



POC0049 SÉDIMENTOLOGIE

Dépôts cénomaniens à huîtres de Chabonne

Retour de la mer au Crétacé supérieur



SITUATION

Département : **Vienne**

Commune : **Vouneuil-sur-Vienne**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **0,1 ha**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

567 - Vouneuil-sur-Vienne

1/50 000 - Éditions BRGM

VALEUR
PATRIMONIALE



État de conservation de la carrière de Chabonne à la fin des années 1990 - © Didier Poncet

DESCRIPTION

Située dans la vallée de la Vienne, la carrière de Chabonne a été ouverte sur un versant pentu et boisé, en contrebas de la Réserve Naturelle Nationale du Pinail. Elle recoupe trois ensembles distincts (I, II et III) qui totalisent environ 6 m d'épaisseur. De bas en haut, c'est-à-dire dans l'ordre chronologique de leur dépôt, ce sont des sables glauconieux (I), des grès glauconieux et des sables argileux (II), des calcaires de natures variées (III). Ces roches sont riches en fossiles (foraminifères, bryozoaires, brachiopodes, oursins...). Elles renferment notamment des huîtres.

STATUT

ZNIEFF de type 2 / NATURA 2000

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les dépôts sableux et gréseux des 1^{er} et 2^e ensembles qui contiennent notamment de la glauconie, minéral argileux vert foncé, se sont formés en milieu marin peu profond (littoral). Ils caractérisent le Cénomaniens inférieur. Les dépôts calcaires du 3^e ensemble marquent un net approfondissement du milieu marin et se rattachent au Cénomaniens moyen.

Les trois ensembles témoignent du retour de la mer dans la région au début du Crétacé inférieur, vers -100 millions d'années (Ma), après une longue période d'émergence et d'évolution continentale au Crétacé inférieur (de -145 à -100 Ma).

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

SÉDIMENTOLOGIE

Les sables, les grès et les calcaires de Chabonne témoignent de la transgression marine du Crétacé supérieur (vers -100 Ma), c'est-à-dire la submersion de la partie basse d'un continent par un océan.

PALÉONTOLOGIE

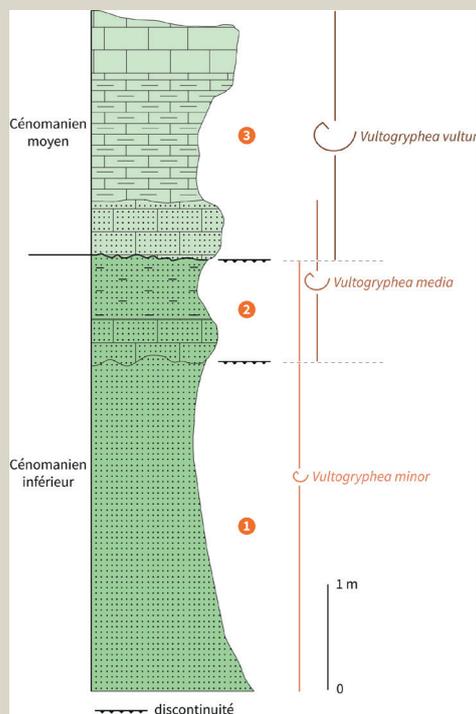
Ils renferment de très nombreuses espèces d'invertébrés fossiles et constituent un gisement remarquable pour une huître : *Vultogryphea vultur* (Coquand, 1869).

STRATIGRAPHIE

Ils constituent une coupe de référence pour le Cénomaniens du versant parisien du seuil du Poitou.

RESSOURCES NATURELLES

Les dépôts sableux ont été exploités pour les besoins de la maçonnerie (mortiers, enduits).



Coupe stratigraphique synthétique avec répartition verticale des faunes d'huîtres - © Fabienne Raynard



Front de taille avec démantèlement des niveaux durs (grès, calcaires) et glissement des sables - © Didier Poncet

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

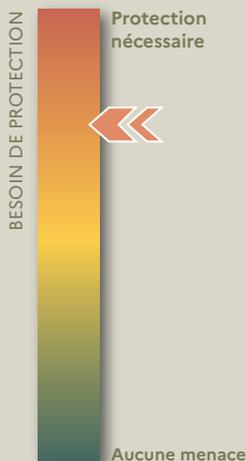
Envahi par la végétation.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Surcreusement des niveaux sableux, fracturation des bancs gréseux et calcaires.

MENACES ANTHROPIQUES

Pillage des niveaux fossilifères.



GLOSSAIRE

Sédimentologie

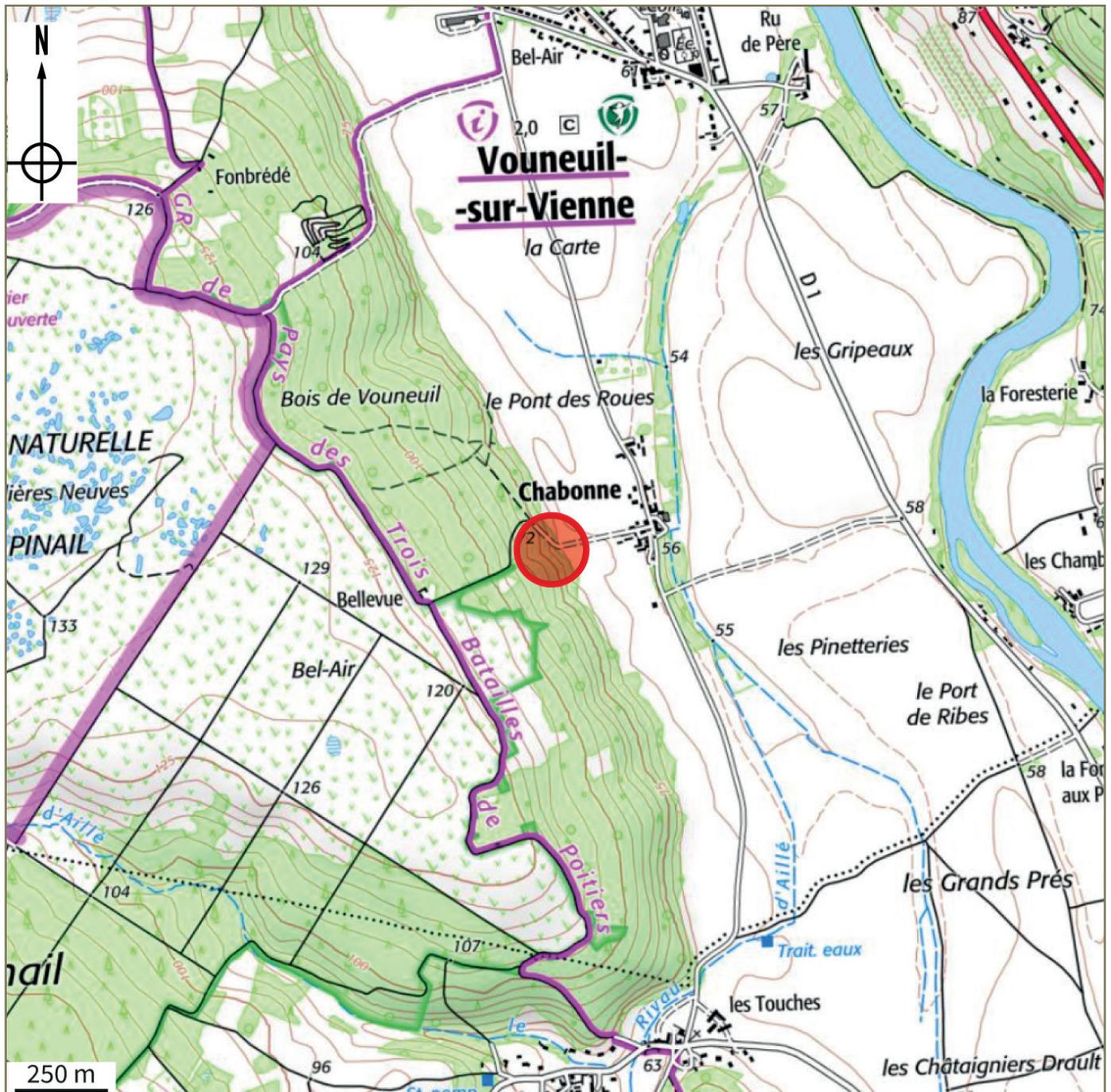
Discipline des sciences de la Terre consacrée à l'étude des processus conduisant à la formation des roches sédimentaires.

Paléontologie

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

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.



Feuille à 1/25 000, Vouillé, 1726 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 : Didier Poncet (Communauté de Communes du Thouarsais)

Patrice Ferchaud (Amicale des Paléontologues Amateurs du Poitou, Iteuil)

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

Mai 2021