

RECHERCHE DE MATERIAUX PIERREUX AUX ENVIRONS DE DAKAR

NOTE COMPLEMENTAIRE

CAMPAGNE DE SONDAGES DANS LA REGION DE PAKI

Par J. LALLEYE

DAK 65 - A 8 bis

L'objet de la campagne de sondages effectuée par HYDRAF est de préciser nos connaissances sur les grès de Paki.

Il a été exécuté 152,50 m de forage dont 73 carottés.

Ces sondages ont été répartis comme suit (voir Planche A).

- Affleurements dans la plaine de Paki :

2 sondages : S1 et S8

- Colline de Paki :

7 sondages : S2, S3, S4, S5, S6, S7 et S9

- Toglou Ouolof :

4 sondages : S10, S11, S12 et S13

- Nayame :

2 sondages.

Le rapport HYDRAF annexé nous donne la coupe des différents sondages.

5 échantillons représentant les carottes de 4 forages ont été envoyés au Laboratoire du Bâtiment et des Travaux Publics pour essais mécaniques.

Le compte-rendu du L.B.T.P. du 14 juin (annexé) nous donne les résultats des essais.

Il n'a pas été possible d'effectuer des essais DEVAL sur les carottes. Le laboratoire n'a effectué que des essais de résistance à la compression.

Notons que pour les grès de Dougar (M'Bang), il a été trouvé, pour une résistance à la compression de 1265 kg/cm^2 , un coefficient DEVAL standard de 8.

CONCLUSION SUR LA CAMPAGNE DE SONDAGES

Dans tous les cas, ces sondages ont confirmé l'impression que l'on avait retirée de l'exécution des puits sur la colline de Paki, à savoir que les grès indurés, non altérés, ne constituent que des volumes fermés très limités, qui ne s'enracinent pas en profondeur où l'on retrouve des formations meubles (perte totale de boue de forage) à l'inverse de ce qui se produit en général.

La carrière de M'Bang constitue une exception en ce sens que le volume induré y est particulièrement important. On n'est d'ailleurs pas à l'abri de surprises quant à la qualité des grès de M'Bang autres que ceux de la carrière existante (colline et autres mamelons par exemple).

Si à Toglou on a traversé 10 m de grès au sondage S10, le S11 situé à moins de 20 m de S10, n'a rencontré que 5,50 m d'un grès argileux.

En ce qui concerne l'évaluation des cubages de matériaux disponibles, on peut résumer ainsi les indications qu'ont apportées les sondages trop peu nombreux pour donner mieux qu'un ordre de grandeur :

- Paki : au moins 100.000 m³, mais en masses discontinues.
- Toglou : de l'ordre de 10.000 m³, de qualités mécaniques inégales.

DOCUMENTS ANNEXES

- Planche A - Grès de M'Bang (Dougar) et de Paki
Plan de situation au 1/20,000
- HYDRAF - C.R. des sondages
- L.B.T.P. - C.R. du 14 juin.