



**Géologie - Géotechnique - Hydrogéologie**

*Société d'Ingénierie et de Conseil*

1, rue de l'Eglise - 59300 FAMARS

téléphone : 03 27 27 22 80

télécopie : 03 27 46 43 85

	Date	Vu
DB		
FB		
PS		
BC		
BL		

## DRIENCOURT (80)

Lieu-dit « Vallée de Binard »

## VILLE DE PERONNE

Restructuration de l'alimentation en eau potable

**PHASE 4 : REALISATION D'UN ESSAI DE POMPAGE  
COMPLEMENTAIRE SUR LES FORAGES DEFINITIFS**

### ETUDE HYDROGEOLOGIQUE

## SOMMAIRE

<b>I. RÉCAPITULATIF DES ETUDES ET TRAVAUX PRÉCÉDEMMENT MENÉS.....</b>	<b>4</b>
I.A. RÉALISATION D'UN FORAGE DE RECONNAISSANCE, MAI 1998 .....	4
I.B. RÉALISATION DE DEUX FORAGES DÉFINITIFS, AOÛT 1999 .....	5
I.C. REMARQUES .....	6
<b>II. RÉALISATION DES OUVRAGES.....</b>	<b>6</b>
II.A. PIÉZOMÈTRE DE SURVEILLANCE Pz2 .....	6
II.B. PIÉZOMÈTRE DE SURVEILLANCE Pz3 .....	7
II.C. TEMPS DE FORATION .....	8
II.D. RÉALISATION DU FORAGE D'INJECTION F12 .....	9
II.E. NIVELLEMENT .....	10
<b>III. LES ESSAIS DE POMPAGE PAR PALIERS.....</b>	<b>11</b>
III.A. L'INSTALLATION DE POMPAGE .....	11
III.B. POMPAGE PAR PALIERS AU DROIT DU FORAGE F2 .....	12
III.C. POMPAGE PAR PALIERS AU DROIT DU FORAGE F1 .....	13
<b>IV. POMPAGE D'ESSAI DE LONGUE DURÉE 118 HEURES.....</b>	<b>15</b>
IV.A. LES BASSES EAUX .....	15
IV.B. RÉSULTATS DE L'ESSAI DE POMPAGE.....	16
IV.C. INTERPRÉTATION DU POMPAGE D'ESSAI .....	17
<b>V. QUALITÉ DES EAUX D'EXHAURE .....</b>	<b>19</b>
V.A. INVESTIGATIONS .....	19
V.B. RÉSULTATS DES ANALYSES .....	19
V.B.1. <i>Les analyses complètes</i> .....	19
V.B.2. <i>Le suivi de la qualité des eaux d'exhaure en cours de pompage</i> .....	20

## **LISTE DES ANNEXES**

- ANNEXE 1** : PLAN DE SITUATION GENERALE DU PROJET AU 1/12 500<sup>EME</sup>
- ANNEXE 2** : RESULTATS DE L'ESSAI DE POMPAGE DE 72 H 00 AU DROIT DU FORAGE DE RECONNAISSANCE FE1, BURGEAP, MAI 98
- ANNEXE 3** : COUPES TECHNIQUES DES OUVRAGES PZ2, PZ3 ET F2
- ANNEXE 4** : RESULTATS DU POMPAGE PAR PALIERS ENCHAINES AU DROIT DU FORAGE F2
- ANNEXE 5** : RESULTATS DU POMPAGE PAR PALIERS ENCHAINES AU DROIT DU FORAGE F1
- ANNEXE 6** : RESULTATS DU POMPAGE D'ESSAI DE 118 H 00
- ANNEXE 7** : MESURES ENREGISTREES PAR LES CENTRALES DE MESURES AU DROIT DES PIEZOMETRES PZ1 A PZ3
- ANNEXE 8** : RESULTATS DES ANALYSES
- 8A : ANALYSES DE TYPE C3 AU DROIT DES PIEZOMETRES PZ2 ET PZ3
  - 8B : ANALYSES REEALISEES EN COURS DE POMPAGE AU DROIT DES FORAGES F1 ET F2
  - 8C : ANALYSES DE TYPE CEE AU DROIT DES FORAGES F1 ET F2

## **DRIENCOURT (80)**

Lieu-dit « Vallée de Binard »

---

## **VILLE DE PERONNE**

Restructuration de l'alimentation en eau potable

---

### **Phase 4 : Réalisation d'un essai de pompage complémentaire sur les forages définitifs**

#### **Etude hydrogéologique**

La **VILLE de PERONNE** a mis à jour un site très productif de bonne qualité physico-chimique sur la commune de DRIENCOURT, deux forages définitifs ont déjà été réalisés. L'Hydrogéologue Agréé a émis un avis favorable pour l'exploitation de ce site, mais a demandé la réalisation d'essais de pompage complémentaires. La Ville de PERONNE a donc réalisé ces essais de pompage.

A la demande de la Ville de PERONNE, la **SOREG Sarl** - Bureau d'Etudes Géotechniques et Hydrogéologiques - 1, rue de l'église à FAMARS - 59300 VALENCIENNES, a réalisé l'assistance technique à la réalisation de ces pompages de longue durée, correspondant au suivi des travaux de foration (réalisation de deux piézomètres de surveillance et d'un forage d'infiltration), au contrôle des pompages par paliers et du pompage de longue durée, aux analyses ainsi qu'à l'interprétation des résultats.

**Monsieur MAILLOT** a été désigné par Monsieur le Préfet de la Somme, comme Hydrogéologue Agréé en matière d'hygiène publique sur ce dossier.

L'Entreprise de forages **RUCKEBUSCH** - Maison Rouge - 80131 VAUVILLERS, a réalisé les différents ouvrages ainsi que les essais de pompage.