

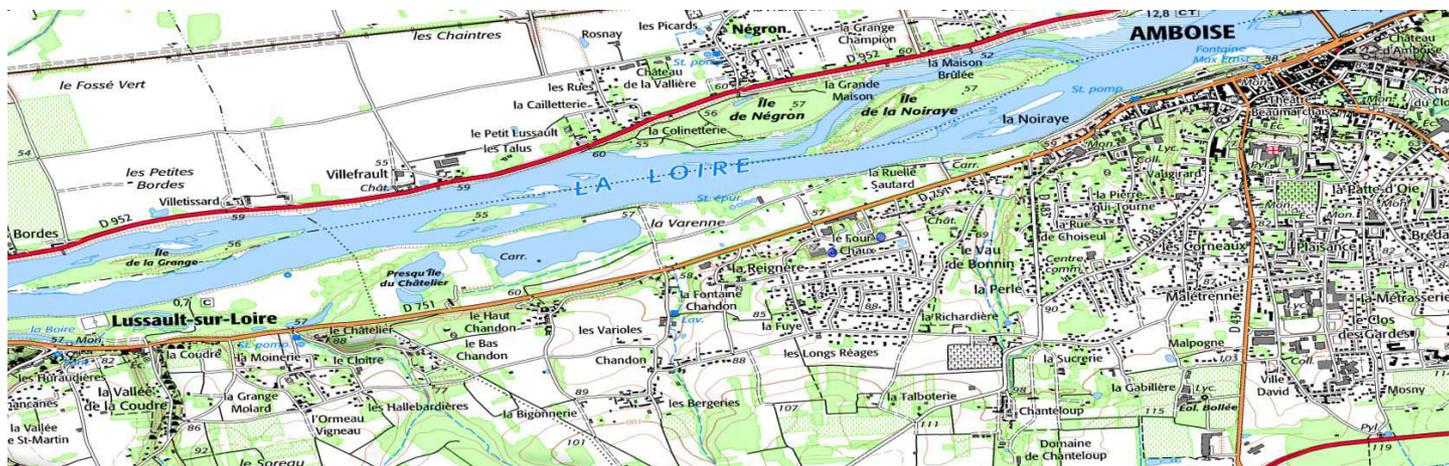
ID : CEN0002

Nom : Le Turonien inférieur crayeux de la carrière des fours à chaux à Amboise
Confidentialité : Public

Région : Centre

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
37003	AMBOISE

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

N°	Carte
1922E	AMBOISE

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0458	AMBOISE

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Four à chaux, la Reignière

Contact pour le site

Description physique

Description physique : La carrière des fours à chaux exploitait la craie turonienne sur un front d'environ 500 m, ouvert sur le versant sud de la vallée de la Loire, pour la fabrication de chaux hydraulique (Usine Thomas). Autrefois en marge de la ville, le site est aujourd'hui englobé dans un

environnement urbain. Une partie résiduelle du front principal de cette ancienne carrière est encore visible derrière un local commercial. L'affleurement a une hauteur de 5 à 17 m et se développe sur une longueur d'environ 80 mètres avec un retour perpendiculaire sur le flanc à l'est. L'accès direct à la coupe est difficile (grillage de sécurisation) sauf sur le retour à l'est. Cette zone pourrait être assez facilement mise en valeur. Ce site, enclos dans une propriété commerciale, n'est pas librement accessible. Le front de taille se poursuit vers l'ouest et est également visible derrière un complexe de tennis couverts.

Superficie : 4 600 m² **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : La moitié inférieure de la coupe est masquée par un talus d'éboulis. La craie argileuse fracturée n'est donc visible que sur les 4-5 m de la partie supérieure, sauf sur la partie à l'est où la base est encore dégagée.

Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Carrière, mine	01/01/1880	Four à chaux : Ets Thomas puis Chevalet de 1946 à 1961, Sté CMA jusqu'à arrêt d'exploitation.
Autre	01/01/2005	Emprise de zone commerciale : locaux commerciaux actuellement à louer (2016)

Collection(s)

Type	Description	Adresse
Paléontologie	Des dents (1 ou 2 ?) de requins trouvées par Lecointre se trouvent au musée de Préhistoire du Grand-Pressigny (voir fiche igéotope CEN 0009)	Musée de Préhistoire du Grand-Pressigny (37)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : A l'entrée ouest d'Amboise sur la D751 : au niveau du 101 avenue de Tours.

Description géologique

Description géologique : Ce site est un des rares affleurements du Turonien inférieur sur les bords de la Loire, là où n'affleure généralement que le Turonien moyen et surtout supérieur. Le Turonien inférieur est représenté par la Craie marneuse (c3a de la carte géologique) : une craie à fraction argileuse, grise à blanche, avec ou sans silex. Elle se montre ici à la faveur de la zone axiale d'un plissement de faible amplitude : le brachyantoclinal d'Amboise. Cette structure remonte le contact Cénomaniens-Turonien de plus de 50m. Le faible pendage SW met en contact vers l'ouest la Craie marneuse avec la Craie micacée du Turonien moyen (c3b). Le front de taille présente des cassures obliques à faible rejet. Deux ensembles se distinguent (Lasseur & Greffié, 2011), de haut en bas : • Un ensemble supérieur (20 m, visible pour partie) constitué d'une craie blanche à silex noirs disposés en bancs décimétriques, environ tous les mètres. Ces dépôts correspondent à un

paléoenvironnement de mer ouverte relativement profonde (de l'ordre de la centaine de mètres), qui caractérise le Turonien inférieur : une période de haut niveau marin dans toute l'Europe de l'Ouest.

- Un ensemble inférieur (15 m, non visible) en bancs métriques comportant des interlits argileux, glauconieux à la base, qui correspond au faciès typique de la Craie à *Inoceramus labiatus*. Les fossiles sont relativement rares, principalement des articles d'échinodermes et des inocérames (grands bivalves). La craie fournit une rare macrofaune : *Inoceramus labiatus*, *Rhynchonella cuvieri*, *Terebratula obesa*, *Discoidea minima*, *Pachydiscus peramplus*, bryozoaires, débris de crustacés et restes de poissons. Microfaune peu variée : *Gavelinopsis tourainensis*, *Orostella turonica*, *Hedbergella delrioensis*, *Lenticulina secans*..., ostracodes, coccolithophoridés. A la partie supérieure de la coupe, près de la surface, la craie argileuse est affectée de poches d'altération avec remplissage quaternaire (argiles rousses et silex remaniés). Ces remplissages ont livrés des fossiles de bois de cerfs.

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 moyen	90	Récent : Turonien moyen	90
Ancien : Turonien inférieur	93.9	Ancien : Turonien inférieur	93.9

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Lithostratigraphie régionale : La meilleure coupe qui permette d'observer le Turonien inférieur dans sa région type et son contact avec le Turonien moyen. Ce site a été inscrit dans la SCAP comme un des sites représentatifs du Turonien stratotypique (Lasseur & Greffié, 2011). 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.

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

Géomorphologie / Présence de poches d'altération quaternaires dont le remplissage a livré une faune (bois de cerfs).

Tectonique / Présence de petites failles à faible rejet. Faible pendage vers le SW en relation avec l'anticlinal d'Amboise.

Ressources naturelles / Ancienne exploitation de craie pour la fabrication de chaux hydraulique : Les fours à chaux se situaient derrière l'actuel tennis couvert (parcelle 248). Batterie de 5 chaudières vers 1900. Il reste les vestiges d'une seule chaudière (Inv. général, 1999 : réf. IA3700130) au 105 av. de Tours.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Observation de la craie. Belle coupe, accessible et pérenne, du Turonien inférieur dans sa région type.

Pour les géologues / Rare coupe permettant d'observer le Turonien inférieur dans sa région type.

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Site du patrimoine industrielle en lien avec l'extraction de la craie pour la fabrication de la "Chaux hydraulique d'Amboise", réputée dès 1880.

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	1	2	2	
Etat de conservation	2	4	2	
<hr/>				
Total		24		

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

Intérêts pour l'histoire de la géologie : Doit 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 : Néant.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune identifiée

Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée : le site ne semble pas menacé.

Vulnérabilité naturelle

La craie est un matériau gélif sensible à l'érosion, causant la formation d'un talus d'éboulis masquant progressivement l'affleurement. En outre, l'extension du couvert végétal est favorisé par la présence de ce talus d'éboulis.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : L'affleurement ne semble pas menacé car il est fixé (risque
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	0	

Protection effective	Note 1	faible d'évolution) par le tissu urbain environnant. Absence de mesures ou de projet de protection et valorisation portant sur le patrimoine géologique.
Total	5	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Divers **Statut propriétaire :** Anonyme

Nom du gestionnaire : Divers **Statut gestionnaire :** Anonyme Anonyme

Commentaire : Parcelles AA 266 et 180 pour partie. Le front résiduel borde une zone commerciale et des terrains municipaux.

Protection effective du site

Juridique : Oui

Commentaire : Inclus dans le Site inscrit des "Rives et Îles de la Loire à Amboise", arr. du 15 avril 1965. Zone de protection UNESCO "Val de Loire entre Sully-sur-Loire et Chalonnes".

Statuts de protection

Site inscrit depuis le 1965

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

MACAIRE Jean-Jacques / Professeur émérite 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 (Modification)

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

Le 24/03/2016 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 09/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 09/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 12/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.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 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
MONNIER A.	Fours à chaux, tuileries et briqueteries en Indre-et-Loire. Fonds Thomas, répertoire numérique de la sous-série 97J.	Archives départementales d'Indre-et-Loire.	2007
ALCAYDÉ G.	Notice explicative de la carte géologique au 1/50.000è, feuille Amboise.	BRGM, Orléans.	1968
THOMAS J.,	Fours à chaux, tuileries, briqueteries en Touraine.	Tours, Conseil Général d'Indre-et-Loire, 288 p.	2005

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
ALCAYDÉ G., GIGOUT M.	Val de Loire : Anjou, Touraine, Orléanais, Berry.	Guides géologiques régionaux, Masson éd., p. 78	1976
LASSEUR E., GREFFIÉ C.	Proposition de sites représentatifs du Stratotype du Turonien entre Chinon (37) et Montrichard (41).	Projet SCAP Centre. Rapport final. BRGM/RP 60310-FR, septembre 2011.	2011
LASSEUR E.	La craie du Bassin de Paris (Cénomaniens-Campanien, Crétacé supérieur). Sédimentologie de faciès, stratigraphie séquentielle et géométrie 3D.	Thèse, Sciences de la Terre, Université de Rennes.	2007

Documents

Amboise-Reignière_06.jpg

Front Est

/applications/www/igeotope-data/CEN0002/file_13



37_Amboise_Reigniere_01_Partie Est.jpg

Partie Est

/applications/www/igeotope-data/CEN0002/file_8



37_Amboise_Reigniere_02_puisard karstique.jpg

Puisard karstique

/applications/www/igeotope-data/CEN0002/file_9



37_Amboise_Reigniere_03_Vue generale.jpg

Vue générale du secteur Est

/applications/www/igeotope-data/CEN0002/file_10



37_Amboise_Reigniere_04_Entrée de site.jpg

Entrée de site

/applications/www/igeotope-data/CEN0002/file_11



Amboise-Reignière_05.jpg

Front Est

/applications/www/igeotope-data/CEN0002/file_12

