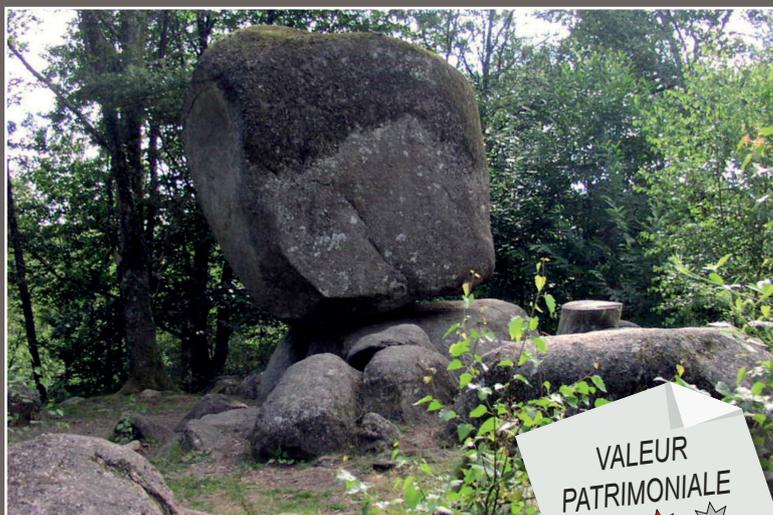


Le chaos granitique de Boscartus

► Vers les paysages actuels
formation de la chaîne hercynienne



Pierre branlante de Boscartus (Ph. DREAL)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

C'est un chaos granitique d'une hauteur de cinq mètres situé au sein d'une zone boisée.

La pierre branlante est constituée de deux blocs de granite à grain moyen de couleur claire (leucogranite), de quelques mètres cubes posés l'un sur l'autre. Outre quartz et feldspaths, il renferme deux micas, muscovite et biotite. Il fait partie du massif dit des Monts de Blond de forme ovoïde qui s'est mis en place sous forme d'un magma, en profondeur, il y a 320 millions d'années à la fin de la construction de la chaîne hercynienne.

L'empilement des « boules » de granite est d'origine naturelle. Dans un premier temps, l'altération a mis à profit le réseau de diaclases (cassures sans déplacement) du granite délimitant de grands parallépipèdes à partir de ses bordures de plusieurs mètres cubes. Chacun d'eux a été altéré et arrondi comme on peut le voir aux rochers de Puychaud ou sur la D 3 près du carrefour (côté ouest) de la route de La Bachellerie ; cette arène a été ensuite dégagée lors d'une reprise de l'érosion et certains des parallépipèdes de granite, arrondis par l'altération restent empilés par endroits. Ce dégagement de l'arène intervient en général près des points hauts mais aussi le long des vallées ou comme ici à l'endroit de la rencontre des collines et du piémont.

Comme la plupart des leucogranites du Limousin, celui des monts de Blond a été mis en relief par l'érosion récente des ères Tertiaire et Quaternaire puisqu'il culmine à près de 500 mètres d'altitude, dépassant de 200 mètres le niveau de la surface topographique plane (pénéplaine) située à proximité.

STATUTS

- Site inscrit



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**
Commune : **Cieux**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique
de surface, affleurement**
Surface : **1 ha**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000
663 - Oradour-sur-Glane
Editions BRGM

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Lors de la collision entre les continents Gondwana et Armorica une série de magmas granitiques se sont formés en profondeur (350 à 300 Millions d'années) par fusion de la croûte continentale ; ils ont ensuite été injectés au sein des formations métamorphiques. Cet ensemble est ensuite porté à la surface à la fin de la formation des montagnes hercyniennes (orogénèse) et plus tard lors de l'érosion de la chaîne qui a formé la pénéplaine dite post-hercynienne.

Au début de l'ère Tertiaire, en contrecoup de la formation plus au sud et à l'est des Pyrénées puis des Alpes, la pénéplaine émerge à nouveau et, sous un climat plus chaud et plus humide qu'aujourd'hui, l'altération chimique des minéraux des granites par l'action de l'eau jusqu'à plusieurs mètres sous la surface topographique de l'époque, est facilitée par la présence de fractures (diaclasses). Elle se propage jusqu'au cœur des blocs transformant les feldspaths en argiles ; la roche dans son ensemble est désagrégée en sables grossiers (arène) mais certaines zones plus profondes ou plus à l'écart des circulations de l'eau sont épargnées et restent rocheuses. A Boscartus, l'érosion quaternaire a évacué les produits meubles (sables et argiles) et n'a laissé que les blocs de granites avec un peu de sable à leur pied.



Pierre branlante de
Boscartus
(Ph. DREAL)

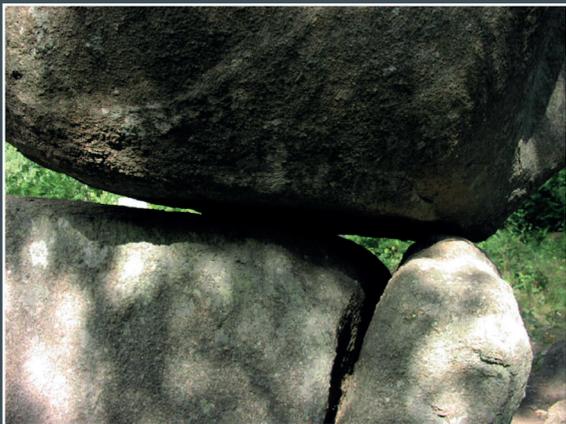
INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Géomorphologie

Le site permet de découvrir un chaos granitique où la superposition des pierres traduit l'ensemble des phénomènes d'altération suivant les fissures du granite et d'érosion en boule plus tardive.

Plutonisme

Le site permet de découvrir le leucogranite des monts de Blond. Entre 325 et 300 millions d'années, (Carbonifère moyen et supérieur) la remontée du bâti de la chaîne hercynienne a provoqué une fusion qui a permis l'injection de magmas de nature leucogranitique.



Pierre branlante de Boscartus (Ph. DREAL)

AUTRES INTÉRÊTS

Tourisme

La pierre branlante de Boscartus fait partie des curiosités de la nature à découvrir le long d'un sentier de randonnée. Les points de contacts avec la pierre inférieure permettent de la faire légèrement bouger et de rêver en pensant à son poids estimé.



Pierre branlante de Boscartus (Ph. DREAL)

GLOSSAIRE

Géomorphologie: Discipline scientifique permettant l'étude des reliefs et des processus qui les façonnent.

Plutonisme: Ensemble des processus de formation de certaines roches magmatiques (exemple : granite) liés à la remontée du magma dans l'écorce terrestre.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

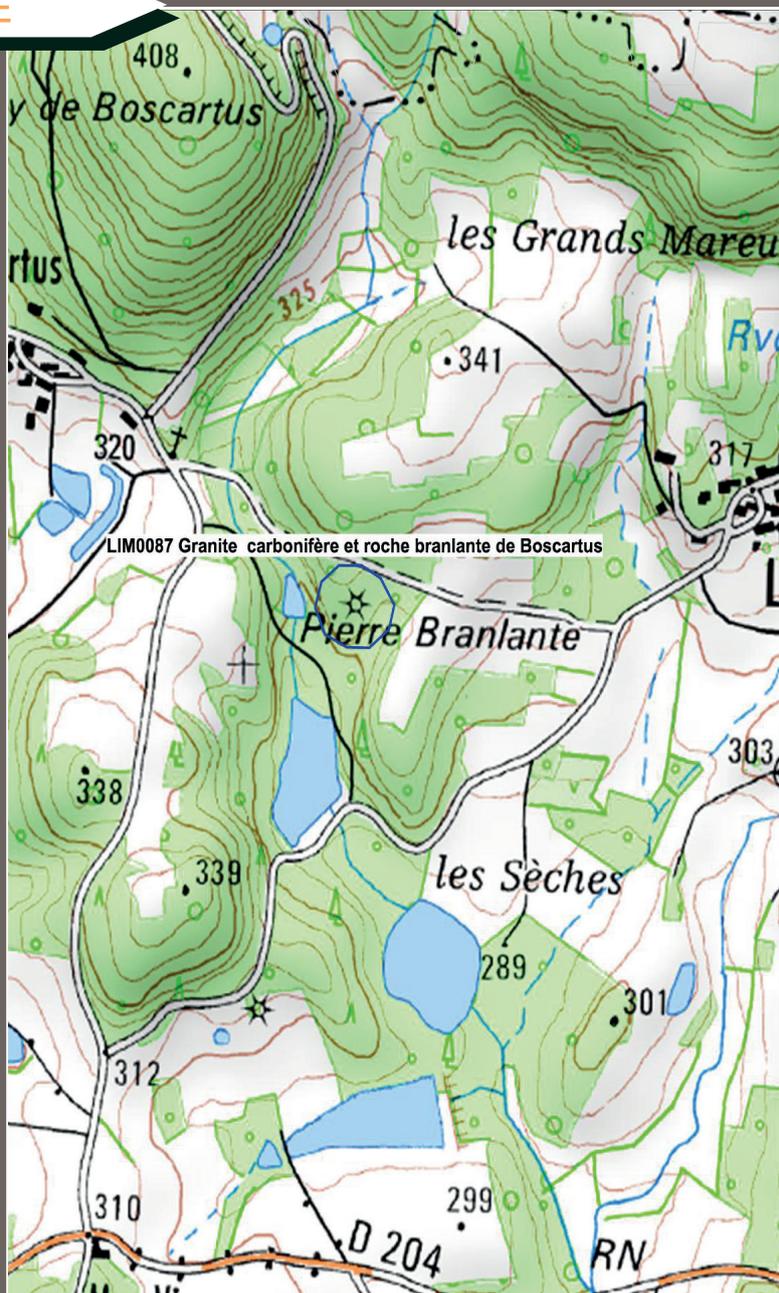
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

3/12

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



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT

Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD

Rédacteurs : Hubert BRIL

et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI