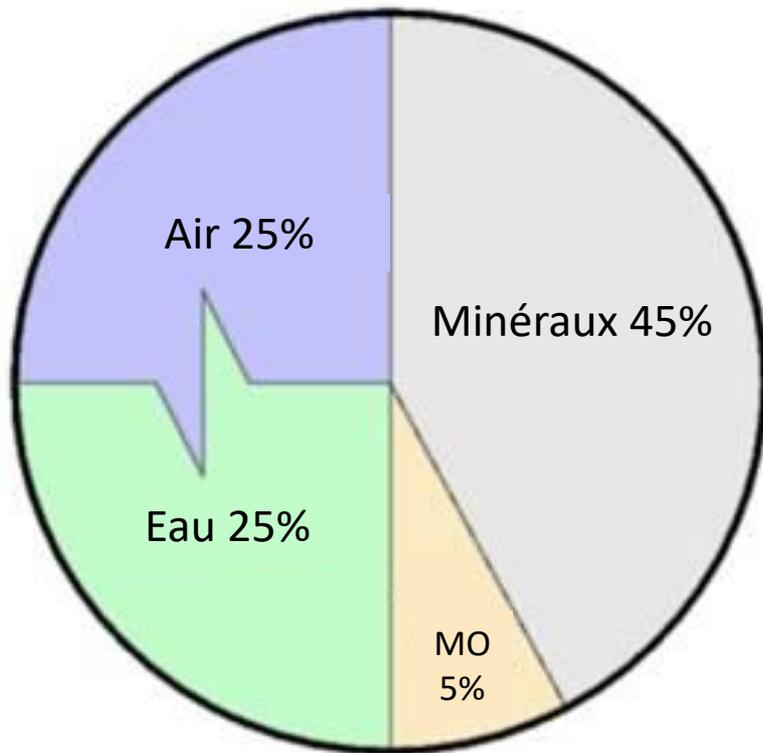




ÉROSION

Qu'est-ce que le sol?



- **Composé d'un mélange de :**
 - Matières organiques comme les matières végétales et animales
 - Minéraux
 - Gaz
 - Eau
 - Air
- **Maison d'organismes comme les :**
 - Vers de terre
 - Taupes
 - Escargots

De quoi le sol est-il composé?

Sable : 0,05 - 2 mm

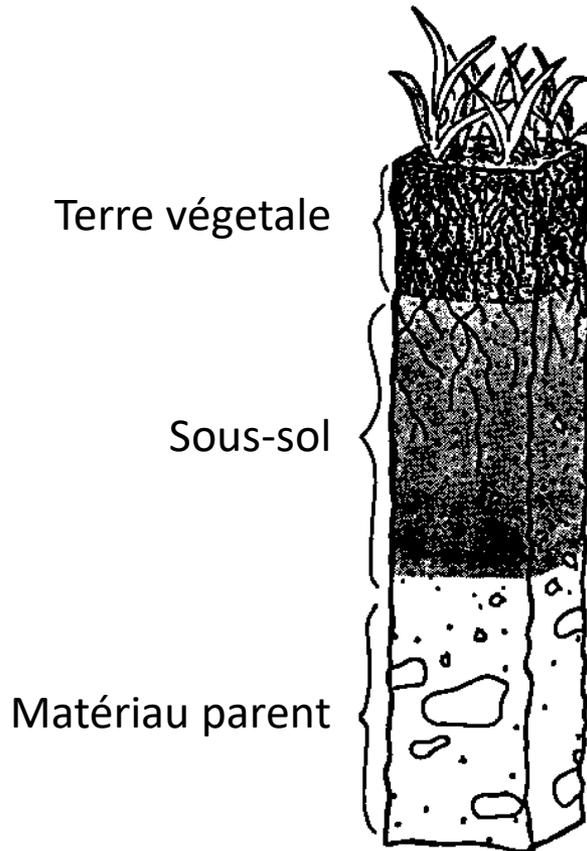
Limon : 0,002 - 0,05 mm

Argile : < 0,002 mm



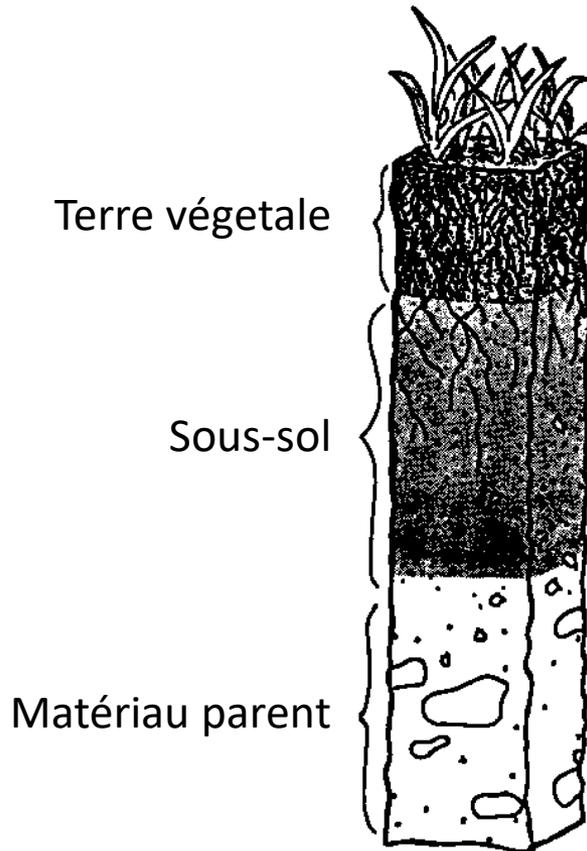
- Le sol tient sa texture de la taille des roches et des particules minérales qui le compose.

Profil de sol



- Chaque type de sol est unique et est constitué de ce que nous appelons un *profil de sol*.
- Il a trois couches principales.

Profil de sol – Suite



- **Couche de terre végétale**
 - Là où beaucoup d'activités biologiques se trouvent
 - Vers, insectes, racines de plantes
 - Terriers pour animaux
- **Couche de sous-sol**
 - Beaucoup de minéraux, d'argile et d'eau
- **Couche de matériau parent**
 - Roches partiellement brisées
 - Base de notre sol
 - On peut voir l'altération et l'érosion des roches ici

5 Fonctions du sol



1. Moyen pour la croissance des plantes
2. Régule le niveau de l'eau
3. Recycle les matières premières
4. Habitat pour les organismes du sol
5. Paysage et support de génie

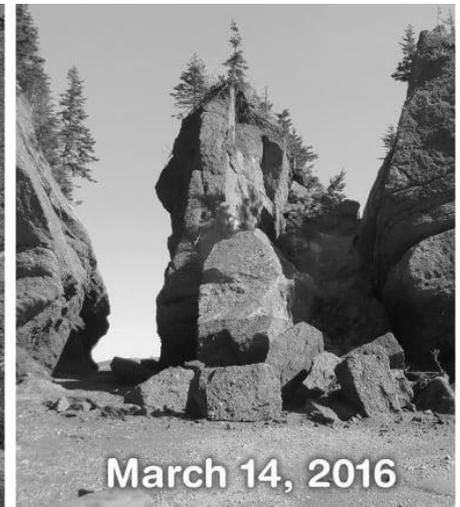
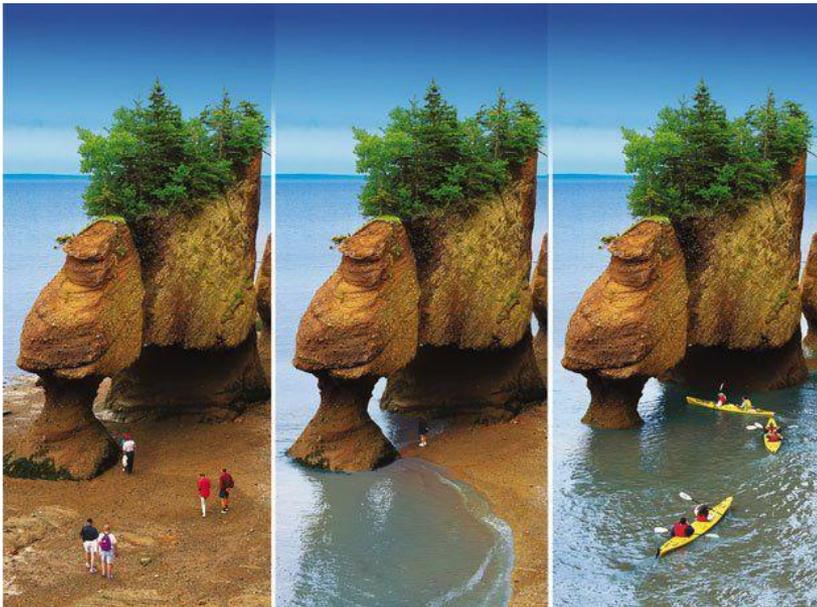
Qu'est-ce que l'érosion?



- L'érosion est le processus par lequel la Terre change
- Cause l'usure et le transport du sol ou de la saleté
- Causée par des forces comme le vent, la glace et l'eau

Exemples d'érosion

Hopewell Rocks au Nouveau-Brunswick (Canada)



Exemples d'érosion

Badlands en Alberta (Canada)



Exemples d'érosion

Flowerpot Rocks à Tobermory (Ontario), Canada



Érosion causée par le vent



- L'érosion éolienne entraîne le déplacement du sol à partir de son emplacement d'origine.
- Comment pensez-vous que cela touche l'agriculture?

Érosion causée par le vent



- L'érosion hydrique est aussi le détachement du sol qui est causé par l'eau.
- Comment pensez-vous que cela touche l'agriculture?
- Comment cela touche-t-il les collectivités?

Importance des arbres contre l'érosion



- L'érosion des sols est un processus naturel, mais elle a empiré en raison de l'activité humaine
- Le sol est précieux; il faut 1000 ans pour former 3 cm de terre

Importance des arbres contre l'érosion

1. Ils permettent de ralentir les pluies
2. Ils diminuent la quantité d'eau dans le sol
3. Les racines d'un arbre lieront le sol
4. Les arbres peuvent inverser l'épuisement des nutriments
5. Les arbres bloqueront le vent entrant

