





Agence PARIS 2
24 rue Lavoisier
92000 NANTERRE
Tel : +33 1 55 17 13 20
Fax : +33 1 55 17 13 22
www.arcadis-global.com

BSSCO3SII0
HS
#m
#4
#H

BONNARD ET GARDEL REIMS

Rebouchage de piézomètres

Compte-rendu d'intervention

N° d'archivage :			Document n° : 237.04.0871.E-01-A		
A	24/01/05	L FERRIERE	 CLEMENTELLE	 CLEMENTELLE	
Indice	Date	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Nb de pages

1. INTRODUCTION

Faisant suite à une demande de la mairie de Reims, la société Bonnard et Gardel a missionné la société ARCADIS afin d'obturer 5 piézomètres situés sur la voirie de la ville de Reims.

Le présent document a pour objet la description des opérations mises en œuvre dans ce but.

2. CONTEXTE

2.1. OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif de la mission consiste en l'obturation de 5 piézomètres et en la remise en état des voiries.

2.2. IMPLANTATION DES OUVRAGES

Les ouvrages concernés sont les piézomètres Pz01 à Pz05, présentés sur le plan (document BONNARD et GARDEL) joint en annexe n°1.

3. DESCRIPTION DES OPERATIONS

L'intervention s'est déroulée après une demande verbale faite par la mairie à la société BONNARD et GARDEL Conseil.

Le rebouchage des ouvrages a été réalisé en deux étapes :

- La première, fin octobre 2004, a consisté dans la mise en place à l'intérieur des piézomètres de bentonite sous forme de bâtonnet de longueur 50 cm et de diamètre 34 mm. Le type de bentonite est présenté en annexe n°2. Ce type de bentonite garantit l'obturation d'ouvrage de diamètre 70 mm en 3 jours. Les piézomètres concernés étant équipés en tube PVC de diamètre 52/60, l'utilisation de ces bâtonnets est donc conservatrice.
- La seconde étape, réalisée en janvier 2005, a consisté dans le retrait des têtes de puits et l'obturation de la partie supérieure des ouvrages par un coulis de ciment. En effet, une partie de la bentonite étant hors eau (en tête d'ouvrage), celle-ci n'a que peu gonflée malgré les ajouts d'eau de ville.

Les têtes de puits ont été démantelées à l'aide d'un burin manuel et retirées. Le PVC présent en tête a été découpé de manière à abaisser ce dernier jusqu'à 5 cm sous la surface du sol. L'espace ouvert a été comblé avec un coulis de ciment.

Remarques :

- L'un des ouvrages se situait dans un trottoir en pavés. Ces derniers ont été retirés proprement avant retrait de la tête de puits et remis en place.
- Les piézomètres présents dans des zones en terre ont été recouverts de terres après 24 h de séchage du ciment.

Des planches photographiques sont présentées en annexe n°3.

4. CONCLUSION

Faisant suite aux éléments qui précèdent, les points suivants peuvent être soulignés :

- Le rebouchage des piézomètres a été réalisé en deux étapes, assurant ainsi une parfaite étanchéité au niveau de la nappe,
- L'ensemble des éléments de surface a été retiré, les voiries étant remises en état en fin d'intervention.
- Les 5 piézomètres ont été obturés, conformément à la demande de la Mairie de Reims, rendant impossible leur utilisation ou un transfert éventuel de pollution depuis la surface vers la nappe.

* * *