

ID : POC0001

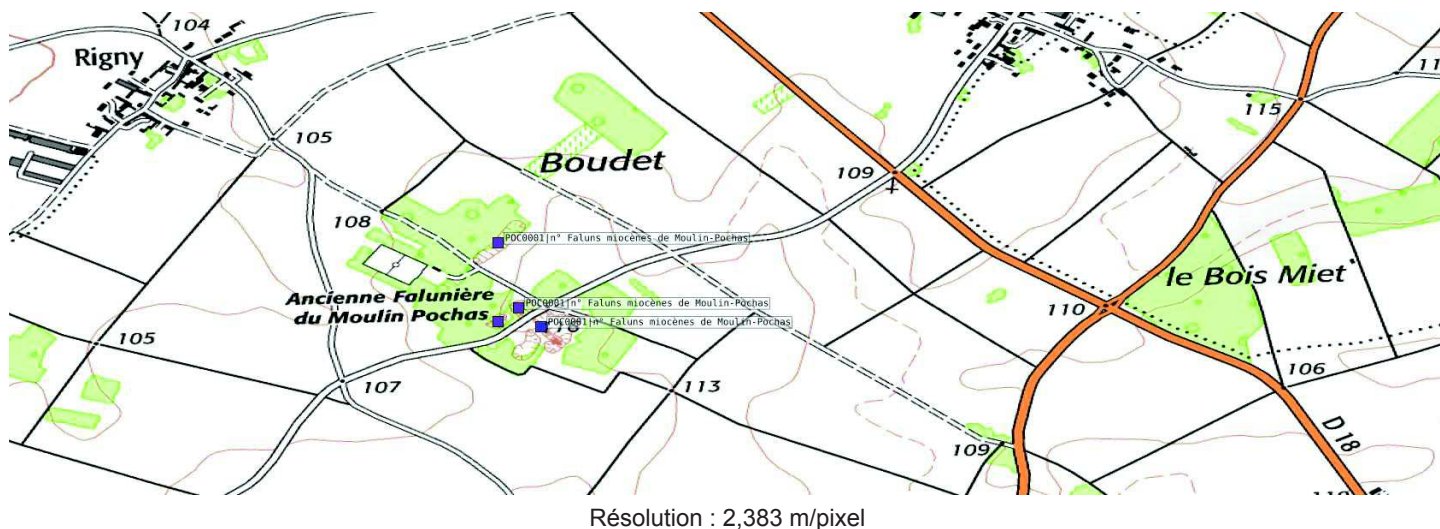
Nom : Faluns miocènes de Moulin-Pochas (Amberre)

Région : Poitou-Charentes

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Entités administratives et cartographiques

Département(s)

| N° | Département |
|------|-------------|
| (86) | Vienne |

Commune(s)

| N°INSEE | Commune |
|---------|---------|
| 86002 | AMBERRE |

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

| N° | Carte |
|-------|---------|
| 17260 | VOUILLE |

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

| N° | Carte |
|------|--------------------|
| 0566 | MIREBEAU-EN-POITOU |

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Moulin-Pochas

Contact pour le site

Nom : Conservatoire régional d'espaces naturels Poitou-Charentes Adresse : 44 Boulevard de Pont Achard Code postal : 86000 Ville : Poitiers
Téléphone : 05 49 50 42 59 Site web : www.cren-poitou-charentes.org

Description physique

Description physique : Ensemble de petites carrières à ciel ouvert abandonnées, le plus souvent relativement peu profondes (5 m au maximum) et parfois embroussaillées, situées à 1,5 km au sud-ouest d'Amberre. Ces carrières (ou falunières) sont signalées par un bois de robinier faux-acacia qui se détache nettement dans la plaine du Haut-Poitou à vocation agricole céréalière.

Superficie : 8 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : Quatre carrières accessibles dans de bonnes conditions ont fait l'objet de travaux d'aménagement réalisés entre novembre 1998 et avril 1999. Des équipements destinés à l'accueil, l'information et la sécurité du public ont été inaugurés en mai 1999 (panneau d'informations générales, pupitres de lecture, balises directionnelles, barrières basses...). En l'absence de suivi régulier, ces équipements ont subi des dégradations d'origine anthropique qui n'ont pas toujours été prises en compte par le gestionnaire. De même, des fouilles sauvages ont parfois été réalisées et certaines zones sont en voie d'embroussaillage, ce qui nuit à la lisibilité des fronts de taille.

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Exploitation encore active dans les années 1970 pour la production de sable.

Collection(s)

Type

Universitaire

Description

Fossiles du Miocène moyen : polypiers, bryozoaires, bivalves, gastéropodes, crustacés...

Adresse

Centre de valorisation des collections scientifiques de l'université de Poitiers (CVCU)
- Domaine du Deffend - 86550 Mignaloux-Beauvoir.

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : A partir d'Amberre, prendre la D24 en direction de Vouzailles. Après le croisement avec la D18, poursuivre sur environ 700 m. Les falunières apparaissent de part et d'autre de la route départementale. Une aire de stationnement est accessible sur la droite à moins de 200 m via un chemin rural carrossable.

Description géologique

Description géologique : Les falunières de Moulin-Pochas permettent d'observer des sables coquilliers grossiers (ou faluns), le plus souvent indurés, structurés en faisceaux de litages obliques. Ils renferment une faune marine particulièrement abondante et diversifiée où les invertébrés sont représentés par des polypiers ramifiés ou sphériques, des bryozoaires, des bivalves, des gastéropodes, des crustacés, des échinodermes et les vertébrés par des sélaciens et des actinoptérygiens, des reptiles (crocodiliens), des siréniens (dont *Metaxytherium medium* DESMARET). S'y ajoutent des mammifères continentaux (artiodactyles et carnivores). Ces sables reposent : - soit sur des calcaires lithographiques dont la surface, faiblement ondulée, est régulièrement inclinée vers le nord-est (de 3 à 4°). Cette dernière montre des perforations circulaires

de taille millimétrique à centimétrique liées à l'activité d'organismes lithophages ; - soit sur des sables et des grès glauconieux qui surmontent en discordance les calcaires lithographiques où ils comblent des cavités d'origine karstique. Les faluns sont datés paléontologiquement du Miocène moyen (cf. Helvétien). Leurs caractéristiques sédimentologiques (morphoscopie des grains de quartz, abondance des débris coquilliers roulés, stratifications obliques...) et la nature des associations fauniques (nombre très élevé d'espèces benthiques, présence de polypiers, de bivalves à coquille épaisse et forte ornementation...) attestent un environnement littoral à forte énergie hydrodynamique (15 m de profondeur au maximum) et température élevée (> 18°C). Ils se rapprochent du faciès "Pontilévien" défini à Pontlevoy (Blésois) et se rattachent à l'ensemble des dépôts qui se sont formés dans la "Mer des faluns", dépendance de l'océan Atlantique ayant envahi l'actuel bassin de la Loire durant le Cénozoïque. Ces faluns se sont accumulés sur un substratum constitué par les calcaires lithographiques de l'Oxfordien supérieur, basculés vers le nord-est lors de l'orogénèse pyrénéo-alpine (phase néocimmérienne) puis karstifiés durant le Crétacé inférieur, période d'émersion et d'évolution continentale, et les sables et les grès glauconieux du Cénomanién inférieur.

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique :** Sédimentation

| Niveau stratigraphique du phénomène | Age millions d'années | Niveau stratigraphique du terrain | Age millions d'années |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Récent : Miocène moyen | 12 | Récent : Miocène moyen | 12 |
| Ancien : Miocène moyen | 16 | Ancien : Oxfordien supérieur | 158 |

Intérêts

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Roches (sables coquilliers) et structures sédimentaires (litages obliques, chenaux de marée, dunes sous-marines...) caractéristiques d'un paléoenvironnement marin littoral.

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

Stratigraphie / Deux discontinuités stratigraphiques majeures (cf. anté-cénomaniénne et anté-miocène) à mettre en relation avec deux transgressions marines (Crétacé supérieur et Miocène moyen).

Tectonique / Basculement de la série jurassique vers l'est, avant le dépôt du Cénomanién, à relier à l'orogénèse pyrénéo-alpine (phase néocimmérienne).

Paléontologie / Espèces marines nombreuses et diversifiées parmi les invertébrés du Miocène moyen.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Paléoenvironnement marin littoral et faune associée. Principales étapes de l'histoire géologique de l'Ouest de la France du Jurassique au Néogène.

Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

| | Note | Pondérée | Coeff. | Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. ** |
|-----------------------|------|----------|--------|--|
| Géologique principal | 2 | 8 | 4 | |
| Géologique secondaire | 2 | 6 | 3 | |
| Pédagogique | 3 | 9 | 3 | |
| Histoire des sciences | 0 | 0 | 2 | |
| Rareté du site | 1 | 2 | 2 | |
| Etat de conservation | 1 | 2 | 2 | |
| <hr/> Total | | | | 27 |

Intérêts pour l'histoire de la géologie : Contribution à la connaissance de l'extension de la "Mer des faluns".

Intérêts touristiques et économiques : Equipements pour l'accueil, l'information et la sécurité du public (sentier d'interprétation).

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Fouilles sauvages et pratique du VTT.

Menace anthropique prévisible

Fouilles sauvages et pratique du VTT.

Vulnérabilité naturelle

Végétalisation plus ou moins importante mais relativement lente des sites (carreaux, fronts de taille) et dégradation ponctuelle des niveaux meubles ou faiblement indurés (creusement de terriers par le Lapin de garenne).

Evaluation du besoin de protection du site

| | Note | Commentaire sur la protection : Des fouilles sauvages sont relevées de temps à autre mais n'ont pas l'ampleur de ce qu'elles pouvaient être il y a plusieurs décennies. |
|-------------------------|------|---|
| Intérêt patrimonial | 2 | |
| Vulnérabilité naturelle | 1 | |
| Menaces anthropiques | 1 | |
| Protection effective | 2 | |
| <hr/> Total | | 6 |

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : CREN Poitou-Charentes **Statut propriétaire :** Public Association

Nom du gestionnaire : CREN Poitou-Charentes **Statut gestionnaire :** Public Association

Commentaire : Outre le CREN Poitou-Charentes, la commune d'Amberre et Communauté de Communes du Pays Mirebalais sont également propriétaires de certaines parcelles.

Protection effective du site

Juridique : 0

Statuts de protection

Zone de protection spéciale (directive « oiseaux »)

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique

Maîtrise foncière : achat de terrain

Inventaire

| Inventaire préexistant | Référence | Année inventaire |
|------------------------|------------------|------------------|
| Natura 2000 | ZPS- FR5412018 | |
| ZNIEFF | Type 1-540120066 | |
| ZNIEFF | Type 2-540120117 | |

Sources

Auteur(s)

PONCET Didier / Communauté de Communes du Thouarsais

Historique des modifications de la fiche

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Création)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 08/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 11/09/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 03/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 03/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 03/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 03/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 03/10/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 15/11/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 08/12/2017 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 22/01/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 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 13/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 15/02/2018 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 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 27/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 28/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 28/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 28/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 02/03/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 11/03/2018 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

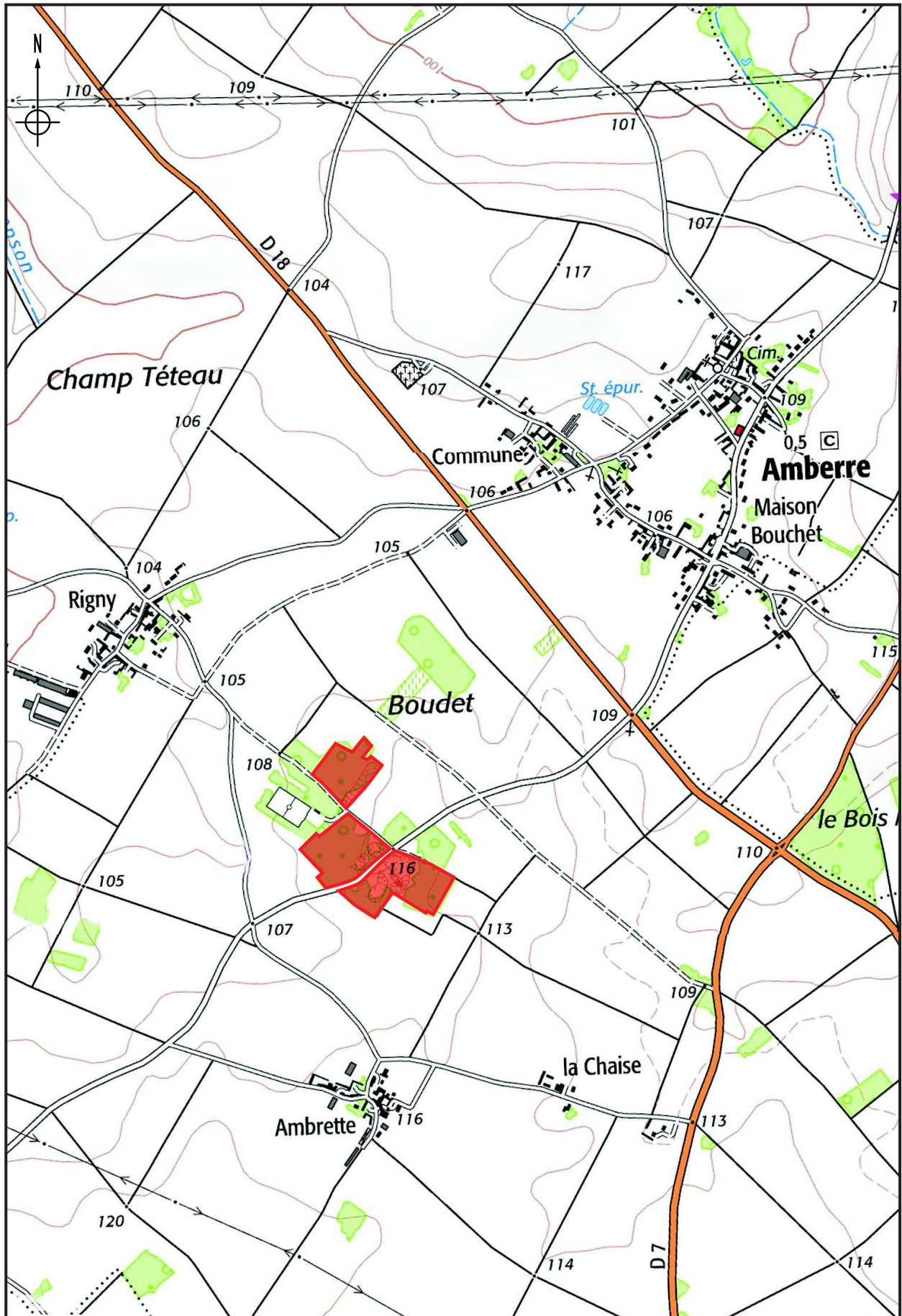
| Auteur(s) | Titre | Référence | Année publication |
|--------------|--|---|-------------------|
| LECOINTRE G. | La Touraine. | Paris, Hermann & Cie (Géologie régionale de la France, IV), 250 p., 4 pl. | 1947 |
| PONCET D. | Une démarche pluri- partenariale exemplaire pour la conservation et la valorisation scientifique et pédagogique des falunières dites de | Géochronique, n°77, p. 9-10. | 2001 |

| Auteur(s) | Titre | Référence | Année publication |
|---|---|--|-------------------|
| | Moulin-Pochas (Amberre, Vienne). | | |
| CAILLON M., CARIOU E., DUFAY D., GABILLY J., VIGNEAU J. | Les terrains sédimentaires du seuil du Poitou. Le granite de Ligugé. | Poitiers, CRDP (Annales), 112 p. | 1972 |
| CARIOU E., JOUBERT J.-M. | Carte géologique à 1/50 000, feuille Mirebeau-en-Poitou, n°566, 1ère édition. [+ notice explicative, 1989, 36 p.] | Orléans, BRGM. | 1989 |
| PONCET D. | Conservation in situ du patrimoine géologique. Exemple des falunières dites de Moulin-Pochas (Amberre, Vienne). | Journal de l'Association paléontologique française, n°44, p. 6-15. | 2003 |
| GILLARD P.-A. | Note préliminaire sur les bryozoaires des faluns de la Vienne. | Compte rendu sommaire des séances de la Société géologique de France (5e série), t. VI , n°11, p. 190-191. | 1936 |
| DOLLFUS G.-F., DAUTZENBERG P. | Conchyologie du Miocène moyen du bassin de la Loire. Première partie : Pélécypodes. | Paris, Société géologique de France (Mémoires, 27), 500 p., 51 pl. | 1902 |
| HANTZPERGUE P. | Vendée - Poitou - Charentes - Nord Aquitaine. | Paris, Nathan (Géologie des régions), 20 p. [+ 20 diapos] | 1989 |
| GABILLY J. | Poitou Vendée Charentes (1ère édition). | Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 200 p. | 1978 |
| CARIOU E. | Poitou Vendée Charentes (2e édition). | Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 220 p. | 1997 |
| GILLARD P.-A. | Sur les bryozaires helvétiques des faluns de la Vienne. | Compte rendu sommaire des séances de la Société géologique de France (5e série), t. VIII, n°9, p. 153-155. | 1938 |

Documents

Amberre_Structures.jpg

Structures sédimentaires dans les faluns de Moulin-Pochas : faisceaux subparallèles de litages obliques [en haut] et dune sous-marine [en bas].



Amberre_Coupe.jpg

Organisation géométrique des différentes formations à l'affleurement à Moulin-Pochas.



Amberre_Plan situation.jpg

Localisation des falunières de Moulin-Pochas.

