



POC0015

GÉOCHRONOLOGIE

Calcaires calloviens à ammonites du Moulin à Vent

Arrivée de la mer au Jurassique



Carrière du Moulin à Vent - © Patrick Branger

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Deux-Sèvres**

Commune : **Pamproux**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface / Carrière**

Surface : **2,7 ha**

Intérêt du site : **International**

CARTE GÉOLOGIQUE

611 - Saint-Maixent-l'École

1/50 000 - Éditions BRGM

DESCRIPTION

Contiguë au four à chaux du Becquet, la carrière du Moulin à Vent expose un front de taille d'une douzaine de mètres de hauteur recoupant des calcaires argileux. Ces calcaires, en bancs réguliers de 0,20 à 1,00 m d'épaisseur séparés par des joints argileux minces, sont très fossilifères. Ils renferment des organismes qui vivaient posés sur le fond, fixés ou non (bivalves, gastéropodes, oursins...) dont des brachiopodes, invertébrés à deux valves (une ventrale, une dorsale), parfois agglomérés en très grand nombre et formant des lumachelles. S'y ajoutent des organismes qui nageaient en pleine eau comme les ammonites, mollusques céphalopodes, mais aussi des vertébrés (poissons, crocodiles).

STATUT

Aucun

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les calcaires argileux du Moulin à Vent ont été datés du Callovien inférieur et de la base du Callovien moyen, soit entre -166 et -165 millions d'années (Ma). L'abondance des ammonites et la présence conjointe d'argiles démontrent qu'ils se sont formés sur une vaste plate-forme marine, relativement calme et profonde, largement ouverte sur le domaine océanique, couvrant le Nord du Bassin aquitain. Ces dépôts caractérisent une zone géographique homogène du point de vue climatique et écologique : la province subméditerranéenne.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

GÉOCHRONOLOGIE

Les ammonites, extrêmement nombreuses dans ces dépôts, ont permis la définition de la quasi-totalité des subdivisions élémentaires (ou horizons) du Callovien inférieur de la province subméditerranéenne et l'établissement de corrélations avec celles de la province subboréale.

SÉDIMENTOLOGIE

Les calcaires argileux à ammonites du Moulin à Vent se sont formés sur une plate-forme marine dont l'affaissement lent (ou subsidence) s'est traduit par l'accumulation d'une épaisseur importante de sédiments.

PALÉONTOLOGIE

L'abondance et la diversité des ammonites est l'occasion d'appréhender leur évolution au cours du temps grâce à l'étude des modifications morphologiques progressives de leur coquille.

RESSOURCES NATURELLES

Ces calcaires ont été exploités jusqu'en 1992 pour alimenter un fours à chaux industriel installé à proximité (le Becquet).



Ammonites du Callovien moyen dont *Reineckeia anceps* (Reinecke, 1818), espèce-indice de la zone à Anceps - © Patrick Branger

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

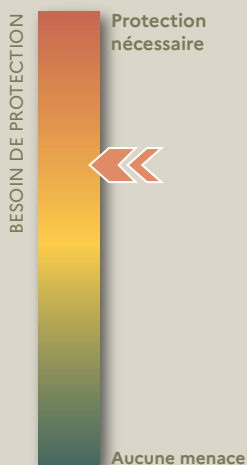
Dégradation variable.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Fracturation et gélifraction des calcaires.

MENACES ANTHROPIQUES

Remblaiement du site.



GLOSSAIRE

Géochronologie

Domaine des sciences de la Terre ayant pour objectif de déterminer l'âge d'une formation géologique.

Sédimentologie

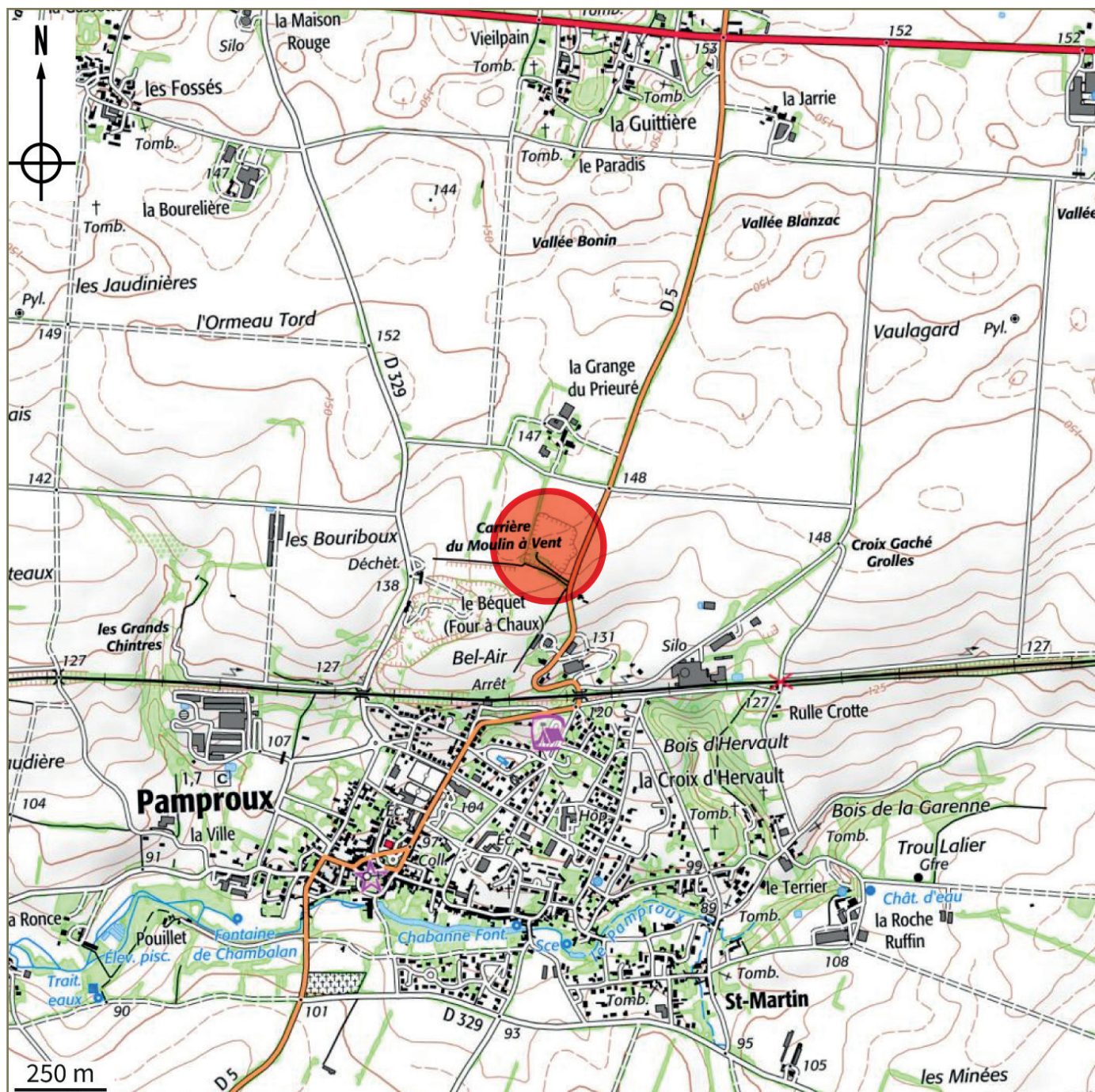
Discipline des sciences de la Terre consacrée à l'étude des processus conduisant à la formation des roches sédimentaires.

Paléontologie

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

Ressources naturelles

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



Feuille à 1/25 000, Lezay, 1628 Est - © 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

15, rue Arthur Ranc
 CS 60539 - 86020 Poitiers Cedex
 ☎ 05 49 55 63 63
 @ dreal-na@developpement-durable.gouv.fr
 www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr

**Direction régionale de l'Environnement,
 de l'Aménagement et du Logement
 Nouvelle-Aquitaine**