

M177

N° 17
NIGER

17

DIRECTION FEDERALE DES MINES ET DE LA GEOLOGIE

OUVERTURE

sur les

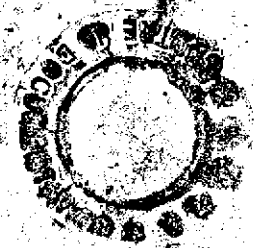
RECHERCHES d'EAU EXECUTEES DANS
LE CERCLE DE TAHOUA.

(NIGER)

P A R

J. GREIGERT
Ingénieur-Géologue E.N.S.P.

SEPTEMBRE 1952



1177

S O M M A I R E

	Pages
Introduction.....	1
Sondage de TARGA.....	2
Sondage de CHIN-SALATIN.....	8
Sondage de TATAHOUSSEN.....	13
Sondage d'AGADEM-BORAREM.....	17
Sondage de CHINAZARAN.....	22
Conclusions.....	27

Planches jointes

Coupe géologique du sondage de TARGA -planches...	1
" " " CHIN-SALATIN.....	2
" " " TATAHOUSSEN.....	3
" " " AGADEM-BORAREM.....	4
" " " CHINAZARAN.....	5
Coupe géologique interprétative des sondages de TARGA, CHIN-SALATIN, TATAHOUSSEN et d'AGADEM- BOREM.....	6
Carte hydrogéologique de la nappe des grès du Continental-Intercalaire au N.E. de l'Adrar Doutchi (1/500.000°).....	7

0 + + 0
+ +
+

- 1 -

I N T R O D U C T I O N

De 1948 à 1951, cinq sondages destinés à des recherches d'eau ont été exécutés au titre de l'Hydraulique Pastorale dans le bassin sédimentaire qui constitue l'Ouest de la Colonie. Leur but était de trouver des eaux ascendantes. On comptait sur la nappe des grès du Tégama, du Continental-Intercalaire, la seule connue sous celle du Continental-terminal. Ces sondages ont été exécutés par l'Entreprise S.I.F. qui avait amené au Niger une sondeuse rotative Failing type 304 d'une capacité de 300 mètres.

Le premier de ces sondages a été emplanté à Chinazaran (4°38'-15°53') à 140 kilomètres de vol d'oiseau au Nord Ouest de Tahoua. Cet emplacement avait été retenu à cause de sa faible altitude, 370 mètres, une des plus basses connues dans la partie Nigérienne du bassin sédimentaire et de sa situation au milieu d'une zone de riches pâturages dépourvue de points d'eau profonds à débit constant. Cet ouvrage trop éloigné de grès du Tégama (165 km) ne fit que traverser sur 307m,25 que des formations essentiellement argileuses de l'Eocène et du sommet du Crétacé et où aucune nappe d'eau ne fut observée. Du moins ce sondage mit-il en évidence les puissances que présentent les différents termes de la série dès que l'on s'éloigne du contact Continental-intercalaire-Cénomaniens.

Après cet échec la campagne fut reprise d'une façon logique en implantant une série d'ouvrages de plus en plus éloignés de grès du Tégama. Ces 4 nouveaux sondages furent placés dans les vallées mortes qui traversent la zone des pâturages de la Subdivision nomade de TAHOUA. Leur répartition sur la carte apparaît précieuse car on n'a pas seulement tenu compte de la situation géologique mais également des points d'eau déjà existant afin que l'ouvrage, en cas de réussite présente un intérêt pratique.

Je vais donner ici les résultats de ces différents sondages en les classant de façon à donner une coupe stratigraphique de plus en plus complète, c'est-à-dire dans l'ordre suivant :

- 1°) - Sondage de Targa
- 2°) - " de Chin-Salatin
- 3°) - " de Tatahoussen
- 4°) - " d'Agadem-Borarem
- 5°) - " de Chinazaran.