



Sondages Electriques : Schlumberger

Interprétation manuelle : Abaques

Exercice1 : Analyse quantitative : SEV

- 1- Construire la courbe de sondage électrique.
- 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

Exercice 2 : 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)
1	60
2	67
3	82
4	100
5	118
6	138
8	171
10	200
15	260
20	302
25	335
30	364
40	394
50	413
60	415
70	408
80	380
100	340
130	270
160	225
200	180
300	140
400	125