

ID : POC0009

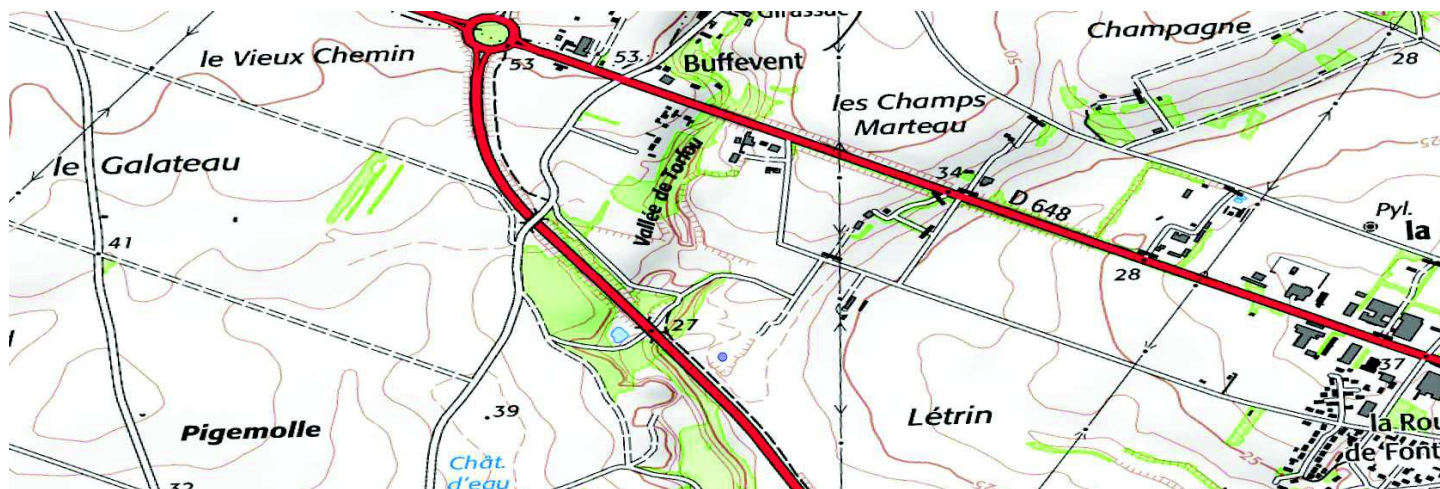
Nom : Calcaires à ammonites  
bathoniens et calloviens de Buffevent  
(Niort)

Région : Poitou-Charentes

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : \*\*\*

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 2,383 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°	Département
(79)	Deux-Sèvres

### Commune(s)

N°INSEE	Commune
79191	NIORT

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

N°	Carte
1528E	NIORT

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

N°	Carte
0610	NIORT

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Buffevent

## Contact pour le site

Nom : EUROVIA Poitou-Charentes Limousin Adresse : 186 Avenue de Nantes - CS 42020 Code postal : 79011 Ville : Niort  
Téléphone : 05.49.73.44.39 Fax : 05.49.73.92.46 Site web : [www.eurovia.fr](http://www.eurovia.fr)

## Description physique

**Description physique** : Carrière à ciel ouvert abandonnée, relativement peu profonde (6-7 m), partiellement comblée et en cours de végétalisation, située à 4 km au nord-ouest de Niort sur un plateau dominant le Marais poitevin. A l'ouest, cette carrière jouxte une vallée sèche, la vallée de Torfou, qui entaille le plateau tandis qu'au sud elle est longée par la rocade de Niort Ouest (Avenue Willy Brandt).

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

**Commentaire** : Au terme de l'autorisation préfectorale d'exploitation (2003), la carrière a été abandonnée. La partie la plus anciennement exploitée a été partiellement comblée et a été utilisée pour entreposer des gravats. Des fouilles sauvages ont été - et sont toujours - effectuées dans les niveaux fossilifères.

## Usage(s)

### Usage

Autre

### Depuis le

### Commentaire

Exploitation active entre 1983 et 2003.

## Collection(s)

### Type

Privée

### Description

Invertébrés du Bathonien supérieur et du Callovien inférieur : ammonites et nautilus.

### Adresse

Patrick BRANGER - 4 Rue Franche  
- 79410 Cherveux.

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : A Niort, prendre la D648 (Avenue de Nantes) en direction de Fontenay-le-Comte. A 1 km environ après la sortie de l'agglomération niortaise, avant d'arriver à Buffevent, prendre à gauche le Chemin des Pommères, le suivre sur 300 m, puis prendre à gauche le Chemin de Prinçay qui mène directement à l'entrée de la carrière.

---

## Description géologique

**Description géologique** : La carrière de Buffevent expose un front de taille d'environ 6,50 m de hauteur. Deux ensembles séparés par une surface d'érosion perforée y sont observables, soit de bas en haut : - des calcaires à tubéroïdes et des calcaires fins en bancs épais de 0,20 à 0,60 m (bancs 1 à 8 / 2,50 m). Ils sont plus ou moins riches en céphalopodes (ammonites et nautilus) et certains bancs (7 et 8) montrent des terriers verticaux ouverts ; - des calcaires et des marnes riches ammonites (bancs 9 à 31 / 4,00 m). Le premier banc (9) est une véritable lumachelle à ammonites, bélemnites, bivalves... où certains fossiles sont remaniés et phosphatés - il a notamment livré un exemplaire unique de *Kepplerites keppleri*, une ammonite typique de la province subboréale - tandis que les bancs 11 et 20 sont caractérisés par la présence d'ichnofossiles (*Zoophycos*). Ces dépôts qui renferment une abondante faune pélagique se sont formés en contexte de plate-forme externe peu agitée, largement ouverte sur le domaine océanique franc. Le premier ensemble caractérise le Bathonien moyen (sous zones à *Bullatimorphus* et à *Fortecostatum*) et le Bathonien supérieur (sous-zones à *Blanazense* et à *Hannoveranus*), le second le Callovien inférieur (sous-zones à *Bullatus* et à *Prahencquense*). Le banc 8 (Bathonien supérieur) et le banc 9 (Callovien inférieur)

constituent les stratum typicum de plusieurs espèces d'ammonites décrites par A. d'ORBIGNY (1852) : Hemigarantia julii, Epistrenoceras contrarium, Eohecticoceras biflexuosum d'une part, Bullatimorphites bullatus, Hoemoplanulites subbackeriae d'autre part. Enfin, la faune identifiée dans le banc 4 (sommet du Bathonien moyen), essentiellement représentée par Choffatia cf. uriniacensis (LISSAJOUS), appelle la création d'un nouvel horizon à ammonites dont le contenu et l'extension géographique doivent être précisés.

---

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

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

Niveau stratigraphique du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Callovien inférieur	165	Récent : Callovien inférieur	165
Ancien : Bathonien moyen	167	Ancien : Bathonien moyen	167

---

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Stratigraphie

Coupe de référence pour la limite Bathonien-Callovien.

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

Paléontologie / Stratum typicum de nombreuses espèces d'ammonites du Bathonien supérieur et du Callovien inférieur décrites par A. d'Orbigny au XIXe siècle dans la région de Niort.

**Rareté du site** : Internationale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Paléoenvironnement marin et faune associée. Production industrielle et usage des granulats.

---

Pour les étudiants / Sédimentation de plate-forme. Evolution des espèces et biochronologie (ammonites). Notion de stratotype de limite. Paléogéographie de l'Ouest de la France à la limite Bathonien-Callovien.

### Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Banc massif de 0,60 m d'épaisseur caractérisant la "Formation des Calcaires à tubéroïdes" (Bathonien) abondamment employé comme matériau de construction à Niort et dans sa 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	3	9	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	1	2	2	
Rareté du site	3	6	2	
Etat de conservation	2	4	2	

---

	Note	Pondérée	Coeff.
<b>Total</b>		39	

**Intérêts pour l'histoire de la géologie** : Contribution à la définition de la limite entre les étages Bathonien et Callovien (découverte d'une ammonite, *Kepplerites kepleri*, espèce-indice du 1er horizon de l'étage Callovien). Création d'un nouvel horizon à ammonites au sommet du Bathonien moyen.

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Fouilles sauvages.

#### Menace anthropique prévisible

Fouilles sauvages et remblaiement.

#### Vulnérabilité naturelle

Végétalisation du front de taille.

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	<b>Commentaire sur la protection</b> : Le site est d'accès facile et soumis à des pillages répétés. Aucun panneau n'interdit la collecte des fossiles.
Intérêt patrimonial	3	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	2	
Protection effective	1	
<b>Total</b>	<b>7</b>	

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

## Statuts

**Nom du propriétaire** : EUROVIA Poitou-Charentes Limousin **Statut propriétaire** : Public Société privée

**Nom du gestionnaire** : EUROVIA Poitou-Charentes Limousin **Statut gestionnaire** : Public Société privée

**Commentaire** : L'exploitation a débuté en 1983 et s'est achevée en 2003.

## Protection effective du site

**Juridique** : 0

**Physique** : 1

**Commentaire** : Le site n'est que partiellement clos par un grillage, ce qui explique que des fouilles sauvages y soient effectuées.

## Statuts de protection

Parc naturel régional depuis le 2014

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

BRANGER Patrick / Association pour la promotion de la paléontologie et de la géologie en Poitou Charentes Vendée (Aiffres)

### Contributeur(s)

PONCET Didier / Communauté de Communes du Thouarsais

### Historique des modifications de la fiche

Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Création)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 02/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 02/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 02/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 02/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 02/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 03/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 03/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)



Le 08/12/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 08/12/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 22/01/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 12/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 12/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 12/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 12/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 12/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 12/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 12/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 13/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 14/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 14/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 15/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 15/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 15/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 16/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 21/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 21/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 21/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 02/03/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 08/03/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 11/03/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 03/04/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 03/04/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 28/05/2018 par csrpn\_vr\_poi@brgm.fr (Validé régional)

---

## Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
GABILLY J., CARIOU E., COIRIER B., DUPUIS J.	Carte géologique à 1/50 000, feuille Niort, n°610, 1ère édition. [+ notice explicative, 1983, 35 p.]	Orléans, BRGM.	1978
BRANGER P.	Buffevent (Deux-Sèvres), une nouvelle coupe de référence pour la base du Callovien.	Nature entre Deux- Sèvres. Revue naturaliste des Deux-Sèvres., n°2, p. 52-58.	2009
CALLOMON J.	Report on the Bathonian- Callovian boudary working group. The Bathonian-Callovian boudary stratotype (Bat/ Call GSSP).	International subcommission on Jurassic stratigraphy. Newsletter, n°27, p. 30-34.	1999

---

**Documents**

## **Niort\_Plan situation.jpg**

Localisation de la carrière de Buffevent.



## **Niort\_Front de taille.JPG**

Front de taille de la carrière de Buffevent avec position de la limite Bathonien-Callovien.

## Niort\_Coupe.jpg

Coupe stratigraphique synthétique de la carrière de Buffevent avec répartition verticale des faunes d'ammonites.





# Niort\_Ammonite.jpg

Kepplerites keppleri (OPPEL), espèce-indice du 1er horizon de l'étage Callovien (D = 11 cm, zone à Bullatus, banc n°9) (collection BRANGER)

