



02061

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

31 OCT. 1978

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

-1- 24 -1-

POSSIBILITES D'ALIMENTATION EN EAU

DU VILLAGE DE DJERADOU

-1- 24 -1-

Septembre 1978

M. REKAYA

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
Direction des Ressources
en Eau et en Sol
Division des Ressources
en Eau

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

- 44 -

POSSIBILITES D'ALIMENTATION EN EAU
DU VILLAGE DE DJER'ADOU

- 45 -

Septembre 1978

M. REKAYA

**POSSIBILITES D'ALIMENTATION EN EAU DU VILLAGE
DE DJERADOU**

Suite à la note émanant de la SONED et concernant les possibilités d'alimentation en eau du village de DJERADOU répondant aux besoins suivants :

A N N E E	1981	1986	1991	1996
Population (Nbre d'habitants)	2485	2812	3180	3597
Débit du jour le plus chargé (l/s)	2,34	3,40	4,78	6,67

Une enquête a été menée sur le terrain en vue de reconnaître le contexte géologique et inventorier les points d'eau qui existent dans la région. Il en ressort une première constatation c'est que seuls deux puits connus sous le nom de Bir el Bled (n° BIRH : 1002/2) et Bir El Faouar (12035/4) paraissent être intéressants.

En effet ces deux ouvrages appartiennent à deux systèmes aquifères entièrement séparés et indépendants.

1 - La nappe Oligocène : Il s'agit là des réserves hydrauliques contenues dans l'ensemble des grès oligocènes et calcaires gréseux du Burdigalien sur lesquels est bâti le village.

2 - La nappe des calcaires éocènes : Au Nord-Ouest du village, et distant de 1,5 km, les calcaires éocènes appartenant au Dj. Rhezala constituent un milieu favorable à une circulation facile des filets d'eau.

Par ailleurs, la réalisation de trois sondages électriques dans trois points distincts nous a apporté des renseignements très intéressants :

- Le premier sondage a été effectué dans les grès de l'oligocène juste à côté de Bir el Bled (1002/2) a montré un résistivité qui atteint 30 m environ de profondeur.

- Un second sondage réalisé à gauche de la piste menant à Bir el Bled montre un résistivité qui semble être intéressant entre 40 et 150 m de profondeur.

- Quant au troisième sondage, il a été effectué à côté de Bir el Faouar (12035/4) et montre un résistivité qui arrive jusqu'à 300 - 400 m de profondeur.

En connaissance de causes, nous proposons les solutions suivantes :

1°) Sachant que les caractéristiques de Bir el Bled sont les suivantes :

- diamètre ϕ (m) : 3,80
- margelle m (m) : 0,45
- profondeur totale du puits 6,80
- profondeur du plan d'eau : 4,74
- tranche d'eau : 1,35

.../...

La première solution consiste à développer davantage ce puits jusqu'à l'atteinte du substratum imperméable. Cette opération nécessitera un creusement sur environ 25 m de profondeur.

2°) La deuxième solution consiste à implanter un forage de reconnaissance à l'emplacement du sondage électrique n° 2. Cet ouvrage aura une profondeur entre 100 et 150 m.

3°) Quant à la dernière solution - à laquelle on aurait recours peut-être à long terme - elle consiste à développer le puits déjà existant de Bir el Facour (12035/4) pour subvenir aux besoins des paysans et du village, ou bien créer un autre puits dans les calcaires éocènes.

M. REJOYA

Mission

Date

Interprétation:

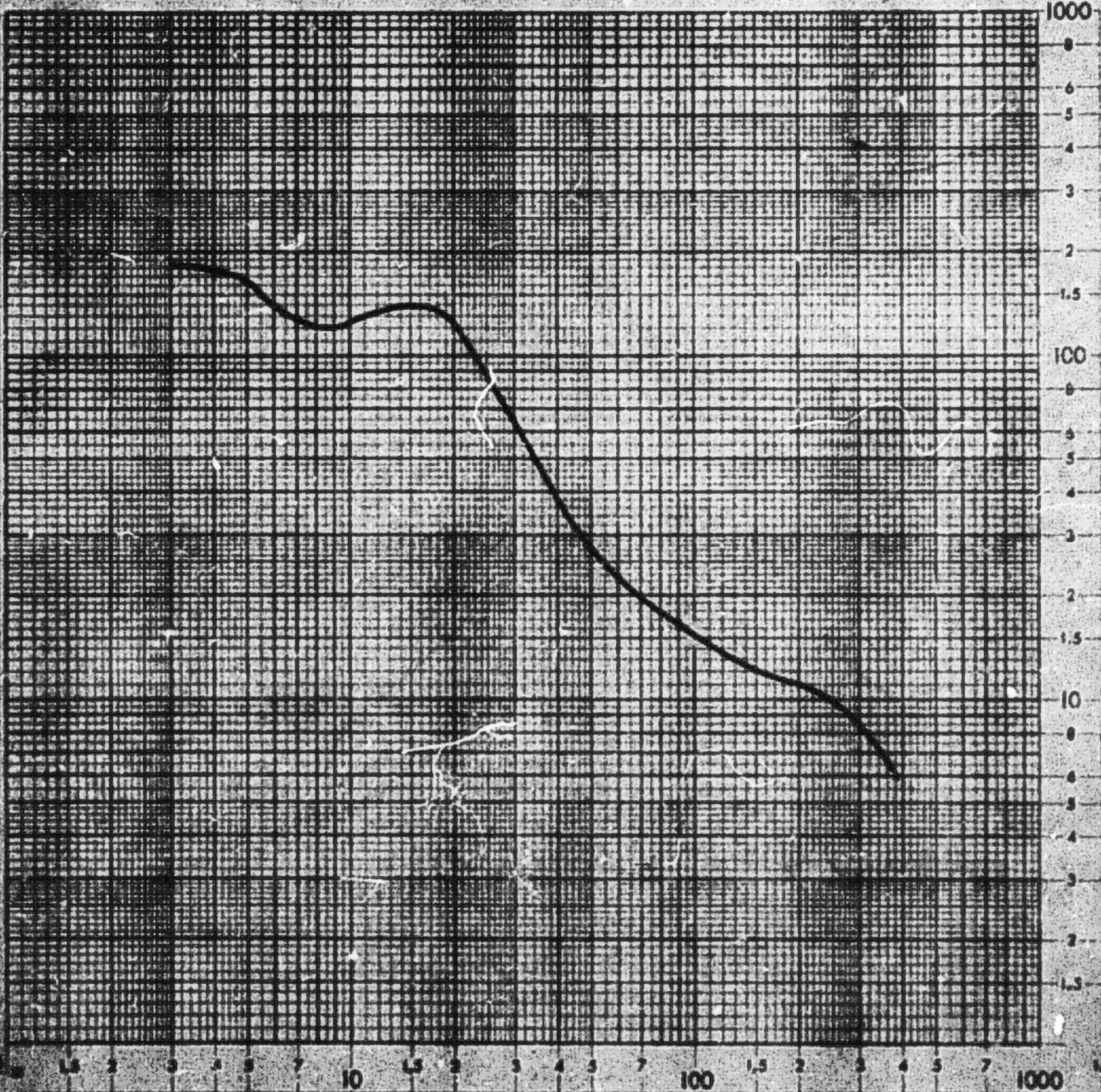
S.E. 1

Forage

Azimet de A.B.

Cote de surface

Coupe des terrains



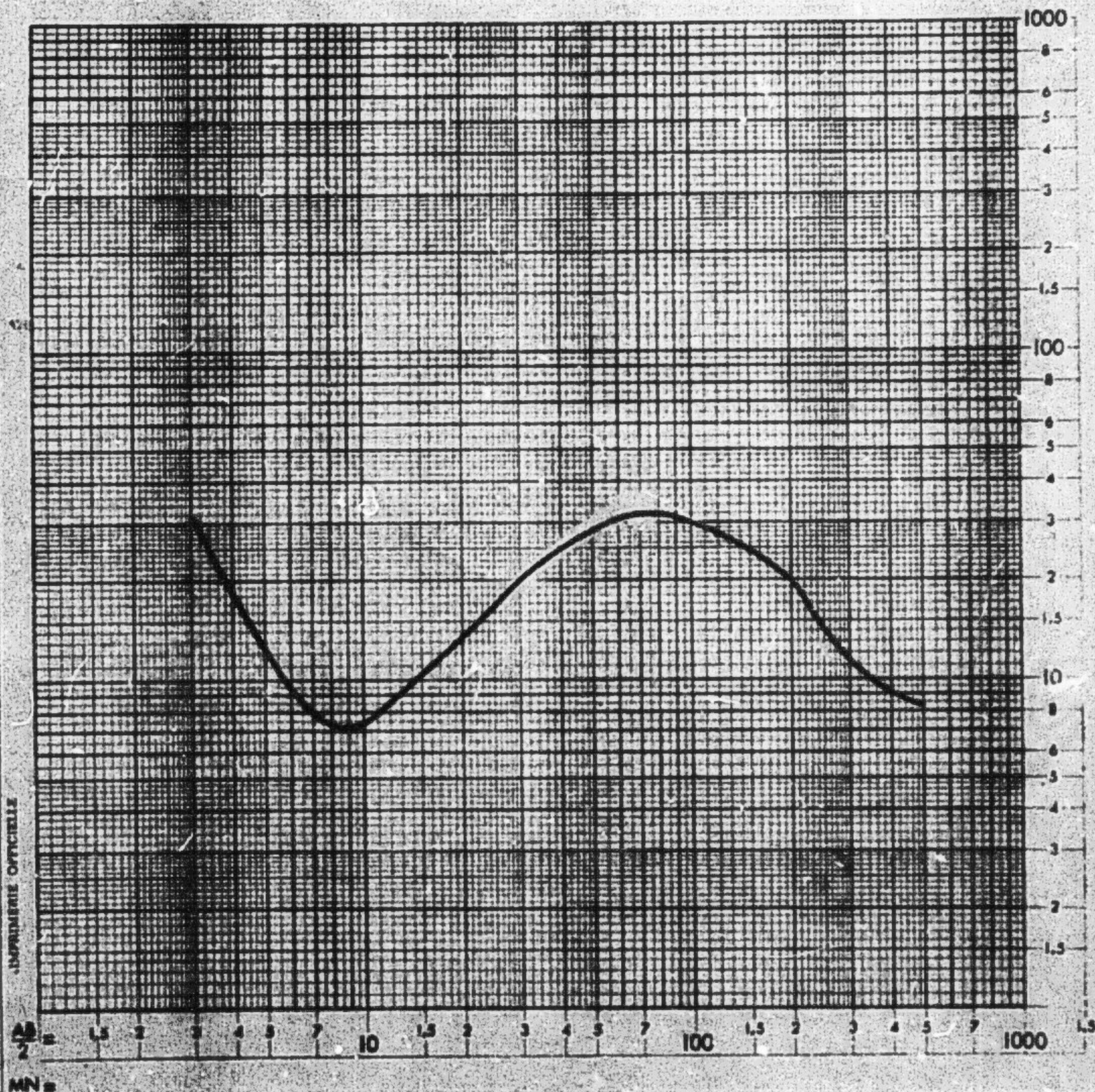
Date _____

Forage

Azimut de A B

Cote de surface

Coupe des terrains



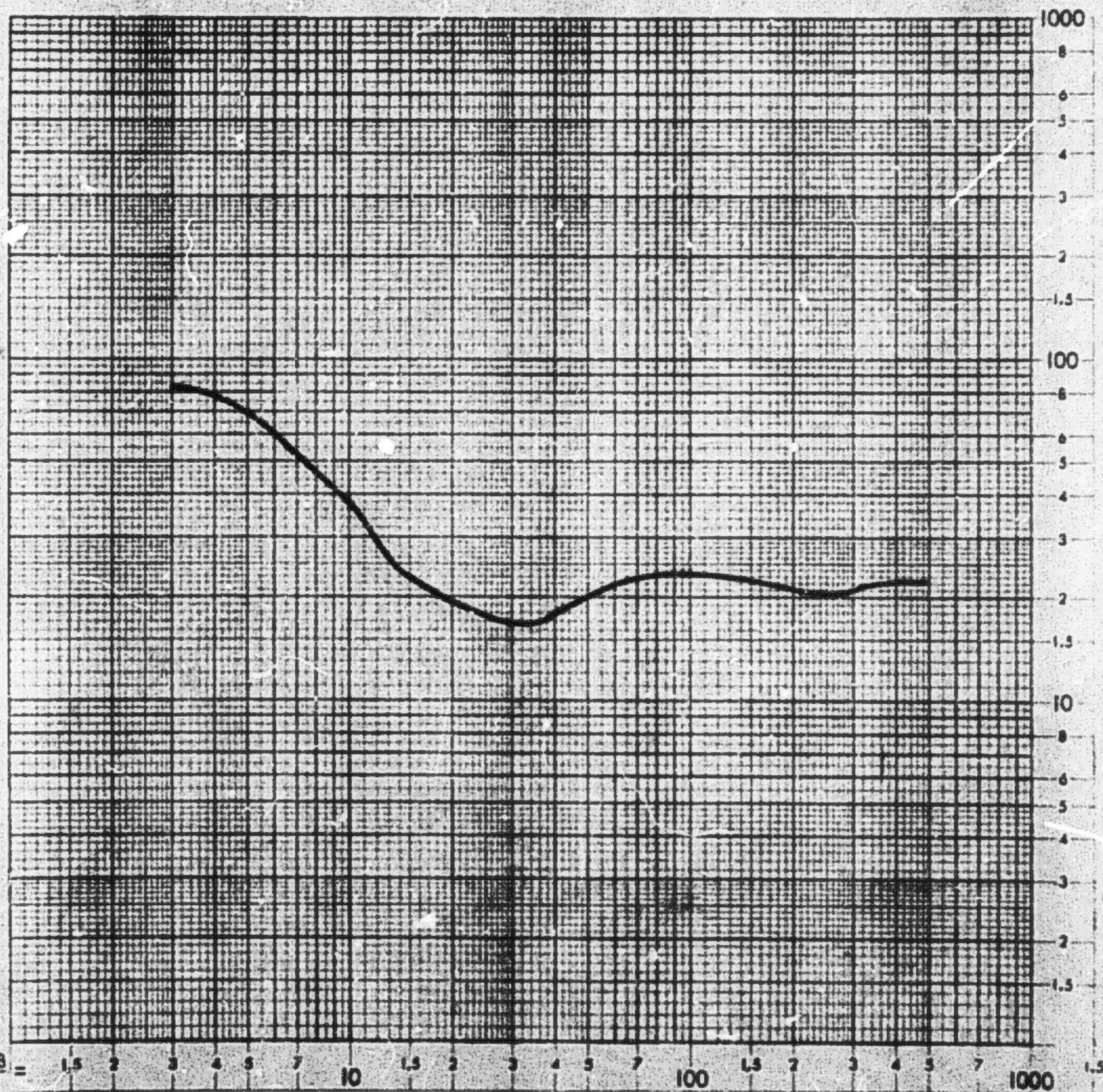
Mission _____
Date _____

S.E. 3
Forage

Interprétation:

Azimuth de AB _____
Cote de surface _____

Coupe des terrains





8

