

Discordance permo-triasique de Cosnac

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



Discordance de Cosnac (Ph. G. Chantepie)

VALEUR
PATRIMONIALE
★ ★ ★

DESCRIPTION

Au-delà du village de Cosnac, le talus d'une petite route de desserte locale présente une zone de contact anormal entre deux couches géologiques sur une centaine de mètres de longueur.

Sur quelques mètres d'extension latérale, on observe dans la partie basse un aspect classique des grès rouges du Permien (environ 270 millions d'années), qui sont ici assez fins et réguliers. Sur ces grès reposent avec une discordance angulaire de l'ordre de 10 degrés, des niveaux différents, attribués au Trias (moins de 250 millions d'années). Il s'agit de conglomérats à éléments quartzeux, assez grossiers, peu arrondis, enrobés dans une matrice gréseuse plus fine.

Ces dépôts, d'origine continentale proviennent de l'érosion du socle du Massif central situé à l'arrière ; l'absence de galets vrais (les blocs sont simplement émoussés) et la composition presque exclusivement quartzeuse signent une origine assez proche. Le changement de taille des éléments par rapport à la formation gréseuse sous-jacente indique une profonde modification des conditions hydro-dynamiques au cours de leur mise en place. Au sein des conglomérats de la partie supérieure, des différences d'aspect (faciès) sont visibles, témoignant de modifications locales des conditions de dépôt. Enfin, la présence de surfaces tronquées (sommet des grès, et par endroits entre les deux niveaux conglomératiques) indique une action de l'érosion et donc une émergence entre ces différents événements.



SITUATION

Département : **Corrèze**
Commune : **Cosnac**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface, affleurement**
Surface : **500 m²**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000
785 - Brive-la-Gaillarde
Editions BRGM

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

L'érosion de la chaîne hercynienne a débuté dès sa construction ; les grès du Permien et les conglomérats ou les grès du Trias déposés au pied des reliefs en cours d'arasement sont des témoins de ces processus d'érosion qui préparent un aplanissement généralisé qui permet à la mer de recouvrir peu à peu la quasi totalité du socle métamorphique et granitique.



Les niveaux grossiers attribués au Trias reposent en discordance sur des niveaux plus fins du Permien. (Photo : H. Brill)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Sédimentologie

C'est le seul affleurement du bassin de Brive montrant une discordance en coupe. Il illustre bien la superposition de deux types de formation géologique.

Tectonique

Belle illustration de l'érosion des grès rouges puis de la reprise des apports sédimentaires (conglomérat) mettant en jeu des phases tectoniques de fin d'orogénèse varisque.

Stratigraphie

Superposition du Trias sur le Permien.



Cette vue de détail montre le changement brutal des conditions entre les deux niveaux (taille des galets : 5-10 cm). (Photo : G. Chantepie)

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...).

Tectonique : Discipline scientifique qui permet de comprendre l'effet à toutes les échelles, des mouvements de l'écorce terrestre (cassures, plis) dans le cadre de la formation d'un océan, d'une montagne ou de la tectonique des plaques.

Stratigraphie: Discipline scientifique qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.



Cette vue de détail montre le changement brutal des conditions entre les deux niveaux (taille des galets : 5-10 cm). (Photo : G. Chantepie)

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Elargissement de la voie communale qui ferait disparaître l'affleurement.

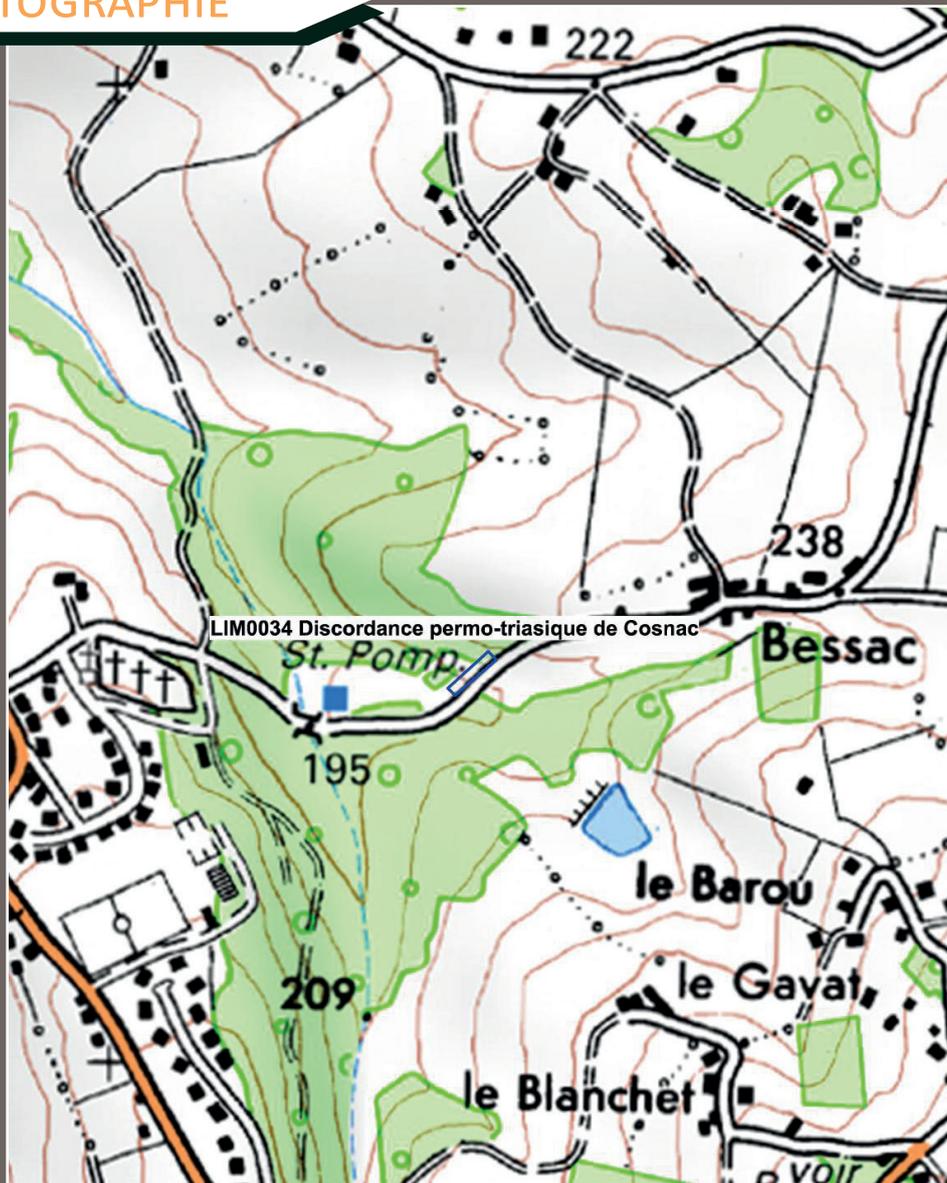
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

6/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace



SCAN25 © 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. »

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

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017