



POC0074 SÉDIMENTOLOGIE

Calcaires crayeux et oolithiques calloviens de Lavoux

Arrivée de la mer au Jurassique



Front de taille de la carrière de la Frémigère surmonté par un monticule de déchets- © Didier Poncet



SITUATION

Département : **Vienne**
Commune : **Lavoux**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **6,5 ha**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

590 - Chauvigny
1/50 000 - Éditions BRGM

DESCRIPTION

En marge du centre-bourg de Lavoux, une vingtaine de carrières dont celles du Bois du Moulin, de la Nougeratte et de la Frémigère ont exploité à ciel ouvert et en souterrain des calcaires massifs et homogènes, tendres, plus ou moins riches en fossiles (coraux, bivalves, ammonites...).

Deux principales assises, d'une vingtaine de mètres d'épaisseur chacune, peuvent être distinguées, d'une part des calcaires crayeux, d'autre part des calcaires oolithiques. La première correspond à la « pierre fine » et constitue l'équivalent latéral de la pierre des Lourdines (Migné-Auxances), la seconde à la « pierre à grains ». Cette dernière a livré des restes de vertébrés (dents, os, crânes) de poissons (requins) et de reptiles marins (pliosaures, crocodiles) et se caractérise par la présence d'accidents siliceux formant des masses ovoïdes atteignant parfois 2 m de diamètre. Enfin, les deux assises sont percées de cavités, parfois de grandes dimensions, remplies d'argiles brun-rouge.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Ces calcaires sont connus sous l'appellation de pierre de Lavoux et appartiennent au Callovien inférieur et moyen, soit l'intervalle de temps compris entre -166 et -165 millions d'années (Ma). Ils se sont formés sur une vaste plate-forme marine, peu profonde, dans une zone protégée de l'action des vagues par une barrière, structure sous-marine en relief composée d'oolithes, petites concrétions sphériques à structure concentrique (2 mm de diamètre maximum).

STATUT

Aucun

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

SÉDIMENTOLOGIE

Les calcaires crayeux (« pierre fine ») et les calcaires oolithiques (« pierre à grains ») se sont formés dans un lagon parsemé d'îlots recouverts de végétation et isolé du domaine océanique franc.

STRATIGRAPHIE

Ces dépôts constituent une coupe représentative pour le Callovien du versant parisien du seuil du Poitou.

PALÉONTOLOGIE

Les assises du Callovien moyen (« pierre à grains ») ont livré des restes de poissons et de reptiles marins.

GÉOMORPHOLOGIE

Les calcaires calloviens sont affectés par l'action hydrolysante de l'eau qui se traduit par la formation de poches de dissolution (phénomène de karstification).

RESSOURCES NATURELLES

La pierre de Lavoux est un matériau réputé, naguère utilisé en France comme à l'étranger (Europe, États-Unis, Australie) pour la construction et la statuaire. Elle est encore exploitée dans la carrière de l'Épine.



À gauche : Traces d'extraction au pic de tailleur de pierre - © Didier Poncet
À droite : Trous de foration réalisés à l'aide d'un perforateur pneumatique © Didier Poncet

AUTRES INTÉRÊTS

FLORE ET FAUNE

Les anciens sites d'extraction abritent une flore et une faune diversifiées (plantes à fleurs, lépidoptères, oiseaux).

HISTOIRE

L'exploitation de la pierre de Lavoux est attestée dès la fin du XIV^e siècle. Une vingtaine de carrières étaient en activité dans les années 1960.



Front de taille de la carrière de la Frémigère avec traces d'extraction et zone karstifiée - © Didier Poncet

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

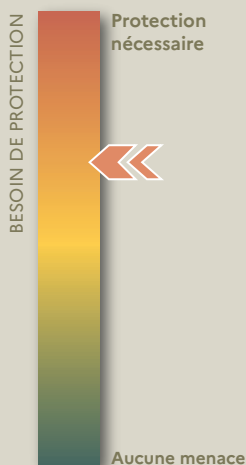
Dégradation variable.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Fracturation et altération des calcaires.

MENACES ANTHROPIQUES

Remblaiement des sites à l'aide de matériaux inertes.



GLOSSAIRE

Sédimentologie

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

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.

Paléontologie

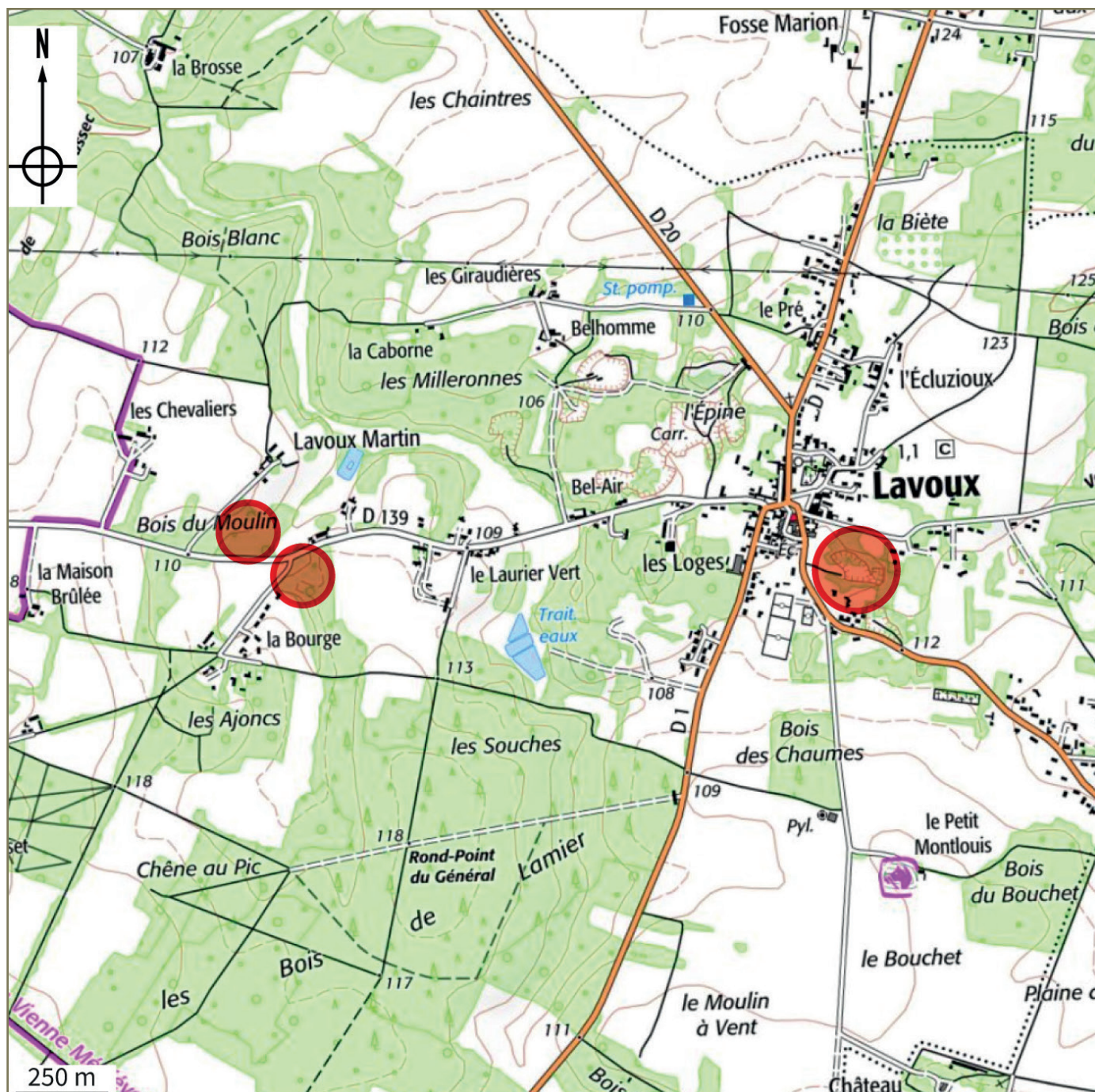
Discipline des sciences de la Terre qui a pour objet l'étude des restes végétaux ou animaux fossilisés (identification, classification, évolution...).

Géomorphologie

Discipline consacrée à l'étude des reliefs superficiels ou souterrains et de leur évolution, des roches qui leur sont associées et des processus présidant à leur formation.

Ressources naturelles

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



Feuille à 1/25 000, Chauvigny, 1827 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 : Jean-Christophe Audru (BRGM-SGR Poitou-Charentes)

Didier Poncet (Communauté de Communes du Thouarsais)

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

Mai 2021