

07543x0085

2 - ESSAIS DE DEBITORDONNAC
PLAUTIGNAN**2.1.- Essai de puits**

Un essai de puits par palier de débit croissant a été réalisé le 12.01.95 de 8 h à 20 h, soit une durée de 12 heures.

Au total 4 paliers ont été effectués pour des valeurs de débit de 20, 40, 80 et 120 m³/h.

Cet essai a permis de déterminer l'équation caractéristique de l'ouvrage (cf: tableau et courbe ci-après).

Les fiches de mesures sont présentées en annexe.

2.2.- Essai de nappe

L'essai de nappe à débit constant s'est déroulé du 16.janvier à 11 h au 19.janvier à 11 h, soit une durée de 72 heures consécutives.

Le débit mesuré en fin d'essai est de 120 m³/h, le rabattement de 4,90 mètres, soit un débit spécifique de 24,49 m³/h par mètre de rabattement.

Le calcul de la transmissivité donne :

$$T = 3,05 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$$

(Cf : courbe de descente)

A l'issue de cette opération, la remontée du niveau piézométrique a été observée pendant 12 heures.

Le calcul de la transmissivité donne :

$$T = 1,43 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$$

(Cf : courbe de remontée)

2.3.- Débit d'exploitation

Les résultats des essais de puits et de nappe permettent d'envisager l'exploitation de l'ouvrage au débit de 80 m³/h.