

ÉTUDE DE CAS

GESTION DES DÉBRIS DE FORAGE DANS UN ENVIRONNEMENT URBAIN



« Eddy de Fordia est automatisé, facile à utiliser et nécessite une formation minimale. »

*Dino Lombardi,
Vice-président du développement et des opérations chez G4 Drilling*

Les restrictions environnementales et les règlements municipaux sont devenus partie intégrante des activités de l'industrie de l'exploration minière et du forage. Par conséquent, les entreprises de forage et d'exploitation minière recherchent des moyens écologiques de traiter les débris de forage et de réduire la consommation de l'eau. G4 Drilling, un client de Fordia, avait besoin de trouver une solution afin de respecter les restrictions environnementales et les réglementations municipales en vigueur dans de nombreux projets à travers le monde.

Forage G4 Drilling compte près de 40 unités de forage et emploie plus de 120 employés au Canada et au Mexique. L'entreprise a démarré ses activités en 2006 au Mexique, avec un seul site de forage. En cinq ans, ce nombre est passé à 32 sites de forage. G4 Drilling réalise des projets de forage en surface et souterrains depuis la toundra jusqu'à la jungle en passant par les plaines semi-désertiques de Chihuahua. L'entreprise est connue pour son expertise dans des projets présentant des défis hautement techniques.

Besoins

G4 est fière de sa réputation pour sa capacité d'effectuer son travail de façon sécuritaire tout en respectant les normes environnementales. L'un des projets de l'entreprise était situé dans le nord du Québec, dans la ville de Rouyn-Noranda et elle devait respecter les normes environnementales locales en vigueur. À Rouyn-Noranda, le projet de forage était situé en milieu urbain.

Le site a été miné pendant de nombreuses années à la recherche de cuivre et d'or.

En fait, la plus grande partie de la ville avait été construite autour de la mine et de la fonderie. G4 a été chargée de tester des extensions verticales de la mine et la gestion appropriée des débris de forage était une partie cruciale du projet. G4 Drilling commença à évaluer des systèmes de traitement de l'eau qui assureraient la conformité tout en limitant la consommation de l'eau.

Solution

Les systèmes de traitement de l'eau (STE) Eddy pour l'industrie minière étaient très coûteux, utilisant de très grosses machines avec une efficacité et des fonctionnalités limitées. Le système de traitement de l'eau (STE) Eddy de Fordia était facile à transporter et à utiliser. Au fil des ans, G4 et l'équipe de Val d'Or de Fordia ont développé une relation de travail solide et fiable, ainsi, lorsque Fordia leur a suggéré d'essayer leur système de traitement de l'eau, G4 a accepté.

La principale fonction du STE Eddy consiste à séparer les débris de l'eau. Une fois l'eau traitée et nettoyée, elle peut être réutilisée, de sorte qu'une quantité minimale d'eau supplémentaire est requise. Une fois les débris isolés, ils peuvent être éliminés de manière écologique. Cela garantit que G4 Drilling ne laissera pas de débris dans une zone urbaine densément peuplée.



ÉTUDE DE CAS

GESTION DES DÉBRIS DE FORAGE DANS UN ENVIRONNEMENT URBAIN



Résultats

À la demande du client, aucun polymère ne devait être utilisé en dehors de la graisse de tige biodégradable. En utilisant le STE Eddy de Fordia, l'équipe de forage de G4 a réussi à séparer facilement les débris de forage de l'eau de forage afin que l'eau puisse être réutilisée. Des conteneurs roulants ont ensuite été utilisés pour transporter les débris vers les décharges. Le STE Eddy a réussi à garantir que le niveau d'humidité dans les débris était conforme aux directives établies par la décharge.

G4 Drilling a apprécié la taille, la légèreté et la capacité de transport du système. Il a été installé dans un conteneur de 40 pieds et il restait encore beaucoup de place pour stocker les effets personnels du personnel. « L'unité est automatisée, facile à utiliser et nécessite une formation minimale », a déclaré Dino Lombardi, vice-président du développement et des opérations chez G4 Drilling.

« Notre équipe a été épaulée par une excellente assistance technique de la part de Fordia pour s'assurer qu'il n'y avait pas de problèmes avec l'entretien », a-t-il ajouté. Suite au succès du STE Eddy à Rouyn-Noranda, l'entreprise prévoit utiliser le système pour un projet au Mexique dans des conditions de sol très différentes.

Fordia, est un fournisseur de solutions de forage qui comprennent des outils diamantés, de l'équipement et des accessoires. L'entreprise dessert des clients dans les secteurs de l'exploration minière, de la géotechnique et de l'environnement depuis 1977. Fordia est toujours à la recherche de nouveaux moyens pour améliorer le rendement de forage et faciliter la vie des foreurs. Veuillez visiter www.fordia.com pour plus d'information sur le système de traitement d'eau Eddy et pour en savoir plus sur les autres solutions de forage.



18.02