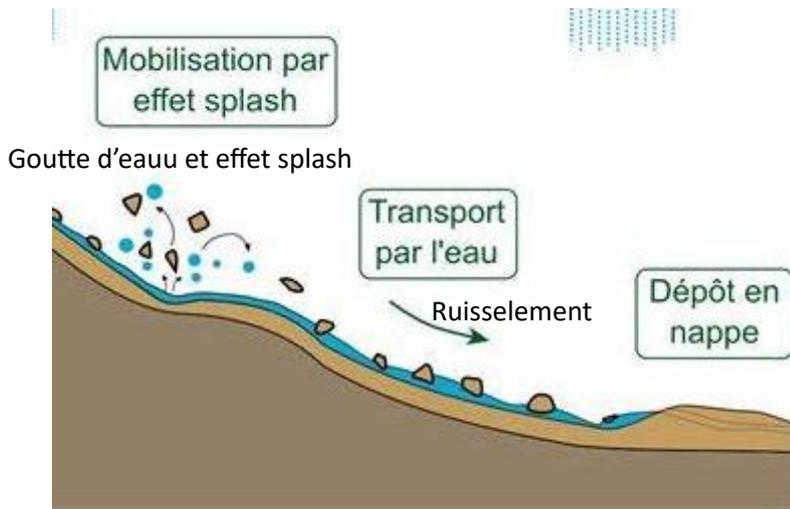


Corrigé type

Réponse 01 : 07 Pts



- Les phases de dégradation des sols par l'érosion hydrique
- L'érosion éolienne dont le facteur locomoteur est le vent.

 1. Amélioration de la stabilité structurale du sol.
 2. Diminution de la vitesse du vent. (Brise vent, culture en bandes).
 3. Augmentation du degré de rugosité du sol.
 4. Fixation des dunes.
 5. Amélioration du couvert végétal.

Réponse 02 : 13 Pts

La formation des sols est un processus complexe et dynamique qui se déroule sur des milliers d'années. Voici une synthèse des étapes et des facteurs impliqués, ainsi que leur relation avec la dégradation des sols.

Étapes de la formation des sols

1. **Altération de la roche mère** : La première étape consiste en l'altération physique et chimique de la roche mère sous l'effet des agents abiotiques atmosphériques (eau, vent, température) dont le produit obtenu est l'argile.
2. **Formation de la matière organique** : Les organismes vivants (plantes, animaux, micro-organismes) contribuent à la formation de la matière organique en décomposant les résidus végétaux et animaux.
3. **Mélange et transformation** : La matière organique se mélange avec les minéraux issus de l'altération de la roche mère, formant ainsi le complexe argilo-humique chargé négativement qui fixe les cations qui se trouvent dans le sol.
4. **Développement des horizons** : Avec le temps, différents horizons (couches) se développent, chacun ayant des caractéristiques distinctes en termes de composition et de structure.

Relation avec la dégradation des sols

La dégradation des sols est un processus rapide, accéléré par l'intervention de l'homme, représente souvent l'inverse de la pédogenèse, qui est un processus lent de formation des sols.