

Arrivées d'eau (débits à l'air-lift):

- 35 m : 1 m³/h
- 61 m : 7 m³/h
- 95 m : 12 m³/h
- 128 m : 16 m³/h

* Réalisation du pompage d'essai

Dispositif de pompage: F2

Contrôle des débits: par un compteur

Déroulement de l'essai:

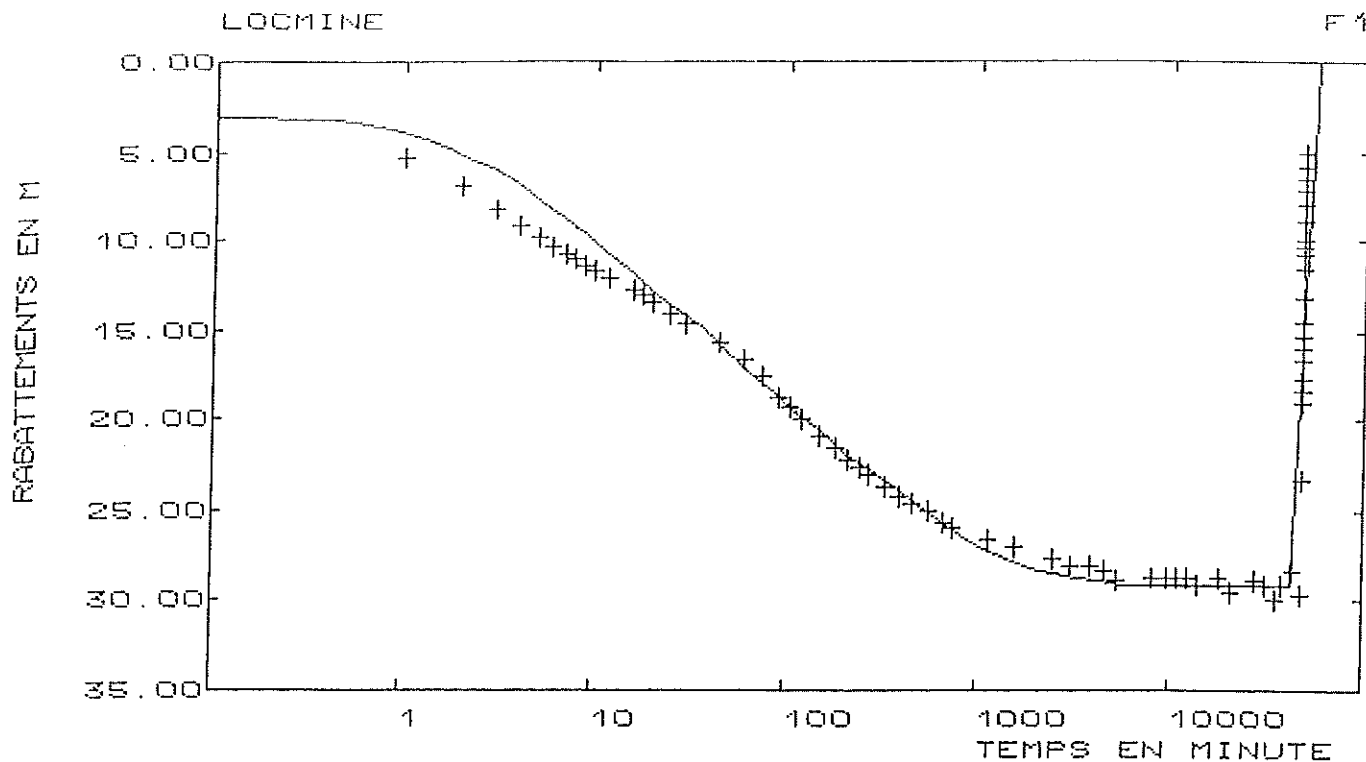
- début de l'essai: le 05/06/1990 à 13 h 35
- débits pompés: 11,25 m³/h
- arrêt du pompage: le 09/07/1990 à 11 h 00
- fin des mesures: le 09/07/1990 à 20 h 00
- conditions météorologiques: inconnues

* Résultats de l'essai

Les résultats des mesures sont reportés sur les tableaux joints en annexe (avec les calculs des temps depuis le début de l'essai et des rabattements par rapport au niveau initial).

On constate une baisse régulière mais qui s'accélère un peu durant les 1000 premières minutes et une stabilisation ensuite.

La remontée après l'arrêt du pompage est très rapide.



PARAMETRES DU CALCUL

FICHIER : C:\SHAD\LOCMINE.SHA
 TITRE : locmine
 PIEZOMETRE SIMULE : f1

AQUIFERE

Schéma de calcul : WALTON
 Transmissivité : .00006 m²/s
 Coefficient d'emmagasinement S : .004
 Facteur de drainance : 41 m
 Coefficient d'emmagasinement S' : .001

POMPAGE

Puits : f1
 Piézomètre associé : f1
 Coordonnées X,Y,Z : 2, 0, 0 (m)
 Pertes de charge linéaires : 1000
 Pertes de charge quadratiques : 0
 Rayon : 0 (m)

| Palier de pompage | Temps de début minute | Débit m ³ /h |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 | 0 | 11.25 |
| 2 | 50315 | 0 |

PIEZOMETRE SIMULE

Nom du piézomètre : f1
 Coordonnées X,Y,Z : 0, 0, 0 (m)
 Niveau initial : 6.22 m

08-07-1990

13:54:06

locmine

PIEZOMETRE : f1

| DATE | HEURE | TEMPS minute | NIV. DYNAM. m | RABATT. m |
|--------|--------|-----------------|------------------|--------------|
| 5/6/90 | 13: 35 | 0.0 | 6.220 | 0.000 |
| 5/6/90 | 13: 36 | 1.0 | 11.500 | 5.280 |
| 5/6/90 | 13: 37 | 2.0 | 13.160 | 6.940 |
| 5/6/90 | 13: 38 | 3.0 | 14.510 | 8.290 |
| 5/6/90 | 13: 39 | 4.0 | 15.380 | 9.160 |
| 5/6/90 | 13: 40 | 5.0 | 16.070 | 9.850 |
| 5/6/90 | 13: 41 | 6.0 | 16.600 | 10.380 |
| 5/6/90 | 13: 42 | 7.0 | 17.000 | 10.780 |
| 5/6/90 | 13: 43 | 8.0 | 17.330 | 11.110 |
| 5/6/90 | 13: 44 | 9.0 | 17.640 | 11.420 |
| 5/6/90 | 13: 45 | 10.0 | 17.880 | 11.660 |
| 5/6/90 | 13: 47 | 12.0 | 18.370 | 12.150 |
| 5/6/90 | 13: 51 | 16.0 | 19.020 | 12.800 |
| 5/6/90 | 13: 53 | 18.0 | 19.310 | 13.090 |
| 5/6/90 | 13: 55 | 20.0 | 19.650 | 13.430 |
| 5/6/90 | 14: 0 | 25.0 | 20.370 | 14.150 |
| 5/6/90 | 14: 5 | 30.0 | 20.850 | 14.630 |
| 5/6/90 | 14: 20 | 45.0 | 21.960 | 15.740 |
| 5/6/90 | 14: 35 | 60.0 | 22.920 | 16.700 |
| 5/6/90 | 14: 50 | 75.0 | 23.770 | 17.550 |
| 5/6/90 | 15: 5 | 90.0 | 24.960 | 18.740 |
| 5/6/90 | 15: 20 | 105.0 | 25.560 | 19.340 |
| 5/6/90 | 15: 35 | 120.0 | 26.180 | 19.960 |
| 5/6/90 | 16: 5 | 150.0 | 27.080 | 20.860 |
| 5/6/90 | 16: 35 | 180.0 | 27.800 | 21.580 |
| 5/6/90 | 17: 5 | 210.0 | 28.430 | 22.210 |
| 5/6/90 | 17: 35 | 240.0 | 28.900 | 22.680 |
| 5/6/90 | 18: 5 | 270.0 | 29.300 | 23.080 |
| 5/6/90 | 18: 35 | 300.0 | 29.630 | 23.410 |
| 5/6/90 | 19: 5 | 330.0 | 29.960 | 23.740 |
| 5/6/90 | 19: 35 | 360.0 | 30.200 | 23.980 |
| 5/6/90 | 20: 5 | 390.0 | 30.430 | 24.210 |
| 5/6/90 | 20: 35 | 420.0 | 30.690 | 24.470 |
| 5/6/90 | 21: 5 | 450.0 | 30.870 | 24.650 |
| 5/6/90 | 21: 35 | 480.0 | 31.090 | 24.870 |
| 5/6/90 | 22: 35 | 540.0 | 31.300 | 25.080 |
| 5/6/90 | 23: 35 | 600.0 | 31.650 | 25.430 |
| 6/6/90 | 0: 35 | 660.0 | 31.960 | 25.740 |
| 6/6/90 | 1: 35 | 720.0 | 32.110 | 25.890 |
| 6/6/90 | 1: 55 | 740.0 | 32.140 | 25.920 |
| 6/6/90 | 8: 30 | 1135.0 | 32.800 | 26.580 |
| 6/6/90 | 16: 0 | 1585.0 | 33.300 | 27.080 |
| 6/6/90 | 19: 0 | 1765.0 | 33.500 | 27.280 |
| 7/6/90 | 8: 0 | 2545.0 | 33.950 | 27.730 |
| 7/6/90 | 18: 0 | 3145.0 | 34.300 | 28.080 |
| 8/6/90 | 8: 0 | 3985.0 | 34.350 | 28.130 |
| 8/6/90 | 20: 0 | 4705.0 | 34.600 | 28.380 |

locmine

PIEZOMETRE : f1

| DATE | HEURE | TEMPS minute | NIV. DYNAM. m | RABATT. m |
|---------|--------|-----------------|------------------|--------------|
| 9/6/90 | 8: 0 | 5425.0 | 35.100 | 28.880 |
| 11/6/90 | 8: 0 | 8305.0 | 34.900 | 28.680 |
| 12/6/90 | 9: 0 | 9805.0 | 34.900 | 28.680 |
| 12/6/90 | 19: 0 | 10405.0 | 34.900 | 28.680 |
| 13/6/90 | 8: 0 | 11185.0 | 35.000 | 28.780 |
| 14/6/90 | 8: 0 | 12625.0 | 35.000 | 28.780 |
| 15/6/90 | 8: 30 | 14095.0 | 35.300 | 29.080 |
| 16/6/90 | 10: 0 | 15625.0 | 35.200 | 28.980 |
| 18/6/90 | 8: 0 | 18385.0 | 35.000 | 28.780 |
| 18/6/90 | 19: 0 | 19045.0 | 35.000 | 28.780 |
| 19/6/90 | 8: 30 | 19855.0 | 35.150 | 28.930 |
| 20/6/90 | 8: 30 | 21295.0 | 35.700 | 29.480 |
| 21/6/90 | 8: 30 | 22735.0 | 35.900 | 29.680 |
| 25/6/90 | 8: 0 | 28465.0 | 35.100 | 28.880 |
| 26/6/90 | 8: 30 | 29935.0 | 35.300 | 29.080 |
| 27/6/90 | 8: 30 | 31375.0 | 35.400 | 29.180 |
| 28/6/90 | 8: 15 | 32800.0 | 35.500 | 29.280 |
| 29/6/90 | 8: 30 | 34255.0 | 35.800 | 29.580 |
| 30/6/90 | 8: 30 | 35695.0 | 36.100 | 29.880 |
| 2/7/90 | 8: 30 | 38575.0 | 35.400 | 29.180 |
| 3/7/90 | 8: 30 | 40015.0 | 35.700 | 29.480 |
| 4/7/90 | 8: 30 | 41455.0 | 35.200 | 28.980 |
| 6/7/90 | 8: 30 | 44335.0 | 34.500 | 28.280 |
| 9/7/90 | 11: 0 | 48805.0 | 35.900 | 29.680 |
| 9/7/90 | 11: 1 | 48806.0 | 29.480 | 23.260 |
| 9/7/90 | 11: 2 | 48807.0 | 16.600 | 10.380 |
| 9/7/90 | 11: 3 | 48808.0 | 25.200 | 18.980 |
| 9/7/90 | 11: 4 | 48809.0 | 24.630 | 18.410 |
| 9/7/90 | 11: 5 | 48810.0 | 23.980 | 17.760 |
| 9/7/90 | 11: 6 | 48811.0 | 23.340 | 17.120 |
| 9/7/90 | 11: 7 | 48812.0 | 22.890 | 16.670 |
| 9/7/90 | 11: 8 | 48813.0 | 22.530 | 16.310 |
| 9/7/90 | 11: 9 | 48814.0 | 22.200 | 15.980 |
| 9/7/90 | 11: 10 | 48815.0 | 21.980 | 15.760 |
| 9/7/90 | 11: 12 | 48817.0 | 21.480 | 15.260 |
| 9/7/90 | 11: 14 | 48819.0 | 21.090 | 14.870 |
| 9/7/90 | 11: 16 | 48821.0 | 20.680 | 14.460 |
| 9/7/90 | 11: 20 | 48825.0 | 20.170 | 13.950 |
| 9/7/90 | 11: 25 | 48830.0 | 19.440 | 13.220 |
| 9/7/90 | 11: 30 | 48835.0 | 19.020 | 12.800 |
| 9/7/90 | 11: 45 | 48850.0 | 17.810 | 11.590 |
| 9/7/90 | 12: 0 | 48865.0 | 17.000 | 10.780 |
| 9/7/90 | 12: 15 | 48880.0 | 16.190 | 9.970 |
| 9/7/90 | 12: 30 | 48895.0 | 15.630 | 9.410 |
| 9/7/90 | 12: 45 | 48910.0 | 15.120 | 8.900 |
| 9/7/90 | 13: 0 | 48925.0 | 14.670 | 8.450 |
| 9/7/90 | 13: 30 | 48955.0 | 14.270 | 8.050 |

locmine

PIEZOMETRE : f1

| DATE | HEURE | TEMPS minute | NIV. DYNAM. n | RABATT. m |
|--------|--------|-----------------|------------------|--------------|
| 9/7/90 | 14: 0 | 48985.0 | 13.760 | 7.540 |
| 9/7/90 | 14: 30 | 49015.0 | 13.340 | 7.120 |
| 9/7/90 | 15: 0 | 49045.0 | 13.020 | 6.800 |
| 9/7/90 | 16: 0 | 49105.0 | 12.680 | 6.460 |
| 9/7/90 | 16: 30 | 49135.0 | 12.460 | 6.240 |
| 9/7/90 | 17: 0 | 49165.0 | 12.250 | 6.030 |
| 9/7/90 | 17: 30 | 49195.0 | 12.090 | 5.870 |
| 9/7/90 | 18: 0 | 49225.0 | 11.960 | 5.740 |
| 9/7/90 | 19: 0 | 49285.0 | 11.690 | 5.470 |
| 9/7/90 | 20: 0 | 49345.0 | 11.270 | 5.050 |

08-07-1990

13:43:22