

ID : POC0010

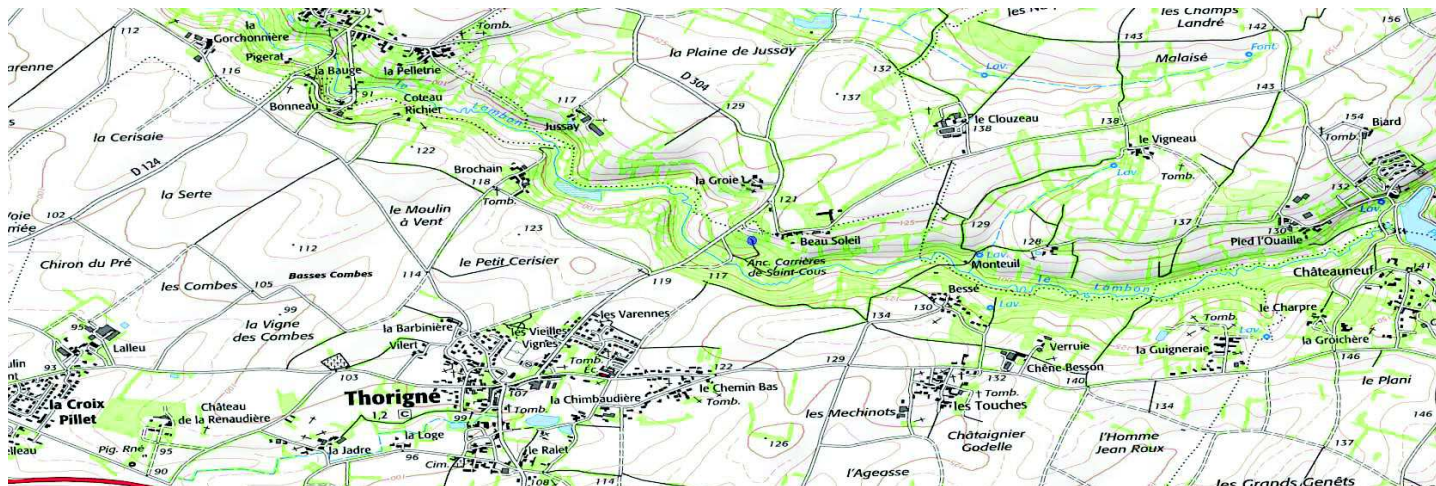
Nom : Série jurassique de Cinq Coux
(Thorigné)

Région : Poitou-Charentes

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : ***

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 4,767 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°
(79) Département
Deux-Sèvres

Commune(s)

N°INSEE Commune
79327 THORIGNE

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

N° Carte
16280 SAINT-MAIXENT-L'ECOLE

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) : Beau Soleil

Contact pour le site

Nom : Communauté de Communes du Mellois Adresse : 2 Place de Strasbourg Code postal : 79500 Ville : Melle
Téléphone : 05.49.29.29.90 Email : accueil@ccmellois.fr

Description physique

Description physique : Carrière à ciel ouvert abandonnée, constituée de deux excavations contiguës, située à 1,2 km au nord-est du centre-bourg de Thorigné, sur le versant droit de la vallée du Lambon. Cette carrière, structurée en deux paliers, conserve les traces d'une exploitation industrielle (transformateur électrique, terril de morts-terrains). Elle est partiellement comblée et envahie par la végétation.

Superficie : 6 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Envahi par la végétation

Commentaire : Lorsque son exploitation a cessé, cette carrière a été utilisée comme lieu de stockage d'éléments préfabriqués en béton (environ 500 t/an) et est devenue une décharge communale.

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Site aménagé et ouvert au public en 2006. Les travaux d'aménagement (sentier pédestre, emmarchements, supports d'information...) réalisés sous la maîtrise d'ouvrage de l'ex-Communauté Cantonale de Celles-sur-Belle.

Collection(s)

Type

Privée

Description

Invertébrés du Toarcien, de l'Aalénien et du Bajocien : ammonites, nautilus, bélemnites. Minéraux : barytine, fluorite, calcite....

Adresse

Patrick Branger - 4 Rue Franche - 79410 Cherveux.

Universitaire

Invertébrés du Toarcien, de l'Aalénien et du Bajocien : ammonites, nautilus, bélemnites. Minéraux : barytine, fluorite, calcite....

Centre de valorisation des collections scientifiques de l'université de Poitiers (CVCU).

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : A partir du centre-bourg de Thorigné, prendre la Route des Vieilles Vignes (D304) en direction du nord-est. Après avoir traversé le Lambon, à 100 m environ, prendre à droite un chemin carrossable donnant accès à une aire de stationnement aménagée en marge du site.

Description géologique

Description géologique : La carrière de Cinq Coudes expose un front de taille d'une trentaine de mètres de hauteur. Il recoupe cinq formations qui sont dans l'ordre chronologique de leur dépôt : - des calcaires dolomitiques (2,00 m). Bleutés ou roux, parfois silicifiés, ils renferment des géodes minéralisées (fluorine cubique jaune, barytine crêtée), ces dernières étant fréquentes au niveau

des joints de stratification. Ils se terminent par une discontinuité sédimentaire et sont ravinés par les dépôts sus-jacents qui comblent des fissures étroites et profondes. Il représentent le Sinémuro-Hettangien ; - des dolomies gréseuses (10,00 m). Grises ou rousses et en bancs décimétriques, ces dolomies sont associées à des arkoses conglomératiques et à des grès dolomitiques. Elles se subdivisent en quatre séquences lithologiques qui débutent chacune par un niveau gréseux ou conglomératique et s'achève par un banc carbonaté. A différents niveaux apparaissent des nodules siliceux et des silex noirâtres de même que des géodes minéralisées (barytine crêtée, calcite...). S'y ajoutent des "mouches" de blende et de galène, relativement rares et une lumachelle à *Entolium disciformis*. Elles sont limitées par une surface durcie et oxydée et caractérisent le Pliensbachien ; - des marnes sableuses, des calcaires argileux à oolites ferrugineuses, des marnes pyriteuses à *Variamussium pumilum* puis des calcaires argileux et des marnes en bancs décimétriques et enfin des calcaires argileux rougeâtres à oolites ferrugineuses. Particulièrement fossilifère (ammonites), cet ensemble comprend le Toarcien (8,50 m) et l'Aalénien (1,60 m). L'Aalénien est séparé du Toarcien par une lumachelle à huîtres cf. *Catinularia beaumonti* (RIVIERE) d'extension régionale et vers son sommet montre une surface irrégulière, oxydée, usée et ravinée correspondant à une discontinuité sédimentaire ; - des calcaires de nature variable (8,00 m). Ils débutent par une dalle fossilifère, très dure, riche en organismes benthiques et pélagiques mais aussi en oolites ferrugineuses, à laquelle succèdent des calcaires gris à fragments phosphatés de fossiles. Equivalents des "Calcaires à pavés" de Niort, ces niveaux sont surmontés par des calcaires blanchâtres où les spongiaires et les cherts sont fréquents puis par des calcaires à ammonites (notamment des formes déroulées - dites hétéromorphes - de la famille des *Spiroceratidae*) révélant une surface usée et quatre niveaux condensés à nodules phosphatés. Ils montrent également des poches de dissolution remplies d'argiles rouges et se rapportent au Bajocien. Les dépôts de Sinémuro-Hettangien se sont formés dans un environnement isolé du milieu marin franc, confiné, de type sublagunaire. De la même façon, les différents niveaux du Pliensbachien témoignent d'un environnement relativement peu profond mais ouvert sur l'océan (les intercalations gréseuses et arkosiques signalent la proximité du domaine continental). En revanche, les calcaires argileux et les marnes à ammonites du Toarcien et de l'Aalénien attestent un milieu nettement plus profond. Enfin, les calcaires du Bajocien à faune benthique et pélagique marquent une tendance à la diminution de la profondeur.

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

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 : Bajocien supérieur	168	Récent : Bajocien supérieur	168
Ancien : Hettangien	201	Ancien : Hettangien	201

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Coupe complémentaire du stratotype historique (ou holostratotype) du Toarcien. Hypostratotype du Bajocien. Succession de cinq formations se rapportant aux étages Sinémuro-Hettangien, Pliensbachien, Toarcien, Aalénien et Bajocien : coupe parmi les plus complètes pour le Jurassique inférieur et moyen du Centre-Ouest de la France.

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

Sédimentologie / Modalités de la sédimentation à l'aplomb du haut-fond vendéen entre le Pliensbachien et le Bajocien. Discontinuités sédimentaires majeures ou régionales (cf. n°1, n°3 et n°7 sensu GABILLY et al., 1985). Niveaux condensés à nodules phosphatés.

Minéralogie / Minéralisations variées (barytine, fluorite, calcite...) à mettre en relation avec le gisement plombo-zincifère de Melle.

Paléontologie / Formations fossilifères, notamment le Bajocien connu pour ses ammonites déroulées (dites hétéromorphes).

Rareté du site : Nationale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Sédimentation de plate-forme et de bassin. Discontinuités sédimentaires. Evolution des espèces et biochronologie (ammonites). Paléogéographie de l'Ouest de la France de l'Hettangien au Bajocien. Genèse des minéralisations.

Pour les scolaires / Sédimentation marine. Paléoenvironnements marins et faunes associées. Transgression marine du Jurassique inférieur.

Intérêt(s) annexes(s)

Faune / Amphibiens dans les secteurs où se maintiennent des points d'eau.

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	1	2	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	1	2	2	
Total		31		

Intérêts pour l'histoire de la géologie : Contribution à la révision de l'étage Toarcien dans la région-type (Poitou). Locus typicus de plusieurs espèces d'ammonites déroulées (ou hétéromorphes) du Bajocien.

Intérêts touristiques et économiques : Equipements pour l'accueil, l'information et la sécurité du public promus via le réseau départemental "L'homme et la pierre" (www.lhommeetlapierre.fr). Programme annuel de visites commentées. Possibilité de pratiquer l'escalade.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Fouilles sauvages.

Menace anthropique prévisible

Fouilles sauvages.

Vulnérabilité naturelle

Végétalisation des fronts de taille et du carreau.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : Bien qu'il soit la propriété d'une collectivité territoriale, le site ne bénéficie pas d'une gestion appropriée et se dégrade (développement de la végétation, fluage des niveaux marneux, non remplacement des équipements détériorés...).
Intérêt patrimonial	3	
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	1	
Total	7	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Communauté de Communes du Mellois **Statut propriétaire** : Public Collectivité

Nom du gestionnaire : Communauté de Communes du Mellois **Statut gestionnaire** : Public Collectivité

Commentaire : De nombreuses dégradations sur les équipements ne sont pas prises en compte en raison d'une absence de suivi.

Protection effective du site

Juridique : 0

Statuts de protection

Maîtrise foncière : achat de terrain

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

[illegible]

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 16/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 16/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 16/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 22/02/2018 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
 Le 23/02/2018 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 13/03/2018 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
GABILLY J. avec la collaboration de MOUTERDE R.	Toarcien.	In Les stratotypes français et leurs stratotypes. Orléans, BRGM (Mémoires, 109), p. 63-72.	1980
GABILLY J.	Evolution et systématique des Phymatoceratinae et des Grammoceratinae (Hildocerataceae, Ammonitina) de la région de Thouars, stratotype du Toarcien.	Paris, Société géologique de France (Mémoires, 124), 196 p., 36 pl.	1976
GABILLY J.	Le Toarcien à Thouars et dans le Centre-Ouest de la France. Biostratigraphie. Evolution de la faune (Harpoceratinae, Hildoceratinae).	Paris, CNRS (Les stratotypes français, 3), 217 p., 29 pl.	1976
GABILLY J.	Poitou (10 juillet 1965).	In Paris basin. Washington, American geological institute, n.p.	1965

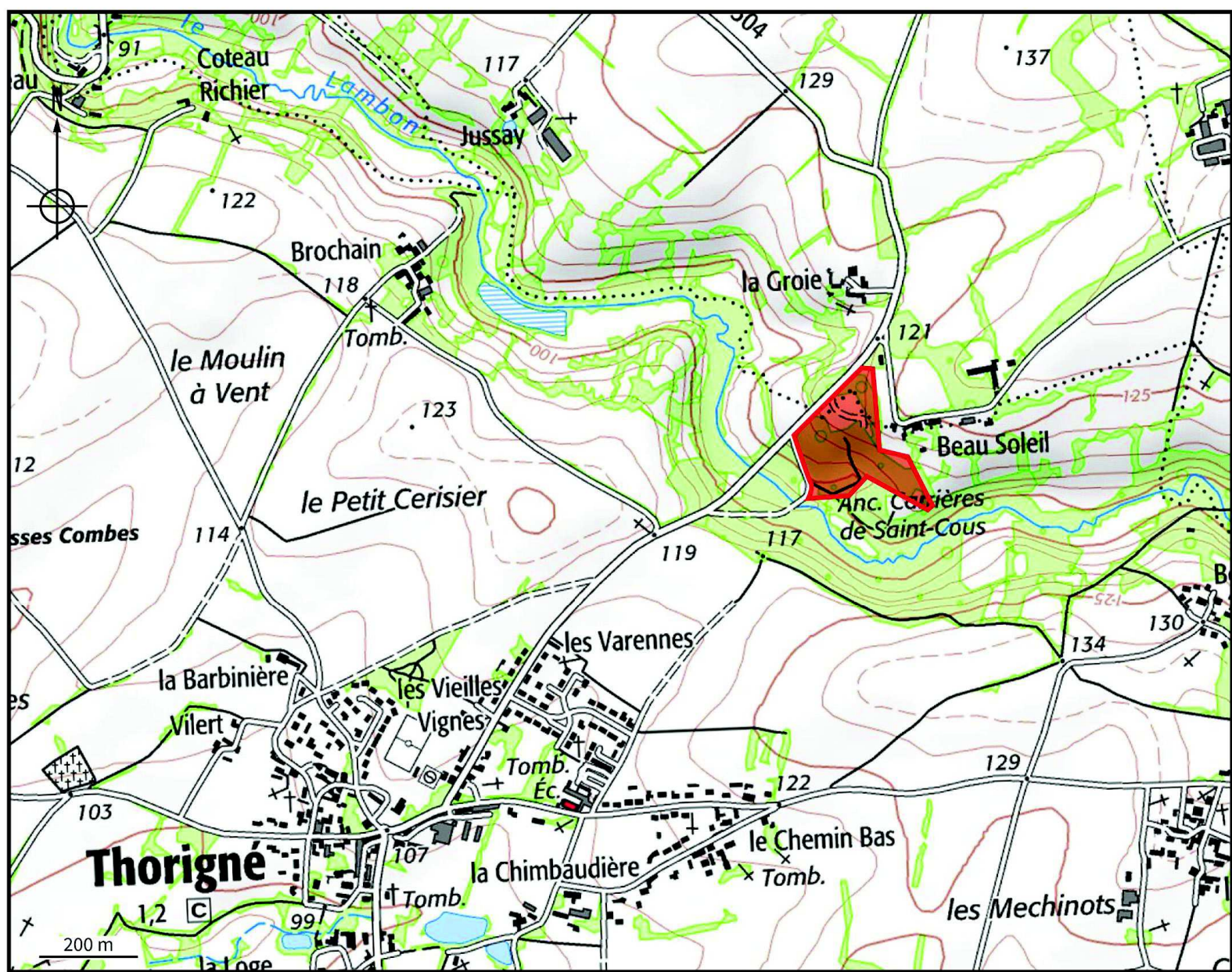
Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
CARIOU E., PONCET D., COLCHEN M., KARNAY G., BECQ-GIRAUDON J.- F.	Carte géologique à 1/50 000, feuille Saint- Maixent-l'Ecole, n°611, 1ère édition. [+ notice explicative, 2006, 132 p.]	Orléans, BRGM.	2006
BRANGER P.	La marge nord-aquitaine et le seuil du Poitou au Bajocien : stratigraphie séquentielle, évolution biosédimentaire et paléogéographie.	Poitiers, thèse, vol. 1 : 206 p. ; vol. 2 : 97 fig., 6 pl.	1989
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
DIETL G.	Die heteromorphen Ammoniten des Dogger.	Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie B (Geologie und Paläontologie), Nr. 33, S. 2-97.	1978
GABILLY J., RIOULT M.	Le Bajocien inférieur et le Toarciens supérieur sur les bordures du Massif armoricain. Limite entre le Jurassique inférieur et le Jurassique moyen. Problème de l'Aalénien.	In Colloque du Jurassique à Luxembourg, 1967. Orléans, BRGM (Mémoires, 75), p. 385-396.	1971
GABILLY J.	Poitou Vendée Charentes (1ère édition).	Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 200 p.	1978
GABILLY J., CARIOU E., HANTZPERGUE P.	Les grandes discontinuités stratigraphiques au Jurassique : témoins d'événements eustatiques, biologiques et sédimentaires.	Bulletin de la Société géologique de France (8e série), t. I, n°3, p. 391-401.	1985
BOUFFARD S., CAILLON M., COIRIER B., MARSEAU S., RICARD X.	Géologie des Deux- Sèvres.	Poitiers, CRDP (Annales), 37 p.	1966
CHABU M.	La minéralisation plombo- zincifère et barytique sur la bordure vendéenne du seuil du Poitou (Deux- Sèvres, France).	Poitiers, thèse de 3e cycle, vol. 1 : 83 p. ; vol. 2 : 27 fig., 11 pl.	1980
RIOULT M.	Bajocien.	In Les stratotypes français et leurs stratotypes. Orléans, BRGM	1980

Auteur(s)	Titre	Référence (Mémoires, 109), p. 73-83.	Année publication
GABILLY J.	Les variations de la sédimentation du Lias et du Jurassique en relation avec le seuil du Poitou.	In Actes du 87e Congrès national des sociétés savantes. Poitiers, 1962. Paris, Imprimerie nationale, p. 873-876.	1963
ORBIGNY (d') A.	Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés.	Paris, Masson, vol. III, 394 p.	1852
BAUGIER A., SAUZE M.	Notice sur quelques coquilles de la famille des ammonitidées recueillies dans le terrain jurassique des Deux-Sèvres.	Mémoires de la Société de statistique des Deux- Sèvres, t. VII, p. 127-148.	1843

Documents

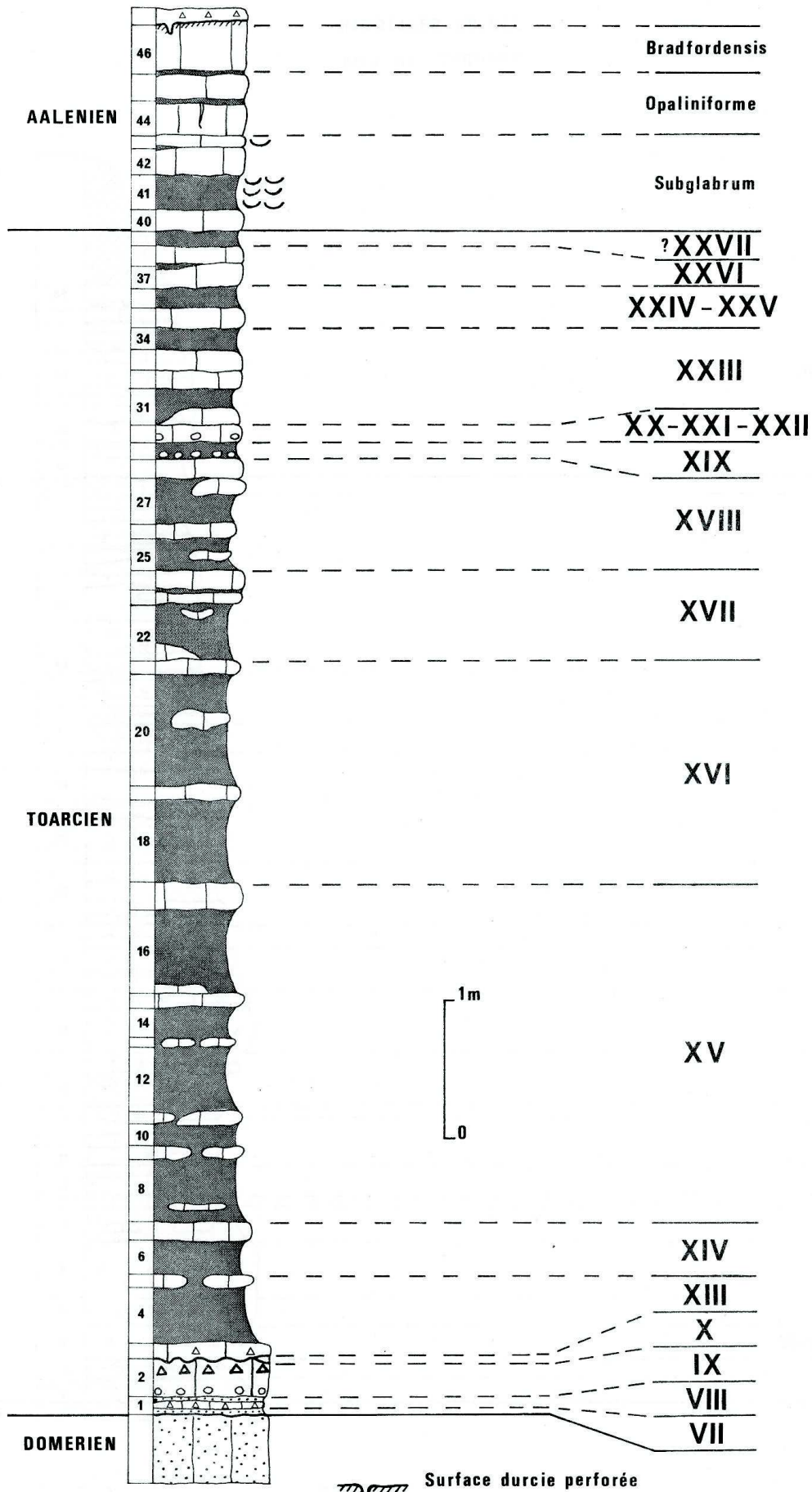
Thorné_Ammonite.jpg

Un spécimen de *Spiroceras orbigny* (BAUGIER & SAUZE) récolté à proximité de la carrière de Cinq Coux dans la vallée du Lambon au XIXe siècle.



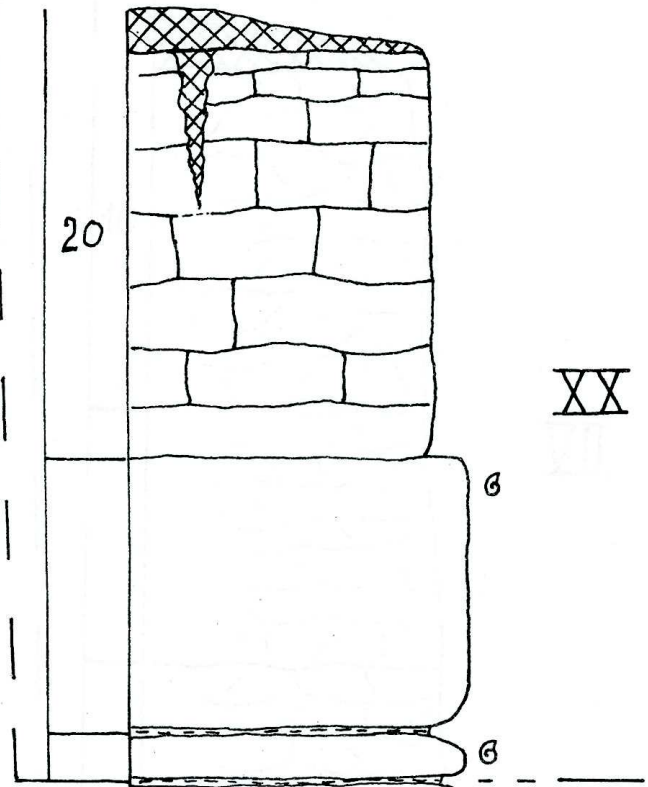
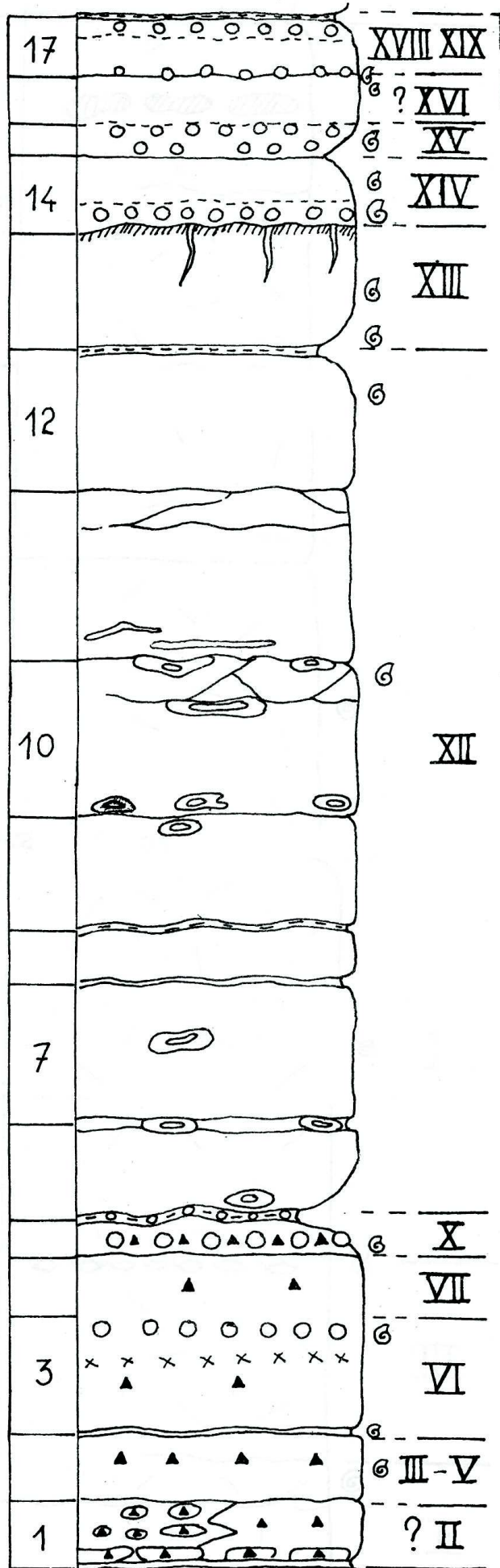
Thorigné_Coupe Bajocien.jpg

Coupe stratigraphique synthétique du Bajocien de la carrière de Cinq Coux avec position des horizons à ammonites..



Thorigné_Equipements.jpg

Equipements installés dans la carrière de Cinq Coux en 2006.



-  terre végétale et argile rouge
-  calcaire
-  interlit marneux
-  oolites ferrugineuses
-  nodules et galets calcaires
-  Silex
-  surface durcie
-  terriers
-  Entroques
-  Spongiaires

1m
0

Thorigné_Carrière.jpg

Carrière de Cinq Coudes en cours d'exploitation (juin 1966).



Thorigné_Coupe Toarcien-Aalénien.jpg

Coupe stratigraphique synthétique du Toarcien et de l'Aalénien de la carrière de Cinq Coudes avec position des horizons à ammonites.



Thorigné_Plan situation.jpg
Localisation de la carrière de Cinq Caux.

ID : POC0011

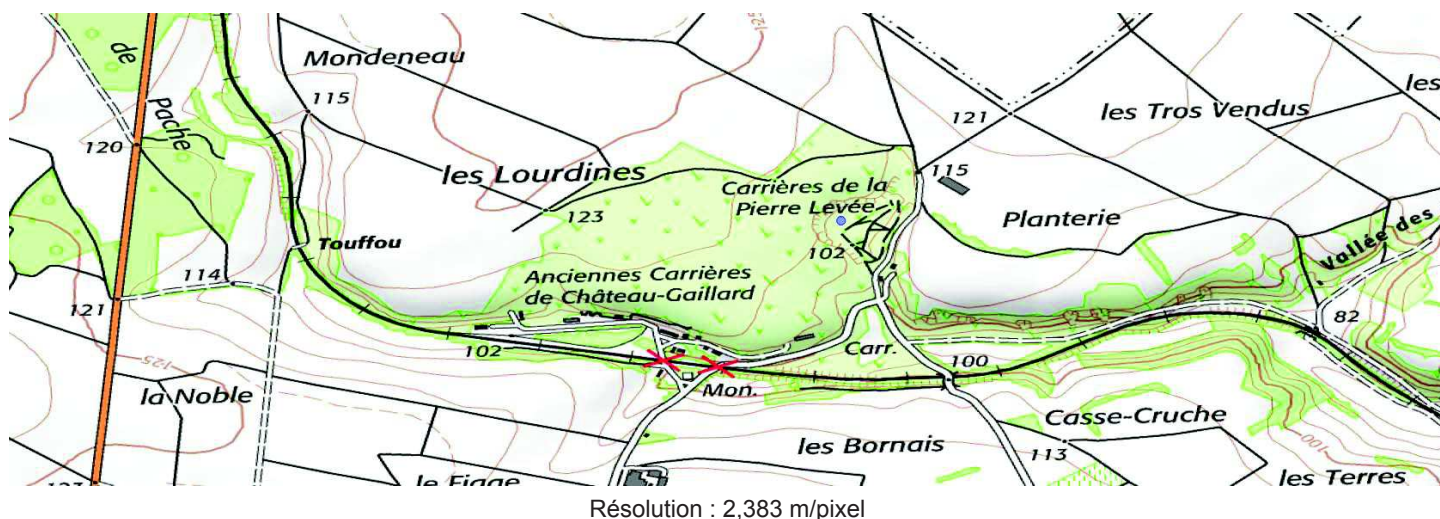
Nom : Calcaires calloviens et
oxfordiens de la Pierre Levée (Migné-
Auxances)

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
86158	MIGNE-AUXANCES

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

N°	Carte
1726E	MIREBEAU.NEUVILLE-DE- POITOU

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0566	MIREBEAU-EN-POITOU

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : La Pierre Levée

Contact pour le site

Nom : SCI Les Muriers Adresse : 2 Route de Morangis Code postal : 91320 Ville : Wissous
Téléphone : 06.29.44.18.20

Description physique