

ID : CEN0107

**Nom : Les Marnes à ostracées du
Cénomaniens supérieur de la tranchée
des Bloctières à Meusnes.**

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**
41139 MEUSNES

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

N° **Carte**
21230 SELLES-SUR-CHER

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° **Carte**
0490 SELLES-SUR-CHER

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Petit Quinçay, les Bloctières.

Contact pour le site

Nom : Mairie de Meusnes **Adresse :** 1 Place Marguerite Jourdain **Code postal :** 41130 **Ville :** MEUSNES

Téléphone : 02 54 71 00 23

Description physique

Description physique : Le site se situe sur le flanc nord de la vallée du Fouzon. L’affleurement est constitué par les talus de part et d’autre d’un chemin rural qui monte en tranchée vers le plateau viticole. La tranchée ascendante, longue d’environ 150m avec une hauteur de 4m maximum, permet d’observer le Cénomaniens supérieur sur un développement d’une douzaine de mètres (de 84 à 96 m NGF). Le site se situe dans un environnement agricole et boisé.

Superficie : 0,8 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : Toute observation est actuellement rendue impossible en raison de la profusion du couvert végétal et la présence d’éboulis (2017). Un rafraîchissement de la coupe serait nécessaire pour retrouver au moins le niveau des Marnes à Ostracées.

Usage(s)

Usage

Exploitation agricole

Depuis le

Commentaire

Chemin d’exploitation desservant le vignoble.

Collection(s)

Type

Collection de Paléontologie

Description

6 lots non identifiés, provenant de la localité « Meusnes, Loir-et-Cher » et issus de la Collection Deflandre sont référencés dans la collection de Paléontologie du MNHN, Paris : MNHN-F-FD570, FD573, FD856, FD858, FD860, FD863.

Adresse

Laboratoire de Paléontologie, MNHN, rue Buffon, Paris.

Accessibilité au site

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

Itinéraire d’accès : De Meusnes, prendre la direction de la Selles-sur-Cher (D17). Passer le Gué-de-Meusnes (rue Jean Jaurès) et 200m après le pont sur le Fouzon, dans une courbe, prendre à droite (direction Quinçay). Passer devant l’entrée du château du Petit-Quinçay et 150m plus loin dans le virage à la sortie du bois, quitter la petite route pour le chemin qui se présente en face : tranchée des Bloctières à 250m.

Description géologique

Description géologique : Les Marnes à Ostracées (C2 - Cénomaniens supérieur) couvrent une grande partie de la région Centre Val-de-Loire, en particulier en Touraine, mais elles sont difficiles à observer en surface. L’épaisseur en sondage est assez variable : 20m en moyenne sur le territoire de la carte géologique « Selles-sur-Cher » avec un maximum de 33m au nord (Manivit, 1977). Elles affleurent difficilement et apparaissent ici par suite de l’incision de la vallée du Fouzon qui a entaillé un bombement anticlinal : prolongement vers le Nord-Ouest de l’anticlinal de Graçay, situé au Sud-Est dans l’Indre*. Les dépôts du Cénomaniens supérieur constituent ici l’essentiel des versants de la vallée du Fouzon. Il faut noter que dans le nord-ouest du département (Perche) où le Cénomaniens supérieur affleure, les Marnes à Ostracées sont absentes. (lacune, variation latérale de faciès ?).

Le toit de la formation est caractérisée par un niveau épais de 1 mètre, caractérisé par la profusion de coquilles d'une petite huitre : *Exogyra columba* (= *Rhynchostreon suborbiculatum*), formant une véritable lumachelle déposée en milieu marin littoral, peu profond (Le Doussal, 2015). Des fragments de coquilles d'autres bivalves, de tubes d'annélides et de test d'échinodermes sont associés. La matrice est constituée de marnes sableuses, à grains de glauconie abondants, avec présence de grains de micas et de quartz roulés. A Ciran en Indre-et-Loire (coupe du Cimetière, cf. fiche CEN007) le Cénomaniens supérieur représenté par un faciès sableux, les Sables de Vierzon, montre un niveau d'accumulation à *Rhynchostreon suborbiculatum* semblable. La microfaune des Marnes à ostracées confirme l'âge Cénomaniens supérieur de la formation en Touraine et Anjou (Robaszynski & Caron, 1979) et la rattache à la zone d'ammonites à *Calycoceras naviculare* (Amedro & al., 1981). * Selon Debrand-Passard (notice Vatan) cet anticlinal serait en fait « une structure plus complexe, limité vers le sud-ouest par une légère flexuration, immédiatement au sud du Fouzon, mais dont la crête structurale est à rechercher plus au nord sur le territoire de la feuille Vierzon ».

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 : Cénomaniens supérieur	94	Récent : Cénomaniens supérieur	94
Ancien : Cénomaniens supérieur	94	Ancien : Cénomaniens supérieur	94

Commentaire sur la description géologique : Pas de datation précise. Datation relative estimative.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Lithostratigraphie régionale : rare site (sinon unique) du département où les Marnes à ostracées, formation sommitale du Cénomaniens, sont accessibles.

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

Paléontologie / Niveau exceptionnel d'accumulation à *Exogyra columba* (= *Rhynchostreon suborbiculatum*), huitre fossile qui marque le sommet de l'étage Cénomaniens.

Tectonique / Prolongement NO de l'anticlinal de Graçay.

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Site très significatif pour montrer une formation marine avec accumulation de fossiles (thanatocénose). Intéressant en particulier pour l'enseignement secondaire. Cet intérêt a suscité l'édition d'une fiche pédagogique éditée par le CDPNE <http://www.geologie41.cdpne.org/Site21.html>

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	0	0	2	
Etat de conservation	1	2	2	
Total		16		

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.

Intérêts pour l'histoire de la géologie : Non

Intérêts touristiques et économiques : Non

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune identifiée

Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée

Vulnérabilité naturelle

La colonisation totale des affleurements par la végétation est devenue une contrainte forte à l'exploitation scientifique et pédagogique du site. Un nettoyage des talus serait nécessaire, au moins localement, pour retrouver l'intérêt initial.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : Affleurement fragile dont l'accessibilité est compromise à moyen terme. Absence de mesures spécifiques de protection / valorisation du patrimoine géologique.
Intérêt patrimonial	1	
Vulnérabilité naturelle	3	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	3	
Total	7	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Propriété privée **Statut propriétaire :** Anonyme Anonyme

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

Protection effective du site

Commentaire : Aucune protection particulière.

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 15/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)

Le 15/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 29/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 16/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 20/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 20/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 05/01/2018 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 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
JUIGNET P.	La transgression créacée sur la bordure orientale du Massif armoricain.	Thèse Doct. Etat, Fac. Sciences Caen, ronéo., 806 p., 167 fig.	1974
	Fiche BDLISA Centre (2016) - Val-de-Loire : Entité hydrogéologique 123AA : Marnes à Ostracées.	BRGM, Orléans.	2016
AMEDRO F., BADILLET G., ROBASYNSKI F.	Un horizon à Pseudocalycoceras (Ammonoidea) dans les Marnes à Ostracées de l'Anjou (Cénomaniens supérieur).	Ann. Soc. Géol. Nord, XCIX, 491-498.	1981
MEGNIEN C., MEGNIEN F.	Synthèse géologique du bassin de Paris	Mémoire du BRGM n°101.	1980
ROBASZYNSKI F., CARON M. et al.	Atlas des foraminifères planctoniques du Crétacé moyen (Mer boréale et Téthys). Groupe de travail européen des foraminifères planctoniques.	Cahiers Micropal., CN.RS, Paris, fasc. 1, 185 p., fig. 1-11, 1 tabl., Pl. 1-39 ; fasc. 2, 181 p., fig. 12-15, Pl. 40-80.	1979
MANIVIT J.	Notice explicative. Carte géologique de la France, feuille Selles-sur-Cher, 490 (XXI-23)	BRGM, SGN, Orléans.	1977

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
DEBRAND-PASSARD S.	Notice explicative. Carte géologique de la France, feuille Vatan, 518 (XXII-24)	BRGM, SGN, Orléans.	
LORENZ C., MILLION R.	Un trait structural important du sud du Bassin de parisien mis en évidence par les recherches géologiques et géophysiques accompagnant le forage sur l'AMBP.	Bull. Soc. geol. Fr., 8, VI, n° 5, 715-721.	1990
LE DOUSSAL C.	Découverte géologique du Loir-et-Cher.	CDPNE, Blois.	2015

Documents

Télécharger le document

Fiche CDPNE Les Bloctières

VALLÉE DU CHER

21 LE PETIT QUINÇAY / LES BLOCTIÈRES
La tranchée aux huîtres

Tranchée
Marnes à Ostracées
Cénomanien

Meusnes



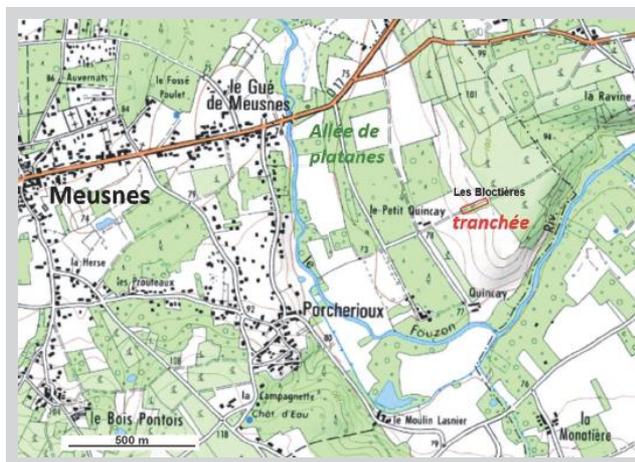
1 cm



INTÉRÊT DU SITE

Un des rares sites où les Marnes à ostracées, formation du Cénomanien supérieur, sont accessibles. Le très modeste affleurement renferme un niveau exceptionnel d'accumulation d'huîtres fossiles, *Exogyra columba* (= *Rhynchostreon suborbiculatum*), qui marque le sommet de l'étage Cénomanien. (Photos Collections de la Ville de Blois, Muséum de Blois).

LOCALISATION ET ACCÈS



Coordonnées géographiques : 47°14'54"N ; 01°31'30"E

Propriétaire : commune

L'affleurement est situé dans la tranchée d'un chemin rural, les Bloctières, facilement accessible à partir du Petit Quinçay. Le visiteur admirera la superbe allée de platanes bordant la petite route menant au domaine de Quinçay ; cette allée est installée sur des alluvions anciennes du Fouzon.

La modestie et la fragilité de l'affleurement exigent son respect par le visiteur.

En poursuivant le chemin rural vers l'Est, belle vue sur le vignoble des co-teaux du Cher de l'AOC Touraine.

Fig. 1 : Situation topographique

GÉODIVERSITÉ

La lumachelle* à *Exogyra columba* (fig. 4) marque la fin de l'étage Cénomanien. Les sédiments à l'origine de la roche se sont déposés dans la mer, en eaux littorales peu profondes.



Fig. 2. La tranchée des Bloctières. La roche est observable de part et d'autre du chemin.



Fig. 3. Affleurement des Marnes à ostracées (ou ostréidés), partie terminale de l'étage Cénomanien. Le nom de la formation est lié à la nature argilo-calcaire (marne) et à la présence d'huîtres fossiles dans la roche.



Fig. 4. Niveau à *Exogyra columba*. Ce niveau, d'un mètre d'épaisseur, termine la formation... et l'étage Cénomanien. Les coquilles fossiles, de petite taille, sont très abondantes formant une véritable lumachelle*. La matrice est principalement constituée de marnes* (cf. fig. 5). Elle renferme également, observables à la loupe, de nombreux grains de glauconie* (couleur verte), ainsi que quelques grains de micas et de quartz. Des fragments de coquilles de Bivalves, des tubes d'Annelides et de test d'Echinodermes sont aussi présents.

LD4.jpg

Niveau à *Exogyra* (ou *Ostrea*) *columba*.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_8](#)



LD3.jpg

Vue de la lumachelle à *Exogyra columba* avant sa colonisation par la végétation.
/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_7



LD2.jpg

L'affleurement est totalement masqué par la végétation.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_6](#)



Meusnes_Bloctières.jpg

Périmètre du géosite

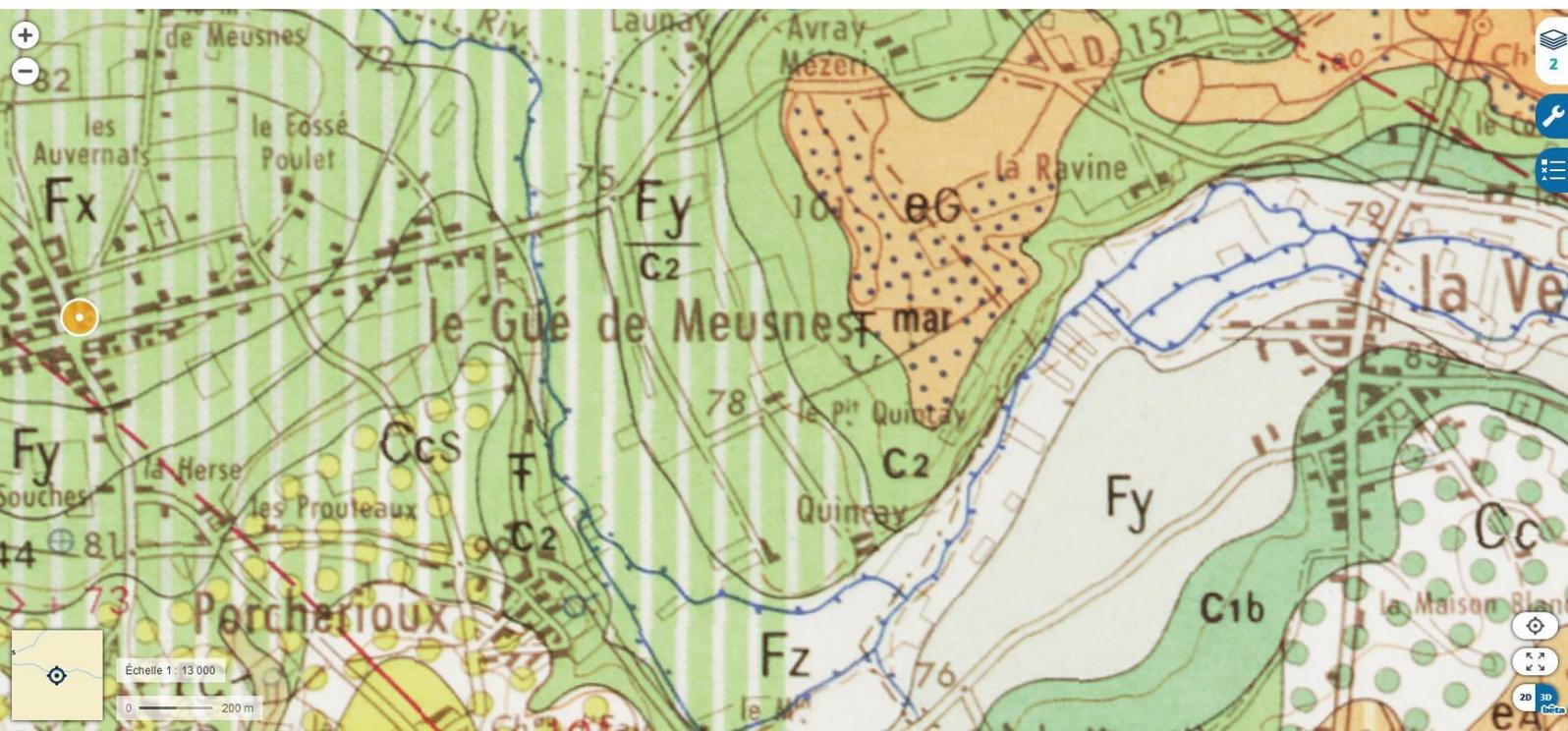
/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_3



Meusnes_Bloctières_brgm.jpg

Carte géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_1



Meusnes_Bloctières_ign.jpg

Situation de l'affleurement.

/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_0



Meusnes_Bloctières_cadastre.jpg
Plan cadastral
/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_2



P1060617.jpg

Vue de la tranchée depuis l'ouest.

/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_4



P1060619.jpg

Vue de la tranchée depuis l'Est.

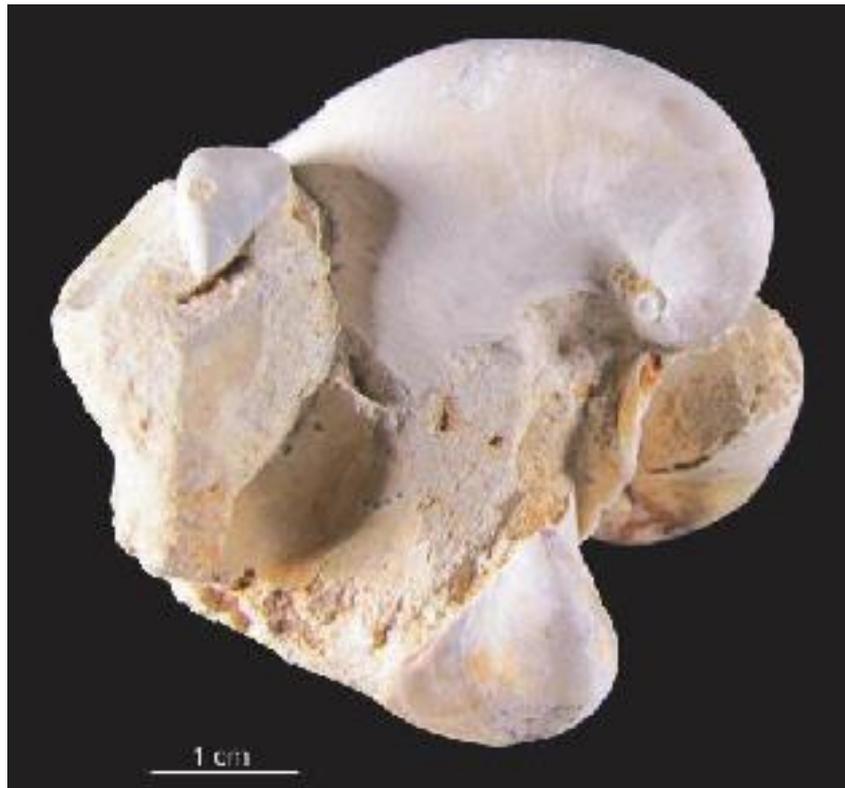
/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_5



cdpne2.jpg

Exogyra columba

/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_9



Megnien_Cenomanien_Synthèse BP.jpg

Lithostratigraphie du Cénomanien dans le bassin de Paris.

/applications/www/igeotope-data/CEN0107/file_10

