

# Altération du granite de Blond: ancienne carrière vers Pioffret

► Vers les paysages actuels



Carrière de Pioffret (Ph. J.P. Verger)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## SITUATION

Département : **Haute-Vienne**  
Commune : **Blond**

## CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique  
de surface, carrière**  
Surface : **0.3 ha**  
Intérêt du site : **Régional**

## CARTES GÉOLOGIQUES à 1/50 000

663 - Oradour-sur-Glane  
760 - Juillac  
Editions BRGM

## DESCRIPTION

A la fin des processus de collision entre les deux continents (Gondwana et Armorica), des magmas granitiques se sont formés en profondeur (350 à 300 millions d'années) par fusion de la croûte continentale et ont été injectés au sein des formations métamorphiques. L'ensemble est ensuite porté à la surface lors de l'érosion de la chaîne hercynienne : c'est la pénéplaine.

Le site de Pioffret est une petite carrière située en bord de route départementale. Dans un espace restreint, on peut suivre, sur les fronts de taille, les étapes menant de l'altération de la roche saine à la formation et à l'individualisation des boules de granites. Les parois de la carrière montrent le granite en place altéré de façon homogène mais aussi les voies de circulation préférentielle des eaux météoriques.

Le granite de Blond est un granite clair (leucogranite) rattaché à la génération la plus tardive des granites de l'ouest du Massif central. Il fait partie d'un massif de forme elliptique qui s'est mis en place autour de 320 millions d'années, à la fin de l'orogénèse (formation de la chaîne de montagnes) hercynienne.

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au début de l'ère tertiaire, la pénéplaine est émergée et, sous un climat plus chaud et plus humide qu'aujourd'hui, l'altération chimique des minéraux du granite 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 profonde ou plus à l'écart des circulations de l'eau sont épargnées et restent rocheuses. A Pioffret, contrairement à ce que l'on observe avec les chaos granitiques, l'érosion quaternaire n'a pas été très importante et l'arène est restée en place et a été exploitée autrefois de manière artisanale pour en tirer un sable de construction.

## STATUTS

- Site inscrit

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Géomorphologie

Le site illustre les étapes de la genèse (formation) d'un chaos granitique dans les trois dimensions et sur un espace restreint. On observe les modalités de l'altération des composants du granite avec une argilisation marquée.

### Plutonisme

Le leucogranite de Blond illustre la génération tardive des granites mis en place à la fin de la mise en place de la chaîne varisque.

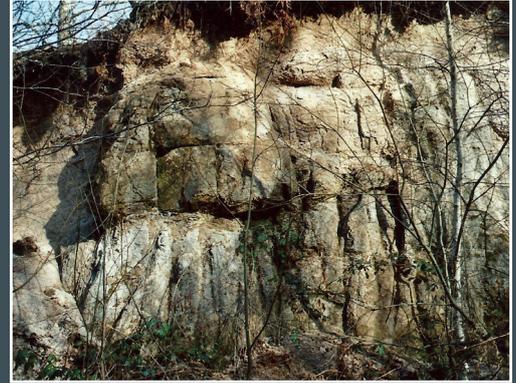


Réseau de diaclases et granite de Blond altéré  
(Ph. J.P. Verger)

## AUTRES INTÉRÊTS

### Tourisme

Le site offre des potentialités de découverte d'un chaos de granite avec toutes les étapes de l'altération qui ont conduit à ces reliefs ruiniformes.



Carrière de Pioffret (Ph. J.P. Verger)

## 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

Dégradé.

### Vulnérabilité naturelle

On constate des dégradations par la végétation et l'érosion pluviale.

### Menaces anthropiques

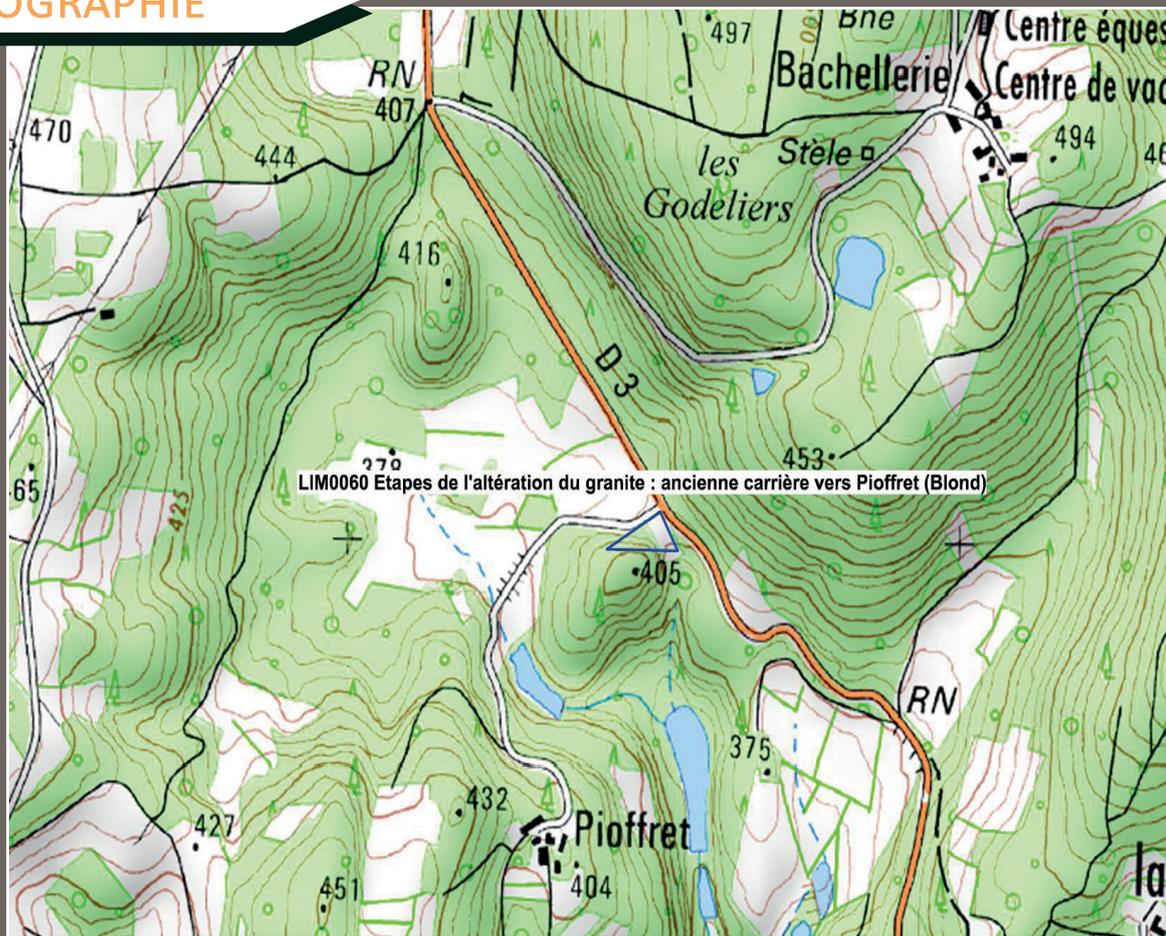
L'extraction de matériaux sableux pourrait être préjudiciable.

NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :  
**6/12**

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)



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

Mai 2017