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) |
| 5  10  15  20  25  30  35  40  45  50  55  60  70  80  90  100 | 0.01  0.07  0.12  0.18  0.26  0.31  0.35  0.4  0.43  0.46  0.48  0.50  0.53  0.56  0.58  0.60 | 110  120  150  180  210  240  270  300  330  360  390  420  450  480  510  540 | 0.61  0.62  0.65  0.67  0.70  0.72  0.74  0.76  0.78  0.80  0.81  0.83  0.84  0.85  0.86  0.87 | 570  600  660  720  780  840  900  960  1020  1080  1140  1200  1320  1440  1560  1680 | 0.88  0.885  0.90  0.91  0.92  0.93  0.94  0.945  0.95  0.96  0.965  0.97  0.98  0.99  1  1.005 | 1800  2100  2400  2700  3000  3300  3600  4200  4800  5400  6000  6600  7200  8100  9000  9900 | 1.01  1.025  1.04  1.05  1.06  1.07  1.075  1.085  1.1  1.11  1.12  1.125  1.13  1.135  1.14  1.14 | 10800  12600  14400  16200  18000  19800  21600 | 1.15  1.145  1.15  1.15  1.17  1.18  1.18 |
|  | |

* 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