

Je suis amoureuse des arbres

publié le 04/05/2024 - mis à jour le 06/05/2024

Les rivières volantes, conte de Véronique Duval

Descriptif :

Mardi 30 avril 2024, les élèves de 6B et 6C ont assisté à une représentation du conte "Les rivières volantes" de et par Véronique Duval.

Quel plaisir pour les élèves de 6B et 6C d'écouter l'histoire de Colin ! Mis au défi par sa sœur Clara, il part à la recherche de la reine de la pluie. Nous voici emportés par la voix de Véronique Duval à la suite de Colin sous terre et au dessus des nuages. Nous croisons le serpent, la gardienne des nuages,...



Véronique Duval, autrice conteuse et éditrice surgérienne (La nage de l'ourse) est venue rencontrer les élèves de 6B et 6C ce mardi 30 avril.

Pendant une heure, ils ont découvert l'histoire de Colin puis ont échangé avec la conteuse.

Les questions ont été nombreuses : "comment avez-vous retenu toute l'histoire ? pourquoi avoir choisi ce sujet ?

Comment avez-vous trouver le nom des enfants ? Pourquoi des jumeaux ? Pourquoi un serpent géant ?

Véronique a répondu à toutes ces questions.

C'est une vraie amoureuse des arbres et c'est ce qui lui a donné envie d'écrire un conte sur les rivières volantes. A travers ce conte, elle veut partager son amour des arbres et son engagement pour le respect de la forêt.

Au-delà du conte, les rivières volantes existent. Elle a expliqué qu'un chercheur brésilien, Antonio Nobre, a identifié ce phénomène météorologique en 2007. Il a découvert que les forêts ont un rôle important dans le cycle de l'eau, c'est le principe de l'évapotranspiration. Un arbre en forêt libère en moyenne 1 000 litres de vapeur d'eau dans l'atmosphère chaque jour.

Les élèves de 6B connaissaient déjà ce phénomène météorologique car ils avaient travaillé avec Mme Millot, professeur de SVT sur le sujet et avait réalisé de grandes affiches pour tout expliquer.

Les Rivières volantes

C'est quoi ?



Ce sont de grands volumes d'eau sous forme de vapeur qui se déplacent sous l'effet des vents



Comment sont-elles créées ?

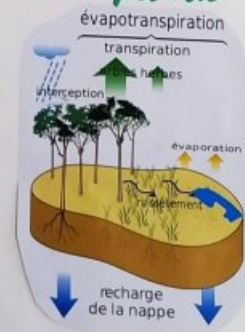
Cas de l'Amazonie.



- Libération de 20 milliards de tonnes d'eau par jour
 - Flux des courants aériens
- l'eau qui provient du débit du fleuve Amazona soit 165 000 m³ par seconde

Les rivières volantes sont créées par l'évapotranspiration des arbres (jusqu'à 1000 l/jour)

Arbre = Geyser Vert



Définition des rivières volantes et l'exemple de l'Amazonie

Le fonctionnement des rivières volantes



La pompe biotique

- ① Les arbres pompent et expulsent de grandes quantités de vapeur d'eau qui monte dans les airs
- ② La vapeur se refroidit et se condense en gouttelettes → pluie
- ③ Cette transformation provoque une chute de pression atmosphérique au dessus des forêts ce qui attire l'air humide, au dessus des océans situés

Les différentes rivières volantes dans le monde



Les rivières volantes sont produites par toutes les grandes forêts qui réunissent les conditions nécessaires

Le transport d'eau dans l'atmosphère est équivalent à 3200 m³ d'eau par seconde.



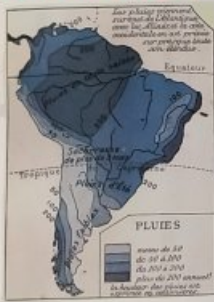
Le fonctionnement des rivières volantes

Le rôle des rivières volantes sur le climat.

Toutes les zones situées entre l'équateur et la latitude de 30°S sur les autres continents sont caractérisées par la présence de déserts et un climat plutôt aride et sec.

L'Amérique du sud... une exception climatique...

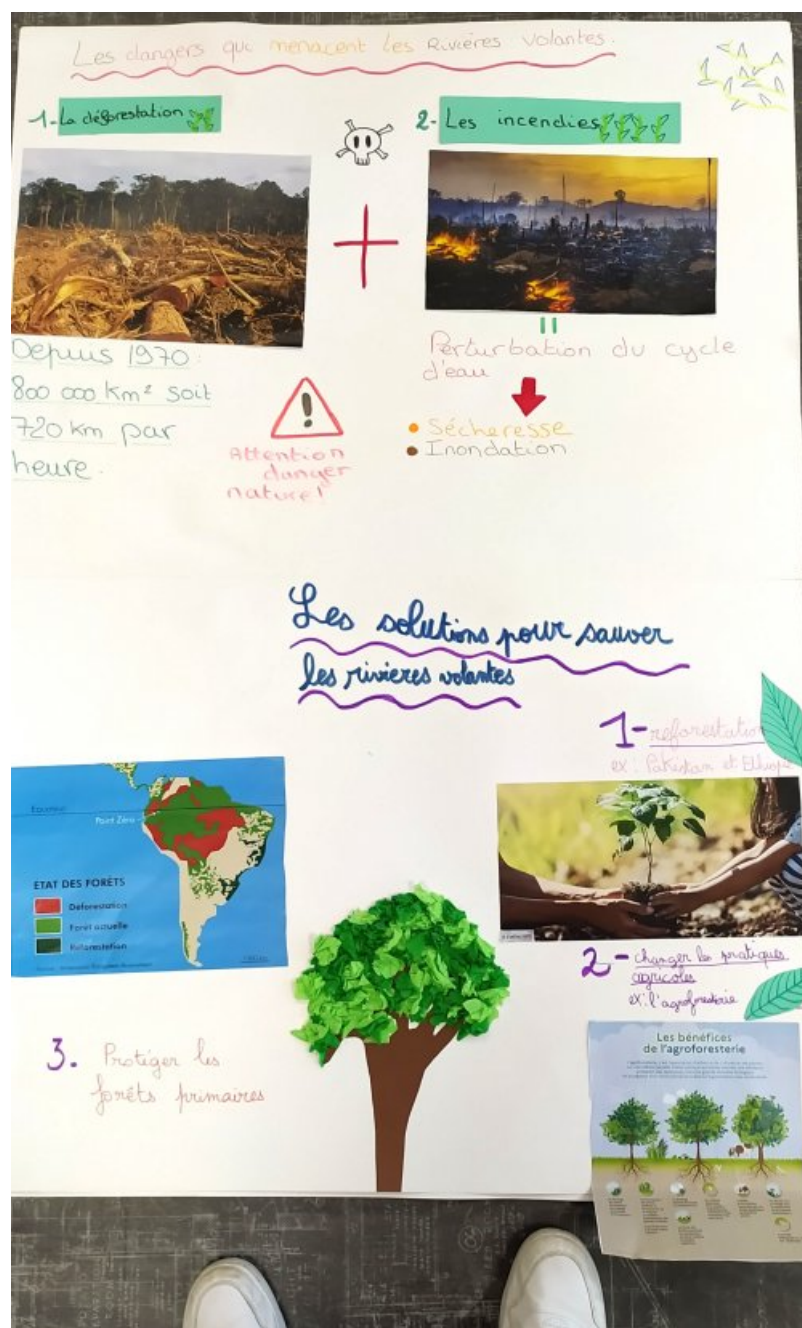
Cartes des pluies



Pourquoi?



Le rôle des rivières volantes sur le climat



Les dangers qui menacent les rivières volantes et les solutions pour les sauver

Mais l'aventure n'est pas terminée. Les élèves de 6B et les élèves pré-orientés en segpa de 6B et 6C, avec leurs professeurs Mmes Alves, Carlotti et Brisou retrouveront Véronique Duval lors d'ateliers pour apprendre à devenir eux-aussi conteurs.