

Collection « La mine en France »

Lexique



TOME 13

Collection « La mine en France »

Lexique

Tome 13

Février 2017

Poulard, F., Kister, P., Charles N.



Comité de rédaction de la collection

Ministère de l'Économie et des Finances

Coordination : Alain Liger, Rémi Galin

Rédacteurs : Rémi Galin, Jean-François Moras, Diana Guillon.

BRGM – Bureau de Recherches Géologiques et Minières / Service Géologique National

Coordination : Nicolas Charles, Jean-Jacques Dupuy

Rédacteurs : Nicolas Charles, Laurent Bailly, Gaël Bellenfant, Francis Blanchard, Stéphane Chevrel, Patrice Christmann, Francis Cottard, Patrick D'Hugues, Jean-Jacques Dupuy, Jean-Claude Guillaneau, Jean-François Labbé, Bernard Lamouille, Maurice Save, Jean-François Thomassin, Pol Urien, Laure Verneyre, Guillaume Vic.

INERIS – Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques

Coordination : Frédéric Poulard

Rédacteurs : Frédéric Poulard, Philippe Gombert, Xavier Daupley, Christophe Didier, Zbigniew Pokryszka.

Réseau d'Excellence Mine & Société (Mines ParisTech, Mines Nancy, Ecole Nationale Supérieure de Géologie, Mines d'Alès)

Coordination : Philippe Kister

Rédacteurs : Hossein Ahmadzadeh, Jean-Alain Fleurisson, Damien Goetz, Philippe Kister, Yann Gunzburger, Michel Jébrak, Brice Laurent, Jack-Pierre Piguet, David Salze.

En bibliographie, ce document sera cité de la façon suivante :

Poulard, F., Kister, P., Charles N. (2017) – Lexique. Collection « La mine en France ». Tome 13, 47 p.

Sommaire

Information.....	7
Lexique.....	9
A.....	9
B.....	10
C.....	12
D.....	16
E.....	18
F.....	21
G.....	22
H.....	24
I.....	25
J.....	27
K.....	27
L.....	27
M.....	28
N.....	32
O.....	32
P.....	32
R.....	36
S.....	38
T.....	42
U.....	44
V.....	44
Z.....	45

Information

Les principaux termes utilisés dans les 11 tomes de la collection « La mine en France » sont définis ci-après (classement alphabétique). Pour les termes ayant plusieurs définitions, seule(s) la ou les signification(s) en rapport avec le contexte minier a (ont) été retenue(s).

Chaque terme est rattaché à une ou plusieurs des quatre grandes phases d'un projet minier à laquelle (ou auxquelles) il est le plus probable de retrouver mention de ce terme :

- Exploration minière en métropole et en Guyane ;
- Développement, financement et construction de la mine (ici nommée Design) ;
- Exploitation et traitement des minerais en métropole et en Guyane ;
- Fermeture, reconversion et gestion de l'après-mine.

Tous les termes « purement » géologiques ont été rattachés par défaut à la phase Exploration.

Les définitions proviennent de diverses sources :

- Le site <http://www.mineralinfo.fr/> ;
- Le site <http://www.developpement-durable.gouv.fr/> ;
- « Le Vocabulaire de la mine souterraine ». Industrie Minérale. Editions de la SIM ;
- Le site <http://www.ifc.org> de l'International Finance Corporation (IFC) ;
- « L'élaboration des Plans de Prévention des Risques Miniers - Guide Méthodologique - Volet technique relatif à l'évaluation de l'aléa - Les risques de mouvements de terrain, d'inondations et d'émissions de gaz de mine », document INERIS référencé INERIS-DRS-06-51198/R01 http://www.ineris.fr/guide-pprm/fr_cadres.html ;
- « Le Vocabulaire de l'exploitation à ciel ouvert ». Industrie Minérale. Editions de la SIM ;
- « Le Guide méthodologique - Plan de prévention des risques naturels - Cavités souterraines abandonnées ». Document MEDDE. catalogue.prim.net/201_pprn-cavites-201210.pdf ;
- « Le Glossaire de l'exploitation minière et de la gestion environnementale ». Document du Ministère des Affaires indiennes et du Nord Canadien (MAINC).
- « Le dictionnaire professionnel du BTP ». Jean-Luc Blin-Lacroix, Jean-Paul Roy ;
- Le site <http://www.crirSCO.com/background.asp> du Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (CRIRSCO).

Lexique

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
A					
Abattage	Déconsolidation du minerai en place dans un chantier d'une exploitation souterraine pour être acheminé vers les stations de traitement de minerai. L'abattage peut être manuel (pic), mécanique (scie, haveuse, mineur continu, etc.), hydraulique (jet d'eau sous pression) ou résulter d'un tir (explosif).		X	X	
Accrochage	Galerie connectée directement à un puits (ou accrochée), quel que soit son niveau, à l'exception de la galerie supérieure.		X	X	
AEP	Acronyme pour <i>Alimentation en Eau Potable</i> . Désigne généralement un pompage d'eau souterraine dont l'usage est principalement de fournir de l'eau potable aux populations.	X	X	X	X
Aéragé	Action de faire circuler de l'air dans les galeries et les chantiers d'une exploitation souterraine. L'aéragé peut être naturel (différences de pression et de température) ou forcé par des ventilateurs qui créent localement une dépression (aéragé aspirant) ou une suppression (aéragé soufflant). Synonyme : Ventilation (voir Aération)		X	X	
AFNO	Acronyme pour <i>Ammonium Nitrate/Fuel Oil</i> . Mélange explosif composé de nitrate d'ammonium et de gazole (qui peut être remplacé par du kérosène, de l'essence ou de la mélasse).				
Affaissement (minier)	Mécanisme et type de mouvement de terrain pouvant survenir au-dessus d'une exploitation souterraine. Il survient lorsque le réajustement des contraintes lié à la présence de vides souterrains ou à leur rupture se traduit par un fléchissement des terrains sus-jacents sans rupture franche. Un affaissement conduit à la formation en surface d'une cuvette de quelques dizaines à quelques centaines de mètres de diamètre. Au centre de la cuvette les terrains descendent verticalement. Sur les bords, les terrains se mettent en pente avec un étirement sur les bords extérieurs (ouverture de fractures, fentes de tension) et un raccourcissement sur les bords intérieurs (apparition de bourrelets, fractures de compression, etc.). Par extension, on parle également d'affaissement pour désigner la dépression topographique de surface (cuvette d'affaissement).		X	X	X
Affinage (du minerai)	Opération métallurgique (en fin de cycle de traitement du minerai) ayant pour objet d'enlever au produit les impuretés qui nuisent à son emploi industriel ou de mettre ces impuretés sous une forme moins nuisible		X	X	
Affleurement	Généralement réservé pour désigner les parties de couches de minerai débouchant à la surface du sol.	X	X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Agression externe	En risque industriel, on entend par agression externe l'occurrence d'un fait nouveau, naturel ou anthropique, susceptible de modifier l'état d'un milieu.	X	X	X	X
Aire tributaire	Modèle de calcul de la contrainte moyenne dans un pilier en fonction de taux de défrètement, de la profondeur et de la densité de terrains et qui consiste à répartir le poids des terrains recouvrant une exploitation souterraine sur les piliers de l'exploitation.		X	X	
Aléa	Concept spécifique à la terminologie du risque qui correspond à l'éventualité qu'un phénomène se produise sur un site donné en atteignant une intensité ou une gravité qualifiable ou quantifiable. Dans le domaine du risque minier, comme celui du risque naturel, l'aléa résulte du croisement de l'intensité du phénomène redouté et de l'éventualité de la survenance. Parmi les types d'aléa minier, on peut citer : l'affaissement, l'effondrement brutal, l'effondrement localisé, le tassement, etc.	X	X	X	X
Allochtone	S'applique à des matériaux non en place, venus d'ailleurs.	X			
Altération	Tout changement dans la composition minéralogique d'une roche qui est identifié par procédé chimique ou physique	X			
Amas	Gîte de forme quelconque dont toutes les dimensions sont du même ordre de grandeur (généralement décimétrique).	X			
Analyse des risques	Détermination et évaluation des risques, réalisées à l'aide d'indicateurs qualitatifs et quantitatifs. Le processus d'évaluation des risques tient compte de facteurs tels que le niveau de risque acceptable, la perception du risque par le public, les répercussions socio-économiques, les avantages et la faisabilité technique. Il sert de base au processus de gestion des risques.	X	X	X	X
Angle d'influence	Lorsque des ruptures se produisent au niveau de travaux miniers souterrains, les effets se propagent verticalement et peuvent atteindre la surface sous la forme de mouvement de terrains (affaissements, tassements ou fontis). Dans ce cas, l'angle formé entre la verticale au bord de la zone exploitée et les point en surface où les mouvements de terrains sont imperceptibles est dénommé angle d'influence.		X	X	X
Angle de talus naturel	Angle maximum que des matériaux meubles peuvent former naturellement sur une pente par rapport au plan horizontal sans glisser.		X	X	X
Anticlinal	Dit d'un pli dont la convexité est tournée vers le haut. Suite de terrains courbés vers le haut où les éléments situés à l'intérieur de la courbure étaient, avant plissement, les plus bas.	X			
Aquifère	Couche de roche perméable traversée par les eaux souterraines qui peut emmagasiner beaucoup d'eau.	X	X	X	X
Ardoise	Roche schisteuse, grise ou noire, se divisant facilement en plaques et servant à couvrir les toits.	X			
Argile	Roche sédimentaire terreuse, imperméable, formée surtout de silicates d'aluminium et qui, imbibée d'eau, devient malléable.	X			
Aurifère	Qui contient de l'or.	X	X	X	X
B					

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Banc	Couche de roche se terminant au-dessus et au-dessous par une séparation nette, c'est la plus petite subdivision du terrain.	X	X	X	X
Bande transporteuse	Système de manutention constitué d'une bande de caoutchouc sans fin se déplaçant sur des rouleaux qui permet de transporter le minerai ou des stériles miniers entre différents points de la mine. Synonymes : Tapis transporteur, Transporteuse, Convoyeur à bande		X	X	
Banquette	(Mine à ciel ouvert) Plateforme horizontale entre deux gradins ou entre deux talus		X	X	X
Barranque	Terme « brésilien » affecté à une fosse creusée à la pelle hydraulique dont on évacue les couches de stériles pour mettre à jour l'horizon minéralisé qui sera traité sur sluice. Cf. Tome 8-Guyane.	X		X	
Basalte	Roche noire, avec des grains fins, composée principalement de feldspath et de pyroxène.	X			
Bassin de risque	Entité géographique homogène soumise à un même phénomène redouté.		X	X	X
Bd Ortho	Acronyme pour <i>Base de Données ORTHO</i> photographiques. Orthophotographie numérique standard que l'IGN a inscrite dans le programme d'équipement cartographique national de base. Elle utilise des prises de vues aériennes départementales au 1/5 000. La précision de ce support cartographique est généralement estimée à 3-5 m.	X	X	X	X
Bd Topo	Acronyme pour <i>Base de Données TOPO</i> graphiques. Base de données de l'Institut Géographique National (IGN). C'est une base de données, plutôt qu'une représentation graphique (cartographie) du territoire. Les voies de circulation sont notamment représentées par leur axe, ce qui amoindrit la lisibilité (la voirie est habituellement mise en évidence). Elle offre une description exhaustive des thèmes qui la composent avec une précision métrique. L'exactitude des données en plan est comprise entre 1,5 m et 5 m. La base comprend notamment les voies de circulation ferrées et routières, les bâtiments, l'altimétrie, l'hydrographie...	X	X	X	X
Berline	Véhicule sur rails ou wagonnets aménagé pour le transport du minerai ou des roches.				
Berme (de réception)	(Mine à ciel ouvert) Gradin conçu pour arrêter les matériaux qui se déplacent des fronts situés au-dessus du front de taille exploité.		X	X	X
Bioaccumulation	Accumulation de contaminants dans les tissus des végétaux ou des animaux au fil du temps. L'absorption continue et prolongée de faibles concentrations de contaminants peut causer des maladies.		X		X
Biodisponibilité	Quantité de produits chimiques pouvant être absorbés par des tissus exposés.		X		X
Biodiversité	Variété de végétaux et d'animaux vivant dans un milieu donné.		X		X
Biorestauration	Recours à des micro-organismes ou à des végétaux pour réduire les concentrations de contaminants dans le sol ou l'eau.		X		X
Blindage	Ensemble du dispositif de cuvelage d'un puits.		X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Boisage	(1) Ensemble des bois de soutènement d'une galerie, d'un chantier ou d'un puits. (2) Plus généralement, désigne la pose d'un soutènement dans un ouvrage minier (bois ou autres).		X	X	
Boulonnage	Technique de soutènement du toit des galeries consistant à ancrer les blocs rocheux potentiellement instables aux terrains en place 1 à 2 m au-dessus du toit.		X	X	X
Broyage	Opération de fragmentation du minerai, au cours de laquelle il est amenée à une dimension fine (de l'ordre de quelques millimètres et au-dessous). Le broyage complète généralement le concassage. Synonyme : Comminution fine.		X	X	
Bure	Puits secondaire à l'intérieur d'une exploitation souterraine (qui ne débouche pas en surface) et qui relie plusieurs étages d'exploitation souterraine.		X	X	
Buton	Élément d'étalement en bois ou en métal, disposé à l'horizontal ou incliné, généralement comprimé, utilisé en particulier dans les blindages de fouille et les soutènements provisoires.			X	
C					
Cage (de puits)	Cabine à un ou plusieurs étages, pour le transport dans un puits du personnel ou des berlines.			X	
Calcaire	Nom général donné à un important groupe de roches sédimentaires, très répandues, formées essentiellement par du carbonate de calcium.	X			
Canar	Canalisation rigide favorisant la circulation de l'air permettant l'aéragé des chantiers souterrains. Synonyme : Ventube, Buse d'aéragé		X	X	
CAPEX	Acronyme pour <i>CAPital EXpenditures</i> , en anglais. Dépenses d'investissement en capital.		X		
Captage de gaz de mine	Opération de récupération de gaz (par pompage) du massif rocheux, via des trous de sonde, pour éviter le dégagement de ces gaz vers l'atmosphère des ouvrages miniers souterrains. Il s'agit le plus souvent de méthane.		X	X	
Carbonate	Roche composée principalement de calcium carbonaté.	X			
Carotte (de sondage)	Échantillon cylindrique de roche prélevé dans le sol par une foreuse à couronne diamantée aux fins de recherche et d'exploration.	X	X	X	
Carreau (de mine)	Ensemble des installations de surface nécessaires à l'activité minière (machinerie d'extraction, dépôt, bureaux, garages, etc.).		X	X	
Carrefour (de galeries)	Zone de croisement de deux galeries. Il s'agit d'un secteur relativement plus sensibles que le toit des galeries du fait de l'augmentation de la portée du toit à cet endroit.		X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Carrière	En France, la notion de carrière (et de mine) est une notion réglementaire, ce qui n'est pas le cas dans les autres pays. En effet, le Code minier définit comme mine tout site où sont exploités un ou plusieurs minerais listés à l'article premier du dit Code. Par complémentarité, tout minerai non listé est exploité sous le régime des carrières. Dans la pratique, il s'agit de tous les minerais à valeur ajoutée modérée : pierres à bâtir et ornementales, granulats, etc. Selon cette définition il peut exister des carrières souterraines et des carrières à ciel ouvert.		X	X	
Cash-flow, en anglais	Flux de trésorerie. Les cash-flows mesurent la différence entre les entrées de trésorerie (i.e. les revenus apportés par la production multipliée par le prix de vente) et les sorties (incluant les dépenses d'investissement avant le démarrage + les dépenses opératoires, de maintenance et de fermeture, pendant l'exploitation)		X		
Cellules de flottation	Bac contenant la pulpe en agitation, dans lequel on injecte d'une part des réactifs chimiques qui s'adsorberont spécifiquement sur des particules à séparer et des bulles d'air qui se fixeront sur les réactifs. L'élément composé du minéral + réactif + bulles d'air flottera et les mousses de flottation seront recueillies, tandis que les particules stériles resteront dans la cellule.			X	
Ceinture, ceinturage	Anneau maçonné entourant un pilier affaibli, un puits ou encore un ancien fontis.			X	X
Cément	Matière minérale issue d'une précipitation chimique qui se trouve dans des espaces entre les grains d'une roche sédimentaire consolidée, liant le matériau.	X			
Cémentation	Précipitation ou croissance d'une matière liante autour des grains ou des fragments de roche.	X			
Chambre	Désigne communément un espace ou un volume excavé et vidé de sa substance minérale valorisable		X	X	
Chambre-magasins	Méthode d'exploitation souterraine dans laquelle le minerai est abattu du bas vers le haut (entre une voie de base et une voie de tête). Le minerai abattu est temporairement stocké dans la chambre en cours d'exploitation, il sert de plancher aux mineurs pour forer le toit de la chambre. Une fois l'abattage terminée dans toute la chambre, elle est complètement vidée par des trémies ai niveau de la voie de base.		X	X	X
Chambres et piliers	Méthode d'exploitation souterraine qui consiste à abattre et extraire les couches de minerai sur une grande surface entre toit et mur, en laissant, au moins temporairement des piliers qui évitent, par leur disposition et leur nombre, l'effondrement des terrains sus-jacents. En fonction du traitement des piliers ou des chambres au cours de l'exploitation, on parle de chambres et piliers abandonnés, chambres et piliers foudroyés, chambres et piliers remblayés. « room and pilar » en anglais.		X	X	X
Chantier	Désigne tout emplacement d'une exploitation souterraine où s'effectue une opération d'exploitation.		X	X	
Chargeuse	Terme générique désignant un engin qui permet de déblayer le minerai abattu au front de taille ; il est généralement équipé d'une pelle ou d'une rampe pour faciliter le déblayage et le chargement de blocs de roches ou de minerai.		X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Charrriage	Déplacement, à composante horizontale prépondérante, d'une partie d'un pli de terrain par rapport à l'ensemble du pli.	X			
Chatham House (Royal Institute of International Affairs)	Il s'agit d'une structure de droit privé anglaise, indépendante de l'État ou de toute autre puissance, en principe à but non lucratif, regroupant des experts dans le but de produire des études et d'élaborer des propositions dans le domaine de l'économie internationale. La Chatham House a édité en 2013 un rapport faisant état des principaux défis de l'industrie extractive face aux Etats de régions riches en ressources minérales et pétrolières. Ce rapport contient des recommandations pour les compagnies minières en termes d'engagement, de gouvernance et de partenariats		X		
Cheminée	Puits, habituellement de petite section, creusé depuis la surface jusqu'à l'exploitation souterraine servant habituellement pour améliorer l'aération des chantiers.		X	X	X
Chevalement	Construction généralement métallique (bois ou béton) abritant les dispositifs de transport de minerai, matériel et personnel par un puits. Un chevalement comprend notamment, un moteur, des câbles et un tambour d'enroulement.		X	X	X
Chevauchement	Terrains recouverts par d'autres terrains suite à un mouvement tectonique et suivant un contact anormal (faille, etc.).	X			
Ciel	Termes utilisés en carrière pour désigner le toit du mineur.			X	
Ciel ouvert (exploitation à)	On peut définir comme exploitation à ciel ouvert toute exploitation qui met à nu le gisement à exploiter en enlevant les terrains de couverture et extrait ensuite le minerai.				
Cintre	Cadre en forme d'arche (qui peut être circulaire), il est généralement constitué d'éléments susceptibles de coulisser sous l'effet de la pression.				
Clavage	Opération finale de remblayage visant à obstruer tous les vides résiduels.		X	X	X
Cloche de fontis	Evolution de la cloche de ciel tombé au travers du recouvrement susceptible de déboucher en surface (fontis).				X
Coefficient de foisonnement	Rapport entre le volume occupé par une roche en place et le volume occupé par cette même roche fragmentée. Voir foisonnement.				
Comblement	Remplissage d'une cavité au moyen de matériaux d'apport (remblais). Synonyme : Remblaiement ou Remblayage.		X	X	X
Comminution	Opération de traitement du minerai qui consiste à amener le minerai à traiter à une granulométrie plus fine, par concassage ou broyage.		X	X	
Concassage	Briser grossièrement et réduire en granulats irréguliers le minerai extrait de la mine à l'aide d'un concasseur. Le concassage est habituellement limité à l'obtention de fragments de quelques millimètres Synonyme : Comminution grossière.		X	X	
Concasseur	Machine à concasser du minerai ou des blocs de pierre en fragments de l'ordre du centimètre. Plusieurs techniques existent : concasseur giratoire, à battoir, à rouleaux...		X	X	
Concentrateur de minerai	Appareil de concentration gravimétrique utilisant l'eau comme fluide porteur et l'accélération centrifuge comme accélérateur de séparation densimétrique.			X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Concentration (de minerai)	(1) Procédé de séparation d'un minerai d'une roche encaissante sans valeur, en préparation pour un traitement ultérieur. (2) Le terme désigne aussi la proportion dans laquelle on retrouve un produit chimique ou une substance donnée dans l'air, le sol ou l'eau.		X	X	
Concentré	Produit qui contient un minéral ou un métal de valeur et dont on a éliminé la plupart des déchets.		X	X	
Confiner (un pilier)	Appliquer un effort latéral sur toutes les faces d'un ouvrage (ici un pilier) de manière à le renforcer et limiter sa fissuration. Synonyme : Fretter			X	X
Confinement	Techniques qui permettent de réduire la mobilité des contaminants, notamment en construisant des barrières matérielles. Les techniques et dispositifs de confinement sont aussi utilisés pour réduire l'écoulement de l'eau dans les matériaux contaminés.		X	X	X
Conglomérat	Roche sédimentaire détritique formée par des débris de roches liés entre eux par un ciment (fragments plus gros que 2 millimètres).	X			
Consolidation	Edification de murs, poteaux ou piliers maçonnés destinés à ralentir l'évolution des dégradations dans une exploitation souterraine. On parle également de « confortation » ou de « confortement ». Le terme de « renforcement » s'applique plus spécifiquement à la mise en place de soutènements moins traditionnels tels que le boulonnage ou les cadres métalliques.		X		X
Contaminant	Toute substance physique, chimique, biologique ou radiologique présente dans l'air, le sol ou l'eau et ayant des effets nocifs sur ces milieux. Toute substance chimique dont la concentration est supérieure aux concentrations de référence (état initial) ou dont la présence dans l'environnement n'est pas d'origine naturelle.	X	X	X	X
Convergence	Déformation généralement lente d'une partie de l'édifice minier ayant pour conséquence le rapprochement des structures concernées. Par exemple, convergence entre le mur et le toit d'une galerie, convergence entre les parements d'un pilier.			X	X
Convoyeur à bande	Voir bande transporteuse.		X	X	
Corps minéralisé	Masse de minerai solide et assez continue.	X			
Couche (de minerai)	Dépôt sédimentaire de nature homogène. Selon sa composition (présence de métaux), elle peut être exploitée.	X			
Crique	Petit cours d'eau, affluent d'une autre crique ou d'un fleuve. Cf. Tome 8-Guyane.	X	X	X	X
Criblage	Triage mécanique du minerai consistant à séparer les parties fines et des parties grossières		X	X	
CRIRSCO	Acronyme pour <i>Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards</i> . CRIRSCO est un groupement de représentants des industries minières de différents pays dont l'objectif est de développer des normes et des directives unifiées concernant l'évaluation des réserves et des ressources minérales en Australie (JORC), au Canada (CIM), au Chili (le Comité national), en Europe (PERC), en Mongolie (MPIGM), en Russie (NAEN), en Afrique du Sud (SAMREC) et aux USA (PME).				

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Cuvelage	Revêtement pour consolider et/ou étancher un puits dans les terrains peu compétent et/ou aquifères.		X	X	
D					
Danger	Ce qui menace la sûreté, l'existence d'une personne ou d'une chose (Petit Robert). (1) Situation ayant un certain potentiel à causer des dommages aux personnes, aux biens et à l'environnement. (2) Identification d'un phénomène ou événement potentiellement dangereux, c'est-à-dire susceptible d'engendrer un ou plusieurs accidents (guide SEI). (3) Etat qui correspond aux préjudices potentiels d'un phénomène naturel sur les personnes (guide PPR).	X	X	X	X
Décantation (bassin de)	Plan d'eau, généralement artificiel, utilisé pour retenir les eaux usées et en extraire les solides et matières en suspension avant qu'elles ne soient réutilisées ou rejetées dans le milieu naturel.		X	X	X
Décapage	Enlèvement de la terre végétale sur l'emprise de la future excavation et du carreau.	X			
Décompression (sondage)	Sondage ou canalisation reliant un réservoir de gaz de mine au jour, mettant ce dernier à la pression atmosphérique. Le tuyau (ou évent) de mise en atmosphère est équipé d'un dispositif standardisé comprenant notamment un clapet anti-retour et peut recevoir un appareil mesureur de la teneur en méthane et un manomètre. Un sondage de décompression est un exutoire de décompression.		X	X	X
Décontamination	Enlèvement, réduction ou neutralisation des substances, des déchets ou des matières dangereuses présentes sur un site, afin de prévenir, ou de réduire au minimum, tout effet nocif, actuel ou futur, sur l'environnement.		X	X	X
Découverte	(1) Phase initiale de l'exploitation d'une mine à ciel ouverte qui consiste à décapier les terrains stériles de couverture pour accéder à la zone minéralisée (2) Plus généralement, désigne une technique d'exploitation à ciel ouvert où l'extension de la mine à ciel ouvert se fait latéralement, nécessitant en permanence la découverte des terrains de surface (par opposition aux techniques par fosses).				
Défruitement	Voir taux de défruitement		X	X	
Dégradation (de l'environnement)	Toute modification ou altération de l'environnement dont les effets peuvent être considérés comme nuisibles ou indésirables.	X		X	X
Délai de récupération	Temps nécessaire pour que les flux de trésorerie prévisionnels dégagés rentabilisent le coût d'investissement en capital initial. Il peut être calculé : soit « simple », sans que les flux soient corrigés pour tenir compte de la valeur temps de l'argent ; soit, en actualisant les flux de trésorerie. On parle alors de « délai de récupération actualisé »		X		
Délit	Joint de stratification qui sépare deux formations sédimentaires consécutives dans une masse calcaire. Par extension : toute fracture naturelle	X			

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Dénoyage (d'une mine)	Élimination de l'eau présente dans une mine (souterraine ou à ciel ouvert) ou dans un mélange composé de roche concassée et d'eau. On parle également d'assèchement.		X	X	
Dépilage	(1) Méthode d'exploitation dont le principe est de pousser à l'extrême les creusements successifs de galeries et d'excavations souterraines pour aboutir à l'abattage total du minerai en place. Le terme fait référence à un enlèvement de piliers, en fait, il s'agit de découper successivement les piliers de manière à supprimer leur capacité portante. Cette méthode d'exploitation ne laisse subsister aucun vide au fond (exploitation totale). Elle est généralement associée à un affaissement en surface. (2) Terme parfois utilisé en synonyme d'abattage.		X	X	X
Descenderie	Galerie inclinée qui donne accès à une exploitation souterraine (elle relie généralement la surface aux travaux).		X	X	X
Design to close	Concept qui consiste à développer un projet, une installation ou un produit en intégrant sa vie dès sa conception.	X	X	X	X
Désordres	Expression des effets directs et indirects d'un phénomène redouté sur l'intégrité et le fonctionnement des milieux (guide PPR).	X	X	X	X
Diaclase	Fracture naturelle subverticale d'origine tectonique, sans rejet, qui traverse plusieurs couches de terrains. Elle était également désignée de « filière », dans les carrières.	X			
Digue (minière)	Ouvrage linéaire, généralement anthropique, qui s'oppose à l'expansion naturelle exceptionnelle d'une masse « liquide » (ici résidus miniers) sur un territoire en formant une surélévation par rapport au sol naturel.		X	X	X
Disséminé	Désigne les gîtes de minerai consistant en grains fins de minerai métallifère dispersés dans la roche hôte.	X			
Dolomite	Carbonate naturel double de calcium et de magnésium.	X			
Domage	(1) Dégât ou préjudice subi par les personnes dans leurs corps (dommages corporels) ou dans les biens (dommages matériels). (2) Conséquences économiques défavorables d'un phénomène naturel sur les biens, les activités et les personnes. Ils sont généralement exprimés sous une forme quantitative et monétaire.	X	X	X	X
Draguelines ou Draglines	Engin permettant l'extraction de matériaux immergés, équipé d'un godet racleur dirigé par une flèche et des câbles ; utilisé depuis la berge ou sur barge.				
Drain	Aménagement permettant l'évacuation de l'eau contenue dans les terrains (tranchée, tuyauterie perforée ou perméable, couche de matériaux perméables, etc.).	X	X	X	X
Drainage	Évacuation des quantités en excès d'eau de surface ou d'eau souterraine du sol par ruissellement naturel et pénétration, ou par des systèmes de drainage de surface ou souterrain.	X	X	X	X
Drainage Minier Acide	Tout drainage d'un pH inférieur à 7 issu de travaux miniers, des déchets ou des résidus d'une mine. Peut également concerner les eaux souterraines pompées jusqu'à la surface dans une mine.		X	X	X
Dressants	Formation minéralisée plane et de fort pendage. Les valeurs de pendage varient selon les auteurs, mais généralement les dressants correspondent à des pendages supérieurs à 50 %. Par extension, on parle également d'exploitation en dressants.		X	X	
Dureté	Capacité d'un matériau (roche ou minéral) de rayer un autre matériau ou de l'être lui-même.	X			

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Dyke	Filon intrusif étroit, vertical ou quasi-vertical, qui a pénétré des roches plus anciennes lorsque la roche ignée dont il est composé était en fusion.	X			
E					
Eau de mine	Eau pompée de chantiers souterrains ou de fosses à ciel ouvert, ou s'en écoulant.		X	X	X
Eau de ruissellement	Parties des eaux de pluie qui n'est pas absorbée par le sol et qui s'écoule des terres dans les réseaux d'eaux de surface.	X	X	X	X
Eau souterraine	Toute eau de subsurface qui se trouve sous le niveau phréatique et remplit entièrement des roches et des formations géologiques, qui en sont saturées.	X	X	X	X
Ecaillage	Dégradation mécanique de terrains, liée à l'état un état excessif de contrainte, d'une paroi rocheuse (typiquement des piliers) par détachement d'éclats ou « d'écailles ».			X	
Échantillon	Petite portion de l'environnement (l'eau, le sol, la vase, l'air, les biotes, le minéral, etc.) prélevé puis envoyé à un laboratoire et analysé afin de caractériser de cet environnement : données physiques et/ou la composition chimique.	X			
Echantillonnage	Technique utilisée pour obtenir un échantillon représentatif dans le but de déterminer les caractéristiques physiques et/ou chimiques d'un environnement particulier.	X			
Ecrémage	Terme utilisé lorsque des ressources incluses dans l'optimisation à long terme du gisement (celles qui maximisent la VAN) sont gaspillées (non exploitées) en vue de maximiser un résultat comptable à court terme (le résultat de l'année par exemple).		X		
Effets	Expression des manifestations, désordres, dégâts de toute nature sur l'environnement induits par l'occurrence d'un événement accidentel.	X	X	X	X
Effluents	Déchets liquides, traités ou non, présents dans une structure donnée, par exemple un bassin de décantation ou une usine de traitement, et qui sont rejetés dans l'environnement.	X	X	X	X
Effondrement	Abaissement de la surface résultant d'un mouvement gravitaire qui se produit de façon plus ou moins brutale et spontanée. L'effondrement caractérise une rupture franche des terrains résultant de la ruine des édifices souterrains. On parle d'effondrement localisé lorsque cette rupture n'affecte qu'une partie peu étendue de l'édifice souterrain et d'effondrement généralisé (ou brutal) lorsqu'il s'agit, au contraire, d'une rupture de toute l'excavation souterraine.		X	X	X
Effondrement généralisé (ou brutal)	Dans certains cas, la ruine de l'édifice minier ne se fait pas progressivement mais on observe l'effondrement en bloc de l'ensemble des terrains compris entre le fond et la surface. L'effondrement de la surface se produit alors de manière dynamique, en quelques secondes. Une forte secousse sismique est ressentie. Les bords de la zone affectée sont plus abrupts que dans le cas de la cuvette d'affaissement, des crevasses ouvertes y apparaissent.		X	X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Effondrement localisé	C'est l'apparition soudaine en surface d'un cratère d'effondrement dont l'extension horizontale varie généralement de quelques mètres à quelques dizaines de mètres de diamètre. Les dimensions de l'effondrement localisé dépendent de l'importance du vide et de la nature des terrains qui le séparent de la surface. Selon le mécanisme initiateur de l'effondrement localisé, on peut distinguer le fontis, l'effondrement de tête de puits, l'effondrement par rupture de piliers isolés, etc.		X	X	X
EIES	Acronyme pour <i>Etude d'Impact Environnemental et Social</i> . Démarche visant à intégrer l'environnement dans l'élaboration d'un projet et ce dès les phases amont de réflexions. Elle sert à éclairer le décideur sur la décision à prendre au vu des enjeux environnementaux et relatifs à la santé humaine du territoire concerné, ainsi qu'à informer et garantir la participation du public. Elle doit rendre compte des effets potentiels ou avérés sur l'environnement de toute initiative et permet d'analyser et de justifier les choix retenus au regard des enjeux identifiés sur le territoire du projet. L'évaluation environnementale vise ainsi à prévenir les dommages potentiels, à une phase pertinente de conception du projet envisagé. L'évaluation environnementale est toujours réalisée par ou sous la responsabilité du maître d'ouvrage du projet. L'environnement doit y être appréhendé dans sa globalité : population, faune, flore, habitats naturels, sites et paysages, biens matériels, facteurs climatiques, continuités écologiques, équilibres biologiques, patrimoine, sol, eau, air, bruit, espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes et de loisirs, ainsi que les interactions entre ces éléments.				
Electrolyse	Processus électrochimique qui consiste à faire passer un courant électrique de forte puissance entre une anode et une cathode au sein d'une solution contenant l'élément à extraire, par mouvement de charges électriques l'élément à extraire se dépose sur la cathode ou l'anode avant d'être récupéré. Précédée d'autres techniques d'hydrométallurgie, cette méthode est grosse consommatrice d'énergie électrique.				
Encaissant	Désigne la roche dans laquelle le gisement s'est mis en place.	X			
Endommagement	Mesure d'un dommage sur un bien ou une activité.			X	X
Enjeux	Personnes, biens, activités, moyens, infrastructures, patrimoines, etc. susceptibles d'être affectés par un phénomène. Il peut s'agir par exemple d'une densité de population, d'un trafic autoroutier...	X	X	X	X
Ennoyage	Lorsque l'activité s'arrête définitivement dans les exploitations souterraines maintenues à sec par pompage, les travaux miniers sont progressivement noyés par les différentes arrivées d'eaux d'infiltrations qui étaient jusqu'alors pompées. L'ennoyage peut également être accidentel, en cas de mise en défaut des systèmes de pompage.		X		X
EPI	Acronyme pour <i>Equipements de protection individuelle</i> . Les EPI sont des dispositifs ou moyens destinés à être portés ou tenus par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ou sa sécurité (Code du Travail)	X		X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
EPC	Acronyme pour <i>Equipements de protection collective</i> . Un équipement de protection collective est un dispositif, un mécanisme, un appareil ou une installation qui, par sa conception (agencement et matériaux constitutifs), est capable d'assurer valablement la protection la sécurité du salarié affecté au poste et celle des autres personnes présentes à proximité contre un ou plusieurs risques professionnels.	X		X	
Epaufrure	Eclat de pierre emporté sur l'angle d'un pilier.			X	X
Eponte	Surface séparant le minerai du stérile. Par extension, terrains stériles au contact du minerai.			X	X
Érosion	Usure graduelle de la roche, du sol ou de tout autre matériau de surface, causée par l'eau, la pluie, les vagues, le vent ou la glace. Des activités humaines peuvent accélérer ce processus naturel.	X			
ERP	Acronyme pour <i>Etablissement Recevant du Public</i> . Les ERP sont constitués de tous bâtiments, locaux et enceintes dans lesquels des personnes extérieures sont admises, en plus du personnel. Peu importe que l'accès soit payant ou gratuit, qu'il soit libre, restreint ou sur invitation. Les ERP sont classés en : <ul style="list-style-type: none"> types (symbolisé par une lettre), en fonction de leur activité ou la nature de leur exploitation ; catégories, en fonction de leur capacité d'accueil, y compris les salariés. 				X
Etage	Désigne un niveau d'exploitation dans une mine souterraine.		X	X	
Event	Tuyau des travaux miniers « en pression » avec le jour et équipé d'un dispositif standardisé comprenant notamment un clapet anti-retour et pouvant recevoir un appareil mesureur des teneurs en gaz. Il sert d'analyse et d'écrêteur de surpressions.		X	X	X
Excavation	(1) Découpage mécanique ou creusement à la surface du sol qui entraîne une altération du paysage d'origine par la formation d'un trou ou d'une dépression. Synonyme : Fosse. (2) dans certains cas, les mineurs utilisent l'expression d'excavation souterraine pour désigner toute cavité créée par l'homme sous terre dans un but d'exploitation minière. (3) De manière plus générale, désigne l'action d'enlever la terre et les roches du sol pour en extraire les minerais (premier stade de la phase d'exploitation).		X	X	X
Exhaure	Epuisement des eaux d'infiltration qui se trouvent dans la mine. En souterrain : Action de remonter au jour, par pompage, toutes les eaux accumulées au fond d'une exploitation souterraine, afin d'assurer le dénoyage des travaux en cours et des points bas. S'applique également à ciel ouvert.		X	X	X
Expansion	Déformation des terrains autour d'une cavité.			X	X
Exploration	Ensemble de méthodes et de techniques complémentaires, à différentes échelles, destinées à : <ul style="list-style-type: none"> en premier imaginer et trouver des cibles minérales possibles ; au final, appréhender le gisement dans les trois dimensions de l'espace et d'en connaître le volume et les teneurs avant de poursuivre avec des études technico-économiques plus poussées. 	X			
Exutoire	Désigne le cours d'eau qui reçoit les effluents, traités ou non traités, d'un site minier.	X	X	X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
F					
Faciès	Ensemble de caractères lithologiques ou paléontologiques d'une roche qui renseigne sur ses conditions de dépôt et de formation	X			
Faille	Cassure ou une discontinuité majeure de terrain qui traverse le massif rocheux avec déplacement relatif des parties séparées. En pratique, ce terme désigne le plus souvent des accidents verticaux ou à pendage fort. Il s'agit d'une zone de faiblesse dans une exploitation.	X			
Fendue	Voie inclinée permettant l'accès au gisement depuis la surface.		X	X	X
Fil (de mine)	Petites veines ou fissures naturelles peu ou non visibles. Dans certaines mines, elles facilitent le traçage des galeries.			X	
Filon	Gîte dont l'une des dimensions est faible par rapport aux autres (soit de forme ovale) et qui recoupe les terrains encaissants. Un filon est généralement constitué de matières métamorphiques ou magmatiques qui se sont insérées dans des fissures ou des cavités, parmi des couches de natures différentes.	X			
Filonnet	Très petite veine indépendante ou reliée à une plus grosse veine.	X			
Filtration	Procédé de séparation des solides qui contiennent des liquides, en faisant passer ces derniers à travers des filtres, par exemple un lit de sable ou de charbon activé.		X	X	
Flanc de coteau (Galerie à)	Galerie creusée sub-horizontalement dans le flanc d'une montagne ou d'une colline pour accéder à un gisement minéral.			X	X
Flexure	Ondulation des couches d'un bassin sédimentaire, liée à la tectonique.	X			
Flottation	Technique de séparation des solides basée sur les différences existant entre leurs propriétés superficielles dans une solution aqueuse et dans l'air. Pour ce faire, on disperse des bulles d'air dans une suspension aqueuse de particules solides (pulpe) pour récupérer l'espèce minérale à séparer, rendue préalablement hydrophobe par un ajout de collecteur (surfactant). L'ensemble eau-bulles-particules hydrophobes est rassemblé sous forme d'une écume surnageante, stabilisée par un moussant.		X	X	
Flow sheet	Voir Schéma de procédé.				
Foisonnement	Augmentation apparente du volume d'une roche au moment de son extraction, provenant de ce que le matériau excavé en vrac présente de nombreux vides entre ses divers éléments.		X	X	X
Fonçage (d'un puits)	Action de creuser un puits en descendant.		X	X	
Fontis	Instabilité localisée qui s'initie par l'éboulement du toit d'une cavité souterraine et qui débouche au jour en créant un "entonnoir" dont le diamètre peut varier de quelques mètres à quelques dizaines de mètres. Le terme de fontis désigne aussi bien le mécanisme d'effondrement que le cratère classique observé en surface.	X	X	X	X
Forage	Action ou procédé de perçage de trous circulaires dans les sols pour prospecter, explorer ou évaluer un gisement.	X	X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Foreuse	Machine servant à forer des trous dans un massif rocheux au moyen d'un dispositif rotatif.	X	X	X	
Formation	Un corps de roche identifié par ses caractéristiques lithologiques et sa position stratigraphique.	X			
Fosse	(1) Désigne une excavation de surface nécessaire pour extraire des minerais à faible profondeur. Voir Mines à ciel ouvert, Excavation. (2) Désigne plus largement une technique d'exploitation à ciel ouvert dont l'extension principale est en profondeur et qui nécessite une seule phase principale de découverte (par opposition aux exploitations par découvertes).		X	X	X
Foudroyage	Eboulement de roches (épontes, minerai ou recouvrement) défini comme la dislocation et la chute rapides des terrains sus-jacents à une cavité souterraine. Lorsque la méthode d'exploitation recherche délibérément l'éboulement, de façon à ce que les terrains éboulés viennent combler les vides générés par l'extraction du minerai, on parle de foudroyage.		X	X	
Fretter (un pilier)	Appliquer un effort latéral sur toutes les faces d'un ouvrage (ici un pilier) de manière à le renforcer et limiter sa fissuration. Synonyme : Confiner			X	X
Front de taille	Surface verticale suivant laquelle on attaque la couche de minerai à exploiter, elle sépare les chantiers des zones de minerai non exploitées.		X	X	
G					
Gabions	Cage en fils ou grillage métalliques remplie de cailloux ou moellons, utilisée pour protéger des berges et des soutènements. Peut être unique ou compartimenté, de forme parallélépipédique, cylindrique ou plate			X	X
Galerie	Désigne toute excavation souterraine, horizontale ou faiblement inclinée, qui présente une longueur bien supérieure à ses hauteurs et largeurs. En fonction de son utilisation on parle de galerie de reconnaissance, de galerie de transport, de galerie de drainage, de galerie d'aérage, etc.). Les dimensions (hauteurs et largeurs), très variables, sont déterminées par la solidité du toit et la circulation d'engins pour l'évacuation du minerai. Synonyme : Voie.	X	X	X	X
Galerias de service ou d'infrastructure	Galerias techniques à faible profondeur (moins de 50 m) mettant en liaison un puits avec un autre accès pour remplir différents services : permettre au personnel de descendre au fond par des échelles ou à un niveau de recette non encombré par l'extraction, lier un compartiment de retour d'air à un foyer d'aérage extérieur, évacuer les eaux du fond vers des aqueducs de dimensions inférieures à elle ou inversement alimenter le fond en eau à partir de tels aqueducs, etc.		X	X	X
Gaz de gisement	Gaz ou mélange gazeux contenu dans le gisement et souvent dans ces épontes avant l'exploitation. Le plus souvent il s'agit de méthane ou de dioxyde de carbone. Ces gaz se dégageront vers les ouvrages miniers en cas d'exploitation.	X	X	X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Gaz de mine	Le gaz de mine est un mélange de gaz s'accumulant dans les ouvrages miniers souterrains peu ou mal ventilés. C'est généralement un mélange de gaz d'origines diverses et à des teneurs variables. Certains gaz sont contenus dans le gisement avant l'exploitation (méthane, dioxyde de carbone, radon), d'autres sont produits à partir d'une transformation chimique du gisement ou de certains éléments de la mine, pendant ou après l'exploitation (monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, sulfure d'hydrogène par exemple).	X	X	X	X
Géochimie	Étude de la variation des éléments chimiques dans la roche ou le sol.	X	X		X
Géologie	Science de la Terre, étudiant la composition, la structure et l'origine des roches	X	X		X
Géomembrane	Matériau synthétique (PEhd, PVC, etc.) utilisé en feuilles de grandes dimensions pour assurer l'étanchéité d'ouvrages en terre (barrage, réservoir, bassin, etc.) ou dans les sols (confinement de pollution par ex.) Voir géotextile.			X	X
Géométallurgie	Discipline intégrant la caractérisation du minerai, au modèle 3D du gisement, à la production et aux exigences de coûts. Ceci permet de prendre en compte la variabilité du minerai dans le schéma de traitement, la conception de l'infrastructure, la production et les prévisions qualitatives sur la durée de vie de la mine		X	X	
Géophysique	Étude de la terre par des méthodes physiques quantitatives (telles que le magnétisme, la gravité, la conductivité, etc.). Elle se pratique à partir : <ul style="list-style-type: none"> • de la surface du sol (géophysique de surface) ; • dans un forage au moyen d'une sonde portant les instruments de mesure (diagraphies), entre forages, entre un forage et la surface, forage et galerie (géophysique de forage). 	X		X	X
Géotechnique	Ensemble des théories, des techniques et des approches permettant de caractériser l'état et le comportement mécaniques des matériaux rocheux et des sols en interaction avec les ouvrages.		X	X	X
Géotextile	Nappe perméable en fibres (tissées ou non) disposée dans un sol et pouvant, selon le produit et les sols, assurer les fonctions de séparation de couches, de drainage, de filtration, de renforcement ou d'anti-fissuration. Voir géomembrane.			X	X
Gisement	Ensemble des réserves d'une exploitation. Il s'agit d'un objet géologico-économique.	X			
Gîte (minéral)	Un gîte minéral est un ensemble homogène de ressources minérales. Il s'agit d'un objet géologique.	X			
Gneiss	Roche métamorphique foliée caractérisée par une alternance de bande de minéraux pâles et foncés.	X			
GPS (récepteur)	Acronyme pour Global Positionnions System. Récepteur portatif capable de localiser précisément sa position n'importe où sur la surface de la Terre, en utilisant un système de satellites.	X		X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Gradin	(Mine à ciel ouvert) Marche ou plancher horizontaux au-dessus desquels des matériaux sont excavés sur un front contigu et sur lesquels il est possible d'effectuer du forage, de l'abattage ou du roulage de matériaux.		X	X	
Granite	Roche ignée intrusive à grain grossier, formée de quartz, de feldspath et de mica.	X			
Granulométrie	Mesure de la taille des grains par extension caractérise la taille moyenne des grains ou la répartition selon la taille : cette distribution peut être représentée par une courbe (de répartition) granulométrique. On peut parler également de blocométrie.			X	
Gravité	(1) Capacité plus ou moins grande d'un phénomène à provoquer des victimes (2) Voir également : un principe de séparation du minerai		X	X	X
Green Mining, en anglais	Concept visant à définir des exploitations minières du futur sans impact sur l'environnement et les hommes. Il s'agit en réalité d'améliorer la performance environnementale du secteur minier, de promouvoir l'innovation minière et de positionner le secteur minier comme un acteur majeur de l'industrie verte et durable.	X	X	X	X
Grille	Appareil statique composé d'une table de réception des matériaux débourbés à la lance-monitor, qui précède une grille à 25mm, inclinée pour évacuer les pierres, et d'un sluice qui reçoit les produits < 25 mm. Cf. Tome 8-Guyane.			X	
Grisou	Gaz d'un gisement constitué principalement de méthane se dégageant dans certaines mines (en particulier de charbon mais également de potasse ou de sel). Avec l'air ambiant il forme des mélanges inflammables lorsque sa teneur est comprise entre 5 % et 15 % environ.	X	X	X	X
Gunitage	Mise en place, par projection sur une paroi, d'un lait de ciment ou de tout autre matériau de revêtement (résine) dans le but d'augmenter la stabilité de surface de la paroi			X	X
Gypse	Roche sédimentaire formée de sulfate de calcium hydraté, cristallisé. On l'appelle souvent pierre à plâtre, car, chauffée entre 150 et 200°C, le gypse perd de l'eau et se transforme en plâtre.	X			
H					
Halde(s)	Tas constitué avec les déchets de triage et de lavage d'une exploitation souterraine (généralement métallique).		X	X	X
Haver	Abattre le minerai au moyen d'une haveuse. Par extension, désigne l'action générale d'abattage du minerai au moyen d'engins mécaniques. Bien souvent réserver aux exploitations souterraines de charbon mais le terme est également utilisé en mines de sel ou de potasse. Il vient du terme Hâvrise qui désigne schiste plus tendre que le charbon qui se trouve soit au pied, soit à la tête, soit entre deux sillons d'une veine et que le mineur met à profit en l'enlevant le plus profondément possible pour faciliter l'abattage.			X	
Haveuse	Machine permettant d'abattre le minerai. Elle se compose généralement d'une fraise garnie de pics ou d'une chaîne garnie de pics qui abat simultanément le minerai sur une large section du gisement (méthode d'exploitation par taille).				

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Horizon géologique	Dépôt géologique associé à une ère particulière et pouvant être clairement caractérisé par la présence de fossiles typiques. Le terme désigne aussi les niveaux sédimentaires que l'on peut raisonnablement distinguer, ou les matériaux sous-jacents, au sein d'une section verticale de sol.	X			
Horizon pédologique	par exemple, Horizon A, Horizon B, Horizon C. Couche de sol - ou de ses matériaux constitutifs - à peu près parallèle à la surface et pouvant être distinguée de couches adjacentes par sa couleur, sa structure, sa consistance et sa composition chimique, biologique et minéralogique.	X			
Hydrogéologie	Étude des eaux souterraines, plus particulièrement de leur écoulement et de leur nature chimique (ainsi que de la composition chimique des substances qu'elles contiennent).	X	X	X	X
Hydrométallurgie	Voir Métallurgie.		X	X	
Hydrophile	Se dit d'une substance qui absorbe ou attire l'eau, ou qui s'y dissout. Antonyme : hydrophobe.			X	
Hydrophobe	Se dit d'une substance qui repousse l'eau ou ne peut s'y mélanger Antonyme : hydrophile.			X	
IFC	Acronyme pour <i>International Finance Corporation</i> . Membre du Groupe de la Banque mondiale, IFC est une institution mondiale d'aide au développement dont les activités concernent exclusivement le secteur privé. Son capital est détenu par 184 pays membres qui définissent ensemble ses politiques. L'action qu'elle mène dans plus de 100 pays en développement permet aux entreprises et institutions financières des pays émergents de créer des emplois, de produire des recettes fiscales, de renforcer le gouvernement d'entreprise, d'améliorer les résultats au plan environnemental et de contribuer au bien-être de leurs communautés		X		
Igné	Dit d'une roche formée par la solidification, à très grande profondeur sous la surface de la croûte terrestre, de matériel mobile très chaud comme le magma.	X			
IHS	Acronyme pour <i>Installation Hydraulique de Sécurité</i> . Désigne tout équipement ou infrastructures destinés à gérer les eaux d'exhaure dont le pompage est nécessaire pour l'exploitation minière. Par exemple, des pompes, des canalisations, des bassins de stockages, etc., peuvent être considérés comme IHS			X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Impacts	(1) Désigne les retentissements (indirects ou non) d'un événement, d'un processus, d'une activité, d'une infrastructure sur l'environnement, la population, la santé, l'économie, etc. En français, l'impact correspond souvent aux effets négatifs d'une action, d'un événement, d'une construction ou d'un changement de contexte : impacts environnementaux (effets sur les écosystèmes, les services écosystémiques, les espèces, etc.), impacts sanitaires (effets sur la santé), impacts psychosociaux, impacts économiques (les pertes financières induites, et plus généralement à l'impact sur les objectifs fondamentaux de l'organisation, tous n'étant pas traduisibles en termes financiers). (2) Effets matériels ou immatériels de l'occurrence d'un phénomène brutal et violent.	X	X	X	X
Imprégné	Dit d'un gîte minéral dans lequel les minéraux remplissent les pores de la roche hôte.	X			
Inclinomètres	Appareil qui mesure l'inclinaison, d'un forage le plus souvent, sur la verticale			X	X
Infiltration	Lente pénétration de l'eau dans un sol ou lent écoulement de l'eau contenue dans un sol.	X	X	X	X
Infrastructure	(1) Améliorations matérielles destinées à appuyer des opérations minières, telles que des bâtiments, des gazoducs, des aqueducs, des réseaux d'égout et d'eau, des câbles téléphoniques et des réservoirs. Elles peuvent également comprendre des routes, des voies ferrées, des aéroports, des ponts et des câbles électriques. (2) En mine souterraine, on parle également d'infrastructures pour désigner tous les ouvrages d'accès aux différentes parties de l'exploitation (circulation d'engins et de personnels, évacuation du minerai). Dans ce cas, synonyme : Ossature.	X	X	X	X
Inorganique	Nature de la matière qui n'est pas d'origine végétale ou animale ou de nature connexe à cette dernière.	X			
InSAR, en anglais	Acronyme pour <i>Interferometric Synthetic Aperture Radar</i> . Méthode d'analyse de données radar permettant de déterminer la hauteur des objets mesurés. On utilise simultanément deux radars, ou bien le même radar est utilisé à des instants différents. On étudie alors les différences de phase point à point des images générées pour retrouver la dimension verticale du terrain. Voir également Radar, SAR et Lidar.				
Intensité	Qualification d'un phénomène, évaluée ou mesurée par ses paramètres physiques. Elle intervient dans l'évaluation de l'aléa. Par exemple, pour le phénomène « affaissement », il peut s'agir de l'amplitude verticale du mouvement ou de la déformation maximale. Pour le phénomène « effondrement ou glissement de terrain », il peut s'agir du volume de matériau remanié. Lorsqu'il n'est pas possible d'évaluer ces paramètres physiques, on peut alors recourir à des méthodes indirectes, basées sur l'importance de leurs conséquences potentielles en termes d'endommagement ou de dangerosité ou de l'importance des parades théoriquement nécessaires pour annuler le risque		X		X
Intercalaire	C'est une couche de minerai pauvre ou de matériaux stériles séparant des couches exploitées superposées.		X	X	X
Intrusif	Dit d'une roche ignée qui a envahi une roche plus âgée.	X			

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
J					
Jig, en anglais	Appareil de séparation gravimétrique (séparation par densité des matériaux) utilisant l'eau comme fluide porteur et la pulsion verticale comme accélérateur de séparation.		X	X	
Jumbos (de foration)	Engins sur pneu ou chenille supportant des perforatrices et servant au forage des trous de mine pour l'abattage des roches ou au forage des trous de boulonnage pour le soutènement.		X	X	
K					
Karst	Voir Karstique.	X			
Karstique	Dans certaines régions les eaux d'infiltration dissolvent les calcaires et déterminent les reliefs particuliers (dépressions de surface, grottes, etc.), Les Causses en France montrent des exemples de morphologie karstiques. Par extension, les dissolutions dans le calcaire peuvent être appelées « Karsts ».	X			
L					
Laitiers	Particules solides apparaissant à la surface de certains métaux en fusion. Synonyme : Scories.			X	
Lance-monitor	Lance à eau sous pression. Cf. Tome 8-Guyane.			X	
Leaching, en anglais	Lixiviation. Technique qui consiste à extraire des éléments constituants de minéraux en faisant circuler une solution aqueuse (solution lixivante). Cette technique est communément utilisée dans le secteur minier pour récupérer des métaux de valeur (argent, or, cuivre, uranium, etc.) à partir de matériaux géologiques. Les trois techniques de lixiviation appliquées dans l'industrie minière sont la lixiviation en tas, la lixiviation en cuve et la lixiviation in situ. Synonyme : Hydrométallurgie		X	X	
Lentille	Amas aplati.	X			
Lidar	Acronyme pour Light Detection And Ranging Méthode d'évaluation des distances qui, par la mesure du temps de propagation aller et retour d'un faisceau lumineux émis par un laser, permet de déterminer la position et la distance d'une cible par rapport à l'émetteur. La cartographie LiDAR est une technologie émergente du domaine de la télédétection capable de produire rapidement une impressionnante densité de points 3D géoréférencés. Voir également Radar, InSAR et SAR.				X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Lignite	Variété de charbon composée à 60-75 % de carbone, de couleur brun noir, le plus souvent en gisement d'âge secondaire ou tertiaire.	X			
Limon	Petites particules de sable et d'argile, dont le diamètre équivalent se situe entre 0,002 mm et 0,05 mm, qui peuvent être entraînées par l'air ou l'eau et déposées comme sédiments, généralement au fond des lacs.	X			
Lixiviat	Eau ou autre liquide qui a traversé un matériau solide (par exemple une couche de terrain) et qui a mis en solution (ou lixivié) des éléments du matériau. Le lixiviat peut contenir des contaminants.	X	X	X	X
Lixiviation	Processus de déplacement qui se produit lorsqu'un liquide (par exemple, l'eau) traverse une substance et entraîne certains de ses constituants en d'autres endroits. La lixiviation peut avoir lieu dans un milieu souterrain ou en surface. Ce phénomène peut être naturel ou provoqué par l'homme (il s'agit dans ce dernier cas d'une technique d'extraction minérale, voir Leaching et Hydrométallurgie).	X	X	X	X
Long Tom	Canal en bois de 10 à 50 m de long muni d'une partie riflée et évasée en bout. Il est alimenté en eau et chargé en minerai. Le débouage s'effectue dans le couloir. Cf. Tome 8-Guyane.				
M					
Mafique	Sorte de roche composée principalement de magnésium et de fer formant des silicates.	X			
Magmatique	(De magma) Liquide ou roche en fusion situé profondément sous la terre qui lorsque il se refroidit se solidifie et devient de la roche ignée.	X			
Marbre	Roche métamorphique résultant de la transformation d'un calcaire, dure, souvent veinée de couleurs variées, capable de recevoir un beau poli, et qui est très employé dans les arts.	X			
Marinage	Phase du percement d'une galerie souterraine pendant laquelle on évacue les déblais résultant de tirs de mine.			X	
Marne	Roche sédimentaire argileuse contenant une forte portion (entre 20% et 80%) de calcaire, et que l'on utilise pour amender les sols acides et pour fabriquer du ciment.	X			
MCO	Acronyme usuel pour <i>Mine à ciel ouvert</i> . Lieu où le minerai est exploité en surface par opposition à une mine souterraine. Cette mine peut être aménagée au sein d'une découverte ou d'une fosse.		X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Mesure compensatoire	(ou compensation écologique). Vise à compenser ou contrebalancer les effets adverses pour l'environnement d'un aménagement ou de la réalisation d'un projet inévitablement ou potentiellement créateurs de nuisances pour l'environnement, l'homme et la sante environnementale. Ces compensations peuvent par exemple être : <ul style="list-style-type: none"> • des travaux de restauration des milieux ou d'espèce (réintroduction d'espèce, confortements de populations) • des opérations de gestion (conservatoire ou restauratoire), • des processus immatériels (ex : formation ou sensibilisation des usagers ou gestionnaires des sites). • des opérations de protection (ex : création d'une réserve naturelle) Elles doivent théoriquement rétablir une situation d'une qualité globale au moins proche, si ce n'est meilleur, de la situation antérieure, ou un état de l'environnement jugé fonctionnellement normal ou idéal.				
Métal abondant	Dit d'un métal qui a été suffisamment travaillé. C'est-à-dire que les outils d'une doctrine ressource naturelle nationale ont été amplement utilisés pour sa production et sa consommation : <ul style="list-style-type: none"> • il a été recherché et découvert par un tissu industriel métallurgico-minier dynamique et une diplomatie des matières premières inventive ; • il a été extrait du sol, affiné et employé en des quantités unitaires décroissantes et des usages croissants et enfin il a été recyclé. 	X	X		
Métal critique	Dit d'un métal qui connaît des risques élevés de déficit, sans percée scientifique permettant une substitution. En outre, un métal sera critique dans une industrie mais pas dans une autre et cette classification est hautement évolutive avec le temps. Par exemple, le rhodium peu substituable dans l'automobile est remplaçable dans la joaillerie.	X	X		
Métal sensible	Dit d'un métal abondant dont la recherche, l'extraction ou l'utilisation est défailante. Lorsque par exemple la demande s'enflamme, y compris pour des causes spéculatives, et que l'offre minière prend du retard avant de le rattraper. Le consommateur prudent s'interrogera régulièrement sur l'équilibre offre/demande et après examen, s'il n'est pas rassuré, il classera le métal comme un métal critique. Par exemple, les platinoïdes sibériens et sud-africains utilisés en quantité unitaire quatre à cinq fois inférieures à celles des années 1970-80 dans la catalyse automobile sont sensibles.	X	X		
Métal stratégique	Un métal stratégique s'éloigne de critères géologiques ou bien de marché et répond à des ambitions politiques essentielles de l'État. En France, à l'exception de l'uranium qui bénéficie d'une loi, d'un décret et de directives classifiées, il n'existe pas à proprement parlé d'autre matière stratégique.	X	X		

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Métallurgie	<p>Désigne l'ensemble des techniques d'extraction, d'élaboration et de mise en forme des métaux et de leurs alliages à partir de concentrés de minerais. On distingue :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la métallurgie extractive. Il s'agit d'extraire d'un minerai les éléments que l'on souhaite valoriser. Pour cela, il existe 3 procédés qui sont souvent combinés pour tirer parti des avantages de chacun : <ul style="list-style-type: none"> ○ minéralurgie ou séparation (granulométrie, densité, magnétisme, etc.). Il s'agit d'une étape préalable de traitement ; ○ pyrométallurgie. Il s'agit de transformer le minerai en le chauffant à très haute température. L'objectif est d'éliminer l'oxygène présent dans les oxydes métalliques afin d'obtenir du métal : on parle de phénomène de réduction, par opposition à l'oxydation. Ce qui n'a pas été réduit lors de cette fusion, communément appelé scories ou laitier, est ensuite aisément séparé du métal liquide car ils n'ont pas la même densité. ○ hydrométallurgie. Il s'agit de dissoudre un minerai solide, généralement réduit en poudre, pour le mettre en solution : on parle de lixiviation. On utilise ensuite différentes méthodes pour extraire les éléments intéressants, soit en modifiant des paramètres physico-chimiques tels que l'acidité ou la température de la solution, soit en la mettant en contact avec d'autres solutions. • la métallurgie d'élaboration ou d'affinage. Elle permet d'affiner le métal en général sous sa forme liquide afin d'en faire un produit plus pur, dans la continuité de la métallurgie extractive. A la fin de ce cycle de traitement, la composition chimique du métal est arrêtée et celui-ci est coulé sous forme de lingots, de billettes ou de barres. • la métallurgie de transformation. Elle permet de conférer des propriétés mécaniques (élasticité, dureté, résistance, etc.) à un métal tout en lui donnant une forme (barres, fils, pièces matricées ou forgées). 		X	X	
Métallurgique	Relatif à l'extraction de métaux contenus dans des minerais.		X	X	
Métamorphique	Roche qui a été altérée par des procédés physiques ou chimiques naturels incluant la chaleur, la pression et les liquides.	X			
Microsismique	Méthode d'écoute des ondes de faible intensité qui ne sont généralement pas ressenties par les êtres humains, mais qui peuvent être détectées par des appareils. Voir Sismicité induite.	X	X	X	X
Mine	En France, la notion de mine (et de carrière) est une notion réglementaire, ce qui n'est pas le cas dans les autres pays. En effet, le Code Minier définit comme mine tout site où sont exploités un ou plusieurs minerais listés à l'article premier du dit Code. Dans la pratique, il s'agit de tous les minéraux à forte valeur ajoutée : métaux, minéraux énergétiques notamment. Selon cette définition il peut exister des mines souterraines et des mines à ciel ouvert (ce qui n'est pas le cas dans d'autres pays où le terme mine est réservé au souterrain).		X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Minerai	Roche ou un minéral contenant des minéraux ou des substances utiles en proportion économiquement intéressante pour justifier l'exploitation, et nécessitant une transformation pour être utilisé par l'industrie.				
Minerai	Ensemble rocheux contenant des substances utiles en pourcentage suffisant pour justifier une exploitation.	X			
Minéralisation	Concentration des métaux et des composés chimiques à l'intérieur d'un corps de roche.	X			
Minéralurgie	Opérations correspondant au passage de la mine au concentré de minerai et qui regroupent un ensemble de techniques de traitement physiques et physico-chimiques afin d'obtenir des produits ayant une valeur commerciale et/ou transformables par la métallurgie. Voir Métallurgie		X	X	
Mineur continu (ou continuous miner, en anglais)	Engin d'abattage mécanique comportant un tambour tournant, garni de pics à l'extrémité d'un bras orientable, monté sur un châssis mobile et équipé d'un tapis d'évacuation du minerai. Il permet de creuser des galeries ou de réaliser l'abattage du minerai (de manière ponctuelle ou locale). Synonyme : machine à attaque ponctuelle.		X	X	
Mitigation	(anglicisme signifiant atténuation). Terme utilisé dans le domaine du risque ou des études d'impact pour désigner des systèmes, moyens et mesures d'atténuation d'effets dans le cas d'impacts négatifs pour l'environnement induits par un aménagement. À la différence de la compensation ou de la conservation, la mitigation vise plutôt à atténuer les dommages sur les enjeux (environnementaux, sociaux, économiques, sanitaires, épidémiologiques, etc.) pour les rendre plus supportables par la société. Il s'agit d'une démarche préventive, visant à réduire d'une part la vulnérabilité des enjeux et d'autre part l'intensité de certains aléas tels que les inondations, les avalanches, aléas liés à des phénomènes climatiques et géologiques ou anthropiques (pollution, destruction de patrimoine construit, culturel ou naturel, d'espèces ou d'habitats ou fragmentation écopaysagère, etc.).				
Modélisation	(1) Représentation simplifiée d'un système pour le comprendre, l'analyser et le dimensionner. (2) Système physique, mathématique ou logique permettant une représentation afin de comprendre un phénomène. (3) Simulation d'un phénomène naturel ou anthropique et de ses effets par des modèles réduits ou par des calculs numériques assistés par ordinateurs (basés sur des critères connus ou estimés).	X	X	X	X
Monitoring	Procédé qui consiste à abattre les pans de minerais et de le mettre en pulpe à l'aide de lances à eau sous haute pression. Cf. Tome 8-Guyane.			X	
Morts-terrains	Tout matériau, y compris le sable, le gravier et les sols meubles, qui reposent au-dessus du substratum rocheux ou d'un gisement.	X		X	
Mouvements résiduels	Tassement vertical d'ampleur décimétrique sur une zone d'extension limitée, ou affaissements résiduels d'ampleur et/ou d'extension limitée.				X
Multi-niveaux	Dit d'une exploitation souterraine réalisée sur plusieurs niveaux d'exploitation superposés (verticalement ou au pendage).		X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Mur	Limite inférieure d'un banc, d'une formation ou d'une exploitation souterraine. Synonyme : sol de carrière, parfois sole.			X	
N					
Neutralisation	Méthode permettant d'augmenter le pH d'un matériau ou d'un milieu acide, ou d'abaisser le pH d'un matériau ou d'un milieu alcalin, afin d'obtenir un pH de 7.			X	
Normes de performance de la Société Financière Internationale (SFI)	La Société Financière Internationale (SFI) exige de ses clients - les compagnies qui bénéficient d'un investissement direct ou d'un financement de la SFI - qu'ils appliquent les Normes de performance pour gérer les risques et les impacts environnementaux et sociaux de manière à renforcer les opportunités de développement. 8 normes de performance définissent les critères que doit satisfaire un client de la SFI pendant toute la durée de vie d'un investissement de la SFI: évaluation et gestion des risques et des impacts environnementaux et sociaux; main-d'œuvre et conditions de travail; utilisation rationnelle des ressources et prévention de la pollution; santé, sécurité et sûreté des populations concernées; acquisition de terres et réinstallation involontaire; Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes; peuples autochtones; patrimoine culturel. En savoir plus : http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/38fb14804a58c83480548f8969adcc27/PS_French_2012_Full-Documents.pdf?MOD=AJPERES		X		
O					
OPEX, en anglais	Acronyme pour <i>OPerating EXpenditures</i> . Dépenses requises pour extraire et traiter le (ou les) produits valorisés		X		
Ossature	Ensemble des ouvrages principaux d'accès aux différentes parties d'une exploitation souterraine. Synonyme : Infrastructures.		X	X	
Ouverture	Désigne généralement l'ouverture des travaux souterrains, soit la hauteur des cavités mesurée perpendiculairement aux éponges (entre toit et mur).		X	X	
Oxydation	Dégradation d'une surface due à l'exposition à l'atmosphère et/ou à l'eau (effet de l'oxygène).			X	X
P					

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Panneau	Volume minéralisé, limité latéralement, compris entre deux galeries principales. Un panneau constitue une unité d'exploitation desservie par une voie de base, une voie de tête et une ou plusieurs cheminées ou plans inclinés.		X	X	
Parangonnage	Démarche d'évaluation des performances d'une entité par comparaison avec des modèles qui sont reconnus comme des normes de référence. Par extension, cette comparaison peut être faite non pas avec des normes mais avec les performances d'autres entités, reconnues comme étant parmi les meilleures.	X	X	X	X
Parement	Désigne chacune des parois latérales d'une galerie, d'un puits ou d'un pilier.			X	
Pendage	Angle du plan moyen du gisement avec l'horizontale. On parle de pendage d'une exploitation ou d'un gisement.	X			
Pente	Surface inclinée dont l'angle avec le plan horizontal s'appelle angle de pente. Par extension désigne aussi l'angle lui-même.		X	X	
Pente intégratrice	(Mine à ciel ouvert) Désigne l'angle de pente de la surface imaginaire qui joint le sommet du premier gradin au pied du dernier gradin en fond de fosse. On l'appelle également angle de fosse.		X	X	X
Pergélisol	Partie de la surface terrestre (sol ou roche) dont la température est égale ou inférieure à 0 °C, pendant au moins deux ans.	X			
Perméabilité	Mesure de la facilité avec laquelle un sol, ou une couche de sol, se laisse pénétrer ou traverser par des gaz, des liquides ou des racines de végétaux. La perméabilité du milieu et la vitesse de pénétration ou de passage des éléments susmentionnés, dépendent de la composition du sol.	X		X	X
pH	Mesure de l'acidité ou de l'alcalinité d'une solution, sur une échelle de 0 à 14, la valeur de 7 correspondant à des solutions neutres. Le pH des solutions alcalines est supérieur à 7, et celui des solutions acides, est inférieur à 7.	X	X	X	X
Phénomène	Evolution d'un processus (ou mécanisme) susceptible de modifier un certain état d'équilibre pour l'amener à un nouvel état d'équilibre. Cette évolution peut se traduire par un (ou des) impacts offrant quelque chose d'anormal ou de surprenant. Dans le cadre des mouvements de terrain, il peut s'agir de l'affaissement, de l'effondrement localisé (fontis), de l'effondrement en masse ou généralisé, du tassement, du glissement...ne pas confondre avec risque.		X	X	X
Phytoremédiation	Ensemble des processus employés dans la décontamination des sols et des eaux souterraines qui utilisent des végétaux supérieurs (i.e. leur partie hors-sol) afin d'extraire, de détruire ou de stabiliser les contaminants.	X	X	X	X
Phytostabilisation	Processus utilisé dans la décontamination des sols, qui consiste à piéger les polluants dans les racines de végétaux sélectionnés en empêchant leur propagation.	X	X	X	X
Pilier	Partie du gisement non abattue et laissée en place afin de soutenir le toit et le recouvrement d'une exploitation souterraine (de taille métrique à décamétrique). Terme qui fait généralement référence à la technique d'exploitation souterraine par chambre et piliers.		X	X	X
Placers	Dépôts de sable ou de gravier contenant des particules de minerai (or, gemmes ou autres métaux lourds de valeur).	X			

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Placérien	Dit d'un minerai (or, gemmes ou autres métaux lourds de valeur) qui peut être extrait par lavage du sable, du gravier, etc. dans lequel il se trouve.	X			
Plan de gestion environnemental et social (PGES)	Le PGES présente l'ensemble des mesures destinées à éliminer les effets négatifs du projet sur l'environnement (milieux biophysique et humain), les réduire, les compenser, ou les ramener à des niveaux acceptables. Plus précisément, le PGES comprend des mesures d'atténuation des nuisances ; un plan de surveillance et de suivi environnemental ; un programme de renforcement des capacités, d'information et de sensibilisation ; des dispositions institutionnelles de mise en œuvre ; le calendrier d'exécution et l'estimation des coûts des mesures environnementales et sociales.		X		
Plan incliné	Galerie inclinée sur l'horizontale, de longueur généralement limitée et qui peut avoir plusieurs fonctions (transport du minerai ou des mineurs, aérage, etc.).		X	X	
Plateure	Formation minéralisée plane et subhorizontale. Les valeurs de pendage varient selon les auteurs, mais généralement les plateures correspondent à des pendages inférieurs à 25 %. Par extension, on parle également d'exploitation en plateure.		X	X	
Pli	Ondulation des couches de terrain qui peut être soit en saillie (anticlinal) soit en creux (synclinal).	X			
Polluant	Contaminant ayant des effets négatifs sur les propriétés physiques, chimiques ou biologiques de l'environnement.	X	X	X	X
Pondération	Attribution d'un coefficient numérique à certaines catégories composant un échantillon imparfaitement représentatif, de manière à rétablir sa représentativité).		X		X
Portée (du toit)	En mine, désigne la distance subhorizontale maximale entre les parements latéraux d'une galerie (mesurée en partie haute de celle-ci).		X	X	X
PPR	<i>Plan de Prévention des Risques</i> (PPRT, PPRN, PPRM, PPRI : Technologique, Naturel, Miniers, Inondation...)		X		X
PPRM	Acronyme pour <i>Plan de Prévention des Risques Miniers</i> . Un PPRM est un outil réglementaire du droit français qui permet de gérer l'aménagement du territoire en zone d'aléas résiduels miniers. La pièce conclusive d'un PPRM est un règlement qui précise : <ul style="list-style-type: none"> des mesures d'urbanisme et des dispositions constructives relatives aux biens et activités existants ainsi qu'aux projets nouveaux ; des mesures plus générales de prévention, de protection et de sauvegarde des personnes et des biens. 				X
Prédisposition	Qualification d'un site à partir de l'évaluation et la pondération des paramètres favorables au déclenchement d'un mécanisme d'instabilité et à la survenance d'un phénomène pour une période de temps donnée.		X		X
Préjudice	Conséquence néfaste, physique ou morale, d'un phénomène naturel sur les personnes.	X			X
Prévention	Ensemble des dispositions visant à réduire les impacts d'un phénomène : connaissance des aléas, réglementation de l'occupation des sols, mesures actives ou passives de protection, information préventive, prévisions, alerte, plans de secours, etc.)	X	X	X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Principes de l'Équateur de la Société Financière Internationale (SFI)	<p>La Société Financière Internationale (SFI) exige de ses clients - les compagnies qui bénéficient d'un investissement direct ou d'un financement de la SFI – que leur projet respecte les Principes de l'Équateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principe 1. Les projets sont classés selon leur sensibilité aux questions environnementales et sociales. • Principe 2. Pour chaque projet classé dans la catégorie A ou la catégorie B, l'emprunteur a conduit processus d'évaluation sociale et environnementale. L'évaluation doit également proposer la réduction et la gestion mesures appropriées. • Principe 3. Le processus d'évaluation doit viser la conformité aux critères de durabilité sociale et environnementale de la SFI et aux lois et règlements des pays. • Principe 4. Un plan d'action doit décrire et hiérarchiser les actions requises pour mettre en application les mesures de réduction et de surveillance nécessaires pour contrôler les impacts et les risques identifiés dans l'évaluation. • Principe 5. Pour des projets avec des impacts défavorables significatifs sur les communautés affectées, le processus assurera leur consultation en amont et facilitera leur participation. • Principe 6. Un mécanisme de recours soit être prévu pour que l'emprunteur reçoive les plaintes et que la résolution des conflits avec des individus ou des groupes affectés par le projet soit facilitée. • Principe 7. Un expert social ou environnemental indépendant passera en revue l'évaluation, le plan d'action et la documentation du processus de consultation afin d'évaluer leur conformité avec les Principes d'Equateur. • Principe 8 : Incorporation des engagements liés à conformité. • Principe 9 : Vérification indépendante. • Principe 10 : Chaque organisme signataire des principes d'équateur publie un rapport au moins annuel ses procédures et expérience de la mise en œuvre des principes d'équateur, tenant compte des considérations appropriées de confidentialité. 		X		
Probabilité	Degré de vraisemblance pour qu'un événement se produise.		X		X
Processus ou mécanisme	Ensemble d'éléments, de structures ou d'organes, constituant un système, dont la marche ou le développement amène à une évolution favorable ou non de ce système.		X	X	X
Prospection	Recherche de minéraux ou de minerais de valeur dans une région donnée. Synonyme : Exploration, Reconnaissance(s).	X			
Puissance	Epaisseur d'une couche de minerai mesurée perpendiculaire aux épontes (entre toit et mur).	X		X	
Puits	Voie de pénétration dans le gisement, verticale, partant de la surface, comportant des accrochages, donnant accès à différents étages d'une mine et permettant de les desservir. Un puits assure normalement la totalité ou plusieurs des services suivant : extraction, circulation du personnel, transport du matériel, descente du remblai, aérage (entrée ou retour d'air), exhaure, etc.	X	X	X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Puits d'aérage	Puits sur lequel est généralement installé un ventilateur dont le rôle est de faire entrer (ou sortir) de l'air frais entre la surface et l'exploitation souterraine. Selon la méthode d'aérage utilisée (soufflante ou aspirante), ce puits peut être « d'entrée » ou « de retour » d'air.		X	X	
Puits d'exhaure ou d'épuisement	Puits dont le rôle consistait à évacuer l'eau pompée dans une exploitation souterraine.		X	X	X
Puits d'extraction	Puits de diamètre important servant à la remontée du minerai.		X	X	
Puits de service	Puits servant à descente du personnel et à l'acheminement des matériels.		X	X	
Purger	Action de décrocher et de faire tomber des blocs instables du toit d'une exploitation souterraine.			X	
Pyrite	Sulfure de fer de formule chimique FeS ₂ .	X			
Pyrométallurgie	Voir Métallurgie.			X	
R					
Radar, en anglais	Acronyme pour <i>RA</i> dio <i>DE</i> tectio <i>N</i> <i>AN</i> d <i>R</i> ang <i>ING</i> . Procédé de détection fondé sur la comparaison entre des signaux de référence et les signaux radioélectriques réfléchis ou retransmis par les surfaces ou les objets dont on veut déterminer la position et/ ou la forme. Par simplification le terme radar désigne couramment l'antenne utilisée pour l'émission réception des ondes. Selon les cas, l'imagerie radar de la surface du sol peut être aérienne ou satellitaire (selon que l'antenne est installée sur un avion ou sur un satellite. Voir également SAR, InSAR et Lidar				
Rapportage	Action de rendre compte à une personne ou un organisme de la mise en œuvre d'obligations ou de recommandations, sous la forme de rapports. L'élaboration de ces rapports et leur transmission constituent le rapportage.	X	X	X	X
Recette	Désigne une galerie reliant un étage d'exploitation à un puits, une recette sert principalement à évacuer le minerai vers la surface.		X	X	
Recollement (plan de)	Plans techniques d'un site aménagé ou restauré qui présentent toutes les modifications effectivement apportées aux plans originaux pendant les travaux d'aménagement ou de restauration.				X
Reconnaissance(s)	Ensemble d'études (de terrain et de bureau) qui consiste à parfaire la connaissance des caractéristiques d'un gisement (nature, géométrie, lithologie, géochimie, etc.). Synonyme : Exploration, Prospection.	X			
Recouvrement	Ensemble des terrains rencontrés au-dessus d'une exploitation souterraine.	X			
Régaler	Répandre un matériau sur une faible épaisseur pour constituer une couche qui sera ensuite mise en forme selon les exigences attendues (épaisseur, forme, pente, etc.)	X		X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Réhabilitation	Travaux réalisés sur un site exploité pour améliorer son intégration à l'environnement. Exemples : remise en culture après remblayage, remodelage des versants et apport de terre arable, création de lacs artificiels après consolidation des berges etc. Synonyme : Remise en état.		X		X
Remblai	Matériau utilisé pour remblayage. Voir Remblayage.	X	X	X	X
Remblaiement ou remblayage	Action gravitaire, pneumatique ou hydraulique permettant de combler les vides laissés par l'exploitation minière par apport de matériaux (boues, stériles d'exploitation, cendres volantes, etc.). Synonyme : Comblement.	X	X	X	X
Remise en état ou Restauration	Épuration, nettoyage, assainissement ou autre méthode de traitement et de gestion des sols, des eaux souterraines ou des sédiments altérés afin qu'ils retrouvent une capacité et une qualité semblables à celles d'origine	X	X		X
Réserves	Les réserves d'une exploitation minière représentent la part exploitable des ressources concernées. En effet, l'ensemble des ressources n'est pas exploitable à 100 %. Les réserves correspondent aux parties des ressources, techniquement et économiquement exploitables, donc pour lesquelles la vente du métal récupéré excède les frais d'exploitation. Les réserves prennent en compte nécessairement les facteurs de dilution (dilution planifiée, dilution additionnelle, salissage), les taux de récupération et les taux de perte (fonction de la méthode d'extraction). Elles correspondent à un produit marchand, donc incluent les pertes des phases de traitement pour rendre les produits et coproduits commercialisables. Ce sont les réserves qui définissent la notion de gisement stricto sensu. Il s'agit d'un objet géologico-économique. En fonction des degrés de connaissances des réserves, on parle de réserves probables puis prouvées (ordre croissant de connaissances).	X	X		
Résidus (miniers)	Matière rejetée par une usine de traitement après l'extraction de la majeure partie des minéraux exploitables.		X	X	X
Ressources	Les ressources traduisent une concentration de substance minérale, utilisable dans l'industrie, située sur ou dans la croûte terrestre en forme et en quantité telles qu'il y a des chances raisonnables de déboucher sur une extraction économique. Ce sont les ressources qui définissent la notion de gîte minéral stricto sensu. Une ressource est un objet géologique. En fonction des degrés de connaissances des ressources, on parle de ressources présumées (également nommées « inférées » ou « supposées »), puis indiquées puis mesurées, par ordre croissant de connaissances.	X			
Résurgence ou émergence	Dans le domaine minier, désigne l'évacuation des eaux par débordement (selon un fonctionnement hydrodynamique naturel), après l'arrêt des travaux miniers.		X	X	X
Revégétalisation.	Remplacement de la couverture végétale d'origine d'un terrain qui a subi des perturbations après l'exploitation d'une mine.		X		X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Risque	(1) Mesure du danger. Il s'exprime par la combinaison des deux caractéristiques dimensionnelles du danger : sa probabilité et sa gravité (au sens de vulnérabilité). On peut définir un espace du danger à deux dimensions : la probabilité en ordonnée et la gravité en abscisse. (2) Combinaison de la probabilité d'occurrence d'un aléa par les dommages occasionnés au cours d'une période donnée sur un site donné. (3) Notion complémentaire de la notion d'aléa qui suppose l'existence de biens, d'activités et/ou d'un environnement dommageables désignés d'éléments à Risque et qui ont un coût. (4) Pertes probables en vies humaines, en biens et en activités consécutives à la survenance d'un aléa.	X	X	X	X
Risque majeur	Risque lié à un aléa d'origine naturelle ou anthropique dont les effets prévisibles mettent en jeu un grand nombre de personnes, des dommages importants.		X	X	X
Rocker	Parfois dénommé berceau californien, il est plus employé pour la prospection que pour la production. C'est un petit appareil en bois composé d'une boîte d'alimentation du minerai, d'une surface de criblage et d'un petit sluice ; l'ensemble étant monté sur une base en forme de berceau à bascule. Cf. Tome 8-Guyane.	X		X	
S					
SAR, en anglais	(1) Acronyme pour <i>Store and Release Cover</i> . Type de couverture dont l'objectif est de stocker les infiltrations de surface et de les évacuer par évapotranspiration. Voir SRD. (2) Acronyme pour <i>Synthetic Aperture Radar</i> (radar à synthèse d'ouverture (RSO) en français). Un SAR est un radar imageur qui effectue un traitement des données reçues afin d'améliorer la résolution en azimut. Voir également Radar, InSAR et Lidar.		X	X	X X
Salissage (du minerai)	Abaissement des teneurs du minerai due à l'imperfection des méthodes d'exploitation ou à l'imprécision des mineurs (stériles battu concomitamment, restes d'explosif, etc.).		X		
Scarification (du sol)	Préparation de lits de semences sur un site afin d'y favoriser la croissance des végétaux.				X
Schéma de procédé	« <i>Flow sheet</i> » en anglais. Document qui définit la nature d'une installation de traitement du minerai et en fixe le mode de fonctionnement. Il illustre les différentes opérations qui caractérisent le cycle de fonctionnement, de même que les indications des conditions opératoires : nature des fluides véhiculés, débits, pressions, températures... Il permet d'avoir une représentation synoptique suffisante à la compréhension du procédé.			X	
Schistes	Roche sédimentaire de structure feuilletée et de couleur généralement grise ou noire (constituant souvent les épontes des couches de charbon).	X			
Schlamms	Fines particules de matières charbonneuses, récupérées lors du traitement du charbon par lavage, après décantation.		X	X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Scories	Particules solides apparaissant à la surface de certains métaux en fusion. Synonyme : Laitiers.			X	
Sédiment	Matériau solide, minéral ou organique, qui a été entraîné par l'air, l'eau ou la glace, ou par gravité, et a été déposé à la surface terrestre, au-dessus ou au-dessous du niveau de la mer.	X			X
Sédimentaire	Dit d'une roche formée de sédiments ou es éléments déposés par l'eau, le vent ou la glace, puis compactés et cimentés.	X			
Séléniteux	Qui contient du sulfate de calcium. (De sélénite, ancien nom du gypse).	X			
Semi-dressants	Formation minéralisée plane et de pendage modéré, on parle de semi-dressant dès que le pendage ne permet plus l'écoulement naturel gravitaire du minerai abattu. Les valeurs de pendage varient selon les auteurs, mais généralement les semi-dressants correspondent à des pendages supérieurs compris entre 25 et 35 %. Par extension, on parle également d'exploitation en semi-dressants.		X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Séparation	<p>Opération destinée à isoler les minéraux à valoriser des stériles non valorisables, elle a lieu après la préparation mécanique broyage et criblage). Plusieurs méthodes peuvent être appliquées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • séparation physique : <ul style="list-style-type: none"> ○ séparation gravimétrique (par gravité). Elle permet de séparer les minéraux suivant la taille des particules que l'on passe à travers une maille. Cela permet d'éliminer les résidus ou bien de rediriger les plus grosses particules vers l'étape précédente ; ○ séparation densimétrique. Elle consiste à séparer les minéraux à partir de leur différence de densité. Par exemple, un système de spirales dans lesquelles circule une « pulpe » composée du minerai et d'eau : les minéraux légers sont alors poussés vers le bord extérieur par la force centrifuge ; ○ séparation magnétique. Elle consiste à séparer les minéraux en exploitant leurs différentes susceptibilités magnétiques (utilisée généralement pour récupérer les minerais ferreux) ; ○ Séparation optique. Il s'agit de sélectionner les minéraux à partir d'une ou plusieurs caméra(s) optique(s) selon des critères comme la couleur, la radioactivité ou la densité. Cette méthode s'est particulièrement développée ces dernières années grâce au progrès du calcul informatique ; ○ flottation. Elle consiste à séparer les minéraux rendus hydrophiles ou hydrophobes par l'utilisation de réactifs. Une alimentation en air dans la solution liquide contenant le minerai permet de créer des bulles qui collectent les minéraux hydrophobes et les remontent à la surface, formant une mousse que l'on pourra ainsi aisément récolter. • séparation chimique : <ul style="list-style-type: none"> ○ lixiviation traitement chimique afin de séparer un élément/minerai ; <ul style="list-style-type: none"> ▪ au cyanure (= cyanuration) ; ▪ à l'acide sulfurique : traitement du minerai l'uranium ; utilisé pour le cuivre également ; ○ cyanuration constitue la principale méthode employée pour récupérer l'or et l'argent. 			X	
Serrement	Barrage à étanchéité renforcée, ancré dans les terrains, fermant une galerie ou un puits, d'une pérennité garantie par une étude de résistance des matériaux utilisés et par une réalisation conforme aux règles de l'art.			X	X
Sismicité induite	Génération d'ondes de chocs (séismes) dans les sols du fait d'activités humaines, ici les mines. Elle intervient lors des phases d'explosion due aux tirs de mines, lors de rééquilibrages microgéologiques faisant suite aux creusements d'excavations ou lors des effondrements souterrains. Selon les gammes d'intensité des séismes induits on parle également de micro-sismicité ou microsismique.	X	X	X	X
Skip	Grande cuve ou benne servant au transport des roches (minerai ou stériles) et se vidant automatiquement par le bas (ou par culbutage). Le skip permet d'assurer l'extraction des minerais vers la surface.			X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Sluice	Plan incliné métallique ou en bois muni de rifles (baguettes ou métal déployé) qui piègent les particules les plus lourdes qui sont récupérées dans les boucles d'un tapis placé entre les rifles et le plan incliné. Cf. Tome 8-Guyane.			X	
Social License to Operate, en anglais	Concept qui repose sur les croyances, perceptions et opinions que les populations locales et autres parties prenantes portent sur un projet. Une LSO est donc accordée par ces parties prenantes, mais ne se manifeste par aucune réalité tangible ni formalisme légal (à défaut d'outils de mesure des croyances, perceptions et opinions). Une LSO n'est pas acquise en permanence dans la mesure où les croyances, perceptions et opinions sont sujettes à changements en fonction de nouvelles informations annoncées. Une LSO nécessite donc d'être acquise puis entretenue. Il importe de bien distinguer la License Sociale d'Opérer des autres licences légales. Une licence légale s'octroie auprès d'autorités réglementaires qui délivrent les autorisations nécessaires pour développer, construire, produire ou élargir une opération existante.		X		
Sondage	Action ou procédé de perçage de trous circulaires dans les sols pour prospecter, explorer ou évaluer un gisement.	X	X	X	X
Soulte	La soulte est un terme juridique désignant une somme d'argent dont doit s'acquitter une personne qui a reçu (lors d'un héritage ou d'une transmission) des biens d'une valeur supérieure à ce qu'elle aurait normalement dû recevoir. La soulte vise à compenser le préjudice subi par les autres parties concernées par le partage.				X
Soutènement	Ensemble de techniques destinés à soutenir le toit d'une exploitation souterraine (les plus connus sont celles la pose de cadres en bois ou boisage, de cintres métalliques, de boulons ou boulonnage, de béton projeté ou gunitage).		X	X	
SRD, en anglais	Acronyme pour <i>Store Divert and Release Cover</i> . Type de couverture dont l'objectif est de stocker les infiltrations de surface et de les évacuer par évapotranspiration. Voir SAR.		X	X	X
Stériles	Matières ou partie de la couche de minerai ou des épontes non exploitable et/ou non valorisable.	X	X	X	X
Stot	Partie du gisement laissée volontairement en place afin de : <ul style="list-style-type: none"> • soutenir les terrains sus jacents pendant et après l'exploitation en vue de protéger des infrastructures en surface (stot de protection, stot de puits, stot de limite de concession, etc.) ; • ou isoler une partie de mine non exploitée. 		X	X	
Strate	Couche ou lit de roches.	X			
Stratigraphie	Partie de la géologie consacrée à l'étude des strates constitutives des terrains.	X			
Subhorizontal ou sub-horizontal	Dont la pente est horizontale ou presque (légèrement incliné).		X	X	X
Suintement	Émergence d'eau à la surface du sol, sur une zone étendue comparativement à une source où l'eau émerge en un endroit bien déterminé.			X	X
Sulfide	Groupe de minéraux dans lequel un ou plusieurs métaux se retrouvent en combinaison avec des sulfures.	X			

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Surface critique ou aire critique	Surface d'une exploitation souterraine « totale » à partir de laquelle l'amplitude maximale de l'affaissement en surface est atteinte en surface.		X	X	X
Surveillance	Observation, ou suivi, des variations de mesures (de nature géophysique, hydrogéologique ou géochimique) et détection des éventuels dépassements de seuils d'alerte.	X	X	X	X
Subvertical ou sub-vertical	Dont la pente est verticale ou presque.		X	X	X
Synclinal	Dit d'un pli dont la convexité est tournée vers le bas. Dans ce cas, les éléments situés à l'intérieur de la courbure étaient, avant la déformation, les plus hauts dans la stratification.	X			
SIG	Acronyme pour <i>Système d'information géographique</i> . Outil informatique utilisé pour exécuter la cartographie et l'analyse des entités qui existent sur la Terre et des événements qui s'y produisent. La technologie SIG combine les activités d'exploitation de bases de données, par exemple les fonctions d'interrogation et de recherche, l'analyse statistique et les avantages des cartes, notamment la représentation visuelle et l'analyse géographique qui leur sont propres.	X	X	X	X
T					
Table	Succession de sluices souvent en bois. Cf. Tome 8-Guyane			X	
Table à secousse	Appareil de séparation gravimétrique composé d'un plateau à rifles légèrement incliné (comme un sluice) actionné, dans un plan subhorizontal, par un mouvement de secousse. L'eau est utilisée comme fluide porteur et les secousses horizontales comme accélérateur de séparation.			X	
Taille	(1) voir Front de taille. (2) désigne plus généralement tous les chantiers souterrains en cours d'exploitation (zone où du minerai est abattu). (3) désigne une méthode d'exploitation par « tailles », généralement en mine de charbon, qui consiste à extraire tout le minerai en place entre le mur et le toit du gisement (sans laisser de pilier) en faisant progresser latéralement une galerie parallèlement à elle-même. Une fois le minerai enlevé, le toit s'éboule (on parle de foudroyage) ou des remblais sont introduits de manière à stabiliser les mouvements.			X	
Talus	Monticule ou terrain abrupt généralement composé de terre qui sert à stocker certaines substances ou à les empêcher de s'écouler dans une zone particulière.		X	X	X
Tampon (faire)	Capacité qu'a une substance de résister à une augmentation ou une diminution du pH.			X	
Taux de défruitement	Rapport surfacique de la part de minerai abattu sur celui en place initialement. Il s'exprime en pourcentage.		X	X	X
TRI	Acronyme pour <i>Taux de rentabilité interne</i> . Correspond au taux d'actualisation qui donnerait une VAN nulle.		X		

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
TDSD	Acronyme pour <i>Tranches Descendantes Sous Dalle</i> . Méthode d'exploitation souterraine dans laquelle le minerai est enlevé par tranches horizontales prises en descendant. Après l'exploitation d'une tranche, un sol artificiel est laissé pour servir de toit à la tranche suivante.				
Téledétection	Mesure des propriétés d'un objet ou d'une surface, sans contact direct avec ceux-ci. Dans bien des cas, la téledétection consiste à recueillir des données scientifiques ayant trait à la surface terrestre, à haute altitude et sur une vaste zone, à bord d'aéronefs ou de satellites munis d'instruments.	X		X	X
Teneur (en minerai)	Somme des éléments de valeur dans chaque tonne de matériaux, exprimée en gramme par tonne (pour les métaux précieux) et en pourcentage.		X	X	
Teneurs de coupure (en minerai)	Plus basse teneur qui puisse être incluse dans une intersection potentiellement économique sans faire descendre la moyenne des teneurs sous une teneur spécifique aussi identifiée comme la teneur minimum. C'est la plus basse teneur de matériaux minéralisés exploitables.		X	X	
Terril	Accumulation par mise en dépôt en surface, des morts-terrains issus d'une exploitation souterraine.		X	X	X
Thalweg	Ligne imaginaire qui joint les points les plus bas d'une vallée et suivant laquelle s'écoulent les eaux.	X			X
Titre Minier	Désigne tout droit ou titre, de recherche (de prospection) ou d'exploitation délivré conformément au code minier par l'Administration centrale française.			X	
TMR	Acronyme usuel pour <i>Tranches Montantes Remblayées</i> . Méthode d'exploitation souterraine dans laquelle le minerai est enlevé par tranches horizontales prises en montant et où le remblai est déposé au fur et à mesure et sert de plancher aux tranches successives.		X	X	
TMS	Acronyme usuel pour <i>Travaux Miniers Souterrains</i> . Désigne tout secteur ayant été exploité (chambres, cavités ou galeries) en souterrain.	X		X	X
Toit	Épente située au-dessus du minerai exploité. Au sens géologique, et dans le cas d'une couche, le toit désigne l'épente de formation plus récente que le minerai ; le toit géologique coïncide avec le toit du mineur, à moins que des mouvements de terrains n'aient renversé la série stratigraphique. Synonyme de ciel, en carrière.			X	
Tombereaux	Véhicule sur pneumatique possédant une benne ouverte à l'arrière qui permet de transporter des matériaux et de les déverser par basculement. Selon les modèles, il peut être articulé ou rigide.			X	
Topographie	Relief d'un lieu (collines, montagnes ou plaines). Une topographie abrupte indique des pentes à pic ou des terrains onduleux, alors qu'une faible topographie témoigne de terres plates présentant de légères ondulations et des pentes douces.	X	X	X	X
Torpillage	Opération de destruction des piliers, souvent à l'explosif, pour provoquer le foudroyage.			X	
Totale (méthode d'exploitation)	Méthode d'exploitation souterraine extrayant la totalité du minerai en place entre mur et toit du gisement et ne laissant subsister aucun vide au fond (exploitation totale).		X	X	

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Travers-bancs	Galerie horizontale ou subhorizontale reliant deux zones d'exploitation minéralisé et qui traverse généralement des bancs stériles.			X	
Tréfonds	Sous-sol d'un terrain considéré sous l'angle d'une propriété.	X	X		
Trémie	Dispositif, généralement de forme conique, destiné à permettre l'écoulement et le chargement du minerai depuis une zone accumulatrice supérieure vers des structures de réception sous-jacentes.			X	
Trépan	Outil de coupe détachable, parmi bien d'autres, pour forer des sondages	X			
U					
Ultramafique	Sorte de roche ignée contenant virtuellement aucun quartz ou feldspath et composée principalement d'olivine et de pyroxène.	X			
UMFE	Acronyme pour <i>Unités Mobiles de fabrication d'Explosifs</i> . Ces unités mobiles, camions, sont destinées à la production in situ d'explosifs. Elles transportent différents produits et émulsions qui ne sont pas explosif avant d'être mélangés ; ce mélange n'intervenant qu'au front de taille au moment de chargement des trous de mines. Ce système réduit les risques d'explosion comparé aux méthodes classiques de tirs (cartouches de dynamite ou d'explosifs nitratés).			X	
V					
VAN	Acronyme pour <i>Valeur Actuelle Nette</i> . La VAN correspond à la somme des flux de trésorerie « actualisés » sur la vie du projet. « Actualisés » signifie qu'un taux (« taux d'actualisation ») a été appliqué à ces flux pour prendre en compte un des principes fondamentaux de la finance : la valeur temps de l'argent (« un euro aujourd'hui ne vaut pas un euro demain »).		X		
Ventilation	Action de faire circuler de l'air dans les galeries et les chantiers d'une exploitation souterraine. La ventilation peut être naturelle (différences de pression et de température) ou forcé par des ventilateurs qui créent localement une dépression (ventilation aspirante) ou une suppression (ventilation soufflante). Synonyme : Aérage (voir Aération)		X	X	
Ventube	Nom faisant référence à une des principales marques de canalisations permettant d'assurer la ventilation des mines souterraines. Synonyme : canar ou buse d'aérage.				
Verse	Accumulation, par mise en dépôt en surface, de produits stériles issus d'une mine.		X	X	X
Vides résiduels	Ensemble des vides subsistant dans une cavité après son exploitation et son éventuel traitement (après remblaiement, foudroyage ou éboulement).			X	X

Termes	Définition	Exploration	Design	Exploitation et traitement	Fermeture et après-mine
Voie	Terme générique utilisée en mine souterraine pour désigner toute galerie.				
Voie de base	Galerie souterraine spécifique à un panneau d'exploitation donné qui relie la base du panneau à une autre partie de l'exploitation souterraine. Ce concept est utilisé même dans les exploitations subhorizontales.				
Voie de tête	Galerie souterraine spécifique à un panneau d'exploitation donné (secteur) qui relie le sommet du panneau à une autre partie de l'exploitation souterraine. Ce concept est utilisé même dans les exploitations subhorizontales.				
Vulnérabilité	(1) Aptitude d'un milieu, d'un bien ou d'une personne à subir un dommage à la suite d'un aléa naturel ou anthropique (= degré d'exposition). (2) Degré d'endommagement ou de perte d'un milieu, d'un élément, d'un bien ou d'une personne exposé à un risque résultant de phénomènes d'origine naturelle ou anthropique d'intensité donnée. (3) Exprime, au sens le plus large, le niveau des conséquences prévisibles d'un phénomène naturel sur les enjeux.		X		X
Z					
Zone d'aléa	Zone de surface où pourrait se produire les effets d'un aléa, par exemple une zone d'aléa mouvement de terrain de type « effondrement localisé » est liée à une rupture des travaux miniers sous-jacents	X	X		X

COLLECTION « LA MINE EN FRANCE »

Tome 1 - Industrie minérale et activité minière en France

Tome 2 - Législation et réglementation minière

Tome 3 - Projet minier et parties-prenantes

Tome 4 - Exploration minière

Tome 5 - Développement, financement, construction

Tome 6 - Exploitation minière et traitement des minerais

Tome 7 - Fermeture, reconversion et gestion de l'après-mine

Tome 8 - Exploration et exploitation minière en Guyane

Tome 9 - Le concept de «mine responsable». Parangonnage des initiatives mondiales

Tome 10 - Mines européennes. Quelques exemples de mines de métaux

Tome 11 - Sondages miniers

Tome 12 - Bonnes pratiques de l'activité minière

Tome 13 - Lexique

www.mineralinfo.fr

