

# ÉTUDE DE CAS

## CHERCHER DE L'OR DE FAÇON ÉCOLOGIQUE



« Le STE Eddy de Fordia nous a aidés à réduire notre impact environnemental. Leur solution est unique et leur assistance technique est incomparable. »

Philippe Berthelot  
Vice-président de l'exploration

Le nombre croissant de restrictions environnementales et de règlements municipaux a obligé les entreprises de forage et les entreprises minières à trouver des moyens écologiques de traiter les résidus et de réduire la consommation d'eau. Le client de Fordia, Alexandria Minerals Corporation, cherchait une solution commerciale pour se conformer aux règlements environnementaux et être en mesure de continuer le forage de manière écologiquement viable.

Alexandria Minerals Corporation est une société canadienne d'exploration et de développement de l'or axée sur la croissance et dont les propriétés sont situées dans les districts miniers de Val-d'Or (Québec), Red Lake, (Ontario) et Snow Lake-Flin Flon (Manitoba). Alexandria met l'accent sur sa propriété phare, le grand ensemble Cadillac Break Property à Val-d'Or, qui renferme des ressources aurifères près de la surface tout le long de la faille prolifique et productrice d'or Cadillac. Le Cadillac Break Property Group s'étend sur 35 km le long de la faille Cadillac. Cette zone de faille régionale a produit environ 100 000 000 d'onces d'or depuis le début des années 1900.

L'arsenic est un élément présent naturellement dans la croûte terrestre et qui apparaît parfois comme une impureté dans les minerais métalliques. On le trouve typiquement dans l'arsénopyrite, un minéral souvent présent dans l'or et un sous-produit des activités d'extraction. Afin de prévenir la contamination des ressources en eau par l'arsenic pendant et après l'extraction de l'or, les organismes de réglementation exigent que les entreprises d'extraction d'or se conforment à des normes de plus en plus restrictives concernant la teneur en arsenic.

### Besoins

Dans le cas d'Alexandria Minerals, de l'arsenic avait été trouvé dans des échantillons de carottes de forage, ainsi que dans les résidus et les débris de forage des travaux de forage. Afin de poursuivre le forage et le traitement des carottes de forage, l'eau utilisée par l'entreprise nécessitait un traitement et un nettoyage, et les résidus devaient être séparés et éliminés de façon appropriée.

### Solution

Jusqu'à récemment, les systèmes de traitement de l'eau Eddy (STE) pour l'industrie minière étaient d'imposantes machines très coûteuses avec une efficacité et des fonctionnalités limitées. Fordia a mis au point un système de traitement de l'eau Eddy (STE) facile à transporter et à utiliser. À la suggestion de l'équipe de Fordia Val-d'Or, Alexandria Minerals Corporation a décidé d'essayer le STE Eddy de Fordia.

La principale fonction d'un STE Eddy est de 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. Jusqu'à 80 % de l'eau peut être récupérée et réutilisée, ce qui est idéal pour les sites où l'eau est parfois rare.

Une fois les débris isolés, ils peuvent être éliminés de manière écologique, par exemple en les ensachant dans des tubes spéciaux et en les transportant hors site.

### Résultats

Grâce au STE Eddy de Fordia, Alexandria Minerals Corporation est désormais conforme à toutes les réglementations environnementales locales, ce qui lui permet de continuer à explorer de nouveaux sites. L'entreprise a été très impressionnée par la forte réduction de la quantité d'eau requise pour son fonctionnement. Elle a également apprécié le coût abordable et la facilité de transport du STE Eddy. Il s'agit d'un système automatisé, simple à utiliser qui nécessite peu de formation.

Veillez visiter [www.fordia.com](http://www.fordia.com) pour plus d'information sur le système de traitement de l'eau et pour en savoir plus sur les autres solutions de forage.



17.10