



Granite carbonifère du site Corot

► Formation de la chaîne hercynienne



Blocs de rochers en bordure de la Glane (Ph. H. Bril)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

Cet affleurement est situé le long du chemin en rive gauche de la Glane sur 200 m de long et une vingtaine de mètres de hauteur.

Le granite du site Corot appartient au massif granitique dit de Saint-Junien situé en bordure du massif de la Glane qui appartient à la première génération des granites limousins. Il est contemporain du granite de Guéret (350 millions d'années environ). Cet ensemble est recoupé au nord-est par la faille d'Oradour.

La roche, assez homogène dans la zone considérée, est dans son ensemble grenue à grain moyen mais elle contient de nombreux très grands cristaux de feldspath potassique (texture porphyroïde). Ces feldspaths dont la taille moyenne est de trois à quatre centimètres, peuvent présenter des accumulations locales et/ou des orientations. Les autres minéraux (quartz, plagioclases, biotite abondante et muscovite plutôt rare) sont de taille millimétrique. Ce granite contient quelques enclaves riches en biotite et certains faciès ont été fortement fracturés après leur mise en place.

C'est l'action de l'altération climatique qui a donné à ces affleurements (boules de granites sur les versants et dans le lit de la rivière) le débit en boules caractéristiques mises en évidence lors du creusement récent de la vallée. Comme souvent dans la région, il faut imaginer une altération pédologique (arénisation) importante au Tertiaire, une pénétration de l'eau facilitée par les diaclases (cassure de la roche sans déplacement de blocs) puis un dégagement de la roche dure à la suite du déblaiement de l'arène lors du creusement de la vallée sous le climat froid du Quaternaire.

STATUTS

- Site inscrit
- ZNIEFF



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**

Commune : **Saint-Junien**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface, affleurement**

Surface : **2.5 ha**

Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

697 - Rochechouart

Editions BRGM

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Lors de la collision entre les deux continents (Gondwana et Armorica) qui existaient alors, une importante 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 lors de l'érosion de la chaîne qui a formé la pénélaine 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 pénélaine 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 coeur 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 Saint-Junien, le long de la Glane, l'érosion quaternaire a évacué les produits meubles (sables et argiles) et n'a laissé que les blocs de granites.



Boules de granite déchaussées par l'érosion de la Glane (Ph. DREAL)

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Plutonisme

Sur le site, le granite porphyroïde (présence de cristaux de grande taille) permet l'observation des orientations et des accumulations de cristaux de feldspaths. C'est un granite généré par la fusion dans la pile métamorphique au cours de la première collision, lors de la formation de la chaîne varisque (hercynienne).

Géomorphologie

Le site offre une belle illustration de l'altération en boule de la roche granitique.

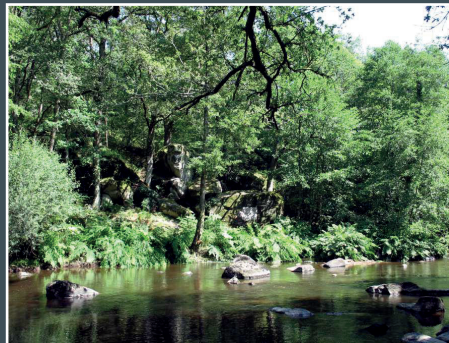


Faciès de granite porphyroïde du Site Corot
(Ph. H. Bril)

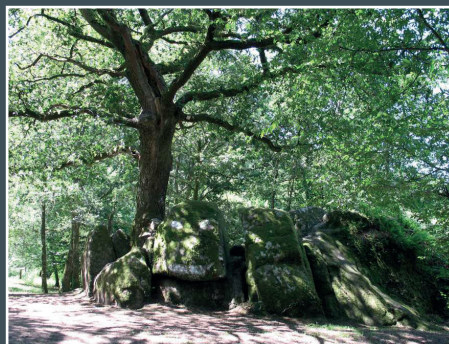
AUTRES INTÉRÊTS

Patrimoine

Le site est marqué par sa référence au peintre pré impressionniste Corot. Les témoignages anciens plaideraient même pour dire que le peintre serait venu sur le site. Le site et la vallée de la Glane constituent un bel ensemble naturel.



Le Site Corot (Ph. DREAL)



Boules de granite du Site Corot (Ph. DREAL)

GLOSSAIRE

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

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

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

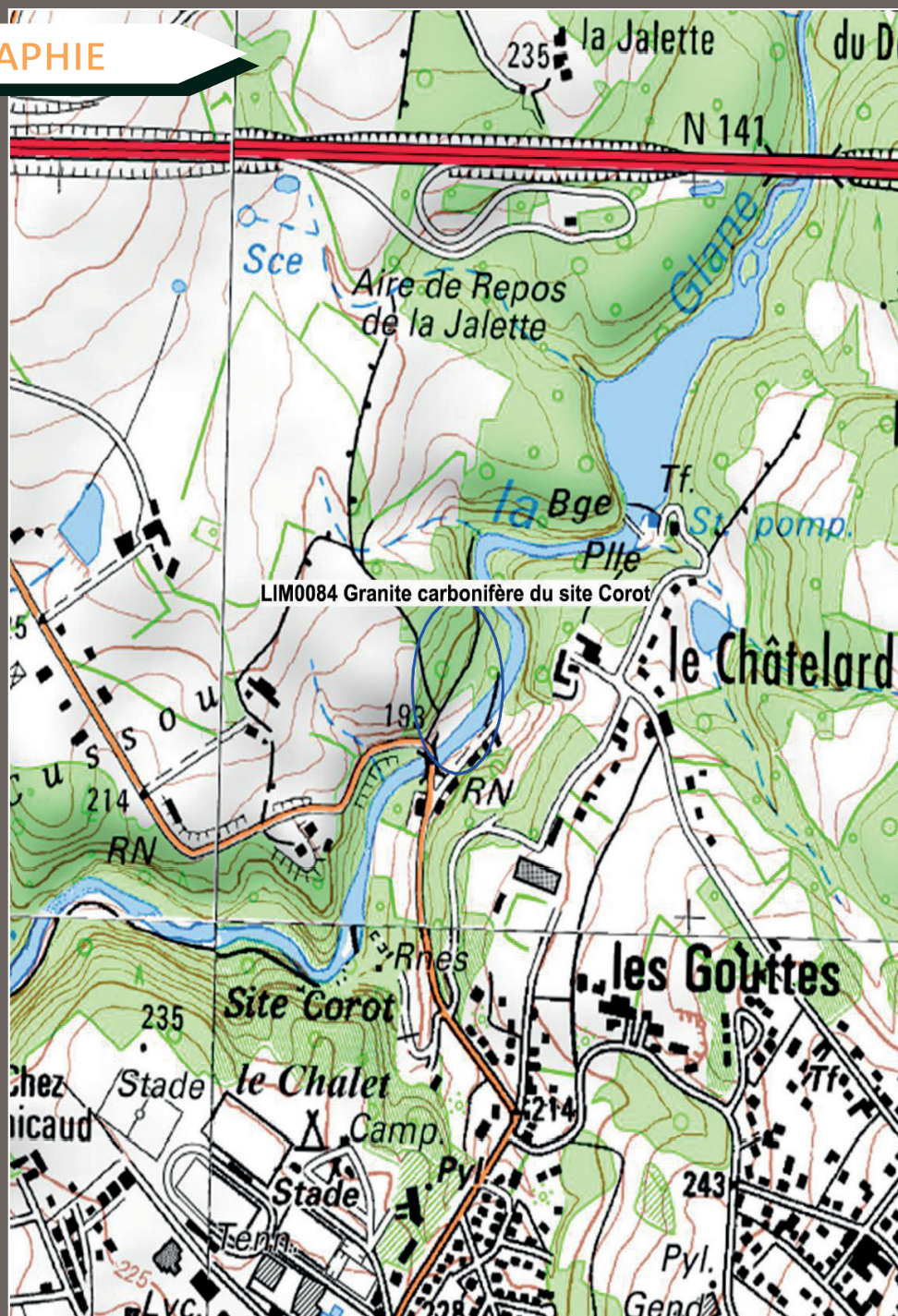
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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



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