

ID : CEN0222

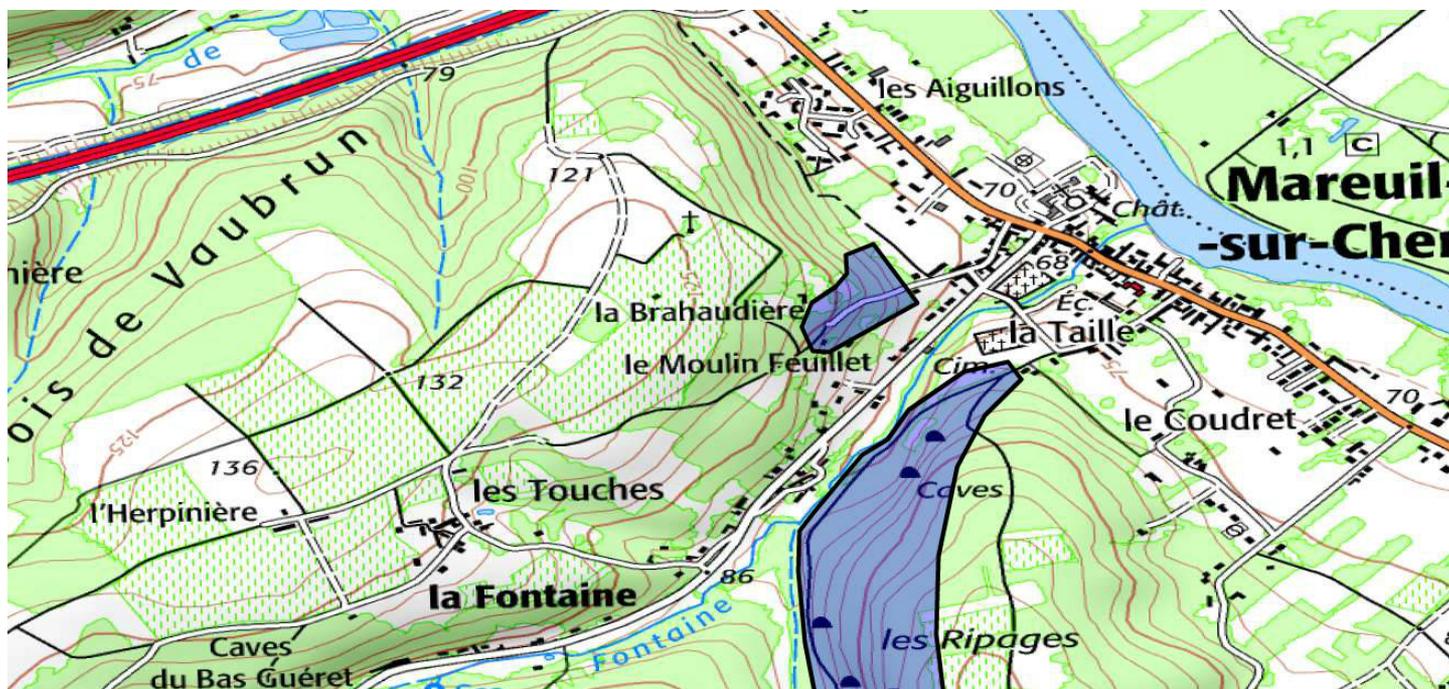
Nom : L'exploitation du tuffeau blanc
turonien à Mareuil-sur-Cher

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 2,383 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(41)	Loir-et-Cher

Commune(s)

N°INSEE	Commune
41126	MAREUIL-SUR-CHER

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

N°	Carte
2023E	SAINT-AIGNAN

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0489	ST-AIGNAN

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : La Taille, La Brahaudière

Contact pour le site

Nom : Commune de Mareuil-sur-Cher Adresse : 75 rue de la République Code postal : 41110 Ville : Mareuil-sur-Cher
Téléphone : 02 54 75 15 13

Description physique

Description physique : Ce site géologique comprend deux zones d'affleurement distinctes, situées de part et d'autre du Ruisseau de la Fontaine : 1. La première zone d'affleurements (photos 1 à 6), accessible par le chemin rural n°1 dit de la Grosse Pierre, débute au lieu-dit « la Taille », se poursuit vers le sud-ouest en rive droite de la vallée du Ruisseau de la Fontaine, puis vers le sud dans un ravin dit de la Grosse Pierre. Le chemin rural est aussi un chemin de randonnée pédestre et un parcours de santé). Les affleurements « aériens » – entre 4 et 10 m de hauteur – sont situés d'abord dans la tranchée du chemin rural, puis dans le versant ouest de la colline des Ripages ; les 12 anciennes carrières souterraines, aujourd'hui caves, ont, pour la plupart, été creusées dans le versant ouest de cette colline. Les derniers affleurements se situent en contre-bas du hameau des Hauts-Bonneaux. Affleurements et caves sont des propriétés privées. Le site est boisé. 2. La seconde zone d'affleurement (photos 7 à 11) se situe entre le bourg de Mareuil et le lieu-dit « la Brahaudière ». De moins grande envergure, elle comporte une carrière souterraine et un front aménagés dans le versant est de la vallée du Cher, ainsi qu'une série de caves/anciennes carrières desservies par une tranchée conduisant sur le plateau (rue de la Brahaudière).

Superficie : 20 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Carrière, mine		Les carrières de tuffeau de Mareuil-sur-Cher ont probablement été exploitées jusqu'au début du 20e siècle. Certaines carrières souterraines ont ensuite servi de champignonnières.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : 1ère zone d'affleurement : depuis la place de l'église de Mareuil-sur-Cher, prendre la Rue du Bas Guéret sur 150m, puis la Rue de l'Égalité (rue des cimetières ; direction Parcours de santé) sur 200m, puis tourner à droite sur le chemin de la Grosse Pierre, qui longe le Ruisseau de la Fontaine en rive droite. 2ème zone d'affleurement : depuis la place de l'église de Mareuil-sur-Cher, prendre la Rue de la République (D17) direction Tours sur 40m, puis à gauche la Rue de la Brahaudière jusqu'à la sortie du bourg.

Description géologique

Description géologique : Les fronts d'extraction et les carrières souterraines ont exploité le tuffeau blanc (C3b : Tuffeau de Bourré ; partie moyenne du Turonien). La roche est une calcarénite

micacée à concrétions siliceuses, équivalente latérale du « Tuffeau de Bourré » (partie moyenne du Turonien). Ce calcaire tendre, grenu, finement sableux, glauconieux et micacé, se présente essentiellement en masse homogène. Quelques discontinuités (arrêts de sédimentation) sont visibles. À l'oeil nu, sont nettement visibles des grains de quartz, de petits grains de glauconie, des paillettes de muscovite, ensemble témoin d'une reprise des apports détritiques. Des concrétions siliceuses (« cherts » ou « chenards »), éparses dans le sédiment, lui donnent un aspect noduleux (cf. photos 13 et 14) ; ces accidents siliceux, parties de calcarénite consolidée par un ciment calcaréo-siliceux, correspondent à des bioturbations (terriers). Des bioturbations (terriers subverticaux) non silicifiés sont également observables. Hormis les terriers, il n'y a pas ou peu de fossiles. Le tuffeau pauvre en concrétions a été le plus exploité. Dans la colline des Ripages, butte-témoin en formation à l'est du ravin de la Grosse Pierre, le tuffeau blanc est surmonté par du tuffeau jaune (faciès « Tuffeau jaune de Touraine », partie supérieure du Turonien). La roche est un calcaire bioclastique glauconieux à silex bruns.

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	92	Récent : Turonien moyen	92
Ancien : Turonien moyen	92	Ancien : Turonien moyen	92

Intérêts

Intérêt géologique principal : Ressources naturelles

Les nombreuses carrières aériennes et souterraines de Mareuil-sur-Cher constituent une des zones d'extraction du Tuffeau de Bourré (ou Pierre de Bourré), utilisé dans la construction des monuments emblématiques de la région Centre-Val de Loire (Château de Blois, Château de Chambord, Château de Chaumont-sur-Loire, ...). Ces carrières sont référencées dans la base de données "PIERCENTRE" du BRGM.

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

Géomorphologie / Observation d'un paysage de petite vallée assez encaissée (ravin appelé localement "rouère" ou "rouaire").

Sédimentologie / Observation facile du faciès tuffeau blanc de Bourré.

Stratigraphie / Partie moyenne du Turonien (Tuffeau blanc de Bourré) surmontée par la partie supérieure du Turonien (Tuffeau jaune de Touraine). Le site est l'objet de l'un des « Parcours géologique » de l'ouvrage Stratotype Turonien (Cf. bibliographie) : « La vallée du Cher de Montrichard à Mareuil-sur-Cher ».

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Belle exploitation aérienne et souterraine (nombreuses carrières) du tuffeau blanc turonien. Très beaux affleurements de tuffeau blanc, particulièrement riche en concrétions siliceuses. Enseignement secondaire : 1. notions de : sédiment, sédimentation, roche sédimentaire ; 2. reconstitution

de certains éléments des paysages anciens, histoire de la Terre ; 3. ressource naturelle: matériau de construction et habitat particulier.

Intérêt(s) annexes(s)

Faune / Les anciennes galeries d'extraction de pierre de taille sont des sites à Chiroptères.

Flore / Dans le ravin de la Grosse Pierre, un microclimat frais et très ombragé favorise le développement de différentes espèces de fougères poussant en touffes, notamment le Polystic à aiguillons (espèce protégée) et le Dryopteris écailleux. L'ambiance générale de ce type de vallée encaissée est très originale et inhabituelle pour la région.

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **
Géologique principal	3	12	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		30		

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Faible : les cavités et terrains privés paraissent bien entretenus.

Menace anthropique prévisible

Faible : la présence d'un itinéraire de randonnée et d'un parcours de santé favorise la préservation de la qualité paysagère du site. Par ailleurs, les procédures administratives permettant la destruction ou d'altération de sites à chiroptères sont dissuasives. Enfin, une partie du site (Chemin de la Grosse Pierre) est un espace naturel sensible (ENS) du Département.

Vulnérabilité naturelle

Moyenne : sans intervention, la progression de la végétalisation du site limitera les possibilités d'observer les fronts de taille résiduels.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	2
Vulnérabilité naturelle	1

	Note
Menaces anthropiques	0
Protection effective	2
<hr/>	
Total	5

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Commune de Mareuil-sur-Cher **Statut propriétaire** : Public Collectivité
Nom du gestionnaire : Commune de Mareuil-sur-Cher **Statut gestionnaire** : Public Collectivité
Commentaire : Le site est visible depuis deux voies communales. Il inclut également des affleurement et des cavités appartenant à des particuliers.

Protection effective du site

Commentaire : Une partie du site (Chemin de la Grosse Pierre) est un espace naturel sensible (ENS) du Département, géré par la Commune de Mareuil-sur-Cher. Les anciennes carrières de Mareuil-sur-Cher s'inscrivent dans un réseau de cavités considérées comme « gîte à chiroptères d'importance régionale à nationale » par le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCAE).

Statuts de protection

Espace naturel sensible des départements depuis le 2009

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

Le Doussal Claude / Agrégé de Sciences naturelles

Historique des modifications de la fiche

Le 26/02/2019 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

Le 26/02/2019 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 26/02/2019 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 26/02/2019 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 17/04/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
FORGET Valentine	Schéma départemental des espaces naturels sensibles de Loir-et-Cher	CDPNE - CEN41 - Conseil Général 41	2009
PRIGENT Daniel	Exploitation et commercialisation du tuffeau blanc (XVe-XIXe siècles).	Annales de Bretagne et des pays de l'Ouest. Tome 104, numéro 3	1997
MÉGNIEN C. et coll.	Synthèse géologique du bassin de Paris. Vol. 1 : Stratigraphie et paléogéographie. Vol. 2 : Atlas. Vol. 3 : Lexique des noms de formations.	Mém. BRGM, n° 101, 102 et 103.	1980
LASSEUR E.	La Craie du Bassin de Paris (Cénomaniens-Campanien, Crétacé supérieur). Sédimentologie de faciès, stratigraphie séquentielle et géométrie 3D.	Thèse doctorat, univ. Rennes 1	2007
LECOINTRE G.	Géologie régionale de la France. IV: La Touraine. Actualités scientifiques et industrielles 1027	Hermann et Cie, Paris	1947
AMEDRO F., MATRION B., ROBASYNSKI F.	Stratotype Turonien. Collection Patrimoine géologique	Biotope Editions / Publications scientifiques du Muséum	2018
ALCAYDÉ G.	BRGM, Orléans	Carte géol. France (1/50000), feuille Saint-Aignan (489) BRGM	1994
D. Dessandier et C. Gateau	PIERCENTRE : système d'information sur les pierres et monuments de la région Centre	BRGM - Rapport RP-52645-FR	2004

Documents

Plan de situation.jpg

Plan de situation

/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_18



Localisation précise.jpg

Localisation précise (1/25000)

/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_19



Localisation carte geol.jpg

Localisation sur la carte géologique (1/50000e)
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_20](#)



Photo1.jpg

Photo 1 - Tranchée du chemin de la Grosse Pierre
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_21](#)



Photo2.jpg

Photo 2 - Ancien front d'extraction

/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_22



Photo3.jpg

Photo 3 - Ancien front d'extraction
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_23](#)



Photo4.jpg

Photo 4 - Ancien front d'extraction
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_24](#)



Photo5.jpg

Photo 5 - Entrée de carrière souterraine
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_25](#)



Photo6.jpg

Photo 6 - Entrée de carrière souterraine
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_26](#)



Photo7.jpg

Photo 7 - photographie historique (La Brahaudière)
/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_27



Ca. 1900
Mareuil (L.-et-C.) - Les Champignons et Chemin de la Brahaudière
Bourgeois, J. 1900

Photo8.jpg

Photo 8 -Tranchée du Chemin de la Brahaudière
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_28](#)



Photo9.jpg

Photo 9 - Tranchée du Chemin de la Brahaudière
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_29](#)



Photo10.jpg

Photo 10 - Tranchée du Chemin de la Brahaudière
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_30](#)



Photo11.jpg

Photo 11 - Tranchée du Chemin de la Brahaudère
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_31](#)



Photo12.jpg

Photo 12 - Ancien front d'extraction
/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_32



Photo13.jpg

Photo 13 - Détail du tuffeau blanc
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_33](#)



Photo14.jpg

Photo 14 - Détail du tuffeau blanc
[/applications/www/igeotope-data/CEN0222/file_34](#)



Télécharger le document
BD PIERCENTRE - Fiche d'identification du Tuffeau de Bourré