



Laboratoire et méthodes d'analyse

L'échantillonnage des carottes de sondage NQ de Mines indépendantes Chibougamau inc., y compris le programme de contrôle et de l'assurance de la qualité, est effectué à l'interne par le personnel de Mines indépendantes Chibougamau sous la supervision du géologue du projet de la Compagnie. Les moitiés de carottes préparées à l'installation d'échantillonnage de carotte de Mines indépendantes Chibougamau, sont étiquetées, emballées dans des sacs de plastique scellés et livrées par le personnel de Mines indépendantes Chibougamau à Table Jamésienne de Concertation Minière (TJCM) pour le broyage et la livraison des échantillons à Laboratoire Expert inc. situé au 127, boulevard Industriel à Rouyn-Noranda. TJCM exécute toutes les étapes de la préparation des échantillons, y compris le séchage et le broyage 90 % passant à travers une fine grille de -10 mesh et la pulvérisation d'un sous-échantillon de 300 grammes 90% passant -200 mesh. Les résidus du matériau broyé sont conservés afin de les entreposer..

Pour exécuter les analyses de l'or, Laboratoire Expert utilise un sous-échantillon de 29,16 grammes de pulpe (1 tonne d'essai) qui est traité à très haute température en appliquant les procédures normalisées de la pyroanalyse. Le contenu en or de chaque échantillon est déterminé par spectroscopie d'absorption atomique. Les échantillons contenant plus de 1g/t d'or sont analysés une deuxième fois et le contenu en or est déterminé par pyroanalyse avec une finition par gravimétrie.

Pour l'analyse des métaux communs (cuivre, zinc ainsi que l'argent), un échantillon de 0,5 g est traité par digestion aqua regia avec de l'acide nitrique et chlorhydrique, puis analysé avec une finition par spectrométrie d'absorption atomique. Le seuil de détection est de 0,01 % pour tous les métaux sauf l'argent dont le seuil est de 3 ppm.

L'exactitude et la précision des analyses sont contrôlées par insertion régulière d'échantillons témoins, d'échantillons en double et de standards de référence accrédités pour les faibles et fortes valeurs à intervalles de 20 échantillons dans le courant d'échantillonnage de Mines indépendantes Chibougamau. Ces contrôles viennent s'ajouter à l'insertion régulière d'échantillons témoins, d'échantillons en double (or, argent, cuivre et zinc) et des standards accrédités par Laboratoire Expert durant le processus d'analyse.