



POC0010

STRATIGRAPHIE

Série jurassique de Cinq Coux

Transgression marine du Jurassique



Front de taille exposant les calcaires du Sinémuro-Hettangien et du Pliensbachien - © Didier Poncet

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Deux-Sèvres**
Communes : **Aignonay**
Thorigné

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface / Carrière**
Surface : **6 ha**
Intérêt du site : **National**

CARTE GÉOLOGIQUE

611 - Saint-Maixent-l'École
1/50 000 - Éditions BRGM

DESCRIPTION

La carrière de Cinq Coux est située dans la vallée du Lambon. Exploitée jusqu'à la fin des années 1970, elle expose diverses variétés de calcaires auxquels s'ajoutent des marnes. Certains calcaires renferment des géodes minéralisées (barytine, fluorine, calcite...), d'autres sont riches en ammonites, mollusques céphalopodes qui nageaient en pleine eau parmi lesquelles certaines espèces sont dites « déroulées ». Au total, cinq ensembles (ou formations) distinct(e)s sont identifiables.

STATUT

Aucun

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les cinq formations qui se succèdent de bas en haut, c'est-à-dire dans l'ordre chronologique de leur dépôt, caractérisent le Sinémuro-Hettangien, soit l'intervalle de temps compris entre -201 et -191 millions d'années (Ma), le Pliensbachien (de -191 à -183 Ma), le Toarcien (de -183 à -174 Ma), l'Aalénien (de -174 à -170 Ma) et le Bajocien (de -170 à -168 Ma). Elles sont d'origine marine. Les deux premières caractérisent un milieu de dépôt peu profond et confiné (lagune), les suivantes des environnements nettement plus ouverts sur le domaine océanique : de type littoral au Pliensbachien, il s'apparente à un bassin au Toarcien puis à une plate-forme à l'Aalénien et au Bajocien.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

STRATIGRAPHIE

La carrière de Cinq Coux expose une des coupes les plus complètes pour le Jurassique inférieur et moyen dans le Centre-Ouest de la France (de 25 à 30 Ma d'enregistrement sédimentaire). Y ont également été décrites des coupes complétant les coupes de référence internationales (ou stratotypes) des étages Toarcien (Thouars) et Bajocien (Bayeux).

PALÉONTOLOGIE

Au XIX^e siècle, les calcaires bajociens de la vallée du Lambon ont livré des fossiles ayant permis de créer de nouvelles espèces parmi les ammonites « déroulées ». Ces calcaires correspondent au *stratum typicum* de ces espèces.

SÉDIMENTOLOGIE

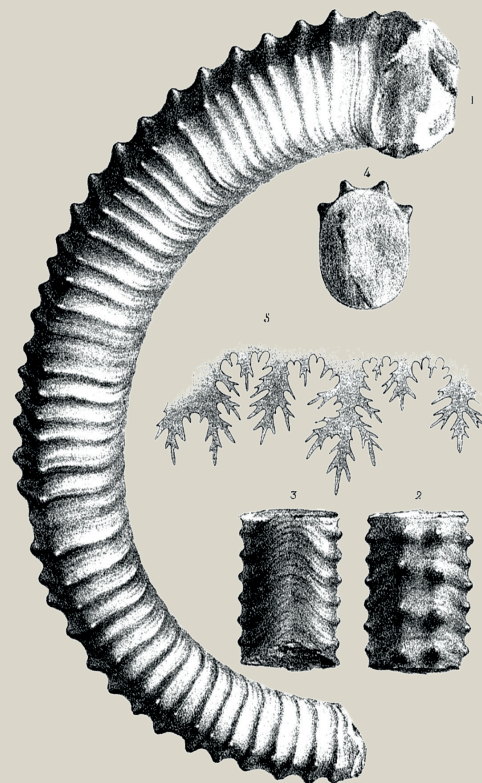
La succession des dépôts sinémuro-hettangiens, plienschachiens, toarciens, aaléniens et bajociens témoigne de la transgression marine du Jurassique inférieur (vers -201 Ma), c'est-à-dire la submersion de la partie basse d'un continent par un océan. C'est durant le Toarcien que l'épaisseur de la tranche d'eau atteint son maximum.

MINÉRALOGIE

Les dépôts du Sinémuro-Hettangien et du Plienschachien renferment des géodes minéralisées. S'y ajoutent de la blende et de la galène dans le Plienschachien. Ces minéralisations se rattachent au gisement plombo-zincifère de Melle.

RESSOURCES NATURELLES

Les différentes variétés de calcaires ont été exploitées jusqu'à la fin des années 1960 pour la production de matériaux d'empierrement.



Ammonite déroulée récoltée dans les calcaires bajociens de la vallée du Lambon (*Bull. Soc. stat. Deux-Sèvres*, t. VII, 1843)

AUTRES INTÉRÊTS

FLORE ET FAUNE

Certains secteurs humides sont favorables à la présence d'amphibiens.

TOURISME

Le site a été équipé pour l'accueil, l'information et la sécurité du public. Il est accessible depuis 2006 et fait partie du réseau « L'Homme et la pierre ». La pratique de l'escalade est possible sur un secteur prévu à cet effet.



Marnes à ammonites du Toarcien - © Didier Poncet

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

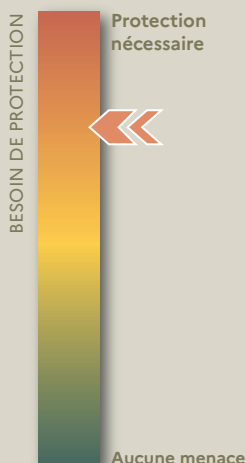
Envahi par la végétation.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Fluage des marnes.

MENACES ANTHROPIQUES

Pillage des niveaux fossilifères et minéralisés, dégradation des équipements.



GLOSSAIRE

Stratigraphie

Discipline des sciences de la Terre qui étudie la disposition, dans l'espace et dans le temps, des couches (ou strates) composant les roches sédimentaires.

Sédimentologie

Discipline des sciences de la Terre consacrée à l'étude des processus conduisant à la formation des roches sédimentaires.

Paléontologie

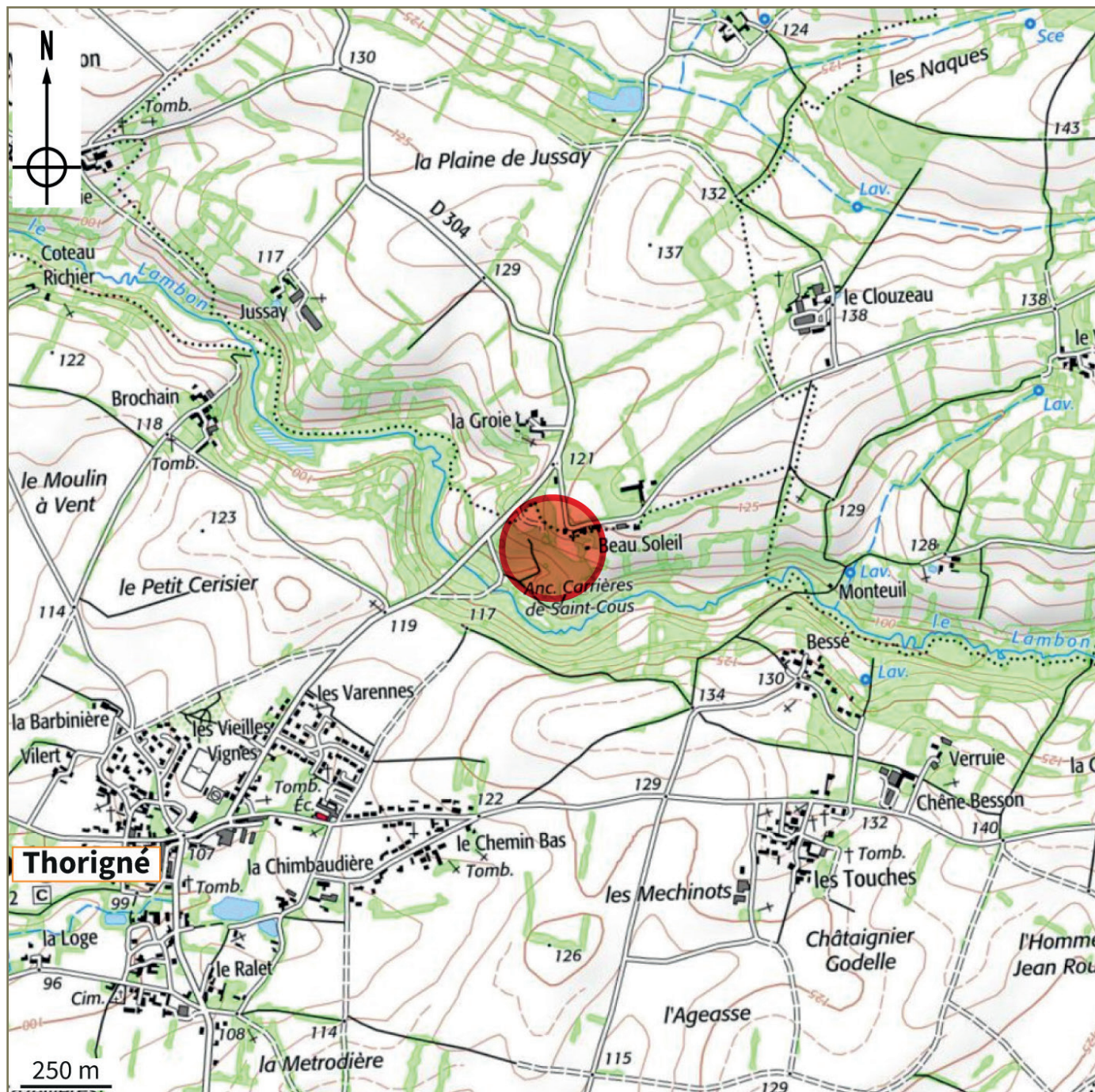
Discipline des sciences de la Terre qui a pour objet l'étude des restes végétaux ou animaux fossilisés (identification, classification, évolution...).

Minéralogie

Discipline des sciences de la Terre ayant pour objet l'étude des minéraux (identification, classification, formation, gisement...).

Ressources naturelles

Matières premières, notamment minérales (eau, roches, minerais...), exploitées par l'Homme pour satisfaire ses besoins (construction, énergie...).



Feuille à 1/25 000, Saint-Maixent-l'École, 1628 Ouest - © IGN, Paris

« La présente fiche a une seule valeur d'information. Par ailleurs, les sites de l'inventaire sont localisés sur des terrains privés qui ne font pas nécessairement l'objet d'aménagements spécifiques garantissant la sécurité de leur accès. Par respect du droit de propriété et pour votre sécurité, l'accès aux sites de l'inventaire nécessite impérativement l'autorisation du ou des propriétaires concernés. Cet inventaire a été conduit dans le cadre de l'inventaire national du patrimoine géologique et a été validé par le muséum national d'histoire naturelle et la commission nationale de validation de l'inventaire du patrimoine géologique. »

Directrice de publication : Alice-Anne Médard

Chef de projet : Bertrand Chevalier

Rédacteurs : Patrick Branger (APGP Poitou-Charentes Vendée, Aiffres)

Didier Poncet (Communauté de Communes du Thouarsais)

Mise en page : Pôle animation communication cohésion / DREAL Nouvelle-Aquitaine

Mai 2021