MUSÉE NATIONAL DE
PRÉHISTOIRE

PROJET SCOLAIRE 2024

La gestion des ressources énergétiques au Paléolithique

Comment les sociétés de la Préhistoire démarraient un feu pendant une période glaciaire ?
Quelle était leur connaissance des propriétés thermiques des matériaux, et comment le savons-nous ?

Ce projet propose d'aborder le sujet depuis l'identification des structures de combustion sur un site de fouille archéologique aux recherches et expérimentations effectuées en archéotechnologie. Plusieurs axes permettront de mener également des réflexions sur les conditions de conservation des éléments, la gestion des ressources énergétiques et le mode de vie des espèces humaines au Paléolithique :

- Observer un foyer présent dans un gisement préhistorique
- Effectuer un atelier de fouille
- Découvrir les traces restantes d'un feu préhistorique
- Assister à une démonstration de monitoring d'un foyer

Aujourd'hui se pose dans nos sociétés la problématique de la gestion des ressources et notamment les ressources énergétiques. Ce projet s'attache à souligner les modalités de la gestion énergétique à la préhistoire, afin de revenir aux bases de cette question. Mais aussi d'apprécier le rôle des technologies et de la méthode scientifique dans l'étude des sociétés passées.

OBJECTIFS :

- Découvrir les démarches respectives en géoarchéologie et archéotechnologie
- Comprendre les structures de combustion identifiées et leurs utilisations à la Préhistoire
- Décrire et comprendre le mode de vie des espèces humaines au Paléolithique
- Se questionner sur la gestion des ressources énergétiques durant la Préhistoire

Ce projet est en lien avec l'exposition temporaire « La vie au grand air ! Il y a 23 501 ans : chroniques solutréennes » présentée au Musée national de Préhistoire du 12 octobre 2024 au 12 mai 2025.

GrandPalais Rmn

pacea UMR 5199 Équipe : Anthropologie des Populations passées et Présentes

TRACES TRAVAUX ET RECHERCHES ARCHÉOLOGIQUES SUR LES CULTURES, LES ESPACES ET LES SOCIÉTÉS

PUBLIC CIBLE
Scolaires – Niveau Cycle 4 et Cycle 5 (lycée d'enseignement général et technologique)
1 à 2 classes de 25 à 30 élèves chacune maximum

DATE
Vendredi 5 novembre 2024

LIEU
Les Eyzies (24)

DEROULEMENT DE LA JOURNEE

10h00 : Visite thématique « Sur les traces d'un feu préhistorique »
Quelles traces restent d'un feu préhistorique dans la terre, sur les pierres ou sur les os ?
En appui des collections permanentes et temporaires du musée, les élèves en apprendront plus sur l'utilisation de déchets comme combustibles, de matériaux isolants, réfractaires ou accumulateurs de chaleur, combustibles et comburants adaptés, approvisionnement et transport, gestion de l'énergie humaine, afin de s'interroger sur ce que la préhistoire nous apprend sur le développement durable en matière énergétique.

Intervenants : Eléonore De Castro, guide-conférencière du Grand Palais-RMN
Lieu : Musée national de Préhistoire
Durée : 1h00

11h15 : Visite découverte « Les conditions de conservation d'un foyer »
Site référence pour sa taille et sa richesse (présentant entre autre un foyer Solutréen toujours en place), la visite du gisement de Laugerie-Haute permettra de se questionner et de trouver des pistes de réflexion in-situ au sujet des ressources au Paléolithique récent, de leur gestion, et de ce que l'on peut retrouver de nos jours comme traces et vestiges de ces utilisations.

Intervenant : Un étudiant en Master 2 Archéologie de l'université de Bordeaux
Lieu : Site préhistorique de Laugerie-Haute, site du Centre des Monuments nationaux)
Durée : 1h00

13h30 : Atelier de fouilles archéologiques
Une fouille effectuée sur un fac-similé de gisement du Paléolithique récent, permettra de découvrir et de comprendre comment les structures de combustion sont identifiées par les archéologues, et mieux appréhender leurs utilisations par les peuples préhistoriques.

Intervenant : Un animateur du Centre des Monuments Nationaux
Lieu : Maison Bordes
Durée : 1h30

15h00 : Démonstration de monitoring d'un foyer avec thermocouple et rencontre avec des chercheurs
Une démonstration du fonctionnement thermodynamique de foyers alimentés avec deux combustibles utilisés au Paléolithique, le bois et l'os frais sera effectuée par les chercheurs. L'objectif est d'obtenir des données métrologiques pour comparer leur efficacité : durée de la combustion, températures dans et à proximité du foyer, que les élèves vont pouvoir observer en temps réel. Ils seront également invités à échanger avec les chercheurs, Catherine Ferrier et Jean-Claude Leblanc (thèmes de recherches, parcours, goût pour les sciences, partages d'expériences, interrogations professionnelles).

Intervenants :
Catherine Ferrier, géologue et maître de conférence à l'Université de Bordeaux
Jean-Claude LeBlanc, chercheur associé, TRACES, UMR 5608 de l'Université de Toulouse
Lieu : Jardin de la Maison Bordes
Durée : 1h30

LES RÉFÉRENTS SCIENTIFIQUES

Catherine Ferrier est géologue, sa spécialité est la géoarchéologie des sites karstiques.
Elle est maître de conférences à l'Université de Bordeaux au sein de l'Unité de Formation de Sciences de la Terre et de l'Environnement et rattachée à l'UMR 5199 PACEA « De la Préhistoire à l'Actuel, Culture, Environnement, Anthropologie ». Intégrée à l'équipe scientifique de la grotte Chauvet-Pont d'arc depuis 2000. Elle applique l'expérience acquise dans la grotte Chauvet à l'étude d'autres sites ornés tels que la grotte de Cussac et de Comarque en Dordogne.

Jean-Claude Leblanc est chercheur associé, TRACES, UMR 5608. Diplômé de l'EHESS en Anthropologie Sociale et Historique de l'Europe en 1997, il a ensuite soutenu une thèse de doctorat en Science des Matériaux et des Techniques à l'Université Toulouse III, Paul Sabatier. Sa spécialité est l'Archéotechnologie qui met en scène l'utilisation du feu pour la transformation physico chimique des matériaux à haute température. Membre de l'équipe scientifique de la grotte Chauvet-Pont d'Arc depuis 2016, il intervient particulièrement dans le travail mené en collaboration avec Catherine Ferrier sur l'enregistrement et l'étude des impacts thermiques sur les parois de la grotte.

CONTACTS

LE PORTEUR DU PROJET

Musée national de Préhistoire
1 rue du Musée
24 620 Les Eyzies

Vanessa BARON
Chargée d'action éducative et du suivi des projets culturels
Tel : 05 53 06 45 47 / 06 67 82 19 86
Mail : vanessa.baron@culture.gouv.fr

LES PARTENAIRES DU PROJET

Grand Palais – Réunion des musées nationaux
1 rue du Musée
24620 Les Eyzies
http://www.rmn.fr/les-activites-de-la-rmn-gp/nos-musees

Eléonore DE CASTRO
Guide-conférencière
Tel : 05 53 06 45 56
Mail : Eleonore.DeCastro@grandpalaisrmn.fr

Sites préhistoriques de la Vallée de la Vézère – Centre des Monuments Nationaux
5 avenue du la Préhistoire
24 620 Les Eyzies
http://www.sites-les-eyzies.fr

Université de Bordeaux
PACEA (de la Préhistoire à l'Actuel : Culture, Environnement et Anthropologie) – UMR 5199
Bâtiment B2 - Allée Geoffroy saint-Hilaire CS 50023
33615 PESSAC Cedex
https://www.pacea.u-bordeaux.fr

Université de Toulouse
TRACES – UMR 5608

UN PROJET SOUTENU PAR NACSTI !

Depuis plusieurs années, la Région Nouvelle-Aquitaine soutient la diffusion de la culture scientifique, au-travers de diverses actions pilotées par les quatre Centres de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) du territoire et NACSTI, l'association qui les regroupe pour la conduite des actions mutualisées. **Le Programme d'animation d'initiatives de culture scientifique en Nouvelle-Aquitaine (PAI) est l'une de ces actions phares intégrées dans les programmes annuels d'actions des CCSTI, piloté par NACSTI.**

L'objectif principal de ce programme est de permettre à des structures de développer des actions de Culture scientifique, technique et industrielle (CSTI) ou d'en intégrer dans leur programmation (que ce soit leur coeur de métier ou non), tout au long de l'année, en proposant un accompagnement financier. Souhaitant une diffusion large et homogène de la culture scientifique sur tout le territoire de Nouvelle-Aquitaine, vers tous types de publics, toutes les formes de médiation sont bienvenues dans ce programme.

Pour l'édition 2024, ce programme d'animation a mis à l'honneur 3 thématiques :

- Eau & Océan
- Accessibilité, diversité, équité, inclusion : culture scientifique pour toutes et tous
- CSTI Généraliste

Le projet « La gestion des ressources énergétiques » porté par le Musée national de Préhistoire a été créé et proposé dans le cadre de ce Programme d'animation d'initiatives (PAI) dans la thématique « CSTI Généraliste ».

Il a été validé et labellisé par NACSTI le 31 janvier 2024, nous faisant bénéficier d'une petite aide financière permettant notamment de prendre en charge les frais de déplacement des élèves.

En complément du projet scolaire présenté précédemment, une conférence grand public sera proposée sur la même thématique par Catherine Ferrier et Jean-Claude LeBlanc :

18h30 Conférence « Comment l'archéo-expérimentation peut-elle nous renseigner sur l'usage du feu au Paléolithique ?
Le feu, source de lumière et de chaleur, a été un élément central pour les groupes humains préhistoriques et a favorisé les comportements sociaux. Il a été indispensable pour la fréquentation du monde souterrain à des fins symboliques. L'archéologie expérimentale nous permet de mieux comprendre les différentes gestions et usages des feux dans les grottes profondes : éclairage pour l'exploration et la réalisation des représentations pariétales, production de matière colorante, mise en scène…
Lieu : auditorium du Musée national de Préhistoire
Durée : 1h30