

Description du cas :

- Fabrication de flacons en métal – Sud de Toulouse – ICPE en liquidation judiciaire avec dossier de cessation d'activité
- Volonté du propriétaire (différent de l'exploitant) de louer le bâtiment
- Alluvions de la Garonne (limons argileux en tête et graves sableuses à 3 m) sur Substratum molassique à 6 m
- Nappe localisée dans les graves sableuses ($k=10^{-5}$ m/s)

Stratégie VALGO :

Hypothèses :

Pas de source sol

Nappe impactée avec dégazage et risque sanitaire avéré sur air ambiant des bâtiments

Objectif : rendre compatible l'état de pollution du site avec un usage industriel pour permettre l'installation d'une nouvelle activité sur site

Stratégie:

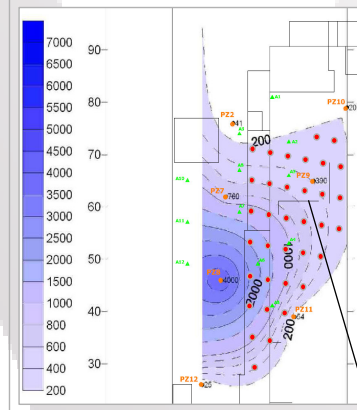
Diagnostic complémentaire avec EQRS prospective pour définir seuil de dépollution dans l'eau

= PCE : 150 µg/L et TCE : 150 µg/L

Dépollution des gaz du sol par venting

Dépollution de la nappe par ISCR

Travaux d'ISCR (après arrêt du venting)



Mise en œuvre de 9 barrières perméables réactives, composées de 1 à 6 ouvrages d'injection, ancrés dans le substratum

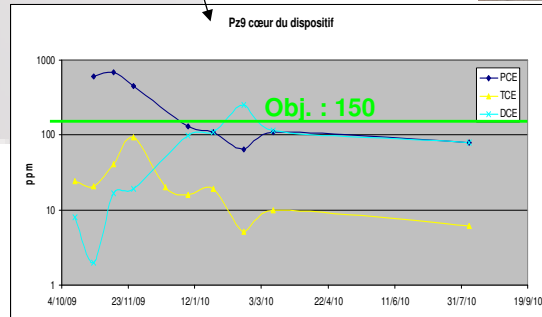
Injection dans chaque ouvrage, en 5 paliers dans la zone saturée : 5.50 m, 5 m, 4.5 m, 4 m et 3.5 m

Au total 175



Résultats :

		Avant	Après
O2 dissous	Saturation	35%	13%
Méthane		jamais détectable	
nitrites	mg/L	120 à 800	n.d.
sulfates	mg/L	1700 à 2500	58 à 630



Conclusions :

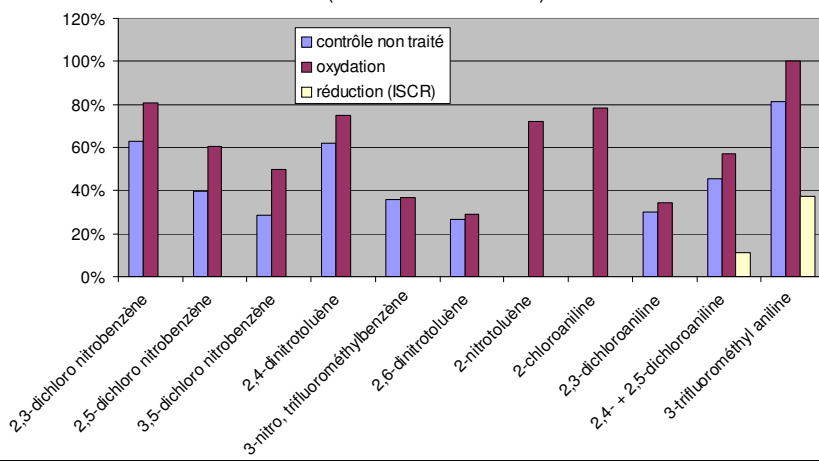
L'EHC a été injecté, en une seule fois, avec succès, en sol graveleux, à l'aide de pompe et forage conventionnels. En 4 mois, les objectifs de dépollution ont été atteints.

L'effet rebond est écarté par la rémanence des réactifs.

Pas de composés secondaires type CV (jamais détecté).

Autres travaux expérimentaux d'ISCR

Teneurs résiduelles en divers composés nitrés, après traitement (essais de laboratoire)



- Réduction de PCB en pilotes industriels d'1 T, Cf conférence M. SANGELY, jeudi 31/03 à 16 h

Mais aussi :

- Réduction de chlordécone dans les sols Antillais, Cf conférence C. MOUVET, jeudi 31/03 à 10 h