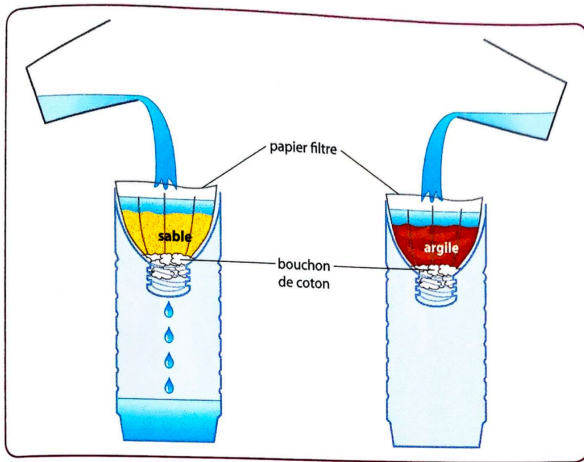


Activité 1: Les inondations

L'influence du sol



1) Décris cette expérience

.....

.....

.....

.....

2) On verse un verre d'eau sur du sable et un autre sur de l'argile. Qu' observes-tu?

.....

.....

3) Quel type de sol est le plus imperméable (l'eau ne peut pas s'infiltrer)?

.....

4) Quelles sont les conséquences d'une forte pluie dans une région au sol argileux ?

.....

5) Que peux-tu en conclure ?

.....

L'influence de la végétation

La forêt a un impact particulier sur le cycle de l'eau. Pendant une averse, elle intercepte et retient un pourcentage important des pluies dans son feuillage. En outre, elle produit des sols poreux et filtrants, [perméables*], qui peuvent stocker des volumes importants et favoriser l'infiltration*. [...] Le couvert forestier peut ainsi ralentir jusqu'à 20 % de l'écoulement de l'eau.

Marcel Deneux et Pierre Martin, Rapport de commission d'enquête n° 34 (2001-2002), 2001 © Sénat.

6) Quel type de végétation réduit le risque d'inondations en ralentissant l'écoulement de l'eau ?

.....

.....

7) Les zones urbaines et les plaines sont-elles plus exposées aux inondations que les forêts en cas de forte pluie ?