

Méthodes d'extraction souterraine

1. En regardant les animations, prends bonne note de ce qui suit :

Méthodes d'extraction : Exploitation par traçages et dépilages	
(a) équipements et machines lourds :	
(b) endroit où commencent les opérations :	
(c) présence de tunnels :	
(d) orientation des tunnels :	
(e) forage et dynamitage :	
Méthodes d'extraction : Dépilage par chambre remblayée	
(a) équipements et machines lourds :	
(b) endroit où commencent les opérations :	
(c) présence de tunnels :	
(d) orientation des tunnels :	
(e) forage et dynamitage :	
Méthodes d'extraction : Abattage par sous-niveaux	
(a) équipements et machines lourds :	
(b) endroit où commencent les opérations :	
(c) présence de tunnels :	
(d) orientation des tunnels :	
(e) forage et dynamitage :	
Méthodes d'extraction : Foudroyage par sous-étages	
(a) équipements et machines lourds :	
(b) endroit où commencent les opérations :	
(c) présence de tunnels :	
(d) orientation des tunnels :	
(e) forage et dynamitage :	

Méthodes d'extraction souterraine

2. Coche la case correspondant à la méthode assignée à ton groupe. Regarde les animations une deuxième fois, puis réfléchis à la description de la méthode d'extraction que tu viens de lire.

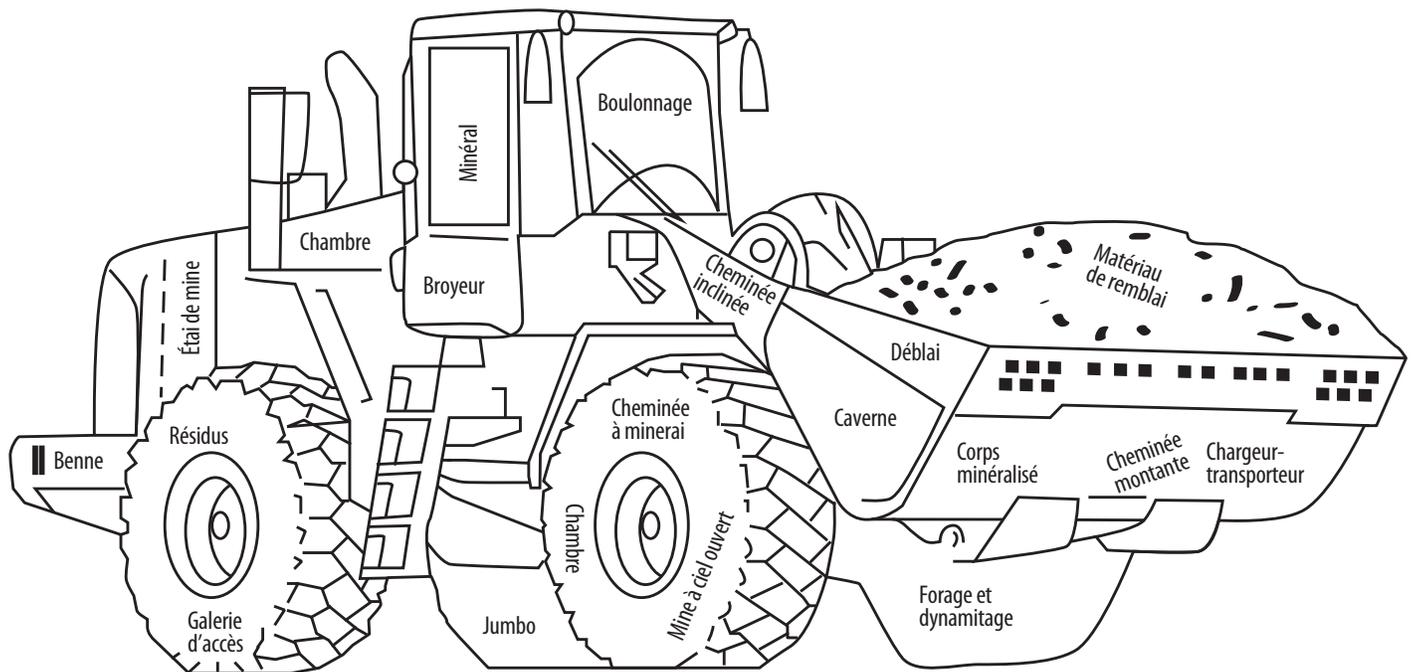
Exploitation par traçages et dépilages

Dépilage par chambre remblayée

Abattage par sous-niveaux

Foudroyage par sous-étages

Encerle les mots correspondant à cette méthode d'extraction dans le dessin ci-dessous.



Organigramme de fonctionnement séquentiel des méthodes d'extraction souterraine

3. Les méthodes d'extraction souterraine comportent un grand nombre de termes et de concepts inédits. Pour démontrer ta compréhension de ces concepts fondamentaux, crée une **chaîne de séquences** qui démontre les étapes à franchir dans la méthode assignée à ton groupe. Le document ozalid à reproduire intitulé **Méthode d'extraction souterraine assignée** (à la page suivante) présente six de ces étapes. Il n'est pas nécessaire de compléter toutes ces étapes pour réussir cette tâche. On peut exécuter la plupart des **chaînes de séquences** en cinq étapes.



Exploitation par traçages et dépilages

Termes clés de l'extraction minière souterraine

Termes Clés	Explications
Boulonnage	action de creuser un trou, puis d'insérer un boulon pour renforcer le toit et les murs d'une mine souterraine.
Broyeur	engin servant à broyer le minerai avant que celui-ci soit transporté.
Chambre	aires ouvertes issues du dynamitage pendant l'exploitation par traçages et dépilages.
Chargeur-transporteur	véhicule muni à l'avant d'un large godet pour le transport du minerai dans des chambres de concassage et de marinage.
Cheminée à minerai (inclinée)	passage vertical ou incliné servant au transport le minerai à un niveau inférieur ou dans un monte-charge.
Cheminée à minerai (montante)	ouverture verticale ou inclinée allant d'un des niveaux de la mine vers le niveau juste au-dessus.
Corps minéralisé	concentration naturelle de minéraux pouvant être extraits de manière profitable.
Déblai	roches résiduelles brisées par le dynamitage.
Descenderies	tunnels inclinés servant au transport du minerai ou de la machinerie.
Forage et dynamitage	procédé par lequel on creuse des trous cylindriques étroits dans le roc à l'aide d'une foreuse, pour ensuite les remplir d'explosifs que l'on fera détoner pour faire éclater la roche.
Galerie de mine	tunnel souterrain horizontal longeant un filon ou un corps minéralisé.
Galleries d'accès	creux souterrain duquel on a soutiré du minerai.
Jumbo	foreuse pouvant creuser plus d'un trou à la fois et s'avérant particulièrement utile pendant la préparation au dynamitage.
Minéral	solide à l'état naturel composé entièrement de la même substance.
Monte-charge	benne à culbutage automatique servant à hisser le minerai ou la roche dans un puits de mine.
Pilier	colonne de roches restantes servant à soutenir le toit pendant l'exploitation par traçages et dépilages.
Résidus	matières rejetées par le broyeur suite à l'extraction des minéraux utiles.

Référencement : MineralsEd, Social Studies 10/11 : Mining in BC A Resource Unit; The Northern Miner, Mining Explained: A Layman's guide (1996).

Ressources pertinentes utilisées en français : le TermiumPlus d'Industrie Canada ; le GDT et le Lexique anglais-français de l'industrie minière de l'Office de la langue française du Québec ; les traductions précédemment effectuées pour l'Association canadienne des prospecteurs et entrepreneurs.