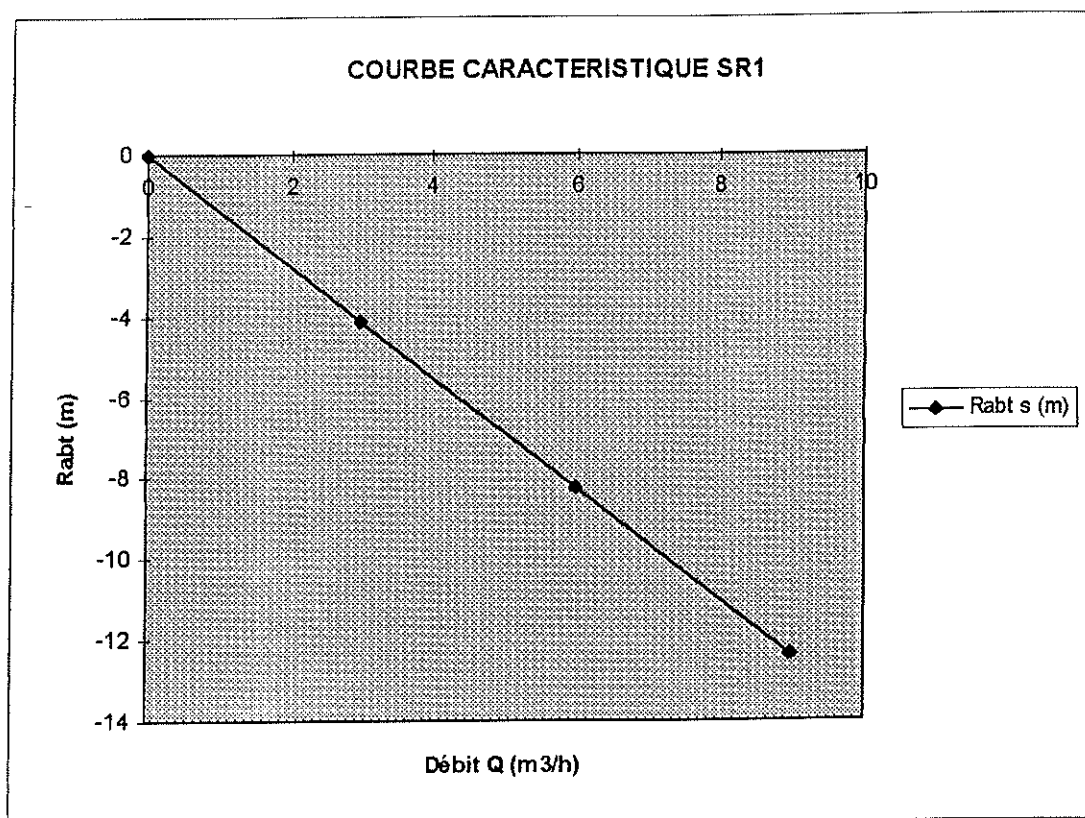


a) Essai de pompage par paliers sur SR1:

Dans le tableau ci-dessous , sont rassemblées les résultats des mesures effectués sur le sondage SR1 à la fin de chaque palier de pompage ainsi que le niveau de l'eau dans les autres sondages considérés comme piézomètres :

Débit Q	Durée	Niveau dynamique	Rabatement	F1 SR2	F2 SR3	F3 SR4
Q1 = 3 m ³ /h	1 heure	16 m	7,35 m	+ 0,40	5	5,67
Q2 = 6 m ³ /h	1 heure	17 m	8,35 m	+ 0,30	5	5,7
Q3 = 9 m ³ /h	1 heure	22 m	13,35 m	- 2	5	5,72



La courbe caractéristique a la forme d'une droite ce qui traduit une évolution linéaire du rabattement en fonction du débit , sans perte de charges due à l'équipement de l'ouvrage; le débit critique Q_c n'a pas été atteint et un quatrième palier aurait pu être réalisé à 12 m³/heure afin de tester la productivité de l'ouvrage.

Calcul des pertes de charges sur SR1:

Débit Q	Durée	Niveau dynamique	Rabatement s	Rabt. spécifique s/Q
Q1 = 3 m ³ /h	1 heure	12,77 m	4,12 m	1,37
Q2 = 6 m ³ /h	1 heure	16,9 m	8,25 m	1,37
Q3 = 9 m ³ /h	1 heure	21 m	12,35 m	1,37

La droite débit / rabattement spécifique [$s/Q = f(Q)$] à la forme d'une droite à pente nulle , verticale traduisant un écoulement linéaire avec des pertes de charge dans la crépine et le tubage quasi nulles ($s = BQ$).