ID : CEN0031

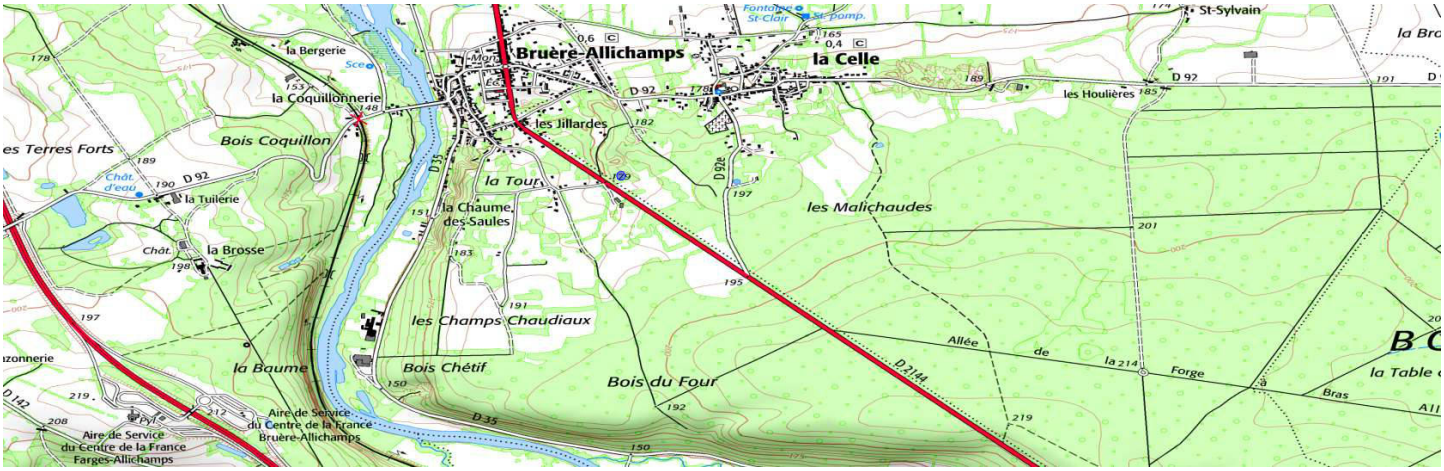
Nom : Les calcaires bathoniens de la carrière des Gillardes à Bruère-Allichamps

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) : Les Gillardes (Av. de St-Amand).

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 ». L’ancienne carrière des Gillardes recèle deux grands fronts de taille de 7 à 10 m de hauteur sur une longueur de 30-40m. Le site se situe dans un environnement agricole et boisé.
Superficie : 13,5 hectares **Etat actuel :** Dégradé / Dégradation variable
Commentaire : Ce site apparaît comme un des mieux conservés parmi les vestiges d’anciennes carrières du Bathonien de la localité et est aussi le plus pérenne même si des exploitations modernes peuvent offrir temporairement de bonnes coupes.

Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Autre	31/03/2016	Site à l'abandon, milieu naturel.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Libre **Périodicité ouverture :** Annuelle **Autorisation préalable :** Oui **Site payant :** Non
Itinéraire d'accès : De Bruère-Allichamps (carrefour du centre de la France), se diriger vers St-Amand-Montrond (avenue de St-Amand). Stationner 250 m après le panneau de sortie d’agglomération, au niveau de l’intersection avec le chemin des Gillardes. Le site se cache dans le bois à l’est de la D2144 : accès par sa lisière sud, en bord de champs.

Description géologique

Description géologique : L’ancienne carrière montre le sommet des calcaires oolithiques bathoniens, blanc-crème, en bancs durs massifs (passage probable aux calcaires bathono-calloviens, bioclastiques à Entroques). Les deux fronts de taille de 25-40 m chacun, disposés à 90° l’un de l’autre, permettent une observation 3D de grandes structures sédimentaires : megarides, lamination oblique et stratification oblique, surfaces d’érosion délimitant les bancs. Les bioclastes sont constitués de débris de bryozoaires, brachiopodes, radioles d’échinodermes… qui indiquent un milieu marin de sédimentation peu profonde. Des accidents (petites failles à faible rejet?) sectionnent les bancs en particulier sur le front Est. Au sommet de la coupe, les calcaires oolithiques sont délités en plaquettes, gélifractés et cryoturbés.

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 : Bathonien	166	**Récent :** Quaternaire	0
Ancien : Bathonien	168	**Ancien :** Bathonien	168

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

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie
Bonne coupe permettant d’observer le Bathonien exploité dans des carrières historiques. Le site participe à un ensemble avec le géosite bajocien du Bois-Chétif à Bruère-Allichamps et celui 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 / Les traces d’extraction au pic attestent d'une exploitation très ancienne. On retrouve la « pierre de Bruère » dans de nombreux édifices du Berry comme le château de Meillant ou le chevet de 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).

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Belle coupe, relativement facile d’accès, qui mériterait d’être réhabilitée pour montrer le Bathonien et ses caractéristiques lithologiques, sédimentologiques, paléontologiques et d’appréhender sa signification paléoenvironementale et paléogéographique. L’exploitation de la pierre de Bruère à différentes époques peut y être illustrée.

Pour les étudiants / Belle coupe, relativement facile d’accès, qui mériterait d’être réhabilitée pour montrer le Bathonien et ses caractéristiques lithologiques, sédimentologiques, paléontologiques et d’appréhender sa signification paléoenvironementale et paléogéographique. L’exploitation de la pierre de Bruère à différentes époques. peut y être illustrée.

Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.
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	

Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site.
*****

Intérêts touristiques et économiques : Non

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune identifiée

Menace anthropique prévisible

Pas de contraintes prévisibles identifiées.

Vulnérabilité naturelle

Moyenne : prolifération du lierre sur les fronts de taille, dynamique du boisement sur le plancher de la carrière.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	1	**Commentaire sur la protection :** Pas de protection particulière ni de valorisation portant s. str. sur le patrimoine géologique.
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	3	
Total	6	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme
Statut gestionnaire : Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Commentaire : Aucune protection

Statuts de protection

(non renseigné)

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 01/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 06/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 21/09/2016 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 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 10/03/2017 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
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
FRÉMONT A.	Le département du Cher, ouvrage topographique, historique, statistique et archéologique.	Bourges,, Imp. Pigelet, 533 p.	1862

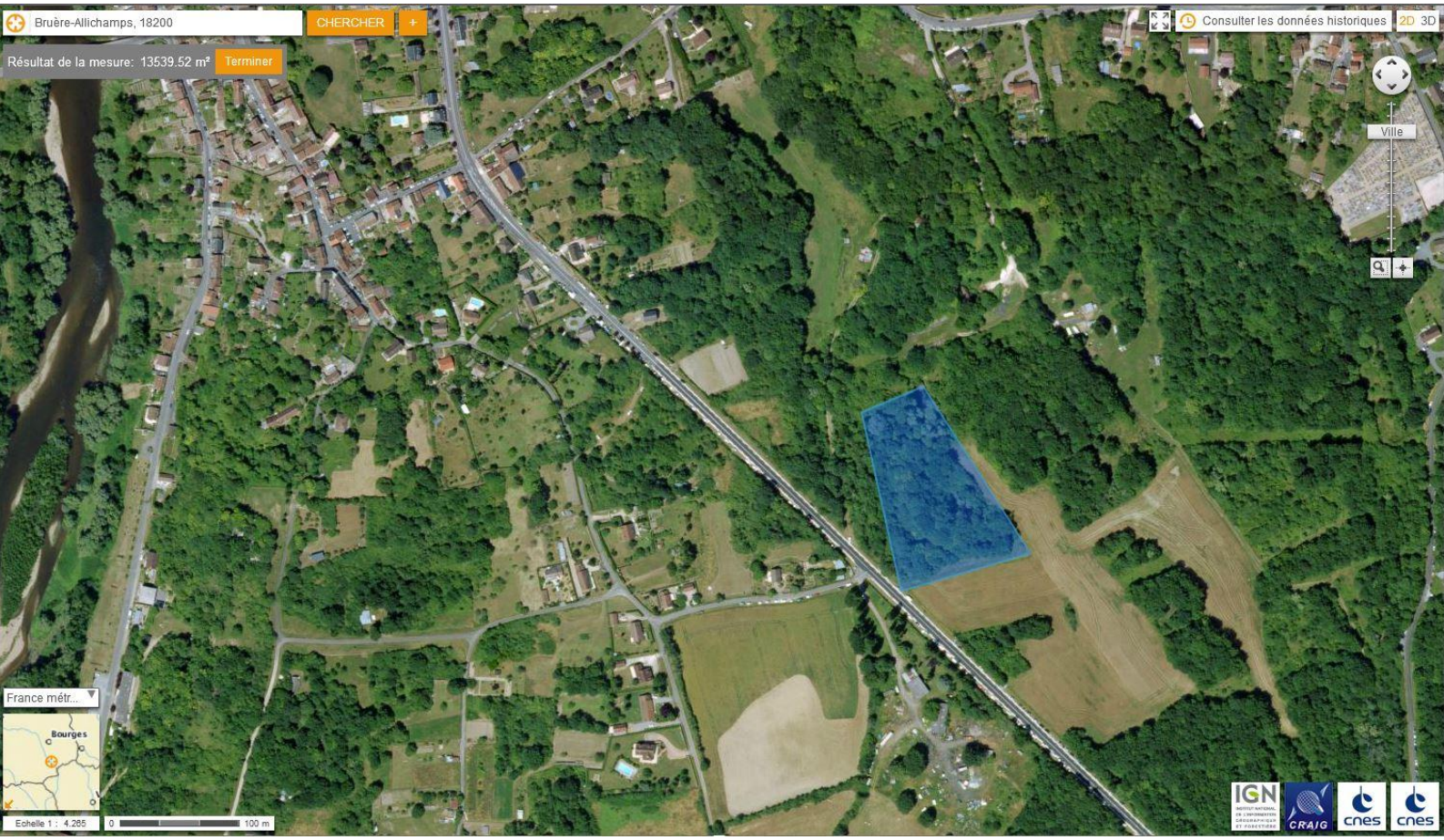
Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
DESSANDIER D., GIOT D., HAAS H., THIBAUT P.-M.	Mémento des pierres du patrimoine bâti de la région centre. rapport préliminaire BRGM/ RP-51868 FR.	BRGM, Orléans.	2003
ALCAYDÉ G., GIGOUT M.,	Val de Loire : Anjou, Touraine, Orléanais, Berry. Guides géologiques 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
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.)	1980

Documents

18_La_Celle_Les Gillardes_geosite.JPG

Zone d'intérêt géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0031/file_9



18_La_Celle_Les Gillardes_02_Vue du front ouest.JPG

Front ouest.

/applications/www/igeotope-data/CEN0031/file_3

18_La_Celle_Les Gillardes_traces d'exploitation.JPG

Traces d'exploitation manuelle.

/applications/www/igeotope-data/CEN0031/file_8

18_La_Celle_Les Gillardes_05_structures sédimentaires.JPG

Structures d'hydrodynamisme à lamination oblique

/applications/www/igeotope-data/CEN0031/file_7

18_La_Celle_Les Gillardes_04_fracturation.JPG

Faille

/applications/www/igeotope-data/CEN0031/file_6

18_La_Celle_Les Gillardes_03_front de taille.JPG

Front de taille

/applications/www/igeotope-data/CEN0031/file_5

18_La_Celle_Les Gillardes_03_Front de taille et fracturation.JPG

Fracturation

/applications/www/igeotope-data/CEN0031/file_4

18_La_Celle_Les Gillardes_01_vue d'ensemble.JPG

Vie d'ensemble de la carrière

/applications/www/igeotope-data/CEN0031/file_2