



MICROFICHE N°

01629

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE  
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة

المركز العمومي  
للتسيير الفلاحي  
تونس

F 1

卷之三

~~CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION~~

~~DEFINITION FOR INFORMATION SECURITY~~

~~DEFINITION AND RESPONSIBILITY~~

~~DEFINITION OF INFORMATION SECURITY~~

~~DEFINITION AND RESPONSIBILITY FOR INFORMATION SECURITY~~

~~CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION~~

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION~~

~~CONFIDENTIAL~~

Mar 1970

A. 12345

## BONNAIRE

1 - But et caractéristiques de l'implantation

2 - Etat des travaux réalisés

3 - Développement

### PIÈCES JOINTES

- Un extrait de la carte d'Agenais au 1/50.000
- Une coupe lithologique avec enregistrement électrique

• 1 • 聚焦党的二十大报告·学习辅导百问

La taille de réseaux sera déterminée par une procédure à partir des observations de 20, 21, 22, 23, 24 et 25 vitesses sur la ce 13 au km 11, d'autre part à l'heure où 1461 % est atteint cette valeur sur T.R. 4,6 sur le même route exactement, on supposera qu'une augmentation pour la 20, 21, 22, 23, 24, 25, continue pendant la période suivante.

Mais l'application de l'une de ces deux formes impose une limitation des enjeux.

- Is our approach to change and effectiveness consistent with the evidence?
  - Are students' own goals and values consistent with the purpose?
  - Is assessment one feature that guarantees...

The findings extend our previous work that shows hippocampal protein and gene expression are PEG 1343-induced in the hippocampus. A brief description may be necessary to explain

Le président de la république déclare à ses ministres pour une séance préparatoire par proclamation électorale dans le pays.

L'assurance auto de la Régie du Québec répond aux critères de l'assurance privée.

植物繁殖学讲义

$$Y = 50 \cdot 2^{4^k} \cdot 10^6$$

及本行各部的工 1929 年 10 月 1 日。

### 2 - THE USE OF TELEGRAMS

2.1 - les travaux de renouvellement ont été commencés le 11.2.77 au 17<sup>e</sup> L/H après la mise en place d'un tableau guidé H/V du 11<sup>e</sup> à 16<sup>e</sup> L/H et décalage progressif.

### 2.3 - Power Measurement

les terrains trouvés d'après les préférences de nombreux cultivateurs.  
La cause principale en est :

- |   |       |         |                               |
|---|-------|---------|-------------------------------|
| - | 0.6   | 1 m +   | earthen wiggles               |
| - | 1.8   | 2 m +   | earthen calcareous            |
| - | 2.8   | 8 m +   | argillite wiggles with gravel |
| - | 3.8   | 30 m +  | argillite wiggles with gravel |
| - | 30.4  | 38 m +  | argillite wiggles             |
| - | 39.8  | 47 m +  | argillite wiggles             |
| - | 49.2  | 67 m +  | argillite burrows             |
| - | 67.8  | 72 m +  | argillite lignament wiggles   |
| - | 79.8  | 112 m + | argillite burrows             |
| - | 117.8 | 116 m + | argillite lignament wiggles   |
| - | 125.8 | 179 m + | argillite burrows             |
| - | 175.8 | 179 m + | argillite wiggles             |

- 476 à 480 m : dalle jaune fin avec parois d'argile
- 481 à 483 m : dalle argileuse avec calcaire
- 482 à 483 m : dalle fin argileuse
- 487 à 493 m : argile brune
- 493 à 498 m : dalle fin argileuse avec calcaire
- 503 à 510 m : argile brune
- 516 à 528 m : argile fin grise
- 529 à 532 m : argile brune
- 534 à 536 m : argile horizontale gypseuse
- 536 à 540 m : dalle fin grise
- 542 à 546 m : dalle fin argileuse
- 546 à 557 m : dalle fin grise
- 558 à 564 m : dalle fin grise
- 565 à 574 m : argile brune
- 575 à 582 m : argile brune
- 583 à 591 m : argile brune
- 591 à 597 m : argile brune
- 598 à 608 m : argile plus ou moins calcaire
- 609 à 613 m : argile grise
- 613 à 627 m : argile grise
- 627 à 632 m : dalle fin
- 633 à 639 m : sable brûlé
- 640 à 655 m : argile brune avec également calcaire
- 656 à 664 m : dalle fin argileuse
- 664 à 670 m : sable plus ou moins argileuse
- 670 à 686 m : argile brune
- 686 à 697 m : sable gris

### 2.2 - ÉTUDE ELECTROGÉOLOGIQUE

L'opération a nécessité toute la première de l'automne et a atteint les derniers sondages entre 472 et 532 m.

La proportion des sondages dans lesquels a été aussi à la limite des limites de ce sondage :

de + 0,2 à 429 m : dalle grise en 13° 3/4

de - 472 à 532 m : argile brune : taux 0° d'avancement 0,5 m,

de - 484 à 472 m : dalle grise 0° taux

de - 532 à 536 m : dalle de décoloration 0°

Le total de pierres devrait être estimé entre 2 et 2,5 millions.

.....

**3.4 - Alésage :**

L'alésage a été effectué au 17° 3/8 de 0 à 345 m.

**3.5 - Boissons :**

Le programme de captage initial a été multiplié à la suite du renforcement de la colonne tube plein 13° 3/8 à la côte 316 m.

Après circulation totale de cette colonne et un alésage à l'extensibilité de la partie intérieure il a été décidé de prolonger la tuyauterie en 0° 5/8 ce qui a rendu le captage assez lent :

de + 0,5 à + 376 m : tube plein 13° 3/8

de + 376 à + 472 m : tube plein 0° 5/8

de + 472 à + 532 m : crepine Johnson 0° couverture 0,5 mm,

de + 494 à + 672 m : tube chambre 0°

de + 532 à + 836 m : tube décanulation 0°

Des bouteilles ont été utilisées au cours de la descente des différentes tuyauteries.

**3.6 - Recouvrement :**

Environs 14 m<sup>3</sup> de gravier calibré entre 2 et 4 mm ont été injectés autour de la crepine pour constituer le sasif filtreur.

**3 - DÉVELOPPEMENT :**

Depuis le début des opérations de développement, une partie de soins a été renouvelée et a permis malgré toutes les tentatives effectuées et qui ont émporté les opérations suivantes :

- Engrangement : stabilité : eau claire avec quelques graines de sable
- Pompage : a été effectué à l'aide d'une pompe 12° avec un débit stable : 12 l/s
- Récupération : stabilité : filtre de sable continu.
- Répousseur : Au cours de cette opération la crepine a été envahie d'une grande quantité de sable qui a pu être retirée par une nouvelle circulation et le niveau de gravier a été stabilisé.

L'eau s'est classifiée par accapage mais on a remarqué l'existence de la même quantité de sable.

Notre piston a été essayé pour quelques heures mais en vain.

Devant cette anomalie une ultime opération a été essayée, et qui consistait à remplir la partie de la crepine par du gravier afin de bloquer les éventuelles vides ou cassures de la crepine. Un pompage a été réalisé, mais malgré tout, un filtre de sable a accompagné les 12 l/s pompe pendant 40 heures.

Dans lequel il a été demandé d'abandonner le barrage et de la remplacer par un déversoir temporaire à l'aval de la rivière Mat.

A telles indications, la niveau hydrographique dans la rivière n'est stabilisé qu'à 22 m sous T.S. et l'eau a alors 1,3 g/l de S.S.

LE M. DE CHAMONIX. LE 17/2/78

L'Ingénieur Principal

L'Adjoint Technique

S. B. DÉS

B. S. DÉS

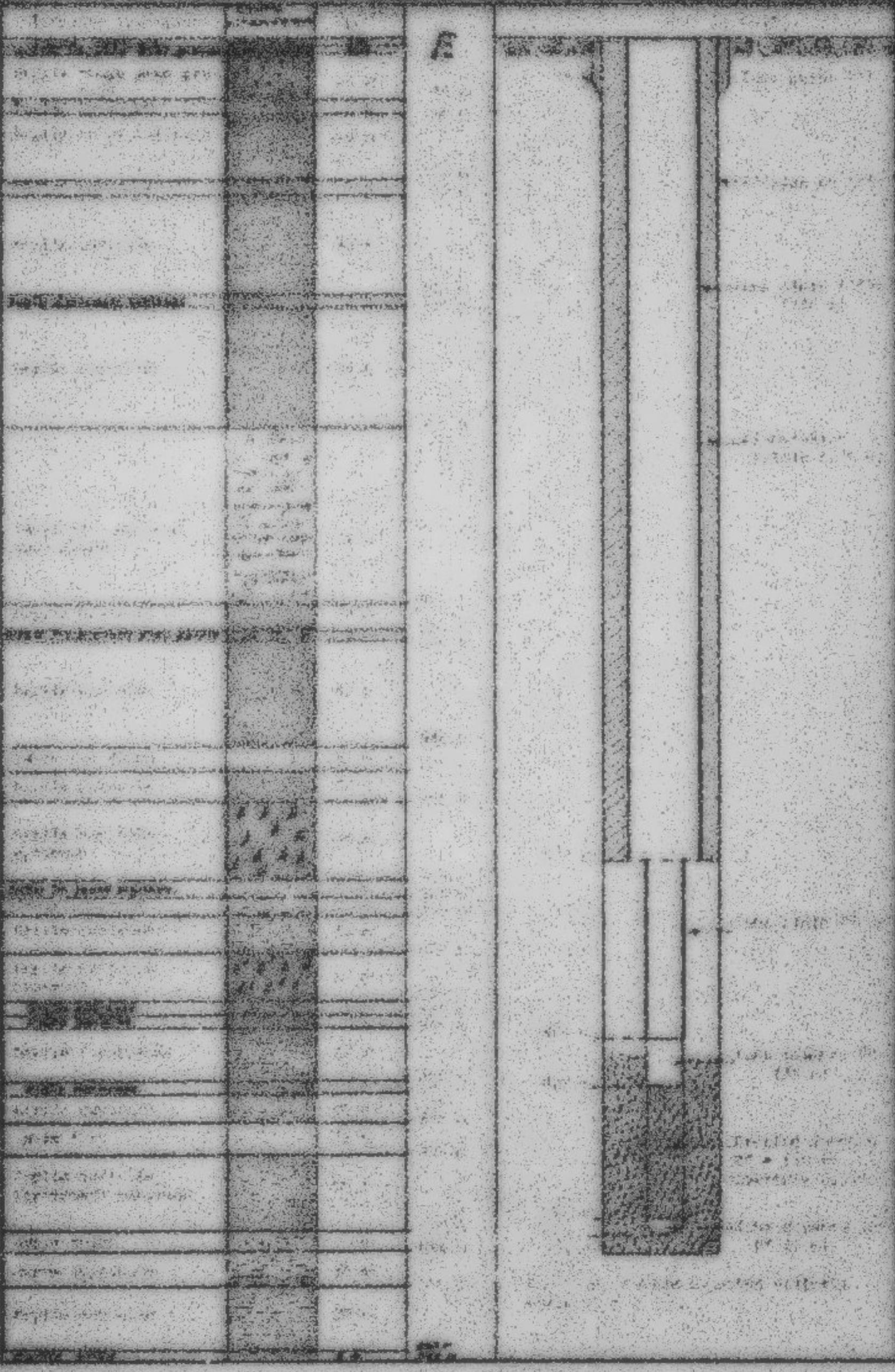
ROUTE POUR MONTAGNE

EXTRAIT DE LA CARTE D'AGENCE DE  
AU 1/50000  
CHD A 01629

SOURCE: PUBLISHERS WEEKLY

The image consists of two distinct sections. On the left, there is a large rectangular area divided into a grid of approximately 10 columns and 15 rows. The grid cells are mostly empty, with some minor noise or artifacts visible. On the right, there is a series of vertical bars of varying widths, creating a stepped or staircase-like pattern. This pattern starts with a very wide bar on the far right and tapers down towards the center, then widens again towards the left. The bars are separated by thin gaps. The entire image has a high-contrast, almost binary black-and-white appearance, suggesting it might be a scan of a document or a specific type of technical drawing.

A



# SCHLUMBERGER

卷之三

卷之三

~~MINISTER IN CHARGE~~  
~~DIRECTION OF WORKS AND LABOUR~~

12621/3

#### SONDAGE AL / 1970

## REGION

## GOUVERNORAT

One million miles

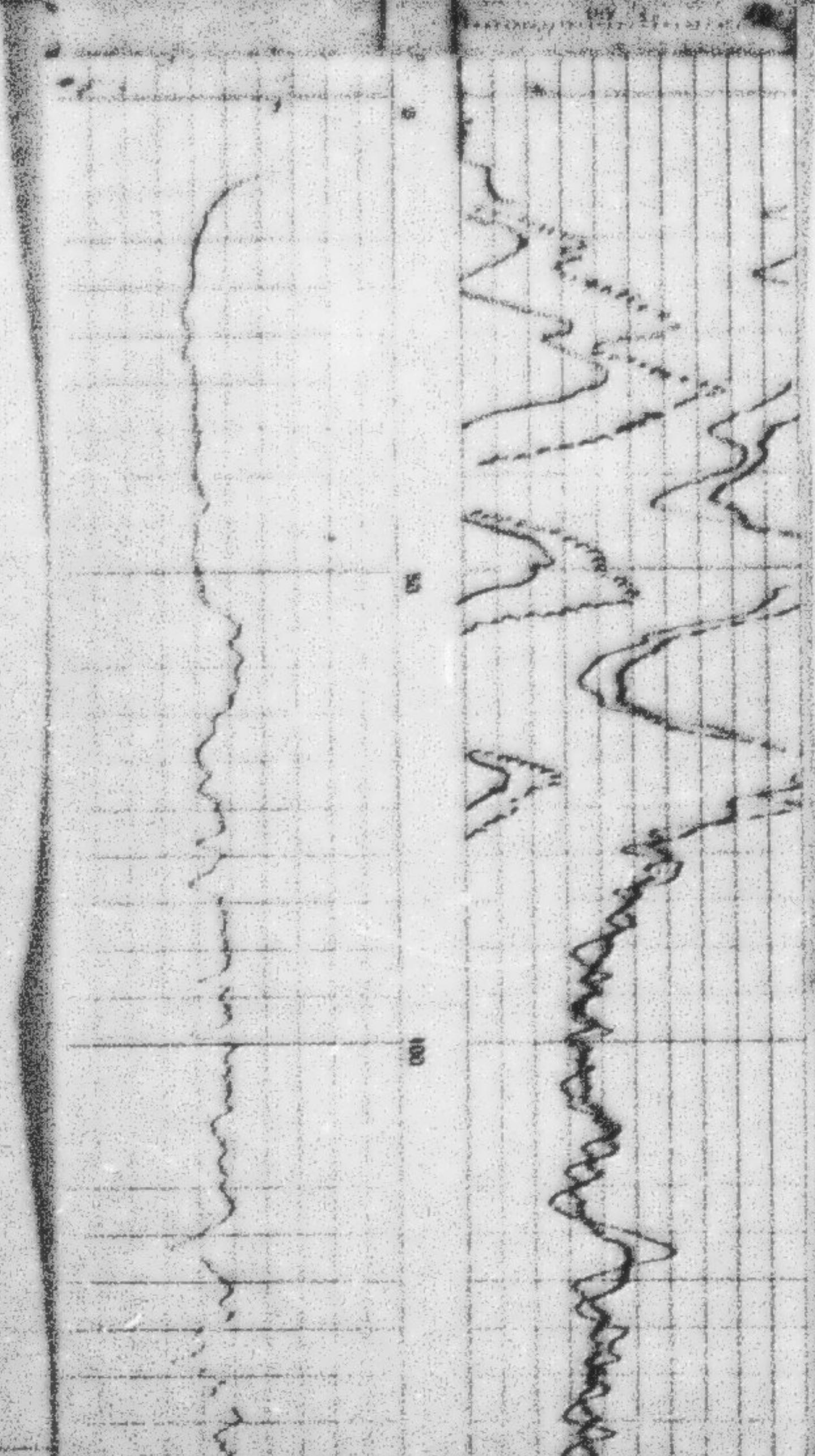
PAYS — TUNISIE

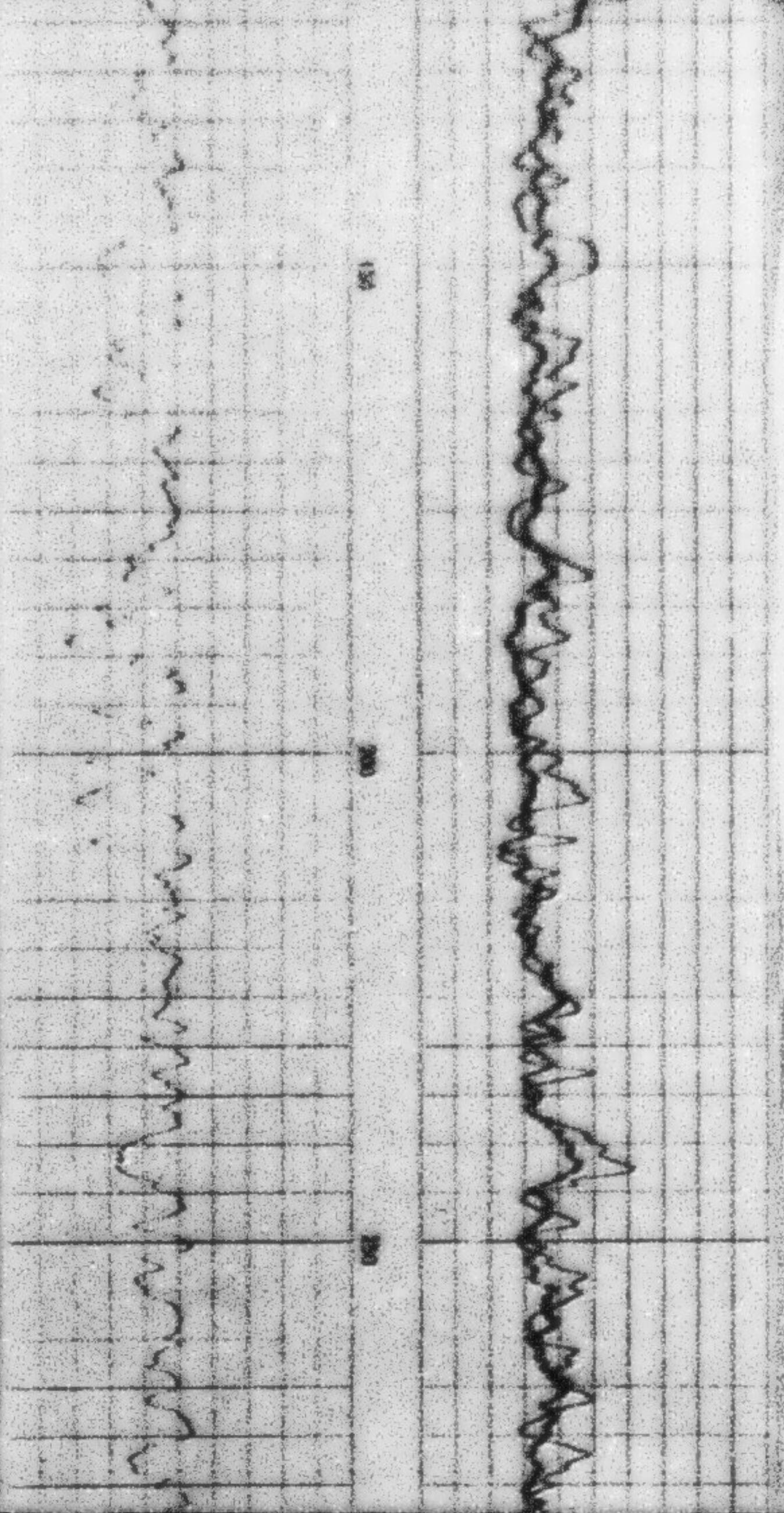
Perde de Gase en el Cuerpo

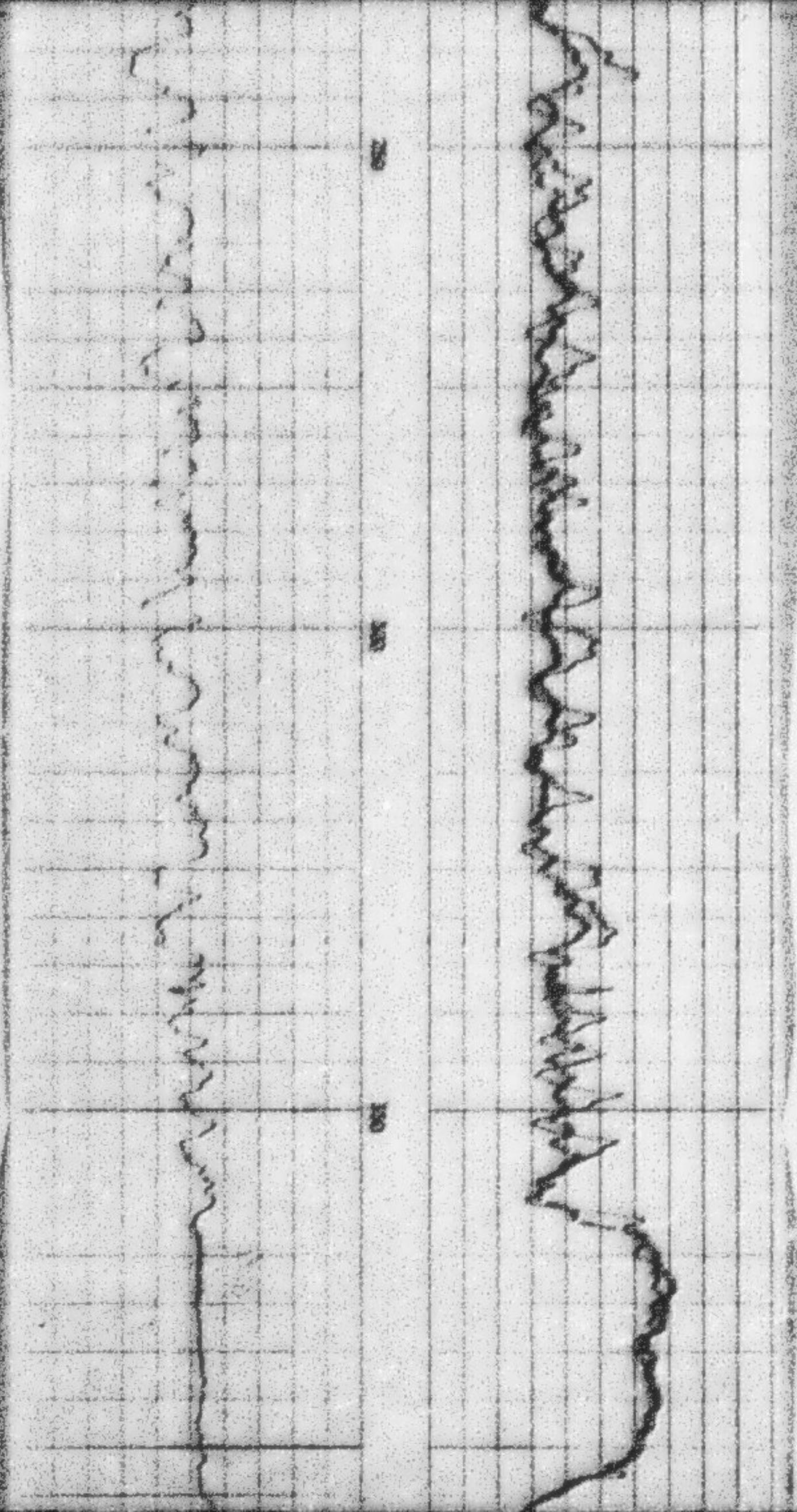
**REMARQUES** \_\_\_\_\_

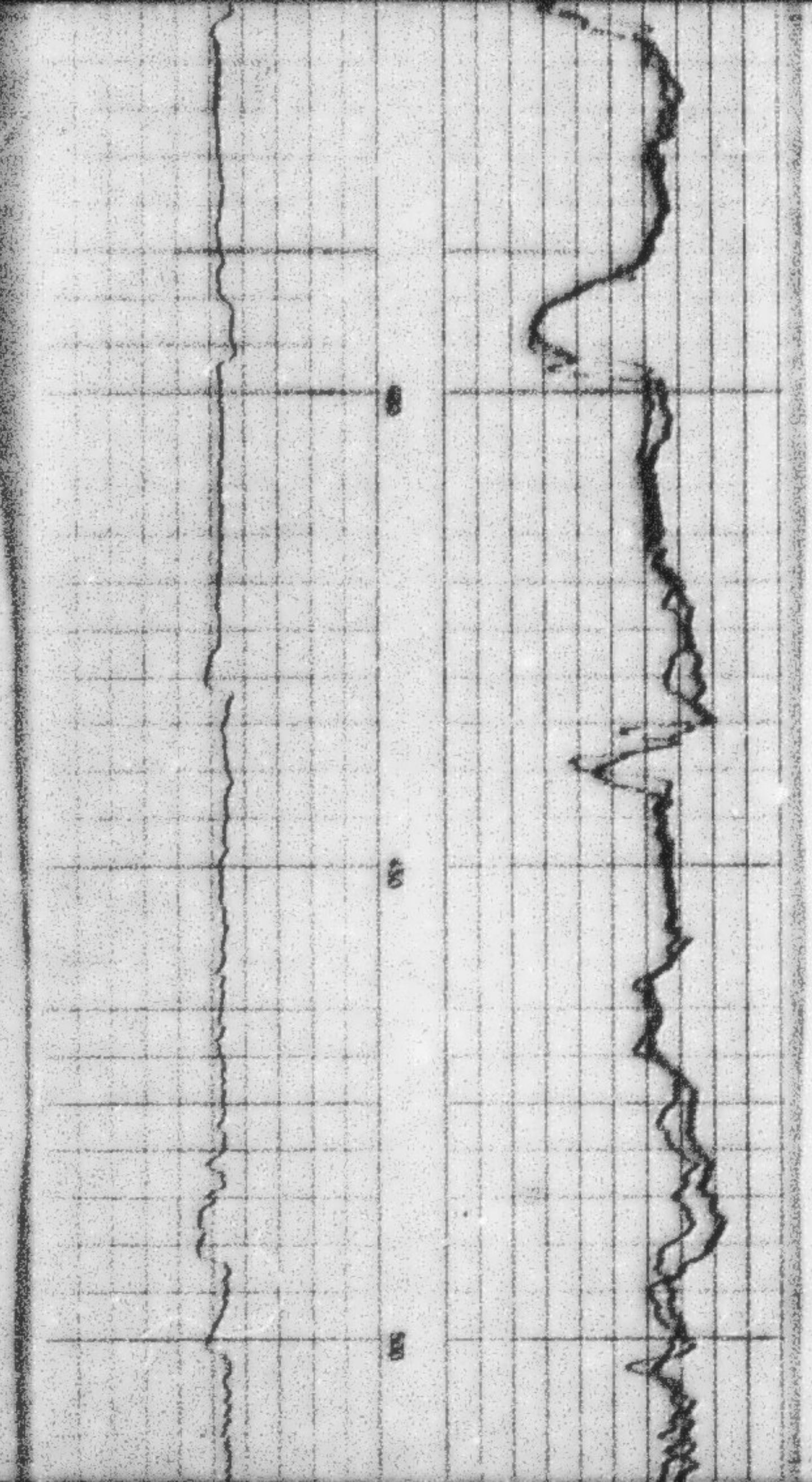
#### **POLARIZATION DEVICES**

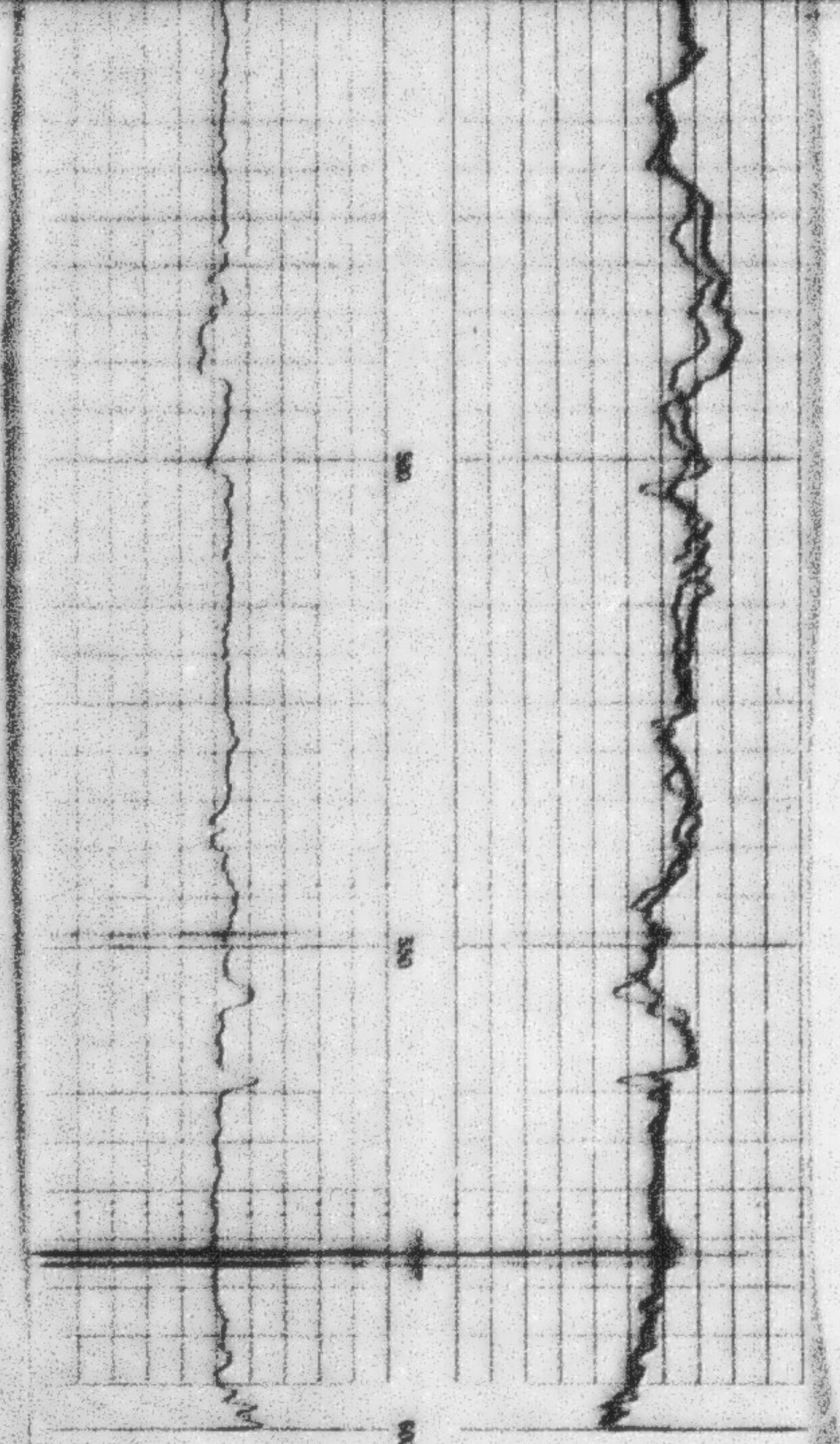
#### REFERENCES











**16**