



MICROFICHE N°

01517

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الزراعي  
تونس

F

1

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

--:55:--

ETUDE SECTORIELLE EN VUE DE L'IMPLANTATION

D'UN FORAGE PROFOND

REGION DE BEN GARDAN

--:55:--

NOVEMBRE 1977

J.P. RAYBAUD

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU  
ET EN SOL  
DIVISION DES RESSOURCES EN EAU  
AMONDISSEMENT DE GAZES

ETUDE TECHNIQUE EN VUE DE L'IMPLEMENTATION

D'UN PROJET DE PROPOSE

REGION de BEN GARDANE

NOVEMBRE 1977

J.P. RAYBAUD

II- TUBE II FACTORIELLE II- N (L'UE DE L'II PLANTATION

II) 'UN II- ORAGE II- ROND

II} REGION de II} EN GARDISE

Les ressources en eau semi profondes (50 - 100<sup>m</sup>) et profondes ( 100<sup>m</sup>) sont bien connues dans la région immédiate de Ben Gardise.

Nous sommes dans une zone où la lithologie est essentiellement détritico-sableuse sur une profondeur supérieure à 400 m.

Il s'agit d'une alternance d'argiles plus ou moins sableuses avec quelques passages plus grossiers renfermant des nappes d'extensions latérales assez réduites, aux caractéristiques hydrodynamiques très mauvaises (très faibles transmissions, les résidus secs variant entre 7 et 30 g/l. Aucun des forages existant, n'a fourni de ressources utilisables aussi bien du point de vue irrigation des cultures, qu'a plus forte raison, alimentation humaine ou animale.

L'implantation dans cette région d'un forage profond n'aurait qu'un intérêt relatif concernant la reconnaissance géologique, c'est à dire une mise en évidence supplémentaire d'une très importante hétérogénéité latérale et verticale de faciès dans les séries détritico-sableuses du mio-pliocène et du quaternaire.

Dans la mesure où le but principal recherché est l'obtention de nouvelles ressources en eau utilisables à des fins agronomiques ou pastorales, nous signalons la présence de quelques sous nappes d'underflow comme celle par exemple captée par l'ouvrage N° 7406 dont les caractéristiques sont les suivantes.

Profondeur	16,20 m
Cote de l'aquifère /TN	- 14,00 m
Débit unitaire par mètre de rabattement	2,70 m <sup>3</sup> /m
Résidu sec	3,76 g/l

Par contre il nous semblerait intéressant d'implanter un forage de reconnaissance qui pourrait éventuellement être transformé en forage d'eau au lieu dit : Oulet Hafatia ayant les coordonnées suivantes :

Lat - 36° 43' 00"  
Long - 9° 46' 00" Carte de Kirchaou au 1/100 000<sup>e</sup>

Ce forage aurait plusieurs buts.

1°) Géologique

Connaissance des assises détritiques du mio-pliocène et du quaternaire dans cette région : leur nature et leur puissance.

2 ) Hydrogéologique

Préciser l'extension latérale, les caractéristiques hydrodynamiques et physico chimiques de la nappe des sables grossiers du mioène.

Cette nappe a été reconnue au N.E. par le forage de Sidi Kahlouf, au nord Est par le forage d'El Chichma. Les forages de Djerta Zarris-ben Gardane sont confirmés et précisés sur extension vers l'Est.

La réalisation prochaine d'un forage à Gourine précisant son extension vers le Nord il nous semble très intéressant avec ce nouveau forage de prévoir l'extension meridionale de cette nappe et sans devenir géométrique.

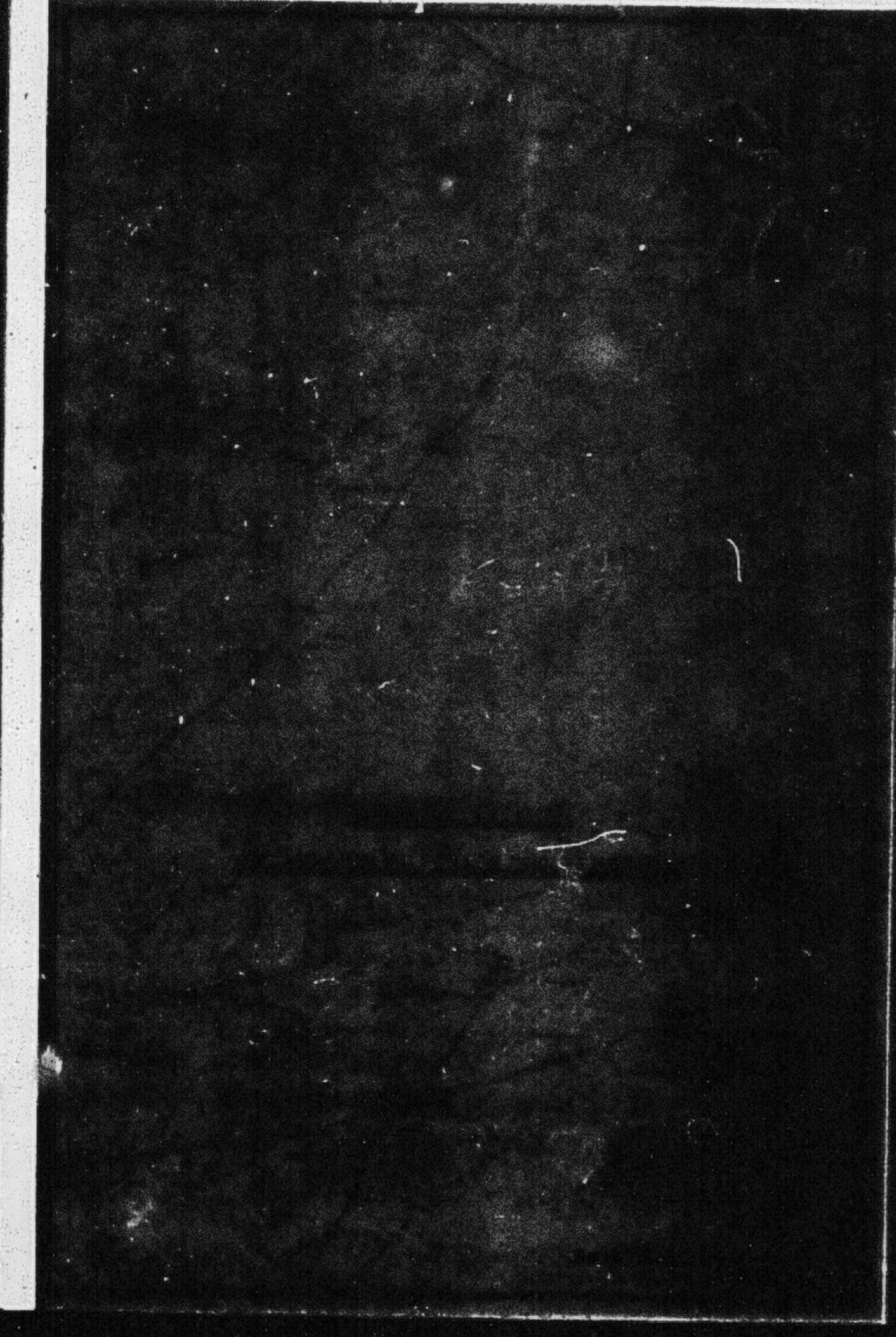
Il s'agirait d'un forage d'une profondeur de 300 mètres.

Le résidu sec devrait être compris entre 6 et 7 g/l

Son débit artésien ne devrait pas dépasser 20 l/s

L'ingénieur de la D.S.E. de Laghouat

Jean -Pierre Raybaud



FIN

5

100