

OBJECTIFS

- Définir les moyens pour protéger le sol de la dégradation ;
- Expliquer les moyens pour conserver la qualité du sol et pour un meilleur rendement dans l'agriculture.

PRECIS DE COURS

La conservation du sol est un moyen qui consiste à sauvegarder sa fertilité, à le protéger contre les facteurs d'érosion et à l'améliorer.

Les méthodes utilisées pour lutter contre l'érosion du sol sont :

- le reboisement qui est le meilleur moyen pour protéger le sol contre l'érosion
- l'aménagement des terrains en pente avant de les cultiver
- l'amélioration du sol par l'utilisation des engrais chimiques (NPK,...), engrais organiques (fumier, engrais vert)

Les moyens ou techniques pour la conservation du sol sont:

- la culture en pente pour un terrain à une pente inférieure à 12%
- la culture en terrasse ou sur courbes de niveau pour un terrain à une pente supérieure à 12%
- l'alternance de culture ou assolement pour éviter l'épuisement du sol
- la plantation de fourrage pour éviter le surpâturage

Les cultures en pente et en terrasse sont faites pour réduire l'impact des eaux de ruissellement. L'emploi d'engrais maintient la fertilité car il compense les pertes lors des cultures précédentes.

Le reboisement constitue la stratégie nationale pour lutter contre l'érosion du sol. Ces avantages sont : les racines des arbres retiennent le sol, la forêt favorise la formation de l'humus (la terre noire qui couvre le sol de la forêt), la forêt atténue les méfaits des facteurs climatiques comme les fortes précipitations, l'échauffement,... et enfin, la forêt facilite l'infiltration de l'eau et diminue le ruissellement.

Activité 1

Complète les phrases suivantes par les mots convenables pour décrire les techniques d'amélioration du sol :

L'amendement - l'apport d'eau - L'irrigation - la rotation - L'assolement - surplus d'eau -

La jachère - des pailles - Le drainage - une substance au sol - Le paillage - l'arrêt
..... : est des cultures pour éviter l'épuisement du sol
..... : est de culture pendant quelques années pour que les sols puissent récupérer.

..... : est pour les cultures qui sont insuffisamment approvisionnées en eau.

..... : est l'évacuation du des sols trop humides.

..... : est le fait d'ajouter (ex : calcaire ou chaulage) pour modifier sa constitution physique et le rendre plus fertile.

..... : est le fait d'étaler à la surface du sol pour conserver son humidité.

Activité 2

La figure ci-dessous montre un sol après érosion.



1. Indique le type d'érosion subie par ce sol.
2. Peut-on encore utiliser ce sol ayant subi une érosion ?
3. La communauté a choisi le reboisement pour conserver ce sol. Explique deux avantages de cette technique.
4. Propose deux autres moyens pour conserver ce sol.
5. Mentionne deux (02) pratiques humaines qui ont conduit à la destruction de ce sol.

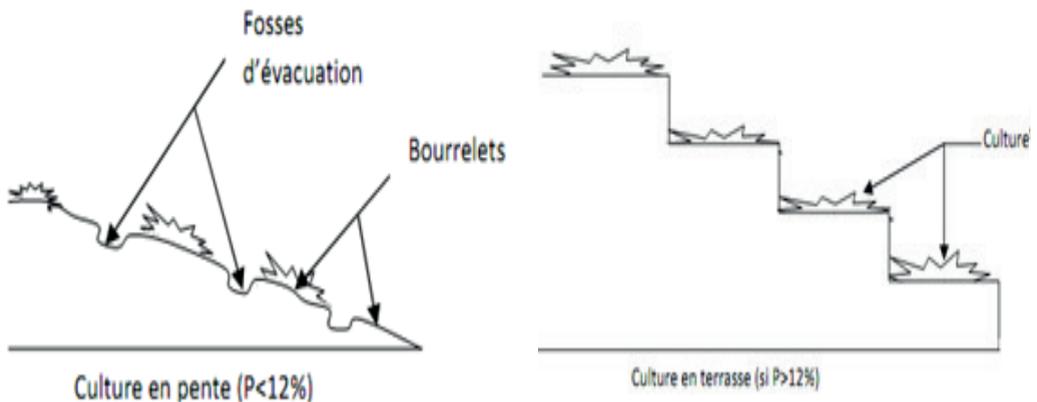
Activité 3

Choisis et souligne la bonne réponse parmi les propositions suivantes :

- 1- Le cultivateur peut protéger le sol de l'érosion :
 - a) en brûlant les herbes avant de cultiver
 - b) en laissant les animaux sur les collines et détruire la couverture végétale
 - c) en faisant des cultures suivant les courbes de niveau
- 2- Le surpâturage :
 - a) n'a aucun effet sur le sol
 - b) détruit le sol
 - c) permet de conserver le sol
- 3- La plantation de fourrage pour bétails :
 - a) augmente la dégradation du sol
 - b) réduit la dégradation du sol
 - c) favorise la dévastation du sol
- 4- L'irrigation consiste à :
 - a) construire des canaux pour faire sortir de l'eau d'un terrain
 - b) ajouter de l'engrais sur un terrain
 - c) construire des canaux pour ajouter de l'eau dans un terrain

Activité 4

Voici des schémas montrant deux techniques pour conserver le sol.



- 1- Indique les noms des techniques.
- 2- Explique la différence entre les deux techniques.
- 3- Donne l'effet de ces techniques sur l'érosion.
- 4- L'agriculteur pratique le paillage sur cette plantation. Donne deux avantages de cette technique.
- 5- Explique deux avantages de la jachère.