

PHASE 01

ÉTABLIR LA NORME
EN MATIÈRE DE FERMETURE ET
DE RÉHABILITATION DE SITES MINIER



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.

L’exploitation de notre mine Lapa, située dans la région de l’Abitibi-Témiscamingue au Québec, s’est échelonnée sur près de 10 ans et a généré plus de 872 000 onces d’or au cours de cette période. L’influence de la mine Lapa sur l’approche globale d’Agnico Eagle en matière de développement durable s’est avérée tout aussi importante. Lapa a démontré qu’une mine peut considérablement réduire son impact sur l’environnement si elle est conçue dès le départ en tenant compte de cet aspect.

Lapa est entrée en production en 2009, mais dès 2006, l’équipe chargée de la mise en valeur du projet était déterminée à intégrer les meilleures pratiques de fermeture et de réhabilitation du site dans l’étude de faisabilité et le processus d’ingénierie de la mine.

? | MAIS QU’EST-CE QUE LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE
SIGNIFIE?

« Dans le secteur industriel, nous parlons beaucoup de développement durable. Cela signifie que la mine est conçue dès le départ en tenant compte de sa fermeture ultérieure ainsi que de la façon dont elle s’intégrera dans une perspective plus vaste, tant pour l’entreprise que pour les communautés », a déclaré Michel Julien, vice-président, Environnement et Infrastructures essentielles. « Dès la phase de faisabilité du projet, nous avons utilisé une approche de travail fondée sur le cycle de vie de la mine où la fermeture est devenue une partie intégrante du projet sur le plan environnemental, opérationnel et financier. »

Selon M. Julien, l’un de nos objectifs est « d’avoir la plus petite empreinte environnementale possible et de réhabiliter progressivement nos sites miniers afin d’assurer leur stabilité à long terme. Nous nous employons également à consulter les communautés voisines pour nous assurer que, lorsque nous fermons une mine, la propriété est remise dans un état conforme à notre vision à long terme du site. »

Concevoir en tenant compte de l’environnement et
de l’utilisation future du territoire

L’équipe de gestion de la mine Lapa a pris plusieurs décisions pour réduire l’impact de la mine au minimum, et ce, pendant la construction, l’exploitation et même après la fermeture. Elle s’est concentrée sur l’utilisation efficace des ressources naturelles, la prévention ou la limitation des émissions et la réduction des rejets. L’équipe a également cherché à créer des synergies avec d’autres sites miniers, à recycler les matériaux et à réutiliser les équipements miniers dans la mesure du possible.

L’une des décisions prises tôt dans le processus a été de limiter l’empreinte physique de la mine à ±12 hectares, et par conséquent de ne pas construire d’usine de traitement ni de parc à résidus à Lapa, mais plutôt de transporter le minerai sur environ 15 km jusqu’à la mine LaRonde d’Agnico Eagle pour le traiter.

IL EST MAINTENANT POSSIBLE DE VOIR LE RETOUR GRADUEL DE LA FAUNE
[À MANITOU], NOTAMMENT UNE GRANDE DIVERSITÉ D’OISEAUX...

Normand Bédard, surintendant géologie à l’époque, a précisé que « le minerai de Lapa était très différent de celui de LaRonde, ce qui signifiait que nous devions modifier des installations désaffectées et ajouter d’autres infrastructures sur le site de LaRonde pour traiter le minerai de Lapa. Cette décision a permis de réduire considérablement l’empreinte de Lapa et a positivement influé sur le processus de fermeture. Fait intéressant : ces installations sont aujourd’hui utilisées pour traiter le minerai de la mine LZ5 de LaRonde. »

Cette synergie avec LaRonde s’est étendue à la réutilisation par Lapa d’un chevalement, d’un treuil et d’un réservoir à minerai qui avaient été utilisés à l’origine au puits n° 1 de LaRonde. Afin d’assurer l’utilisation efficace des ressources naturelles, l’équipe a également mis de côté les morts-terrains aux fins d’activités de restauration continues et a réutilisé les stériles aux fins de remblayage souterrain et de construction.

Une réflexion similaire a conduit à un partenariat à
Manitou

L’engagement d’Agnico Eagle à réduire son impact sur l’environnement se reflète dans un partenariat de restauration formé avec le ministère de l’Énergie et des Ressources naturelles (MERN) du gouvernement du Québec. Le MERN était responsable de la réhabilitation du site Manitou, un site minier abandonné qui posait problème en raison de la nature des résidus générateurs d’acide. En 2006, nous avons établi un partenariat avec le MERN pour restaurer le site en utilisant des résidus alcalins (c’est-à-dire des résidus sans sulfure ni cyanure) provenant de notre mine Goldex, située à proximité, afin de recouvrir les résidus de Manitou et d’empêcher la production d’acide.

Grâce à cette initiative qui ramène progressivement le site à son état naturel, il est maintenant possible de voir le retour graduel de la faune, notamment une grande diversité d’oiseaux

pour le plus grand plaisir des ornithologues et des amoureux de la nature.

« Manitou et Lapa sont d’excellents exemples de développement durable en action », a déclaré Carol Plummer, vice-présidente principale, Développement durable, Ressources humaines et Culture. « Ces sites renforcent l’importance d’intégrer les considérations environnementales dès les premières étapes du cycle de vie d’une mine. Cette approche permet non seulement de réduire l’empreinte environnementale d’une mine, mais elle contribue également à assurer la réussite de sa fermeture et de sa réhabilitation. »

Dans le quatrième blogue de notre série, nous explorerons plus en détail la façon dont les résidus de Goldex sont utilisés à bon escient pour restaurer le site Manitou. Mais d’abord, dans le prochain blogue, nous verrons comment notre équipe des Ressources humaines a préparé les employés à la fermeture inévitable de la mine Lapa.

L’IMPORTANCE D’INTÉGRER
LES CONSIDÉRATIONS
ENVIRONNEMENTALES DÈS LES
PREMIÈRES ÉTAPES DU CYCLE DE
VIE D’UNE MINE.

VISIONNEZ NOTRE CAPSULE VIDÉO AU
www.abitibi.agnicoeagle.com

