

Chaos granitique de la Rigole du Diable

► Vers les paysages actuels



Chaos granitique (Ph. G. Simonneau)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Creuse**

Communes : **Royère-de-Vassivière,
Saint-Pierre-Bellevue**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **10 ha**

Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE

690 - Royère

1/50 000 - Editions BRGM

DESCRIPTION

C'est un ensemble de boules de granite situé le long de la RD3 entre Châtain et Royère-de-Vassivière. Ce chaos étonne par sa disposition harmonieuse dans une lande à genévriers, à la confluence du Taurion et du ruisseau de Beauvais.

C'est un empilement de gros blocs, légèrement anguleux, avec des arêtes émoussées. Il dû à l'altération chimique du granite qui s'est produite au Tertiaire sous un climat plus chaud puis au dégagement de l'entourage des blocs altérés ou fragmentés par l'érosion plus récente du quaternaire. Seules les boules les plus résistantes sont restées en place.

La roche fait partie du massif de granite clair (leucocrate) de Royère, lui-même rattaché au complexe du Millevaches. Le granite de Royère de teinte claire, pauvre en mica noir (biotite) possède un grain homogène moyen (3 mm). Il s'est mis en place dans le complexe granitique du Millevaches vers 330 millions d'années, c'est à dire lors des premiers mouvements en extension qui affectent la chaîne hercynienne.

STATUTS

- Site inscrit
- ZNIEFF
- Natura 2000 (ZSC, Directive Habitats Faune Flore)
- Natura 2000 (ZPS, Directive Oiseaux)
- Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin



Chaos granitique (Ph. S. Nénert)

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Lors de la collision entre les continents Gondwana et Armorica qui existaient alors, de nombreux magmas granitiques se sont formés en profondeur entre 350 et 300 millions d'années par fusion locale et incomplète de la croûte continentale et ont été injectés au sein des roches métamorphiques. Cet ensemble (le socle) fut ensuite porté à la surface à la fin de la surrection des montagnes hercyniennes (orogénèse) pour former après érosion de la chaîne, la pénéplaine dite post-hercynienne.

Beaucoup plus tard, 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 est soulevée 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. Enfin, l'érosion quaternaire évacue les produits meubles (sables et argiles) ne laissant que des blocs de granites arrondis.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Géomorphologie

Le site offre à la découverte un chaos granitique situé au cœur d'un des plus beaux sites paysagers de la Creuse. C'est un bel exemple de gros blocs empilés et peu déplacés résultant de l'action de l'érosion.

Plutonisme

L'observation et l'étude du leucogranite de Royère permet de comprendre les conditions de mise en place tardive d'un granite leucocrate appartenant au complexe granitique du Millevaches.

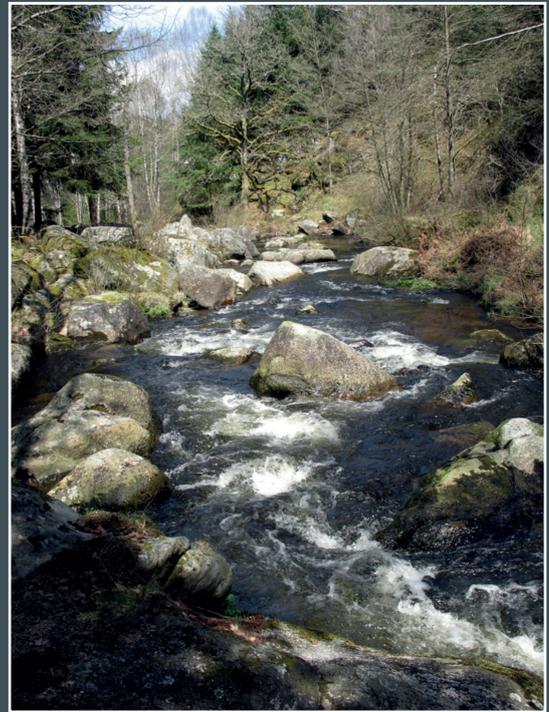


Chaos granitique (Ph. G. Simonneau)

AUTRES INTÉRÊTS

Tourisme

La roche du diable offre de nombreuses légendes. La plus connue est celle où le diable laisse sa marque dans la roche prandonnée pour exprimer son mécontentement. Une autre légende le voit à l'origine de la création des gorges proches à la suite d'un pacte. C'est un lieu de découverte placé sur un sentier de randonnée.



La Rigole du Diable (Ph. G. Simonneau)

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.

La gestion du géosite devra être compatible avec les enjeux naturaliste forts.

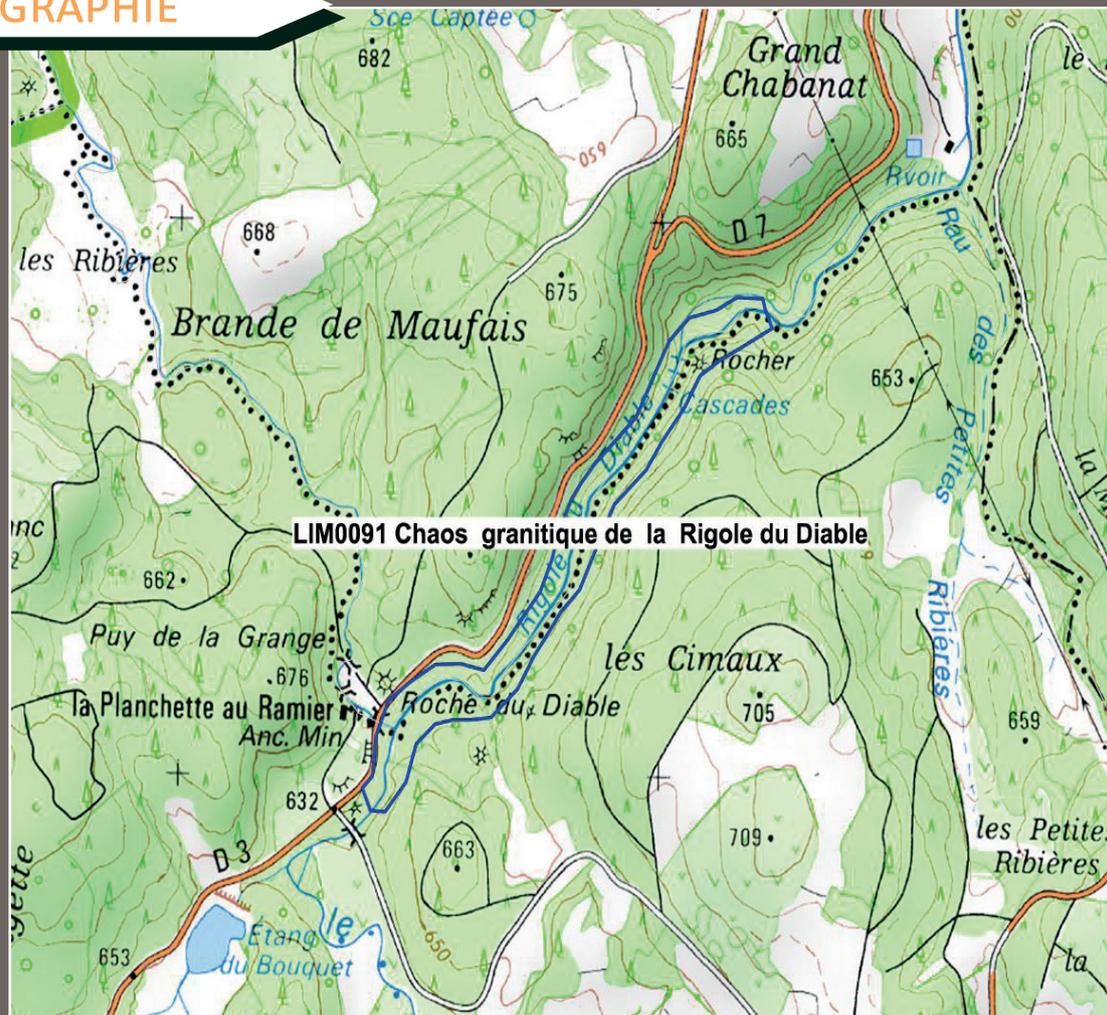
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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, NÉNERT Serge

et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017