

ASE 4

120

ATOIRE DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS
DE DAKAR

MAB



COMPTE RENDU

CENTRE EXPÉRIMENTAL DE RECHERCHES ET D'ÉTUDES
DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS
12, RUE BRANCION - PARIS-XV^e
Téléphone : VAUGIRARD 60-50



LABORATOIRE DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

DAKAR HANN (SÉNÉGAL)

BOITE POSTALE 189
C.C.P. DAKAR 107.27
TÉL. 451-53

M113

DAKAR, LE 21 Novembre 1957

(F)

PN

V / RÉF.

N. / RÉF. Dossier 57-157 8F.825
Mission d'Aménagement du
SénégalBarrage de DAGANA- COMPTE RENDU -

La S.A.S.I.P. a fait parvenir au Laboratoire cinq échantillons intacts de sol prélevé dans les sondages de reconnaissance relatifs au Barrage de DAGANA (Profil 13 bim - 15 bim 12).

Ces échantillons ont été soumis aux essais d'identification puis aux essais de cisaillage, de compressibilité et perméabilité.

Les définitions et modes opératoires de ces essais sont données en annexe.

Les résultats obtenus sont les suivants :

1^e / Essais d'identification :

a/ Analyses granulométriques - Limites d'Atterberg -
Les résultats des analyses granulométriques et densimétriques sont représentés sur le graphique ci-joint.
La nature des échantillons ainsi que leurs limites d'Atterberg sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

.../...

Sond.	Profil	Profondeur	Nature du sol	LL.	LP.	IP.
I	13 bis	21.90-22.30	Argile gris foncé	111.0	31.6	79.4
I	15 bis	32.50-32.95	Sable bariolé à lentilles d'argile	25.8	18.9	6.9
H	12	30.80-31.20	Argile grise à lentilles sableuses	90.2	23.3	66.9
H	12	31.50-31.90	Sable jaune légèrement argileux.	-	-	mal
H	12	32.60-33.00	Sable bariolé à lentilles argileuses	39.8	19.9	19.9

b/ Teneur en eau - Densité apparente - Poids Spécifique -

On a déterminé la teneur en eau et la densité apparente du sol à l'état naturel. Le poids spécifique a été mesuré sur des prélèvements homogénéisés, sous vide.

Les résultats sont indiqués dans le tableau ci-dessous dans lequel nous avons indiqué :

$$1^{\circ}/ l'indice des vides du sol \quad \varepsilon = \frac{\text{Volume du vide}}{\text{Volume absolu des grains}}$$

Σ est calculé par : $\frac{\Sigma - D_n}{15}$

Poids spécifique.

De Densité apparente sèche.

2^e/ la teneur en eau de saturation du sol défini par :

$$Z_s = \frac{w}{c} = \frac{1}{Dg} - \frac{1}{\epsilon}$$