

Qui sommes-nous ?

Les Phosphatières sont d'anciennes exploitations minières de la **fin du 19^{ème} 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^{ème} 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.

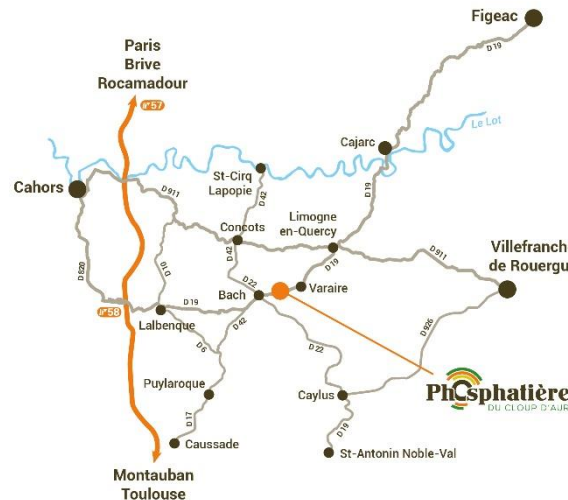
Possibilité de manger sur place : espace pique-nique ou bâtiment en cas de pluie.

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

www.phosphatieres.com

Cycle 3

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, du 19^{ème} 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 active de milieux naturels contrastés : prises de mesure, déterminations grâce à des clés, etc. : un travail de terrain sur le site des Phosphatières du Cloup d'Aural.

ATELIER 4 : Des végétaux et leurs milieux

Étude d'un milieu particulier : une phosphatière. Relevés de paramètres et recensement de la flore présente pour mieux comprendre la répartition des végétaux, qui ne doit rien au hasard.

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^{ème} 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 des animaux du passé

Jeu de piste dans l'espace « Animaux du passé ». Oreilles pointues, queue en pinceau ou longues pattes, à quels animaux du passé correspondent donc ces silhouettes cachées un peu partout ?

ATELIER 11 : Matière minérale : l'argile

Poudreuse, cassante ou pâteuse, l'argile est omniprésente aux Phosphatières. Les élèves la manipulent et réalisent une œuvre personnelle ou collective.



Tous les ateliers proposés peuvent être adaptés à votre projet pédagogique. N'hésitez pas à nous contacter.