

09853  
Institut Océan Sénégala

Organisation pour la Mise en Valeur  
du Fleuve Sénégal (OMVS)  
Haut Commissariat  
Centre Régional de Documentation  
Saint-Louis

# **BARRAGE DE DIAMA**

**RECONNAISSANCE DE SOLS DE FONDATIONS**

# **RAPPORT**

Saint-Louis

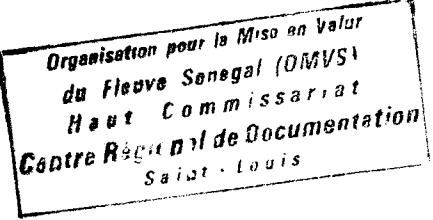
mai - juillet 1976

09853

Organisation pour la Mise en Valeur  
du Fleuve Sénégal (OMVS)  
Haut Commissariat  
Centre Régional de Documentation  
Saint-Louis

TABLE DES MATIERES

- Introduction	p. 1
- Exposé des méthodes et procédures	p. 2
• Sondages en carottage continu	p. 3
• Sondages destructifs	p. 3
• Essais pressiométriques	p. 4
• Essais pressio-perméamétriques	p. 4
• Essais au pressiomètre différentiel	p. 6
- Analyse des résultats d'observations et de mesures.	p. 8
• Analyse des caractéristiques pressiométriques standard	p. 10
• Analyse des caractéristiques pressiométriques mesurées au pressiomètre différentiel	p. 14
• Analyse des résultats d'essais pressio-perméamétriques	p. 20
- Profils géotechniques au pressiomètre standard	{ p. 21 et suivantes
- Coupes géologiques d'ensemble	(
- Courbes d'essais :	Annexes
• Pressiomètre standard	
• Pressiomètre différentiel	
• Pressio-perméamètre	
- Sondage sur la rivière "DJEUSS"	Annexes



## INTRODUCTION.

A la demande de l'Organisation de mise en valeur du fleuve Sénegal et sous la Direction du Groupement du Bureau d'Etude DIAMA, COYNE et BELLIFF et autres, le Groupement INTRAFOR COFOR UTE DÉSOL a exécuté une reconnaissance géologique avec mesures géotechniques et hydrogéologiques, sur le site du futur barrage de DIAMA, sur le fleuve Sénegal.

*Non communiqué*

Les reconnaissances qui ont été effectuées, l'ont été sous la Direction du Groupement au cours des mois de mai, juin et juillet 76, suivant un programme prévisionnel comportant 12 points de reconnaissance à 30 mètres, programme modifié ou complété à la demande du Contrôleur du Groupement sur place, en fonction des résultats acquis.

Les résultats ont été remis suivant le calendrier ci-après :

1) Remise d'une minute des résultats, au jour le jour, avec relevé des coupes de sondage et double de feuilles d'essais, au représentant de COYNE et BELLIFF.

2) Remise de résultats sous forme :

- De courbes d'essais pour les essais géotechniques réalisés à l'aide du pressiomètre standard ou du pressiomètre différentiel.

- De graphiques d'essais pour les essais pressiométriques.

... ...

- De profils géologiques, par indication des observations en cours de carottage pour les sondages en carottage continu, et des profils géotechniques comportant en regard la coupe géologique et le profil pressiométrique pour les sondages destructifs ayant donné lieu à essais pressiométriques.

L'ensemble de ces profils, graphiques et coupes, ainsi que le plan d'implantation des sondages, sont joints au présent rapport, qui comporte en outre :

- a) Un rappel des méthodes et procédés mis en oeuvre.
- b) L'analyse des résultats pressiométriques au pressiomètre standard, au pressiomètre différentiel et au pressio-perméamètre.
- c) L'exploitation de ces résultats, dans le cadre de la détermination :

- de la portance et des tassements en fondation de l'ouvrage en béton ;

- l'interprétation des résultats de mesure au pressiomètre standard, au pressiomètre différentiel, ainsi que des mesures pressio-perméamétriques, en vue de la détermination des données d'orientation d'exécution :

- des ouvrages en terre,
- des fouilles pour ouvrages en béton,
- des ouvrages de raccordement.

De cet ensemble de données d'exploitation et d'orientation, il sera déduit quelques recommandations et conclusions concernant les ouvrages projetés.

