MICROFICHE N° 00819

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]

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU
ET EN SOL
ARRONDISSEMENT DE GABES
DIVISION DES RESSOURCES EN EAU
SERVICE HYDROGEOLOGIQUE

COMPTE RENDU DE FIN DE TRAVAUX
ET D'ESSAIS DE DEBIT DU
FORAGE : DAR DJERBA
N° IRH : 17 617/5

COORDONNEES = { Latitude : 33° 59' 00"
Longitude : 10° 66' 00"
Altitude : }

Carte Houset Sous N° 76 : Echelle = 1/100.000

JANVIER 1976

M. BAFI

I/ - [illegible] :

C'est un forage exécuté par la Société "[illegible]", à pour but d'alimenter en eau les villages des deux [illegible] "[illegible]" et "[illegible]".

II/ - IMPLANTATION :

Faite le 17-7-75 par [illegible] sous Surveillance [illegible] Logos de [illegible] et [illegible] en présence d'un représentant de l'[illegible] hydraulique, entreprise devant effectuer les travaux.

III/ - [illegible] DES TRAVAUX :

3-1 - Atelier : Foreline [illegible] N° 7

3-2 - Chef [illegible] : [illegible]

3-3 - Durée des travaux : [illegible]

3-4 - Travaux de [illegible] et de mise en exploitation :

3-4-1 - [illegible] en ø [illegible] de 0 à 157 m de profondeur

3-4-2 - Alésage en ø [illegible] de 0 à 77 m de profondeur

3-4-3 - Pose du tube [illegible] en ø [illegible] de 0 à [illegible] m de profondeur [illegible] 0,5 mètre.

3-4-4 - Alésage en ø [illegible] de 0 à + 157 m de profondeur

3-4-5 - Pose du tube [illegible] en ø [illegible] de - [illegible] m à - [illegible] m [illegible] [illegible] à [illegible] de [illegible] m à [illegible] m [illegible].

3-4-6 - Mise en place d'un tube [illegible] en ø [illegible] de [illegible] à [illegible] m de profondeur.

3-4-7 - Mise en place d'une [illegible] à profondeur en ø [illegible] de [illegible] à [illegible] m de profondeur

3-4-8 - Mise en place du tube de [illegible] en ø [illegible] de [illegible] à [illegible] de profondeur.

3-5 - [illegible] : non effectuée

3-6 - [illegible] : effectué le [illegible] par [illegible] : [illegible] de [illegible].

3-7 - Description lithologique des couches traversées :

De	0	à	1 m	: [illegible]
"	1	à	3 m	: [illegible]
"	3	à	47 m	: [illegible]
"	47	à	62 m	: [illegible] [illegible]

[illegible]

"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile rougeâtre et verdâtre
"	[illegible]	à	[illegible] m	: grès argileux
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argilite schisteuse rougeâtre
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile verdâtre légèrement schiteuse
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile rougeâtre grossière
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile verdâtre et rougeâtre grossière
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile rougeâtre grossière
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile verdâtre avec des traces de grès
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile rougeâtre grossière (de [illegible] à [illegible] m avec de grès)
"	[illegible]	à	[illegible]	: argile noirâtre
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile rougeâtre et verdâtre
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile verdâtre avec des traces de grès et schiste
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile rougeâtre et verdâtre légèrement schiteuse
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile brune légèrement schiteuse
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile rougeâtre légèrement schiteuse
"	[illegible]	à	[illegible]	: argile rougâtre plastique
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile verdâtre et rougeâtre légèrement schiteuse
"	[illegible]	à	[illegible]	: argile grise grossière (de [illegible] à [illegible] m avec grès)
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile verdâtre grossière
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile grisâtre plastique verdâtre avec [illegible] de sable et graviers.
"	[illegible]	à	[illegible]	: alternance de sable, gravier et argile.
"	[illegible]	à	[illegible] m	: " " " " argile jaunâtre
"	[illegible]	à	[illegible] m	: argile grise schiteuse.

IV/ - [illegible] :

Les [illegible] par Plaxlac Alt, adjoint technique à la [illegible] [illegible] de Sondage et [illegible] d'un représentant de l'Etat, [illegible] Hydraulique.

Les essais ont duré du [illegible] au [illegible]

Les [illegible] ont effectué les essais

.../...

[illegible]

IV - [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4-1-1) - Un [illegible] est un compte-rendu pour les mesures de [illegible]

4-1-2) - Un [illegible] à mercure pour les mesures de niveau [illegible] métrique

4-1-3) - Un thermomètre pour les prélèvements de température

4-2 - Conditions dans lesquelles les essais :

4-2-1) - avant de commencer les essais, on a procédé à la mesure du débit maximum et de la pression réservoir qui donnent les résultats suivant :

Q maximum = 31 l/s ; pour une pression réservoir = + 0,[illegible] par rapport au terrain naturel

4-2-2) - après la fermeture complète de la vanne du barrage, le niveau piézométrique de la nappe s'est établi à + 1[illegible],[illegible] m par rapport au terrain naturel.

4-3 - Déroulement des essais : on a effectué des essais à trois paliers de débit ; les résultats sont les suivants :

N° Essai	Date	Débit en H	Débit l/s	Niveau piézométrique	Débit-mètre	Observations
1	[illegible]	[illegible]	11	+ 13,[illegible]	4,4[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	+ 9,[illegible]	8,37	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	+ 4,[illegible]	14,[illegible]	

5) - CALCUL DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES DE L'OUVRAGE ET DES CHARGES ENTRAINANT LE DEBITANCE DE L'AQUIFERE :

5-1 - Bilan des viscosités hydraulique de l'ouvrage

5-1-1 - Calcul du débit spécifique :

$$\frac{Q}{S} = \frac{31 \text{ l/s}}{14,[illegible]} = 2,[illegible] \text{ l/s par mètre de rabattement}$$

5-1-2 - Calcul des pertes de charge :

$\Delta H^1 = 4,[illegible]$ m $\qquad \Delta H1 = 0,37$ m

$\Delta H^2 = 8,37$ m $\qquad \Delta H2 = 0,[illegible]$ m

$\Delta H^3 = 14,[illegible]$ m $\qquad \Delta H3 = 8,52$ m

.../...

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

5-2 - Calcul des caractéristiques hydrodynamiques de l'aquifère :

Calcul de la transmissivité d'après la méthode [illegible] de VIAROTE en régime transitoire :

$$\frac{1}{t} \cdot 0{,}37 \log \frac{R^2}{S} \quad \text{d'où}$$

[illegible]

VI/ - [illegible] :

Des échantillons d'eau prélevés lors des essais de pompage ont donné les résultats qui suivent :

	Ca^{++}	Mg^{++}	Na^{+}	K^{+}	Cl^{-}	SO_4^{--}	HCO_3^{-}
Mg/l	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Méq/l	13,2	13,2	[illegible]	0,35	[illegible]	[illegible]	5,35

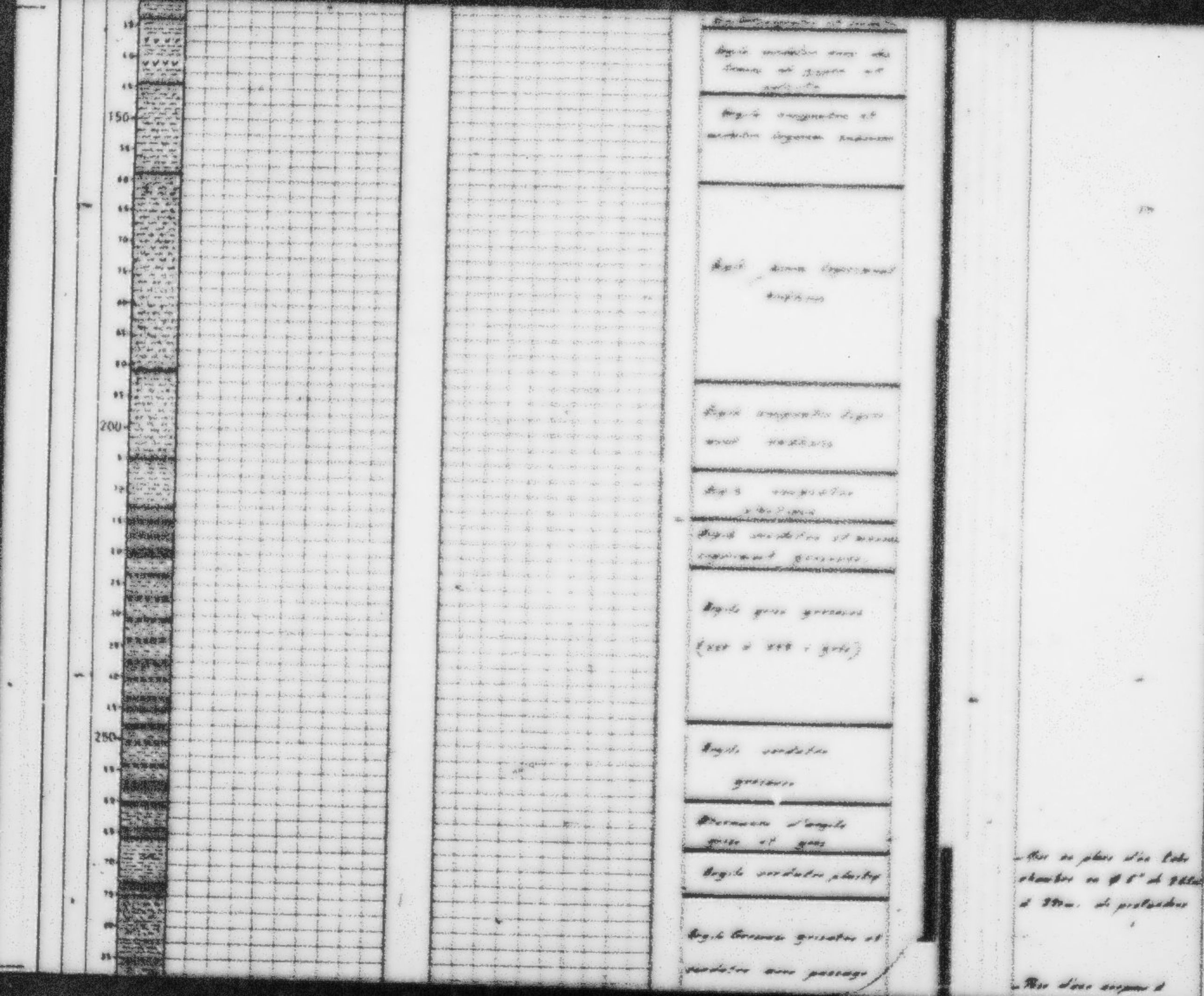
Conductivité = 8,6
Résistivité = [illegible]
Résidu sec = 7,420 g/l
pH = 7,63

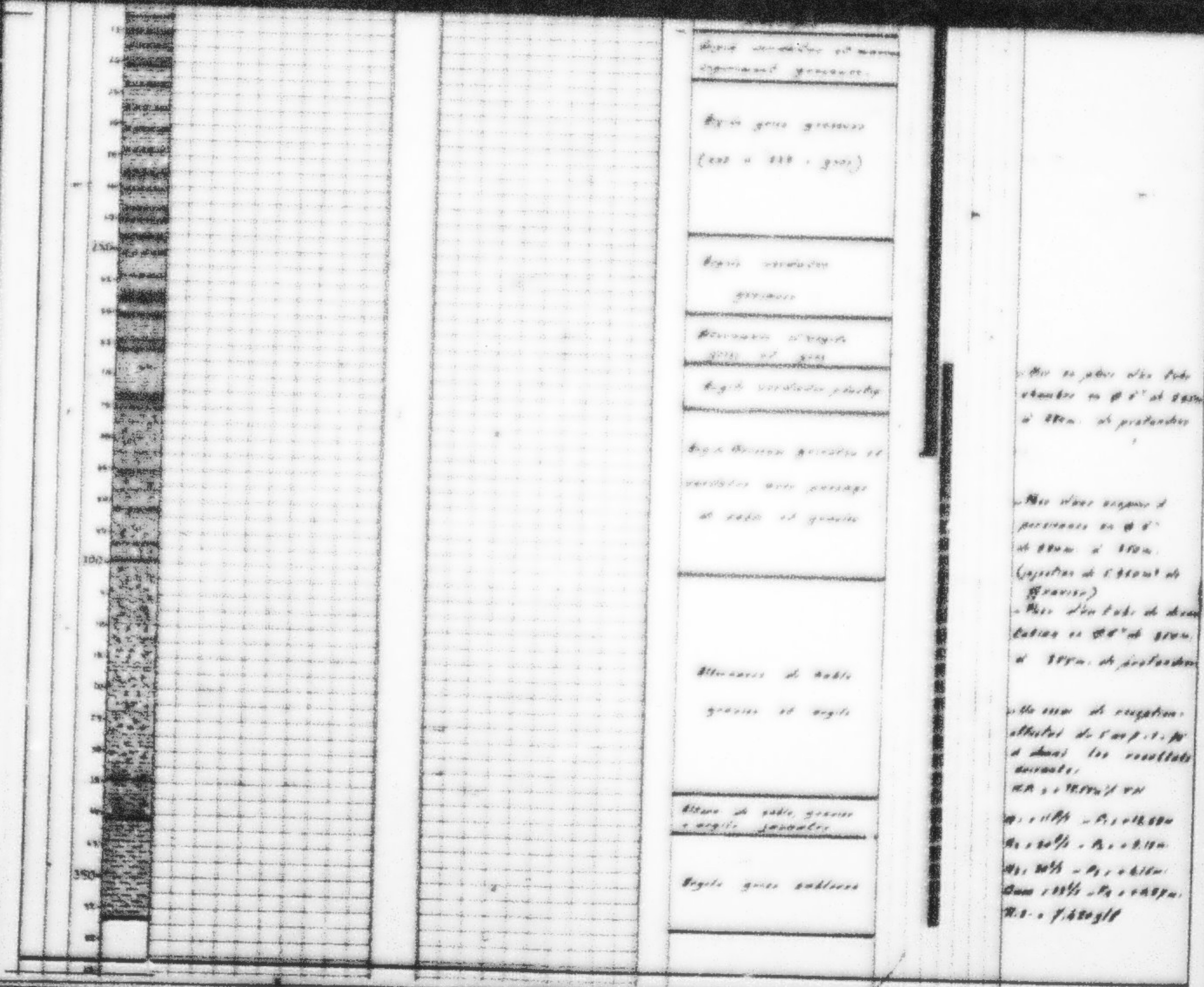
Vu et accepté par
L'Ingénieur Hydrogéologue
du BRGM et [illegible]

[illegible]

Dressé par
L'Hydrogéologue

[illegible]


150
200
250


100
200

FIN

10

END