

Séjour Scolaire 5 jours/4 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. 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 la Vache et de Lassolas

- Arrivée à Espace Volcan : dépose des bagages.
- Début d'après-midi : départ en bus pour rejoindre le Puy de la Vache et de Lassolas. Deux accompagnateurs moyenne montagne guideront les élèves durant la randonnée autour des deux Puys et pourront apporter les informations nécessaires à la compréhension de la formation de ces deux volcans.
- Fin d'après-midi : Retour à Espace Volcan en bus et installation dans les chambres. Il est également possible d'effectuer le retour à pied par le GR441.



Jour 1 - Puys 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. Des accompagnateurs de moyenne montagne vous guideront 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 – VULCANIA

- Matin : Départ en bus pour Vulcania.
- Visites guidées prise en charge par un guide accompagnateur du site.
- Repas sous forme de pique-nique.
- Prolongement de la visite en autonomie.
- Fin d'après-midi : retour en bus à Espace Volcan.



Jour 3 - Vulcania

Jour 4 – 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 4 - Lac de Servières



Jour 4 - Lac de Guéry

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



Jour 4 - Roche Tuilière et Sanadoire

Jour 5 (en option) : Course d'orientation et Quiz de connaissances sur les volcans

- Matinée : Organisation d'une course d'orientation autour du village de Laschamps avec la mise en place d'un petit Quiz pour tester les connaissances acquises durant le séjour.
- Repas sous forme de pique-nique.