



BSS003 SIGG DW01
SIFM DW02
SIGA DW03
SIHU DW04

Usine de Reims: délimitation en aval du panache de COV

Les travaux de la 4^e campagne ont de nouveau été effectués par la société Geoprobe de Belgique.

Les rapports d'investigation et d'analyse sont fournis en **Annexe A**. Afin de contrôler par un laboratoire indépendant les résultats d'ECOS et de Géoprobe, cinq échantillons de confirmation ont été prélevés et analysés par Lisec. La comparaison des résultats est fournie en **Annexe B**.

2.2.1.2 Installation de puits profonds

Les puits profonds servent à l'injection d'air en profondeur dans la nappe (« Air-Sparging »). Ils ont été équipés avec deux crépines, une en bas vers 20 m de profondeur qui servira à l'injection de l'air, et une deuxième à la limite entre les zones non saturée et saturée.

Les puits ont été forés par la société Geotron des Pays Bas, entreprise qui avait aussi installé le puits de confinement PC1 et le MW8. Les travaux ont été effectués entre le 24 et le 28 mars avec deux machines différentes, du aux contraintes d'accès dans les bâtiments :

- les puits DW01, DW02, et DW03, à l'intérieur des bâtiments, ont été forés avec une tarière creuse de 219 mm de diamètre pour forer le trou, suivi du nettoyage par installation d'un tubage de 178 mm à l'intérieur duquel les déblais ont été enlevés avec un tube à soupape.
- une tarière avec tubage à l'avancement de 178 mm, utilisée pour forer le puits DW04, lui sans restriction d'accès.

Tout le long des forages, un Géologue de BG a suivi les concentrations en COV dans les sols au moyen d'un détecteur à photoionisation (PID). De plus, 10 échantillons discrets ont été prélevés sur le sol saturé et non saturé pour l'analyse des COV au laboratoire, données utilisées par la suite pour l'estimation de la masse totale de COV (solvants) dans le sous-sol (voir Chapitre 2.4).

Les puits ont été équipés en tubes et crépines en polyéthylène haute-densité (PEHD) de 75 mm de diamètre intérieur. La liste ci-dessous indique les caractéristiques principales des puits.

		DW01	DW02	DW03	DW04
Profondeurs [m]					
Forage		20,2	26,5	26,0	20,5
Crépine supérieure	haut	1,2	1,2	1,2	0,9
	bas	4,5	4,5	4,5	4,2
Crépine inférieure	haut	19,5	25,7	25,5	19,4
	bas	20,0	26,2	26,0	19,9

2.2.1.3 Installation des puits courts (extraction double phase) et piézomètres

Ces puits ont été installés avec la même technique que DW01, DW02 et DW03. Ils ont été équipés de tubes en PEHD de 50 mm de diamètre intérieur, crépinés entre 1,0 et 5,0 m de profondeur. Une fois l'installation terminée, ils ont été développés pendant plusieurs heures jusqu'à l'obtention d'une eau claire.