



Sondages Electriques : Schlumberger

Interprétation manuelle : Abaques

Exercice1 : Analyse quantitative : SEV

AB / 2 (m)	R (Ω m)
1	200
1.5	205
2	210
3	220
5	265
7	320
10	380
15	460
20	510
30	570
50	600
70	620
100	640
150	645
200	650

- 1- Construire la courbe de sondage électrique.
- 2- Calculer la résistivité des diverses couches
- 3- Donner la profondeur des interfaces.

Exercice2 Analyse quantitative : SEV

En considérant les données des SEV ci-contre :

- 1- Dessiner la courbe correspondante sur papier bi-logarithmique
- 2- Identifier le nombre de couches
- 3- Déterminer les résistivités et épaisseurs de chaque couche.

AB / 2 (m)	ρ (Ω m)
7	55
8	52
9	48
10	46
11	44
15	34
20	23.5
25	18.5
30	16
34	15
40	14
50	13
60	13
100	12.5
550	12.5