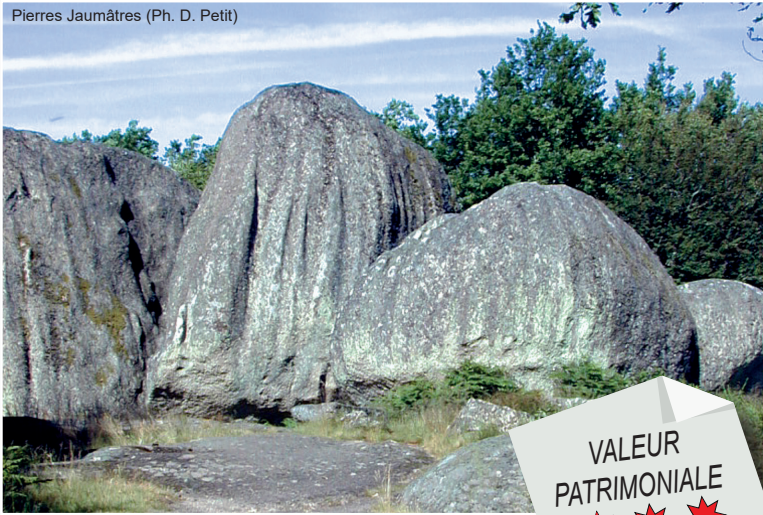


# Chaos granitique des Pierres Jaumâtres

► Vers les paysages actuels

Pierres Jaumâtres (Ph. D. Petit)



VALEUR  
PATRIMONIALE  
\*\*\*

## DESCRIPTION

Au nord-est du département de la Creuse, sur le mont Barlot (qui culmine à 591 m), le site des Pierres Jaumâtres rassemble une forte concentration de rochers aux formes curieuses qui ont évoqué pour nos ancêtres le "Berceau du Diable", une "Grenouille" ou encore un "Oratoire"...

Le site des Pierres Jaumâtres est le plus célèbre chaos granitique de la région. Il est constitué de blocs de granites (tors) arrondis, plurimétriques et résistants à l'érosion qui se sont formés par suite d'une importante altération chimique par les eaux de surface qui se sont infiltrées le long des discontinuités du granite (diaclasses), transformant en argiles (hydrolysant) les feldspaths plagioclases et certains micas et produisant une roche friable composée de sables et d'argiles appelée arène. Le déblaiement récent des arènes, a laissé en place les parties rocheuses les plus massives et les moins altérées. Des cannelures et des sillons verticaux dus à l'action des eaux de pluie de l'époque post glaciaire qui ont affecté ces rochers confèrent au site un aspect original.

Le mont Barlot et les collines alentour sont formés dans un granite clair (leucogranite) de dimension modeste et bien circonscrit. Il contient notamment de gros cristaux de feldspaths, de la muscovite, de la biotite et de la tourmaline. Bien qu'il appartienne à la série leucogranitique, mise en place lors de la remontée du socle hercynien, il est très tardif (vers 300 Ma) puisqu'il n'est pas déformé par la faille de la Marche contrairement aux granites voisins.

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.



## SITUATION

Département : **Creuse**

Communes : **Toulx-Sainte-Croix**

## CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **23 ha**

Intérêt du site : **Régional**

## CARTE GÉOLOGIQUE

618 - Boussac

1/50 000 - Editions BRGM

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

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.

## STATUTS

- Site classé : Pierres Jaumâtres



Pierres Jaumâtres (Ph. G. Simonneau)

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Géomorphologie

C'est un bel ensemble de boules de granite massives et de grande taille qui ont résisté aux phénomènes d'altération et d'érosion constituant 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 varisque.



Pierres Jaumâtres (Ph. D. Petit)

## AUTRES INTÉRÊTS

### Tourisme

Le site géré par la commune est un des lieux de découverte importants de la Creuse.



Pierres Jaumâtres (Ph. D. Petit)

## 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 :

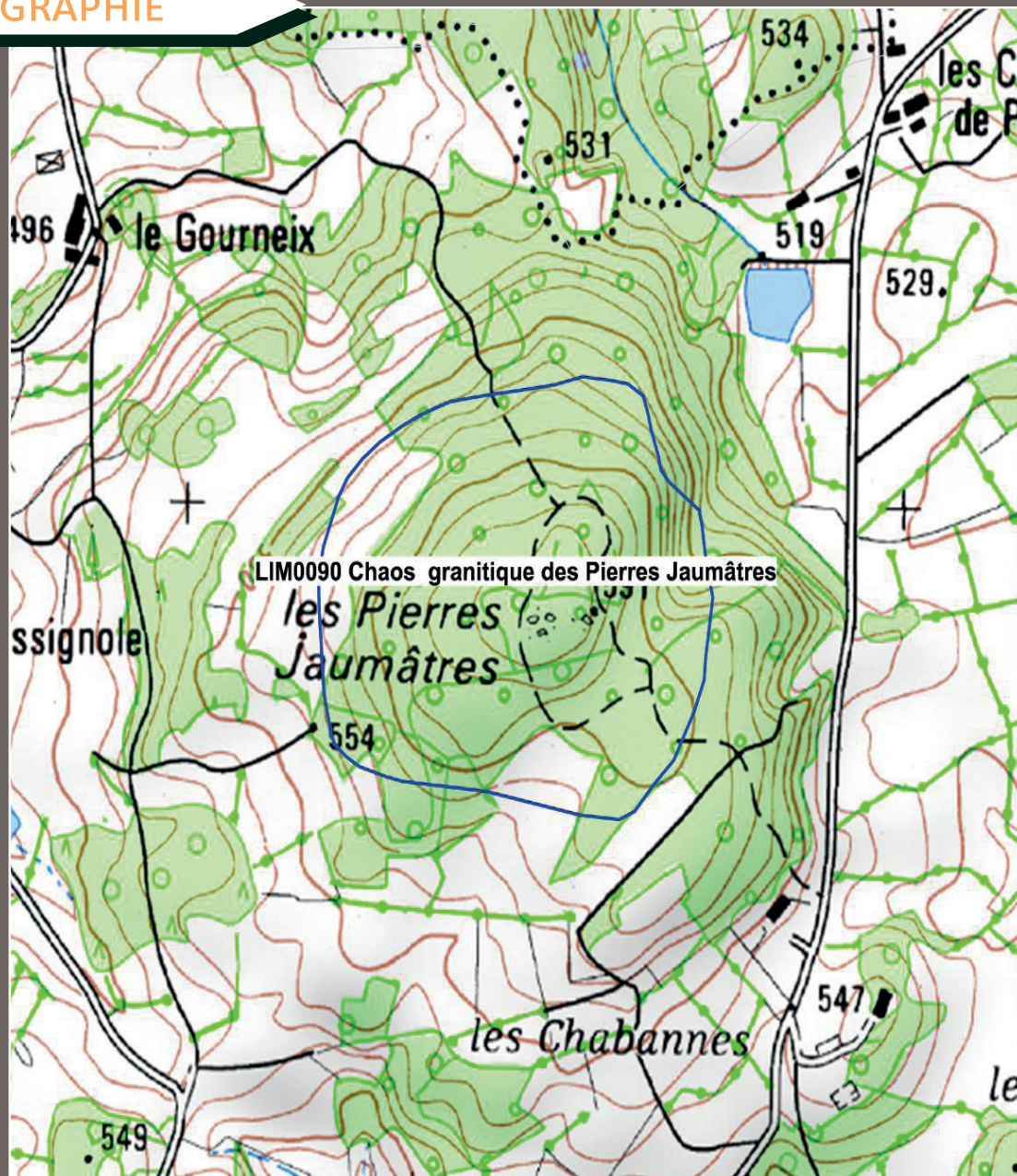
4/12

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](http://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