

Bilan – Chapitre 6 : Processus d'érosion et activité humaine

Mémo

Unité 1 Le sable, une ressource exploitée

- Le sable, deuxième ressource géologique la plus utilisée au monde après l'eau, est un matériau utilisé par l'Humanité pour la construction des bâtiments et des routes. Il est extrait du lit des rivières, en particulier sur les rives convexes des méandres, où il forme un gisement du fait de son abondance.
- La diminution de la vitesse du courant à l'intérieur d'un méandre permet la **sédimentation** des particules solides en fonction de la taille des grains.

Unité 2 L'origine des sédiments

- Les sédiments subissent un **transport** plus ou moins long. Leur nature est un indice qui permet de retrouver leur origine.
- Sous l'**action de l'eau**, les roches subissent une **altération**, c'est-à-dire des modifications physiques et chimiques des minéraux qui les constituent. Ce processus permet la libération de particules et de solutés (ions en solution).

Unités 3 & 4 Altération des roches, érosion des reliefs, évolution des paysages

- Si toutes les roches à la surface du globe sont soumises à l'altération, celle-ci varie selon certains facteurs :
 - les **conditions climatiques** : le granite peut s'aréniser (décomposition chimique en

grains sableux et grossiers) sous un climat tempéré et se fracturer en blocs sous un climat froid ;

– la **couverture végétale** : destruction des roches sous l'action des racines ;

– la **nature des roches** : solubilité dans l'eau, friabilité... La sensibilité variable des roches à l'érosion est la cause d'une érosion différentielle qui façonne les paysages.

• Tous ces processus aboutissent inéluctablement à l'**érosion** des reliefs et à la transformation des paysages.

Unité 5 Érosion et activité humaine

• L'érosion peut être source de risques pour nos sociétés.

• Certaines activités humaines peuvent accroître l'**aléa**, donc augmenter la vulnérabilité des **enjeux**.

• Cependant, des mesures de prévention et des aménagements spécifiques permettent de limiter les risques liés à l'érosion.

Mots-clés

Aléa : événement imprévisible.

Altération : ensemble des mécanismes physiques et chimiques qui transforment une roche en particules solides ou solubles (ions).

Enjeu : risque vis-à-vis d'un aléa.

Érosion : ensemble des phénomènes externes qui enlèvent tout ou partie des terrains existant à la surface du globe et qui conduisent à l'effacement des reliefs.

Sédimentation : dépôt de particules minérales ou organiques après un transport plus ou moins long dans un bassin sédimentaire.