

Présentation des phosphatières

Les phosphatières sont d'anciennes exploitations de phosphate (utilisé comme engrais) de la fin du 19^{ème} siècle (1870-1887) qui se présentent aujourd'hui sous la forme de **gouffres** (grottes à ciel ouvert) à la **végétation luxuriante**.

Différents laboratoires de paléontologie y découvrent aujourd'hui des **fossiles** de l'ère tertiaire (-52 à -20 Millions d'années) qui leur permettent de **reconstituer l'évolution des espèces** et des **climats** en continu sur le Quercy.

Elles sont un **lieu de visite** et une **ressource pédagogique** unique.

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

- **L'Histoire** avec l'exploitation minière du phosphate et la vie au 19^{ème} siècle
- La **Paléontologie** pour les fossiles que l'on y découvre depuis 1965
- La **Biodiversité** par la faune et la flore actuelles présentes sur le site et
- Le **Développement Durable** par des actions de sensibilisation et de préservation de l'environnement

Informations pratiques et Tarifs

Visites et ateliers sont possibles **sur rendez-vous**. Nous mettons à disposition un **animateur par classe**. Notre capacité d'accueil habituelle est de **trois classes**, soit environ 75 élèves. Pour plus d'élèves, n'hésitez pas à nous consulter.

Tarifs par élève :

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

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

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

Les **accompagnateurs** sont accueillis **gratuitement** dans la limite du nombre imposé par les textes officiels.

Des interventions en classe sont possibles aux mêmes tarifs plus les frais de déplacement aller-retour de nos animateurs entre Bach et le lieu d'intervention.

Différents **sentiers thématiques** en accès libre peuvent venir compléter votre programme : Sentier de la paléontologie, Espace animaux du passé, Chemin du phosphate, Sentier du temps et Espace flore du causse et des phosphatières.

Possibilité de **manger sur place** : espace pique-nique ou **bâtiment** en cas d'intempéries. Le **site** étant entièrement **à ciel ouvert**, prévoyez des chaussures et des **vêtements adaptés** à la saison et à la météo du jour.



Ateliers Pédagogiques

Ecole Primaire Cycles 1, 2 & 3

Association « Les Phosphatières du Quercy »
Agrément Jeunesse et Education populaire

n° 46J17005
Route de Varaire
46230 BACH

Renseignements et réservation

Tél. : 06.03.93.45.91

contact@phosphatieres.com

www.phosphatieres.com

Thèmes et ateliers proposés

A) DEMARCHE SCIENTIFIQUE

Niveau : cycles 2-3

Compétences :

- Pratiquer une démarche scientifique

Ateliers :

A1 - Le travail du paléontologue

L'élève découvre les différentes étapes de la démarche scientifique à travers le travail du paléontologue

A2 - Reconstitution des paysages du passé

L'élève découvre l'évolution des climats et des espèces au travers de 6 bacs de fouilles

B) HISTOIRE

Niveau : cycle 3

Compétences :

- Analyser, expérimenter, s'exprimer à l'oral

Ateliers :

B1 - L'exploitation minière au 19^{ème} siècle

L'élève reconstitue l'histoire de l'exploitation des phosphatières à l'aide de documents d'archives et de photographies

B2 - Techniques, treuils et poulies

L'élève conçoit et expérimente la maquette d'un dispositif technique permettant de soulever un objet

C) BIODIVERSITE

Niveau : cycles 2-3

Compétences : - Analyse

Ateliers :

C1 - Causse et phosphatière

L'élève étudie deux milieux naturels très différents et y identifie quelques espèces végétales et animales

C2 - Classification du vivant

L'élève apprend à classer des espèces dans des ensembles emboîtés

D) EDUCATION AU DEVELOPPEMENT DURABLE

Niveau : cycle 3

Compétences :

- Initiative, autonomie, expérimentation

Ateliers :

D1 - Les utilisations du site dans le temps

Par un jeu de piste, l'élève découvre l'histoire de ce lieu, de l'exploitation à aujourd'hui et étudie l'impact de l'activité humaine sur le milieu naturel

D2 - Causse, eau et activités humaines

A l'aide de maquettes, l'élève découvre la circulation de l'eau dans le calcaire et les pollutions pouvant être entraînées par l'Homme

E) DECOUVERTE SENSORIELLE

Visite pendant laquelle l'élève découvre les phosphatières à l'aide de ses sens

Niveau : cycle 1

Compétences :

- Aptitudes sensorielles, découvrir le monde, se repérer dans l'espace

Ateliers :

E1 - A la recherche de l'animal disparu

Jeu de piste dans l'espace Animaux du Passé

E2 - Jeux de matières autour de l'argile

L'élève manipule l'argile des phosphatières et réalise une œuvre personnelle et/ou des œuvres collectives

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

Lors d'un **programme d'animation sur la journée**, il est possible de **panacher** en choisissant **deux ateliers** faisant partie de **thèmes différents**.