

ÉTUDES EN INGÉNIERIE MINIÈRE



Notre philosophie : 'Ce qui est le meilleur pour le projet' est axée sur la sécurité et s'appuie sur une expertise en ingénierie et une forte expérience en construction. Ce qui garantit que nos études sont complètes et rentables.

Gérance complète du projet ou rôle consultatif. Cementation apporte de la valeur à toutes les étapes du cycle de vie du projet : du concept à l'étude de faisabilité, à la conception détaillée, à la livraison du projet, au capital de maintien et à la fermeture du projet.

COMPÉTENCE

- Conception et planification de la mine
- Optimisation
- Estimations et cédules
- Sélection d'équipements
- Enquêtes sur le site
- Évaluation des dangers physiques et de la stabilité
- Réhabilitation des anciennes mines
- Conformité réglementaire
- Études de compromis (trade-off studies)
- Diligence raisonnable, audits
- Fiabilité
- Modèles financiers
- Systèmes de manutention et de livraison du matériel
- Contrôle et sécurisation du terrain
- Analyses des risques, atténuation
- Gestion de l'eau
- Ventilation

LA SÉCURITÉ DANS LA CONCEPTION

Notre objectif est de fournir les conceptions les plus sécuritaires et d'obtenir la plus grande valeur pour nos clients.

Nous gérons la sécurité en éliminant ou en contrôlant les dangers et en incorporant des garanties pour les phases de construction et d'exploitation de la mine.

CYCLE DE VIE D'UN PROJET

Nous pouvons apporter une contribution à n'importe quelle phase de l'étude technique : du concept à la pleine faisabilité ainsi qu'à la préparation opérationnelle, dans le cadre soit d'une étude globale ou d'analyses individuelles.

MAXIMISER LA VALEUR :

Cementation s'appuie sur les apprentissages tirés des perspectives de conception, d'ingénierie détaillée et de construction. Nous mettons en œuvre des conceptions qui profiteront à votre projet. La philosophie de Cementation prônant " Ce qui est le meilleur pour le projet " ainsi que l'excellence en ingénierie fait partie intégrante de nos services.

ÉQUIPES MULTI-DISCIPLINAIRES :

Les accès aux mines et les infrastructures souterraines sont les principaux domaines d'expertise de Cementation tandis que Cementation AG (Above Ground) offre une capacité EPC dans les systèmes de traitement des minéraux et Terra Nova Technologies Inc. est un leader mondial dans la conception et la fourniture de systèmes de manutention.

IMPLICATION DÈS LE DÉPART :

Une implication au tout début peut considérablement augmenter le succès du projet, optimiser la construction et réduire les risques de sécurité techniques et commerciaux. Nous offrons de la flexibilité dans notre implication dans les projets, du rôle de conseiller en analyses de rentabilité jusqu'à la gestion complète du projet.

LES KPI :

Coûts, conception, horaire, sécurité, fiabilité, analyses de risques et options d'atténuation, flux de revenus, dépenses en capital et la minimalisation de la dilution. Notre travail s'alignera sur le projet global pour atteindre vos objectifs.

INNOVATION, APPROCHE HOLISTIQUE

Toutes les étapes d'exploitation ainsi que leur impact sur les processus sont identifiées afin de maximiser la valeur et minimiser les risques.

EMPREINTE GLOBALE

Le groupe Cementation opère dans le monde entier. Nos équipes internationales ont acquis une expérience dans de nombreuses régions du monde; afin que les conditions locales, qu'elles soient économiques ou de productivité de la main-d'œuvre, soient intégrées dans nos études.

INFRASTRUCTURE

Les livrables techniques avec des systèmes de gestion de projet flexibles à la bonne taille peuvent être adaptés à n'importe quelle taille de projet ou de modèle de livraison. Nos équipes d'ingénierie combinées offrent une expertise dans :

- Les puits de mines, revêtements de puits à travers tous les types de roches et les conditions de terrain;
- Systèmes de hissage, treuils, chevalements, caissons, guides de puits, trémies de chargement;
- Excavation de rampes, développement latéral et vertical;
- Manutention souterraine des matériaux, bacs, trémies de chargements, convoyeurs, cheminées à minerai / stériles, grizzlis, brise-roches, concasseurs, transporteurs;
- Prestations de service : tuyauterie, distribution d'énergie, communication, contrôles;
- Assèchement de mine, systèmes de pompage, forage de couverture;
- Ventilation minière, dimensionnement du puits, sélection du ventilateur et conception de systèmes;
- Installations souterraines, dépôts d'explosifs, ateliers, stations de refuge;
- Infrastructure de surface : ateliers, entrepôts, bacs, chargement, dépôts de carburant, bureaux, vestiaires, systèmes en béton, sous-station, installations temporaires.

UNE MEILLEURE CONCEPTION

La tradition d'excellence de Cementation dans les accès aux mines et dans la construction d'infrastructures souterraines permet à nos équipes d'ingénieurs de réaliser des échanges d'études (trade-off) de compromis efficaces et de développer des solutions optimisées.

Nos solutions se traduisent par des conceptions sûres, constructibles, exploitables et de conceptions continues, dérivées de notre expertise en la matière.

- Certitude des coûts, discipline et responsabilité ciblée tout au long de nos projets;
- Dès les premières phases de planification et ce afin d'optimiser la conception pour un meilleur retour sur l'investissement ;
- Un ensemble de projets, un budget et un horaire transparents et fermes;
- La livraison du produit final en utilisant les meilleurs principes de gestion.

Nous croyons que l'ingénierie, l'approvisionnement et la construction de Cementation garantissent le bon déroulement de votre projet.



L'APPROCHE DE CEMENTATION

Nous croyons que l'ingénierie fait partie intégrale de la construction et que l'approche conception/construction est très efficace pour les projets qui présentent un haut niveau de défi technique. Notre groupe d'ingénieurs multidisciplinaires possède une expertise de conception dans les domaines suivants : exploitation minière, électrique, mécanique, déshydratation, structural ainsi que dans l'infrastructure.



Cementation Canada

JP Chiasson P.Eng.

Directeur général - Ingénierie canadienne

+1 705.472.3381

Cementation Canada

Kevin Niemela P.Eng.

Directeur général - Études d'ingénierie

+1 705.523.4300

Cementation USA

Bill Tilley

Directeur de l'ingénierie

+1 801.937.4120

Studies Brochure MAY 2020 V2 Rev2



Cementation Canada Inc.

590 Graham Dr.
North Bay ON P1B 7S1
+1 705.472.3381
info@cementation.com
cementation.com

Cementation USA Inc.

10150 South Centennial Parkway, Suite 110
Sandy, Utah 84070
Tel: +1 801.937.4120
infous@cementation.com
cementation.com

Merit Consultants International

700 West Pender Street, Suite 301
Vancouver, BC V6C 1G8
Tel: +1 604.669.8444
Info@meritconsultants.net
meritconsultants.net

Terra Nova Technologies, Inc.

10770 Rockvill Street
Santee, CA 92071
Tel: +1 619.596.7400
info@tntinc.com
tntinc.com