

BASILE, UN OUTIL PÉDAGOGIQUE INNOVANT POUR COMPRENDRE LE PARC DES VOLCANS D'AUVERGNE

➤ COMMUNIQUÉ DE PRESSE- le 18 juin 2021

Avec le programme Raconte-moi ton volcan, 6 classes puydômoises et cantaliennes du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne ont testé BASILE, un Bac à sable Interactif, Ludique et Educatif. Créé par Astu'sciences et la Maison de l'Améthyste, cet outil utilise la réalité augmentée pour comprendre la formation des paysages et des reliefs volcaniques du Parc.

Le programme pédagogique du Parc, « **Raconte-moi ton volcan** », a pour principal objectif de faire découvrir et comprendre l'histoire du relief volcanique : type d'éruption volcanique, succession de périodes géologiques, érosion...

Les élèves de primaire et collège deviennent apprentis géologues, guidés par des éducateurs à l'environnement et des accompagnateurs en montagne, en classe et sur le terrain. Cette année, pour les aider dans cet apprentissage, le Parc met à disposition un outil innovant créé par l'association Astu'sciences.

Qui est Basile ?

Ce Bac A Sable Interactif, Ludique et Éducatif, surnommé BASILE, utilise une technologie de réalité augmentée. Ce dispositif, disponible en open source, a été imaginé par un chercheur américain de l'Université de Californie et décliné en Auvergne par l'association Astu'sciences et la Maison de l'Améthyste (Le Vernet-Chauméane).

En manipulant le sable avec ses mains ou une petite pelle, l'utilisateur fait évoluer les paysages représentés. Ainsi, il peut créer des monts, creuser des lacs, élargir des plaines, etc. Les images projetées en réalité augmentée adaptent les courbes de niveau et permettent de déclencher la pluie ou des coulées de lave, et dès lors, permettent de comprendre comment se façonnent les paysages.

Test grandeur nature avec le programme « Raconte-moi ton volcan »

Cette année, dans le cadre de « Raconte-moi ton volcan », 6 classes des écoles de Laveissière dans le Cantal, de Sayat et Aydat ainsi que des collèges de Besse et Murat-le-Quaire, dans le Puy-de-Dôme, participent à cette expérimentation.

Les élèves ont la chance de tester le prototype itinérant du bac à sable interactif qui vient d'être créé avec le soutien du Parc, via les financements européens du programme LEADER Volcans d'Auvergne.



Une classe de 6^e du collège Marcel Bony de Murat-le-Quaire a participé au programme pédagogique du Parc « Raconte-moi ton volcan » et testé Basile, le Bac A Sable Interactif.

BASILE apporte un plus à la démarche d'investigation du géologue conduite dans les classes. En effet, les jeunes peuvent créer, dans le bac, les reliefs vus sur le terrain et étudiés en classe. En interagissant avec l'outil numérique, ils visualisent les dynamiques à l'origine de ces formes. Basile peut intervenir aussi en première phase de la démarche, au stade des hypothèses.

Pour Astu'sciences, cette étape de prise en main est importante en vue d'une adaptation, avant que les professionnels formés empruntent ce dispositif gratuit et en fassent bénéficier tout type de public, constitué en groupes, sur un secteur géographique élargi.

Pour suivre l'aventure pédagogique BASILE

<https://www.echosciences-auvergne.fr/communautes/innovation-pedagogique-basile-bac-a-sable-interactif-ludique-et-educatif>

Astu'Sciences est un réseau d'acteurs éducatifs, culturels qui agit en Auvergne pour le développement de la culture scientifique & technique accessible à tous.

Contacts presse

Syndicat mixte du parc des Volcans d'Auvergne : Anne Dasriaux, chargée de communication
adasriaux@parcdesvolcans.fr – 04 73 65 64 38 / 06 89 11 95 82

