

### II. 3. Les Pompages :

Les trois piézomètres ont été testés par un pompage de 4 heures à débit constant. Les mesures de rabattement effectuées (Annexes I, II et III), ne permettent pas de calculer les paramètres locaux de l'aquifère.

En effet, les essais se sont déroulés en période d'inondation de la vallée de l'Aube. La tendance à la remontée du niveau piézométrique atténue l'influence des pompages.

Les résultats exploitables concernent la productivité des sites. Ils sont reportés dans le tableau II.

Tableau II : Principaux résultats des pompages de 4 H à débit constant :

	P84-1	P84-2	P84-3
Cote du repère/ sol	+ 0,30	+ 0,30	+ 0,30
Niveau dynamique initial	0,45	0,82	1,36
Q m <sup>3</sup> /h	11,2	13,8	11
Δ m	≈ 1,78	1,1	≈ 0,82
Qs m <sup>3</sup> /h/m	6,3	12,5	13,4

La productivité est moyenne au P84-2 et au P84-3 (rive droite de l'Aube) et médiocre au P84-1 (zone délimitée par deux bras de la rivière). Bien que ce dernier point se caractérise par un niveau d'alluvions classées et pauvres en particules fines.

.../...

#### II. 4. Qualité de l'Eau :

Une analyse de type I a été effectuée sur des échantillons d'eau prélevés en fin d'essai de pompage. Leur aspect était encore louche et leur turbidité forte, ce qui témoigne d'un nettoyage insuffisant des piézomètres.

Les caractéristiques physico-chimiques sont résumées dans le tableau III.

Tableau III : Principaux résultats des analyses physico-chimiques :

	P84-1	P84-2	P84-3
R /cm	2285	2490	2429
pH	7,25	7,27	7,25
TH°	25	21,5	20,5
TAC°	21,7	14,2	16,0
Ca mg/l	92	80	76
Mg mg/l	4,8	3,6	6
NH <sub>4</sub> mg/l	0	0	0
Na mg/l	3,8	4,6	4,4
K mg/l	1,6	0,7	2,1
Fe mg/l	0,03	0,06	0,11
Mn mg/l	0,003	0,003	0,045
Al mg/l	0,018	0,007	0,038
SO <sub>4</sub> mg/l	19	6	11,5
Cl mg/l	14,2	31,3	21,2
NO <sub>3</sub> mg/l	7,5	33,8	19,1
NO <sub>2</sub> mg/l	0,08	0	0

Les valeurs sont comparables d'un point de prélèvement à un autre. On retiendra que l'eau en générale est :

- moyennement minéralisée,
- alcaline,
- de type bicarbonaté calcique.

- .../...



POMPAGE D'ESSAI : Suivi de la descente

DATE DE L'ESSAI : 4/12/84

POMPE : Surface

DISPOSITIF DE MESURE DE DEBIT : compteur

DISTANCE D. REJET : 100m

DESIGNATION :

PPancy

P84-1

TYPE DE L'ESSAI - par palier - No.

- à débit constant - Durée

4h

REPÈRE : +0,30

PIEZOMETRE :

1 Neaut

Date et heure	Temps de pompage	tp (en s)	Niveau du plan d'eau (en m)	P rabattement (en m)	Débit mesuré	Observations
13h30	0		0,45			
	15 "					
	30 "		0,62			
	45 "					
	1'		0,94			
	1'30					
	2'		0,98			
	2'30					
	3'		1,00			
	3'30					
	4'		1,08			
	5'		1,10	0,2	9m <sup>3</sup> /h	ouverture bonne eau
	6'					blanche
	7'					
	8'		1,57		0-11,600	
	10'		2,05			
	12'		2,08+			
	15'		2,15			
	20'		2,23		0-11,600	
	25'		2,20			
	30'		2,17			
	40'		2,11			
	50'		2,10			
	1H		2,09		0-11,600	eau louche
	1H 15		2,10			
	1H 30		2,11			T = 9,5
	1H 45		2,09			ext = 8,2
	2H		2,08			
	2H 30		2,071			
	3H		2,07			
	3H 30		2,08			
	4H		2,08		11,6m <sup>3</sup> /h	eau claire