

1.-3.- MISE EN PLACE DU RESEAU HORS SITE

Au vu des informations recueillies lors des campagnes de prélèvement en eau souterraine précédentes (Octobre 2006 et Mai 2007), deux piézomètres supplémentaires ont été mis en service à l'extérieur des limites de propriété du site HENKEL France à REIMS et selon la direction d'écoulement des eaux souterraines.

PZHS1 + PZHS2

Les piézomètres ont été posés jusqu'à une profondeur de 25 mètres. Ils ont été tubés en PVC de 80 mm de diamètre interne, pleins sur la première dizaine de mètre et crépinés sur le reste de la longueur. Un bouchon de pied ferme le tubage à son extrémité inférieure. Un massif filtrant de graviers calibrés a été mis en place sur toute la hauteur crépinée. Au-dessus du massif de gravier, l'espace annulaire restant entre le tubage et le sol a été cimenté.

L'extrémité supérieure des ouvrages a été fermée au moyen d'un capot métallique cadénassé, dépassant du sol ou se situant sous un regard béton avec plaque hydraulique.

L'ensemble de ces piézomètres sont localisés sur le plan ci-après et leurs coupes techniques et géologiques sont présentées en Annexe 2.

Les piézomètres ont fait l'objet d'un nivellement absolu par rapport aux piézomètres présenté ci-avant. Les données sont reprises dans le tableau suivant :

	Piézomètre	Altitude absolue (m) par rapport à un point de référence
BSS003RYCK	PZ1	+ 95,00
BSS003RYBU	PZ2	+ 95,14
BSS003RYES	PZ3	+ 93,90
BSS003RYFM	PZ4	+ 94,88
BSS003RYGG	PZ5	+97,15
BSS003RYGK	PZ6	+ 95,62
BSS003RYEW	PZ7	+ 95,58
BSS003RYGA	PZ8	+ 95,12
BSS003RYFQ	PZ9	+ 95,70
BSS003RYHE	PZ10	+ 95,68
BSS003RYIS	PZHS1	+ 89,99
BSS003RYJM	PZHS2	+ 89,10

Le repère est constitué par le repère IGN H.BC-63 (+88,711 m) / NGF – IGN 1969

Ces deux piézomètres ont fait l'objet de prélèvement en eau souterraine pour la campagne de Novembre 2007 et ont été repris pour les campagnes de Mars et de Novembre 2008.

1.-2.- MISE EN PLACE DU RESEAU SUR SITE

Au vu des informations recueillies sur les caractéristiques du sous-sol et sur la localisation des zones à risque, un réseau de cinq piézomètres a été mis en place en Octobre 2006. Une première campagne de prélèvement d'eau a été réalisée en Octobre 2006. PZ1 -> PZ5

Les piézomètres ont été posés jusqu'à une profondeur de 26,5 mètres. Ils ont été tubés en PVC de 80 mm de diamètre interne, pleins sur la première dizaine de mètre et crépinés sur le reste de la longueur. Un bouchon de pied ferme le tubage à son extrémité inférieure.

Un massif filtrant de graviers calibrés a été mis en place sur toute la hauteur crépinée.

Au-dessus du massif de gravier, l'espace annulaire restant entre le tubage et le sol a été cimenté.

L'extrémité supérieure des ouvrages a été fermée au moyen d'un capot métallique cadénassé, dépassant du sol ou se situant sous un regard béton avec plaque hydraulique.

Suite aux résultats de cette campagne, la DRIRE a souhaité étendre le réseau de surveillance par l'implantation de 5 nouveaux piézomètres.

Les 5 nouveaux piézomètres (PZ6 à PZ10) possèdent les mêmes caractéristiques techniques que les 5 précédents ouvrages. Ils ont été implantés en Mars 2007. //

L'ensemble de ces piézomètres sont localisés sur le plan ci-après et leurs coupes techniques et géologiques sont présentées en Annexe 1.