

11.722
UICN
Programme
Zones
Humides et
Ressources
en Eau

TYPOLOGIE ET PROBLEMATIQUE ENVIRONNEMENTALE DES ZONES HUMIDES DE LA RIVE GAUCHE DU SENEGAL

Réseau National des Zones Humides du Sénégal (RENZOH)



La terminologie géographique employée dans cet ouvrage, de même que sa présentation ne sont en aucune manière l'expression d'une opinion quelconque de la part de l'UICN sur le statut juridique ou l'autorité de quelques pays, territoire ou région que ce soit, ou sur la délimitation de ses frontières.

Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celle de l'UICN.

Publié par : UICN (Union mondiale pour la nature), Gland (Suisse) et Bureau du Sénégal - Réseau National Zones Humides (RENZOH) - Dakar (Sénégal)

Financement : Royaume des Pays-Bas

Droits d'auteur 2003 : UICN (Union mondiale pour la nature) , Gland (Suisse), Bureau du Sénégal et Réseau National Zones Humides (RENZOH)- Dakar (Sénégal)

ISBN : 2-8317-0700-5

Mise en page : Imprimerie Saint- Paul, Dakar

Couverture conçue par : Antoine MBENCUE

Couverture photo :

Recto : Mare près du fleuve Sénégal, non loin de la ville de Podor

Verso : Périmètre irrigué dans la vallée du fleuve Sénégal et Flamants roses dans le Parc National des Oiseaux du Djoudj

Disponible auprès de : UICN (Union mondiale pour la nature), Bureau du Sénégal et Réseau National Zones Humides (RENZOH)- Dakar

14722

UICN

Programme Zones Humides et Ressources en Eau

**TYPOLOGIE ET PROBLEMATIQUE
ENVIRONNEMENTALE DES ZONES HUMIDES
DE LA RIVE GAUCHE DU SENEGAL**

Réseau National des Zones Humides du Sénégal (RENZOH)



SOMMAIRE

LISTE DES ABREVIATIONS	9
INTRODUCTION	11
PREMIERE PARTIE : INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES DE LA RIVE GAUCHE DU BASSIN DU FLEUVE SENEGAL	15
CHAPITRE 1 : TYPOLOGIE DES ZONES HUMIDES	17
1. Aperçu paléogéographique des zones humides du bassin du Sénégal	17
2. Typologie des zones humides littorales	23
3. Typologie des zones humides continentales	29
3-1. Les zones humides immergées en eau courante	29
3-2. Les zones humides immergées en eau stagnante	32
3-3 Les zones humides engorgées	35
3-4 Les zones humides artificielles	41
3-4-1 Les aménagements hydroagricoles	41
3-4-2 Zones d'épandage des eaux usées	44
3-4-3 Les réserves d'eau douce	46
3-4-4 Les bassins de pisciculture	49
CHAPITRE 2 : IDENTIFICATION ET CARACTERISATION DE SITES DANS LES ZONES HUMIDES DE LA RIVE GAUCHE DU FLEUVE	53
DEUXIEME PARTIE : VALORISATION ET ACTIONS DE CONSERVATION/GESTION DES ZONES HUMIDES DE LA RIVE GAUCHE DU BASSIN DU FLEUVE SENEGAL	73
CHAPITRE 1 : POTENTIALITES ET VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES DES ZONES HUMIDES	75
1. Les potentialités	75
1-1 Les ressources en eau	75
1-1-1 Les régimes hydrologiques du fleuve Sénégal	75
1-1-1-1 Le régime hydrologique naturel	75
1-1-1-2 Le régime hydrologique influencé par les barrages	76

2-1-3 L'agriculture et le foncier	116
2-1-4 Le cas particulier de la Compagnie Sucrière Sénégalaise	117
2-2 L'élevage	117
2-2-1 Les systèmes d'élevage	118
2-2-2 Les effectifs	119
2-2-3 Les parcours du Delta, des plaines inondables et des cuvettes	120
2-2-4 L'élevage ou l'agriculture : problèmes d'intégration	121
2-2-5 Le droit et l'élevage	121
2-3 L'exploitation des ressources ligneuses	123
2-3-1 Les besoins	123
2-3-2 La réglementation en matière d'exploitation.	125
2-4 La chasse	125
2-4-1 La réglementation	125
2-4-2 Les prélèvements	127
2-4-3 Les recettes financières	129
2-5 Exploitation des ressources halieutiques	130
2-5-1 Les captures	130
2-5-2 La pisciculture	131
2-6 La sauvegarde de la biodiversité	133
2-7 Autres utilisations	134

CHAPITRE 2 : STRATEGIES ET ACTIONS EN COURS POUR LA CONSERVATION ET LA GESTION DES ZONES HUMIDES

135

1. Bilan de la situation environnementale des zones humides

135

1-1 Les dysfonctionnements des écosystèmes	136
1-1-1 La prolifération des plantes aquatiques	136
1-1-2 Effets des barrages sur les ressources ichtyologiques	137
Effets du barrage de Manantali sur la partie aval	137
Effets à l'aval du barrage de Diama	138
Effets à l'amont du barrage de Diama	139

1-1-3 Modifications des caractères hydrodynamiques de l'estuaire	139
1-2 La dégradation des ressources naturelles des zones humides	140
1-2-1 Effets sur les sols	140
1-2-1-1 Evolution des zones irriguées	140
1-2-2-2 Evolution des zones non irriguées	142
1-2-2 Effets sur les eaux	142
1-2-3 Effets sur la faune	143
1-2-3-1 Menaces pour l'avifaune	143
1-2-3-2 Autres espèces menacées	145
1-2-4 Effets sur la couverture ligneuse	145
1-2-4-1 Les gonakeraies	145
1-2-4-2 La mangrove	148
1-2-4-3 Le cas particulier des palmiers sur la bande côtière	149
2. Stratégies et actions de conservation et de gestion des zones humides	149
2-1 Les projets nationaux liés au programme OMVS.	149
2-1-1 Le Plan de développement intégré rive gauche	149
2-1-2 Le projet du « canal du Cayor»	150
2-1-3 Le projet de revitalisation des “ Vallées fossiles ”	151
2-1-4 Analyse des possibilités offertes par l'OMVS et la demande en eau des programmes sénégalais	153
2-2 Les plans locaux	156
2-2-1 Les plans d'Aménagement et d'Occupation des Sols	156
2-2-2 Le plan Régional d'Action pour l'Environnement	156
2-2-3 Le Plan Quinquennal de Gestion Intégrée du Parc National des Oiseaux du Djoudj (PQGI)	157
2-2-3-1 Processus d'élaboration	157
2-2-3-2 Buts et activités principales du PQGI	158

2.3 Les autres projets existants	158
2-3-1 Le projet de recherche expérimentale pour la lutte contre les végétaux flottants	158
2-3-2 PROGONA et PROWALO	159
2-3-4 Le PROGRENA	160
2-3-5 Le Programme Micro-Réalisation du Fonds Européens de Développement	161
2-3-6 Les interventions de Plan International (P.I.)	161
2-4 Projets en préparation	161
2-4-1 L'observatoire de l'environnement du Delta	161
2-4-2 Le projet du Ndiaël	162
2-4-3 Le plan des parcs du littoral nord	164
CONCLUSION	165
BIBLIOGRAPHIE SELECTIVE	167
Liste des tableaux	172
Liste des figures	174
LISTE DES ANNEXES	175
Liste des photographies	175
Auteurs des photographies	177

LISTE DES ABREVIATIONS

CAB	:	Commissariat à l'Après Barrage
CIC	:	Conseil International pour la Chasse
CNCAS	:	Caisse Nationale du Crédit Agricole du Sénégal
CONSERE	:	Conseil Supérieur de Gestion des ressources naturelles
CR	:	Communauté Rurale
CSE	:	Centre de Suivi Ecologique
DPN	:	Direction des Parcs Nationaux
FAC	:	Fonds d'Aide et de Coopération
FAO	:	Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation
FED	:	Fonds Européen de Développement
GIE	:	Groupement d'Intérêt Economique
GTZ	:	Mission de Coopération Allemande
ISRA	:	Institut Sénégalais de Recherche Agricole
MARP	:	Méthode Active de Recherche Participative
MEAVF	:	Mission d'Etude et d'Aménagement des Vallées Fossiles
OMVS	:	Organisation pour la Mise en valeur du fleuve Sénégal
ONG	:	Organisation Non Gouvernementale
OP	:	Organisation Paysanne
PAOS	:	Plan d'Aménagement et d'Occupation des Sols
PDRG	:	Plan Directeur Rive Gauche
PI	:	Plan International
PIP	:	Périmètre Irrigué Privé
PIV	:	Périmètre Irrigué Villageois
PLD	:	Plans Locaux de Développement
PNAE	:	Plan National d'Actions pour l'Environnement
PND	:	Parc National du Diawling
PNOD	:	Parc National des Oiseaux du Djouj
PNLB	:	Parc National de la Langue de Barbarie
PQGI	:	Plan Quinquennal de Gestion Intégrée
PRAE	:	Plan Régional d'Actions pour l'Environnement
PROGONA	:	Projet Gonakiers
PROGERNA	:	Projet Gestion des Ressources Naturelles
PROWALO	:	Projet d'aménagement des forêts et de gestion des terroirs villageois du Walo
RSFG	:	Réserve Spéciale de Faune de Guembel

RENZOH	:	Réseau Zones Humides du Sénégal
SAED	:	Société d'Aménagement et d'Exploitation du Delta
SDE	:	Sénégalaise des Eaux
SOCAS	:	Société de Conserves Alimentaires du Sénégal
SONEES	:	Société Nationale d'Exploitation des Eaux du Sénégal
SNTI	:	Société Nationale de Tomate Industrielle
UBT	:	Unité de Bétail Tropical
UCAD	:	Université Cheikh Anta Diop de Dakar
UICN	:	Union Mondiale pour la Nature
UMV	:	Unité de Mise en Valeur
USAID	:	Agence Américaine pour le Développement International
ZIC	:	Zone d'Intérêt Cynégétique