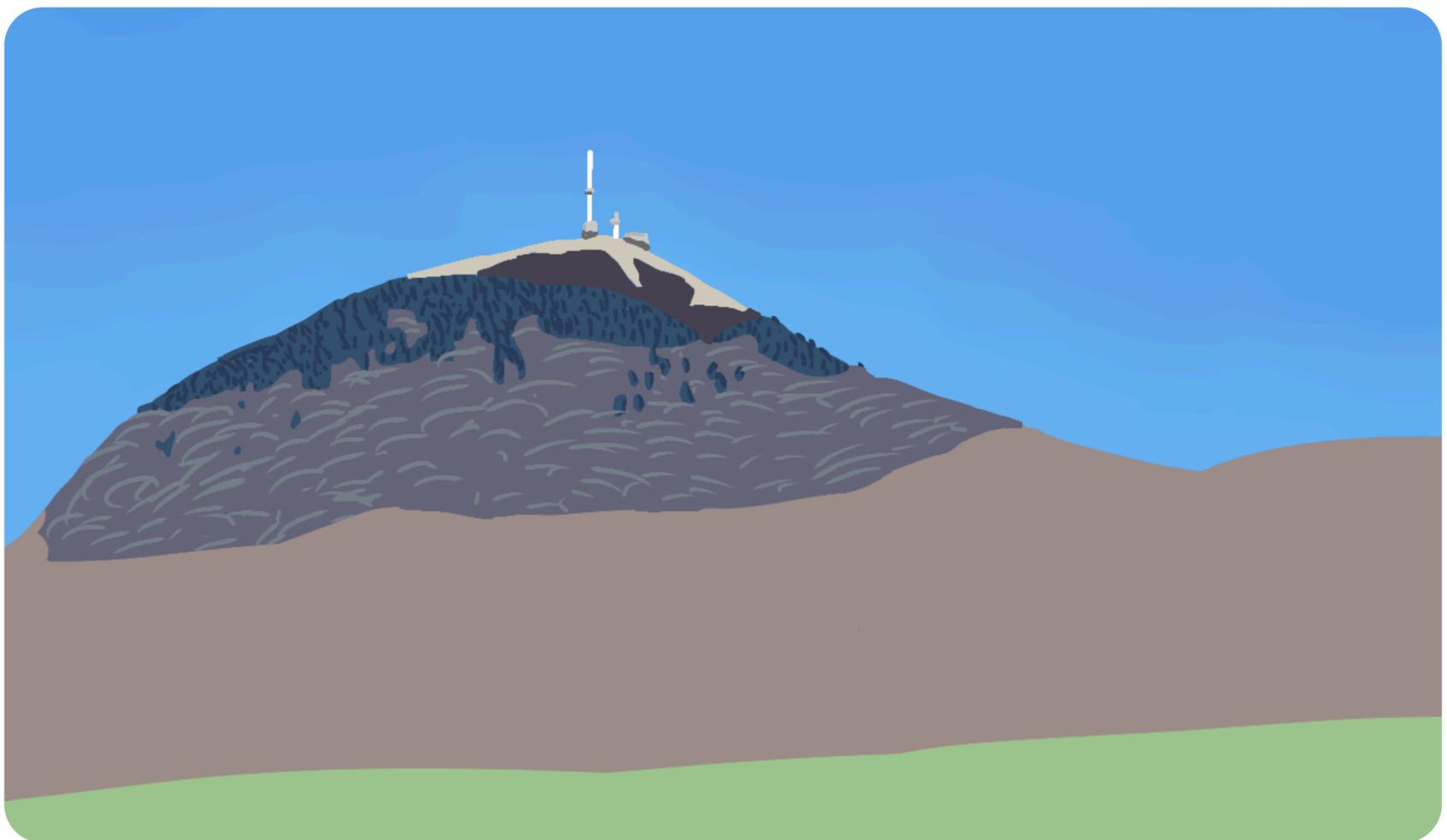


JOURNAL DE BORD

Voyage en Auvergne du 7 au 11 avril 2025



Léane Cozette 4eB
Collège Les Prés

JOUR 1:

Trajet aller et lac Pavin

- On a fait 5 heures de trajet dans le car c'était bien mais horrible en même temps, il y a des gens qui ont vomi...
- Après on est arrivés au lac Pavin, nous en avons fait le tour c'était épuisant mais le paysage était vraiment magnifique et nous avons une vue sur le Puy de Sancy, un stratovolcan (fait de strates) qui était enneigé.
- J'ai appris que le lac Pavin est à 1200 m d'altitude et a une profondeur de 92 m, c'est le plus profond d'Auvergne. Le lac Pavin est en fait un cratère de volcan, il a été créé par une éruption phréatomagmatique, elle a lieu quand de l'eau des nappes phréatiques rencontre du magma et enclenche une explosion. On appelle ces lacs des maars.
- Des gaz se sont accumulés au fond du lac donc si quelque chose comme un séisme vient les libérer, ça entraînera une éruption dite limnique qui a causé des centaines de morts lors d'un cas similaire au Cameroun.

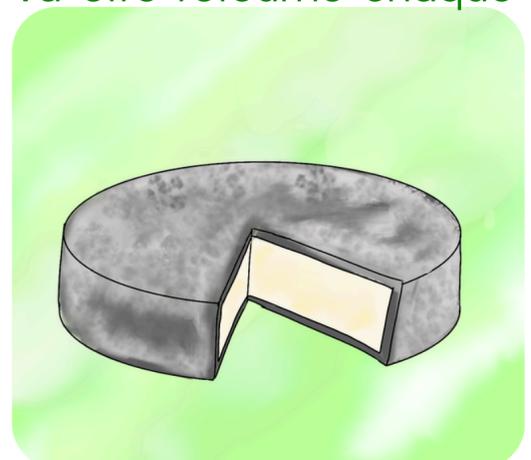


Représentation du lac Pavin

JOUR 2:

Parc animalier et visites sur le St Nectaire

- J'ai acheté deux choses ce jour-là: une peluche wallaby trop mignonne et un fromage St Nectaire entier! Ça sentait fort dans ma valise au retour...
- Au parc animalier, j'en ai appris beaucoup sur les myocastors, ce sont des cousins des castors plus connus sous le nom de ragondins. Ils sont vus comme nuisibles car ils n'ont pas de prédateurs et se reproduisent énormément. Un couple aura en une vie jusqu'à 90 petits, ils ont des portées de 4 et peuvent se reproduire dès 3 mois. Leurs dents en ivoire sont oranges à cause de l'oxydation qui les protègent de la casse. Elles sont utilisées dans la production de cosmétiques.
- Nous sommes ensuite entrés dans l'enclos des wallabies. Ce sont des animaux très craintifs et mesurent environ 1m et sont donc plus petits que les kangourous qui mesurent en moyenne 1m50. Ils sautent à environ 3m de hauteur, 7m de longueur et avancent à une vitesse d'environ 50 km/h. Le wallaby peut mettre sa gestation en pause pendant 1 an et peut avoir 3 bébés à des stades différents: un embryon, un dans la poche et un dehors. La mère peut aussi nourrir ses enfants avec des laits de composition différentes selon leur âge. Elle n'a pas de ménopause et élève donc des bébés jusqu'à la fin de sa vie.
- Le St Nectaire fermier est un fromage AOP (Appellation d'Origine Protégée) c'est-à-dire qu'il y a des conditions à respecter pour avoir ce nom par exemple sa taille ou la zone où il a été créé. Le St Nectaire fermier est un fromage de lait cru, le lait doit garder la même température qu'il avait lors de la traite, le fromage doit donc être préparé deux fois par jour juste après la traite. Le fromage va ensuite murir dans une cave cette étape est appelée l'affinage. Il va y rester minimum un mois. Durant cette période il va se recouvrir d'une croûte naturelle, une sorte de champignon comestible. Il va être retourné chaque semaine.

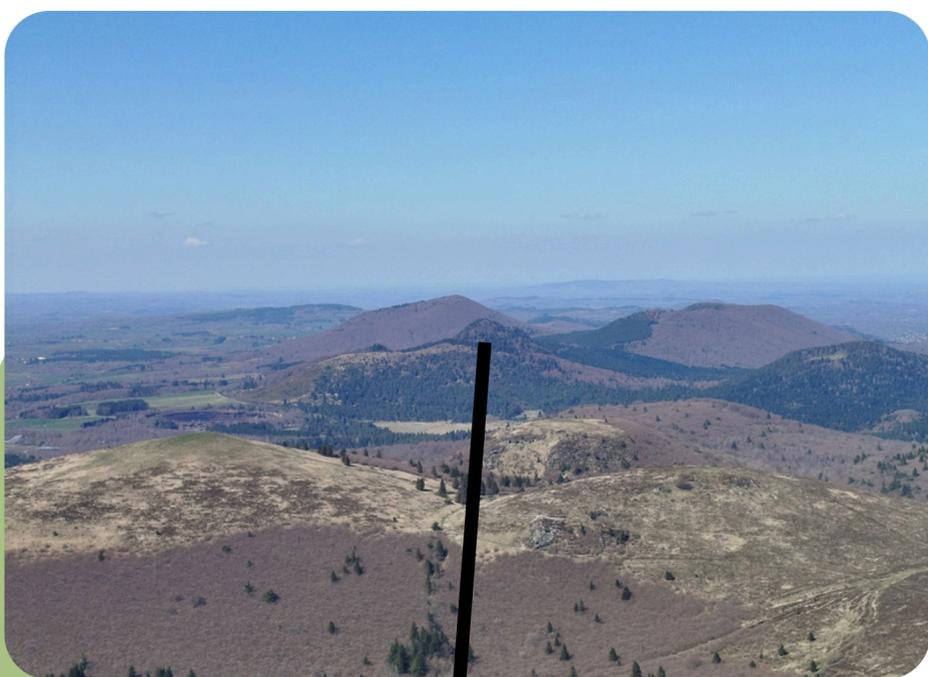


JOUR 3:

Randonnée et Puy de Dôme

- Au début de la randonnée, il y avait beaucoup de dénivelés donc c'était très dur mais la fin de la randonnée était plus facile et j'ai pu ramasser des roches volcaniques.
- Avant qu'on commence la randonnée, nous avons regardé deux rochers:
 - la Roche de Tuilière qui a 1,8 millions d'années dont la roche est utilisée pour faire des tuiles.
 - la Roche Sanadoire (roche sonnante) fait de phonolite qu'on peut reconnaître grâce au bruit métallique lorsqu'on la frappe.
- Nous avons observé des coulées de lave qui lorsqu'elles se sont refroidies se sont contractées et ont formées ce qu'on appelle des prismes (aussi présente au lac Pavin). La randonnée s'est finie au lac de Servières qui est un maar comme le lac Pavin.
- La Chaîne des Puys est composée de 80 volcans qui ont de 90000 à 8000 ans. Le plus haut sommet de la chaîne est le Puy de Dôme à 1465 m d'altitude mais ce n'est pas le plus haut du département (Puy de Sancy à 1885 m d'altitude).
- Il y a deux types de volcans: les dômes et les cônes. Les dômes sont des volcans explosifs qui ont un magma visqueux alors que les cônes sont des volcans effusifs qui ont un magma plus fluide.

Le Puy Chopine est un dôme composé de trachyte.



Le Puy Chopine

Le Pariou est un cône et est composé de trachy-andésite.



Le Pariou

JOUR 4:

Vulcania et Lemptégy

- A Vulcania , j'ai beaucoup aimé le roller coaster Namazu mais les attractions en 4D étaient bien aussi.
- Après on est allé voir Lemptégy, ce sont deux volcans qui sont devenus des carrières de scories. Les scories sont de la lave qui, après être sortie par la cheminée volcanique, a refroidi et a durci. Nous avons appris que les scories issus de volcans de type cône, donc d'un magma fluide, sont foncés car riche en fer alors que ceux issus des dômes qui ont un magma visqueux sont clairs car pauvre en fer.
- Les scories ont une structure alvéolée et ont donc une grande surface de contact, ils ont aussi une propriété filtrante, isolante thermique... et ont donc beaucoup d'utilisations diverses.
- Plus les scories sont petits plus ils viennent d'une cheminée éloignée et inversement. Leur couleur change aussi en fonction de la distance de leur cheminée car la chaleur de la cheminée va empêcher les scories de refroidir, ils vont commencer à s'oxyder et devenir rouge.



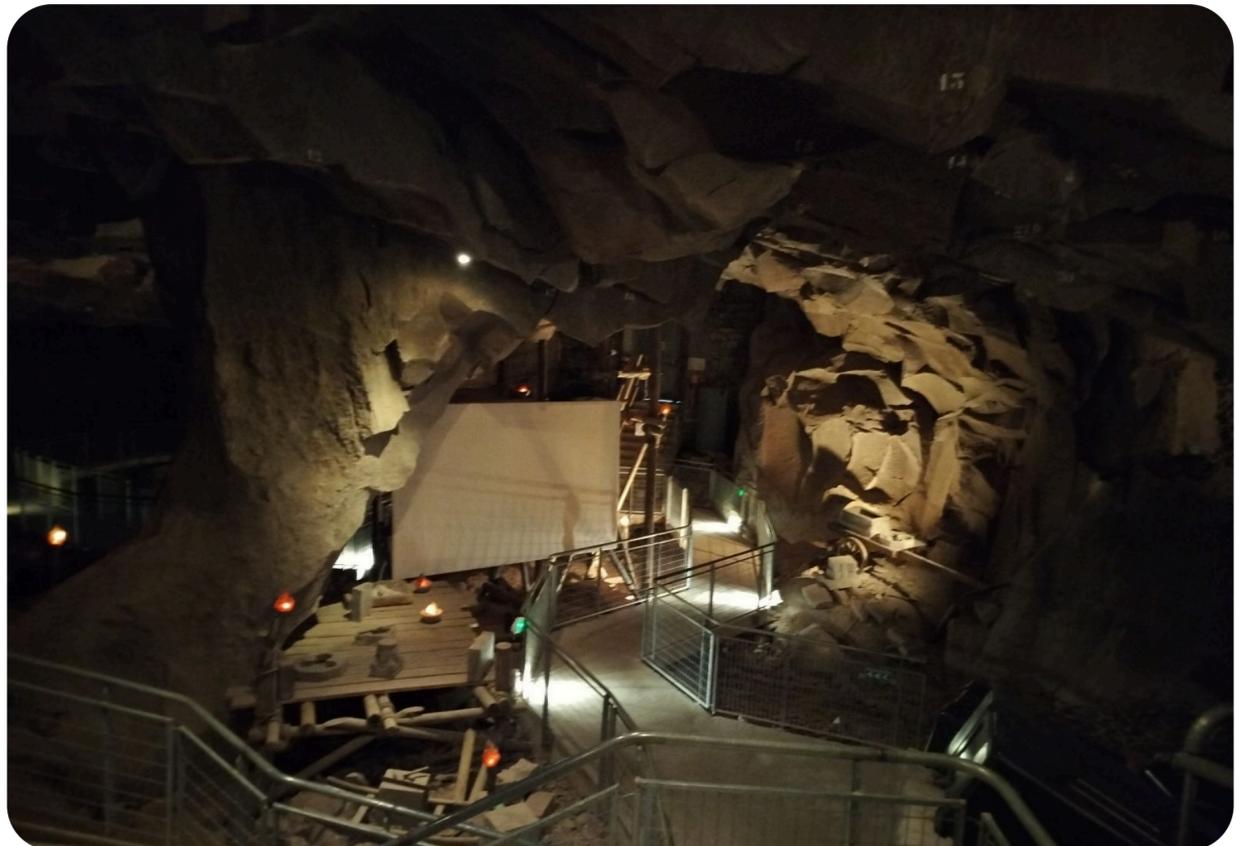
Lemptégy



JOUR 5:

Grotte de Volvic et trajet retour

- On s'est réveillés à 6h30 !! En plus, je n'ai pas entendu quand la professeur est venue alors j'ai failli arrivé en retard. J'avais acheté une pierre à la grotte mais je l'ai perdu...
- La grotte de Volvic a été conçue par une coulée de lave il y a 12000 ans puis a été exploitée par l'Homme à partir du XIIIème siècle pour sa roche, la Pierre de Volvic. Cette roche volcanique a une teinte allant du gris au noir, elle vient donc d'un volcan de type cône, plus précisément du Puy de la Nugère qui fait parti de la chaîne des Puys. Cette pierre a été utilisée pour construire des bâtiments comme la cathédrale de Clermont-Ferrand.
- Dans les grottes, on nous a raconté l'histoire de Jean Legay, exploitant de pierres dans les années 1900, c'est lui et ses carriers qui ont trouvé la source Volvic maintenant utilisée par la marque d'eau Volvic.



Grotte de Volvic

Merci à tous les professeurs
accompagnateurs.



Roche de Tuillères à gauche, roche Sanadoire à droite

D'autres animaux du parc:



Les dessins ont été réalisés par moi-même sur l'application Ibis Paint X
et les photos ont toutes été prises durant le voyage.