

# Carrière de Berchères-les-pierres (28)

## Introduction

Il s'agit d'une sortie sur le site de la carrière d'où ont été extraites les pierres qui ont permis la construction de la cathédrale de Chartres. Lien possible avec le cours d'Histoire géographique. Biodiversité importante sur le site, possibilité de comparer aussi agrosystème et écosystème forestier (pour d'autres parties du programme).

## I. Localisation du site :

- **La situation géographique :**

Sur la commune de Berchères-les-pierres (28), route de Theuville, à proximité du terrain de moto cross de la ville.

GPS : 48°22'41.4"N 1°33'58.3"E / 48.378154, 1.566194

Accès sur domaine public mais carrière privée.

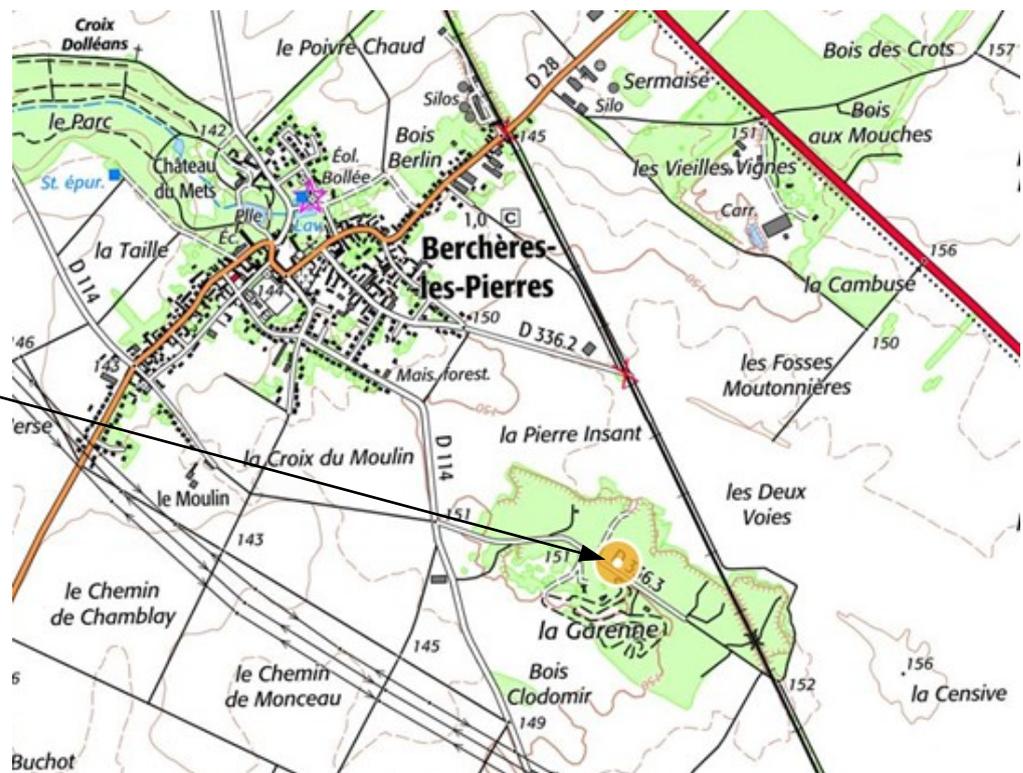
Roches locales visibles sur le domaine public mais front de taille non accessible directement sauf accès à la carrière.

- **La situation géologique :**

Carte topographique :

Source : Géoportail

SITE



Carte ign :  
Source : Géoportail



Carte géologique de Voves (291) :  
Source : Géoportail



### ● Accès :

Site en forêt, chemin accès réduit en largeur.

Accès par la commune de Berchères-les-pierres. Suivre la direction du terrain de motocross.

Accès en bus jusqu'à l'entrée de la forêt possible, route goudronnée parfois boueuse. Fin du trajet à pied, il existe un chemin de randonnée balisé en jaune qui fait une boucle pour rejoindre la carrière et différents sites d'observation des roches du sous sol.

Le fait que le chemin fasse une boucle, environ 2 km, permet donc de rejoindre le bus.

Globalement accessible (sentier de forêt, nécessite de bonnes chaussures) sauf si PMR ou élève avec béquilles.

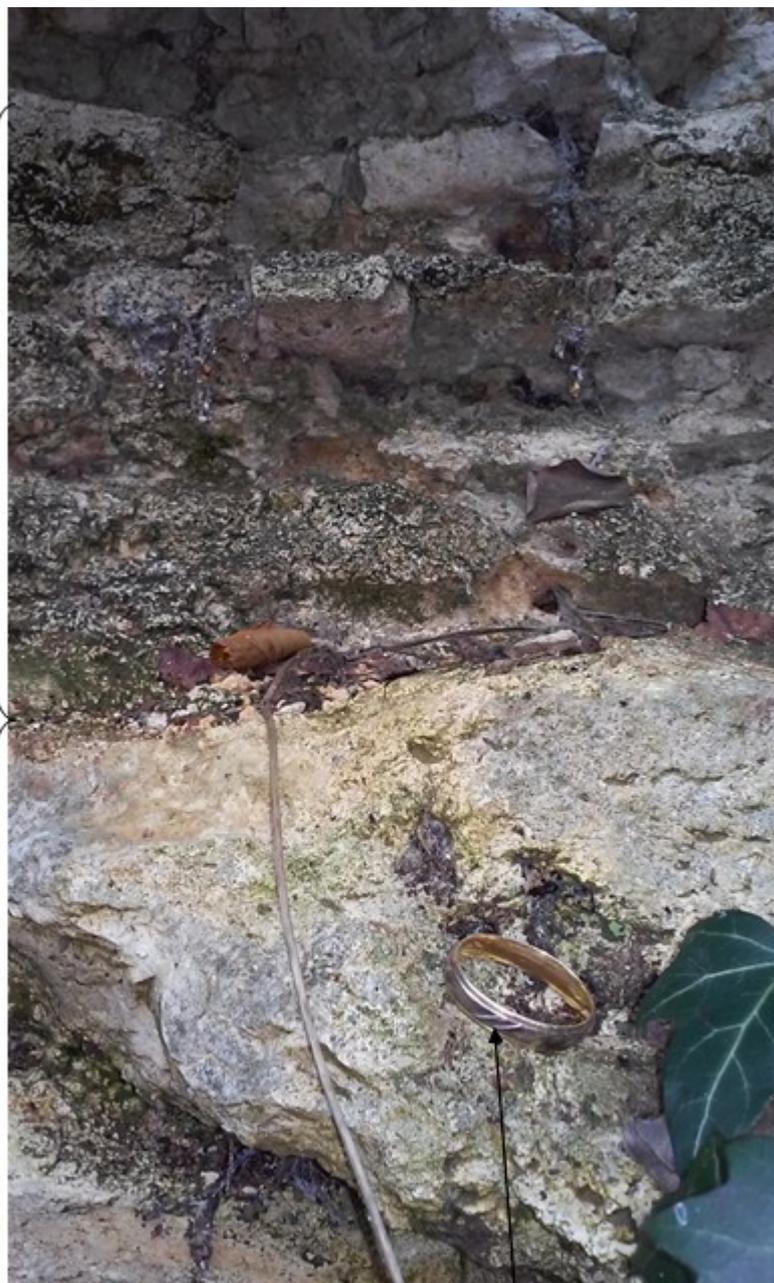


## II. Observations géologiques :

Doc1 : le site de la carrière.



Doc 2 : Limite entre tuf (haut) et calcaire (bas). Zoom sur la limite tuf et calcaire.

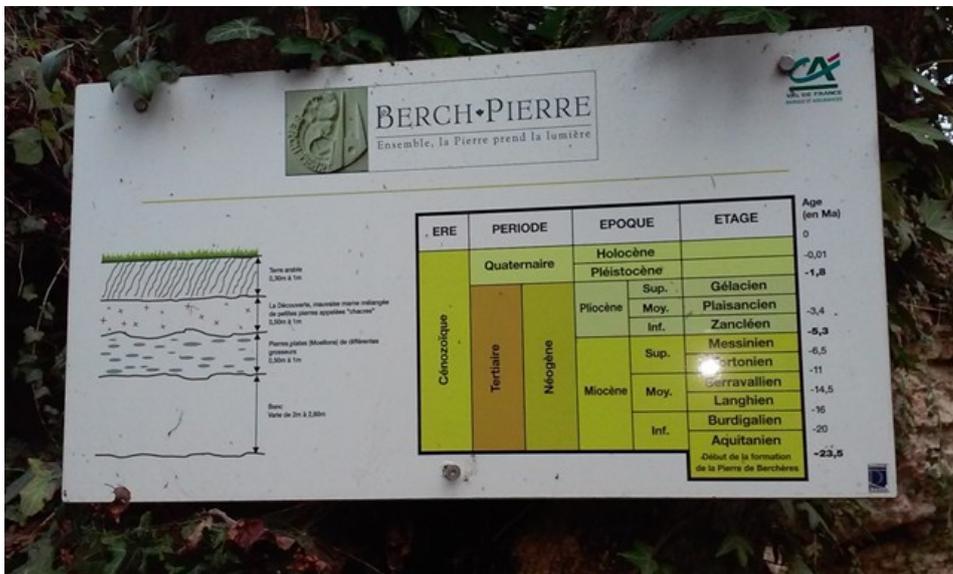


Echelle



Calcaire





**CARRIÈRE DE BERCHÈRES-LES-PIERRES**  
EXPLOITATION DE PIERRE DE TAILLE « LA GARENNE »

**MAÇONNERIE PIERRE DE TAILLE**  
**RESTAURATION DU PATRIMOINE BÂTI - NEUF**  
**MARCHÉS PUBLICS - PARTICULIERS**

**QUELIN**  
GROUPE VILLEMALIN

%A du Bois Gueslin - 11 allée de la Voie Croix - 28630 MIGNIÈRES  
Tél : 02.37.21.24.60 - quelin.mignieres@groupe-villemalin.eu - www.groupe-villemalin.eu

**ARRÊTÉ PRÉFECTORAL N° 1011 DU 2 JUILLET 1998**  
**CONSULTABLE EN MAIRIE DE BERCHÈRES-LES-PIERRES**

### → commentaires géologiques :

Roches : Couche de Tuf puis dessous pierre de Berchères, calcaire peu utile pour les marbreries fines mais plutôt pour les sous bassement.  
On peut trouver des brèches à la jonction tuf / calcaire avec traces de cryoclastie.  
Daté du Miocène Inf (Aquitarien) jusqu'au Pliocène sup (Gélocien).

## III. Pistes d'exploitation pédagogique et liens avec les programmes.

### → Pistes d'exploitations, activités réalisables sur site par les élèves :

Sur le terrain, avec une carte IGN ou randonnée locale,  
S'orienter, travailler à différentes échelles, observer, exercer ses sens  
Prises de photos possibles à différents niveaux de grossissement  
Tests avec du vinaigre pour attester de la composition calcaire

visualiser en 3D en amont de la sortie ou en aval sur Google Earth ou géoportail ; site bien référencé.

### → Liens avec les programmes :

#### Programme de seconde :

L'érosion : processus et conséquences :

Il existe une diversité de roches détritiques en fonction de la nature des dépôts.

Les roches formées dépendent des apports et du milieu de sédimentation.

Fin de la randonnée dans une ancienne vallée de rivière nettement creusée.

#### Exploitation humaine :

Utilisation des ressources locales : pierre de Berchères pour fabriquer la cathédrale de Chartres (aussi chapelle Lycée Fulbert)

Lien possible avec le cours d'Histoire, fabrication de la cathédrale de Chartres avec des ressources locales

#### Pour d'autres parties du programme de 2nde SVT :

Biodiversité importante sur le site : étude de la biodiversité forestière.

Possibilité d'observer les couches du sol jusqu'au sous sol.

Sol de forêt et sol de champs cultivés pour comparaison.

Étude des caractéristiques du sol de forêt réalisable : perméabilité, étude du complexe argilo-humique (test éosine / bleu de méthylène). Sol d'agrosystème pour comparaison.

#### Exploitation en SNT (2nde) :

Si prise de photos : sur les données de la photographie numérique (données Exif) et sur la géolocalisation.