

## Qui sommes-nous ?

Les Phosphatières sont d'anciennes exploitations minières de la fin du 19<sup>ème</sup> siècle où l'on venait extraire du phosphate pour fabriquer des engrais.

Elles se présentent aujourd'hui sous la forme de **gouffres** (grottes à ciel ouvert) à la **végétation luxuriante exceptionnelle**.



Lieux fossilifères d'exception pour les paléontologues, elles sont un **lieu de visite** et une **ressource pédagogique** uniques.

Depuis plus de 18 ans, le site des Phosphatières du Cloup d'Aural propose aux enseignants des activités de qualité, en lien avec les **programmes de l'Éducation Nationale**.

**De grands thèmes** en lien avec les programmes scolaires sont traités lors de la **visite** et des **ateliers** :

- La **Biodiversité** par la faune et la flore actuellement présentes sur le site
- La **Paléontologie** pour les fossiles que l'on y découvre depuis 1965
- L'**Histoire** avec l'exploitation minière du phosphate et la vie au 19<sup>ème</sup> siècle.

## Informations pratiques et tarifs

### TARIFS

**VISITE SEULE** (sans atelier) : 3,50 € par élève

**VISITE + 1 ATELIER** (1/2 journée) : 4,50 € par élève

**VISITE + 2 ATELIERS** (journée) : 6,00 € par élève

Visite et ateliers disponibles sur réservation.

Accompagnateurs accueillis gratuitement dans la limite du nombre imposé par les textes officiels.

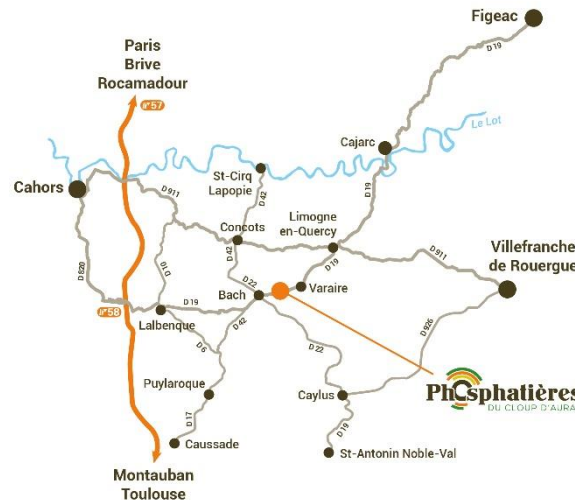
Possibilité de manger sur place : espace pique-nique ou bâtiment en cas de pluie.

Prévoir des vêtements et des chaussures adaptés à la saison et à la météo du jour.



**Ateliers pédagogiques**  
**École primaire - Cycles 1,2 et 3**  
**Année scolaire 2018 - 2019**

### Où sommes-nous ?



Les Phosphatières du Cloup d'Aural  
46230 BACH

Renseignements et réservation  
Tél. : 06.03.93.45.91  
[contact@phosphatieres.com](mailto:contact@phosphatieres.com)  
[www.phosphatieres.com](http://www.phosphatieres.com)

# Cycle 3

## ATELIER 1 : Classification du vivant (animaux)

Les élèves apprennent à classer des espèces dans des ensembles emboîtés. Une première approche de la classification pour toucher du doigt les liens de parenté entre les êtres vivants.

## ATELIER 2 : Frises chronologiques

Recherche d'indices, déduction, interprétation : les élèves construisent une frise chronologique grâce aux traces laissées par les hommes sur le site des Phosphatières, du 19<sup>ème</sup> siècle à aujourd'hui. Ils relèvent ensuite le défi du *Sentier du Temps* pour mieux appréhender la notion de temps géologique.

## ATELIER 3 : Biodiversité « Causse et Phosphatières »

Découverte ac...  
prises de mesu...  
travail de terrai...

**Atelier disponible, en cours d'actualisation. Contactez- nous pour plus de renseignements.**

## ATELIER 4 : Adaptation des végétaux à leur milieu

Étude des caractéristiques...  
la prise de me...  
comparaison...

**Atelier disponible, en cours d'actualisation. Contactez- nous pour plus de renseignements.**

## ATELIER 5 : Objets techniques : treuils et poulies

Le défi à relever : soulever un objet.  
Conception, réalisation d'une maquette, expérimentation, ajustements et collaboration sont au programme de cet atelier.

# Cycles 2 et 3

## ATELIER 6 : Reconstitution des paysages du passé

Observation, manipulation, interprétation : les élèves reconstituent les paysages du passé dans le Quercy grâce aux fossiles. Un voyage du temps des dinosaures au temps des hommes. Dépaysement garanti.

## ATELIER 7 : Le travail du paléontologue

Les élèves découvrent les différentes étapes de la démarche scientifique à travers le travail du paléontologue. Paléontologues en herbe, à vos tamis !

## ATELIER 8 : L'exploitation minière et la vie dans le Quercy au 19<sup>ème</sup> siècle

Les élèves reconstituent l'histoire de l'exploitation des phosphatières à l'aide de documents d'archives et de photographies.



Dans chaque atelier, les élèves sont impliqués dans une **démarche d'investigation active**, à partir d'observations et d'expérimentations et/ou de manipulations.

# Cycle 1

## ATELIER 9 : Découverte sensorielle du milieu naturel

Visite de la Phosphatière et découverte du Causse autrement : vue, ouïe, toucher, les sens en éveil !

## ATELIER 10 : À la recherche de l'animal disparu

Jeu de piste dans l'espace « Animaux du passé ».

## ATELIER 11 : Matières minérales : l'argile

L'élève manipule l'argile des Phosphatières et réalise une œuvre personnelle et/ou collective.



Tous les ateliers proposés peuvent être adaptés à votre projet pédagogique.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande de modification.

