

ID : CEN0054

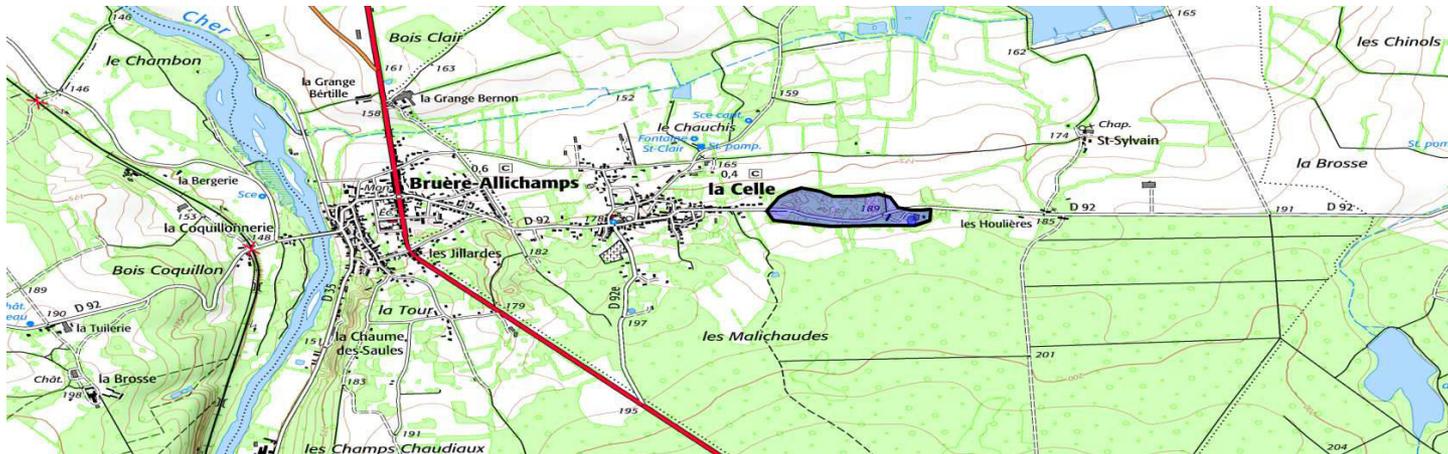
Nom : Les calcaires bathono-calloviens  
des carrières de La Celle

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° 18  
Département Cher

### Commune(s)

N°INSEE 18042  
Commune CELLE(LA)

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

N° 2326E  
Carte SAINT-AMAND-MONTROND

### Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° 0572  
Carte ST-AMAND-MONTROND

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Carrières de La Celle

## Contact pour le site

Nom : Benoit Adresse : La Pierre de la Celle - Route de Saint Rhombe Code postal : 18200 Ville : La Celle

Téléphone : 02.48.61.00.40 Fax : 02.48.96.74.19 Site web : [www.taille-pierre-celle.com](http://www.taille-pierre-celle.com)

## Description physique

**Description physique** : La carrière active de La Celle est un ensemble comprenant un atelier de taille et une carrière en exploitation. Cette carrière s'insère dans un ensemble d'anciennes carrières situées à l'est de La Celle, de part et d'autre de la RD92, et qui exploitaient les calcaires à oolithe du Bathonien au nord de la route et les calcaires à entroques du Bathonien supérieur et du Callovien au sud de la route. Seule la carrière située à l'extrême sud-est est encore exploitée pour la pierre de taille. La carrière située en face, de l'autre côté de la route est en cours de comblement par les remblais de la carrière active et des pierres taillées usagées. Les autres carrières de la zone, anciennement exploitées au XIX<sup>e</sup> s., sont abandonnées, très végétalisées et arborées.

**Superficie** : 7,5 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

**Commentaire** : L'ensemble du site regroupant les anciennes carrières et la carrière actuelle couvre près de 8ha. Hormis la carrière actuelle dont l'état de conservation est bon, les autres carrières sont végétalisées ou en voie de comblement. De fait, seul subsiste la carrière en activité qui présente un front de taille bien lisible.

## Usage(s)

### Usage

Carrière, mine

### Depuis le

01/01/1976

### Commentaire

Carrière répertoriée dans la BSS (n°05724X0048). Exploitation de 10kT/an, autorisation jusqu'en 2040.

## Collection(s)

(non renseigné)

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Le site étant en activité, il est fortement recommandé de prendre rendez-vous avec le gérant pour visiter le site.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Du Bathonien moyen au Callovien moyen (j2-3), la région correspondait à une plate-forme carbonatée où se déposèrent, à faible profondeur, des calcaires oolithiques puis bioclastiques à entroques et brachiopodes (Malte-Brun, 1984; Lorenz, 1992). Lié au pendage vers le nord des couches, la partie sommitale du Bathonien, visible anciennement au nord de la route, montrait parmi les calcaires à entroques et biosparites à entroques et bryozoaires, des niveaux plus marneux à brachiopodes calloviens dont *Sphenorhynchia ferryi*, *Dorsoplicathyris dorsoplicata* et *Perrierythyris cf. perrieri* (?). Les ammonites sont rares : *reineckeidés Collotia sp.*, *Rehmania sp.* Au sud, les calcaires oolithiques sont marqués par des figures de stratifications obliques. Ces niveaux sont peu fossilifères mais contiennent des bancs silicifiés. qui posent d'ailleurs des problèmes lors de taille pour l'exploitant. Sur le front de la carrière de La Celle, on observe des calcaires oolithiques sur quasiment tout le front de taille (12m) avec des stratifications obliques, des silicifications ainsi que des conduits karstiques verticaux et sub-verticaux colmatés par de l'argile de décalcification. La pierre de La Celle est exploitée depuis l'époque mérovingienne et est utilisée entre autre dans les fondations de la cathédrale de Bourges.

---

**Code GILGES** : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

**Coupe géologique** : Oui **Phénomène géologique** : Sédimentation de plate-forme

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Callovien	163-166	Récent : Callovien	163-166
Ancien : Bathonien	166-168	Ancien : Bathonien	166-168

**Commentaire sur la description géologique** : La description géologique reprend certaines parties de texte de la synthèse "Géologie dans la région de Saint-Amand-Montrond" réalisée par l'Association des Professeurs de Biologie et Géologie de la région Centre (APBG).

---

## Intérêts

### Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Ce site est un des sites étudiés par Lorenz (1992) dans sa thèse portant sur la plateforme carbonatée du Dogger du Berry. On y voit le passage des formations à oolithes à possibles chenaux de marées vers des formations bioclastiques à entroques marquant la gradation de l'hydrodynamisme au sein de la plateforme interne. A noter la présence de précipitations d'oxydes de fer qui donnent la teinte particulière à la pierre de La Celle. Ce site s'intègre dans un ensemble de sites permettant de bien voir la série du Bajocien et Bathonien (Sites de Bruère-Allichamp et La Celle - Bois Chétif, chaume des Saules, ancienne carrière de la Celle).

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

Ressources naturelles / Présence d'anciens conduits karstiques colmatés. Nous n'avons pas connaissance de travaux ayant été fait sur la datation et l'analyse de ces colmatages et sur le paléo-karst qui pourrait donner des informations précieuses sur la morphogénèse post-jurassique. Nous signalons cependant les travaux de Fizaine (2012) portant sur cette question des paléokarsts marginaux du Bassin parisien et des accumulations de fer au sein de ces remplissages. Nous avons contacté l'auteur de ces travaux mais n'avons pas reçu de réponses au 27/05/2016.

---

Géomorphologie / Présence d'anciens conduits karstiques colmatés. Nous n'avons pas connaissance de travaux ayant été fait sur la datation et l'analyse de ces colmatages et sur le paléo-karst qui pourrait donner des informations précieuses sur la morphogénèse post-jurassique. Nous signalons cependant les travaux de Fizaine (2012) portant sur cette question des paléokarsts marginaux du Bassin parisien et des accumulations de fer au sein de ces remplissages. Nous avons contacté l'auteur de ces travaux mais n'avons pas reçu de réponses au 27/05/2016.

**Rareté du site** : Départementale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les enseignants / Site permettant d'illustrer 2 faciès de dépôt en contexte de plateforme carbonatée et d'introduire la tectonique avec le pendage des couches (introduction à la cuesta du Dogger et au site tectonique de St-Amand-Montrond). Accessoirement, le site permet également d'aborder la notion d'exondation et de karstification.

### Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / La Pierre de La Celle est connue comme matériau de construction depuis l'époque mérovingienne et participe au patrimoine architectural berrichon.

## 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	
<b>Total</b>		<b>17</b>		

**Commentaire sur l'évaluation :** Site évalué sur la base des données bibliographiques, des données collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain réalisées en janvier et février 2016.

**Intérêts touristiques et économiques :** Dernier tailleur de pierre et exploitant dans le département. Cette activité maintient localement 4 emplois, sur un produit de haute qualité.

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

L'exploitation de la carrière active reste artisanale et permet de conserver un front frais. Par contre, nous avons observé un comblement de la carrière située en face, au nord de la route.

#### Menace anthropique prévisible

Risque de comblement des anciennes carrières.

#### Vulnérabilité naturelle

Végétalisation des anciennes carrières.

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : La carrière active n'est soumise à aucune menace. Les anciennes carrières sont par contre en cours de végétalisation ou de comblement.
Intérêt patrimonial	1	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	3	
<b>Total</b>	<b>6</b>	

## Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Statut propriétaire :** Anonyme Anonyme

**Nom du gestionnaire :** SARL "La Pierre de La Celle" **Statut gestionnaire :** Public Société privée

## Protection effective du site

**Commentaire :** Carrière en exploitation (périmètre I.C.P.E.)

## Statuts de protection

(non renseigné)

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

GENDRY Damien / Muséum de Bourges

### Contributeur(s)

POIRAUD Alexandre / Inselberg

## Historique des modifications de la fiche

Le 19/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

Le 19/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

Le 20/04/2016 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 27/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 08/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 14/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 21/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 11/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 12/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.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 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
Patrick Dorléans, Dominique Le Garrec	Géologie dans la région de Saint-Amand- Montrond	Excursion Association des Professeurs de Biologie- Géologie, Région Centre	2013
Jean-Paul Fizaine	Les paléokarsts et les formations ferrugineuses associées dans le Bassin Parisien et ses bordures : caractérisations et évolutions géomorphologiques	Thèse, Université de Nancy 2, 672p.	2012
LORENZ J. & GELY J.P.	Interprétation séquentielle du Jurassique inférieur et moyen du Sud du Bassin Parisien à partir des corrélations diagraphiques calées sur le forage de Couy (Cher, France).	GEOBIOS, M.S. 17 : 597-604.	1994
LORENZ J.	Le Dogger du Berry. Contribution à la connaissance des plateformes carbonatées européennes du Jurassique,.	Documents BRGM, n ° 212 (thèse doc. univ. Paris VI, 1989)	1992
LABLANCHE G. et al	St-Amand Montrond. Cartes géol. France au 1/50000, feuille 572,	BRGM	1994

---

## Documents

## 18\_LaCelle\_Calcaire\_05\_CalcaireOolithiqueOxydation.jpg

Oxydations dans le calcaire oolithique qui donnent le cachet de la Pierre de la Celle

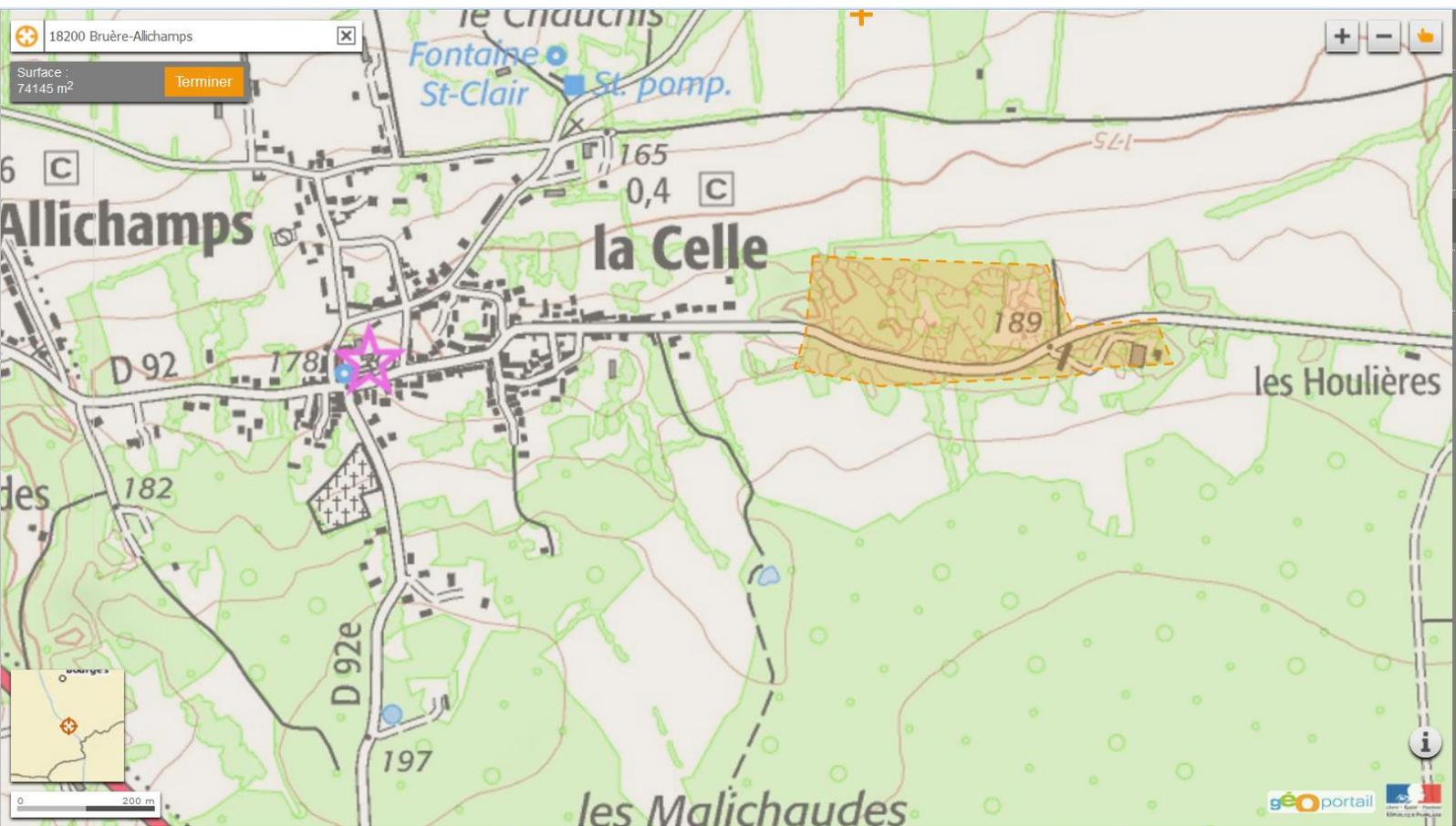
[/applications/www/igeotope-data/CEN0054/file\\_5](/applications/www/igeotope-data/CEN0054/file_5)



# 18\_LaCelle\_Calcaire\_07\_Plan.jpg

Plan de situation

/applications/www/igeotope-data/CEN0054/file\_7



# 18\_LaCelle\_Calcaire\_06\_Silicification.jpg

Silicification

/applications/www/igeotope-data/CEN0054/file\_6



18\_LaCelle\_Calcaire\_03\_PaleoKarst.jpg

Paléokarst colmaté

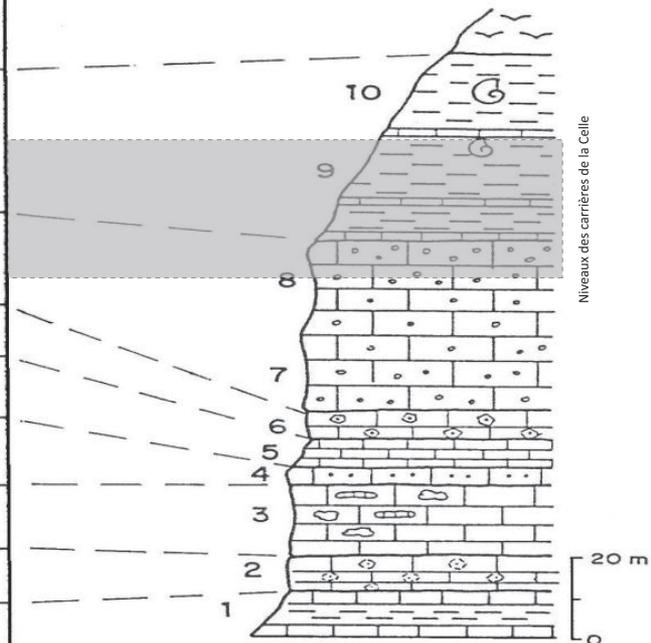
/applications/www/igeotope-data/CEN0054/file\_3



# 18\_LaCelle\_Calcaire\_01\_coupe.jpg

Position des formations de la calcaire dans le cadre lithostratigraphique local  
 /applications/www/igeotope-data/CEN0054/file\_1

Callovien marneux et passage Callovien-Oxfordien	11	marnes à spongiaires argiles à fossiles pyriteux	Oxfordien
	10	marnes et calcaires marneux <i>A. coronatus</i> , <i>A. lamberti</i>	Callovien
Bathonien et Callovien calcaire	9	calcaires spathiques et lumachelle à brachiopodes	Bathonien
	8	calcaire oolitique (20m)	
	7	calcaire suboolitique (20m)	
Aalénien - Bajocien	6	calcaire à entroques (6m)	Bajocien supérieur
	5	calcaire compact jaune (6-8m)	Bajocien moyen-supérieur
	4	calcaire jaunâtre, ferrugineux à térébratules	
	3	calcaire très compact, jaune (20m?)	Aalénien?-Bajocien
	2	calcaire spathique jaune à débris d'encrines (6-8m)	Toarcien supérieur
1	calcaires bruns à <i>Rhynchonella cynocephala</i>		



**LaCelle\_carr\_exploitee\_bathonien (7).JPG**

Stratifications obliques dans le Bathonien.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0054/file\\_8](/applications/www/igeotope-data/CEN0054/file_8)

