

## L'action de l'homme sur les paysages - Correction

### Exercice 01 : Réponses aux questions.

1. Pourquoi l'homme creuse-t-il le sous-sol ?

L'homme creuse le sous-sol pour en extraire les matériaux nécessaires aux constructions pour aménager le territoire.

2. Comment s'appelle un terrain d'extraction de matériau ?

Un terrain d'extraction de matériau est une carrière, de surface ou souterraine.

3. Peut-on utiliser directement les matériaux extraits ?

Non, les matériaux extraits doivent subir des transformations avant d'être utilisés.

4. Quel est le problème de l'exploitation massive du sous-sol ?

Le problème de l'exploitation massive du sous-sol est la fragilisation du terrain et la dénaturation du paysage.

5. Vrai ou faux ? Les carrières de pierre sont solides, il n'y a pas de précautions particulières à prendre pour les exploiter.

Faux, les carrières de pierre sont fragiles, il faut prendre des précautions particulières pour les exploiter et après les avoir exploitées.

6. Quel est le devenir d'une carrière épuisée ?

Une carrière épuisée est sécurisée puis souvent réaménagée en terrain de loisir, mais on ne construit jamais dessus.

7. Qu'est-ce qu'une gravière ?

Une gravière est une zone d'extraction de grands volumes de gravier.

8. Vrai ou faux ? L'érosion limite les risques de glissements de terrain.

Faux, l'érosion augmente les risques de glissements de terrain.

9. Pourquoi aménager des cultures en terrasse ?

Aménager les cultures en terrasse permet de cultiver une zone pentue sans que l'eau ruisselle et n'emporte le sol ou dégrade sa fertilité.

10. Vrai ou faux ? L'érosion est d'autant plus forte que le couvert végétal est faible.

Vrai, l'érosion est d'autant plus forte que le couvert végétal est faible.

**Exercice 02** : Le phénomène d'érosion est **diminué** lorsque le couvert végétal est **important**. En effet, les racines des arbres s'ancrent profondément dans le **sol** et empêche sa dégradation par le **ruissellement** des

eaux. Un sol lessivé par l'eau a une épaisseur plus **faible** et sa fertilité **diminue** car les minéraux sont emportés.

C'est pourquoi il faut maintenir la **végétation**, notamment les haies, véritables barrières contre l'érosion. Le lessivage est d'autant plus important que les terrains sont **pentus** car l'eau ruisselle **plus** vite. Les cultures en **terrasse** en montagne empêchent cet effet et diminuent le risque de **glissements** de terrain.

Le modelé d'un paysage est le résultat de l'action de **l'eau** sur les roches, du transport des particules et de leur **accumulation**. Mais l'Homme aussi **influence** l'évolution d'un paysage. Pour assurer des **besoins** de constructions par exemple, il **prélève** dans le milieu des roches. Il doit pour cela respecter des règles de **sécurité** pour lui, pour les autres, mais aussi pour le **paysage**.

### Exercice 03 :

	Contre l'érosion des sols par ruissellement	Contre la pollution des eaux	Contre l'épuisement des carrières
Gérer l'extraction des ressources géologiques			x
Planter des arbres	x		
Développer des énergies non polluantes		x	
Recycler les matériaux			x
Multiplier les stations d'épuration		x	

**Exercice 04 :** Placer chaque terme à sa place selon la définition proposée.

1. **Carrière** : endroit où une roche est exploitée.

2. **Béton** : matériau de construction, formé d'un mélange de sable, de ciment et de pierres concassées (graviers).

3. **Alliages** : produits métalliques composés généralement de plusieurs métaux.

4. **Minerai** : roche contenant des substances utilisées par l'homme, en quantité suffisante pour permettre leur exploitation.

5. **Ressources géologiques** : produits du sous-sol (roches, minéraux, eau), exploitables par l'homme.

6. **Ressources non renouvelables** : ressources dont la formation se déroule sur des millions d'années.

7. **Carburant** : substance qui peut brûler et qu'on utilise dans les moteurs ou les chaudières

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

- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Géologie externe - PDF à imprimer](#)

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

- [Action de l'homme sur les paysages - Exercices corrigés - Remédiation - SVT : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [1ere Secondaire SVT : Géologie externe](#)

- [Roches sédimentaires - Mémoire des paysages anciens - Exercices corrigés - Remédiation - Géologie - SVT : 1ere Secondaire](#)
- [Paysages actuels - Exercices corrigés - Remédiation - Géologie - SVT : 1ere Secondaire](#)
- [Découvrir un paysage, introduction à la géologie - Exercices corrigés - Remédiation - SVT : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Organisme et énergie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Respiration et milieux de vie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire SVT : La Terre / l'environnement - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Le vivant et son évolution - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire SVT : Corps humain et santé - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [1ere Secondaire SVT : Géologie externe](#)

- [Cours 1ere Secondaire SVT : Géologie externe](#)
- [Vidéos pédagogiques 1ere Secondaire SVT : Géologie externe](#)