

INTRODUCTION

A la demande de la DDAF de l'Aube, l'agence de Reims d'ANTEA a réalisé des pompages et des prélèvements sur le site de reconnaissance des Riceys. Les forages F1 et F2, forés jusqu'à 80 et 60 m, captent les calcaires de l'Oxfordien supérieur, et le piézomètre PZ94, foré jusqu'à 6 m, capte les alluvions de la Laignes.

1 - TRAVAUX REALISES

Le programme des pompages et des prélèvements sur le site de reconnaissance des Riceys (figure 1) a été établi par Monsieur CROUZET, hydrogéologue départemental :

- pompage de nettoyage de 12 heures sur le forage de reconnaissance aux calcaires F1. Il a été réalisé et suivi par l'entreprise Vauthrin ;
- un échantillon d'eau a été prélevé à l'issue de ce pompage (F1 global) ;
- un pompage simultané avec 3 pompes a ensuite été réalisé :

Aspiration de la pompe	Débits pompés (en m ³ /h et en % du débit total)							
	1er palier 1/2 h		2ème palier 1/2 h		3ème palier 1/2 h		4ème Palier 5 mn	
10 m	4,8	34 %	5,0	33 %	2,6	67 %	5,0	60 %
20 m	8,2	57 %	8,6	58 %	0	/	2,0	24 %
50 m	1,3	9 %	1,3	9 %	1,3	33 %	1,3	16 %

Les chiffres en gras soulignés correspondent aux prélèvements réalisés.

- un pompage de 3 heures au débit de 5,5 m³/h a été effectué sur le piézomètre PZ94. La fiche de mesures est présentée en annexe 1. Tous les niveaux sont donnés par rapport au repère (haut du tube métallique de tête du piézomètre) soit + 0,80 m/sol.

Avec un niveau statique initial de 1,25 m, le niveau se stabilise rapidement à 1,32 m.

Sur les forages F1 et F2, les niveaux sont perturbés par la remontée des niveaux après le pompage de 12 heures sur le forage F1.

- Un nivellement de têtes de forage a été réalisé :

Visée	Cote relative (m)	Hauteur du Repère/sol
F1	1,000	+ 0,72
F2	1,300	+ 0,88
PZ94	1,255	+ 0,80
Echelle rivière	0,075	/
Repère sur arbre près de la rivière	0,430	/

2 - RESULTATS DES ANALYSES

Plusieurs prélèvements d'eau ont été réalisés :

- sur le forage F1 à l'issue du pompage de 12 heures (F1 global) ;
- sur le forage F1 par les pompages sélectifs aux profondeurs de 10, 20 et 50 m ;
- sur le piézomètre PZ94 après le pompage de 3 heures ;
- sur la rivière (la Laignes).