

TRAITEMENT *IN SITU* D'UN SITE CONTAMINÉ PAR DE L'ESSENCE

Problématique

Le site d'un dépanneur à Roberval a été contaminé par de l'essence provenant de fuites d'anciens réservoirs souterrains. Au début des travaux de réhabilitation, l'eau souterraine du site présentait des concentrations en hydrocarbures légers (BTEX) jusqu'à 130 fois supérieures au critère du ministère de l'Environnement du Québec (MENV) « *résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts* » alors que les sols présentaient des concentrations (pour les mêmes paramètres)

l'aide de biofiltres et de filtres au charbon activé avant rejet à l'atmosphère. Parallèlement à ce procédé, une biostimulation était induite dans l'eau souterraine par l'injection de nutriments tout en favorisant l'oxygénation de la matrice.

Au total, 5 puits d'injection ainsi qu'un puits et 4 tranchées d'aspiration ont été aménagés dans un réseau souterrain localisé sous la surface asphaltée de circulation des véhicules. Le système a été en activité sur une période totale de 20 mois.

Les résultats analytiques obtenus des eaux souterraines et des sols montrent que le système mis en place a permis de réduire les concentrations sous les critères retenus. Par la suite, les installations pétrolières ont été remplacées par des équipements neufs appartenant au client. Sanexen a alors procédé au suivi environnemental des sols et de l'eau souterraine pour lesquels les résultats analytiques ont montré que les sols excavés respectaient le critère B du MENV.



jusqu'à 30 fois supérieures au critère C de la « *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* » (Politique) du MENV. Sanexen a été mandatée pour réaliser le traitement *in situ* des sols et des eaux souterraines afin que les concentrations en hydrocarbures légers respectent ces critères.

Contaminant

Essence

Travaux

La stratégie de traitement consistait principalement à injecter de l'air sous le niveau de la nappe d'eau, à aspirer les vapeurs d'essence dans la zone non saturée des sols et à traiter l'air à

