

TERRITOIRE DE LA COTE D'IVOIRE



SONDAGES DE RECONNAISSANCE

POUR LA RECHERCHE D'EAU

DANS LA REGION DE

BOUAKÉ

SONDAGES

INJECTIONS

FORAGES

11213

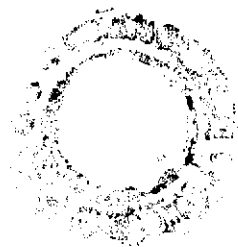
ENTREPRISE P. BACHY



ADRESSE TÉLÉGR. :  
SONDINFOR-DAKAR

KM 3,5 - ROUTE DE RUFISQUE - DAKAR

TEL. : 32-65  
B. P. : 900



R A P P O R T

sur l'exécution de sondages de reconnaissance

pour la recherche d'eau

dans la région de B O U A K E

( Côte d'Ivoire )

Dakar, le 19 Septembre 1951



## S O M M A I R E

- I - RAPPORT D'ENSEMBLE
- II - IMPLANTATION ET EXECUTION DES SONDAGES
- III - COUPES DES TERRAINS
- IV - RESULTATS
- V - CONCLUSIONS

-0-0-0-0-0-0-0-0-

SONDAGES DE RECONNAISSANCE  
POUR LA RECHERCHE D'EAU DANS LA REGION DE B O U A K E (Côte d'I-  
voire)

I - RAPPORT D'ENSEMBLE.

Les sondages faisant l'objet du présent rapport ont été exécutés du 4 Avril 1951 au 14 Juillet 1951 pour le compte du Service des Travaux Publics de la Côte d'Ivoire, conformément aux prescriptions du marché général pour l'exécution de sondages de reconnaissance en Côte d'Ivoire - approuvé le 24 Août 1950 et notifié dans le cas particulier de BOUAKE par un ordre de service du 15 Février 1951.

II - IMPLANTATION ET EXECUTION  
DES SONDAGES.

Ces sondages, au nombre de cinq (5) ont été implantés par le Maître de l'Oeuvre, conformément au plan d'implantation joint en annexe I.

Ces sondages ont été exécutés avec une sondeuse à grenaille du type G. 80.

Les profondeurs respectives des sondages ont été les suivantes:

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| - 56 Mètres     | pour le sondage SA 1 |
| - 55 Mètres     | pour le sondage SB 2 |
| - 50 Mètres, 20 | pour le sondage SE 3 |
| - 4 Mètres, 40  | pour le sondage SC 4 |
| - 24 Mètres, 80 | pour le sondage SD 5 |

Les échantillons de terrains ont été remis au Maître de l' Oeuvre.

Des prises d'échantillons intacts ont été effectuées sur ordre du Maître de l' Oeuvre.

Les échantillons de sable ainsi que les carottes intacts ont été envoyés au Laboratoire du Bâtiment et des Travaux Publics pour les analyses.

Des échantillons d'eau ont été prélevés à différents niveaux et envoyés au Laboratoire des Mines en vue d'une analyse complète.

### III - COUPES DES TERRAINS (Annexe 2)

Pour chaque sondage, on a tracé une coupe donnant les indications suivantes:

- la nature des terrains ainsi que la puissance des différentes couches traversées.
- le profil du forage et du tubage
- le niveau statique de l' eau.

### IV - RESULTATS.

Granulométrie: nous joignons en annexe 3 les courbes granulométriques des sondages. Toutefois, nous estimons qu'il faut interpréter ces courbes avec prudence, du fait qu'il s'agit d'arêtes granitiques et non de sable.

Echantillons intacts (Annexe 4): les résultats de cette analyse seront communiqués ultérieurement par le Laboratoire du Bâtiment et des Travaux Publics de Dakar.

Nous joignons en annexe 4 la dénomination exacte des terrains rencontrés, dénomination effectuée par le Service des Mines de l' A. O. F.

Essai de débit (Annexe 5): un essai de débit a été fait au forage SA 1. Les caractéristiques et les résultats de ces essais sont consignés en annexe 5/

Analyse de l'eau: Les résultats de l'analyse des échantillons d'eau des forages SA 1, SB 2, SE 3, SD 5 - échantillons prélevés à différents niveaux - sont donnés en annexe 6.

#### V - CONCLUSIONS.

Compte-tenu des résultats des sondages de reconnaissance aux emplacements SA 1, SB 2, SE 3, SD 5, nous estimons que l'exploitation est possible par forages.

Pour des forages d'exploitation effectués rationnellement et dans le voisinage de ces forages, on peut espérer obtenir des débits de l'ordre de VINGT (20) à CINQUANTE (50) M3 par heure, cette évaluation étant donnée sans engagement de notre part.

Dakar, le 19 Septembre 1951

-0-0-0-0-0-0-0-0-