

PHASE **05**

LA NATURE REPREND SES DROITS À LAPA



La mine Lapa a peut-être officiellement cessé sa production en 2018, mais son legs demeure présent chez Agnico Eagle. La mine a été conçue et exploitée en tenant compte de l'environnement et de l'utilisation future du territoire, donnant vie à l'expression « développement durable ». Dans la présente série de blogues, nous nous intéressons à la façon dont l'équipe de Lapa a réussi à mettre au point et en œuvre des pratiques exemplaires au cours de la conception technique et de l'exploitation qui ont permis de faciliter la fermeture et la réhabilitation de la mine. Ces meilleures pratiques sont maintenant considérées comme des exemples à suivre dans l'ensemble de l'industrie minière.

Lapa est maintenant rendue à la dernière phase de son cycle de vie; les travaux de réhabilitation en cours permettront de finaliser la fermeture de la mine.

Les travaux effectués sur le site de la mine ont amorcé la réhabilitation du terrain en vue de le ramener le plus près possible à son état naturel et de permettre à la nature de reprendre ses droits dans les années à venir. Fort heureusement, bien avant que Lapa n'entre en production, l'équipe responsable de son développement avait intégré les pratiques exemplaires de réhabilitation dans le plan d'affaires et la conception technique de la mine.

Réhabilitation de l'environnement

Dans le processus de production des métaux, les activités minières génèrent des roches sans valeur économique appelées stériles qui sont, pour la plupart, stockées en surface. Dans le

cas de Lapa, les stériles, qui provenaient des activités de forage et de dynamitage, ont ultérieurement été déplacés vers la mine LaRonde pour être réutilisés dans des travaux de construction. De plus, puisque l'usine de traitement du minerai et son parc à résidus miniers se trouvaient sur le site de la mine LaRonde, à proximité, l'empreinte perturbée à la mine Lapa s'est avérée plutôt faible.

La réhabilitation environnementale des emplacements de stériles et des parcs à résidus miniers représente l'une des parties les plus importantes du cycle de fermeture d'un site minier. Selon la géochimie des matériaux stockés, il peut être nécessaire d'avoir recours à des couvertures complexes utilisant des sols artificiels ou des matériaux synthétiques avant de pouvoir placer une couverture végétale sur ces aires d'accumulation de roches. Toutefois, dans certains cas, une géochimie favorable permet l'utilisation d'une simple couverture végétale. L'absence d'emplacements volumineux de stériles et de résidus à Lapa simplifie la réhabilitation du site.

Une fois les activités minières terminées en 2018, le pompage de l'eau de mine vers la surface a été interrompu. Les infrastructures de traitement des eaux de mine ont alors été retirées et la restauration du bassin de sédimentation a été complétée.

La surveillance de toutes les eaux de surface et souterraines se poursuit pendant la période de fermeture conformément à la réglementation. Avec le retrait de l'usine de traitement des eaux et la réhabilitation du bassin, il n'y a plus d'effluent provenant du bassin de sédimentation. Aucun problème n'a été observé et la surveillance se poursuivra pendant la période de post-fermeture.

LORSQUE LA VÉGÉTATION AURA BÉNÉFICIÉ DE QUELQUES ANNÉES POUR POUSSER, LA SEULE TRACE D'ACTIVITÉS MINIÈRES, APRÈS NEUF ANS D'EXPLOITATION, SERA LES PETITS COUVERCLES DE BÉTON CERTIFIÉS QUI SCELLENT LES QUATRE OUVERTURES VERS LA SURFACE.

La prochaine étape de réhabilitation de l'environnement porte sur l'étude intégrale de caractérisation des sols de la propriété. Tout sol contaminé découvert pendant l'étude sera éliminé dans des installations certifiées. Une fois l'étude terminée, le terrain sera prêt à être reprofilé afin d'assurer un drainage de surface adéquat et une revégétalisation. Lorsque la végétation aura bénéficié de quelques années pour pousser, la seule trace d'activités minières, après neuf ans d'exploitation, sera les petits couvercles de béton certifiés qui scellent les quatre ouvertures vers la surface.

Post-restauration et fermeture

Au cours des trois à cinq années qui suivront, des activités de post-restauration seront entreprises pour tester et surveiller les progrès de la revégétalisation et de la biodiversité ainsi que tout impact sur la qualité des eaux de surface ou souterraines. « Lapa est un exemple tangible de mine qui a été conçue dès le départ en tenant compte de l'environnement et de l'utilisation future du territoire », a souligné Carol Plummer, vice-présidente principale – Développement durable, Ressources humaines et Culture chez Agnico Eagle.

« **L'approche de Lapa en matière d'exploitation minière, fondée sur le cycle de vie minier complet et une faible empreinte environnementale, demeure un modèle à suivre dans l'industrie aujourd'hui. Le legs de Lapa se perpétue chez Agnico Eagle.** »

- Carol Plummer, Vice-présidente principale - Développement durable, ressources humaines et Culture chez Agnico Eagle

DÉVELOPPEMENT DURABLE EN ACTION

Nous avons pour objectif de réduire l'impact de nos activités sur l'environnement et de préserver sa viabilité et sa diversité. Pour y parvenir, nous nous engageons à :

- Gérer les résidus et les morts-terrains en vue de protéger l'environnement;
- Adopter des mesures visant à réduire nos émissions dans l'air, l'eau et le sol afin d'atténuer notre empreinte environnementale;
- Intégrer les aspects liés à la conservation de la biodiversité et à l'aménagement du terrain à toutes les étapes de nos activités économiques et opérationnelles;
- Réduire la génération de résidus au minimum et veiller à leur élimination adéquate;
- Adopter des mesures de conservation pour les ressources naturelles telles que l'énergie et l'eau;
- Prendre des mesures pour réduire nos émissions de gaz à effet de serre et lutter contre les changements climatiques;
- Restaurer nos sites minières afin d'assurer leur stabilité physique et chimique tout en consultant les communautés locales le plus tôt possible dans le processus.

VISIONNEZ NOS CAPSULES VIDÉO AU abitibi.agnicoeagle.com

