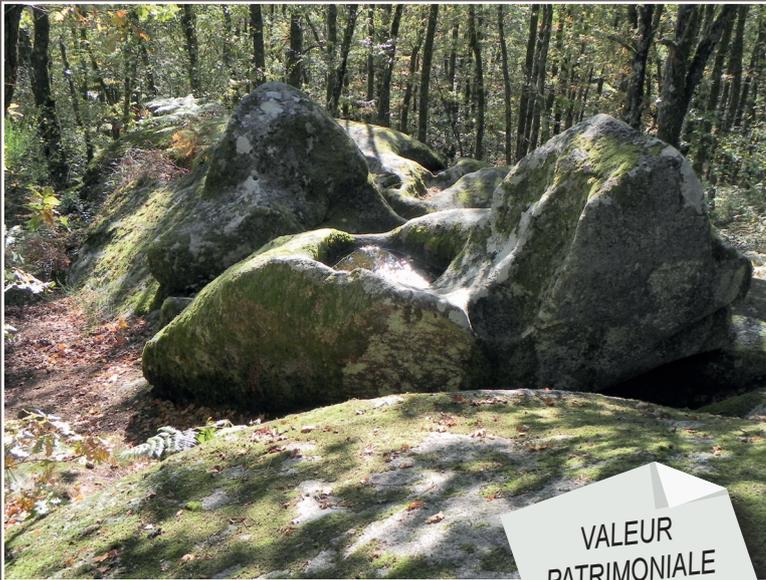


Pierre aux neuf Gradins

► Vers les paysages actuels



Pierre aux neuf gradins Vue générale (Ph. H. BRIL)

VALEUR
PATRIMONIALE



DESCRIPTION

Le granite de Pontarion qui affleure sur le site de la Pierre aux neuf gradins appartient à l'ensemble complexe du plateau de Millevaches d'orientation nord-sud qui est composé d'une dizaine d'intrusions granitiques différents (granites à deux micas ou à muscovite) qui se sont mises en place entre 330 (340?) et 315 Ma à l'est de la faille d'Argentat.

Le grain de la roche est assez grossier : les cristaux de quartz et de feldspaths plagioclase ont une taille de plusieurs millimètres et ils sont entourés de feldspaths potassiques abondants, de forme rectangulaire allongée souvent orientés dans le sens de la mise en place du corps de granite. Ce granite est différent de celui qui est exploité à Soubrebost au lieu dit « les carrières » deux kilomètres plus au sud.

Outre son intérêt pétrographique, la Pierre aux neuf gradins présente des formes d'érosion particulières : le sommet de la colline est occupé par un chaos granitique dont les blocs aux formes arrondies (tors) font chacun plusieurs mètres cube. De nombreuses marmites (de dimensions modestes il est vrai : moins de un mètre de diamètre) sont visibles en plusieurs points sur le dessus des boules. Leur petite taille et leur position au sommet de cette éminence fait penser à une dissolution de la roche sous l'effet de processus d'altération lors des périodes pluvieuses et froides.

Les gradins sont bien entendu d'origine anthropique !

STATUTS

- Parc naturel régional de Millevaches en Limousin



SITUATION

Département : **Creuse**
Commune : **Soubrebost**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **60 hectares**

Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

665 - Bourgneuf

Editions BRGM

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 cœur des blocs, transformant les feldspaths en argiles ; la roche dans son ensemble est désagrégée en sables grossiers (arène) mais certaines zones plus à l'écart des circulations de l'eau sont épargnées et restent rocheuses. Enfin, l'érosion quaternaire évacue les produits de l'altération (sables et argiles) ne laissant que des blocs de granites arrondis et les marmites à leur surface.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Géomorphologie

C'est un bel ensemble de boules de granite massives et de grandes tailles qui ont résisté aux phénomènes d'altération et d'érosion constituant ainsi aujourd'hui un site spectaculaire.

Plutonisme

Le leucogranite observable sur le site permet de retracer l'histoire de la mise en place tardive des magmas dans la chaîne hercynienne.



Pierre aux neuf gradins Vue générale
(Ph. H.BRIL)

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.



Pierre aux neuf gradins Facès du granite de Soubrebost avec feldspaths alignés (Ph. H.BRIL)

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

Aucune.

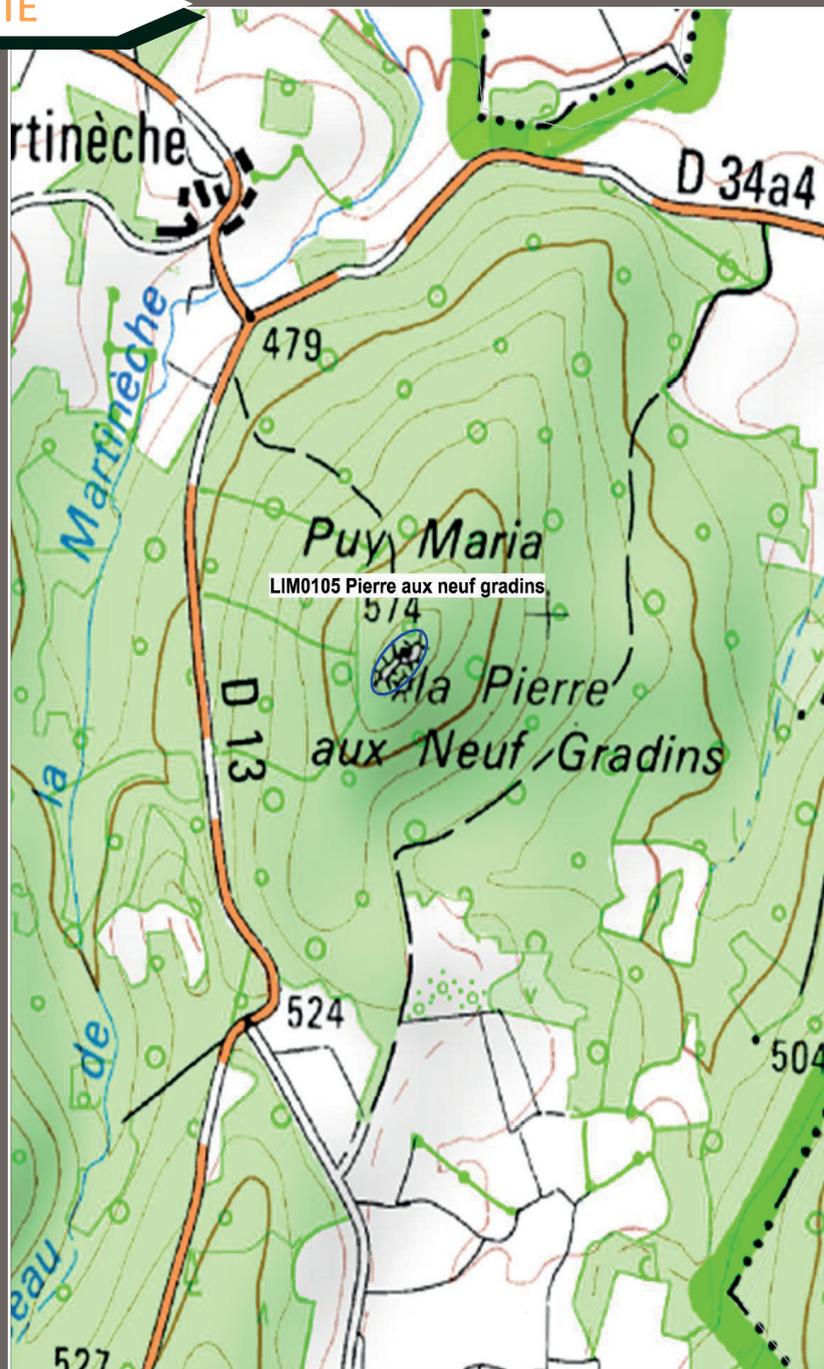
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

4/12

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
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOÏ