

ID : POC0015

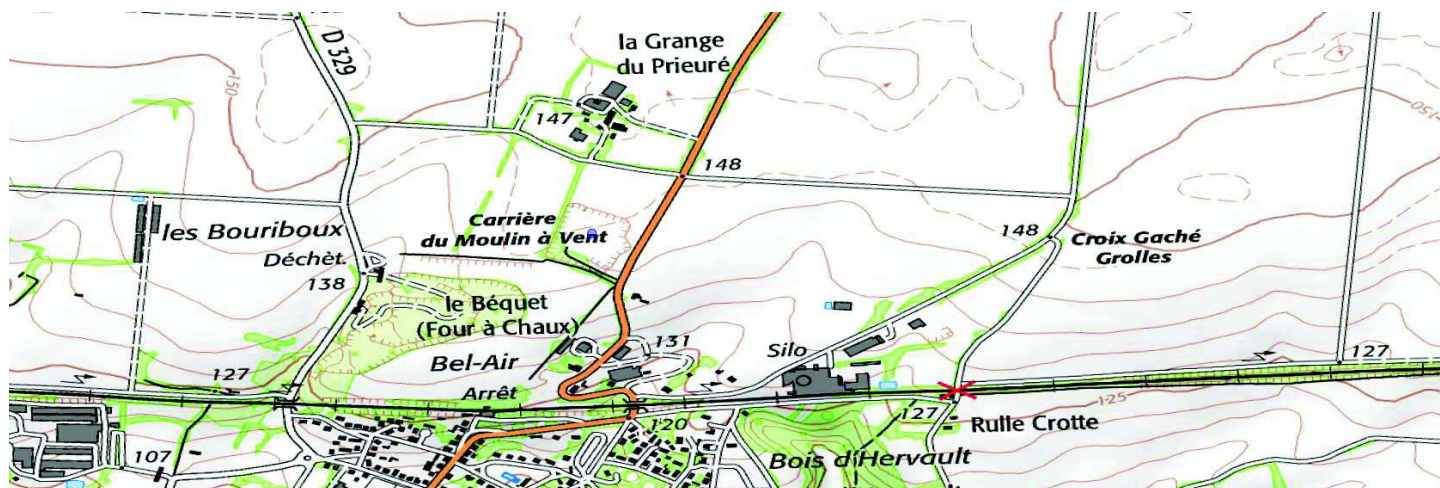
Nom : Série à ammonites callovienne du  
Moulin à Vent (Pamproux)

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
79201	PAMPROUX

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

N°	Carte
1628E	LEZAY

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

N°	Carte
0611	ST-MAIXENT-L'ECOLE

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Moulin à Vent

## Contact pour le site

Nom : Lhoist France Centre et Sud-Ouest Adresse : Le Béquet Code postal : 79800 Ville : Pamproux

Téléphone : 0549.76.06.89 Fax : 05.49.76.36.64 Email : joel.desre@lhoist.com

## Description physique

**Description physique** : Carrière à ciel ouvert abandonnée, située à 1 km au nord-est du centre-bourg de Pamproux, le long de la D5. De forme quadrangulaire et d'une dizaine de mètres de profondeur, cette carrière expose un front de taille de près de 120 m de long qui a été taluté à sa base. La partie sud est aujourd'hui boisée tandis que le carreau qui a été nivelé à l'arrêt de l'exploitation est couvert par une végétation basse.

**Superficie** : 2,7 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

## Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Autre		La carrière du Moulin à Vent a été exploitée par Audis SA (Pamproux) pour la fabrication de chaux jusqu'en 1992.

## Collection(s)

Type	Description	Adresse
Particulière	Invertébrés du Callovien : bivalves, gastéropodes, échinodermes, ammonites...	Patrick BRANGER - 4 Rue Franche - 79410 Cherveux.
Universitaire	Invertébrés du Callovien : bivalves, gastéropodes, échinodermes, ammonites...	Centre de valorisation des collections scientifiques de l'université de Poitiers (CVCU) - Domaine du Deffend - 86550 Mignaloux-Beauvoir.

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : A partir du centre-bourg de Pamproux, prendre l'Avenue de la Gare en direction de Poitiers (vers le nord). Après être passé sous le pont de chemin de fer, continuer sur la Route de Bel-Air (D5) sur environ 450 m. Le site est accessible sur la gauche. Sur la D611, en venant de Lusignan, prendre à gauche au carrefour de la Guittière la D5 en direction de Pamproux sur environ 1700 m. Le site est accessible sur la droite.

---

## Description géologique

**Description géologique** : La carrière du Moulin à Vent recoupe des calcaires argileux homogènes qui affleurent en bancs réguliers d'épaisseur variable (de 0,20 à 1,00 m) séparés par des joints argileux minces. Ces calcaires ont livré une faune abondante d'ammonites (moules internes) très diversifiées auxquelles sont associés des organismes benthiques : bivalves (Pleuromya, Pholadomya, Prospondylus, Gouldia...), des gastéropodes, des brachiopodes (notamment Dorsoplicathyrus dorsoplicata DESLONGCHAMPS qui forme des lumachelles), échinodermes... S'y ajoutent de rares restes de vertébrés (poissons et crocodiliens). Les calcaires argileux de cette coupe appartiennent au Callovien inférieur (zones à Bullatus et à Gracilis) et à la base du Callovien moyen (zone à Anceps). Ils se sont formés dans un environnement marin où l'abondance

des organismes pélagiques (ammonites) et la présence conjointe d'argile évoquent un milieu de dépôt relativement profond et ouvert sur le domaine océanique.

---

**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 moyen	164	Récent : Callovien moyen	164
Ancien : Callovien inférieur	166	Ancien : Callovien inférieur	166

---

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Géochronologie

Définition de la quasi-totalité des horizons à ammonites du Callovien inférieur de la province subméditerranéenne et établissement de corrélations stratigraphiques avec ceux de la province subboréale.

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

Paléontologie / Evolution chez les ammonites (Reineckeidae, Distichoceratinae, Perisphinctidae, Oppelidae...).

**Rareté du site** : Internationale

**Intérêt(s) pédagogique(s)**

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

---

Pour les scolaires / Paléoenvironnement marin et faune associée. Production industrielle et usage de la chaux.

**Intérêt(s) annexes(s)**

(non renseigné)

**Evaluation de l'intérêt patrimonial du site**

	Note	Pondérée	Coeff.	<b>Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. ***</b>
Géologique principal	3	12	4	
Géologique secondaire	3	9	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	2	4	2	
Rareté du site	3	6	2	
Etat de conservation	2	4	2	
<b>Total</b>		<b>41</b>		

**Intérêts pour l'histoire de la géologie :** Coupe de référence pour la définition de la quasi-totalité des horizons à ammonites du Callovien inférieur de la province subméditerranéenne.

---

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Aucune.

#### Menace anthropique prévisible

Réhabilitation et remblaiement.

#### Vulnérabilité naturelle

Végétalisation du front de taille et éboulements gravitaires liés à la gélifraction.

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	<b>Commentaire sur la protection</b> : Les risques de pillages (ammonites) sont extrêmement limités dans la mesure où le site est intégralement clos par un grillage haut-tendu.
Intérêt patrimonial	3	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	3	
<b>Total</b>	<b>8</b>	

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Nom du propriétaire :** Lhoist France **Statut propriétaire :** Public Société privée

**Nom du gestionnaire :** Lhoist France Centre et Sud-Ouest (Pamproux) **Statut gestionnaire :** Public Société privée

**Commentaire :** Pour accéder au site, contacter Marc BOVAL (02.54.47.02.04).

### Protection effective du site

**Physique :** 1

**Commentaire :** La carrière du Moulin à Vent est intégralement close par un grillage haut-tendu.

## Statuts de protection

(non renseigné)

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

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

### Contributeur(s)

PONCET Didier / Communauté de Communes du Thouarsais

### Historique des modifications de la fiche

Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Création)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 25/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 22/01/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 22/01/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 22/01/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 13/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 13/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 13/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 13/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 13/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 13/02/2018 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 15/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 15/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

## Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
CARIOU E.	Biostratigraphic subdivision of the Callovian stage in the subtethyan province of ammonites, correlations with the subboreal zonal scheme.	In International Symposium on Jurassic Stratigraphy (Erlangen, 1984). Copenhagen, Geological survey of Denmark, vol. II, p. 315-326.	1984
CARIOU E.	Les Reineckeidae (Ammonitina, Callovien) de la Téthys occidentale, dimorphisme et évolution. Etude à partir des gisements du Centre-Ouest de la France.	Documents des laboratoires de géologie de la faculté des sciences de Lyon (hors-série), 8, fasc. 1 : p. 1-460, 244 fig., 70 tab ; fasc. 2 : p. 461-599, 69 pl.	1984
CARIOU E.	Poitou Vendée Charentes (2e édition).	Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 220 p.	1997
CARIOU E.	Premières observations sur le Callovien dans le sud des Deux-Sèvres suivies d'une étude sur la structure du graben de Pamproux.	Travaux de l'Institut de géologie et d'anthropologie préhistorique de la faculté des sciences de l'université de Poitiers, t. VII, p. 1-14.	1963
GABILLY J.	Poitou Vendée Charentes (1ère édition).	Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 200 p.	1978
CARIOU E., PONCET D., COLCHEN M., KARNAY G., BECQ-GIRAUDON J.-F.	Carte géologique à 1/50 000, feuille Saint-Maixent-l'Ecole, n°611, 1ère édition. [+ notice explicative, 2006, 132 p., 1 tab.]	BRGM, Orléans.	2006
GABILLY J., CARIOU E., HANTZPERGUE P.	Géodynamique des seuils et des hauts-fonds. Excursion. Samedi 27 et dimanche 28 avril 1985.	Poitiers, Laboratoire de géologie stratigraphique et structurale, 60 p.	1985
GABILLY J., CARIOU E.	Journées d'études et excursion en Poitou. 14-17 octobre 1974.	Poitiers, Laboratoire de géologie sédimentaire et paléobiologie, 14 p., 34 fig.	1974

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
CARIOU E., BRANGER P., GONNIN C., LEGENDRE L.	Cross section in the classic series of the seuil du Poitou. Pre-symposium field trip. September 22-23, 1991.	Poitiers, Laboratoire de géologie stratigraphique et structurale, 85 p.	1991
MOISDON-POUVREAU P.	Patrimoine industriel des Deux-Sèvres.	Poitiers, DRAC Poitou-Charentes, 286 p.	2006
CARIOU E.	L'étage Callovien dans le Centre-Ouest de la France. Première partie : stratigraphie et paléogéographie. Deuxième partie : les Reineckidae (Ammonitina). Systématique, dimorphisme et évolution.	Poitiers, thèse d'état, 1e partie : 37 p., 32 fig., 2 pl. - 2e partie : fasc. 1, p. 1-361 ; fasc. 2, p. 362-790 ; fasc. 3, 69 pl.	1980

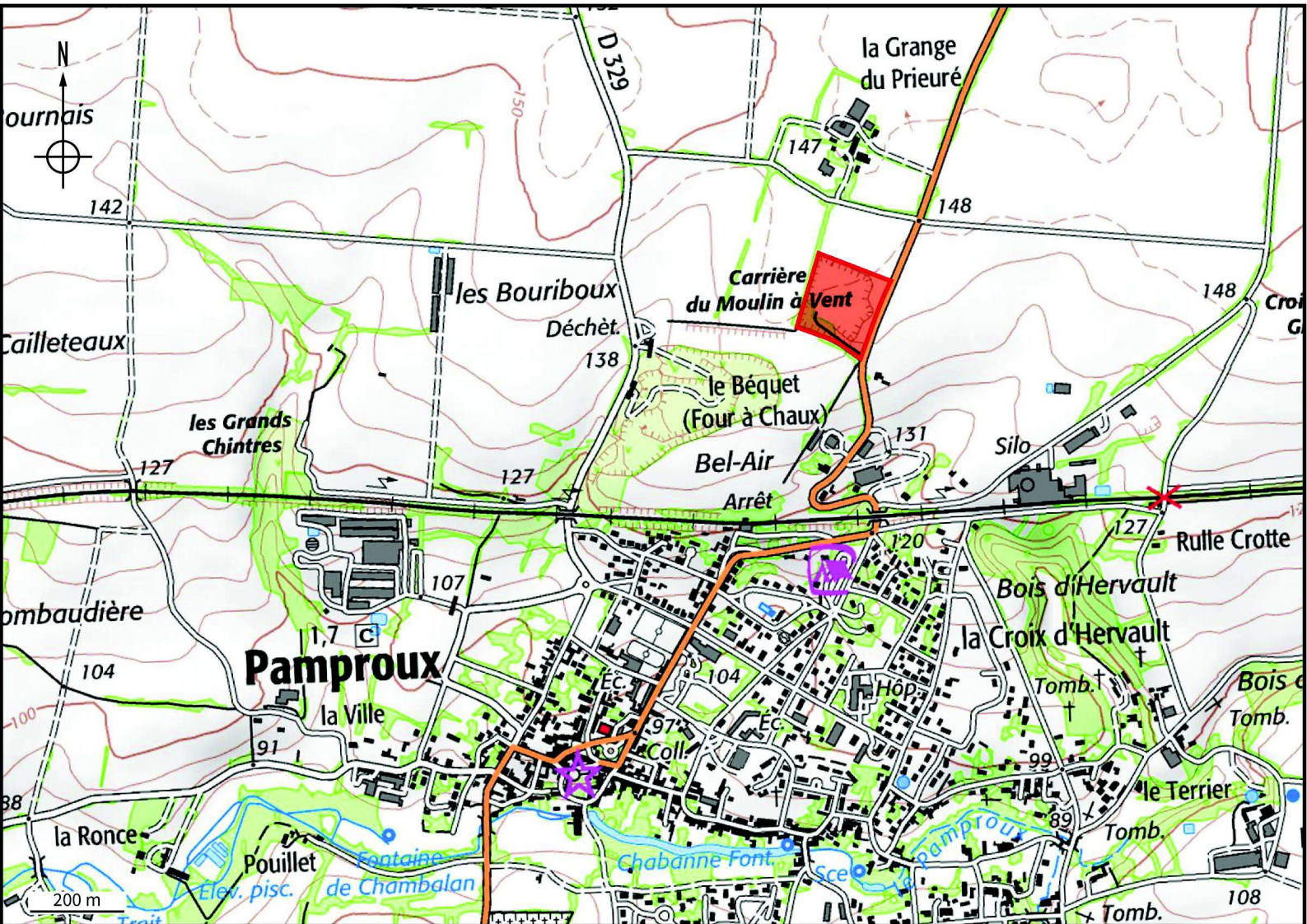
---

## Documents



## Pamproux\_Carrière.JPG

Front de taille principal de la carrière du Moulin à Vent.





## **Pamproux\_Coupe.jpg**

Coupe stratigraphique synthétique du Callovien de la région de Pamproux avec position des horizons à ammonites.

## **Pamproux\_Plan situation.jpg**

Localisation de la carrière du Moulin à Vent.