

ID : CEN0092

Nom : La Craie de Blois, craie blanche à silex sénonienne à Chaumont-sur-Loire.

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : *

Typologie : Site anthropique de surface Affleurement



Résolution : 0,596 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(41)	Loir-et-Cher

Commune(s)

N°INSEE	Commune
41045	CHAUMONT-SUR-LOIRE

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

N°	Carte
20220	MONTRICHARD

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0459	MONTRICHARD

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : 2 sites : Les Frileuses et la Maillochère

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Ce site est composé de deux affleurements distants de 2100 m, situés le long de la RD 751, qui montrent la Craie de Blois au pied du versant sud de la vallée de la Loire à Chaumont-sur-Loire. Le site de la Maillochère est une ancienne petite carrière, aujourd'hui

Insérée dans le tissu urbain, avec un front de taille d'une hauteur de 8-9 m se développant sur une quarantaine de mètres de longueur. L'affleurement est accessible dans sa partie ouest mais il offre son meilleur développement côté Est, là où il se poursuit derrière un hangar (parcelle 30, privé). Le site des Frileuses correspond davantage à un talus de bord de route, à la sortie ouest du bourg de Chaumont, dans un environnement plus naturel. L'affleurement se développe sur une trentaine de mètres avec une hauteur maximum de 10 m, dont les 2/3 inférieurs sont enfouis sous un talus d'éboulis.

Superficie : 3 700 m² **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : Superficie du géosite composite - Les Frileuses : 1050 m² (parcelles 229 et 230), géosite 2000 m² ; Maillochère 1120 m² (parcelle 312), géosite 1700 m². Commentaire sur l'état : le site de Maillochère, bien qu'assez éboulé, permet encore d'observer la Craie de Blois ; le site de Frileuse est totalement enfoui sous la végétation.

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Terrain en déprise et talus de bord de route.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : La Maillochère : Au carrefour de la D1 (pont sur la Loire) et de la D751, prendre la direction de Candé-sur-Beuvron, le site se situe 50 m après l'intersection sur la droite. Les Frileuses : Du centre de Chaumont, prendre la direction d'Amboise (D 751). Stationner 800 m après le panneau de sortie d'agglomération, au niveau du carrefour suivant (indication La Vigellerie, le Clos Chevet). L'affleurement, masqué par la végétation, se situe au-dessus de la piste cyclable.

Description géologique

Description géologique : Dans la région de Blois-Vendôme, les dépôts sénoniens sont couramment différenciés en deux unités lithostratigraphiques : la Craie de Villedieu, inférieure, et la Craie de Blois, supérieure. La Craie de Blois affleure essentiellement dans la vallée de la Loire où elle est épaisse de 35-40 m. Formation lithostratigraphique des cartes Blois (428), Montrichard (459) et Vendôme (395), c'est une craie indurée, recristallisée, plus blanche que la Craie de Villedieu, moins bioclastique, et qui se caractérise par l'abondance de rognons de silex. Elle est rapportée tantôt au Santonien supérieur – Campanien inférieur (Lasseur, 2007, thèse, p. 245 et 251), tantôt au campanien inférieur (Manivit & Monciardini, 1976; Neumann & Platel, 1983). L'étude micropaléontologique d'échantillons prélevés à Chaumont-sur-Loire montre la présence d'espèces du Campanien inférieur (Macaire & Desprez, 1977). Les macrofossiles sont rares : fragments d'échinides, bryozoaires, bivalves (*Spondylus spinosus*), ophiures, restes de spongiaires dans les rognons de silex.

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique :** Sédimentation de bassin

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Campanien inférieur	83.5	Récent : Campanien inférieur	83.5
Ancien : Campanien inférieur	83.5	Ancien : Campanien inférieur	83.5

Commentaire sur la description géologique : Pas de datation précise. Datation relative estimative, rattachée au Campanien inférieur par la microfaune.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

L'un des rares et meilleurs affleurements actuels où l'on peut observer la craie sénonienne dans la vallée de la Loire, représentée par son faciès « Craie de Blois », formation lithostratigraphique de la carte géologique.

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

Sédimentologie / Craie d'origine origine marine, dépôts de bassin.

Géomorphologie / Karstification de la craie.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Ce site facile d'accès permet d'illustrer les notions de : sédiment, sédimentation, roche sédimentaire. Intérêt pour l'enseignement secondaire (Collège, Lycée) à proximité de Blois.

Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

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	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	1	2	2	
Total		18		*

Commentaire sur l'évaluation : Site évalué sur la base des données bibliographiques, des informations collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain de juillet à septembre 2017.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Faible : quelques dépôts sauvages.

Menace anthropique prévisible

Faible : Aucune à connaissance. Risque d'urbanisation du site de la Maillochère, inséré dans le tissu urbain.

Vulnérabilité naturelle

Moyenne : La craie étant un matériau très gélif, les deux affleurements sont relativement éboulés. La végétation colonise le front de taille de la Maillochère, la craie y restant toutefois visible, et masque totalement celui des Frileuses. Ces deux coupes pourraient toutefois être facilement réhabilitées.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	1	Commentaire sur la protection : Affleurements moyennement durables mais absence de mesures concrètes de protection / conservation.
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	3	
Total	7	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Commune de Chaumont/Loire et Département 41 **Statut propriétaire** : Public Collectivité

Nom du gestionnaire : CD41 et commune de Chaumont-sur-Loire **Statut gestionnaire** : Public Collectivité

Protection effective du site

Commentaire : Le site est inclus dans le périmètre Val de Loire UNESCO.

Statuts de protection

(non renseigné)

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

LE DOUSSAL Claude / Agrégé de Sciences naturelles

Contributeur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

Historique des modifications de la fiche

Le 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)
Le 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 14/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 16/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 17/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 17/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 16/02/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 02/05/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 02/05/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 03/05/2018 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)

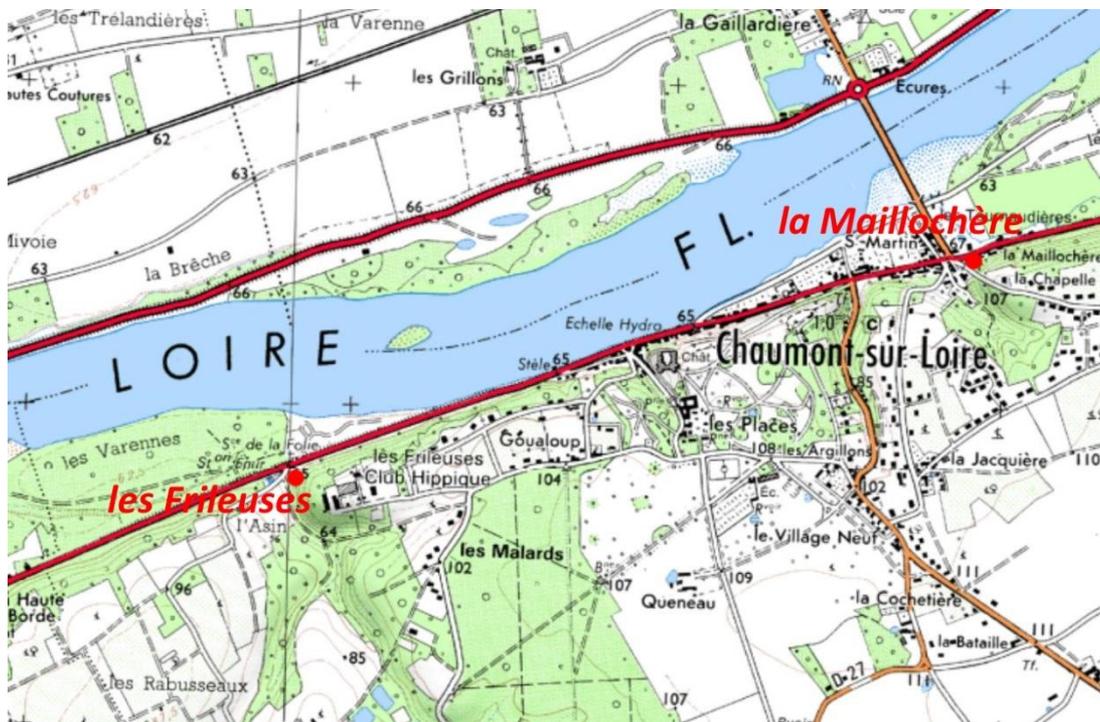
Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
P. Juignet	Transgressions-régressions, variations eustatiques et influences tectoniques de l'Aptien au Maastrichtien dans le Bassin de Paris occidental et sur la bordure du Massif armoricain.	Cretaceous Research, Volume 1, Issue 4, December 1980, Pages 341-357.	1980
BIGNOT G. & NEUMANN M.	Les grands foraminifères du Campanien, indicateurs thermiques des eaux de la mer de la craie.	Bull. trim. Soc. Géol. Normandie et Amis Muséum du Havre, t. 84, fasc. 2, année 1997, 2e trim., p. 6-13.	1997
Neumann M. & Platel J.P. (coord.)	Le Campanien stratotypique. Etude lithologique et micropaléontologique.	Géologie méditerranéenne, 10, n° 3-4, 41-57.	1983
MANIVIT J. et MONCIARDINI C.	Le Crétacé de la feuille de Châteaurenault (Indre-et-Loire).	Vol. 13, n° 2, p.59-62.	1976
Filliozat M.	La craie de Blois.	C.r. Soc. Géol. Fr., 19029, p. 132.	1909
Lasseur E.	La craie du Bassin de Paris (Cénomaniens-Campanien, Crétacé supérieur). Sédimentologie de faciès, stratigraphie séquentielle et géométrie 3D.	Thèse, Université de Rennes 1, 435 p.	2007
Filliozat M.	Contributions nouvelles à la géologie du Blésois.	Bull. Soc. hist. nat. Loir-et-Cher, 1909, n°12, p. 375.	1909
Macaire J.J. & Desprez N.	Notice de la carte géologique au 1/50.000è, feuille Montrichard, n° 459.	SGN/BRGM, Orléans.	1977
D'Archiac	Études sur la formation crétacée des versants S.-O., N. et N.-O. du plateau central de la France.	Bull. Soc. géol. Fr., 2, 2, Paris, 142-154.	1845

Documents

Chaumont_Carte IGN.jpg

Plan de situation des deux affleurements
/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_0



Chaumont_Carte BRGM.jpg

Situation sur fond BRGM

/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_1



Chaumont_Cadaste Frileuses.jpg

Fond cadastral du site de Frileuses
/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_2



Chaumont_Cadaste Maillochère.jpg
Fond cadastral du site de la Maillochère
/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_3



Chaumont_craie de Blois.jpg

Limite du géosite

/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_4



Frileuses.jpg

Site de Frileuses, avant le développement du couvert végétal.
/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_5



P1050321.jpg

Frileuses, vue d'ensemble en 2017.

/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_6



P1050322.jpg

Frileuses : le talus de craie masqué par la végétation en 2017.
/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_7



LD_Maillochère1.jpg

La Maillochère, vue du front de taille.

/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_8



P1050316.jpg

La Maillochère, vue d'ensemble.

/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_9



P1050319.jpg

La Craie de Blois à la Maillochère.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0092/file_10](#)

