

Volcanisme

Dès le 19ème siècle le puy Courny a attiré l'attention des géologues en raison de la grande diversité des matériaux géologiques visibles (volcanisme, sédimentaire, détritique) et de l'amplitude des périodes géologiques concernées .Pour les élèves, la superposition en un même lieu de produits volcaniques issus des deux grands types d'éruptions est particulièrement intéressante en terme de comparaison .

Pistes pédagogiques

Observation de deux produits éruptifs : le basalte dans la carrière; une brèche issue d'une avalanche de débris au sommet de la colline.

Dans la carrière

Observation du front de taille et des différentes couches visibles.

Validation des observations à partir des informations présentées sur le panneau (coupe géologique et textes).

Observation d'un échantillon de basalte.

Du sommet de la colline

Accéder à l'affleurement de brèches (en léger contrebas du sommet en direction de la crête vers le nord).

Observation de la roche : hétérogénéité des matériaux , blocs soudés dans un ciment composé de cendres.

Observation dans le paysage des modelés correspondants à des deux dynamismes éruptifs : plateau de saint Jean de Donne au NO, dômes explosifs dans la partie centrale du massif au nord .

Niveau

Collège: 4ème

Objectifs

Observer et recenser les manifestations de différentes éruptions volcaniques

Utiliser un exemple local à partir d'observations de terrain

Initier l'élève aux méthodes utilisées par le géologue.

Mots - clés :

volcanisme-effusif-
explosif-basalte-brèche
volcanique-affleurement-
carrière-dômes-coulée-
avalanche de débris

Ressources

Muséum des volcans
d'Aurillac
Livret pédagogique ENS
Puy Courny
Fiche sur la coupe de la
carrière