



GEMMES



ENSISHEIM SUD

Réalisation de piézomètres

Rapport de fin de sondage

Chargés d'Etude :  
Laurence DUFOND  
Jack BREYSACHER  
octobre 2000



## SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	1
2. REALISATION DES PIEZOMETRES	1
2.1 Caractéristiques techniques	1
2.2 Coupes lithologiques	6
2.3 Mesures effectuées et résultats obtenus	6
3. SYNTHESE	7

## FIGURES

Figure 1 situation géographique des ouvrages	2
Figure 2 coupes technique et lithologique du piézomètre 413.2.386S	4
Figure 3 coupes technique et lithologique du piézomètre 413.2.387P	5

## TABLEAUX

Tableau 1 caractéristiques techniques du piézomètre double 413.2.386S/387P	3
Tableau 2 résultats des analyses du piézomètre double 413.2.386S/387P	6
Tableau 3 coordonnées Lambert et nivellement du piézomètre double 413.2.386S/387P	7



## 1. INTRODUCTION

Le piézomètre double n° 413-2-386/387, situé au Nord-Est de la commune de Ruelisheim, permet de vérifier l'extension Nord-Est de la langue salée. A long terme, cet ouvrage apportera des renseignements sur l'efficacité de la mise en place des puits de fixation d'Ensisheim Sud.

## 2. REALISATION DES PIEZOMETRES

Le piézomètre double 413.2.386S/387P est implanté à environ 500 mètres à l'Est de l'III et 1500 mètres au Sud d'Ensisheim.

### 2.1 Caractéristiques techniques

Le piézomètre double 413.2.386S/387P a été réalisé par l'Entreprise SARG du 08 mars au 11 avril 2000, au marteau fond de trou, selon les méthodes Rotex et Odex.

Les caractéristiques techniques du forage sont récapitulées en figures 2 et 3 et résumées dans le tableau 1.

Le premier ouvrage devait atteindre le substratum marneux.

Le deuxième ouvrage devait être réalisé en complément, à proximité immédiate du premier, afin de contrôler la partie superficielle de l'aquifère.

Le premier ouvrage (413-2-386S) n'a pu atteindre le substratum, malgré un forage en trou nu au tricône de 58 à 61 m. Il a donc été remblayé jusqu'à 35 m et équipé en tant que piézomètre court.

Le deuxième ouvrage (413-2-387P) n'a pu atteindre le substratum marneux, malgré un forage en trou nu, au tricône, de 71,8 à 80,6 m. Les capacités techniques du matériel de forage n'ont pas permis de poursuivre au delà. Le piézomètre a été équipé en l'état jusqu'à la profondeur atteinte par le tubage de soutènement (71,8 m).

Compte tenu de la présence abondante de sables très fins, l'ouvrage profond a été équipé d'une "chaussette filtrante".