



POC0009

STRATIGRAPHIE

Calcaires bathoniens et calloviens à ammonites de Buffevent

Arrivée de la mer au Jurassique



SITUATION

Département : **Deux-Sèvres**
Commune : **Niort**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **3 ha**

Intérêt du site : **International**

CARTE GÉOLOGIQUE

610 - Niort

1/50 000 - Éditions BRGM

VALEUR
PATRIMONIALE



État de conservation de la carrière de Buffevent en 2020
© Didier Poncet

DESCRIPTION

La carrière de Buffevent est située sur le rebord d'un plateau dominant, vers le sud, le Marais poitevin. Elle jouxte une vallée sèche qui rejoint la vallée de la Sèvre niortaise et est longée par l'Avenue Willy Brandt (rocade Niort Ouest). Deux ensembles distincts, séparés par une surface plane correspondant à une discontinuité sédimentaire, y sont visibles. De bas en haut, ce sont :

- des calcaires en bancs épais (de 0,10 à 0,35 m), plus ou moins riches en mollusques céphalopodes (ammonites, nautilus) ;
- des calcaires et des marnes très fossilifères. Le 1^{er} banc forme une lumachelle car il est presque exclusivement composé de fossiles (ammonites, bélemnites, bivalves...). Les suivants sont caractérisés par l'abondance de traces fossilisées (ou ichnofossiles) correspondant probablement à des terriers de vers marins.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Le premier ensemble se rattache au Bathonien moyen et supérieur, le second au Callovien inférieur, ce qui représente un intervalle de temps compris entre -167 et -165 millions d'années (Ma). Ces calcaires, riches en organismes pélagiques, c'est-à-dire nageant en pleine eau, 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.

STATUT

Parc naturel régional du Marais poitevin

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

STRATIGRAPHIE

La carrière de Buffevent expose une coupe complémentaire à celle constituant la référence internationale pour la limite entre le Bathonien et le Callovien (vers -166 Ma). Elle a notamment livré une ammonite rare, *Keplerites kepleri* (Oppel), espèce caractérisant la 1^{re} subdivision (ou horizon) de l'étage Callovien.

PALÉONTOLOGIE

Au XIX^e siècle, les calcaires du Bathonien supérieur et du Callovien inférieur ont livré des fossiles ayant permis à Alcide d'Orbigny (1802-1857) de créer de nouvelles espèces parmi les ammonites. Ces calcaires correspondent au *stratum typicum* des espèces en question.

RESSOURCES NATURELLES

Ces calcaires ont été exploités entre 1983 et 2003 pour la production de matériaux d'empierrement destinés à la voirie.



Carrière de Buffevent en 2002 - © Didier Poncet



Position approximative de la limite Bathonien-Callovien
© Didier Poncet



Calcaires argileux à ammonites du Callovien
© Didier Poncet

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

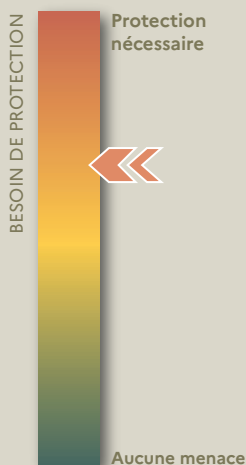
Dégradation variable.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Fracturation des calcaires.

MENACES ANTHROPIQUES

Pillage des niveaux fossilifères et remblaiement du site.



GLOSSAIRE

Stratigraphie

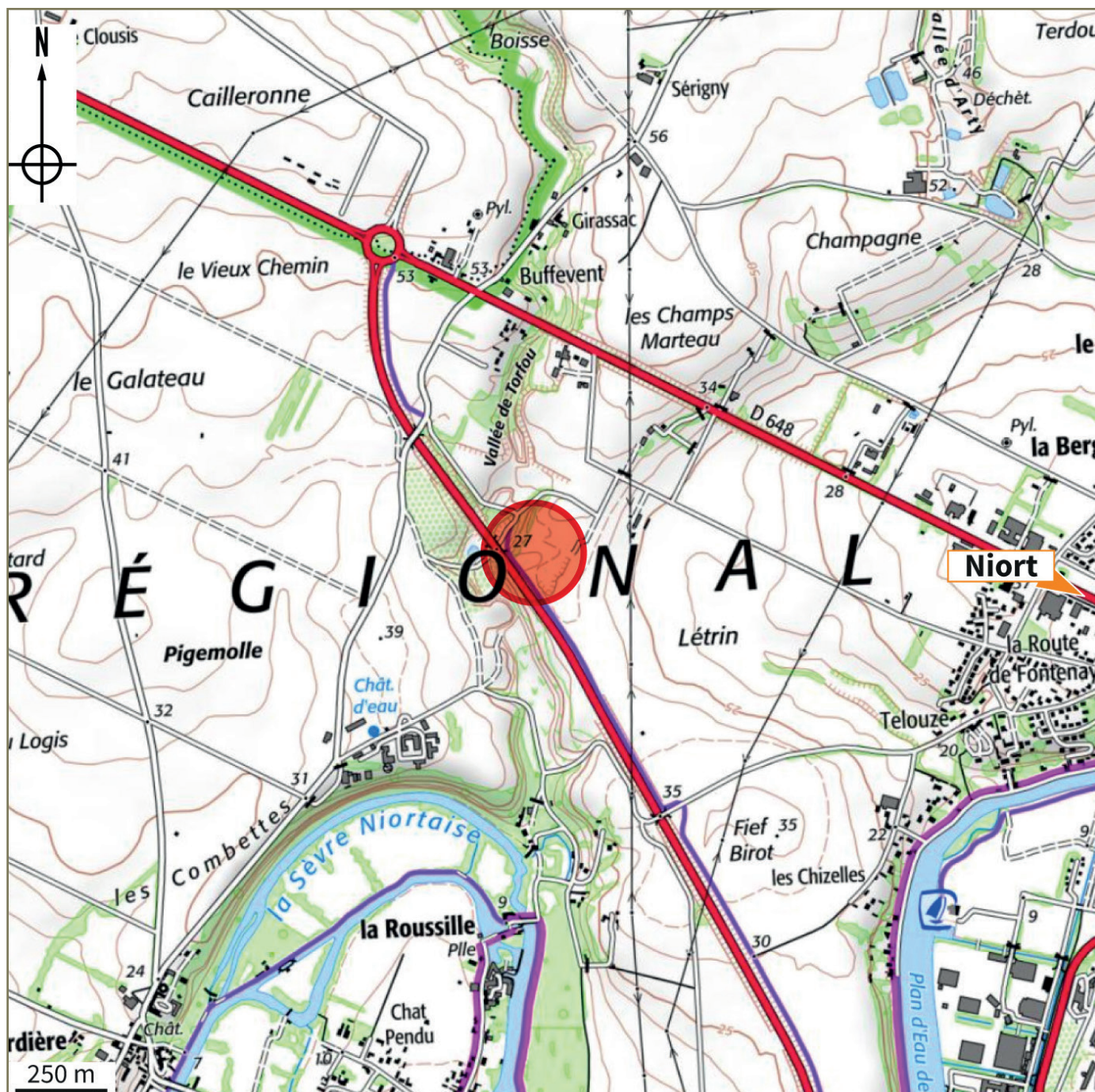
Discipline des sciences de la Terre qui étudie la disposition, dans l'espace et dans le temps, des couches (ou strates) composant les roches sédimentaires.

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, Niort, 1528 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