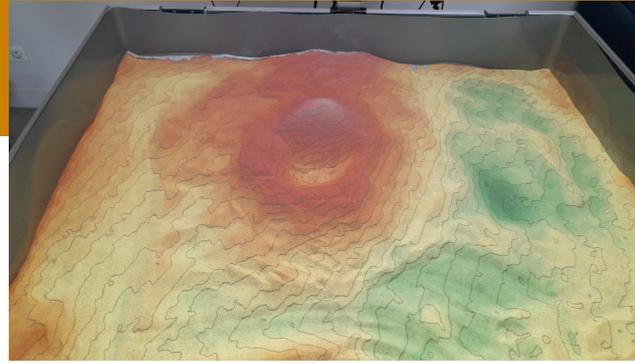


Le complexe volcanique Gouttes-Chopine

Comprendre la chronologie des événements et la visualisation de la formation de ces deux volcans de la chaîne des Puy

Objectifs pédagogiques : Associer topographie IGN et formes volcaniques ; reproduire ces formes à l'aide du BASILE ; comprendre les différentes étapes et éruptions volcaniques

Le puy des Gouttes est un volcan strombolien qui s'est formé suite à une éruption il y a environ 30 000 ans. Puis 9 700 avant notre ère, une nouvelle éruption, phréatomagmatique, va venir détruire une partie du puy des Gouttes dans un premier temps, et l'aiguille du puy Chopine viendra se former dans un second.



- 1** Lecture de la carte IGN de la chaîne des Puy et des formes volcaniques puis observation de photos de volcans de la chaîne des Puy

Manipulation du sable par les enfants (reproduction des formes volcaniques simples à l'aide des photos)
- 2** Reproduction du complexe Goutte-Chopine grâce à une photo, travail parallèle entre le BASILE et la carte

Création du complexe avec du sable mouillé pour l'aiguille du Chopine
- 3** Réflexion sur la formation des volcans

- 4** Repartir de zéro avec la formation du puy des Gouttes et de sa coulée basaltique


Création du cône du Puy Chopine


Sélection de la lave (fluide de base)
Simulation de l'arrivée de la lave et écoulement
- 5** Destruction d'une partie du cône par explosion (phréatomagmatisme) puis formation de la protrusion du puy de Chopine


Destruction de la partie Nord-Est du cône
Sécher la lave

Sélection de "Show water simulation" déplacer le curseur "Speed" vers la gauche pour diminuer la viscosité


Simulation de l'arrivée de la lave et formation du dôme