

- la transmissivité (T) caractérise l'aptitude de l'aquifère à faire transiter l'eau. C'est le produit de la perméabilité par l'épaisseur productive de l'aquifère. Elle s'exprime en m^2/s ;
- le coefficient d'emmagasinement (S) représente une fonction de stockage et la capacité de l'aquifère à libérer l'eau qu'il contient.

Les calages obtenus et les courbes de pompage sont présentés en annexe A5 pour le forage F1, B5 pour le forage F2 et C5 pour le forage C5.

A chaque pompage, le coefficient d'emmagasinement a été calculé sur un forage observé, le plus représentatif.

Les résultats des pompages de longue durée sont les suivants :

	F1	F2	F3
Date début	16/03/07	16/02/07	27/03/07
fin	19/03/07	19/02/07	30/03/07
Durée (h)	72	72	72
Niveau statique (m/sol)	7,23	10,54	10,09
Débit de pompage (m^3/h)	40 à 36,5 en fin d'essai	43 à 41	40 à 38
Niveau dynamique fin test (m/sol)	52,27	51,87	51,95
Rabatement final (m)	45,04	41,33	41,86
Transmissivité (m^2/s)	$4,4 \times 10^{-4}$	$4,3 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-4}$
Coefficient emmagasinement	$3,2 \times 10^{-4}$ calculé sur F3	$3,5 \times 10^{-4}$ calculé sur S1	$4,1 \times 10^{-4}$ calculé sur F1
Epaisseur captée (m)	29	29	29
Perméabilité moyenne (m/s)	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$

Tableau 7 : Résultats des pompages d'essai de longue durée

Les valeurs sont assez élevées et reflètent les caractéristiques d'un réservoir sableux et captif.

Au cours de l'essai, aucune limite étanche ou d'alimentation n'a été mise en évidence.

Ces pompages indiquent que pour ne pas dénoyer les niveaux producteurs du Turonien, les débits d'exploitation à ne pas dépasser sur ces nouveaux forages sont les suivants :

- $35 m^3/h$ sur F1 ;
- $40 m^3/h$ sur F2 qui est plus productif ;
- $37 m^3/h$ sur F3.