

# Site de la rue des rougerons, Champhol (28)

## Introduction

Il s'agit d'une sortie dans l'agglomération Chartraine (en ville ou à proximité de celle-ci). Accessible en bus de ville à partir des différents établissements scolaires Chartains. Il s'agit d'illustrer la nature du sous sol de l'agglomération Chartraine, mais aussi la couverture humique, végétale et les aménagements qui permettent d'anticiper le risque d'inondation : les exploitations humaines des ressources et la protection du risque inondation.

## I. Localisation du site :

- **La situation géographique :**

Commune de Champhol / Lèves, Eure et Loir (28).

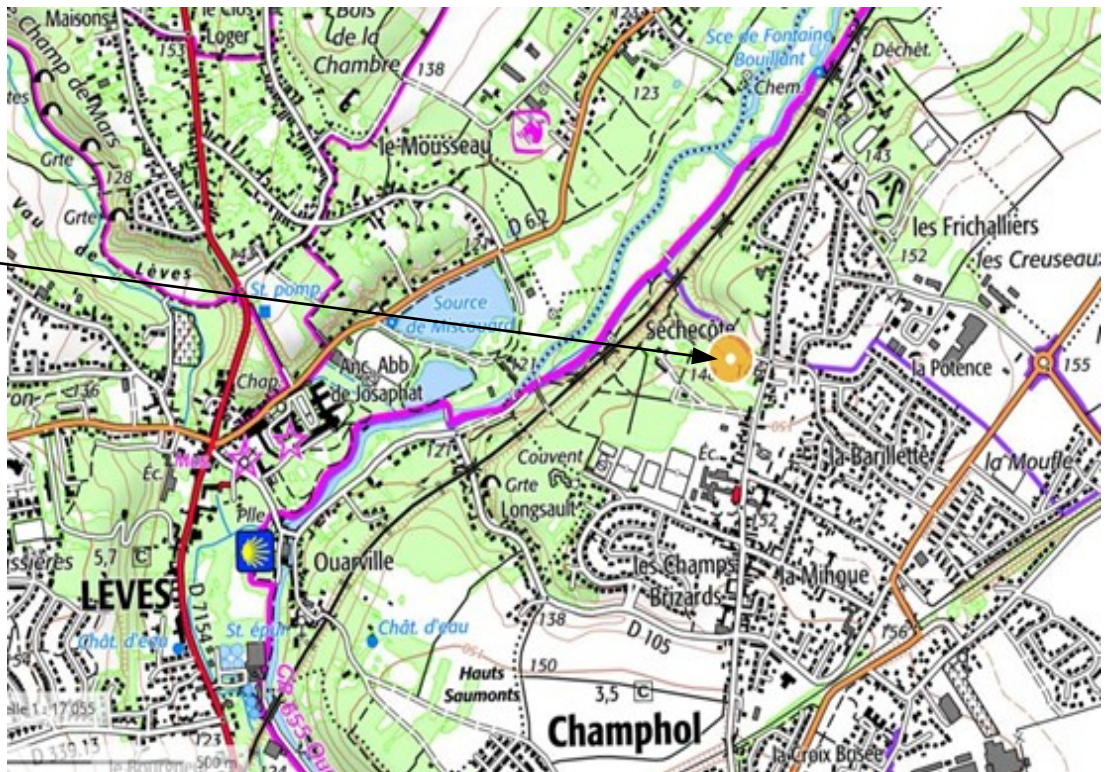
Coordonnées GPS 48°28'18.731"N 1°29'59.459"E / 48.4718697, 1.4998500

Site sur le domaine public, accès libre, simple avec un groupe d'élèves

- **La situation géologique :**

Carte topographique de Chartres :  
Source : Géoportail

SITE



Carte ign :  
Source : Géoportail



Carte géologique de Chartres (255) :  
Source : Géoportail



● **Accès :**

Rue de Sechecote à Champhol, puis à l'intersection avec la rue des Rougerons.  
Rues étroites, passage compliqué en bus si celui-ci est large.  
Arrêt de bus Filibus Chartres Ligne 2 Rougerons à 200 mètres de l'intersection.  
Prendre le chemin goudronné avec la piste cyclable, non accessible en bus à partir de ce point, pour rejoindre la promenade des bords de l'Eure sur un chemin en descente.

Zone de pique nique en contrebas avec 3 tables et aire de pelouse si besoin.  
Poubelles aussi pour les déchets éventuels.



## II. Observations géologiques :

Doc1 : le site avec limite marne (argile / silex) et calcaire.



Doc 2 : Zone de calcaire.



Zooms sur le calcaire :



Doc 3 : Zone de marne argilo-siliceuse.



Zoom sur marne argile et silex



Zoom sur les nodules de silex utilisés pour la fabrication du pont de chemin de fer en contrebas



Pierres de tailles en calcaire utilisés pour le pont de chemin de fer



→ **commentaires géologiques :**

Ancienne marnière montrant à l'affleurement :

- Une marne à silex avec une matrice argilo – ferrugineuse.
- Du calcaire Santonien (crétacé sup).

Affleurements nets, biens observables mais parfois compliqués en accès proche car la végétation est développée

On peut aussi observer différentes couches du sol dont une riche en humus.

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

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

S'orienter, travailler à différentes échelles, observer, exercer ses sens, prises de photographies.  
Sur le terrain, avec une carte IGN ou de randonnée locale.  
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.

##### Exploitation humaine :

Pont de chemin de fer en contrebas en nodules de silex et bordures du pont en pierre de Berchères.

Matrice de la marne est argilo – ferrique.

En contrebas un site, promenades du bord de l'Eure, nombreux aménagements pour limiter le risque inondation (berges creusées, déversoir de débordement).

##### **Une sortie pluridisciplinaire ou plurithèmes en SVT**

Étude de la biodiversité forestière.

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

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

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