

Exercice 01 : Choisir la bonne réponse

1. Les facteurs à l'origine de la dégradation des sols sont multiples.

- Ces facteurs ne résultent jamais des activités humaines.
- Ces facteurs résultent le plus souvent des activités humaines.
- Ces facteurs résultent de l'agriculture intensive, la déforestation, le surpâturage.
- Ces facteurs ne résultent ni de l'agriculture intensive, ni de la déforestation mais du surpâturage.

2. L'impact négatif de l'Homme sur les sols cultivés est dû :

- Au prélèvement des végétaux cultivés.
- Au semis de graines d'espèces exotiques.
- A l'utilisation d'engins agricoles qui les tassent.

3. L'érosion d'un sol :

- Est due uniquement à l'eau et au vent.
- Est favorisée par la déforestation et l'urbanisation.
- Est favorisée lorsque le sol est nu.
- Est ralentie lorsque le sol est couvert de végétaux.

4. L'altération :

- Est la dégradation de la matière organique par les décomposeurs.
- Est l'hydrolyse des minéraux de la roche mère.
- Dépend de facteurs climatiques.
- Est à l'origine de la disparition des sols.

5. Les dégradations des sols liées à l'activité humaine sont dues à :

- Une agriculture extensive.
- Une agriculture intensive.
- L'utilisation de produits chimiques tels que les pesticides.
- Une déforestation brutale sur sol fragile.

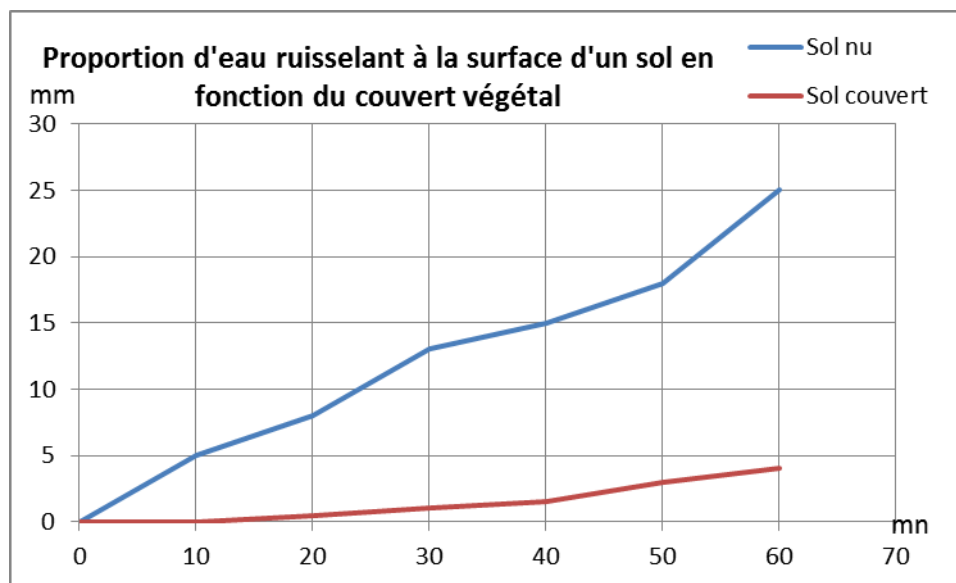
Exercice 02 :

On a mesuré la quantité d'eau ruisselante sur un sol nu et sur un sol couvert ayant la même position topographique, puis en fonction du couvert végétal.

Les résultats de l'évolution de la quantité d'eau ruisselante en fonction du temps sont rapportés dans le tableau suivant :

Nature du couvert végétal	Ruissellement (%)
Forêt	2
Prairies	5
Cultures de blé	25
Cultures de maïs	50

Proportion d'eau ruisselant à la surface d'un sol en fonction du couvert végétal :



1. Commenter l'influence de la qualité du sol dans les deux situations : sol nu et sol couvert.

On observe que la quantité d'eau ruisselante à la surface d'un sol est différente selon la nature du couvert végétal : sur le sol nu, la quantité d'eau ruisselante est proportionnelle au temps qui passe. Elle est beaucoup plus importante que sur un sol couvert.

2. Expliquer les raisons du faible ruissellement dans les forêts.

On observe que la proportion d'eau ruisselant sur le sol est très faible dans la forêt (2%) et plus importante dans les cultures que dans les prairies. Les forêts comportent un tapis végétal continu comme les prairies mais elles comportent de nombreux arbres. Les cultures laissent une partie du sol non couvert. Le faible ruissellement de l'eau dans les forêts peut donc s'expliquer par la densité du couvert végétal et la présence d'arbres.

3. En déduire l'impact du couvert végétal sur le ruissellement.

Le ruissellement est plus ou moins important selon la densité du couvert végétal (sol plus ou moins nu) et le type de végétaux (arbres ou herbacées).

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Seconde - 2nde SVT : Sol et énergie - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Gestion durable des sols - 2nde - Exercices corrigés - Comment se dégrade un sol](#)

Découvrez d'autres exercices en : Seconde - 2nde SVT : Sol et énergie

- [Comment se forme un sol - 2nde - Exercices corrigés sur les différents types de sol](#)
- [Photosynthèse - 2nde - Exercices corrigés](#)
- [Pétrole - 2nde - Exercices corrigés sur la formation](#)
- [Ressources énergétiques - Energie solaire - 2nde - Exercices corrigés](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Seconde - 2nde SVT : Sol et énergie L'énergie solaire - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Seconde - 2nde SVT : Sol et énergie Le pétrole - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Seconde - 2nde SVT : Sol et énergie Le sol - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : Seconde - 2nde SVT : Sol et énergie

- [Cours Seconde - 2nde SVT : Sol et énergie](#)
- [Vidéos pédagogiques Seconde - 2nde SVT : Sol et énergie](#)