

ID : CEN0030

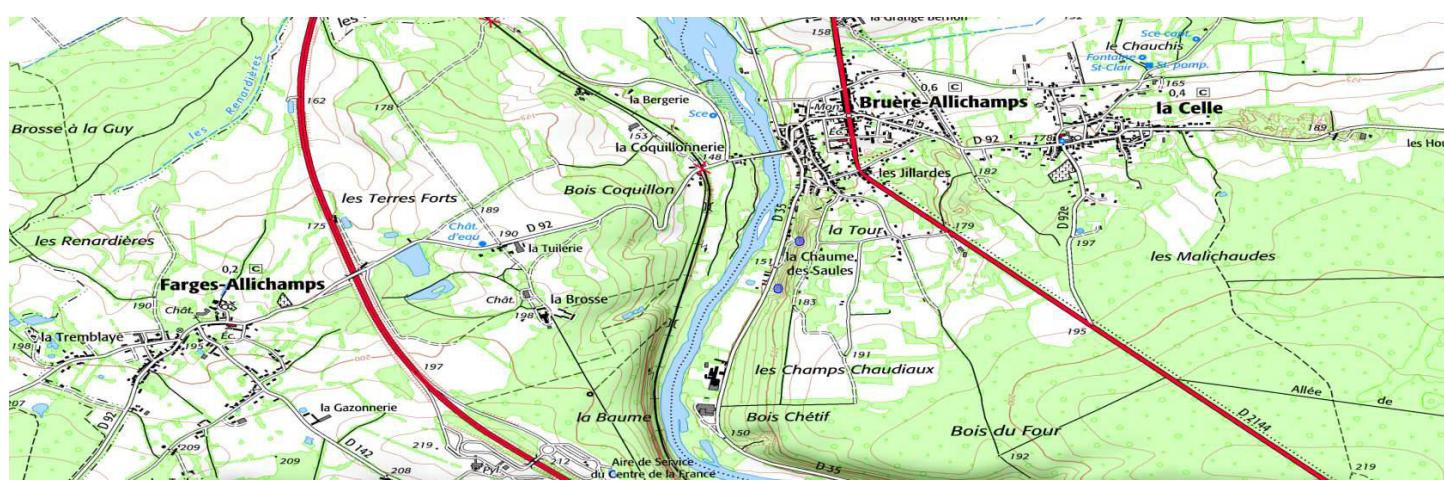
Nom : Les anciennes carrières de calcaires bathoniens à Bruère-Allichamps

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
(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) : La Chaume des Saules

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Les calcaires bathoniens et bathono-calloviens superposés ont été exploités depuis des temps très anciens pour la construction sur les communes de Bruère-Allichamps et de la

Celle, sous l'appellation de « Pierre de Bruère » que l'on retrouve dans le bâti du château de Meillant et du chevet de la cathédrale de Bourges. Parmi les nombreux vestiges d'anciennes carrières, il faut remarquer deux points d'affleurements qui offrent encore de bonnes conditions d'observation et d'accès : « Bruère 1 » dans le jardin privé d'un hôtel-restaurant : front de h. 20 m x 2 panneaux à 90° de 20 m chacun ; « Bruère 2 » en bord de route : front résiduel de h. 12 m x 25 m (base d'un ancien front de h. 25m en paliers). Le site se situe dans un environnement péri-urbain.

Superficie : 1,3 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : Bruère 1 : 0,35 ha + Bruère 2 : 0,95 ha. Dépôt de gravats et de déchets verts dans Bruère 2. Envahissement des fronts de taille par la végétation : lierre, mousses (les 2 sites). Ces anciennes carrières sont souvent très végétalisées et arborées mais les fronts sont accessibles.

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

Type

Collection de Paléontologie

Description

Sans certitude : 207 spécimens indiqués « Saint-Amand-Montrond, sans précision de lieu, dans la base informatisée de la collection de paléontologie

Adresse

Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : A la sortie sud de Bruère-Allichamps, suivre la RD35 en direction de Noirlac. Le premier affleurement se situe derrière l'hôtel « Les Tilleuls » à 500 m du centre-ville. Le second se situe 300 m plus au sud, en bord de route et au niveau du panneau d'entrée d'agglomération.

Description géologique

Description géologique : Les fronts de ces deux anciennes carrières montrent des calcaires oolithiques en bancs durs et massifs. La base est datée du Bathonien moyen. L'affleurement Bruère 2 donne la coupe suivante (Lorenz, 1992), de bas en haut : - Calcaire à oolites de grande taille, débris de bryozoaires et sections de radioles, 0,20 m ; - calcaire oolithique avec silex branchus et passées miocritiques à la base, lamination oblique au sommet, 15 m ; - calcaire oolitique en un banc terminé par un arrêt de sédimentation à nucleus micritique, 5 m - calcaire oolithique à gravelles, pellets : 4,50 m ; - calcaire oolitique en table continue à bioclastes parfois silicifiés (bryozoaires, débris de brachiopodes, serpules) : 0,50 m. Ces faciès indique un milieu peu profond (G. Lablache & al., 1994). Les deux coupes présentent de belles figures de sédimentation à lamination oblique et surfaces d'érosion. La carrière de « la Chaume des Saules » (Bruère 1) montre en particulier un banc silicifié biseauté avec une structure d'échappement de fluide de type Mamilla (?). Deux valves de plicatules y ont été observées alors que les bancs sont pauvres en faune partout ailleurs. L'affleurement Bruère 2 présente aussi de belles structures sédimentaires et montre en complément des conduits karstiques induits par une fracturation parallèle à l'axe de la vallée (diaclasses de versant ?).

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

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Bathonien	166	Récent : Quaternaire	0
Ancien : Bathonien	168	Ancien : Bathonien	168

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Bonnes coupes permettant d'observer le Bathonien autrefois exploité dans des carrières historiques. Les deux sites participent à un ensemble avec le site bajocien du Bois-Chétif et ceux du bathono-callovien de La Celle pour reconstituer la succession lithologique du Dogger aux environs de Saint-Amant-Montrond.

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

Ressources naturelles / Partie d'un ensemble de carrière ayant fourni la « pierre de Bruère » utilisé dans de nombreux édifices du Berry (dont la cathédrale de Bourges). Les carrières de Bruère – La Celle ont fonctionné depuis l'époque romaine, comme l'atteste la borne milliaire gallo-romaine, en calcaire oolitique du Bathonien, située au carrefour central de Bruère, et sensée marquer le centre de la France (Pomerol, 1992). La pierre de Bruère est référencée sous le n°CEN-P00013 dans la base MONUMAT.

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Bonnes coupes, relativement facile d'accès, qui mériterait d'être réhabilitée pour montrer le Bathonien 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 de Bruère à différentes époques.

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

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Carrières historiques de production de la pierre de Bruère.

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	*

	Note	Pondérée	Coeff.
Total		17	

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Moyenne : remblais, dépôts de déchets verts, urbanisation.

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 les planchers de carrière).

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection
Intérêt patrimonial	1	
Vulnérabilité naturelle	2	: Pas de protection particulière ni de valorisation portant s. str. sur le patrimoine géologique.
Menaces anthropiques	2	
Protection effective	3	
Total	8	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Statut gestionnaire : Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Juridique : Non

Commentaire : ZNIEFF de type 2 : Bois de Meillant, ID-MNHN : 240031536

Statuts de protection

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 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 20/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 26/05/2016 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 06/09/2016 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 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 14/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.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 10/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 10/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 10/03/2017 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 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

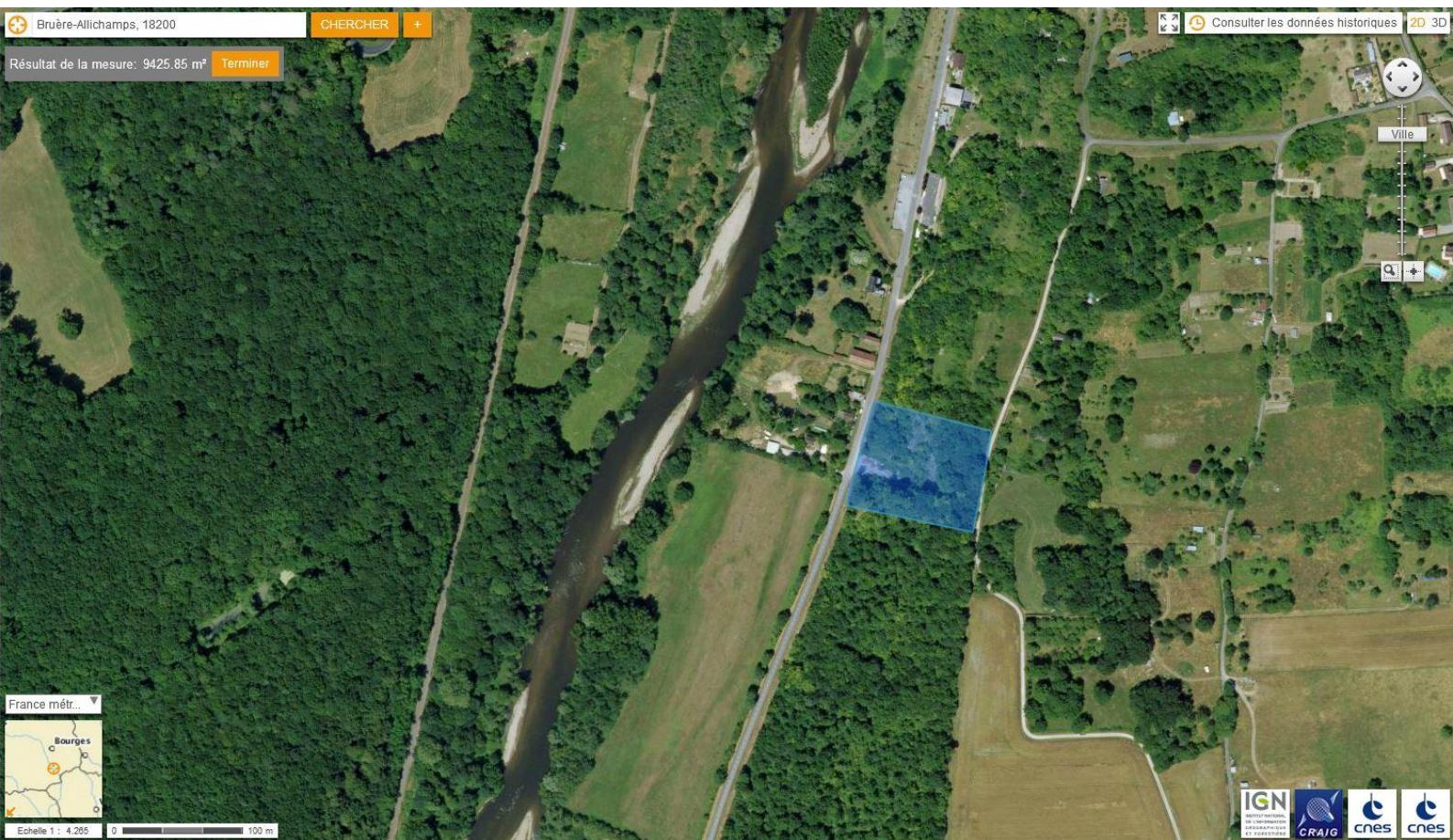
Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
DESSANDIER D., GIOT D., HAAS H., THIBAUT P.-M.	Mémento des pierres du patrimoine bâti de la région centre. rapport préliminaire BRGM/ RP-51868 FR.	BRGM, Orléans.	2003
GROSSOUVRE A.	Compte-rendu de l'excursion du 2 septembre aux environs de Saint-Amant.	Bull. 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. 169	1976
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
POMEROL C.	Terroirs et monuments de France. Itinéraires de découvertes.	BRGM, Orléans.	1992
FRÉMONT A.	Le département du Cher, ouvrage topographique, historique, statistique et archéologique.	Bourges,, Imp. Pigelet, 533 p.	1862
LABLANCHE G., MARCHAND D., LEFAVRAIS-RAYMOND A., DEBRAND-PASSARD S., GROS Y., DEBÉGLIA N., MAGET P., LALLIER D.	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Saint-Amand-Montrond (572).	Orléans : BRGM, 81 p. Carte géologique par G. Lablanche (1994).	1994
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, n° H.S. (excursion B-06 du 26ème C.G.I.), 17 p	1980

Documents

18_Bruère_Chaume des Saules_geosite2.JPG

Zone 2 d'intérêt géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_12



18_Bruere_Carrière 2_03_karst.JPG

Affleurement derrière l'hôtel : Conduit karstique
[/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_3](http://applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_3)



18_Bruere_Carrière 1_01_vue d'ensemble.JPG

Site 2 : vue d'ensemble, dépôt sauvage.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_4](http://applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_4)



18_Bruere_Carrière 1_02_front de taille1.JPG

Site 2 : vue de l'affleurement envahi de végétation.

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_5



18_Bruere_Carrière 1_03_strates obliques.JPG

Site 2 : structures sédimentaires à lamination oblique.

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_6



18_Bruere_Carrière 1_04_fracturation.JPG

Site 2 : fracturation des calcaires.

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_7



18_Bruère_Chaume des Saules_01_Mamilla.jpg

Structure de type Mamilla.

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_8



18_Bruère_Chaume des Saules_02_Banc silicifié.jpg

Banc silicifié

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_9



18_Bruere_Carrière 2_01_vue.JPG

Affleurement derrière l'hôtel : vue d'ensemble
[/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_0](http://applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_0)



Bruère 2_carrière entrée agglo_Lorenz1992 (1).jpg

Coupe géologique de la carrière 2 à l'entrée de Bruère.

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_10

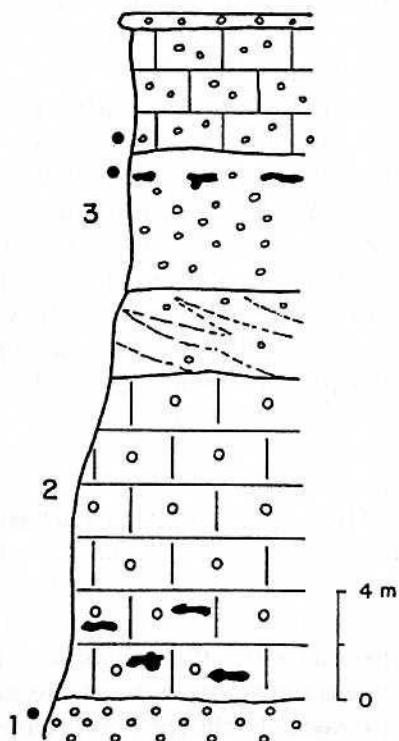
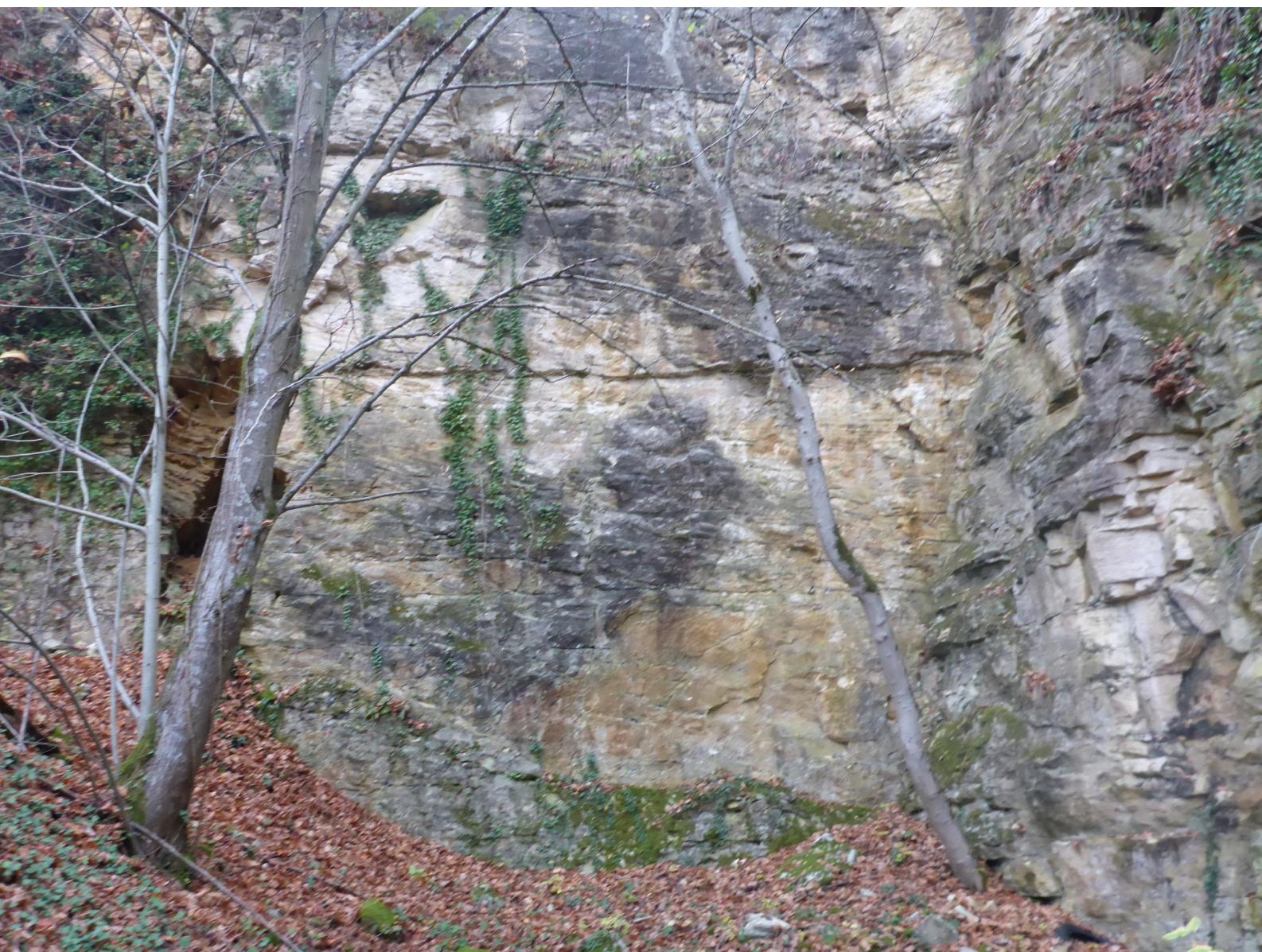


Fig. 121 -- Coupe de la carrière de calcaires oolitiques de Bruère,
route de Noirlac, point 4.4.

18_Bruere_Carrière 2_02_structures.JPG

Affleurement derrière l'hôtel : série de structures sedimentaires
[/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_1](http://applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_1)



18_Bruere_Carrière 2_04_structures.JPG

Affleurement derrière l'hôtel : structures à lamination oblique.

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_2



18_Bruère_Chaume des Saules_geosite1.JPG

Zone 1 d'intérêt géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0030/file_11

