

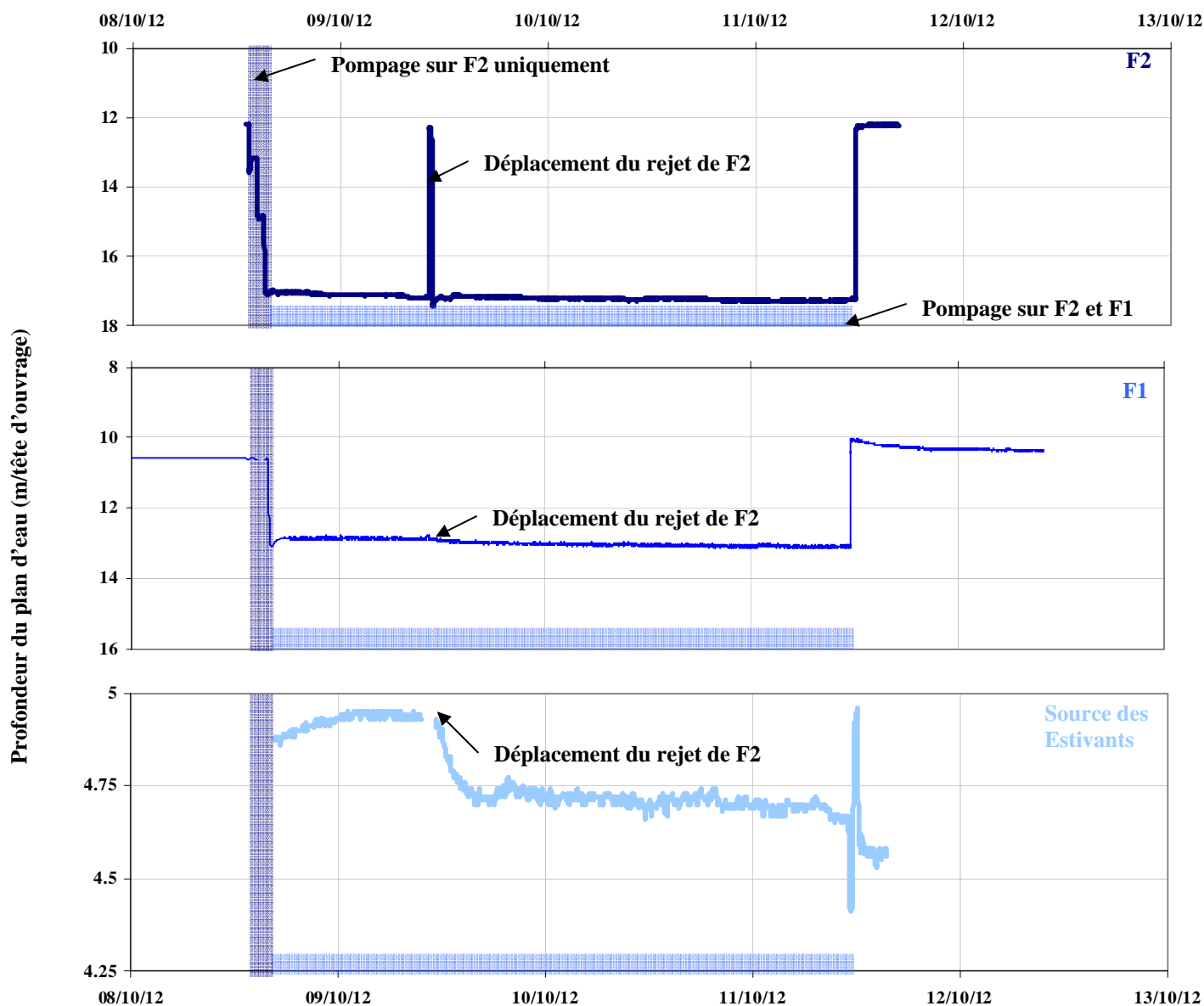
# ESSAI PAR POMPAGE SUR F2 ET F1

- Ste Énimie (48) – Captage des Estivants

Du 08 au 11 octobre 2012

4

## ÉVOLUTION DU NIVEAU DU PLAN D'EAU DANS LES FORAGES F2, F1 ET DE LA SOURCE DES ESTIVANTS EN FONCTION DES DÉBITS PRÉLEVÉS



**Débits moyens :** 57 m<sup>3</sup>/h sur F2 et 62 m<sup>3</sup>/h sur F1

**Niveaux initiaux :**

Sur F1 : 10,61 m

Sur F2 : 12,21 m

A la Source : 4,88 m

**Rabattements maximaux :**

Sur F1 : 2,51 m

Sur F2 : 5,01 m

A la Source : 0,46 m

**Temps de pompage :** 2 jours, 21 heures et 57 minutes sur F2 et 2 jours, 19 heures et 52 minutes sur F1

**Temps de remontée :** 22 heures et 26 minutes sur F2



# ESSAI PAR PALIERS DE DÉBIT SUR F2

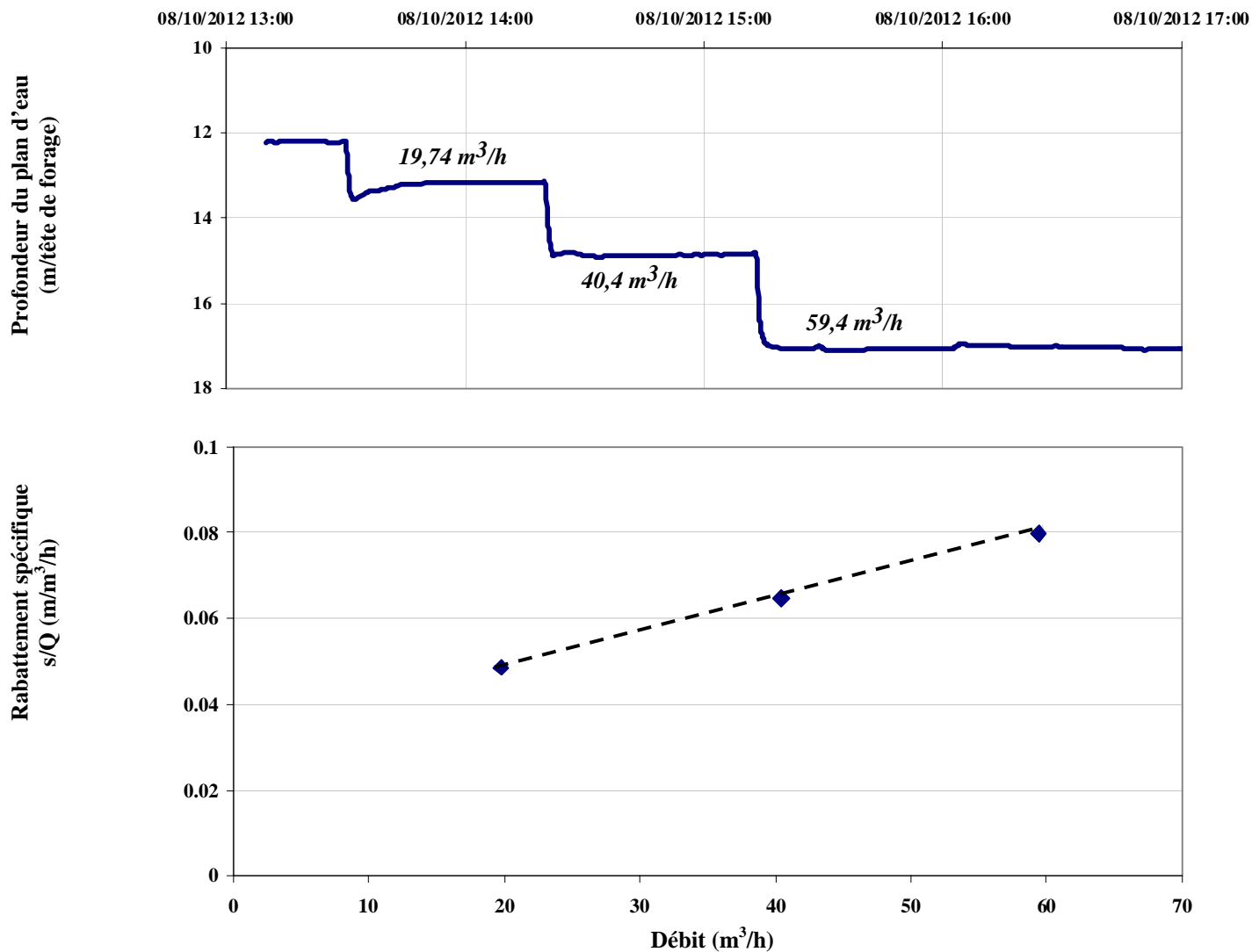
5

- Ste Énimie (48) - Captage des Estivants

Le 08 octobre 2012

## ÉVOLUTION DU NIVEAU DU PLAN D'EAU SUR F2 EN FONCTION DES DÉBITS

DROITE CARACTÉRISTIQUE DU FORAGE F2 :  $s/Q = f(Q)$



Paliers		1	2	3
Débit	Q (m <sup>3</sup> /h)	19,74	40,4	59,4
Rabatement	s (m)	0,96	2,62	4,74
Rabatement spécifique	s/Q [m/(m <sup>3</sup> /h)]	0,049	0,065	0,08

Équation de la droite caractéristique du forage F2 :  
[coefficient de corrélation (R<sup>2</sup>=1)]

$$s = 8.10^{-4} Q^2 + 3,31.10^{-2} Q$$



# ESSAI PAR POMPAGE SUR F2

- Ste Énimie (48) – Captage des Estivants

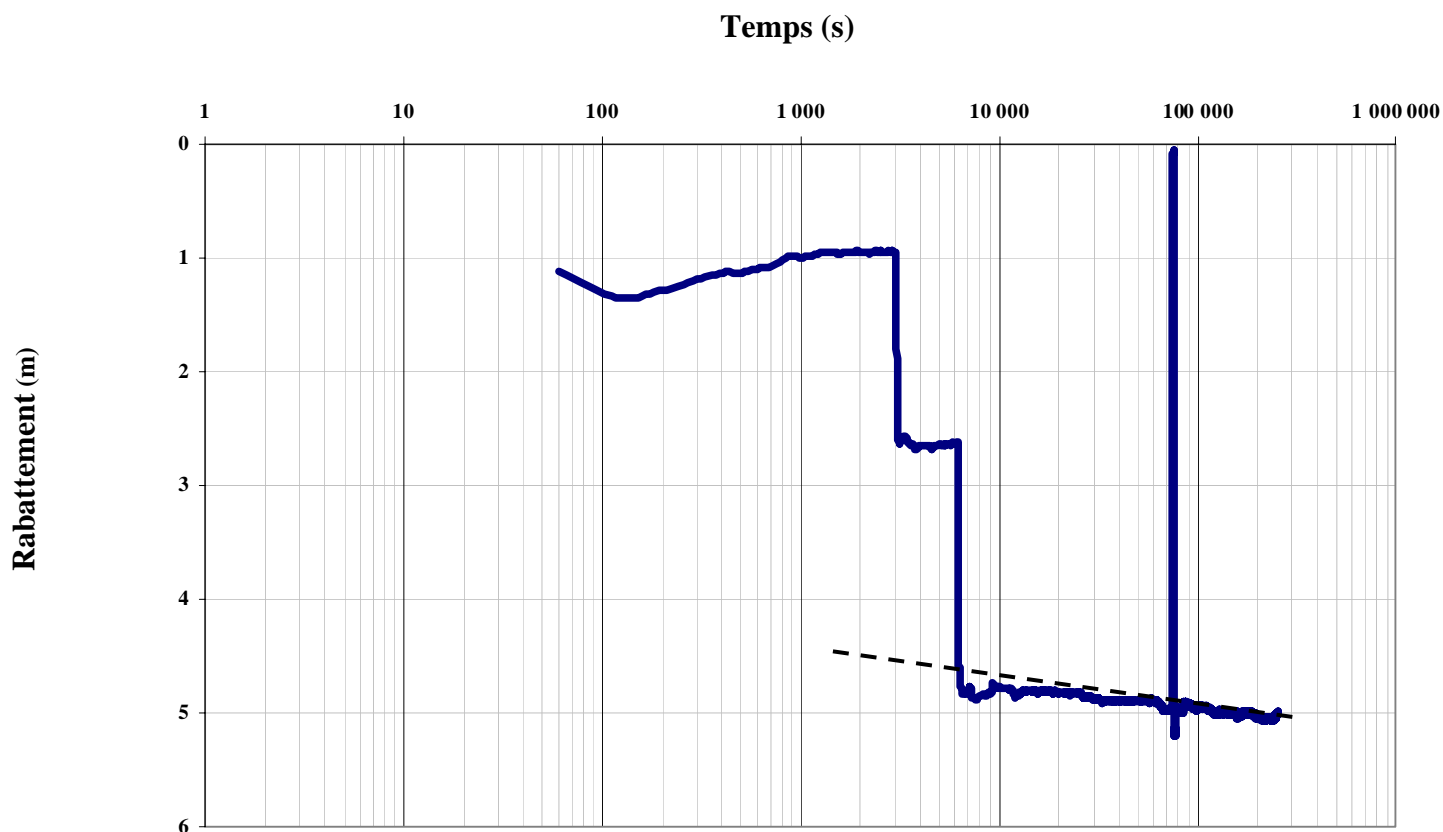
Du 08 au 11 octobre 2012

6

## VALEURS MESURÉES SUR F2

DESCENTE

Graphe  $s = f(\log(t))$



*AQUIFÈRE : Calcaires du Bathonien*

## RÉSULTATS DE L'INTERPRÉTATION DE LA COURBE DE DESCENTE

MÉTHODE DE THEIS – JACOB

(Débit moyen sur F2 = 57 m<sup>3</sup>/h)

Transmissivité :

$$T = 1,16 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$$

# ESSAI PAR POMPAGE SUR F2

- Ste Énimie (48) – Captage des Estivants

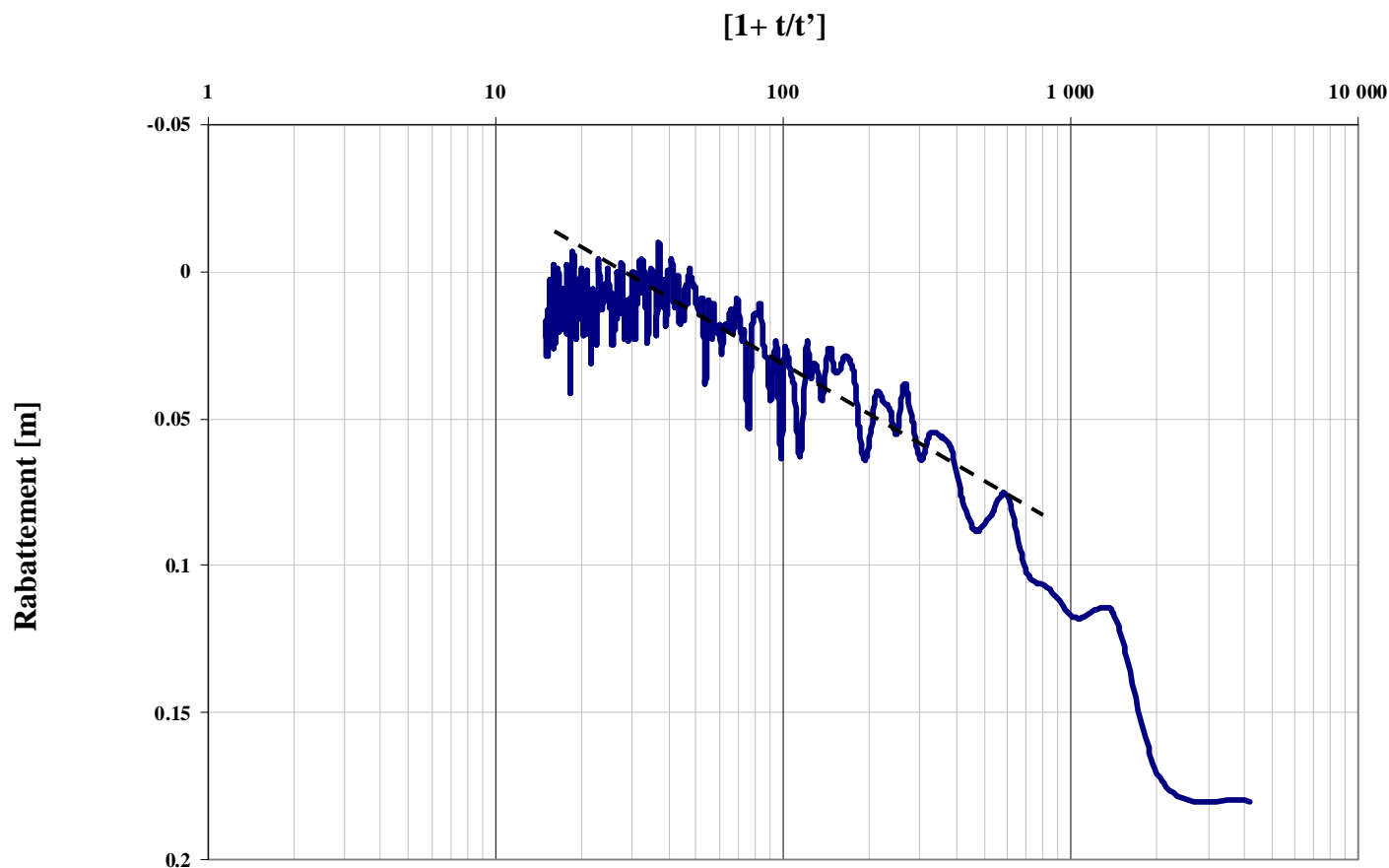
Du 08 au 11 octobre 2012

8

## VALEURS MESURÉES SUR F2

REMONTÉE

Graphe  $s = f(\log(1+t/t'))$



$t$  : temps de pompage,  $t'$  : temps de remontée

**AQUIFÈRE : Calcaires du Bathonien**

### RÉSULTATS DE L'INTERPRÉTATION DE LA COURBE DE REMONTÉE

MÉTHODE DE THEIS – JACOB

(Débit moyen = 57 m<sup>3</sup>/h)

Transmissivité :

$$T = 5.10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$$

# ESSAI PAR POMPAGE SUR F2 ET F1

- Ste Énimie (48) – Captage des Estivants

*Du 08 au 11 octobre 2012*

9

## ÉVOLUTION DE LA QUALITÉ DES EAUX D'EXHAURE DU FORAGE F2

