MICROFICHE N° 01230

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 1

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] = [illegible]

	Latitude	= 37° [illegible]
[illegible]	Longitude	= [illegible]
	Altitude	= [illegible] m

Carte de Tunisie N° 16 ; Echelle 1/50.000

[illegible] 1976

[illegible]

[illegible] DE LA CREE [illegible]

Ce nouveau forage a été créé pour servir de point d'eau pour [illegible] l'eau potable à travers la presqu'île de Kebili.

II-/ INFORMATIVE

Faite le 23/[illegible] par l'Ingénieur Hydrogéologue [illegible] Chef de [illegible] de la Défense en présence de T. HAMDOUNI et [illegible] de la Société de sondages Hydrauliques, entreprise à laquelle [illegible] confiée les travaux d'exécution de ce forage.

III-/ LISTE DES TRAVAUX

3.1 Atelier : Fatima : 300 h° 4

3.2 Chef Sondeur : El Ghaoui Jameur

3.3 durée des travaux : du 28-5-76 au 2[illegible]

3.4 Travaux de reconnaissance et de mise en exploitation :

- Reconnaissance en ø 12"1/4 de 0 à 13,50 m
- Alésage en ø 22" de 0 à 13,50 m
- Descente du tube guide en ø 18" de 0 à 13,50 m
- Poursuite de la reconnaissance en ø 1[illegible] de 13,50 à 106 m
- Alésage en ø 17"1/2 de 13,50 à 105 m
- Descente du tube sonin en ø 13" 3/8 de [illegible],21 m à -57,20 m [illegible] et en ø 7"5,8 de - 57,26 à - 106 m [illegible] chaussé totalement avec 9 tonnes de ciment.
- Reprise de la reconnaissance en ø 8"1/[illegible] de 106 à 200 m

3.4 Carottage électrique : non effectué

3.5 Acidification :

) Opérations ont été effectuées sur le forage

- Injection de 420 l d'acide à la côte - 117 m/.T.N : Aucun résultat
- Injection de 420 l d'acide à la côte - 1[illegible] m/.T.N

Résultat : le débit est passé de 1,5 l/s à 2 l/s

- Injection de 2030 l d'acide à la côte 103 m avec 1 m³ d'eau

Résultat nul

3.6 Description lithologique des terrains traversés : (relevé de l'Hydrogéologue).

de	0 à 1 m	= sable dunaire
"	1 à 1[illegible] m	= Sable fin argilo-graveux grisâtre
"	14 à 16 m	= Argile compacte rougeâtre
"	16 à 97 m	= Argile rouge compacte avec niveaux très peu graveleux
"	97 à 103 m	= Graviers argileux ([illegible])
"	103 à 106 m	= Calcaire blanc rosâtre et dur

.../...

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4° [illegible]

Deux essais de pompage ont été effectués sur le forage

4.1. Matériel utilisé :

- pompe [illegible] entraînée par un [illegible]
- Moteur [illegible] de puissance [illegible] chevaux
- Un [illegible] pour [illegible]
- Un [illegible] pour les mesures de rabattement

4.2. Essai N° 1 : effectué du [illegible] au [illegible] [illegible] respectivement [illegible]

- Conditions avant l'essai :
  - Immersion de la pompe à - 56,40 m [illegible]
  - Côte de la prise d'air à - 55,48 m/[illegible]
  - La nappe était au repos, le niveau piézométrique étant stabilisé à + 3,60 m/[illegible]

- Déroulement de l'essai : On a procédé à un essai à deux paliers de débit. Les résultats sont suivants :

N° d'ordre	Date	Durée	Débit	Rabattement	OBSERVATIONS
1	27-8-[illegible]	[illegible]	40,3 l/s	35,07 m	Eau parfaitement claire
2	28 et 29 [illegible]	30H	76,2 l/s	[illegible]	"

La remontée s'est faite en 23H30'

[illegible]

[illegible] se fondant sur [illegible] de constater qu'il [illegible] de [illegible] à [illegible], en [illegible] le [illegible] de forage [illegible] [illegible] qu'il [illegible] [illegible] par des [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] électrogènes.

[illegible] **Phase B** : après le [illegible] des [illegible], [illegible] deuxième essai fut entrepris les 13 et 14 Octobre 1976 sous la [illegible] personnel du [illegible] [illegible].

- **Caractéristiques [illegible] :**
  - Immersion de la pompe 1 = 57,20 m/[illegible]
  - Cote de la prise d'eau 6 = 55,20 m/[illegible]
  - Le niveau [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

- **Résultats** : l'essai [illegible] 5 a procédé à un [illegible] [illegible] [illegible] les résultats sont les suivants :

Ouvrage	Date	Durée	Débit	Rabattement	Observations
Puits [illegible]	[illegible]	2h 0	15 l/s	53,57 m	Eau claire

La [illegible] du [illegible] du [illegible] d'eau est [illegible] 25 à 15°.

3-/ **CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES**

- Débit spécifique :

$$\frac{Q}{D} = \frac{15\ l/s}{53,57\ m} = 0,28\ l/s \text{ par mètre de rabattement}$$

- Transmissivité :

D'après la méthode d'approximation logarithmique de "COOPER-JACOB"

$$T = 2,5 \cdot 10^{-3}\ m^2/s$$

4-/ **CONCLUSION DES ESSAIS** : [illegible]

Les [illegible] [illegible] lors des essais sont analysés, on [illegible] les résultats suivants :

[illegible] par litre

[illegible]	Ca^{++}	Mg^{++}	Na^{+} K^{+}	SO_4^{--}	Cl^{-}	NO_3^{-}	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] en milliéquivalents par litre

[illegible]	Ca^{++}	Mg^{++}	Na^{+} K^{+}	SO_4^{--}	Cl^{-}	NO_3^{-}
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Le [illegible] / 10 / 74

Résistivité = [illegible] ohms.cm

Conductivité = 3,5 [illegible]

pH = 7,8

Le 30 / 8 / 74

Résistivité = 255 ohms.cm

Conductivité = 3,7 [illegible]

pH = 8,0

VII-/ [illegible]

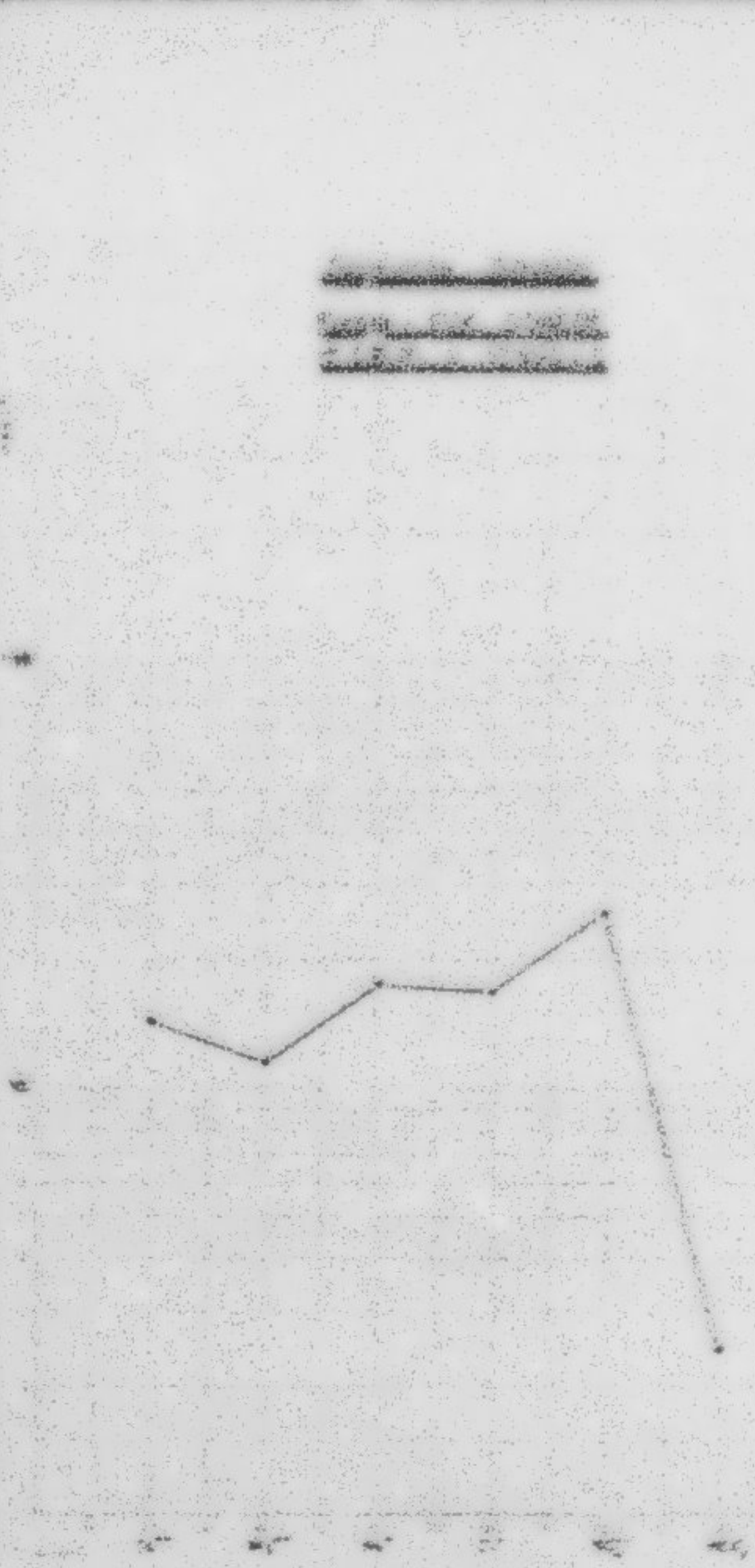
Ce terrain a [illegible] par la nappe pendant de cinq 15 I dans des conditions de pompage [illegible]

Vu et visé par
l'ingénieur hydrogéologue

[illegible]

Dressé par l'ingénieur
Technique

[illegible]



FIN

...10...

VUES