

Séjour Scolaire 4 jours/3 nuits

PARC REGIONAL DES VOLCANS D'AUVERGNE

Découverte des volcans de la Chaîne des Puys et du Massif du Sancy

Nous vous proposons un programme de découverte autour de la thématique du volcanisme et des activités de pleine nature (VTT, Randonnée).

La chaîne des Puys, qui s'étend sur une trentaine de kilomètres, est un alignement nord-sud d'édifices volcaniques jeunes (moins de 100.000 ans), aux formes pures et très peu érodées. Elle est constituée en grande partie de volcans dits « monogéniques », formés au cours d'une éruption brève et unique. Elle présente des types de magmas variés dont les propriétés chimiques sont à l'origine d'une grande diversité de morphologies volcaniques : les cônes, les dômes et les maars.

Le **Puy de la Vache et de Lassolas**, de type strombolien, sont deux cônes fortement dissymétriques et très jeunes (les plus récents de la chaîne des Puys) Alignés sur une fracture, ils sont nés il y a 8300 ans et se sont construits alors même qu'une coulée de lave s'échappait de leur cratère. Leur forme en « fer à cheval » est caractéristique et représente un exemple de type de cônes égueulés.

Le **Puy de Dôme**, de type péléen, le plus célèbre des volcans d'Auvergne, culmine à 1465 m d'altitude. Agé d'environ 11.000 ans (date de sa dernière éruption), il est composé de deux entités morphologiques distinctes, c'est-à-dire de deux dômes emboîtés l'un dans l'autre.

Le **Puy de Pariou**, de type strombolien, âgé d'environ 9000 ans, est un volcan jeune. Son cratère remarquablement conservé, de 300 m de diamètre et 93 m de profondeur, est caractéristique des morphologies volcaniques appelées cônes de scories.

Le **Lac de Servières** est l'un des plus beaux lacs d'Auvergne. Situé à 1200 m d'altitude, il occuperait un ancien cratère de maar. Le type de volcan susceptible d'accueillir un lac ne doit pas être constitué de produits volcaniques fragmentés donc perméables. Les maars sont les seuls volcans répondant à ce critère.

L'origine du **Lac du Guéry** reste peu claire. En effet, les études géologiques n'ont pas encore révélé s'il s'agissait d'un lac de barrage de coulée volcanique, ou d'un lac de cirque glaciaire.

Les **Roches Tuilière et Sanadoire** sont les vestiges de deux volcans faisant partie de l'ensemble Sancy-Monts Dore érodés par des glaciers. Il n'en reste plus que la cheminée (Tuilière) et un morceau de cône (Sanadoire) séparés par une vallée en auge.

Les prismes réguliers nés du lent refroidissement de la lave, se délitent en plaques minces et régulières : les lauzes. Celles-ci furent longtemps exploitées pour couvrir les toits des maisons et des églises, donnant ainsi son nom à la Roche Tuilière.

Le nom de Roche Sanadoire, vient de « roche sonnante », du fait que la phonolite qui la compose, résonne quand on la frappe.

Jour 1 – Le Puy de Mercœur, le Puy de la Vache et de Lassolas

- Arrivée à Espace Volcan : dépose des bagages.
- Début d'après-midi : départ d'Espace Volcan en VTT pour une randonnée autour du Puy de Mercœur, du Puy de la Vache et de Lassolas. Le parcours s'étend sur 12 km et ne présente pas de difficultés particulières (dénivelé 130 m).
- Fin d'après-midi : Retour à Espace Volcan en VTT et installation dans les chambres.



Jour 1 - Puy de la Vache et de Lassolas

Jour 2 – Le Puy de Dôme, le petit Puy de Dôme et le Puy de Pariou

- Matin : Départ d'Espace Volcan en bus jusqu'au pied du Puy de Dôme. Ascension du volcan par le petit train à crémaillère ou à pied par le chemin des muletiers (environ 45 min, 350 m de dénivelé). Visite du sommet du Puy de Dôme et du temple de Mercure.
- Repas sous forme de pique-nique
- Après-midi : Une randonnée d'environ 7 km vous permettra de découvrir le Puy de Dôme, le petit Puy de Dôme et le Puy de Pariou. Un accompagnateur de moyenne montagne vous guidera tout au long de la journée dans une démarche pédagogique autour de la formation de ces volcans.
- Fin de journée : Après la randonnée, retour au bus pour rejoindre Espace Volcan.



Jour 2 - Le Puy de Dôme et le Nid de la Poule

Jour 3 – Lac Servières et Lac du Guéry – Roche Tuilière et Sanadoire

- Matin : Départ en bus pour le Lac Servières
- Arrivée au Lac Servières : découverte du site et début de la randonnée pour rejoindre le Lac du Guéry. La randonnée reliant les deux lacs représente environ 6 km.
- Repas sous forme de pique-nique.



Jour 3 - Lac de Servières



Jour 3 - Lac de Guéry

- Début d'après-midi : Retour au bus direction Roche Tuilière et Sanadoire.
- Journée encadrée par un accompagnateur de moyenne montagne qui apportera aux élèves ses connaissances géologiques.
- Fin d'après-midi : retour à Espace Volcan en bus.



Jour 3 - Roche Tuilière et Sanadoire

Jour 4 – Le Volcan de Lemptegy

- Matinée : Visite pédagogique du site (durée 3h30). Cette prestation est adaptée aux programmes de l'Education Nationale et comprend :
 - **Durée 2h00** - la visite du Volcan guidée par un animateur et la découverte du patrimoine industriel «l'Âme de Lemptegy».
 - **Durée 12 min.** - le film dynamique et pédagogique 4D «Aux Origines» retraçant l'histoire du Volcan de Lemptegy et de ses voisins.
 - **Durée 10 min.** - l'attraction ludique «La Mine Explosive» : scénario «catastrophe» en milieu minier.
 - **Durée 30 min.** - avant ou après la visite (libre-accès) : film sur l'exploitation industrielle et les salles d'exposition sur les volcans du monde, les recherches menées sur le site depuis 10 ans, et l'ensemble tectono-volcanique Chaîne des Puys / Faille de Limagne.
- Repas sous forme de pique-nique.



Jour 4 - Le Volcan de Lemptegy



Désormais inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO sous l'intitulé *Haut lieu tectonique Chaîne des Puys - faille de Limagne*, l'ensemble volcanique d'Auvergne est un site naturel exceptionnel et unique en France.
