

## **COMPTE RENDU RELATIF A LA MISE EN PLACE DE PIEZOMETRES**

Auteur du compte rendu : Ludovic TURBAN et Xavier COULET

Date de début et fin des travaux : du 23/11/2015 au 26/11/2015

### **1. Localisation et identification du site**

Commune : MONDEVILLE

Département : Calvados (14)

Adresse : n°4 et 6 de la rue des Roches

## 2. Fiche signalétique des ouvrages mis en place

Tableau 1 : Fiche signalétique des ouvrages mis en place entre le 23 et le 25/11/2015

Numéro d'identification du piézomètre réalisé	Coordonnées x, y (Lambert 93 zone 8 CC49)		Cote NGF de la tête de l'ouvrage (m NGF) Tube PVC	Maître d'Ouvrage	Maître d'œuvre	Conducteur d'opération IDDEA	Entreprise de forage	Profondeur atteinte	Aquifère(s) traversé(s)
	X (m)	Y (m)							
PZ5	1 458 414,82	8 225 504,33	4,20	Mairie Mondeville	IDDEA	L. TURBAN	Forensol	8,45 m	Alluvions Biez
PZ6	1 458 435,66	8 225 492,61	3,57	Mairie Mondeville	IDDEA	L. TURBAN	Forensol	8 m	Alluvions Biez
PZ7	1 458 406,67	8 225 514,77	4,37	Mairie Mondeville	IDDEA	X. COULET	Forensol	16 m	Alluvions Biez puis Calcaires du Bathonien

### 3. Déroulement des travaux

#### 3.1. Descriptif du matériel utilisé

Le matériel utilisé pour la réalisation des ouvrages est le suivant :

- ↳ 23/11/2015 (PZ5 et PZ6) et 25/11/2015 (PZ7) : Foration à l'aide d'un tricône sur une sondeuse SOCOMAFOR 50,
- ↳ 24/11/2015 (PZ5 et PZ6) et 26/11/2015 (PZ7) : Développement des piézomètres par injection d'eau puis par pompage à l'aide d'une pompe twister (débit environ 10 l/mn) pendant environ 1h (obtention d'eau claire).

#### 3.2. Organisation du chantier et précautions mises en œuvre pour éviter d'éventuelles pollutions

Pour prévenir au mieux les risques de pollution provenant de l'atelier de forage, les mesures suivantes ont été prises :

- Nettoyage préalable de l'atelier de forage avant l'intervention ;
- Vérification de l'état des tuyauteries hydrauliques de l'atelier de forage dans le cadre de sa maintenance régulière ;
- Utilisation de tiges non graissées.

Pour prévenir au mieux les risques de pollution croisée en cas de superposition de plusieurs aquifères, ou entre plusieurs forages, les mesures suivantes ont été prises : *non concerné*

Les déblais de forage étant jugés visuellement sains ont été évacués par l'entreprise de forage via des cubis de 1 m<sup>3</sup>.

#### 3.3. Caractéristiques physico-chimiques des divers fluides utilisés sur le chantier (boues, carburants, huiles hydrauliques, lubrifiants, etc.)

NEANT

### 3.4. Phasage de la réalisation des ouvrages

**Tableau 2 : Descriptif des différentes phases de travaux réalisés**

Phase	Méthode utilisée	Remarques (problèmes éventuels rencontrés, solutions pour y remédier, etc...)
Foration	Tricône Tubage 180 mm sur la hauteur de la nappe alluviale pour PZ7 Diamètre de foration : 152,4 mm	RAS
Pose de l'équipement	Tube PVC crépiné 52/60 mm	RAS
	Tube PVC plein 52/60 mm	
Composition de l'espace annulaire	Graviers	RAS
	Bouchon argileux	
	Cimentation	
Développement	Pompage des eaux jusqu'à obtention d'une eau claire	RAS

### 3.5. Caractéristiques physico-chimiques des divers matériaux utilisés pour l'équipement de la colonne de captage

Voir coupe technique du piézomètre et fiche de prélèvements d'eau souterraine

### 3.6. Mode de développement des ouvrages

Le développement des piézomètres a été réalisé avec une pompe twister jusqu'à l'obtention d'une eau claire. En l'absence d'indice de pollution, les eaux de purge ont été collectées dans des cubis contenant les cuttings de forage (évacuation par entreprise de forage).



**Photo 7 :**  
Implantation  
de PZ7



**Photo 8 :**  
Tubage et  
mise en place  
du massif  
filtrant sur  
PZ7



**Photo 9 :**  
Etat final de  
l'ouvrage PZ7

