

## II. Cimentation des ouvrages PO1 & PO2 (Aquam)

Les niveaux et les quantités de matériaux injectés ont été contrôlés pendant toute la durée du chantier.

### LE GRAVILLONNAGE DES PUIITS

#### QUANTITATIF REALISE LORS DU GRAVILLONNAGE DES PUIITS LE 20 JUIN 2005

| PUITS PO2   | PUITS PO1   |
|---|---|
| Sacs de 40 kg gravier propres : 74<br>Poids total de gravier : 2960 kg<br>Sac de sobranite de 25 kg (argile) : 5<br>Poids total de sobranite : 125 kg | Sacs de 40 kg gravier propres : 76<br>Poids total de gravier : 3040 kg<br>Sac de sobranite de 25 kg (argile) : 4<br>Poids total de sobranite : 100 kg |

#### NIVEAUX MESURES LORS DU GRAVILLONNAGE (Niveaux mesurés par rapport au sol)

| PUITS PO2   | PUITS PO1   |
|---|---|
| Profondeur du puits : 20,12 m<br>Profondeur des crépines : 6,72 m<br>Fin du gravillonnage : 8,72 m<br>Fin du niveau de sobranite : 8,22 m | Profondeur du puits : 19,92 m<br>Profondeur des crépines : 5,92 m<br>Fin du gravillonnage : 7,92 m<br>Fin du niveau de sobranite : 7,42 m |

## QUANTITATIF REALISE LORS DE LA CIMENTATION DES PUIITS LE 22 JUIN 2005

| PUITS PO2   | PUITS PO1  |
|---|--|
| Sacs de 40 kg de ciment : 55<br>Poids total de ciment : 2200 kg<br>Mélangé à la mélangeuse à de la bentonite. | Sacs de 40 kg gravier propres : 50<br>Poids total de gravier : 2000 kg<br>Mélangé à la mélangeuse à de la bentonite. |

La quantité théorique calculée au niveau de chaque puits est de 1900 kg par puits. Une partie du ciment relativement liquide a du passer au travers des crépines et aller dans l'espace annulaire.

## NIVEAUX RELEVES LORS De LA CIMENTATION (Niveaux mesurés par rapport au sol)

| PUITS PO2   | PUITS PO1   |
|---|---|
| Début de la cimentation : 8,00 m*<br>Fin de la cimentation au ras du tube | Début de la cimentation : 7,22 m*<br>Fin de la cimentation au ras du tube |

\*Par rapport à la profondeur mesurée lors du gravillonnage, après mise en place de la sobranite, la profondeur mesurée du fond des ouvrage est passée respectivement de :

- 8,22 à 8,00 m sur le puits PO2 ;
- 7,42 à 7,22 m sur le puits PO1.

La sobranite au contact de l'eau et pendant le temps de contact d'une journée a gonflé sur une épaisseur de 20 cm. Cet effet de gonflement a du se répercuter au travers des crépines dans l'espace annulaire.

### **III. Coulage de la dalle de béton (Champagne Travaux Publics)**

**Nous vous renvoyons au rapport de chantier rédigé par Champagne Travaux Publics en annexe de ce rapport, et rendu de façon indépendante accompagné d'un CD-Rom.**