

Figures de courants jurassiques et remplissage karstique sidérolithique à Nespouls

► De l'érosion de la chaîne hercynienne aux limites du bassin aquitain



Rides de courant (Photo G. Chantepié)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

Le site de Nespouls est une ancienne carrière de calcaire qui devait être remblayée, et qui finalement a été préservée par le Conseil Départemental de la Corrèze après demande d'associations et d'enseignants. Le site clôturé reste en permanence accessible par une ouverture en chicane.

Cette ancienne carrière permet l'observation de dalles de calcaire avec des interlits marneux, des rides de courants (ripple-marks) et d'autres figures sédimentaires non orientées. Les ripple-marks sont le témoignage de courants unidirectionnels orientés qui ont modelé les sédiments meubles sous une faible épaisseur d'eau marine. Le dépôt suivant a moulé ces traces qui ont été conservées dans la roche au cours de sa formation. Les figures de courant formées près d'un rivage, à faible profondeur sont sans disposition géométrique particulière et traduisent une plus forte agitation des eaux. On découvre aussi des strates de calcaires marins d'âge jurassique avec des restes de coquillages visibles en coupe et des phénomènes karstiques (poches à remplissages argilo-gréseux de couleur ocre à rouge) qui sont des sols développés sous climat chaud et humide, lors des périodes d'émersion qui ont eu lieu à la fin de l'ère secondaire et au début de l'ère tertiaire.

SITUATION

Département : **Corrèze**
Commune : **Nespouls**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface, carrière**
Surface : **0,5 ha**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

785 - Brive-la-Gaillarde
Editions BRGM

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Il y a environ 200 millions d'années (fin du Trias), la région Limousin était une vaste surface aplanie (pénéplaine) résultat de l'arasement des reliefs de la chaîne hercynienne. Après quelques hésitations, une mer peu profonde envahit progressivement la région (transgression marine) et des dépôts sédimentaires marins viennent recouvrir en de nombreux endroits la pénéplaine au cours du Jurassique (à partir de 200 millions d'années). Lors de l'émersion à l'ère tertiaire, les formations calcaires sont dissoutes par place (karstifiées) et les produits de l'érosion des sols environnants s'accumulent dans les cavités ainsi créées.



Carrière de Nespouls (Photo G. Chantepié)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Sédimentologie

Le site offre à la découverte un ensemble de phénomènes géologiques visibles sur un niveau horizontal et en coupe, regroupant des épisodes marins et continentaux, avec sédimentation (figures de courant), altération et érosion.

Hydrogéologie

Le site permet d'observer des poches de dissolution qui ont donné des argiles rouges sous un climat chaud et humide.

Géochronologie

Le site permet l'observation de l'histoire géologique.

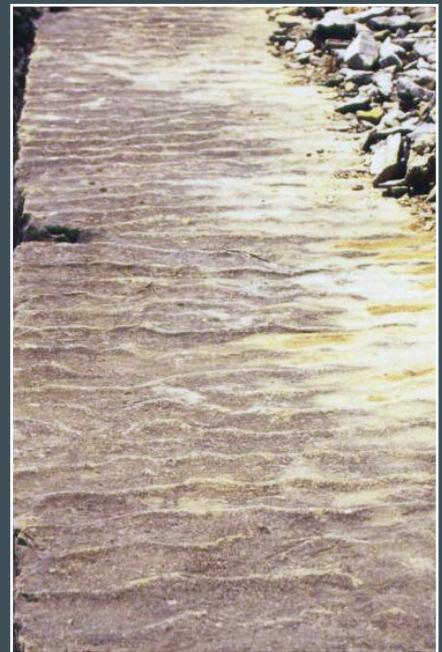


Rides de courant (ripple-marks); on remarquera la ressemblance avec celles que l'on peut observer de nos jours sur les plages en bordure de mer. (Photo G. Chantepie)

AUTRES INTÉRÊTS

Flore

Les couches calcaires sont à l'origine du développement de la flore calcicole bien présente sur le site. Sa découverte constitue une thématique complémentaire à l'approche géologique.



Un autre aspect de ces rides de courant (Photo G. Chantepie)

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Il faudra pouvoir contrôler le développement de la végétation sur les parois.

Menaces anthropiques

Aucune.

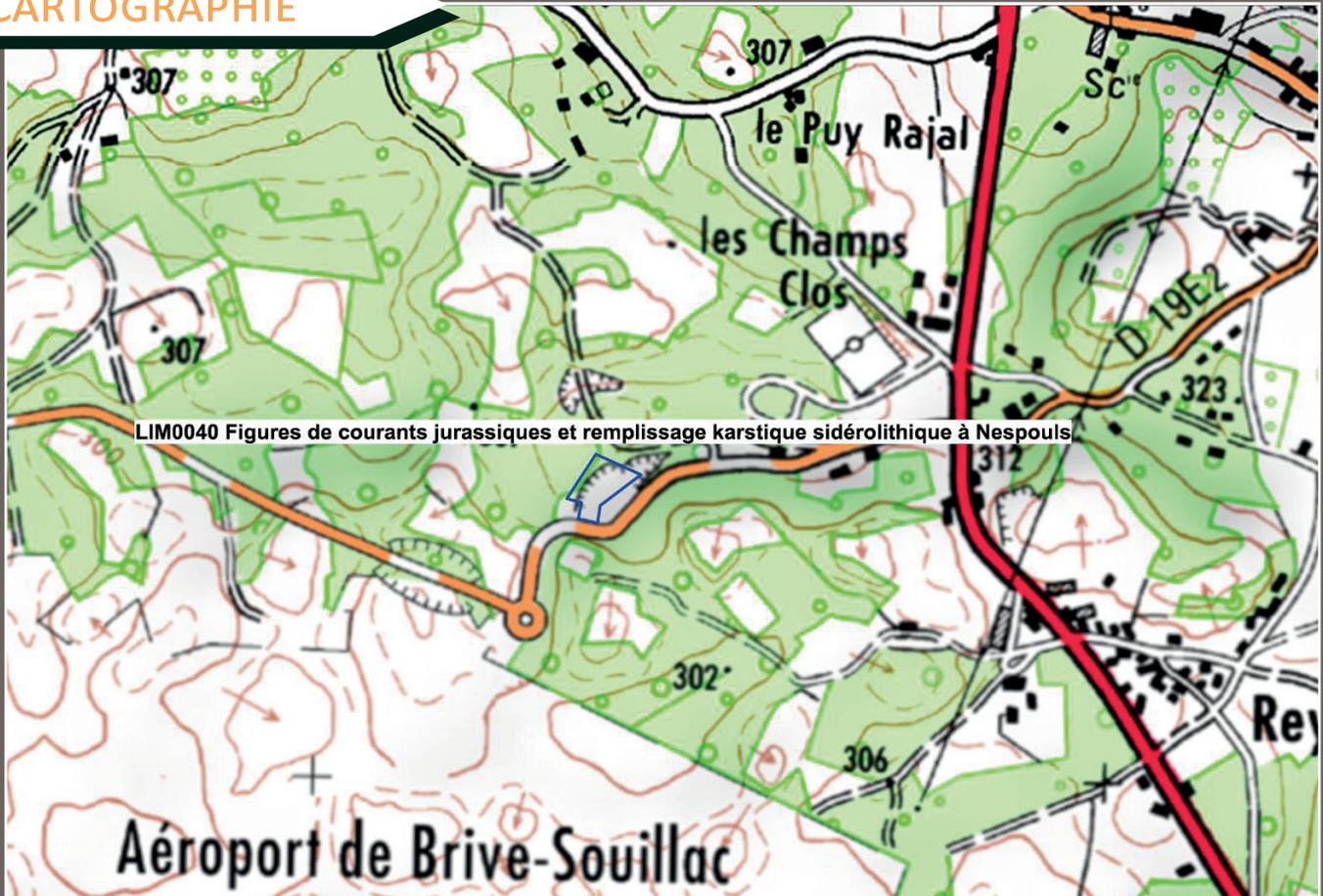
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :
6/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace

CARTOGRAPHIE



SCAN25 * © IGN – Paris

GLOSSAIRE

Sédimentologie: Discipline scientifique qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires (processus de dépôts) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac...).

Hydrogéologie : Discipline scientifique qui étudie les eaux présentes dans le sol et le sous-sol : leur emmagasinement, leur circulation, leurs échanges avec les formations géologiques.

Géochronologie : Discipline scientifique visant à replacer les événements géologiques dans leur contexte historique; on distingue la géochronologie relative qui date les terrains les uns par rapport aux autres et la géochronologie absolue qui assigne un âge (exprimé en années) aux objets géologiques.

« 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. »

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

Site de Limoges
Immeuble Pastel

22, rue des Pénitents Blancs
CS 53218 - 87032 Limoges cedex 1
Tél : 05 55 12 90 00 - Fax : 05 55 34 66 45
www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr



PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT
Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD
Rédacteurs : Guy CHANTEPIE, Hubert BRIL et
Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017