



envirometal
technologies
inc.

Solutions en assainissement des eaux souterraines

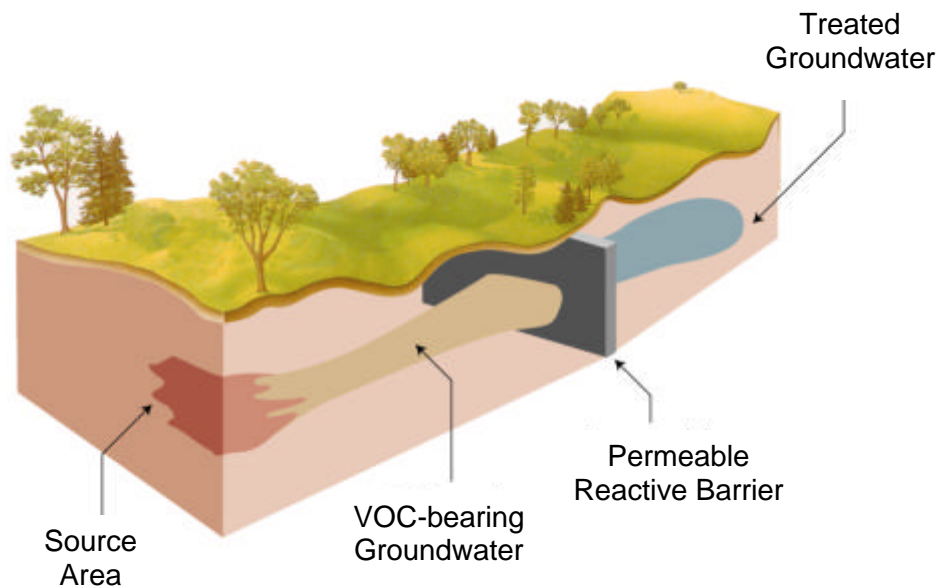
Forte de plus d'une centaine d'applications en Amérique du Nord, au Royaume-Uni, en Europe, en Australie et au Japon, EnviroMetal Technologies Inc. (ETI) est le leader mondial dans les applications de barrières réactives perméables (PRB) destinées à l'assainissement des eaux souterraines. La technologie est utilisée sur site avec succès depuis 10 ans. Il s'agit d'un processus mis au point à l'Université de Waterloo, au Canada, qui utilise des métaux non valents (normalement

du fer granuleux) pour détruire rapidement des composés halogénés organiques volatils (VOCs), notamment des solvants chlorés comme le tétrachloréthène (PCE), le trichloréthylène (TCE), le chlorure de vinyle (VC) et le trichloroéthane (TCA) dans les eaux souterraines et les transformer en produits inoffensifs. ETI offre une gamme de services consultatifs et de soutien aux propriétaires de sites, aux conseillers et sous-traitants en assainissement afin de les aider à concevoir et installer nos systèmes brevetés et d'autres technologies passives d'épuration.



Fer granuleux

Le processus est simple, passif et rentable.



Dans la plupart des applications, le fer granuleux est placé sous terre de façon à intercepter le tracé du panache d'eau souterraine contaminée. Lorsque ce dernier traverse le fer granuleux perméable, sous conditions normales d'écoulement, les composés halogénés organiques volatils sont transformés en produits finis inoffensifs.

Les avantages sont nombreux :

- Simplicité mécanique
- Rentabilité
- Traitement à long terme
- Destruction des contaminants
- Produits finis non toxiques
- Consommation d'énergie nulle
- Pas de coûts associés aux systèmes de pompage et de traitement
- Aucune structure en surface
- Utilisation productive du site
- Coûts d'exploitation et d'entretien minimales
- Possibilité d'utilisation en série avec d'autres technologies de traitement pour

l'assainissement *in situ* total d'une vaste gamme de contaminants des eaux souterraines.

L'installation de ces systèmes peut se faire selon diverses configurations, notamment les cloisons réactives continues, la configuration dite funnel and gate (entonnoir et porte) ainsi que dans des contenants de traitement *in situ* et en surface. Les méthodes d'excavation conventionnelles à l'aide de rétrocaveuses, de batardeaux et d'excavatrices de tranchées continues sont utiles pour les installations peu profondes. Pour utiliser la technologie en profondeur, les tranchées par biopolymères, la fracturation hydraulique, le fonçage au jet d'eau et les méthodes de mélange des sols ont fait leurs preuves.

ETI souhaite encourager l'application de cette technologie à travers l'Europe en contactant les propriétaires et les conseillers de sites ayant des problèmes de contamination en eaux souterraines.



EnviroMetal Technologies Inc.

745 Bridge Street West Suite 7 Waterloo Ontario Canada N2V 2G6

Tel: +1.519.746.2204 Fax: +1.519.746.2209 Web: www.eti.ca