ÉTAPES DU DÉVELOPPEMENT MINIER

EXPLORATION ET DÉFINITION DU PROJET

- Concept et revue des données existantes
- Achat de titres miniers
- Géosciences et prospection
- Exploration préliminaire et avancée (forage de découverte et de définition)

INGÉNIERIE ET VALORISATION DU PROJET

- Géomodélisation et estimation des ressources
- Forages géotechniques et de condamnation
- Évaluation économique préliminaire : faisabilité et conception du projet : économie des infrastructures et des activités, considérations environnementales et sociales
- Étude de faisabilité

EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES, AUTORISATIONS ET PERMIS

- Lancement des études de référence environnementales et sociales
- Préparation de la description du projet en fonction des infrastructures et des activités proposées
- Soumission de la déclaration d'information préliminaire (provinciale ; Chapitre 22 : COMEV/COMEX) et de la description initiale du projet (fédérale; AEIC)
- Soumission de l'étude d'impact aux autorités compétentes et examen
- Élaboration de plans d'atténuation et de surveillance
- Élaboration de plans de fermeture et de restauration
- Consultations publiques
- Applications pour les autorisations et les permis de projet
- Réception des autorisations de projet

DÉVELOPPEMENT DU PROJET ET CONSTRUCTION

- Ingénierie détaillée
- Planification et approvisionnement des éléments principaux
- Construction préalable au développement (déboisement, camp, bancs d'emprunt, , infrastructures électriques, communications)
- Préparation du site et pré-décapage (déboisement, morts-terrains, aires de stockage)

OPÉRATIONS ET PRODUCTION COMMERCIALE

- Opérations minières (dynamitage, concassage, transport de matières résiduelles, traitement du minerai, transport de minerai)
- Production d'énergie
- Gestion de l'eau (y compris le traitement et les résidus) et des déchets (roches stériles, aires de stockages de minerai, déchets domestiques
- Installation de campement, gestion de la main-d'œuvre, logistique et approvisionnement
- Entretien des chemins
- Surveillance environnementale
- Restauration progressive (revégétalisation)

FERMETURE ET RESTAURATION

- Mise en œuvre du plan de restauration (revégétalisation, gestion des eaux et des déchets)
- Mise en œuvre du suivi de fermeture environnementale
- Démantèlement et désinvestissement des infrastructures et des équipements