

Le 15 mai 2014

GLOSSAIRE

Vocabulaire relatif à la présence d'uranium

Gîte^{3,4} / Prospect

Endroit où l'on observe une concentration naturelle d'une ou de plusieurs substances minérales. Ce terme générique ne prend pas en considération le niveau d'avancement des travaux d'exploration et regroupe les termes suivants : indice, gîte travaillé et gisement.

Indice^{1,4} / Showing

Indication de la présence d'une substance minérale sans valeur économique déterminée et ayant fait l'objet de peu de travaux d'exploration. À cette étape, le prospecteur est encore parfois le seul intervenant.

Gîte travaillé¹ / Prospect

Gîte pour lequel des travaux d'exploration, tels que des forages, ont été effectués afin de déterminer son contexte géologique et de vérifier la continuité et l'étendue de la zone minéralisée.

Gisement⁴ / Ore deposit

Gîte ou minéralisation pour lequel on a effectué des travaux d'exploration, dont obligatoirement des forages, pour évaluer le tonnage et la teneur de la substance recherchée. Les termes « indice » et « gîte travaillé » se rapportent à une ressource potentielle, alors que le terme « gisement à tonnage évalué » indique un volume de roche minéralisée (réserve de minerai).

Dans la littérature, le terme « gisement » indique parfois une minéralisation économiquement exploitable. La rentabilité d'une éventuelle exploitation peut varier en fonction du prix des métaux.

Potentiel minéral² / Mineral potential

Le potentiel minéral d'un secteur représente une mesure de la possibilité d'y retrouver une substance minérale donnée. Cette ressource est de nature hypothétique ou spéculative. Cette évaluation est le résultat d'un processus d'intégration des données géologiques, géophysiques et géochimiques disponibles et d'une comparaison de ces données avec des secteurs minéralisés connus.

Ressource minérale² / Mineral Resource

La localisation, la quantité, la teneur, les caractéristiques géologiques et la continuité d'une ressource minérale sont connues, estimées ou interprétées à partir de connaissances géologiques spécifiques. Le calcul des ressources doit être présenté de manière explicite à la fois dans les rapports publics et les rapports techniques.

Seuil prescrit² / Threshold

Niveau de concentration ou intensité minimale au-delà duquel une substance ou un phénomène ne peut être détecté ou jugé significatif.

DÉFINITIONS SUPPLÉMENTAIRES

Anomalie / Anomaly

Concentration dans un milieu donné d'un élément naturel, plus grande ou plus petite que la concentration normale (bruit de fond).

Bruit de fond (géochimique) / Background

Concentration normale d'un élément dans un environnement donné.

Mine / Mine

Gisement en cours d'exploitation.

Minerai / Ore

Le minerai est le matériel géologique brut exploité, à partir duquel la substance commercialisée (métal ou minéral industriel) sera extraite. Le minerai renferme également la gangue stérile, c'est-à-dire les minéraux non économiques qui entourent la substance désirée.

Prospection / Prospection

La prospection est la discipline qui consiste à rechercher des matières utiles en employant des méthodes de surface, soit par observation directe ou à l'aide d'instruments géophysiques simples.

Teneur⁴ / Grade

Proportion d'une substance utile dans une quantité prédéterminée du matériel analysé. La teneur d'un élément recherché s'exprime toujours en masse par rapport à la masse totale de l'échantillon. Elle s'exprime en pourcentage lorsque cette proportion est élevée, en ppm (partie par million), équivalent des g/t (gramme par tonne de minerai), lorsqu'elle est basse et rarement en ppb (partie par milliard).

Équivalences :

1 g/t = 1 partie par million (1 ppm)

1 ppm = 1000 parties par milliard (1000 ppb)

1 % = 10000 ppm ou 10 kilogrammes par tonne (10 kg/t)

Vocabulaire relatif à l'exploration et l'exploitation de l'uranium

Projet d'exploration / Exploration project

Ensemble des activités d'exploration qu'entend mener ou mène une personne ou une organisation en vue de découvrir un gisement. Les activités reliées au projet sont réalisées sur des titres miniers valides faisant partie d'une propriété minière. En général, le projet porte un nom ou un identifiant.

Projet minier / mining project

Ensemble des activités qu'entend mener ou mène une personne ou une organisation en vue de mettre en valeur et de développer un gisement.

Exploration minière / mining exploration

Ensemble des activités et des travaux visant à découvrir un gisement pour une ou des substances minérales. Ces activités et travaux peuvent comprendre la réalisation de tranchées, le décapage de surface pour échantillonner le socle rocheux, des forages, des levés géophysiques, etc.

Exploration avancée / advanced exploration

L'exploration avancée s'inscrit dans les étapes d'exploration menant à la mise en valeur puis au développement d'un projet minier. Les travaux sont centrés sur le gisement et visent principalement à en mesurer avec plus de précision le volume, la teneur, la forme et la composition. À la fin de cette étape, les données obtenues doivent être assez précises pour être en mesure d'obtenir une évaluation des ressources minérales et une évaluation économique préliminaire du gisement.

Exploration à l'étape de la préfaisabilité (mise en valeur) / Exploration at prefeasibility stage (appraisal deposit stage)

Cette étape comprend des travaux visant à définir les paramètres techniques, économiques et d'ingénierie et les aspects environnementaux et sociaux du projet nécessaires à la réalisation d'une étude de préfaisabilité. À cette étape, des réserves minérales sont définies. Par la suite, l'entreprise devrait être en mesure de réaliser une étude de faisabilité et de prendre une décision corporative de mise en production du projet minier.

Références

¹ Couture, J.-F., Dion, C., Dubé, L.-M., Nantel, S., Archambault, G., 2002, Guide du module SIGEOM des gisements métalliques, ministère des Ressources naturelles, gouvernement du Québec.

² Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM), <http://www.cim.org>

³ Jébrak, Marcoux. E., 2008, Géologie des ressources minérales, Ressources naturelles et Faune, gouvernement du Québec, MM-2008-01, 667 pages.

⁴ Landry, B., Pageau, J.-G., Gauthier, M., Bernard, J., Beaudin, J., Duplessis, D., 1995, Prospection minière, Modulo Éditeur, 232 pages.