



TRAITEMENT DE LA NAPPE DANS UN TERRIL POLLUÉ AU CHROME VI PAR BIOREMÉDIATION



Tags: [Bioremédiation](#), [Chrome](#), [CRVI](#), [Dépollution](#),
[DI Environnement](#), [IRZ](#), [Sol](#), [SSP](#)

Nature des travaux

DIE Remediation a été missionné pour réaliser [des travaux de traitement in situ](#), afin de gérer la pollution liée aux activités historiques de minage dans la région, et a notamment réalisé les missions suivantes :

- La conception et mise en œuvre de pilotes en laboratoires (2005) et sur le terrain (2009),
- La conception et la réalisation de travaux par bioremédiation (In situ Reactive Zone – IRZ), via l’injection de mélasse, pour engendrer la précipitation des métaux (notamment le Chrome VI) sous forme non soluble et moins toxique (Chrome III),
- L’installation de 140 puits d’injection et de monitoring de la nappe du terril,
- La pose de 1,5 km de tranchées d’injections au toit du terril,
- Le traitement physico-chimique complémentaire des eaux d’exhaure,
- La réfection de l’intégralité de la couverture au toit du terril pour diminuer la quantité de lixiviats générés par percolation des eaux météoriques.

Notre implication a permis de convaincre notre client de mettre en place une solution par traitement IRZ plutôt que de continuer à traiter les lixiviats hors site. Cette solution est plus économique et conforme aux principes du Développement Durable. À ce jour, elle a déjà permis un abattement de 90% des concentrations en Chrome VI au sein du terril.

Spécificités

- Première mondiale sur ce type de site avec de telles concentrations : **2ème Grand Prix de l’ingénierie en 2010**,
- Approche du sujet pas à pas : essais en laboratoire, puis pilote sur site et travaux à grande échelle,
- Solution moins chère, moins longue et définitive,
- Utilisation d’un sous produit de l’industrie du sucre (la mélasse).

<https://www.youtube.com/watch?v=8xXjB7cldCU>

Lieu

Grand Terril de Wattrelos (59)

Année de réalisation

2011 à aujourd'hui



Montant de la prestation

7 700 000 €

Mots-clés

[Nos réalisations](#)

