











https://www.youtube.com/watch?time_continue=42&v=g24Sbg9jyNY



Une grotte = relief karstique.

→ Ensemble de formes développées dans une région où prédominent des roches sédimentaires (calcaires) sensibles à la dissolution.

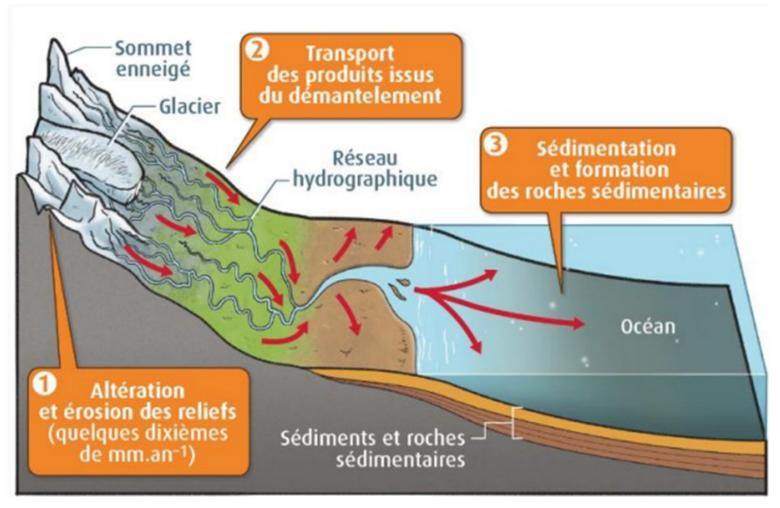
L'érosion:

- C'est l'usure et la déformation des roches ou du sol par les agents d'érosion ou agents érosifs.
- C'est un processus de longue durée qui implique le détachement et le transport de matières.

Les agents érosifs sont:

- A. L'eau: la pluie, les ruissellements, la mer, etc.
- B. Le vent,
- C. Les glaciers,
- D. Le gel et le dégel.

Processus de l'érosion



Altération et érosion

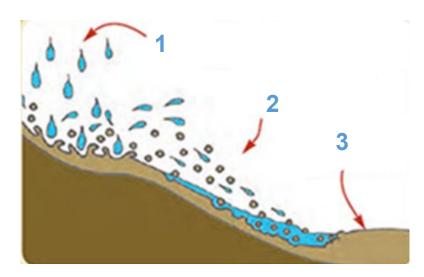
http://www.svtnc.fr/IMG/pdf/CHAP_9.pdf

A. L'érosion par l'eau: la mer



La grotte aux pigeons: deux îlots de calcaire modelés par l'érosion dans la mer.

L'érosion par l'eau: la pluie, les ruissellements



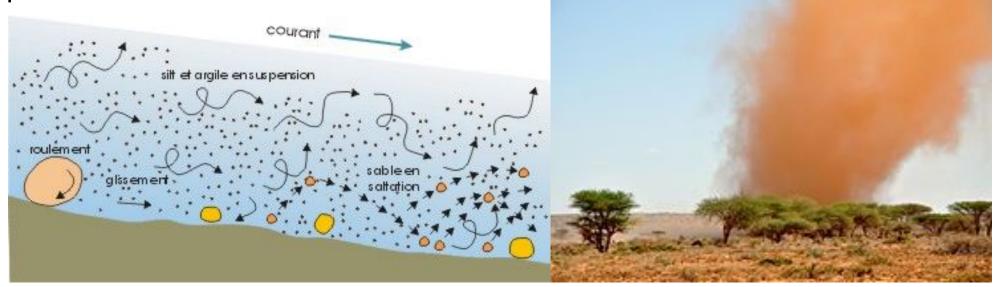
- 1- Détachement des particules du sol par la pluie (effet "splash").
- 2- Transport et arrachage des particules le long des pentes par l'eau qui ruisselle.
- 3- Dépôt des particules.

B. L'érosion par le vent

 Le vent agit comme l'eau. Il enlève des particules du sol et les transporte plus loin.

Les débris que le vent souffle causent de l'érosion par frottement. Ils usent et

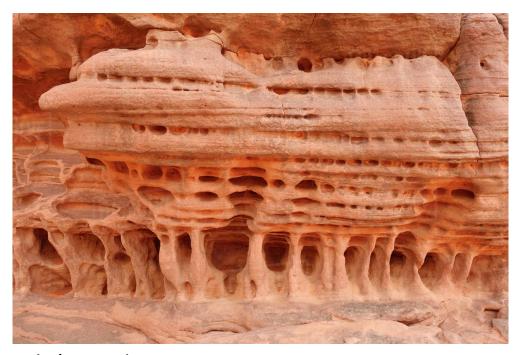
polissent les surfaces.



B. L'érosion par le vent

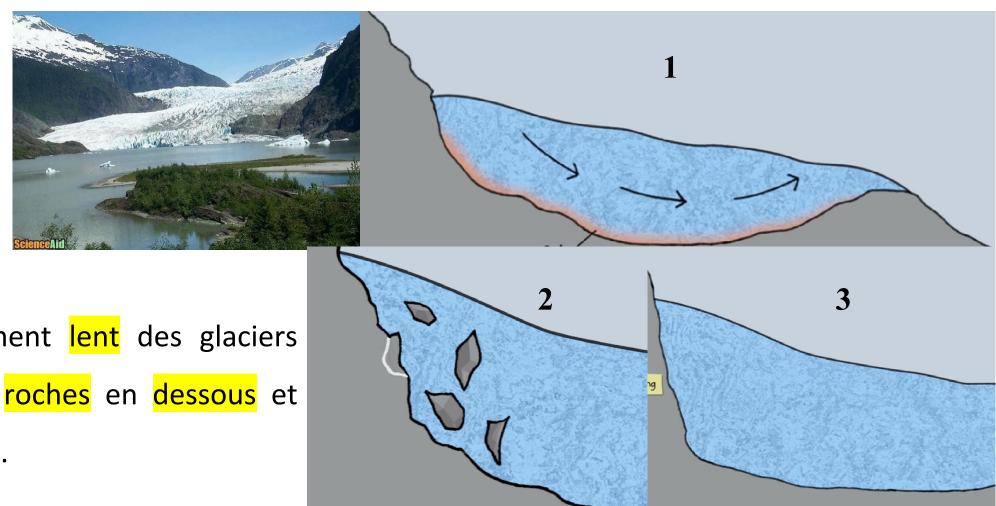


Parc national de Bryce Canyon aux États-Unis



Algérie: Sahara

C. L'érosion par les glaciers



Le déplacement <mark>lent</mark> des glaciers fracture les <mark>roches</mark> en <mark>dessous</mark> et autour d'eux.

D. L'érosion par le gel et le dégel

L'alternance gel-dégel est à l'origine de l'érosion des roches des montagnes.



https://www.youtube.com/watch?v=zNLDrJLqUJM

D. L'érosion par le gel et le dégel

L'alternance gel - dégel est à l'origine de l'érosion des roches des montagnes.

Processus de l'érosion par le gel et le dégel :

- 1- L'eau de la pluie s'infiltre dans les fissures des roches.
- 2- Quand la température baisse, l'eau se transforme en glace.
- 3- La glace exerce une pression sur les roches et les fragmente.
- 4- Quand la température augmente, la roche fragmentée se détache.

Les agents érosifs peuvent se combinés



Combinaison d'érosion air-eau: île Coochiemudlo

https://www.youtube.com/watch?v=Rm33W3VOXYs

L'érosion et l'action de l'Homme

- La déforestation,
- L'agriculture,
- Les barrages,
- > l'urbanisation (construction),
- ➤ le transport (les routes).











Une grotte = relief karstique.

→ La formation des reliefs karstiques est due surtout à <u>l'action corrosive et érosive de</u> <u>l'eau</u> qui dissout les roches.

