



MICROFICHE N°

01500

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

24 MAI 1978

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

-1- 36 -1-

ALIMENTATION EN EAU DU CAMP MILITAIREDE BOU-FICHA

-1- 33 -1-

M. REKAYA

ALIMENTATION EN EAU DU CAMP MILITAIRE
DE BOU-FICHA

-:- 63 -:-

INTRODUCTION

Le camp militaire de Bou-Ficha est alimenté actuellement par un forage n° E350/2 du catalogue du B.I.R.H. à Menzel Moussa près du village de Sidi DJEDIDI (voir feuille de Bou Ficha n° 36). Ce forage captant les grès oligocènes entre 307 et 360 m de profondeur, fournit un débit de 15,6 l/s pour un rabattement de 26,5 m de la nappe ; soit un débit spécifique de 0,58 l/s/m, avec une salinité de 580 mg/l.

Les besoins en eau du camp n'ont cessé d'augmenter, et on demande aujourd'hui un débit de 40 l/s.-

Caractéristiques Hydrogéologiques de la région :

D'après les données géologiques de la région, il est certain que les grès oligocènes et les calcaires burdigaliens constituent les meilleurs aquifères susceptibles de donner des résultats satisfaisants. Outre le forage E350/2, au sud et à 800 m de distance, un autre ouvrage creusé depuis l'hiver 1963 - 1964 captant l'oligocène entre 220 et 322 m fournit un débit de 33,75 l/s pour un rabattement de 16,25 m, soit un débit spécifique de 2,18 l/s/m, avec une salinité de 640 mg/l et une température de 26°.-

Vraisemblablement, ce forage devrait résoudre le problème posé ; mais malheureusement par manque de surveillance, il a été comblé de matériaux.

D'autre part, en tenant compte de la tectonique qui affecte le flanc Est de l'anticlinal de Hammam Djedidi, les unités géologiques constituant ce flanc montrent une structure favorable ou non à un captage. En effet, à Menzel Moussa l'oligocène et le miocène constituent la charnière d'un petit synclinal tectoniquement individualisé ce qui permet leur captage possible à cet endroit. Quant à Sidi Djedidi et Dj. Mencher, ces formations oligocènes et burdigaliennes présentent une légère inversion de pendage vers l'Ouest. liée à la tectonique SW - NE effondrent ce compartiment Est du dôme de Hammam Djedidi, ce qui rend leur exploitation difficile voire douteuse.-

.../...

D'autre part, les données de la prospection électrique de la localité effectuée par MM. ANUAR et ANDRIEU en Septembre 1972 (voir note 36/43 de la DRE) montrent la présence d'un marqueur résistant (n° 3) dont la résistivité varie de 12 à 20 ohm.m. Ce marqueur pourrait constituer un niveau aquifère si sa nature lithologique s'y prête. Reposant sur un substratum conducteur de résistivité 3 Ohm.m, ce marqueur résistant est partout présent dans toute la zone où la prospection géophysique a été entreprise, et donne une épaisseur variant de 40 m à 150 m.-

PROPOSITIONS

Pour résoudre le problème d'eau du camp militaire, nous proposons en conséquence les solutions suivantes :

- a - On procède en premier lieu à un curage de l'ouvrage 8875/2. En cas de succès total de cette opération, ce forage pourrait satisfaire les besoins demandés par le camp, sinon il servirait-si c'est possible comme puits.-
- b - En cas d'échec de la solution (a), nous proposons l'exécution d'un forage juste à côté du 8875/2.-
- c - Une solution de rechange consisterait à exécuter un forage à l'aval de Sidi Djedidi sur indications de la géophysique. Le site choisi est le point C 16 (voir carte) sur la rive droite de O. Chaikh. A cet endroit, le marqueur résistant aurait 70 m d'épaisseur environ dans le mio-plio-quaternaire. Nous proposons un forage de reconnaissance de 250 m de profondeur qui serait utilisé pour l'exploitation si le résultat serait encourageant.-

M. BEKAYA

Hydrogéologue

U2 OLIGOCÈNE SUPERIEUR grès grossiers
Mb BURDIGALIEN calcaires organo détritiques

Extrait de la carte de Bouficha n°35 au 1/50 000



FIN

4

WUHS