



SNC · LAVALIN



DÉVELOPPEMENT MINIER DURABLE

COMMENCER →



DÉVELOPPEMENT MINIER DURABLE



INTRODUCTION



**DÉVELOPPEMENT
MINIER DURABLE**



**APERÇU DE
SNC-LAVALIN**

VOS PARTENAIRES TOUT AU LONG DU CYCLE DE VIE DU SECTEUR MINIER

L'environnement dans lequel opèrent les compagnies minières est très différent aujourd'hui de ce qu'il était dans le passé. La nécessité d'avoir une conception technique durable, une gestion environnementale et une participation communautaire significative n'a jamais été aussi importante.

Les services de développement minier durable de SNC-Lavalin couvrent l'ensemble du cycle de vie d'une exploitation minière. Nos équipes soutiennent les clients à toutes les étapes, de l'exploration à la fermeture, en passant par la participation des Autochtones et des collectivités, les études et les évaluations environnementales, la planification des premières étapes de la planification de la mine, l'exploitation, la fermeture et la phase post-fermeture. Nous élaborons des solutions ciblées qui répondent aux attentes du projet et des parties prenantes et qui s'harmonisent avec les principes de développement durable.

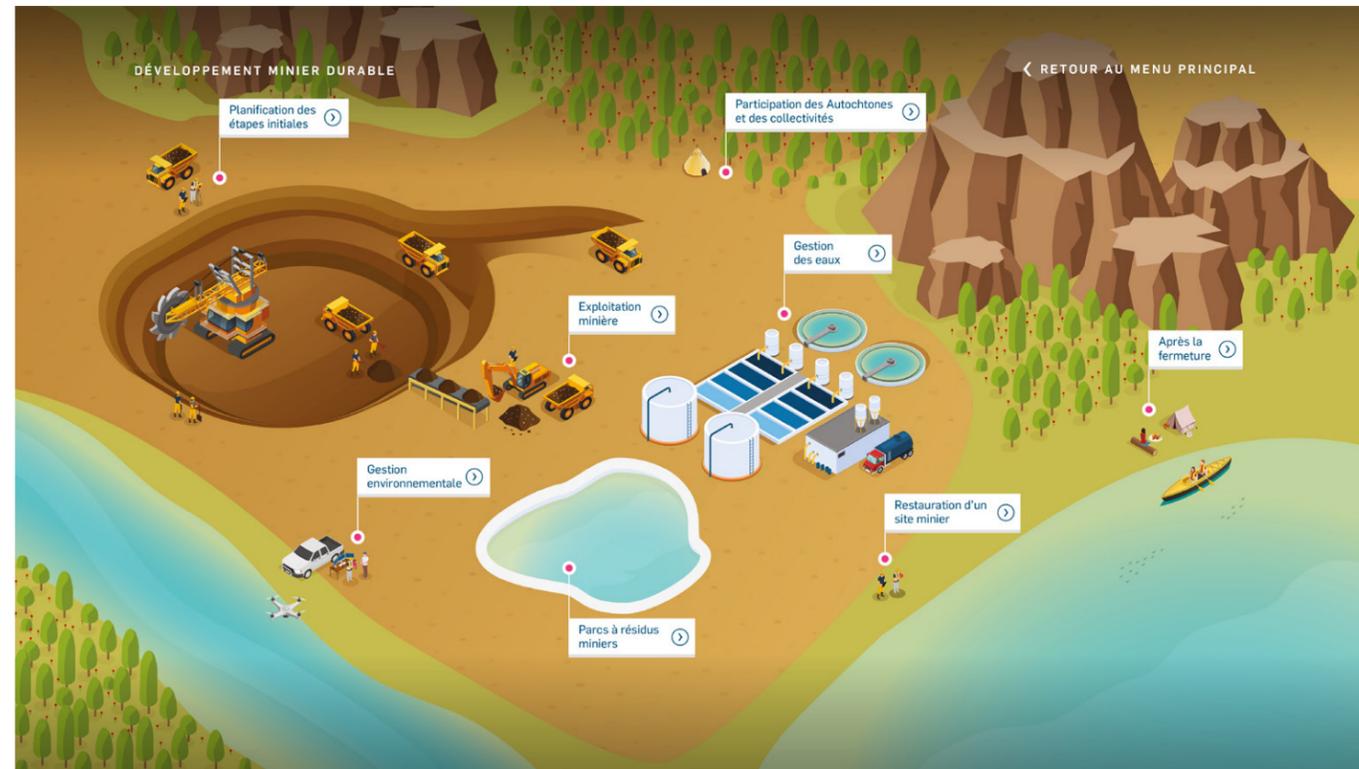


APERÇU : MAXIMISER LA VALEUR TOUT AU LONG DU CYCLE DE VIE DU SECTEUR MINIER

Voici une carte interactive.

Cliquez sur les points interactifs pour en savoir plus.

CONTINUER →



DÉVELOPPEMENT MINIER DURABLE

[< RETOUR AU MENU PRINCIPAL](#)

Planification des étapes initiales [>](#)

Participation des Autochtones et des collectivités [>](#)

Gestion des eaux [>](#)

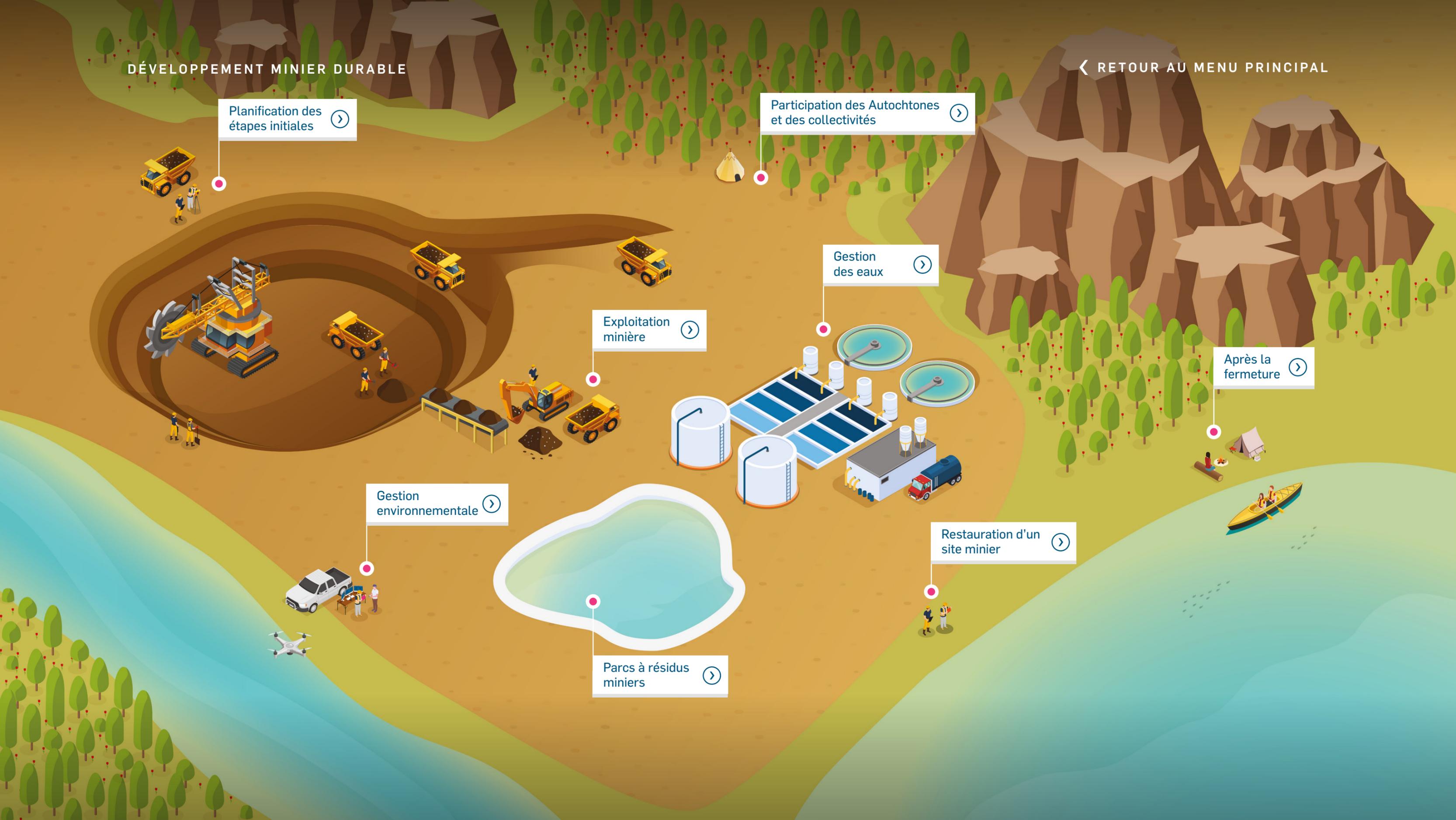
Après la fermeture [>](#)

Exploitation minière [>](#)

Gestion environnementale [>](#)

Restauration d'un site minier [>](#)

Parcs à résidus miniers [>](#)



PLANIFICATION DES ÉTAPES INITIALES

Les effets des changements climatiques et la nécessité d'une acceptation sociale des activités minières sont des facteurs importants à prendre en considération au cours des premières étapes de la planification.

SNC-Lavalin intègre les principes de développement durable dans son processus de conception dès les premières étapes d'un projet minier. Le fait de concevoir un plan de fermeture au moment de la planification initiale comporte des avantages en matière d'exploitation et d'optimisation des coûts, en plus de permettre l'adoption d'une approche de fermeture progressive (c.-à-d. une fermeture au fur et à mesure). La détermination rapide et en temps opportun des propriétés géochimiques et physiques des résidus miniers et l'application de critères climatiques appropriés en matière de développement durable à long terme permettent une conception, une exploitation et une fermeture résilientes des parcs à résidus miniers et des haldes de stériles. Cette approche réduit au minimum les répercussions écologiques néfastes, comme le drainage minier acide, la lixiviation des métaux et la migration des contaminants des eaux souterraines vers les milieux récepteurs.

L'élaboration dès le départ d'un plan efficace de gestion des résidus miniers qui mobilise les collectivités locales et qui met l'accent sur une gestion efficace de la responsabilité permet de réduire les coûts globaux liés à la fermeture et de réduire au minimum le recours à un traitement coûteux des eaux à long terme.



PARTICIPATION DES AUTOCHTONES ET DES COLLECTIVITÉS

Nous comprenons l'importance des projets de développement durable et bénéfiques sur le plan social.

Nos équipes travaillent en étroite collaboration avec ceux qui vivent, travaillent et jouent à proximité des projets que nous développons. Nous croyons que le fait de cultiver la participation significative des collectivités locales rehausse la valeur du projet. Nous aidons nos clients à créer et à gérer des stratégies de participation communautaire, des évaluations des répercussions sociales, des initiatives de développement et des partenariats communautaires.



EXPLOITATION MINIÈRE

Les activités minières des dernières décennies et les conditions changeantes tout au long du cycle de vie présentent des défis importants pour la gestion des eaux et des résidus miniers.

Notre équipe soutient les clients qui ont des besoins continus liés à la gestion des activités dans un environnement en constante évolution. Des facteurs comme les changements climatiques exigent la mise en place de solutions techniques fiables et novatrices pour assurer la résilience des infrastructures clés (p. ex., parcs à résidus miniers et ressources en eau).

SNC-Lavalin offre une vaste gamme de services à l'appui de l'exploitation minière, comme les inspections de sécurité des barrages, l'ingénierie pour le rehaussement des digues, les revues de sécurité des barrages, le soutien à l'octroi de permis, les audits de gestion des eaux et la conception des infrastructures de gestion des eaux.



PARCS À RÉSIDUS MINIERS

La gestion des résidus a une incidence sur la viabilité de toute exploitation minière.

Il est important d'avoir un partenaire ayant de solides antécédents en matière de gestion efficace des risques liés aux actifs par l'intermédiaire d'approches novatrices de conception, de construction, de surveillance et de fermeture des parcs à résidus miniers (p. ex., digues, résidus filtrés, remblai, etc.). Nos experts possèdent des décennies d'expérience et réalisent des conceptions robustes conformes aux pratiques exemplaires de l'industrie, y compris la Norme industrielle mondiale pour la gestion des résidus miniers tout en mettant l'accent sur les conditions climatiques changeantes pour assurer une exploitation fiable et sécuritaire tout au long du cycle de vie du parc à résidus miniers.

Nous avons œuvré dans certains des plus grands parcs à résidus miniers au monde, sur cinq continents, et avons couvert un large éventail de milieux géographiques et géologiques, y compris le pergélisol, les sols résiduels, les argiles marines et les dépôts glaciaires.



GESTION DES EAUX

La gestion des ressources hydriques minières est un domaine complexe qui exige un savoir-faire diversifié.

SNC-Lavalin réunit des talents novateurs de calibre mondial pour mettre en place des solutions de gestion des eaux. Nos équipes comprennent des experts de la gestion des eaux, des pêches aquatiques, des évaluations du drainage minier acide et de la lixiviation des métaux, de la modélisation de la qualité et du débit des eaux souterraines et de surface, du traitement des effluents, de l'hydrologie, de l'hydrogéologie, des géorisques, de la géochimie et de l'ingénierie d'usine.

Nos solutions novatrices répondent aux attentes de nos clients tout en respectant le cadre réglementaire applicable.



GESTION ENVIRONNEMENTALE

Des stratégies environnementales qui atténuent les risques et maximisent les avantages sont essentielles pour obtenir l'acceptation sociale et réglementaire des projets.

La préservation de l'environnement naturel et bâti est un investissement. Les experts de SNC-Lavalin veillent à ce que les avantages soient maximisés pour nos clients et la planète sur laquelle nous vivons tous.

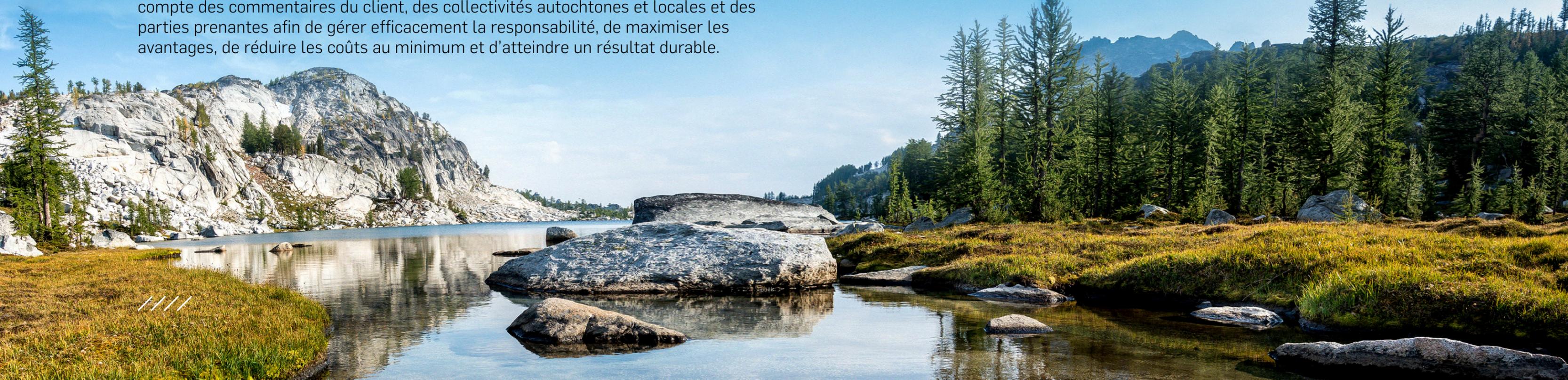
Nos spécialistes techniques sont reconnus dans l'industrie et se consacrent à la création de solutions complètes et personnalisées pour n'importe quel projet et travaillent de pair avec le client afin de surmonter les défis en matière de durabilité.



RESTAURATION D'UN SITE MINIER

La fermeture et la restauration d'une mine ou d'une usine métallurgique de toute taille est un projet à multiples facettes complexe, qui requiert un savoir-faire diversifié.

SNC-Lavalin possède une vaste expérience mondiale en matière de conception, de mise en œuvre et de surveillance des plans de restauration. Au moment de la fermeture, nous adoptons une approche fondée sur les risques élaborée en tenant compte des commentaires du client, des collectivités autochtones et locales et des parties prenantes afin de gérer efficacement la responsabilité, de maximiser les avantages, de réduire les coûts au minimum et d'atteindre un résultat durable.



APRÈS LA FERMETURE

La planification et la surveillance après la fermeture sont essentielles pour s'assurer que les mesures de restauration qui ont été mises en œuvre fonctionnent comme prévu.

Un site minier restauré doit toujours demeurer stable et sécuritaire. Il est essentiel de procéder à une planification et à une surveillance efficaces des indicateurs clés afin d'assurer un niveau de confiance élevé des activités de restauration aux propriétaires, aux collectivités et aux organismes de réglementation.

SNC-Lavalin travaille avec les clients et les parties prenantes longtemps après la fin des travaux de restauration en offrant du soutien pour la surveillance après la fermeture, de l'assistance technique, du soutien réglementaire et des services d'ingénierie en tenant compte de l'utilisation du territoire et des bienfaits à long terme.



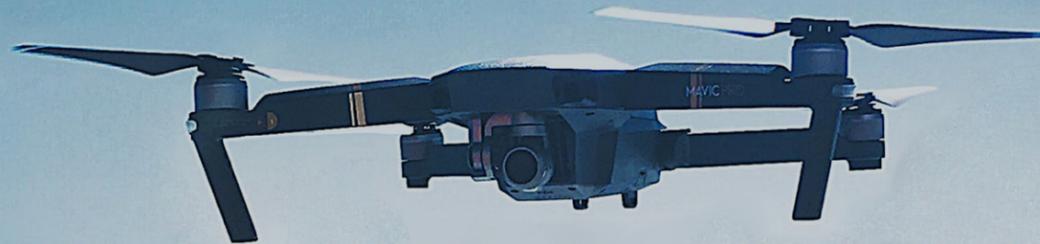
SNC-LAVALIN

NOS GENS. VOTRE RÉUSSITE.
AVEC PASSION.

Nous connectons les gens, la technologie et les données afin de relever les défis actuels les plus pressants partout sur la planète.

VISION DE SNC-LAVALIN

Nous créons des solutions durables qui connectent les gens, les données et la technologie pour concevoir, réaliser et exploiter les projets les plus complexes.



RESSOURCES

TREVOR SPARKS

Vice-président mondial,
Durabilité du secteur minier
Trevor.Sparks@snclavalin.com

DAVID ISHERWOOD

Vice-président, Durabilité du secteur minier,
Centre du Canada
David.Isherwood@snclavalin.com

CHRIS LACH

Vice-président, Durabilité du secteur minier,
Ouest canadien
Chris.Lach@snclavalin.com

ISABELLE RICHARD

Chef, Durabilité du secteur minier,
Québec
Isabelle.Richard@snclavalin.com

LUCIA IBARGUREN

Directrice, Programmes socio-environnementaux,
Pérou
Lucia.Ibarguren@snclavalin.com

MARIA DE LOURDES BAHIA

Vice-présidente,
Amérique latine
Maria.Bahia@snclavalin.com