

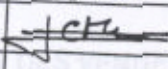
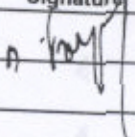
VILLE DE PERONNE (80)

VILLE DE PERONNE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'EQUIPEMENT

ASSISTANCE TECHNIQUE A LA REALISATION
D'UN FORAGE D'ESSAI

RESULTATS DU FORAGE DE DRIENCOURT

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction		Validation	
			Nom	Signature	Nom	Signature
	7/05/98		JC MOREL		D.FOUGEIROL	
		a				
		b				
		c				
		d				

Numéro de rapport :	2303
Numéro d'affaire :	5692
N° de contrat :	1097298
Domaine technique :	T33

BURGÉAP

27, rue de Vanves

92772 BOULOGNE BILLANCOURT CEDEX

Téléphone : 01.46.10.25.00

Télécopie : 01.46.10.25.25

e-mail : burgeap@worldnet.fr

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS

1. LOCALISATION	1
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX	1
2.1. DEROULEMENT DES TRAVAUX	1
2.2. COUPES TECHNIQUES DES OUVRAGES	2
2.2.1. Forage d'essai	2
2.2.2. Piézomètre	2
2.2.3. Forage d'injection	3
2.3. DEVELOPPEMENT ET ACIDIFICATION	3
2.3.1. Pompage de nettoyage	3
2.3.2. Acidifications	4
3. COUPE GEOLOGIQUE DES TERRAINS ET REPARTITION DES VENUES D'EAU	4
3.1. NATURE DES TERRAINS	4
3.2. REPARTITION DES VENUES D'EAU	5
4. ESSAIS DE DEBIT	6
4.1. MODALITES D'EXECUTION DES ESSAIS DE DEBIT	6
4.2. RESULTATS DES ESSAIS DE DEBIT	6
4.2.1. Courbe caractéristique et débit spécifique du forage d'essai	6
4.2.2. Paramètres hydrodynamiques de l'aquifère	7
5. QUALITE DE L'EAU	7

6. CONSIGNES POUR UN FORAGE D'EXPLOITATION	8
6.1. DEBIT EXPLOITABLE	8
6.1.1 Ressource disponible	8
6.1.2. Débit d'un forage d'exploitation	9
6.2. CARACTERISTIQUES D'UN OUVRAGE D'EXPLOITATION	9

LISTE DES TABLEAUX

TABEAU 1 :	RESULTATS DES POMPAGE DE NETTOYAGE
TABEAU 2 :	COUPES GEOLOGIQUES DU FORAGE ET DU PIEZOMETRE
TABEAU 3 :	RESULTATS DE L'ESSAI DE DEBIT PAR PALIERS

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 :	LOCALISATION DES OUVRAGES
FIGURE 2 :	PROFIL DE REPARTITION DES VENUES D'EAU EN PROFONDEUR
FIGURE 3 :	COURBE CARACTERISTIQUE DU FORAGE D'ESSAI
FIGURE 4 :	COURBE RABATTEMENT EN FONCTION DU DEBIT

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 :	COUPES DU FORAGE D'ESSAI ET DU PIEZOMETRE
ANNEXE 2 :	RESULTATS DE L'ESSAI AU MICROMOULINET
ANNEXE 3 :	COURBES D'EVOLUTION DU NIVEAU PENDANT L'ESSAI DE POMPAGE CONTINU DE 72 HEURES
ANNEXE 4 :	RESULTATS DES ANALYSES D'EAU

1. LOCALISATION

AVANT-PROPOS

Les périmètres de protection du captage d'alimentation en eau potable de la ville de PERONNE situé à DOINGT-FLAMICOURT ne pouvant être instaurés, la ville a engagé la recherche hydrogéologique d'un nouveau site de captage.

Un piézomètre de reconnaissance de la qualité de l'eau a été fait en 1997 à l'Est de PERONNE dans la vallée sèche au sud du village de BUSSU ⁽¹⁾.

Suite aux résultats positifs de cette prospection un site, en aval d'un secteur boisé, à 1750 mètres en amont du piézomètre, a été retenu par le comité de pilotage, pour une reconnaissance quantitative des possibilités de captage.

Ce rapport présente les résultats du forage d'essai réalisé sur ce site.

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.1. DEROULEMENT DES TRAVAUX

Les travaux de forage ont été exécutés par l'entreprise LECOCQ de 2280 LA TOUR 62260.

Ils ont déroulés du 10 février au 6 mars 1998, et ont comportés l'exécution :

- d'un piézomètre, le 10 février,

- du forage d'essai, le 11 février, qui a été développé par 2 acidifications le 25 et le 26 février,

- d'un forage pour la réinjection des eaux pompées pendant les essais de pompage, le 27 février,

- des essais de pompage, du 2 au 6 mars.

Le piézomètre se trouve à une distance de 11,45 m du forage d'essai.

Le forage d'essai est implanté au lieu-dit BOIS DU LARRE DE BOUARD, dans la propriété de M. LARRE, à 600 mètres à l'est du forage, en aval hydraulique de celui-ci (figure 1).

⁽¹⁾ Ville de PERONNE - Recherche de nouvelles ressources en eau potable - Etude qualitative de la nappe de la craie à BUSSU - rapport ANTEA n°A 08927 mars 1997 D. COMON.