



FICHE DE PROJET

Caractérisation **Restauration** Hydrogéologie **Modélisation** Analyse de risque
 Recherche et développement

RESTAURATION ENVIRONNEMENTALE COMPLÈTE D'UN ANCIEN DÉPOTOIR INDUSTRIEL

Contaminants : Voir problématique

Durée du projet : 1999 - 2000

Performance : Voir résultats obtenus

Coût : 5 500 000 \$

Client : Celanese Canada Inc.



Problématique

Des travaux de caractérisation environnementale à l'endroit d'un ancien dépotoir industriel dans la région de Drummondville, combinés à une modélisation mathématique, ont mis en évidence la présence abondante de sols et d'eau souterraine contaminés (TCE, HAP, C₁₀-C₅₀, métaux), de matières dangereuses (déchets exédants les normes de lixiviation, goudron, peinture, teinture), de matériaux secs, de débris métalliques ainsi que de plusieurs types de matières résiduelles telles que de la cendre de mazout et de charbon et de l'acétate de cellulose. Les déchets avaient été enfouis en profondeur (plus de trois mètres) ou avaient simplement été disposés en surface du sol formant ainsi des talus de plus de quatre mètres de hauteur. La superficie totale de l'ancien dépotoir couvrait environ 50 000 m² et était presque entièrement reboisée. L'eau souterraine montrait quant à elle des dépassements à l'endroit de la demande biologique en oxygène (DBO₅) et de la demande chimique en oxygène (DCO), lesquels étaient imputables à l'existence de l'ancienne aire d'enfouissement.

Travaux réalisés

Suite au déboisement et au décapage des sols organiques superficiels, les travaux de réhabilitation par excavation ont consistés en la ségrégation, l'excavation et le tamisage de plus de 25 types de matériaux divers totalisant un volume de près de 100 000 m³. Les différents types de sols, de matières résiduelles et de matières dangereuses ont été caractérisés (analyses physiques et chimiques) dans le but d'être d'abord valorisés et recyclés (métal, plastique, verre) et ensuite disposés adéquatement vers huit centres de traitement ou sites d'enfouissement autorisés. Tout au long des travaux, lesquels étaient assujettis à un certificat d'autorisation délivré par le MENV, un suivi de la qualité de l'air ambiant et de la pression acoustique ont été réalisés de façon à maintenir un niveau acceptable à la fois pour les travailleurs que pour les résidents avoisinants.

Résultats obtenus

La restauration complète de l'ancien dépotoir industriel s'est déroulée à l'intérieur d'une période de huit mois consécutifs. Suite aux travaux de remblayage et de nivellement, l'ensemble du site a étéensemencé de façon à lui rendre son état original et de façon à ce qu'il s'harmonise avec son environnement.