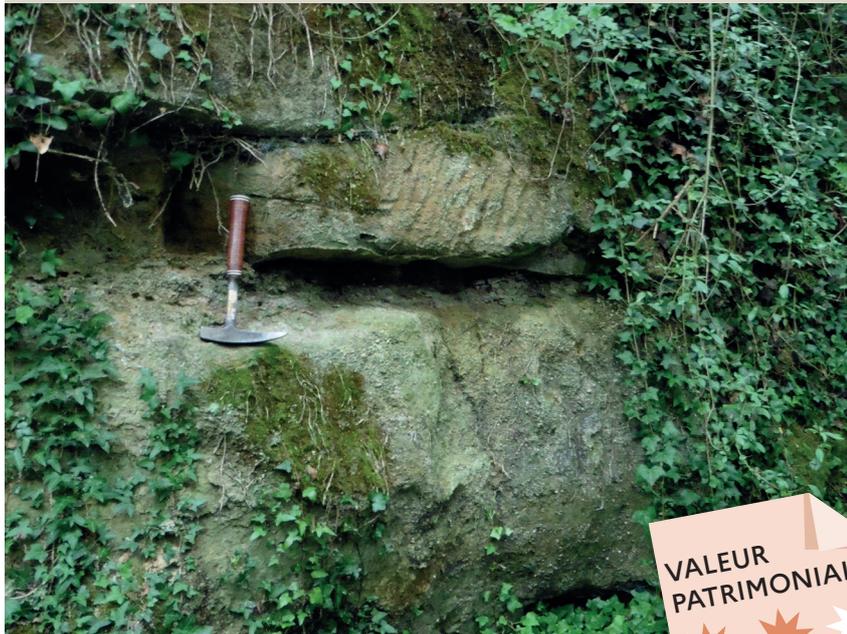




POC0050 PALÉONTOLOGIE

# Dépôts sablo-argileux hettangiens à flore de la Balaiserie

## Arrivée de la mer au Jurassique



Corps grés-sableux avec niveau décimétrique d'argiles grises - © Didier Poncet



### SITUATION

Département : **Deux-Sèvres**  
Commune : **Cherveux**

### CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface / Carrière**  
Surface : **1 ha**  
Intérêt du site : **National**

### CARTE GÉOLOGIQUE

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

## DESCRIPTION

Située dans la vallée du Miosson, petit affluent de la Sèvre niortaise, la carrière de la Balaiserie expose des sables argileux fins, gris, et des sables grossiers, roux, riches en graviers, organisés en lits inclinés. Ces dépôts sableux d'environ 3,50 m d'épaisseur admettent des intercalations décimétriques à pluridécimétriques d'argiles grises ayant livré des macrorestes (tiges, frondes) de flore continentale (fougères). Ils sont surmontés par des calcaires dolomitiques renfermant une faune composée de bivalves et de gastéropodes de petite taille.

## STATUT

Aucun

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les sables à intercalations argileuses de la Balaiserie sont des dépôts d'origine continentale. Ils proviennent de l'érosion des reliefs d'une chaîne de montagnes, la Chaîne varisque, et se sont accumulés au niveau de l'embouchure d'un fleuve (estuaire). Ils appartiennent à un 1<sup>er</sup> ensemble, la « Formation argilo-sableuse », et datent de l'Hettangien inférieur, soit vers -201 millions d'années (Ma).

Les calcaires qui leur succèdent représentent un 2<sup>e</sup> ensemble, le « Calcaire jaune nankin ». Ils attestent une sédimentation en milieu marin peu profond et confiné, de type lagunaire, et se rapportent au Sinémuro-Hettangien (de -201 à -191 Ma).

« Formation argilo-sableuse » et « Calcaire jaune nankin » marquent l'arrivée de la mer dans la région au début du Jurassique après une longue période d'évolution continentale au Permo-Trias (de -299 à -201 Ma).

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### PALÉONTOLOGIE

Les niveaux d'argiles grises renferment une flore continentale fossile dont l'état de conservation est remarquable. Cinq espèces ont été identifiées.

### SÉDIMENTOLOGIE

La « Formation argilo-sableuse » et le « Calcaire jaune nankin » sus-jacent témoignent de la transgression marine du Jurassique inférieur, c'est-à-dire la submersion de la partie basse d'un continent par un océan.

### STRATIGRAPHIE

Les dépôts sableux constituent une coupe représentative de l'Hettangien inférieur de la bordure nord du Bassin aquitain.

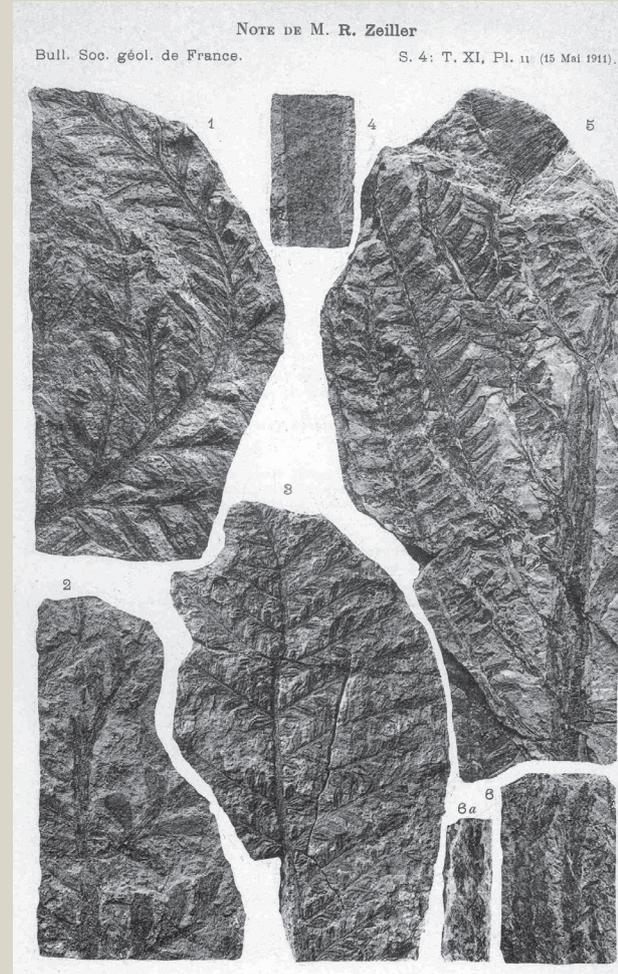
### RESSOURCES NATURELLES

Ils ont été exploités pour les besoins de la maçonnerie (mortiers, enduits).



À gauche : bancs de calcaires dolomitiques représentant le « Calcaire jaune nankin » - © Didier Poncet

À droite : Scolopendre ou Langue de Cerf - © Didier Poncet



Macrorestes de végétaux récoltés dans les niveaux argileux (Bull. Soc. Géol. France, t. XI, 1911, pl. II)

## VULNÉRABILITÉ

### ÉTAT ACTUEL

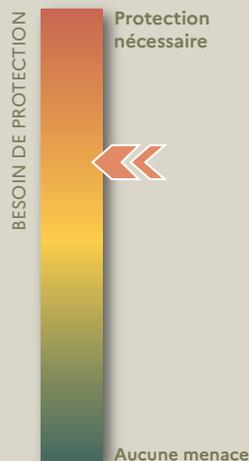
Dégradation variable.

### VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Caractère meuble des sables et fracturation des calcaires.

### MENACES ANTHROPIQUES

Aucune.



BESOIN DE PROTECTION  
8/12

### GLOSSAIRE

#### Paléontologie

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

#### Sédimentologie

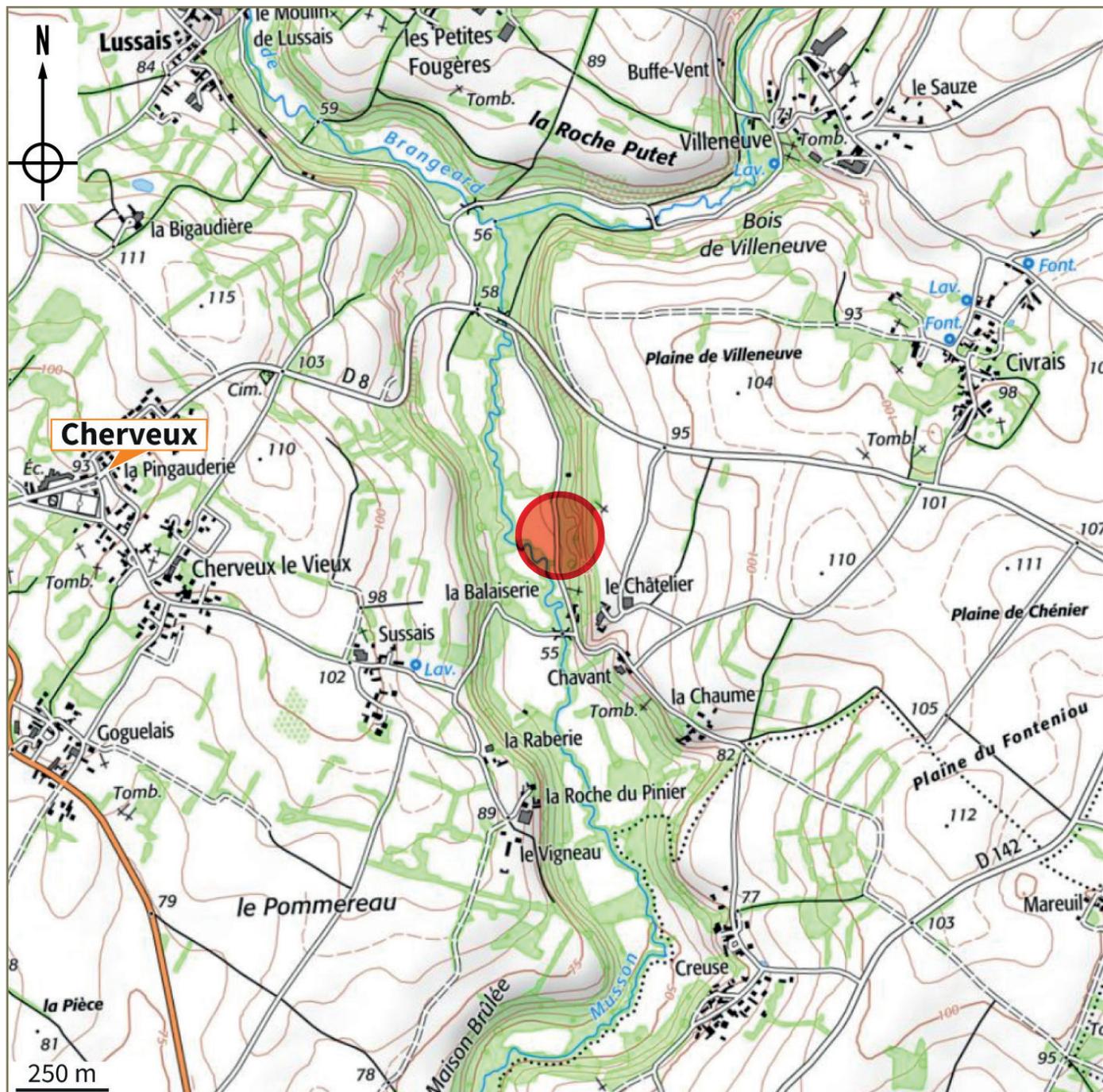
Discipline des sciences de la Terre consacrée à l'étude des processus conduisant à la formation des roches sédimentaires.

#### 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.

#### 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