



Activités – Préoccupations – Solutions

L'activité minière peut avoir incidence sur l'environnement. Parmi les exemples de telles activités, on compte le déblaiement de végétation pendant la construction d'une mine ; la création de roches et de poussière de rebut pendant le tir ; l'utilisation d'énergie et d'eau pendant l'extraction des minéraux; le broyage et le traitement. Les règlements gouvernementaux et les mesures d'atténuation, l'innovation, les technologies ont tous pour but d'empêcher, de réduire ou de contrôler de telles incidences.

Objectif

Découvre les impacts des activités minières sur l'environnement. Associe les activités minières aux préoccupations environnementales et aux solutions innovantes utilisées pour minimiser les impacts sur l'environnement.

Matériaux

- Imprime et découpe un jeu de cartes Activité - Préoccupation - Solution (8 jeux de 3, soit 24 au total).

Instructions

1. Dispose toutes les cartes d'activité rouge face vers le haut sur une table ;
2. Mélange toutes les cartes Préoccupation bleues et les cartes Solution jaunes ;
3. Associe les cartes Préoccupation et Solution correspondant à chaque carte Activité ;
4. Lorsque tu auras terminé tes associations, tu devrais avoir 8 séries de trois.

Discussion

Quelles ont été tes impressions sur les activités minières, ainsi que sur les préoccupations et les solutions associées qui sont représentées ?



Préoccupation

L'exploitation minière peut entraîner des pénuries d'eau pour les animaux, les plantes et les gens de la région. Les frais de distribution d'eau des autres utilisateurs risquent d'augmenter.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Préoccupation

Les mines pourraient renvoyer l'eau contaminée dans l'environnement.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Préoccupation

La transformation des habitats naturels peut nuire à la faune d'une région.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Préoccupation

Les impacts sur la sécurité et l'environnement des activités minières sont des préoccupations à long terme.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Préoccupation

La production d'électricité risque d'engendrer l'émission de gaz à effet de serre. Les camions de livraison de carburant risquent de polluer l'environnement.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Préoccupation

La qualité de l'air dans les environs des mines risque d'être compromise.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Préoccupation

Les résidus de roches provenant d'activités minières peuvent réagir avec l'air et l'eau et émettre des contaminants dans l'environnement.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Préoccupation

Les mines risquent de causer d'importants déversements environnementaux dangereux.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Solution

Les mines pourraient réduire leur consommation d'eau, la réutiliser et la recycler. Elles pourraient également utiliser d'autres sources d'eau, dont l'eau de mer ou les eaux usées municipales.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Solution

Les mines assainissent et contrôlent les eaux usées de manière à renvoyer de l'eau propre dans l'environnement.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Solution

Les mines pourraient minimiser les zones à défricher et remplacer la flore dès que possible.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Solution

Les mines contrôlent et gèrent en permanence les risques que présentent les sites miniers fermés.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Solution

Les mines pourraient envisager d'augmenter leur efficacité énergétique en songeant à utiliser des sources d'énergie renouvelable.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Solution

Les mines contrôlent la qualité de l'air et peuvent adapter leurs pratiques minières de manière à réduire la poussière.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Solution

Les mines disposent d'aires d'entreposage où stocker les roches résiduelles. Elles pourraient ainsi utiliser ces roches pour la remise en état.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada

Solution

Les mines élaborent plusieurs stratégies de réductions des risques de déversement et des impacts sur l'environnement.

Le Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Canada