

ID : CEN0005

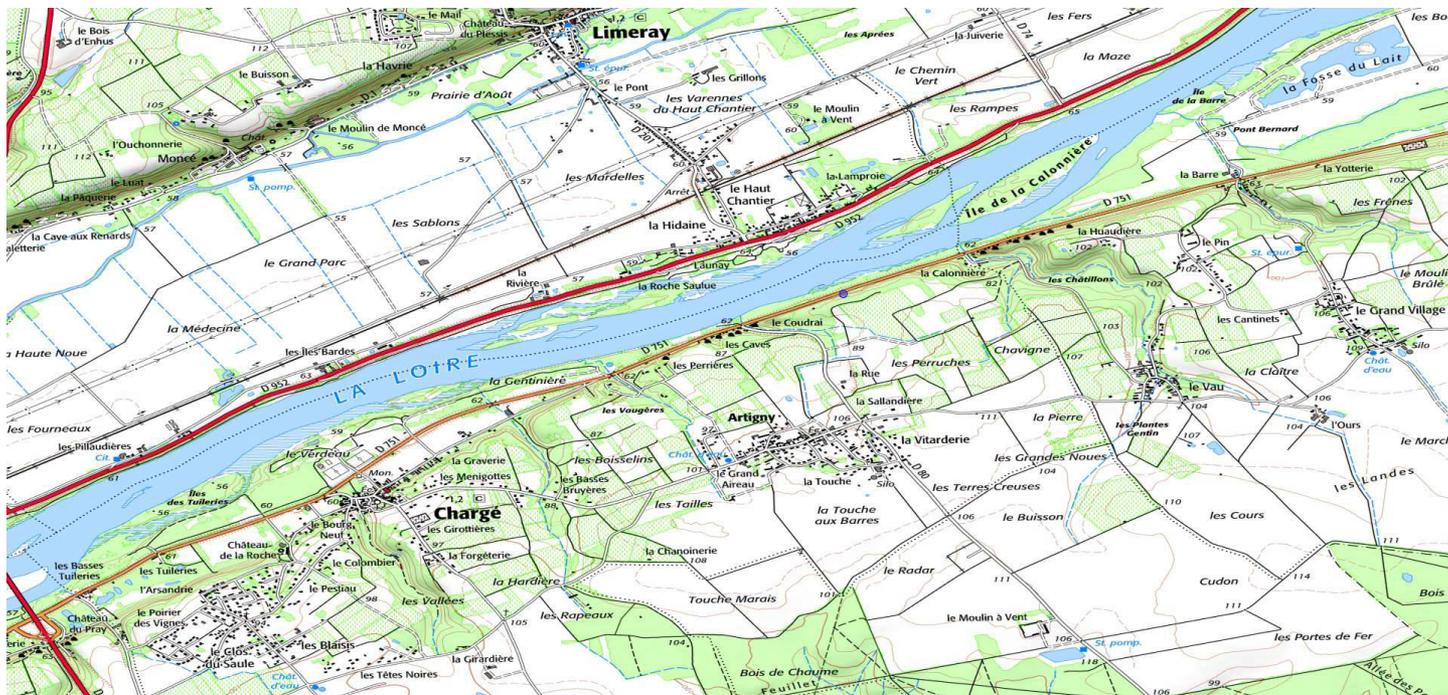
Nom : L'escarpement de tuffeau
turonien de la Calonnière à Chargé

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°
(37) Département
Indre-et-Loire

Commune(s)

N°INSEE
37060 Commune
CHARGE

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

N°
1922E Carte
AMBOISE
2022O
MONTRICHARD

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°
0458 Carte
AMBOISE

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : La Calonnière

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Il s'agit d'une ancienne carrière à ciel ouvert taillée sur le versant sud de la vallée de la Loire. L'ancien front de taille a une hauteur de 12 à 19 m et s'étend sur environ 50 m de longueur. Le pied de l'escarpement est percée par une entrée de cave (ancienne carrière souterraine). Le site se situe en bord de route dans un environnement boisé.

Superficie : 1 515 m² **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : Belle et grande coupe très bien conservée. Le site a été fraîchement nettoyé (01/2016), probablement en raison de sa mise en vente (panneau « A vendre - tel 02 47 30 51 31 »)

Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Autre	28/03/2016	Site privé sans affectation actuelle (en 2016).

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : De Mosnes par la D751 en direction de Chargé, 500m après le hameau de la Calonnière et l'intersection avec la route de Le Vau. Aire de stationnement en bord de route. Accès immédiat.

Description géologique

Description géologique : 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.

L'affleurement montre 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, - bancs plus ou moins nettement séparés par des discontinuités correspondant à des arrêts de sédimentation (hard-grounds) ou des surfaces d'érosion ; - certains bancs de granularité plus grossière et riches en bioclastes correspondraient à des niveaux de tempêtes (notamment un à la base), - des intercalations de cherts brun, plus homogènes, en bancs décimétriques. En partie haute de la coupe, on remarque des chenaux karstiques partiellement remplis de matériaux issus de la décarbonatation, dans un niveau où les bancs sont moins marqués. Ce niveau pourrait appartenir au Coniacien (Sénonien inférieur) où le karst est souvent mieux développé.

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 : Quaternaire	0	Récent : Quaternaire	0
Ancien : Turonien supérieur	90-93	Ancien : Turonien supérieur	90-93

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Lithostratigraphie régionale : coupe caractéristique du Turonien dans sa région type. Contact probable avec le Coniacien sus-jacent.

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

Géomorphologie / Présence de formes karstiques (chenaux) et remplissages.

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Site d'accès facile, bien conservé et pérenne, montrant une diversité de faciès du Turonien. Cet intérêt est complété par la présence de chenaux karstiques et d'une vue sur la Loire (système d'îles). L'exploitation ancienne du Tuffeau jaune peut aussi être appréhendée.

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Exploitation du tuffeau de Touraine en souterrain et à ciel ouvert.

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.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune identifiée

Menace anthropique prévisible

Risque de déshérence du site (en vente en 2016) avec perte d'entretien.

Vulnérabilité naturelle

Faible : Petits effondrements locaux et chutes de pierres. Embroussaillement du plancher, prolifération du lierre sur la paroi.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : Coupe pérénisée mais absence de mesures de protection et de projet de valorisation portant sur le patrimoine géologique.
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	2	
Total	6	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Statut gestionnaire : Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Juridique : Non

Commentaire : Natura 2000, La Loire de Candes Saint Martin à Mosnes FR2400548, ZSC du 29/08/2014. Inscrit dans la zone de protection UNESCO "Val de Loire entre Sully-sur-Loire et Chalonnes".

Statuts de protection

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

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

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

Contributeur(s)

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

VIETTE Philippe / Agence InSITU

Historique des modifications de la fiche

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

Le 24/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

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 18/05/2016 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 06/09/2016 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 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 13/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

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 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_Calonnière_09_bioturb.jpg

Silex noduleux.

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_8



37_Chargé_Calonnière_bioturbation.jpg

Bioturbations.

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_11



37_Chargé_Calonnière_10_Karst.jpg

Karstification en partie supérieure de l'affleurement affectant la craie (Coniacien?)
[/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_9](#)



37_Chargé_Calonnière_11_talus routier à l'est.jpg

Talus routier en direction de la Calonnière.

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_10



37_Chargé_Calonnière_12_vue sur la Loire.jpg

Vue sur la Loire.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_12](#)



37_Chargé_Calonnaire_06_Base du front sud.jpg

Base du front principal (sud).

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_5



37_Chargé_Calonnière_traces de carottage.jpg

Traces de carotages au pied du front sud.
/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_6



37_Chargé_Calonnière_08_Cherts.jpg

Niveau de cherts

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_7



Zonage site.jpg

Zone d'intérêt géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_13



37_Chargé_Calonnière_05_Front sud (2).jpg

Pied du front de taille.

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_4



37_Chargé_Calonnière_01_vue d'ensemble.jpg

Vue d'ensemble, vers l'Est.

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_0



37_Chargé_Calonnière_02_Angle Est.jpg

Angle Est de l'ancienne carrière.

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_1



37_Chargé_Calonnière_03_Front sud.jpg

Front sud avec entrée de carrière souterraine (à droite)

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_2



37_Chargé_Calonnière_04_Karstification.jpg

Chenaux karstiques.

/applications/www/igeotope-data/CEN0005/file_3

