

ID : CEN0029

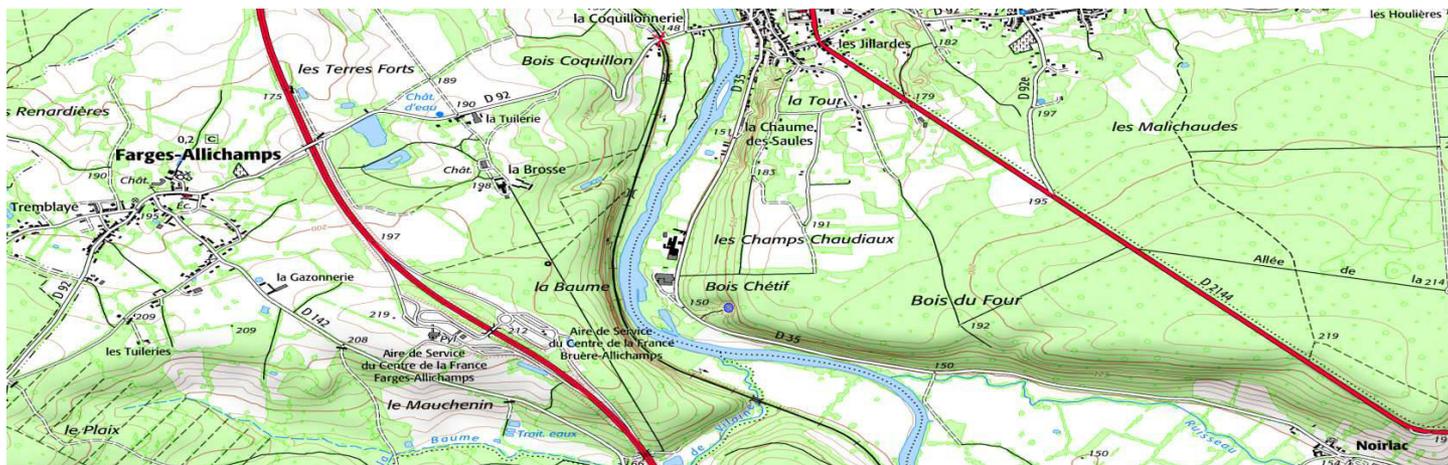
Nom : La carrière de calcaires aaléno-
bajociens du Bois-Chétif à Bruère-
Allichamps

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° Département
(18) Cher

Commune(s)

N°INSEE Commune
18038 BRUERE-ALLICHAMPS

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

N° Carte
2326E SAINT-AMAND-MONTROND

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° Carte
0572 ST-AMAND-MONTROND

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : le Bois-Chétif

Contact pour le site

Description physique

Description physique : La carrière du Bois Chétif est ouverte sur la rive droite de la vallée du Cher, dans un environnement boisé, au pied du massif forestier de Meillant. Le relief est conditionné

par la cuesta du Bajocien qui domine la rive droite du Cher. Cette ancienne exploitation a mis à l'affleurement les calcaires oolithiques du Bajocien. Plusieurs panneaux de fronts de taille de 9 à 15 m permettent une observation 3D. Le site se situe dans un environnement boisé.

Superficie : 9 300 m² **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : Les premiers mètres à la base des fronts de taille sont masqués par les éboulis, des remblais et des dépôts de déchets végétaux (dépôt communal ?).

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : De Bruère-Allichamps, suivre la RD35 en direction de Noirlac sur 1700m. Dans une grande courbe (stationnement en bord de route), repérer un chemin forestier fermé par une barrière qui conduit à la carrière (à 100 m au nord-est).

Description géologique

Description géologique : La carrière du Bois Chétif montre les calcaires jaunâtres à oolites et entroques, riches en chailles, de l'Aaléno-Bajocien (J 0-1 de la carte BRGM). Le front de taille principale, orienté N-S et en façade de carrière (h 15m x L. 25 m) montre en coupe, de bas en haut (selon Lorenz, 1992) : - 10 m de calcaires à entroques massifs (biosparite à débris de petite taille), présentant des silicifications vers le sommet. - 5 m de calcaires à entroques moins massifs, en plaquettes. La présence de *Terebratula phillipsi* à 7 m de la base a fait rapporter ces calcaires au Bajocien supérieur (R. Mouterde in Lorenz, 1992). Les bancs présentent des figures sédimentaires remarquables à lamination oblique et surfaces d'érosion. Ces calcaires apparaissent comme des biocalcarénites indiquant un milieu marin infralittoral (Lablanche & al., 1994). Un autre front au sud du précédent, orienté E-O et perpendiculaire au précédent (h. 9,50 x 20m) montre en complément un faisceau de fractures qui a favorisé la karstification. Au sommet des affleurements, l'action de la cryoturbation quaternaire a causé le démantèlement et l'altération superficielle des calcaires.

Code GILGES : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

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

| Âge du phénomène | Age millions d'années | Niveau stratigraphique du terrain | Age millions d'années |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Récent : Bajocien | 168-170 | Récent : Quaternaire | 0-2.588 |
| Ancien : Aalénien | 170-174 | Ancien : Aalénien | 170-174 |

Commentaire sur la description géologique : Secteur étudié par A. de Grossouvre (1885, 1888).

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Rare point d'observation du Bajocien dans le Cher à mettre en relation avec les autres géosites du Bathonien à Bruère-Allichamps et à la Celle pour reconstituer la succession lithologique du Dogger aux environs de Saint-Amant-Montrond. L'affleurement de l'Aaleno-bajocien est très restreint dans la région.

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

Ressources naturelles / Site historique d'extraction de la pierre par les cisterciens de l'Abbaye de Noirlac, distante de 2,5 km.

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Fait partie d'un ensemble de sites essentiels pour l'étude du Dogger du Berry.

Pour tous publics / Bonne coupe, relativement facile d'accès, qui mériterait d'être réhabilitée pour montrer le Bajocien et ses caractéristiques lithologiques, sédimentologiques, paléontologiques et d'appréhender sa signification paléoenvironnementale et paléogéographique. Le cadre tectonique régionale peut aussi être illustré, ainsi que l'exploitation de la pierre par les Cisterciens de Noirlac.

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Site historique d'extraction de la pierre par les cisterciens de l'Abbaye de Noirlac, distante de 2,5 km.

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

| | Note | Pondérée | Coeff. | Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. * |
|-----------------------|------|-----------|--------|---|
| Géologique principal | 1 | 4 | 4 | |
| Géologique secondaire | 1 | 3 | 3 | |
| Pédagogique | 2 | 6 | 3 | |
| Histoire des sciences | 0 | 0 | 2 | |
| Rareté du site | 0 | 0 | 2 | |
| Etat de conservation | 2 | 4 | 2 | |
| Total | | 17 | | |

Intérêts touristiques et économiques : Non

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Moyenne : importants dépôts de déchets verts.

Menace anthropique prévisible

Idem supra, pas d'autres contraintes prévisibles identifiées.

Vulnérabilité naturelle

Moyenne : altération superficielle des fronts de taille, éboulement (lent), envahissement par la végétation (lierre sur les parois rocheuses, dynamique du boisement sur le plancher de carrière).

Evaluation du besoin de protection du site

| | Note | Commentaire sur la protection : Pas de protection particulière ni de valorisation portant s. str. sur le patrimoine géologique. |
|-------------------------|----------|---|
| Intérêt patrimonial | 1 | |
| Vulnérabilité naturelle | 2 | |
| Menaces anthropiques | 2 | |
| Protection effective | 2 | |
| Total | 7 | |

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Statut gestionnaire : Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Juridique : Non

Commentaire : ZNIEFF Bois de Meillant, ID-MNHN : 240031536

Statuts de protection

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique depuis le 2012

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

GENDRY Damien / Museum de Bourges

Contributeur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

Historique des modifications de la fiche

Le 22/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)
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 03/05/2016 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 20/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 01/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 05/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 12/10/2016 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 21/02/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 21/02/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 16/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 16/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 20/03/2017 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 05/04/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 05/04/2017 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 05/04/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)
Le 14/06/2019 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 |
|--|---|--|-------------------|
| MOUTERDE R. | Études sur le lias et le bajocien des bordures nord et nord-est du massif central français. | Thèse (1951) Univ. de Lyon, Ch. Béranger éd., Paris, 1953 ; Bull. Serv. Carte Géol. Fr., 236, 460 p. | 1952 |
| FRÉMONT A. | Le département du Cher, ouvrage topographique, historique, statistique et archéologique. | Bourges,, Imp. Pigelet, 533 p. | 1862 |
| LABLANCHE G., MARCHAND D., LEFAVRAIS-RAYMOND | Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), | 81 p. Carte géologique par G. Lablanche (1994), BRGM, Orléans. | 1994 |

| Auteur(s) | Titre | Référence | Année publication |
|---|---|---|--------------------------|
| A., DEBRAND-PASSARD S., GROS Y., DEBÉGLIA N., MAGET P., LALLIER D. | feuille Saint-Amand-Montrond (572). | | |
| GROSSOUVRE A. (de) | Compte-rendu de l'excursion du 2 septembre aux environs de Saint-Amant. | Bull. Soc. Géol. de France, 3, 16, 1099-1103. | 1888 |
| ALCAYDÉ G., GIGOUT M. | Val de Loire : Anjou, Touraine, Orléanais, Berry. Guides géologiques régionaux. | Masson éd., p. 168. | 1976 |
| GROSSOUVRE A. (de) | Sur l'oolithe inférieure du bord méridional du bassin de Paris. | Bull. Soc. géol. Fr. , 3, 13, 379-381. | 1885 |
| LORENZ J. | Le Dogger du Berry. Contribution à la connaissance des plates-formes carbonatées européennes au Jurassique. | Documents BRGM, n° 212, 394 p. (thèse doc. univ. Paris VI, 1989). | 1992 |
| DEBRAND-PASSARD S., LEBOUTEUX P., BLANC A. | Les Matériaux de construction de la cathédrale de Bourges et leurs provenances : calcaires jurassiques et éocènes du Berry. | Bull. Inf. Géol. Bass. Paris, 1980, n° H.S. (excursion B-06 du 26ème C.G.I.), 17 p. | 1980 |
| ALCAYDÉ G., BROUSSE R., CADET J.P., DEBRAND-PASSARD S., GIGOUT M., LORENZ C, LORENZ J., RAMPNOUX J.P., RASPLUS L. | Guides géologiques régionaux : Val de Loire, Anjou, Touraine, Orléanais, Berry. | Masson édit., Paris. | 1976 |
| DESSANDIER D., GIOT D., HAAS H., THIBAUT P.-M. | Mémento des pierres du patrimoine bâti de la région centre. rapport préliminaire BRGM/ RP-51868 FR. | BRGM, Orléans. | 2003 |

Documents

18_Bruere_Bois Chetif_03_discontinuité.JPG

Lamination oblique et surface d'érosion

/applications/www/igeotope-data/CEN0029/file_2



18_Bruere_Bois Chetif_01_vue d'ensemble.JPG

Vue d'ensemble de l'ancienne carrière
/applications/www/igeotope-data/CEN0029/file_0



18_Bruere_Bois Chetif_02_affleurement.JPG

Fracturation et karstification

/applications/www/igeotope-data/CEN0029/file_1



18_Bruere_Bois Chetif_geosite.JPG

Zone d'intérêt géologique
/applications/www/igeotope-data/CEN0029/file_4



18_Bruere_Bois Chetif_04_structures sedimentaires.JPG

Structures à laminations obliques entrecroisées
[/applications/www/igeotope-data/CEN0029/file_3](#)

