

MISSION D'AMENAGEMENT DU SENEGAL

RAPPORT
SUR L'UTILISATION DU LAC DE GUIERS
COMME RESERVE POUR L'IRRIGATION
DU DELTA DU SENEGAL

PAR J. ALVAREZ
Ingénieur Hydraulicien

MARS 1956

ARCHIVES DE LA M.A.S. — DIFFUSION INTERIEURE

BULLETIN N° 58

CLASSEMENT: 33

10320

Reproduction pour la Direction
du Fleuve Sénégal (D.F.S.)
Haut Commissariat
au Développement
Sénégalo-Guinéen
Saint-Louis

UTILISATION DU LAC DE GUIERS COMME RESERVE
POUR L'IRRIGATION DU DELTA DU SENEGAL

D A K A R, Mars 1956

J. ALVAREZ

UTILISATION DU LAC DE GUIERS COMME RESERVE
POUR L'IRRIGATION DU DELTA DU SENEGAL

Table des Planches

- I Limnigraphe du Lac de Guiers
- 2 La Taouey (1/10.000ème)
- 3 Lac de Guiers courbes S (zo) et V (zo)
- 4 Maxima de crue à Richard-Toll
- 5 Cubes de dragages de la Taouey
- 6 Débit de la Taouey
- 7 Courbes S (zo)
- 8 - 9 Remplissage du Guiers
- 10 - Emplacement du barrage de Merinaghen

I - LE SYSTEME GUIERS - TAOUEY

L'irrigation du delta n'est possible que par suite de la présence d'eau douce dans le lac de Guiers au début de la période de pompage, alors que la salure remonte dans le Sénégal plus haut que Richard Toll.

Ce lac se remplit, par l'intermédiaire de la Taouey au moment de la crue. L'eau y est maintenue par la fermeture du pont-barrage lors du renversement de courant, quelque jours après le maximum de la crue à Richard Toll.

Le pont-barrage n'est de nouveau ouvert qu'au début de la crue suivante.

On peut dresser le tableau suivant:

Pont-barrage	Entre le	et le	Moyenne
ouverture	25 Juin	15 Août	25 Juillet
fermeture	29 Sept.	10 Nov.	18 Octobre

La baisse du niveau pendant la saison sèche est due principalement à l'évaporation, les pertes par infiltration et écoulement dans le marigot de NIET-YONE étant très faibles; ces dernières sont d'ailleurs contrôlées par une vanne.

Le pompage débute au mois de Mai. L'eau nécessaire est fournie par le lac jusqu'à l'ouverture du pont-barrage où l'on pompe en fait, directement dans le fleuve.

../..