Le forage 23-7-017, effectué dans la région de Haoud El Hamra, est distant de 28,4 m d’un piézomètre. Le débit est de 10 l/s , le diamètre est de 60 cm . L’observation sur le piézomètre à donné les résultats suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Temps de pompage (s) | Rabattement (m) | Temps de pompage (s) | Rabattement (m) | Temps de pompage (s) | Rabattement (m) | Temps de pompage (s) | Rabattement (m) | Temps de pompage (s) | Rabattement (m) |
| 51015202530354045505560708090100 | 0.010.070.120.180.260.310.350.40.430.460.480.500.530.560.580.60 | 110120150180210240270300330360390420450480510540 | 0.610.620.650.670.700.720.740.760.780.800.810.830.840.850.860.87 | 57060066072078084090096010201080114012001320144015601680 | 0.880.8850.900.910.920.930.940.9450.950.960.9650.970.980.9911.005 | 1800210024002700300033003600420048005400600066007200810090009900 | 1.011.0251.041.051.061.071.0751.0851.11.111.121.1251.131.1351.141.14 | 10800126001440016200180001980021600 | 1.151.1451.151.151.171.181.18 |
|  |

* calculer la valeur de la transmissivité et du coefficient d’emmagasinement ?
* Sachant que rp =D /4, Que pouvez- vous dire sur l’effet de capacité ?
* Sachant que l’épaisseur captée est de 40 m, calculé la perméabilité. Que peut –on dire de cette dernière ?
* A quel type de nappe a-t-on affaire ?

 BON COURAGE