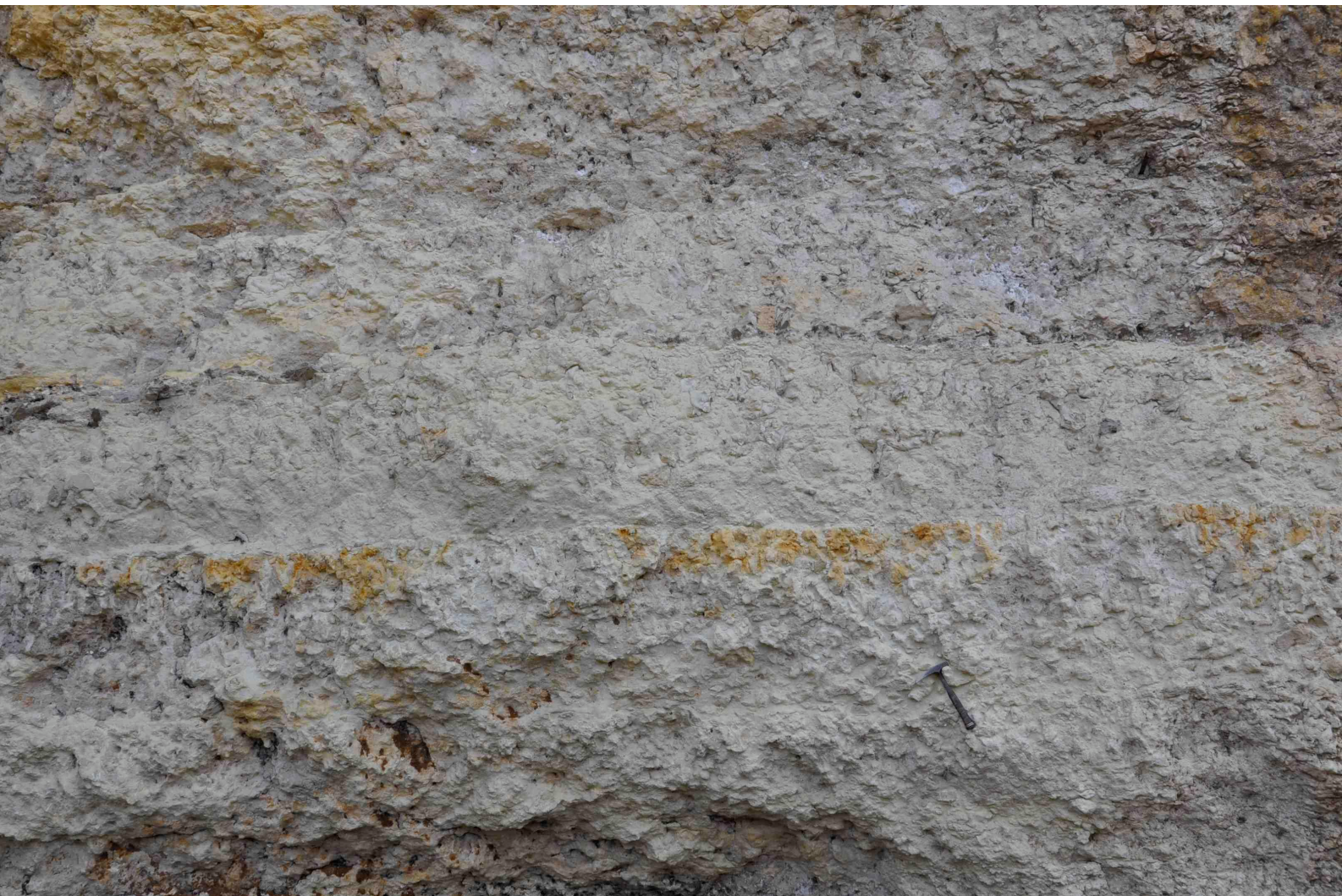
Front sud

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_11



Chargé_Les Caves_02.jpg

Stratification en bancs et niveaux de cherts
[/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_13](#)



37_Chargé_Les Caves_ 07_porche d'effondrement.jpg

Porche d'effondrement.

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_12



37_Chargé_Les Caves_05_Front de taille.jpg

Front sud

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_10



37_Chargé_Les Caves_04_Front de taille (2).jpg

Front de taille.

/applications/www/igeotope-data/CEN0006/file_9

