

Champs de Pierre et cascades d'Augerolles

► Vers les paysages actuels



Champs de Pierre et cascades d'Augerolles (B. MAUROUX)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Creuse**

Commune : **Saint-Pardoux-Morterolles**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **3 ha**

Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

690 - Royère

Editions BRGM

DESCRIPTION

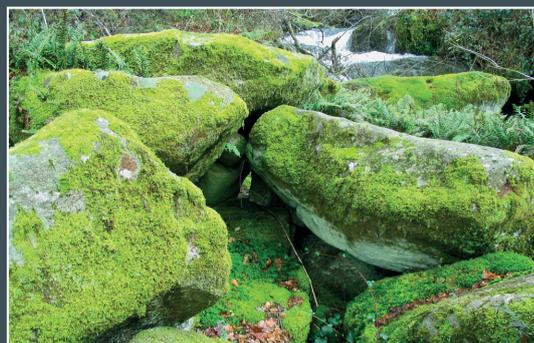
La morphologie de la vallée du Grand Ruisseau, affluent de la Maulde, évolue le long de son cours, créant ainsi 3 paysages distincts : à l'amont, un alvéole (creux morphologique en forme de cuvette) de grande dimension en tête de bassin versant, puis une vallée plus pentue avec des blocs de granite épars et enfin, une vallée escarpée où se situent les cascades.

La zone amont du site d'Augerolles s'inscrit au cœur d'un massif de granite entaillé par « le Grand Ruisseau », qui a déposé ses alluvions en suivant la ligne des points les plus bas (talweg). L'alvéole est entouré dans sa partie haute de collines en forme de demi globes; il présente dans sa partie centrale des espaces presque plats et gorgés d'eau et entre les deux, des replats sont doucement inclinés. Implanté dans un granite riche en mica noir moins résistant à l'érosion que le granite clair (leucogranite) à biotite et à muscovite qui constitue ses cloisons, l'alvéole contraste avec la partie basse (champs de pierres et cascades du moulin d'Augerolles), où le lit du ruisseau plus étroit, est encombré par des boules de granite de taille métrique.

Les cascades d'Augerolles sont l'un des lieux où l'on peut observer la transition entre le haut-pays creusois (ou limousin) et le bas-pays de la région de Limoges.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Après la mise en place du granite au cours de la période hercynienne suivie de l'aplanissement généralisé de la région, l'altération chimique intervient beaucoup plus tardivement, lors des périodes chaudes et humides de l'ère tertiaire. Elle donne naissance à de vastes zones où la roche est désagrégée ultérieurement nettoyées par des cours d'eau temporaires. Le chaos de boules ou « champ de pierres » qui obstrue le ruisseau s'est formé à la fois à partir d'apports arrachés aux différents versants ou simplement dégagés de leur gangue de sables et d'argiles durant l'ère quaternaire. A ces processus s'ajoute une reprise longitudinale dans le sens du talweg, de blocs mis à nus plus en amont.



Champs de Pierre et cascades d'Augerolles (B. MAUROUX)

STATUTS

- Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin
- ZNIEFF
- Site inscrit

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Géomorphologie

La genèse de l'alvéole est liée à des conditions morphostructurales complexes dépendant tout autant de critères lithologiques (qui relève de la nature de la roche) que tectoniques (qui relève de la structure géologique et des mécanismes qui en sont responsables) Les modalités d'érosion sont liées à la rivière.

Sédimentologie

En amont, le site offre la possibilité de découvrir des tourbières et de comprendre leur formation liée à l'accumulation de matière organique dans un creux topographique gorgé d'eau.

Plutonisme

Les affleurements permettent d'étudier différents faciès de granite et leurs conditions de formation. C'est cette diversité de roches qui est à l'origine de l'alvéole.

AUTRES INTÉRÊTS

Archéologie

De nombreux vestiges archéologiques liés à l'exploitation de l'eau et du granite, couplés à la morphologie du paysage, témoignent de la rencontre entre dynamiques naturelles et humaines.



Champs de Pierre (B. MAUROUX)



Champs de Pierre (B. MAUROUX)

GLOSSAIRE

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

Sédimentologie: Discipline scientifique qui étudie la formation des roches sédimentaires (mobilisation des matériaux et dépôt) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac...).

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.

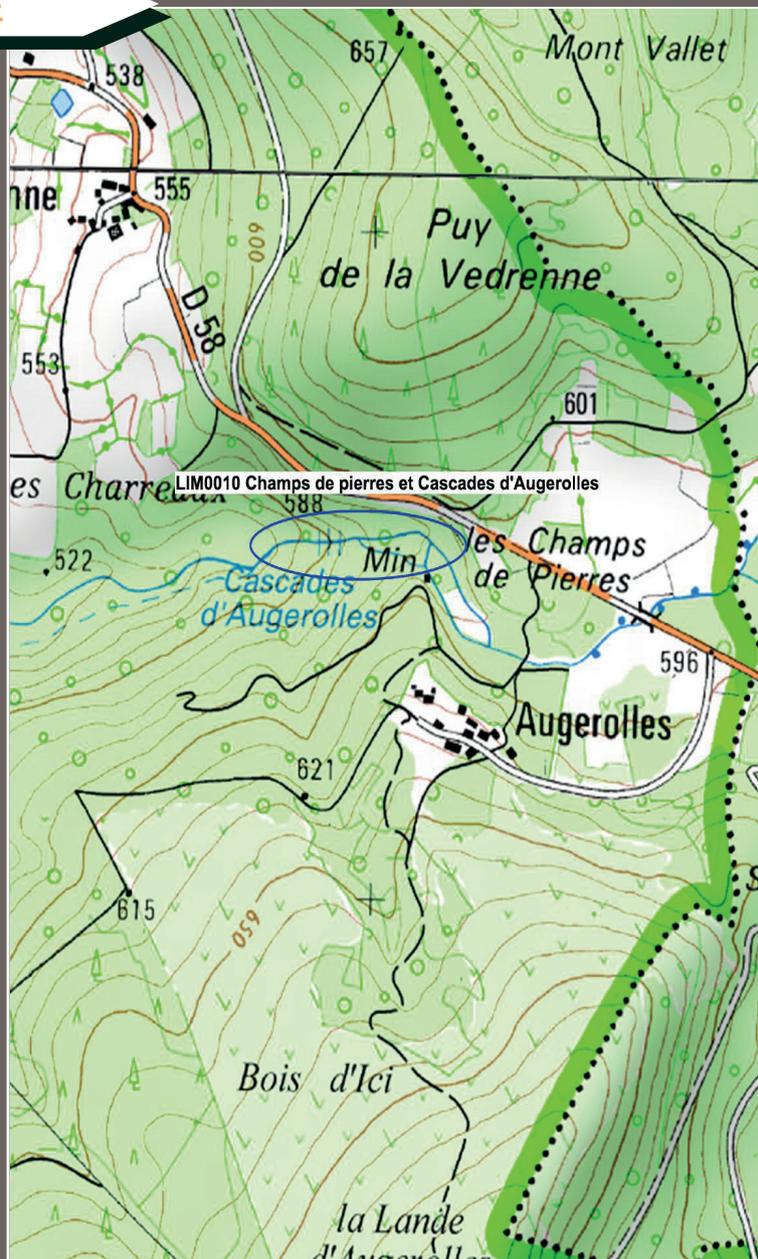
NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :

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

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT
Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD
Rédacteurs : Hubert BRIL, Bruno MAUROUX
et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI