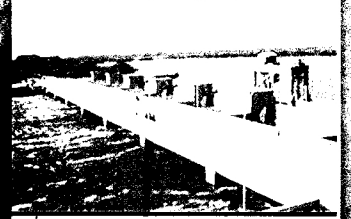
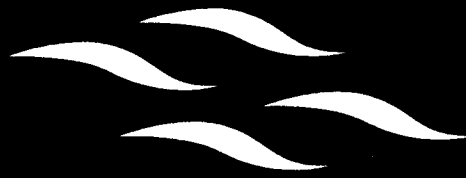


Dr. Mohamed Thiam

LE BARRAGE DE DIAMA

Évaluation
des avantages
sociaux et
environnementaux
de la retenue d'eau

Préface de
Mohamed Salem
MERZOUG



Remerciements	7
Abréviations et acronymes	9
Préface	11
Introduction	13

Première partie : La zone d'étude

Chapitre premier

Présentation du delta	33
I. Situation géographique.....	33
II. Le milieu physique	34
1. Le climat	34
a) La pluviométrie.....	35
b) La température	37
c) L'hygrométrie	37
d) L'insolation	38
e) L'évaporation.....	39
f) Les vents	39
2. Relief et sols.....	39
a) Le relief	39
b) Sols.....	40
3. Hydrographie	40
III. Végétation et faune.....	41
1) La Végétation	41
2) Le Peuplement animalier.....	42
IV. Contexte socio-économique dans le delta.....	42
1) Population et dynamique démographique	42
a) Composition de la population	43
b) Dynamique de la Population du Delta.....	43
c) Tendances démographiques générales	44
2) Les activités socio-économiques.....	45
a) Les activités agricoles	45
b) L'élevage.....	46
c) La Pêche	47
e) Le tourisme	48
V. Carte d'Occupation des Sols	49

a) Besoins en eau des principales cultures.....	132
b) Prix au producteur des spéculations agricoles.....	132
c) Coûts de production du riz et de la tomate industrielle.....	132
3) Résultats de l'évaluation.....	134
II Eau prélevée par la SONES/SDE pour l'adduction d'eau potable.....	135
1) Les quantités prélevées par l'usine de Khor.....	135
2) Valeur économique de l'eau potable.....	137
3) Résultats de l'évaluation.....	138
III. Évaluation des ressources ichtyologiques.....	138
1) La valeur de la pêche fluviale dans la zone d'étude.....	138
2) La valeur des prélèvements de poissons par l'avifaune.....	140
IV Eau de subsistance pour les populations riveraines sans adductions	141
1) Établissement de la consommation par ménage.....	141
2) Estimation de la quantité totale des prélèvements en eau de subsistance.....	142
a) Consommation totale en eau de subsistance par rapport à la norme de la SONES.....	142
b) Consommation totale en eau de subsistance par rapport aux standards internationaux.....	143
c) Comparaison entre enquêtes, normes SONES et internationales (OMS).....	143
3) Valeur économique de l'eau de subsistance.....	144
a) Prix de l'eau de subsistance.....	144
b) Résultats.....	144
V. Le maintien de l'équilibre écologique.....	144
1) Production de la biomasse végétale.....	145
a) Méthodologie de suivi de la biomasse.....	145
b) Valeur de la biomasse.....	146
c) Détermination de la valeur économique de la biomasse.....	149
2) La Chasse.....	153
3) La Collecte des produits non ligneux.....	154
4) La valeur écotouristique.....	157
5) Fonction de maintien de l'équilibre écologique.....	158
VI. La valeur économique totale (VET) de la retenue de Diama.....	158

Troisième partie : Discussions et recommandations

Chapitre VII

Interprétation des résultats et discussions.....	163
I. Interprétation des résultats.....	163
1) Évaluation de la quantité d'eau totale prélevée annuellement sur le bief fluvial.....	163
a) Quantité totale de l'eau prélevée annuellement.....	163

b) La valeur économique de l'eau prélevée.....	165
2) Comparaisons des différentes valeurs d'usages de la retenue.....	167
a) Eau pour l'agriculture irriguée.....	170
b) L'eau domestique (d'alimentation).....	171
c) Les ressources ichtyologiques.....	171
d) Le maintien de l'équilibre écologique et de la diversité biologique.....	172
II. Par rapport aux objectifs de développement.....	174
1) Par rapport aux objectifs de l'OMVS et du PDRG.....	174
a) Au niveau régional.....	174
b) Au niveau national.....	175
2) Discussions sur l'atteinte des OMD dans la zone de Diama.....	181

Chapitre VIII

Recommandations.....	185
I La GIRE.....	185
Les principes de la GIRE.....	185
2) La Gestion intégrée des ressources en eau.....	186
3) Le PAGIRE.....	187
II. OBSTACLES ET CONTRAINTES DE LA GIRE.....	188
1) Sur les instruments politiques et réglementaires.....	188
2) Sur les instruments institutionnels de gestion durable.....	189
3) Sur les instruments économiques de gestion durable.....	191
III Recommandations.....	192
1) Actions correctives de développement.....	192
a) Agriculture irriguée.....	192
b) Alimentation en eau potable.....	193
c) Pêche.....	193
d) Maintien de l'équilibre écologique.....	193
2) Actions de recherche.....	194
3) Recommandations stratégiques.....	194

Conclusion.....	199
Annexes.....	205
Bibliographie.....	219
Liste des tableaux et figures.....	227