

enjeux de l'après-barrage

vallée du sénégal

Préface de :

S.E. Monsieur Abdou DIOUF

Président de la République du Sénégal

Président du Comité Permanent Inter-États
de Lutte contre la Sécheresse au Sahel
(CILSS)

sous la direction de

Philippe ENGELHARD
Maître de conférences
à l'université du Maine,
Assistant technique
auprès d'ENDA Tiers Monde

avec

Taoufik BEN ABDALLAH
Chargé de recherches
à ENDA Tiers Monde

et

une équipe internationale
de chercheurs



enda

et

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA COOPÉRATION

TABLE DES MATIÈRES

CONTRIBUTIONS DE L'ÉQUIPE	13
AVANT-PROPOS	15
INTRODUCTION GÉNÉRALE	27
PROBLÉMATIQUE	29
MÉTHODOLOGIE	32

PREMIÈRE PARTIE : LA LOGIQUE TENDANCIELLE

PLAN	36
INTRODUCTION	37

PREMIÈRE SOUS-PARTIE : LA CONTRAINTE DE L'ESPACE

PLAN	40
PROBLÉMATIQUE	41

Section 1 : Morphologie de l'espace et maîtrise de l'eau

PLAN	43
------	----

PROBLÉMATIQUE	44
---------------	----

A — La présentation du milieu naturel	44
---------------------------------------	----

B — La maîtrise de l'eau	47
--------------------------	----

Bibliographie	50
---------------	----

Section 2 : Maîtrise foncière et développement rural

PLAN	53
------	----

PROBLÉMATIQUE	55
---------------	----

INTRODUCTION	56
--------------	----

A — Mettre la terre au service du développement national	58
--	----

B — Des institutions représentatives pour gérer le terroir	61
--	----

C — Assurer une gestion équitable du terroir	63
--	----

Annexes	69
---------	----

DEUXIÈME SOUS-PARTIE : LES TENDANCES LOURDES DÉMOGRAPHIQUES	77
PLAN	78
Section 1 : Dynamique de la population sénégalaise	79
PLAN	79
PROBLÉMATIQUE	80
DYNAMIQUE ET TENDANCES	81
A — Etat de la population du Sénégal en 1976	82
B — Etat et tendances d'évolution des composantes principales de la dynamique démographique	84
C — Les tendances probables	90
Conclusion	91
Section 2 : Dynamique de la population de la région du fleuve	93
PLAN	93
A — Généralités	94
B — Répartition géographique de la population	94
C — Structure par âge de la population	97
D — Phénomènes migratoires et conséquences socio-économiques	98
E — La population va-t-elle constituer un goulot d'étranglement ?	103
Conclusion	107
TROISIÈME SOUS-PARTIE : LE JEU DES GRANDES STRATÉGIES	109
PLAN	109
INTRODUCTION	111
Section 1 : Le poids historique de l'option rizicole : une composante de la stratégie agricole dans la vallée	113
PLAN	113
PROBLÉMATIQUE	114
A — Cadre analytique et méthodologique	114
B — La politique rizicole et son exécution dans la région du fleuve	115
C — Les facteurs et les choix déterminants de la politique rizicole	119
Section 2 : Stratégie paysanne et agriculture irriguée	131
PLAN	131
PROBLÉMATIQUE	132
A — La logique paysanne traditionnelle	134
B — La logique « moderne » de l'agriculture irriguée	135
C — L'articulation concrète des deux logiques	135

QUATRIÈME SOUS-PARTIE : LA CONTRAINTE DES COÛTS	145
PLAN	146
Section 1 : Analyse du coût de production	147
PLAN	147
PROBLÉMATIQUE	148
A — Méthode	152
B — Détermination des coûts de production sur les périmètres retenus dans l'échantillon	158
Section 2 : Effets probables de l'application du principe de vérité des prix des intrants	167
PLAN	167
PROBLÉMATIQUE	168
MÉTHODE	268
Section 3 : Analyse statique et dynamique du prix de revient du riz	173
PLAN	173
PROBLÉMATIQUE	174
A — Mesure du prix de revient du riz : une approche synchronique	176
B — Évolution probable du prix de revient du riz	181
Section 4 : Performances de la filière-riz	187
PLAN	187
A — Revenu brut d'exploitation	188
B — Analyse du coût d'opportunité du riz	191
C — Bilan devises	194
Conclusion	197
CINQUIÈME SOUS-PARTIE : SIMULATIONS ET SCÉNARIOS DE BASE	199
PLAN	200
PROBLÉMATIQUE	201
Section 1 : Tests des hypothèses H1 et H2	205
PLAN	205
PROBLÉMATIQUE	206
A — Test de l'hypothèse H1	206
B — Test de l'hypothèse H2	215
Conclusion	220
Section 2 : Appréciation des hypothèses de rythmes d'aménagement	221
PLAN	221
A — Chronologie des aménagements	222
B — Prospective et contraintes de coût	224
Conclusion	226

CONCLUSION DE LA PREMIÈRE PARTIE	227
A — Principaux résultats	227
B — Esquisse de trois scénarios de base	230

DEUXIÈME PARTIE : LA LOGIQUE DE LA TRANSITION

PLAN	236
INTRODUCTION	237

PREMIÈRE SOUS-PARTIE : LES TENDANCES DE L'AGRICULTURE ENCADRÉE

PLAN	240
PROBLÉMATIQUE	243
INTRODUCTION	244

Section 1 : Périmètres irrigués villageois (PIV) et grands périmètres

PLAN	251
INTRODUCTION	252
A — Le grand périmètre	252
B — Le périmètre irrigué villageois	256
Conclusion	259
Bibliographie	260

Section 2 : Moyens périmètres

PLAN	261
INTRODUCTION	262
A — L'expérience de Ndombo-Thiago	264
B — Le bilan de l'expérience	281
Conclusion	288
Liste des tableaux dans le texte	289
Cartes et figures dans le texte	289
Bibliographie	290
Annexes	291

DEUXIÈME SOUS-PARTIE : TRANSFORMATIONS SOCIALES ET NOUVEAUX SYSTÈMES DE PRODUCTION

PLAN	310
PROBLÉMATIQUE	311

Section 1 : Esquisse de nouveaux systèmes de production

PLAN	313
A — Les périmètres privés	314
Conclusion	328

B — Le rôle actif de certaines ONG : l'exemple de l'OFADÉC	329
Introduction	329
Conclusion	340
Annexes	343
Section 2 : Germes de transformation sociale et « reproduction » des systèmes de production	359
PLAN	359
PROBLÉMATIQUE	360
A — Approche méthodologique	360
B — Les résultats de l'enquête	366
C — La reproduction de la petite exploitation paysanne	374
Conclusion	379
Annexes	381
Sections 3 : Émigration, facteur de novation ?	399
PLAN	399
PROBLÉMATIQUE	400
A — Causes et conséquences de l'émigration du fleuve	401
B — Perspectives de retour et difficultés de réinsertion productive des migrants	411
Bibliographie	412
Annexes	415
TROISIÈME SOUS-PARTIE : CONDITIONS ET MOYENS D'UNE NOUVELLE AGRICULTURE PAYSANNE	419
PLAN	420
PROBLÉMATIQUE	421
Section 1 : Détection des potentialités	423
PLAN	423
A — La recherche agronomique	424
Conclusion	428
Références et notes	428
Annexes	429
B — La diversification sur les PIV	433
Conclusion	440
Annexes	443
Section 2 : Le problème de la commercialisation	449
PLAN	449
PROBLÉMATIQUE	450
A — Cas du fleuve	451
B — Diagnostic	453
C — Évolution des besoins à l'horizon 2000	461

D — Recommandations	461
Bibliographie	468
Annexes	469
Section 3 : Le crédit agricole	475
PLAN	475
INTRODUCTION	476
A — Réforme du crédit et organisation sociale	477
B — Le crédit : un problème économique	478
Conclusion	486
Annexes	489
CONCLUSION DE LA DEUXIÈME PARTIE	495

TROISIÈME PARTIE :

POUR UNE NOUVELLE STRATÉGIE DE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLEVAGE DANS LA PERSPECTIVE DE L'APRÈS-BARRAGE

PLAN	498
PROBLÉMATIQUE	499
MÉTHODOLOGIE	501
INTRODUCTION	505
Section 1 : L'élevage aujourd'hui dans la vallée : un diagnostic	509
PLAN	509
A — Contexte biogéographique actuel	510
B — Les stratégies pastorales actuelles	517
C — Le cadre politico-administratif du pastoralisme	536
Conclusion	542
Section 2 : Pour une nouvelle stratégie de développement de l'élevage dans la perspective de l'après-barrage	547
A — Disponibilité en aliment-bétail	548
B — Problématique de l'utilisation de sous-produits agro-industriels et des fourrages irrigués et rentabilité de l'élevage	555
C — Pour une intégration des activités d'élevage dans le programme de développement de la vallée du Sénégal	558
D — Bilan : des réalisations ponctuelles	562
Conclusion	565
Bibliographie	565
Annexes	569

QUATRIÈME PARTIE :
LES RISQUES ÉCOLOGIQUES ET SANITAIRES

PLAN	572
Section 1 : Le système écologique de la vallée : les risques de l'agriculture irriguée	573
PLAN	573
INTRODUCTION	574
PROBLÉMATIQUE	574
A — Les aménagements dans le contexte de la désertification	575
B — Les dangers de l'irrigation	581
C — Principaux effets des aménagements sur les forêts	584
D — Impacts sur la faune	586
Bibliographie	589
Section 2 : Les modifications du système écologique et les risques sanitaires	590
PLAN	590
PROBLÉMATIQUE	591
A — Etat sanitaire actuel des populations du fleuve	592
B — Impact des barrages sur la santé des populations	599
Conclusion	606
Bibliographie	609
Annexes	611
CONCLUSION GÉNÉRALE DE L'ÉTUDE	623
PLAN	623
A — Rappel de la méthode et des objectifs de l'étude	624
B — Les principaux résultats.	625