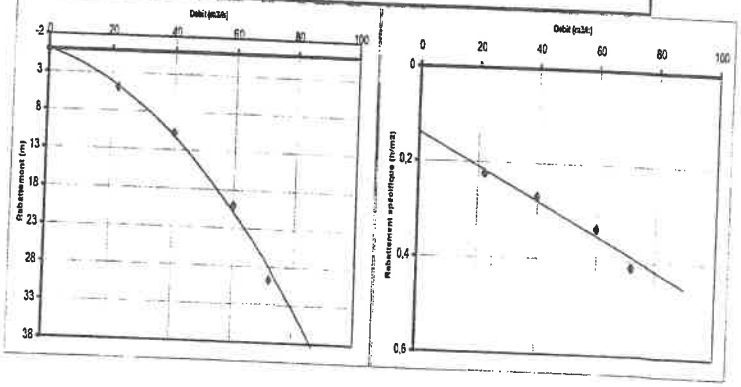
Ceci apparaît nettement sur les courbes caractéristiques (s = f(Q)) et les courbes « rabattement spécifique-débit » (s/Q = f(Q)) présentées ci-après pour les pompages d'essai par paliers des 1er et 9 juillet 2008.

FOIGNY 02 FORAGE AEP 01 juillet 2008

Débit maxi. (m3/h)	Niveau statique (m/repère)	Durée du pompage (mn)	Débit moyen (m3/h)	Niveau dynamique (m)	Rabattement final (m)	Débit spécifique (m3/h/m)	Rabattement spécifique (m/m3/h)
90	1,12		0,00	1,12	0,00	-	-
		60	22,07	6,05	4,93	4,48	0,2234
Repère à + 0,75 m/sol		60	40,09	11,88	10,76	3,72	0,2690
		60	60,00	21,19	20,07	2,99	0,3345
		60	72,00	30,87	29,75	2,42	0,4132

Calcul des pertes de charge
Courbe caractéristique s = bQ + cQ2
Pertes de charge linéaires : b = 1,4E-01 h/m2 = 504,0 s/m2
Pertes de charge quadratiques : c = 3,5E-03 h2/m5 = 45360,0 s/m2



FOIGNY 02 FORAGE AEP 09 juillet 2008

Débit maxi. (m3/h)	Niveau statique (m/repère)	Durée du pompage (mn)	Débit moyen (m3/h)	Niveau dynamique (m)	Rabattement final (m)	Débit spécifique (m3/h/m)	Rabattement spécifique (m/m3/h)
90	1,35		0,00	1,35	0,00	-	-
		60	40,00	10,44	9,09	4,40	0,2273
Repère à + 0,75 m/sol		60	56,00	16,13	14,78	3,79	0,2639
		60	71,00	24,43	23,08	3,08	0,3251
		60	82,00	34,75	33,40	2,46	0,4073

Calcul des pertes de charge
Courbe caractéristique s = bQ + cQ2
Pertes de charge linéaires : b = 3,0E-02 h/m2 = 108,0 s/m2
Pertes de charge quadratiques : c = 4,5E-03 h2/m5 = 58320,0 s/m2

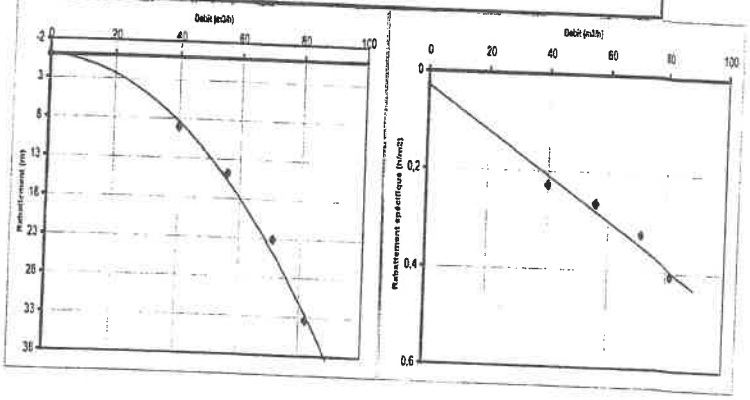


Figure 2 : Courbes « rabattement spécifique – débit »