



01790

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

08 JUIN 1978

CNDH C 1790

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

-: 88 -:

COMPTE RENDU DE FIN DE TRAVAUX
DU FORAGE CHATTY A MENZEL BOUZELFA

N° BIRH = 10.274/2

-: 88 -:

FEVRIER 1978

M. LAHMAR

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DES RESSOURCES

EN EAU ET EN SOL

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

COMPTE RENDU DE FIN DE TRAVAUX

DU FORAGE CHATTY A MENZEL BOUZELFA

N° BIRH = 10.274/2

-=:55:=-

Février 1978

M. LAHMAR

SOMMAIRE

- // -

- 1 - But et caractéristiques de l'implantation
- 2 - Travaux réalisés
- 3 - Conclusion

ANNEXES

Fig. 1 - Plan de situation

Fig. 2 - Diagramme multiple.

1 - BUT ET CARACTERISTIQUES DE L'IMPLANTATION -

Ce forage a été réalisé pour le compte de Mr. CHATTY pour l'irrigation de sa propriété de 8 ha. Il a été implanté du côté amont de la propriété dans la zone de Sidi Youssef et au Nord de l'ancien chemin de fer du Cap Bon.

Inscrit au Catalogue des Eaux sous le N° 10274/2, il répond aux caractéristiques géographiques suivantes :

X = 9G 12' 35"

Y = 40G 75' 90"

2 - TRAVAUX REALISES -

Les travaux ont été effectués par la Régie des Sondages Hydraulique à l'aide de l'atelier Failing 1500 N° 3 du type rotary.

2.1 - Reconnaissance -

Elle a été commencée le 3.10 et terminée le 4.10.1977 à 50 m de profondeur avec un diamètre de 14" 1/2.

La formation recoupée est la suivante :

de 0 à 1 m = terre végétale

de 1 à 5 m = sable fin

de 5 à 8 m = croûte calcaire

de 8 à 11 m = sable + gravier

de 11 à 14 m = argile sableuse + gravier

de 14 à 30 m = sable argileux + gravier

de 30 à 34 m = argile grise légèrement sableuse

de 34 à 38 m = sable argileux + gravier

de 38 à 43 m = marne grise

de 43 à 45 m = sable marin fin

de 45 à 50 m = marne grise

2.2 - Carottage électrique -

Effectué le 7.10.1977, 3 jours après la fin de la reconnaissance, il a permis de mettre en captage la formation intéressante située entre 11 et 23 m. à partir de 34 m la formation devient nettement plus salée.

2.3 - Captage -

En conséquence il a été décidé de capter la formation comprise entre 11 et 23 en type Californien en 9" 5/8. La descente de la colonne de captage est comme suit :

.../...

- de + 0,50 à 11,66 = tube plein
- de 11,66 à 23,40 = tube lanterné
- de 23,40 à 29,60 = tube de décantation

Il n'a pas eu lieu des travaux d'alésage puisque la reconnaissance a été effectuée en 14" 1/2.

Le volume de gravier injecté est égale à 5,6 m³ avec des ϕ 2 à 4 m/m.

2.4 - Développement -

Après un lavage au surflux des parois du puits et 4 traitements au pyrophosphate, un premier développement à la soupape puis au piston a été réalisé pendant plusieurs jours n'a donné aucun résultat : le forage s'asséchait complètement au bout de 1 H.

Il a été recommandé de faire un développement au compresseur pendant 12H en opérant mètre par mètre dans la crépine ; à la suite de cet essai un nouveau test à l'aide d'une pompe immergée à - 28 m a donné les résultats suivants :

Q 1/s = 1 l/s puis 0,7 l/s pour un rabattement de 12 m.

Le niveau initial avant pompage était = - 15 m.

R.S. = 1,1 g/l.

3 - CONCLUSION -

Ces performances nous semblent faibles par rapport à la formation captée ; en effet des puits environnants captant la même formation, donnent des débits plus importants.

Nous pensons qu'un forage effectué dans la même zone en prenant plus de précautions aux travaux d'alésage et de captage, donnerait de meilleurs résultats.-

VU ET APPROUVE
l'Hydrogéologue

N. HADJALI

N. LAHOU

PLAN DE SITUATION

FORAGE CHATTI n°1 1027414

Extrait de la carte de la Goulette
au 1/25.000

el Hadjem
(Ruines)

S Abdallah Bouat

Ab
S Ali Ben Youssef
For. Chatti

Sidi

Said

R.R.

SITUATION

LONGITUDE : 9° 12' 35"

LATITUDE : 40° 75' 90"

ALTITUDE : _____

CARTE AU 1:50.000 N° 21 - 8

La Goulette

TRAVAUX

APPAREIL : *Failing* 1500 n° 3

DEBUT DU FORAGE : 3 / 10 / 77

FIN DE FORAGE : 28 / 10 / 77

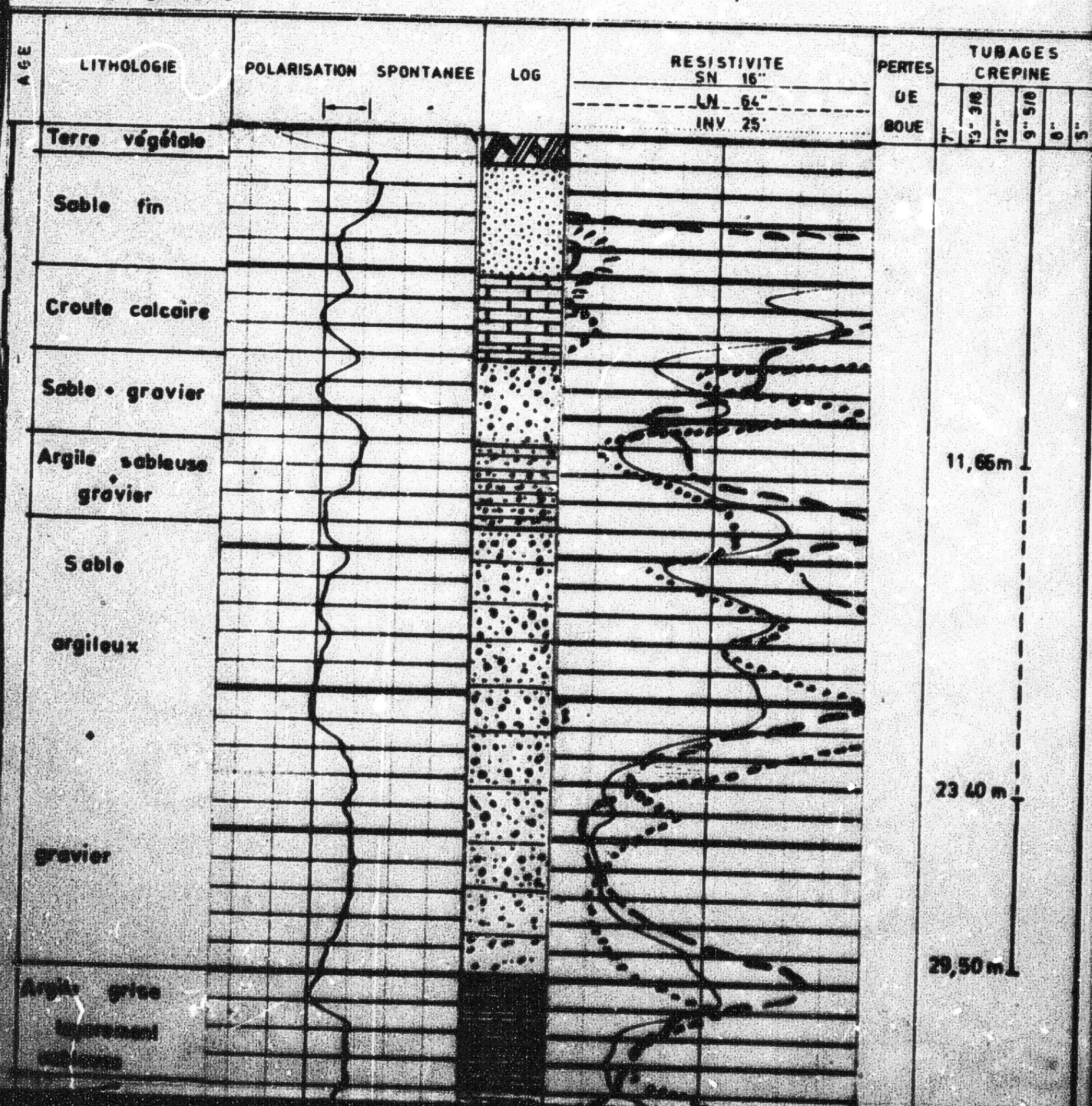
CARACTERISTIQUE

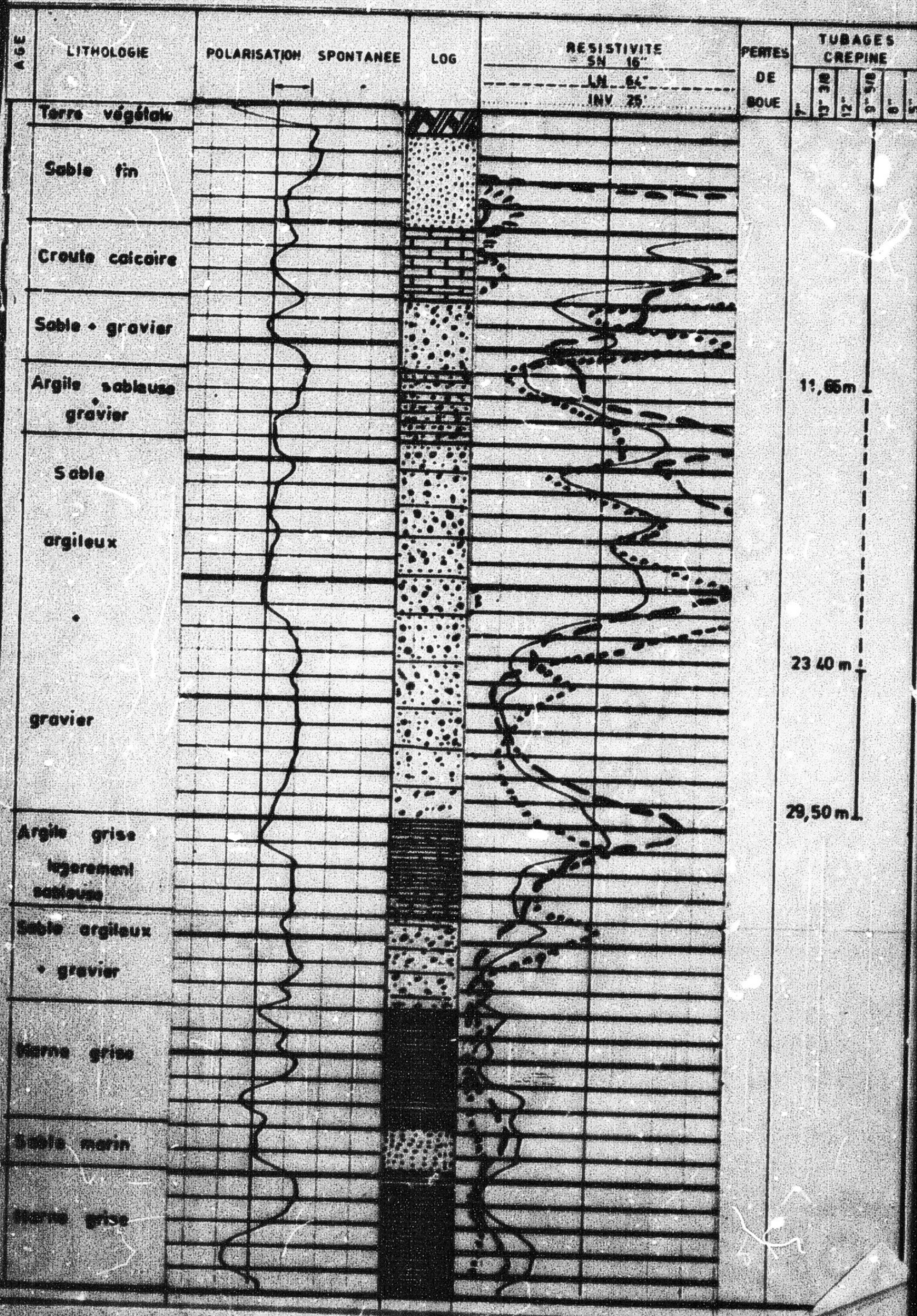
N.P. : 15,0 m

DEBITS RABATTEMENTS 12,0 m

SALINITE : 1,1 g/l

DEBIT 0,7 l/s







7

