

# ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL

# **OMVS**

# **HAUT COMMISSARIAT**

Etude macro-économique d'un Programme de Développement Intégré du Bassin du Fleuve Sénégal

# RAPPORT DE PREMIERE PHASE VERSION DEFINITIVE

D. SYNTHESE

Septembre 1994





# TABLE DES MATIERES

2.3.		
•	COMPARATED SETTING TO A TO-BUSHESS STATES OF THE SETTING SETTI	<i>f</i> •
- <del>1</del>	PLANS DE DESELOTAMENT	8 . 4 .
<b>1)</b> .	PERFORMANCES EUUMONYOÙPS	<u> </u>
₩.	FRESENTATION DESCRIPTION DE LESSENTATIONS DE LESSENTATION DE L	<b>.</b> • •••
<b>#</b>	VOTE ELEMENT CONTRACTOR STARTS	
#I	ACQUIS ST POTESTE JESS	#5 · **
	2.2.1. Souteur Frânsko 2.2.2. Secteur Swomaire 2.2.3. Secteur formake	
Œ	POIDS ECCENTRAÇÕE	
	ROLE DEVOLU DANS LET POLITRYCES NATIONALES DE DEVÈLOPPEMENT	L
en en en	2.4.1. Explaine elucabilisados circulidades 2.4.2. En matiene de accompanion de a	
<del>64</del>	TERRARDINESS IN ACTUARDS SANCHOUS IN CLICAS	157 17 45

ELLEVE A

# TABLE DES MATIERES

		Page
1.	COMPARAISON ENTRE ETATS-MEMBRES	-1
1.1.	PLANS DE DEVELOPPEMENT	1
1.2.	PERFORMANCES ECONOMIQUES	10
2.	PRESENTATION DES SOUS-REGIONS DU FLEUVE	13
2.1.	ESPACE ET POPULATION	13
2.2.	ACQUIS ET POTENTIALITES	14
	2.2.1. Secteur Primaire	14
	2.2.2. Secteur Secondaire	21
	2.2.3. Secteur tertiaire	27
2.3.	POIDS ECONOMIQUE	30
2.4.	ROLE DEVOLU DANS LES POLITIQUES NATIONALES DE DEVELOPPEMENT	34
	2.4.1. En matière d'autosuffisance céréalière	34
	2.4.2. En matière de ressources hydrauliques	34
	2.4.3. En matière d'énergie hydro-électrique	35
	2.4.4. En matière de transport	35
	2.4.5. En matière d'intégration aux arrières-pays	35
3.	HIERARCHISATION DES ACTIVITES ECONOMIQUES DU FLEUVE	36

ANNEXES.

# D. SYNTHEE

# L COMPARAGON ENTRE ETAIN MEMBRES

# LE MANS DE DIVELOPRIMENT

As a production of the or a discordance of the continuous continuous of the standard of the standard of the continuous continu

Starm is united fit, in p. it pre manu-termentens due beig-menter une pour l'element deux dinaments au propriée de same de la constant de la

Le comparaison du come un distribus de la legal de finante de financier especta de financier que la financier de financier

El termes de chabitation concrete des principaus implicità securists duomés quins les Mans de Développement des 1701s pays med res (1907 détails tableur le, in neur summittement infesser le "Non subsant :

Superiors, deterappinent glamels is that an initiate a superior made a lass phenomines important. It consistes that the design of an initiative design of a consistent of an area of a large production of a large of a larg

• The couries of unchargements before, precious i be synthes of anthrogonists density density of the couries of anthrogonists of the couries of the couries

#### D. SYNTHESE

#### 1. COMPARAISON ENTRE ETATS MEMBRES

#### 1.1. PLANS DE DEVELOPPEMENT

Bien que le Sénégal, le Mali et la Mauritanie comptent respectivement 13, 11 et 8 années d'expérience avec les Programmes d'Ajustement (P.A.) Structurel et Sectoriel, le processus d'ajustement continue de garder toute son actualité et sa vigueur.

Durant les années 80, la politique macro-économique des Etats-membres vise pour l'essentiel deux objectifs prioritaires : redresser les comptes économiques de la Nation; et globalement atteindre une croissance économique au moins supérieure à la croissance démographique en générant un environnement économique favorable à l'émergence du secteur privé dans le contexte de désengagement de l'Etat.

La comparaison du contenu des différents P.A. Structurel et Sectoriel avec les Plans de Développement nationaux (voir détails au tableau 1- pg.3 à 9) permet d'affirmer : que le discours officiel et la phraséologie se ressemblent désormais d'un pays à l'autre; que les Plans de Développement s'inscrivent davantage dans les P.A. et vice versa; et que les Programmes d'Investissements Publics à horizon mobile triennal sont devenus les moteurs des Plans de Développement dont la proportion de financement extérieur dépasse les trois-quarts des investissements.

En termes de réalisation concrète des principaux objectifs sectoriels énoncés dans les Plans de Développement des trois pays membres (voir détails tableau 1), on peut sommairement dresser le bilan suivant :

En matière de sécurité alimentaire : les objectifs paraissent irréalistes, exception faite du Mali. En effet, le Sénégal et la Mauritanie visent un taux de couverture des besoins céréaliers (respectivement 80% en l'an 2000 et 55% en 1991) à peine atteint aux 3/4 actuellement en bonnes années pluviométriques. Par contre, le Mali a enregistré durant la période 1987-1991, quatre années de solde positif de campagne agricole. L'auto-suffisance alimentaire semble donc une priorité réaliste pour le Mali.

Toutefois, cette approche globale de l'autosuffisance céréalière masque deux phénomènes importants: la couverture des besoins céréaliers est confrontée d'une part à l'inadéquation au niveau géographique de la production et de la demande, et d'autre part à l'adapatation qualitative de la production nationale à la demande urbaine (demande croissante de créréales "nobles" : riz et blé).

En matière d'aménagements hydro-agricoles: les rythmes d'aménagement énoncés dans les Programmes Sénégalais (5.000 ha/an) et Mauritanien (2.300 ha/an pour le secteur public) paraissent non fondés, compte tenu des rythmes enregistrés de par le passé (1.590 ha/an durant la période 1979-90 au Sénégal et 1.630 ha/an durant la période 1990-91 en Mauritanie), alors qu'en la matière, il conviendrait d'abord de s'assurer de l'utilisation optimale de l'existant dans un environnement en pleine mutation. Seul un développement durable des aménagements de type privé permettrait d'atteindre voire de dépasser les rythmes programmés.

	SENEGAL	MALI	MAURITANIE	
PRIORITAIRES	Relever la productivité     Engendrer une dynamique de responsabilité et de solidarité (rendre le producteur responsable de la gestion de l'espace rural et des ouvrages communs)	- Réorientation des ressources financières vers les secteurs directement productifs et la sécurité alimentaire - Sensibilisation et mobilisation du monde rural		
	- Adapter le système éducatif	bendering the modern the modern than		1
a Barrio con estada de començão do será como se os producios en estados de la comencia del comencia del comencia de la comencia del la comencia de la comencia del la comencia de la comen	- Maîtirser l'essor urbain, adapter l'économie rurale - Jeter les bases d'une intégration économique régionale	the state of the s	The second secon	
SECTORIELLES			The state of the s	
LTURE ET DEVELOPPEMENT			A transfer of the state of the	
ns et institutions	- Politique de prix incitatifs - Politique de gestion et de distribution efficace des	- Politique de prix sur les intrants et le matériel agricole - Politique de prix-planchers et de commercialisation	- Politique céréalière - Politique de libéralisation des prix et de la	
• {	facteurs de production - Importation de riz et de viandes subventionnées	- Accès des organisations paysannes au crédit agricole - Développement des applications de la recherche	commercialisation  Mise en place d'une politique de crédit agricole	
! :	seront limitées - Relance des exportations	- Rationalisation de l'ytilisation de l'eau - Culture de dattiers	- Réforme foncière - Amélioration des services de recherche et formation	
	- Politique d'aide à la comemrcialsiation pr la promotion des produits locaux	- Développement du maraichage - Intensification de la culture du niébé et de l'arachide	- Renforcement des capacités d'exécution des départements techniques	
	- Propositions de schémas d'intensification - Stabilisation de la production arachidière, péréquation	- Appui à l'équipement et au fonctionnement des pépinières		
	sur les huiles importées - Plan Céréalier, Programme Triennal Semencier, Plan	等。1970年 2. 其份報告: 3月18日   柳冬期 12月12   4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		-4-
	d'Actions pour l'élevage	To a process of the first of the state of th		र देवे व
•	- Impulsion de sociétés horticoles privées - Accroissement de la production de tomate industrielle	- (大統領的の日本)(1997年 7年の、日本)。 大阪衛 PRODUNG 1798年 (1994年) 1		
	- Création de la Caisse Nationale de Crédit Agricole; création de groupements autonomes de producteurs	- रिकेस्परीत्वीद्वाक्तः । अस्य १००० व्यक्ति । अस्य १००० । १९७४	3	
	venant en relais entre le producteur et la CNCAS  - Restructuration des sociétés régionales de (1,00)	. ซึ่งที่ ซองเล้า สมุทธิงที่ ครู ว่า (การกำหาก กรุงการกำหากกระ - พ.ศ.ครู เมลที • ครู ครูเการ์ ครู (การกำหาก กระการการก		
	Développement Rural - Assainissement financier des filières	प्राम्पात्रः वर्षात्रक रेवनेतृत्वकः । अकृत्यास्त्रकः । स्टब्स्ट मार्गन्तः		
ssements et aménagements	- Aménagement de 5000ha/an dans le Bassin et	- Renforcement des capacités de stockage et de transformation des récoltes	- Développement par le secteur public de 2300 ha par an	
्राप्त इस्	- Priorité aux opérations de maintenance et de conserva- tion des équipements hydrauliques existants - Fleuve Sénégal : implantation de schémas hydrauliques	- Maîtrise des eaux de surface : retenues et barrages - Création de périmètres - Aménagement des plaines et cuvettes	en terres irriguées - Design de systèmes d'irrigation moins coûteux	
	par l'Etat, réalisation de canaux d'amenée d'eau et de drainage principaux par les pouvoirs publics, tarification	Réhabilitation des puits traditionnels     Creation d'un atelier de fabrication de matériels	* ,	
	adéquate - Gestion des ouvrages : promotion de comités d'usagers;	agricoles	्र । १ व्यक्त देव ११ (१०) १ (१०) १ (१०) १ (१०) १ (१०) १ (१०) १९१४ - १९१४ में संस्थान १ (१०) मूर्य	
	mise en place d'un Fonds National de l'Hydraulique qui	- Execution de forages	in the street of the control of the street o	
ì	contribuera au fonctionnement et à l'entretien des			

	SENEGAL	MALI	MAURITANIE
- elevage	- Accroître les ressources alimentaires pour le cheptel et rationaliser l'exploitation des pâturages pour assurer la régénération  - Améliorer la couverture sanitaire et les services fournis aux éleveurs  - Accroître l'efficacité de commercialisation	- Poursuite des actions de santé animale - Amélioration des pâturages naturels - Développement des cultures fourragères comme éléments de rotation culturale - Création d'infrastructures de commercialisation et d'abattage - Sédentarisation graduelle de l'élevage	- Amélioration des mesures de protection - Participation de la population aux reboisements - Lutte contre les feux de bois - Promotion de sources énergétiques alternatives au bois
- environnement अक्राहेश्वेश्वेश्वेश्वेश चार्या है । अप्यादि व्यक्षिक्षात्रकार	- Amélioration de la gestion des ressources naturelles; meilleure protection des sols et forêts par la sécurisation du droit d'usage  - Actions de reboisements : dunes et restauration des sols salins  - Lutte contre les feux de brousse et le surpâturage  - Prix incitatifs pour la vulgarisation des énergies de	- Création de pistes à bétail - Vulgarisation de la cueillette de miel - Maintien du couvert végétal (lutte contre les feux de brousse, contrôle des défrichements, classement des forêts) - Protection et fixation des sols : construction de diguettes, barrages en pierres et en branchages, brise vent	· (general in general en en en en en grekke der inter in en egen in en en en Europe in en en geligen itte bliv det en en en interekten (helfen) i giv grekke den beschen. Se
	substitution at l'économie d'énergie de le le le le le le le fléaux naturels de le le le fléaux naturels de le le le fléaux naturels de le le le le le le fléaux naturels de le	- Opérations de sensibilisation des populations - Reboisement et regénération des forêts - Création de forêts villageoises - Barrière verte sur une bande sensible de la zone Saharo-Sahélienne - Renforcement des moyens d'actions en matière d'eaux et forêts	
2. PECHE	- Limitation des licences de chalutage - Organismes de recherche chargés de faire des recommendations en matière de gestion des stocks - Effort envers la comemrcialisation - Lignes de crédit - Formation des cadres	- Aménagement des plans d'eau - Empoissonnement des retenues, lacs, mares - Développement de la pisciculture - Amélioration de la qualité des produits de la pêche (transformation, conditionnement, stockage) - Commercialisation hors des zones de production	- Adoption du Code de la Pêche - Mise en oeuvre d'un système de contrôle et de surveillance afin de gérer les ressources dans la Zone Économique Exclusive - Meilleure gestion du système de licence (quota annuel)
्रात्तिक प्रतिविक्तिम एउ क्षितिक्षिक्षित्र स्थिति । स्थान ५६ - क्षित्रेक्षण्डल स्थानकस्थानम्	entre de la care	The property of the second of	Programme de recherche et formation professionnelle     Mettre à la disposition des petits pècheurs les     infrastructures essentielles et un système de crédit     Encourager la création d'unités de transformation pour
The translation of the			la pêche industrielle
プロ (2 <b>0)***</b> (40 かつちょとか)(85)(3)	स्वरंत १ (१) १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	- Allie Angengerigeren er franktiverige det den propries - Specielalisterier - Propriesion (1998 service) propriesion på 1980 service (1988) - Angengerigerigerige de d. Angengerikerigeriker det den propriesion (1988)	
ethodological in the common particular program to the common of the common particular section of the common section of the common of the commo	and the second of the second o	71943	Who street and the st

	SENEGAL	MALI	MAURITANIE
9. URBANISME ET HABITAT ET HYDRAULIQUE URBAINE	- Stratégie de promotion de pôles urbains intermédiaires privilégiant la création de PME et de services d'appui à la production - Intégrer des espaces verts - Viabilisation des lotissements avec récupération des	Vulgarisation des technologies appropriées     Viabilisation et assainissement des parcelles en milieu urbain et semi-urbain     Construction et accessibilité de logements à loyers modérés	- Achever les plans directeurs - Améliorer les services (eau, électricité, assainissement routes) avant d'allouer des terrainsk développement de terrains aménagés - Mise en place d'un réseau de collecte de l'épargne des
	coûts d'aménagement  - Amélioration des finances communales et renforcement de leur capacité technique  - Régulariser et restructurer les quartiers irréguliers  - Mettre en place des programmes d'entretien  - Assistance aux promoteurs privés et les coopératives (assistance technique, financement)  - Abaisser les coûts des matériaux		ménages  - Promotion de matériaux de construction locaux  - Réduction des coûts d'investissement des systèmes d'approvisionnement d'eau  - Réhabilitation et entretien des réseaux d'assainissemen et d'approvisionnement d'eau
er end a station of the state o	- Favoriser la densification de Dakar par le développement en hauteur - Elaboration de standards plus adaptés au logement social - Réalisation du canal de Cayors pour l'approvisionnement de Dakar et irrigation de 8500 ha sur son parcours	The second secon	ас ция запач Постава на предостава на предостава на предостава на предостава на предостава на предостава на пре
10. TOURISME	<ul> <li>Améliorer la rentabilité des équipements</li> <li>Développement du tourisme rural intègré</li> <li>Maximiser les gains nets directs et indirects</li> <li>A terme, augmentation de la capacité hôtelière de 2250 lits</li> <li>Diversification de la clientèle touristique</li> <li>Maintien d'un bon niveau qualité/prix</li> <li>Renforcement de l'animation touristique</li> <li>Chartérisation du transport aérien pour réduire les coûts de transport</li> </ul>	- Etudes sur les sites touristiques - Relais touristiques - Création d'un centre hôtelier (région de Ségou) - Promotion touristique - Formation touristique	- Intensification de la formation professionnelle
(I. BANQUES - ASSURANCES	<ul> <li>Assainissement du système bancaire et des assurances</li> <li>Création d'yn système d'épargne/crédit tirant parti des pratiques informelles d'épargne et de crédit afin</li> </ul>	- Promotion des actions de mobilisation de l'épargne intérieure	
	de financer l'économie populaire urbaine et rurale		
			e de la companya del companya de la companya del companya de la co

	SENEGAL	MALI	MAURITANIE
12. TRANSPORTS			
Se et abachtere et al en personal et intérnational et al en personal et al en person	- Diversifier les services à l'aéroport de Dakar-Yoff, développer la sécurité de la navigation aérienne, accroître la productivité d'Air Sénégal - Frêt maritime : améliorer les méthodes de conditionnement pour réduire les coûts de manutention, mieux organiser l'offre de frêt pour pouvoir bénéficier de meilleurs conditions tarifaires, améliorer la compétitivité du Port de Dakar, améliorer la desserte routière du Port - Transports ferroviaires : développer le trafic de conteneurs et accroître le trafic voyageurs en	<ul> <li>Diversification stratégique des voies d'accès à la mer</li> <li>Amélioration du réseau de télécommunications internationales</li> <li>Envisager le volet navigation sur le Sénégal, route Barnako-Dakar, route Mopti-Ouagadougou, route Transsaharienne</li> <li>Réhabilitation de la voie ferrée</li> <li>Réhabilitation des escales portuaires sur le Niger</li> <li>Création de la nouvelle compagnie aérienne</li> <li>Entretien des aérodromes secondaires</li> </ul>	Réhabilitation de wharf de Nouakchott Améliorer la navigabilité du Fleuve Sénégal Réhabilitation des aéroports (en particulier les pistes)
	améliorant la sécurité, le confort et les conditions de voyage - Routes transrégionales : vers le Mali, la Guinée, la Gambie, la Guinée Bissau, la Mauritanie		
- national	<ul> <li>Priorité à la maintenance et à la réhabilitation du réseau existant; transférer l'entretien routier au secteur privé</li> <li>Cohabitation et concurrence entre transporteurs; organiser les migrations alternatives entre domicile et lieu de travail; favoriser la diéselisation du parc</li> </ul>	- Extension du réseau de pistes agricoles - Entretien et amélioration des voies de communication - Réaménagement de la réglementation et en particulier de la tarification - Amélioration des capacités de maintenance - 2ème pont de Bamako	Protéger les infrastructures contre l'ensablement     Entretien périodique des routes     Se limiter à la construction de routes qui supportent     le développement rural et régional
			en e
			The Control of the Co
	The second secon		en jede stojn je
aparena narrita (estruto) Se instituto esta de la compositoria			्रे प्राप्त कर्मा क्षेत्रका स्थल क्षेत्रका स्थल क्षेत्रका स्थल क्षेत्रका स्थल क्षेत्रका स्थल क्षेत्रका स्थल क् स्थल क्षेत्रका स्थल क

### 2.2.1.5. Forêt

Le potentiel forestier ne suffit pas aux besoins en combustibles ligneux dans les sous-régions sénégalaise et mauritanienne, d'où une exploitation alarmante de ces ressources. La contribution du gaz butane et du kérosène ne dépasse pas 1,5% de la consomamtion en combustibles domestiques (électricité non comprise).

La sous-région malienne possède des ressources ligneuses qui dépassent de beaucoup ses besoins. L'excédent de production pourrait être facilement commercialisé dans les autres sous-régions déficitaires, tout en veillant à ce que l'exploitation y soit conduite avec la préoccupation de maintenir intacte la capacité de production.

### 2.2.1.6. Pêche

Le potentiel halieutique fluvial, estimé à 30.000 tonnes/an, est écrasé par le formidable potentiel de pêche maritime des côtes Mauritaniennes et Sénégalaises. Toutefois les retenues d'eau formées par les ouvrages communs de Diama et de Manantali laissent entrevoir des perspectives de développement qui mériteraient une investigation plus poussée (surtout dans la retenue de Manantali).

La répartition du potentiel agro-pastoral est présentée au tableau 3 pages suivantes.

Tableau 3 : Répartition du potentiel agro-pastoral

# A. Sous-région sénégalaise

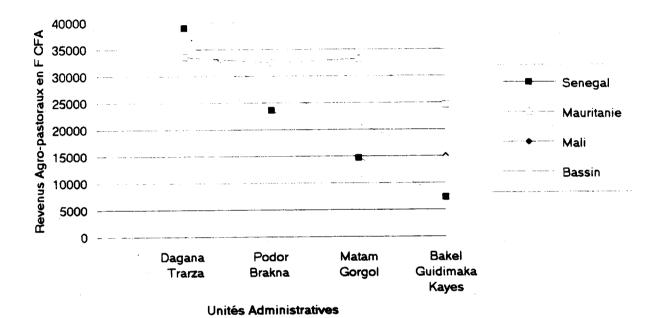
	DAGANA	PODOR	MATAM	BAKEL	TOTAL
A.1. ha et UBT par	département				
WALO DIERI IRG UBT	0 0 22.991 197.950	20.773 23.881 6.689 136.410	17.045 33.181 3.340 151.904	2.002 10.496 1.559 48.424	39.820 67.498 34.578 534.688
A.2. 000 FCFA net/	secteur d'acti	vité		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
WALO DIERI IRG UBT TOTAL Revenu/hab.rural	0 0 3.218.740 1.847.533 5.066/231 38,746	581.652 513.068 936.404 1.273.160 3.304.284 23,602	477.254 714.668 467.600 1.417.771 3.077.293 14,654	56.053 226.058 218.274 451.957 952.352 7,326	1.114.960 1.453.803 4.840.976 4.980.421 12.400.000 20,328
A.3. Importance re	elative des dif	férents secteur	rs en % du reve	enu total	
WALO DIERI IRG UBT	0 0 64 36	18 16 28 39	16 23 15 46	6 24 23 47	9 12 39 40

# B. Sous-région mauritanienne

	TRARZA	BRAKNA	GORGOL	GUIDIMAKA	TOTAL
B.1. ha et UBT pa	r département				
WALO	2.150	4.500	14.260	150	21.060
DIERI	630	9.730	23.425	9.230	43.015
IRG	11.500	1.500	2.700	500	16.200
UBT	269.000	324.000	254.000	155.000	1.002.000
B.2. 000 FCFA net/	secteur d'activ	rité			
WALO	60.200	126.000	399.280	4.200	589.680
DIERI	13.569	209.569	504.538	198.800	926.477
IRG	1.610.000	210.000	378.000	70.000	2.268.000
UBT	2.510.577	3.023.892	2.370.582	1.446.615	9.351.666
TOTAL	4.196.346	3.569.461	3.652.400	1.719.615	13.137.822
Revenu/hab.rural	33,550	32,449	33,203	24,566	31,651
B.3. Importance r	elative des dit	férents secteu	rs en % du reve	enu total	. I
WALO	T 1	4	11	0	4
DIERI	lò	6	14	12	7
IRG	39	7	10	4	17
UBT	60	85	65	84	71

La répartition des revenus dans la Vallée suit relativement bien le degré d'implantation des cultures irriguées (décroissant d'aval en amont) avec toutefois deux effets venant atténuer cette tendance : l'importance de l'élevage et de l'agriculture de décrue (surtout au Gorgol) dans les Willayates mauritaniennes.

Graphique 1 : Répartition des revenus agro-pastoraux dans les sous-régions (en FCFA/tête d'habitant rural)



▶ La contribution relative des différentes branches d'activité à la formation du revenu agro-pastoral (voir tableau 3 - parties A.3, B.3, C.3 et D.3) varie graduellement en suivant de façon générale le découpage Basse, Moyenne et Haute Vallée.

En Basse Vallée, la première branche est l'agriculture irriguée (52%) suivie de l'élevage (47%). En Moyenne Vallée, le revenu se diversifie le plus avec comme première branche : l'élevage (59%) suivie par l'agriculture irriguée (15%), l'agriculture de diéri (14%) et l'agriculture de walo (12%). Enfin, en Haute Vallée, l'agriculture pluviale et l'élevage contribuent à part  $\pm$  égale au revenu total, respectivement 48% et 49%, le solde provenant de l'agriculture irriguée (3%).

Ainsi, la zone du Fleuve offrant la plus grande diversité de sources de revenus est localisée en Moyenne Vallée (Podor-Matam au Sénégal et Brakhna-Gorgol en Mauritanie).

## 2.2.2. Secteur secondaire

#### 2.2.2.1. Mines

En matière de produits d'extraction minière, le potentiel actuellement identifié dans la vallée concerne en tout premier lieu les phosphates (Matam-Séngal et Bofal-Mauritanie). Le Mali exploite des gisements de calcaires (ciment), d'argile et de marbre.

Seul le transport d'importantes quantités de minerais de phosphates peut justifier la mise en oeuvre du projet navigation permanente jusqu'au territoire Malien. Ce projet table sur un transport de 1 million de tonnes à l'horizon 1995 (Matam) et 2,2 millions de tonnes à l'horizon 2005 <sup>3</sup> (Matam-Boghé). La réorientation des études pour l'exploitation des gisements de Boghé sous forme de minindustrie de mélange d'engrais destinés aux besoins sous-régionaux réduit fortement l'intérêt du projet navigation. Si cette option s'avère intéressante, il ne serait pas exclu que cette formule puisse être reprise par les phosphates du Sénégal (Matam), ce qui réduirait encore l'intérêt du projet navigation.

Une meilleure intégration de la sous-région malienne par la levée de la contrainte de son enclavement est susceptible de relancer la cimenterie existante (25.000 tonnes/an).

Le démarrage des projets d'exploitation des richesses minières du bassin se heurte à trois contraintes majeures :

- la levée de la contrainte des coûts élevés d'évacuation (voie navigable, voie ferrée, routes) et de la disponibilité d'énergie à bon marché pour la transformation primaire des minerais;
- les prix accordés pour les minerais sur les marchés internationaux;
- la concurrence exercée par des gisements étrangers plus faciles d'accès, plus productifs et présentant des minerais de meilleure qualité.

Toutefois, des progrès technologiques en matière d'exploitation, l'amélioration des conditions des transports et les changements des tendances des marchés mondiaux sont susceptibles d'inverser dans le futur l'intérêt des investisseurs.

Etude d'actualiation du projet navigation - Rapport final - Louis Berger - Mai 1991.

Tableau 5 : Synthèse du sous-secteur Mines

DESIGNATION	SENEGAL	MALI	MAURITANIE
Industries extractives existantes	- Phosphates (Thiès et Taïba) Production 2300 tonnes phosphates de chaux Sous-produits: clinker, attapulgite - Sel (Sine Saloum) Production 82.900 tonnes (1990)	- Or (Taoudénni)  - Calcaire (Kayes)  - Diatomite (Goundam)  - Argiles (Kayes)  - Phosphates (Sonarem)  - Marbre (Sélinkéni)	- Fer (Zouérate) Production 12 millions de tonnes - Gypse (Nord Nouakchott) Production 6000 t/an
Projets à l'étude/gisements existants	- Fer (Miferso-Sénégal oriental) Réserve 300 mio de tonnes Composantes:     Mines d'extraction     Port minéralier Bargny     Chemin de fer 740 km - Phosphates (Matam) 2ème priorité - Phosphates extension de Thiès et Taïba (1ère priorité) - Or (Sénégal oriental) - Tourbe (Niayes) substitution charbon de bois	- Fer (Bafing Bakoye) - Bauxite (Plateau Mandingue) - Manganèse (Fleuve Niger)	- Cuivre (Akjoujt) réserves 19 millions de tonnes - Or (Akjoujt) - Or (oueds Khatts) - Phosphates (Bofal Louboira Boghé) Projets mini-industries
Projet intéressant le fleuve	- Phosphates (Matam)	- Calcaires (Kayes) - Argiles (Kayes) - Marbre (Sélinkéni)	<ul> <li>Phosphates Bofal Louboira (Boghé)</li> <li>Matériaux de construction (briquettes, concassage, etc)</li> <li>Tourbe (région de Rosso)</li> </ul>
Programme d'investissement			
Total	1.500 Mio FCFA (Prg triennal d'invest.)	11.601 Mio FCFA (Plan quinquennal 87-91)	564 Mio FCFA (PCR 89-91) hors SNIM

# **2.2.2.2 Energie**

En matière d'énergie, les besoins énergétiques sont actuellement assurés dans les pays membres par des hydrocarbures importés (grevant lourdemnet la balance des paiements), par des prélèvements massifs sur les patrimoines forestiers (risques de désertification) et par l'utilisation de l'énergie hydroélectrique (Mali - barrage de Sotuba et de Sélingué).

L'utilisation d'énergies renouvelables telles que le "solaire" ou l'énergie éolienne n'a pas encore pu prendre de l'extension. Des avantages comparatifs existent indéniablement pour ces ressources, mais la technologie n'est adaptée qu'en des circonstances économiques particulières.

L'urbanisation accélérée soutient une croissance rapide de la consommation électrique dans les grands centres. Dans un premier temps ceux-ci ont été équipés de centrales thermo-électriques isolées. L'heure est maintenant à l'interconnection très coûteuse en terme d'investissements en lignes moyenne et haute tensions.

Les politiques des pays concernés visent donc à juste titre à diminuer l'utilisation de produits pétroliers importés, et de biomasse végétale non renouvelable. La stratégie commune se base sur la substitution, par l'utilisation des potentialités hydroélectriques de Manantali sur le Fleuve Sénégal, et d'autres barrages envisageables (sites de Félou et de Gouina), ainsi que, en ce qui concerne les combustibles domestiques, à la promotion de foyers améliorés (ou tout système assurant une meilleure combustion), l'utilisation de kérosène, voire de gaz butane.

L'alimentation des réseaux électriques existants avec de l'énergie hydroélectrique s'inscrit dans les Plans de développement du secteur de l'énergie des trois pays membres. Les enjeux diffèrent d'un pays à l'autre.

Le Mali peut couvrir plus de 90% de sa demande sur son réseau interconnecté, avantage qui prend d'autant plus d'ampleur que ses importations d'hydrocarbures sont grevées par d'importants frais d'acheminemnet.

Le Sénégal doit faire face à la consomamtion croissante de la mégalopole qu'est en voie de devenir la région de Dakar, la couverture de son réseau pourrait être assurée à plus de 40% en l'an 2000.

La Mauritanie, bien que ne bénéficiant que de 15% du potentiel de Manantali, serait en surcapacité au vu de sa demande interconnectable. L'équipement de la centrale est reportée pour l'année 1996.

La décision d'équiper la centrale hydroélectrique est subordonnée aux promesses de financement des bailleurs de fonds. En attendant, l'électricité est produite par des centrales thermiques nécessitant de coûteux renouvellements d'équipements devenus obsolètes.

Les combustibles domestiques (hors électricité) sont essentiellement d'origine ligneuse dans les trois pays : 100% au Mali, plus de 97% au Sénégal et en Mauritanie.

L'exploitation des ressources ligneuses deviennent alarmantes dans les sous-régions du Fleuve au Sénégal et en Mauritanie : les potentialités renouvelables existantes ne suffisent pas à satisfaire la demande. La substitution par du gaz butane et du kérosène ne dépasse ps 1,5% et 1% de la consommation respectivement. Les investissements envisagés pour la reconversion ou le maintien de la couverture ligneuse paraissent insuffisants.

Tableau 6 : Synthèse du sous-secteur Energie

DESIGNATION	SENEGAL	MALI	MAURITANIE
RESSOURCES ENERGETIQUES			
Combustibles ligneux fleuve	100.000 à 100.000 m²/an - 4% des ressources nationales	Exportation possible (forêts = 7 mio d'ha)	300.000 m³/an théorique 100.000 m³/an accessible
- Couverture demande	à peine sous-région	Consommation Kayes: (500.000 t/an)	1/3 potentialités nationales
Hydro-électricité fleuve			
- Production Manantali 1996	360 GWh	320 GWh	120 GWh
- Production Manantali + Félou 2000	526 GWh	470 GWh	176 GWh
- Part pays	45%	40%	15%
- Couverture demande réseau	36% des 1000 GWh en 1996 44% des 1200 GWh en 2000	90% des 350 GWh en 1996 94% des 500 GWh en 2000	150% des 80 GWh en 1996 160% des 110 GWh en 2000
PRODUCTION ELECTRIQUE PAYS			
Centrales thermiques			
- Puissance installée	194 MW (1990)	63.2 MW (1990)	43 MW + 50 MW (SNIM)
- Puissance de pointe	138 MW (1990)	42 MW (1990)	IS NOW . BO NEW (EIVEN)
1 discussion as position	162 MW (1995)	63 MW (1995)	
	196 MW (2000)	93 MW (2000)	
- Production/demande	796 GWh (1990)	Rés. inter. 212 GWh (1990)	246 GWh (1990)
I Connectors positioned	936 GWh (1995)	Rés. inter 322 GWh (1995)	304 GWh (1995)
	1970 GWh (2000)	Rés. itner 479 GWh (2000) +	380 GWh (2000)
- Investissements centrales therm.	10.170 M FCFA	hydroélectr. 53.500 M FCFA (90-2000)	300 GWII (2000)
Centrale hydro-électrique actuelle		Sotuba-Sélingué	
Puissance		50,2 MW	
Productible		266 GWh	
ELECTRIFICATION	,		
Transport			
- Lignes existantes	148 km HT (90 Kv)	130 km HT (150 Kv)	
	1000 km MT (30 Kv)	75 km MT (30 Kv)	
		152 km BT (15 Kv)	
- Investissements	2.323 M.FCFA	41.400 M FCFA (1991-2000)	2 millions UM 750 km MT (30 Kv) le long fleuve
Distribution	Dakar	Bamako	Nouakchott
- Investissements	2.380 M FCFA	12.600 M FCFA	
Electrification rurale	150 villages sont électrifiés	Extension réseau	13 villes rurales dont 3 fleuve
Investigan and	Extension réseau	Pré-électrif/Syst.solaire	Electrification thermique 1 MW
- Investissements	DANGING 14044	1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	meetineadon dietinados 1 1/1 //
- mvesussements	Pré-électrif. syst. solaire		and the state of t

Tableau 6 - Suite

DESIGNATION		SENEGAL	MALI	MAURITANIE
COMBUSTIBLES (ho	ors électricité)			
Consomamtion actuelle	pays			
- Bois de feu	% 1000 tep (1000 tonnes)		10,0 % 1.400 (3.397,5)	39 % 156 (409)
- Charbon de bois - Gaz butane	% 1000 tep (1000 tonnes) «	47%   504,4 (223)   1,5 %		59% 234 (74) 1,5 %
- Gaz outane - Kérozène	70 1000 tep (1000 tonnes) %			6 (6) < 1%
	1000 tep (1000 tonnes)	l ·	<1% 7,3 (7,3)	1,7 (1,7)
Total 1000 tep		1.682,5	1.407,3	397
Nombre tep/habitant		0,24	0,18	0,21
Investissements		3.699 MCFA	3.750 M FCFA	52.080 Mio UM (1991/2000)

Le projet navigation est un volet actuellement incertain. Les études de navigabilité se succèdent, prenant en compte des hypothèses de trafic de pondéreux de moins en moins optimistes. C'est avant tout les incertitudes des exploitations minières rentables qu'il faut lever.

Tableau 8 : Synthèse du sous-secteur Transport

DESIGNATIONS	SENEGAL	MALI	MAURITANIE
Mode routier national			
- Routes revêtues	3.755 km	1.705 km	1.690 km
- Routes en terre, pistes	10.240 km	11.155 km	5.844 km
Total routes et pistes	14.015 km	12.860 km	7.534 km
- Km de routes/100 km²	7,11 km/100 km <sup>2</sup>	1,04 km/100 km <sup>2</sup>	0,73 km/100 km <sup>2</sup>
- Km de routes/1000 habitants	2,03 km/1000 habitants	0,17 km/1000 habitants	0,4 km/1000 habitants
Mode routier zone du fleuve			
- Axe principal le long du	RN2 St-Louis-Matam-Bakel-	Kidira-Ambidiedi-Kayes-	Rosso-Boghé-Kaédi-M'Bout-
fleuve	Kidira (616 km - revêtu jusque	Bafoulabe-Kita	Sélibaby-Gouraye (495 km)
	Bakel)	(Terres modernes : 435 km)	
- Liaisons avec la capitale	St-Louis-Dakar (268 km)	Kayes-Bafoulé-Kita-Bamako	Rosso-Nouakchott (203 km)
•	Matam-Ourassogui-Linguere-	(510 km dont 180 km revêtu)	Boghé-Aleg Boutilimit-
	Diourbel-Dakar (414 km)		Nouakchott (232 km)
	Kidira-Tambacounda-Kaolack-		
	Dakar (648 km)		
- Liaisons sous-région avec	Idem liaisons avec la capitale	Kayes-Ambidedi-Kidira-	Idem liaisons avec la capitale
un port	Ì	Tombacounda-Dakar (745 km)	Rosso-St Louis - Dakar (365
•		(468 km revêtus - 277 km	km)
	İ	terre)	1
		Kayes-Kiffa-Nouakchott (885	
		km dont 604 km revêtus - 281	i
		km terre)	
		Kayes-Kiniéba-Kégoudou-	
	·	Tambacounda-Dakar (630 km)	·
Mode ferroviaire	Dakar-Kayes-Bamako-	` ′	
	Koulikoro (1287 km)	Dakar-Kayes-Bamako-	
		Koulikoro (1287 km)	
Mode fluvial	Quasi inexistante		Quasi inexistante
	1	Existence de seuils entre Kayes	3 escales en mauvais état
	I	et Matam	1

### 2.2.3.3. **Tourisme**

En matière de tourisme, la Région du Fleuve, bien que riche en potentialités touristiques ne constitue pas à court terme une priorité dans la politique de développement touristique des Etats-membres.

Les activités liées au secteur primaire y sont dominantes, pourtant le tourisme ne devrait pas être en reste, le Fleuve étant, dans ce domaine, un atout indéniable.

La stagnation de l'activité touristique au Sénégal (pays le plus avancé dans ce domaine), la faiblesse des flux de touristes vers la zone du Fleuve et le niveau d'organisation des principaux intervenants évoluant dans cette activité et dans la zone, montrent que le tourisme aura, à moyen terme, des difficultés à s'ériger en activité sur laquelle on pourrait fonder une partie de l'économie régionale.

Le développement intégré du tourisme aux activités domainantes pourrait permettre, à terme, de contribuer de façon positive à la création de richesses (apport en devises, création d'emplois, création de valeur ajoutée), à l'aménagement du territoire avec la réalisation d'infrastructures de base, et à la préservation du patrimoine national.

## 2.3. POIDS ECONOMIQUE

En terme de contribution relative des sous-régions à la formation de leur PIB national respectif <sup>5</sup>, il apparaît que celles-ci n'ont pas le même poids. La sous-région du Fleuve en Mauritanie contribuerait de façon plus importante à la formation du PIB national (27%) que les autres sous-régions (9% pour la sous-région malienne et 6% pour la sous-région sénégalaise).

Tableau 9 : Estimation du PIB sous-régional (en milliards de FCFA).

### A. Sénégal/sous-région

	SEN	EGAL	SOUS-REGION	
Branches	Montant	×	Montant	*
Primaire : Agriculture	181,5	12	8,0	10
Elevage	101,3		6.8	
Pêche	33,4	7 2	6,8 3,9	9 5
Sylviculture	15,3	1		-
Sous-total primaire	331,5	22	18,7	24
Secondaire :				
Huileries	8,6	1	0	0
Extraction minière	4,3	0 3 2	0	0 5 -1
Construction	43,5	] 3	4,2	?
Energie-eau Divers	25,9 190,0	13	(0,685) 18,1	23
Divers	170,0	13	10,1	23
Sous-total secondaire	272,0	18	21,6	27
Tertiaire :				
Transport	143,1	10	1,8 19,9	2
Commerce	327,6	22	19,9	25
Services publics	152,2	10	3,5	4
Divers	265,2	18	13,7	17
Sous-total teritiare	888,1	60	38,9	48
TOTAL	1.491,6	100	79,2 (6)	100

# REMARQUES :

- pour la sous-région, les données concernant la pêche intègrent également la sylviculture
- la rubrique "divers" du secteur secondaire équivaut aux activités de l'agro-industrie
- la rubrique "divers" du secteur tertiaire équivaut aux services marchands

### SOURCES :

Sénégal : Comptes Economiques de la Nation - 1990

Sous-Région : Tableau entrées-sorties provisoire de la rive gauche du fleuve Sénégal - PNUD - Janvier

1992

( ) : chiffre négatif

Faute de données sous-régionales complètes, cette méthodologie fut appliquée aux sous-régions Malienne et Mauritanienne. Par contre, étant donné l'existence d'un Tableau Entrées-Sorties spécialement conçu pour la sous-région sénégalaise, l'estimation du poids et de la structure de l'économie sous-régionale sénégalaise a gagné ainsi en précision.

Estimer le poids et la structure d'une économie localisée par rapport à l'ensemble national à partir des comptes économiques nationaux et de l'importance relative locale des différentes branches productrices de biens (seules statistiques sous-régionales accessibles) est une méthodologie acceptable pour autant que l'on admette l'hypothèse de travail qui la sous-tend. Cette hypothèse consiste à admettre que les relations entre la consommation de biens et de services intermédiaires et la valeur de production, pour une branche d'activité donnée, avec la valeur ajoutée résultante sont indépendantes de la localisation des activités.

# B. Mauritanie/sous-région

MAURITA	NIE	Facteur de	SOUS-RE	GION
Montant	*	ponderation (%)	Montant	%
4,9	4	81	4,0	11
24,4	17	35	8,5	23
1,3	1	5	0,0	0
30,7	22	-	12,6	34
20,9	15	0 !	0,0	0
8,7	6	0	0,0	0
5,9	4	60	3,5	9
0,3	0	40		0
9,7	7	40	3,8	10
45,6	32	-	7,5	19
20,9	15	40	8,2	22
9,6	7	30	2.8	8 7
9,0		30	2,7	
26,1	18	15	3,9	10
65,4	46		17,7	47
141,8	100	•	37,9	100
	Montant  4,9 24,4 1,3 30,7  20,9 8,7 5,9 0,3 9,7 45,6  20,9 9,6 9,0 26,1	20,9 15 8,7 6 5,9 4 0,3 0 9,7 7 45,6 32 20,9 15 9,6 7 9,0 6 26,1 18 65,4 46	Montant % pondération (%)  4,9	Montant         %         pondération (%)         Montant           4,9         4         81         4,0           24,4         17         35         8,5           1,3         1         5         0,0           30,7         22         -         12,6           20,9         15         0         0,0           8,7         6         0         0,0           5,9         4         60         3,5           0,3         0         40         0,1           9,7         7         40         3,8           45,6         32         -         7,5           20,9         15         40         8,2           9,6         7         30         2,8           9,0         6         30         2,7           26,1         18         15         3,9           65,4         46         -         17,7           141,8         100         -         37,9

Sources : Mauritanie - Comptes économiques 1991 Facteur de pondération et sous-région - calculs personnels

# C. Mali/sous-région

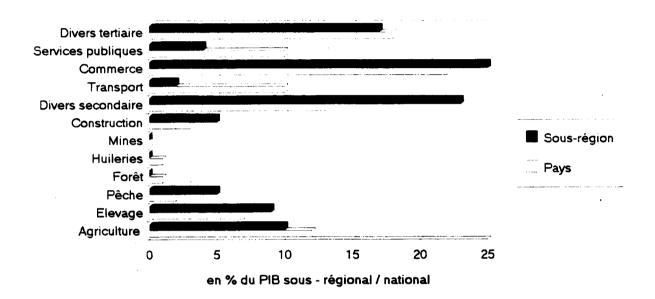
DRANGUES	· MALI		Facteur de	SOUS-RE	GION
BRANCHES	Montant	×	pondération %	Montant	*
Primaire					
Agriculture vivrière-hors riz	97,2	15	11	10,6	20
Branche riz consolidée	17,5	3	3	0,5	1
Agriculture indushors coton	10,0	15 3 2 6	3 2	2,1	4
Branche coton consolidée	39,3		0	0	0
Elevage	90,1	14	11	9,9	18
Pêche	9,5	2 5	3	0,2	1
Sylviculture, cueillette	33,7	5	57	19,2	36
S-total primaire	297,6	47	-	42,7	80
Secondaire	1				
Industries	55,0	9	4	2,2	4
Mines	13,1	2	4	0,5	1
Electricité-eau	9,4		4	0,3	1
ВТР	25,3	4	4	1,0	2
S-total secondaire	102,8	16	-	4,1	8
Tertiaire					
Commerce	106,5	17	3	3,1	6
Transport	30,7	5 7	3	0,9	2
Autres services	42,2	7	3 3 3 3	0,9	2 2 3
Administration	50,5	8	3 .	1,5	3
S-total tertiaire	230,0	37	-	6,9	12
TOTAL	630,6 (100)	100	-	53,8 (9)	100

Sources : Mali - Comptes économiques du Mali - 1991. Facteurs de pondération et Sous-Région. Calculs personnels.

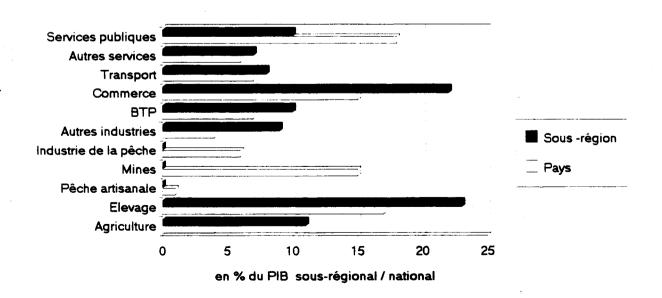
Par rapport à la structure de leur économie nationale, les économies sous-régionales se caractérisent par le poids encore plus important du secteur primaire au détriment du secteur tertiaire (surtout au Mali et au Sénégal) et du secteur secondaire (surtout en Mauritanie).

Graphique 2 : Comparaison du poids relatif des branches d'activité (en % du PIB sousrégional/national)

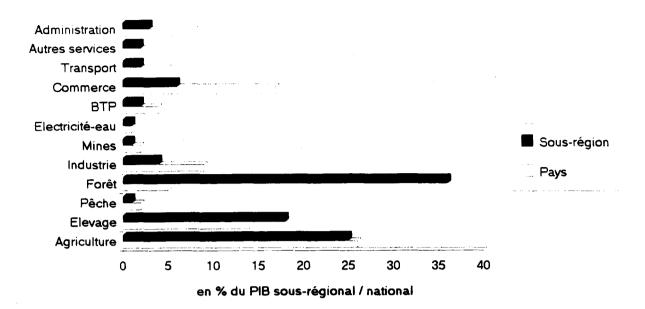
# A. Sénégal/sous-région



# B. Mauritanie/sous-région



# C. Mali/sous-région



Ainsi, en reprenant les 5 premières branches d'activité qui contribuent le plus à la formation de leur PIB régional, on trouve par sous-région le classement suivant :

N.	Ss-région sénégal	aise	Ss-région mauritani	enne	Ss-région ma	lienne
1	Commerce	(25%)	Elevage	(23%)	Sylviculture	(36%)
2	Agro-industries	(23%)	Commerce	(22%)	Agriculture	(25%)
3	Services marchands	(17%)	Agriculture	(11%)	Elevage	(18%)
4	Agriculture	(10%)	BTP et Services Pub.	(10%)	Commerce	(6%)
5	Elevage	(9%)	Industries	(9%)	Industries	(4%)
		_				

# 2.4. ROLE DEVOLU DANS LES POLITIQUES NATIONALES DE DEVELOPPEMENT

#### 2.4.1. En matière d'autosuffisance céréalière

La zone du Fleuve est prioritaire en matière de stratégie d'autosuffisance alimentaire au Sénégal et en Mauritanie, où dans ce dernier pays elle représente l'essentiel des potentialités agricoles vivrières, par contre, elle ne constitue au Mali qu'une priorité secondaire face au poids de la Vallée du Niger.

Le développement des aménagements hydro-agricoles constitue aussi un moyen de freiner l'exode rural, phénomène affectant les 3 pays. Toutes les capitales souffrent d'un taux de croissance très élevé en raison de ce phénomène. Dans ce contexte, il est judicieux de rappeler l'évolution exponentielle du coût marginal d'urbanisation d'un migrant, rarement prise en compte dans l'évaluation "sans projet de développement" et susceptible de constituer l'avantage comparatif déterminant dans les arbitrages financiers rendus importants en période de ressources financières rares.

# 2.4.2. En matière de ressource hydraulique

La ressource en eau mise à disposition de la Région grâce aux barrages de Manantali et de Diama répond à différents objectifs d'utilisation :

- permettre le développement de l'agriculture irriguée, même en contre-saison;
- permettre la production d'hydroélecité;
- soutenir le débit d'étiage pour maintenir la navigabilité entre St-Louis et Ambidédi;
- garantir l'approvisionnement en eau de Dakar par le Lac de Guiers;
- garantir l'approvisionnement en eau potable de la population riveraine;
- permettre, pendant un phase transitoire, la poursuite des cultures de décrue.

Tant que la centrale hydroélectrique avec son réseau de distribution ne sont pas devenus réalités, la seule concurrence dans la satisfaction des besoins concerne le maintien de la crue artificielle (7,5 milliards de m³) et la satisfaction des besoins pour l'irrigation (après satisfaction des besoins liés au remplissage). Pour mémoire, les crues de 2.500, 2.750 et 3.000 m³/s permettraient respectivement la mise en culture de décrue de 50.000, 75.000 et 100.000 ha. Les probabilités que les affluents non régularisés produisent les crues précédentes sont respectivement de 61 %, 56 % et 51 % en se référant à la période 1904-1984.

En cas de réalisation du volet électrification, un débit régularisé moyen garanti de 200 m <sup>3</sup>/s sera maintenu durant la contre-saison chaude au niveau de Bakel. La probabilité d'assurer ce débit est de 93 %. Pendant la contre-saison, les lâchures prévues pour l'hydroélectricié seront de 190 m <sup>3</sup>/sec. Ce débit minimum garanti assure également les besoins pour la navigation.

Avec une crue artificielle de type A (2.500 m³/s), le débit moyen garanti (200 m ³/s) à 95 % à Bakel donne une surface théorique irrigable/aménageable en Rive Gauche de 98.500 ha (88.000 ha de cultures vivrières et 10.500 ha de cultures industrielles-CIC de 1,6), selon le Plan Directeur Rive Gauche. La répartition prise en compte entre le Sénégal et la Mauritanie est de 2/3 - 1/3. Le potentiel total aménageable en aval de Bakel est de 150.000 ha.

La crue artificielle type A correspond à un volume de 7,5 milliards de m³. Les lâchures à consentir au niveau de Manantali pour renforcer la crue naturelle des affluents non contrôlés seront fonction de l'hydraulicité de l'année. Les volumes lâchés pour la décrue seront soustraits pour les autres utilisations de l'eau : débit régularisé pour l'irrigation de contre-saison, eau potable, navigation, mais surtout hydro-électricité.

Avec un taux d'échecs accepté de 5 années sur cent, la lâchure de la plus petite crue artificielle réduit l'énergie moyenne de 10 % (912 GWh) et la puissance garantie de 30 % (70 MW au lieu de 100 MW à 95 %).

La retenue permise par le barrage de Diama avec maintien du plan d'eau à la cote nominale de + 1,50 m est estimée à 250 millions de m³ (sous réserve de la réalisation de l'endiguement rive droite). Les endiguements prévus sur les deux rives permettrons un plan d'eau à la fin de l'hivernage de maximum + 2,2. Le réservoir, en dehors de la période de crue, peut être alimenté en contre-saison par les débits lâchés par Manantali et non utilisés en amont de Diama.

# 2.4.3. En matière d'énergie hydro-électrique

A partir de l'entrée en production de la centrale hydro-électrique de Manantali (1996?), le Mali pourra couvrir plus de 90% de sa demande sur son réseau interconnecté (avantage qui prend d'autant plus d'ampleur que ses importations d'hydrocarbures sont grevées par d'importants frais d'acheminement), le Sénégal pourra couvrir plus de 40% de son réseau et la Mauritanie sera en surcapacité au vu de sa demande interconnectable.

## 2.4.4. En matière de transport

Alors que les plans et projets de désenclavement routier sont programmés au Sénégal et en Mauritanie, la région de Kayes au Mali risque de souffrir encore longtemps d'enclavement, alors que, potentiellement Kayes - et par delà le Mali - peuvent constituer une direction privilégiée de transport par route, par train, et par voie fluviale.

L'opportunité qu'offre le volet navigation pourrait renforcer l'intégration régionale des trois étatsmembres, alors que les axes routiers internationaux s'écartent du Fleuve et ne passent pas par Kayes (liaison Bamako-Nouakchott).

# 2.4.5. En matière d'intégration aux arrières-pays

Enfin, une meilleure intégration des arrière-pays doit être recherchée dans les Plans de développement agro-sylvo-pastoraux, auxquels il conviendrait d'ajouter des actions plus vigoureuses de lutte contre la désertification et la déforestation.

# 3. HIERARCHISATION DES ACTIVITES ECONOMIQUES DU FLEUVE

Compte tenu des acquis et potentialités, de la structure économique, et des rôles dévolus sur le plan national des sous-régions, les activités économiques sur lesquelles reposera l'élaboration d'un programme de Développement Intégré Régional (objectif de la IIème phase de cette étude) peuvent être hiérarchisées comme suit :

		Sous-régions	s
	Sénégal	Mauritanie	Mali
Agriculture irriguée	D,P,M	T,B,Go	<u> </u>
Agriculture de décrue	D,P,M	T,B,Go	-
Agriculture de dièri/pluviale	8	Gu	SR
Elevage semi-sédentaire	P.M.B	SR	SR
Pêche			
Sylviculture	<u> </u>	<u> </u>	SR
Mines			
Energie électrique			
Industries et PME	D		
Transport fluvial			
Tourisme			

Légendes:

	Activité écono	mique motric	e		
	Activité écono	mique potent	iellement motrice		
	Activité induite	)			
<del></del>	Activité ni mot	rica ni notan	tiellement motrice, ni	induite	
<u>-</u> -		nce, ni poten	tierement mource, n	maune	
Abreviation	8				
Sénégal		Mauritanie	·	Mali	
	Dagana	Mauritanie T	Trarza	Mali Ka	Kayes
D	Dagana Podor				Kayes Bafoulabe
D P	•	Т	Trarza	Ка	· ·
D P M	Podor	T B	Trarza Brakna	Ka B	Bafoulabe
D P M	Podor Matam	T B Go	Trarza Brakna Gorgol	Ka B D	Bafoulabe Diéma
D P M	Podor Matam	T B Go	Trarza Brakna Gorgol	Ka B D Ké	Bafoulabe Diéma Kéniéba
D P M	Podor Matam	T B Go	Trarza Brakna Gorgol	Ka B D Ké Ki	Bafoulabe Diéma Kéniéba Kita
D P M B	Podor Matam	T B Go	Trarza Brakna Gorgol	Ka B D Ke Ki N	Bafoulabe Diéma Kéniéba Kita Nioro
Sénégal D P M B	Podor Matam Bakel	T B Go Gu	Trarza Brakna Gorgol Guidimaka	Ka B D Ke Ki N	Bafoulabe Diéma Kéniéba Kita Nioro Yélimane

La mise en exploitation des potentialités actuelles et futures nécessitera la levée d'un certain nombre de contraintes lourdes liées directement à l'Aménagement du Territoire :

- contraintes humaines (santé, éducation et formation);
- enclavement (entretien, réhabilitaiton et construction de routes et structuration de l'espace);
- interface rural/urbain (administration, services publics, services aux entreprises);
- et, bien entendu, dans un contexte de ressources rares, les arbitrages financiers à partir des budgets publics (d'investissement, mais aussi de fonctionnement) qu'il convient de faire entre l'appui aux sous-régions et aux autres besoins du pays.



**ANNEXE** 

.

### **ANNEXE**

### Liste indicative des documents consultés

# A) <u>SENEGAL</u>

### Général Pays/Fleuve.

- Etude prospective "SENEGAL 2015". Ministère du Plan et de la Coopération Juillet 1989.
- Programme triennal d'investissements publics 1991/1994. Ministère de l'Economie des Finances et du Plan Avril 1991.
- Report and recommendation of the President of the International Development Association to the Executive Directors on a proposed development credit of SDR 62.4 million to the Republic of SENEGAL for a structural adjustment program. World Bank Janvier 1990.
- Bulletin de statistique. B.S. Numéro 5-6 1990.
- Rapport sur les perspectives économiques. Ministère de l'Economie des Finances et du Plan Décembre 1990.
- Développements économiques récents. Ministère de l'Economie des Finances et du Plan -Juin 1991.
- Rapport d'évaluation du programme d'ajustement structurel de la République du SENEGAL. Banque Africaine de Développement 1989/1991.
- Note d'analyse du commerce extérieur. Ministère de l'Economie des Finances et du Plan. 1988/1989.
- Direction de la prévision et de la statistique & Note de conjoncture Ministère de l'Economie des Finances et du Plan. Février 1991.
- Situation économique. Direction de la prévision et de la statistique. 1988.
- Les principaux résultats provisoires du recensement de la population de l'habitat du SENEGAL. Direction de la prévision et de la statistique. Décembre 1989.
- Répertoire des villages région de Saint-Louis. Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan. 1988.
- Dossier d'information. République du SENEGAL Juin 1991.
- Statistiques économiques et monétaires. Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest. Février 1991.
- Statistiques sur le sous-secteur primaire de la région de Saint-Louis. Département du développement et de la coordination -Décembre 1989.
- Banque de données économiques et financières 1987 3 tomes. Direction de la statistique. DAKAR février 1989.
- Tarif des douanes du SENEGAL. Direction des études et de la réglementation douanière. 1989.

#### Secteur Agriculture - Développement rural.

- Déclaration de Politique de Développement Agricole (DPDA). Gv. SENEGAL. -Décembre 1989.
- Programme d'ajustement sectoriel agricole Plans d'actions. Gv. SENEGAL. Mai 1990.
- Déclaration de Politique de Développement Agricole (DPDA). Gv. SENEGAL. Novembre 1990.
- Note s/DPDA et PASA SENEGAL Juin 1990 CAB Juin 1990.
- Etude du secteur agricole Rapport de synthèse MDR/DAKAR. Mai 1986.

- Etude du secteur agricole Plan céréalier MDR/DAKAR. Mai 1986.
- SENEGAL agricultural sector analisys. USAID Janvier 1991.
- Gestion de l'eau dans les périmètres irrigués villageois de la vallée du fleuve SENEGAL. Université de Wageningen. Janvier 1990.
- Rapport de synthèse des activités FED/SAED, projet FED/NIANGA. Septembre 1990.
- Evaluations GREPPI VIe FED. G. GREPPI. 1986/1991.
- Etat d'exécution du programme d'appui au développement de la région de PODOR. -CAB - Juin 1989.
- La SAED a 25 ans STAT. 1965-1990. SAED Novembre 1990.
- Communication en conseil interministériel : Résultats de la campagne de commercialisation 1989/1990, Bilan des productions de contre-saison.
- 1989/1990 Etat d'avancement de la campagne agricole 1990/1991 Préparation de la campagne de commercialisation 1990, MDRH Décembre 1990.
- Etude du potentiel aménageable des terres de la région du fleuve. Mai 1991.
- Résultats de la campagne agricole et de contre saison 1990/1991 et plan de campagne 1991/1992. MDRH Juin 1991.
- Le suivi des activités agricoles dans la moyenne vallée du SENEGAL Institute for Development Anthropology. - Septembre 1989.
- Plan directeur de développement intégré pour la rive gauche du SENEGAL, GERSAR, EUROCONSULT, A. GIBB. Juin 1990 Rapport provisoire.
- Etude des modalités de coopération entre le CCE et la CNCAS pour la mise en place d'une facilité de crédit agricole dans la région du fleuve. Etude C. ZAROUR pour le compte de la DCCE. Mai 1991.
- Comptes d'exploitation et de revenu des périmètres irrigués. C. ZAROUR. Avril 1991.
- Evolution du prix des intrants et prestations fournies par SAED/CNCAS. Cellule d'évaluation et de planification continue. - 1991.
- Politique des prix agricoles au SENEGAL. Etude SEDES MDR. Janvier 1988.
- Etude sur les filières agricoles Volet agro-économie, agro-industrie et économique. SONED. Février 1988.
- Etude diagnostique filière riz. Dakar 1988.
- Politique des prix agricoles (SENEGAL). SEDES. Janvier 1989.
- Etude sur la physionomie actuelle du marché du riz et les perspectives d'avenir du riz entier au SENEGAL. CPSP Dakar Septembre 1989.
- Privatisation des activités de transformation du riz dans la vallée du fleuve SENEGAL. J. RABES Septembre 1989.
- Problématique des désengagements de l'état de la filière rizicole. CAB Mai 1990.
- Situation et évolution des opérateurs de la mise en valeur irriguée dans le département de Podor. J. RABES Juin 1990.
- Développement des filières agricoles dans la région du fleuve, stratégies et esquisse des axes d'intervention envisageables 1991/1996. CAB Juin 1990.
- Point s/Filière céréalière SENEGAL Juillet 1990. CAB Juillet 1990.
- Les PME prestataires de services en mécanisation dans le Delta du fleuve SENEGAL. Institut National de Développement rural. Mémoire EL. H. ADAMA TOURE. Novembre 1990.
- Fichier PME-PODOR. CAB Décembre 1990.
- Le décorticage villageois dans la vallée du fleuve SENEGAL Une alternative au secteur parapublic ? CAB Février 1991.
- Evaluation financière de la rizière MBOKK JOM A RONCK. CAB Février 1991.

# Secteur Energie - Electrification.

- Document préparatoire à la réunion sur l'énergie prévue fin septembre, début octobre 1991, préparé par la division de l'énergie.
- Etude du réseau de transport 225 kV de l'énergie de la Centrale de Manantali, Avril 1989, préparée pour l'OMVS par le groupement Manantali.
- Etude économique complémentaire du réseau 225 kV associé à la Centrale, Juillet 1991, préparée pour la Banque Mondiale.
- Rapport sur l'évolution de la production d'énergie électrique de 1980 à Août 1991. Documents SENELEC.

### Secteur Transport - Industrie - Mines.

- PAST SENEGAL Ministère de l'Equipement Janvier 1989.
- Etude d'actualisation du projet navigation Rapport final BAD Mai 1991 Louis BERGER International.
- CEAO Etude d'opportunité pour la régionalisation d'industries existantes et la création de nouvelles industries régionales dans les pays membres de la CEAO. Phase I: Analyse de la situation industrielle dans les états membres de la Communauté. Rapport pays SENEGAL.
- Dispositif d'informations et de suivi de la nouvelle politique industrielle (N.P.I.) Rapports de synthèse trimestriels Années 1989/1990 SYMPA.
- Annuaire de l'union des chambres de commerce d'industrie et d'agriculture du SENEGAL
   1990.
- Résumé sur la situation du projet MIFERSO Note sur l'impact économique du projet MIFERSO.
- Plan minéral de la République du SENEGAL (BRGM, 1985).
- Perspectives au SENEGAL Etudes spéciales Marchés tropicaux Avril 1991.

#### B) MALI

### Général Pays/Fleuve.

- Plan quinquennal de développement économique et social. 1981/1985 Mali.
- Enquête démographique du MALI 1985, résultats définitifs. Ministère du Plan MAI
- Plan quinquennal de développement économique et social 1987/1991. Ministère du Plan - MAI 1988.
- Recensement général de la population et de l'habitat. Ministère du Plan Janvier 1990.
- Bilan d'exécution du plan quinquennal de développement économique et social 1987/1991 au 31 Décembre 1990 et quatrième programme triennal d'investissements 1991/1993 -Ministère du Plan - Octobre 1990.
- Comptes économiques Mai 1989, résultats préliminaires. Ministère du Plan, Direction Nationale de la Statistique. - Décembre 1990. Annuaire statistique 1989. - Ministère du Plan - Mars 1991.
- Enquête budget-consommation 1988/1989. PNUD/BIRD Analyses préliminaires et résultats. - Mars 1991.
- Annuaire statistique de la région de Kayes 1987.
- Annuaire statistique de la région de Kayes 1988 Ministère du Plan.
- FMI MALI Facilité d'ajustement structurel Novembre 1989.
- Report and recommendation of the International Development Association to the Executive Directors on a proposed credit to Republic of MALI for a structure adjustment Program. (SAL 1) BIRD - Novembre 1990.
- MALI facilité d'ajustement structurel renforcé, document cadre de politique économique et financière à moyen terme (1991/1993); - MALI, FMI, BIRD. - 28 Février 1991.
- MALI, cadre macro, présentation des politiques économiques et financières mises en oeuvre par le MALI en 1990 et 1991. - Réunion des Amis du MALI - Paris 3 Juillet 1991.
- Plan quinquennal de développement économique et social. Ministère du Plan. 1981/1985.
- Programme de l'Ida au MALI. Banque mondiale Mission résidente. Mars 1991.
- Incentive system and economic policy reform in MALI. Associates for international resources and development. - June 1987.
- Mission d'évaluation du programme d'ajustement structurel (PAS). Aide mémoire de la mission conjointe de la Banque Mondiale et de la Coopération Néerlandaise. - 24 Mars
- La fraude sur le commerce extérieur au MALI Secrétariat aux affaires économiques du D.E.C. - Novembre 1988.
- La fraude, avant-projet de rapport. Commission Assainissement. -
- Facilité d'ajustement structurel Document-cadre de politique économique et financière à moyen terme (1990/1992). - Fonds Monétaire International. - Novembre 1989.
- Budget de l'état pour 1991. Récapitulation Générale. Ministère des Finances et du Commerce.
- Budget de l'état pour 1991. Budget spécial d'investissement. Ministère des finances et du commerce.
- Statistiques économiques et monétaires. Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest. - Mai 1991.
- Eléments de conjoncture 1er trimestre 1991. Ministère du Plan. Juillet 1991.
- Enquête secteur informel. Analyse préliminaire. Ministère du Plan. 1989.
- Enquête secteur informel. Résultats Ministère du Plan et de la Coopération internationale. 1989.
- Enquête démographique du MALI 1985. Résultats définitifs. Ministère du Plan. Mars
- FIS Flash informations statistiques. Ministère du Plan. Mars 1991.
- Bulletin mensuel de statistique. Direction Nationale de la statistique & de l'informatique.
- Tarif des douanes. Ministère des Finances et du Commerce.

### Secteur Agriculture - Développement rural.

- Fleuve plan directeur de développement de la haute vallée du fleuve SENEGAL. Rapport préliminaire, phase, USAID/OMVS. Décembre 1989.
- Plan directeur de développement de la haute vallée du fleuve SENEGAL Rapport préliminaire Phase 1. USAID. Décembre 1989.
- Détermination des coûts de production des principaux produits agricoles. MDR/IER/Bamako. Février 1989.
- Etude des coûts de production du Paddy à l'office du NIGER-Campagne 1988/1989. IER/Bamako. Août 1990.
- République du MALI utilisation du potentiel de l'aire du barrage de Manantali, shema directeur Agrar und Hydrotechnik, rapport principal et annexes.
- Analyse du marché céréalier en République du MALI. OPAM. Campagne 1989/1990.
- FIS FLASH info statistiques 1990. Direction Nationale de la statistique et de l'informatique.
- Bulletin d'analyse du marché céréalier en République du MALI. OPAM/Bamako. 1er semestre 1991.
- Assistance technique au programme de restructuration du marché céréalier. BDPA SCETAGRI. 30 Juillet 1991.
- Revue du secteur agricole du MALI. Ministère de l'Agriculture. Novembre 1987.

# Secteur Energie - Electrification.

- Etude de stratégie de l'énergie domestique. DHE.
- Plan directeur du secteur de l'électricité au MALI. Tractebel. Février 1988.
- Note de présentation de la synthèse de l'étude du plan directeur de l'électricité. DN Hydraulique et Energie. Avril 1991. Proposition du scénario optimal pour 1991/2000.
- Problèmes et choix énergétiques pour la MALI. Banque Mondiale/PNUD/Aide Bilatérale Février 1990.
- Prévision de consommation électrique des projets miniers dans la zone de Manantali. Direction de la Géologie et des Mines. - Mini-aciérie intégrée. Projet de Loulo.
- Développement des bassins fluviaux production hydro-électrique. Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie.
- Rapport sur la politique énergétique au MALI Combustibles ligneux. Direction Nationale des Eaux et Forêts. Juin 1989.
- Etude filière d'approvisionnement des villes en produits forestiers DNEF. Juillet 1991.

#### Secteur Transport - Industrie - Mines.

- Plan de Transport du Mali 1980-1994 Ministère des Transports et des Travaux Publics
   Rapport de synthèse Les transports routiers 1981 SEDES.
- Recensement National des Unités Industrielles Service de la Promotion Industrielle et Artisanale Chambre de Commerce et d'Industrie du Mali.
- Recensement Industriel 1989-1990 Direction Nationale des Industries Ministère de l'Economie et des Finances Juillet 1991.
- CEAO Etude d'opportunité pour la régionalisation d'industries existantes et/ou la création de nouvelles industries régionales dans les pays membres de la CEAO - Rapport pays: Mali - Décembre 1989 - SOFRECO.
- Plan National Industriel.

## C) MAURITANIE

#### Général Pays/Fleuve

- Programme de consolidation et de relance (1989-1991). Préparé par le 2ème Groupe consécutif pour la Mauritanie Juillet 1989.
- Document-Cadre de Politique Economique, 1989-91; RIM (3ème du genre); 1988.
- Procès-Verbal des Discussions entre le Gouvernement de la République Islamique de Mauritanie et la Banque Mondiale sur le Programme Economique, les Stratégies Sectorielles et le Programme d'Investissement Public 1988-91; BIRD; Juillet 1988.
- Review of the performance under the PREF (1985-1988); RIM; Juillet 1989.
- Economic consolidation and growth program (1989-1991); RIM; Juillet 1989.
- Document Cadre de la Politique Economique pour 1990-93 (projet); Ministère du Plan; 1990.
- Matrices des mesures et application PASA (état d'avancement des mesures à prendre dans les différents domaines d'actions); 1991.
- PASA, Décaissement Deuxième Tranche; Sous-secteur prix et commercialisation; BIRD; 1991.
- Aide Mémoire pour la préparation des prochaines discussions avec la Mission du Fonds Monétaire International - FMI - Mars 1991.
- Impact des politiques macro-économiques sur le développement agricole et sur le financement rural (Mauritanie) draft Juin 1991.
- PAS Aide mémoire de la mission de supervision Juillet 1991.
- PAS Matrices objectifs/suivi Juillet 1991.
- PAS Aide mémoire de la mission de supervision Juillet 1991.
- Agrégats de la comptabilité nationale et indicateurs socio-économiques; ONS 1988.
- Statistiques du commerce extérieur ONS 1988.
- Annuaire statistique ONS 1989.
- FMI Statistical annex Juillet 1991.
- Country Economic Memorandum Western Africa Regional Office World Bank July 10, 1985.
- L'ajustement structurel en Mauritanie Stratégie, moyens et perspectives Marchés Tropicaux 26 octobre 1990 WP/F1062F LEGAL.
- Accord de crédit de développement (Crédit à l'Ajustement Structurel) entre la République Islamique de Mauritanie et l'Association Internationale de Développement 20 avril 1987.
- Accord de crédit de développement (Projet d'Assistance Technique et de Renforcement Institutionnel du Secteur des Entreprises Publiques) entre la République Islamique de Mauritanie et l'Association Internationale de Développement en date du 18 juillet 1990 WP/F1062F LEGAL.
- Bulletin trimestriel de statistique Office National de la Statistique 1990.
- Bulletin trimestriel de statistique Banque Centrale de Mauritanie Mars 1991.
- Budget consolidé d'investissement Exercice 1990 Ministère du Plan et de l'Emploi -Décembre 1989.
- Budget consolidé d'investissement Exercice 1991 Ministère du Plan Décembre 1990.
- Plan de gestion des programmes de pays UNDP Juillet 1991.

#### Secteur Agricole - Développement Rural

- Etude d'Application des Schémas Directeurs de la Vallée et du Delta de la Rive droite du Fleuve Sénégal AGRER-SCET AGRI-HASKONING Avril 1988.
- Projet d'Aménagement de la Vallée du Gorgol Rapport Socio-économique J. Schmitz Septembre 1987 1 volume.
- Plan semencier de réhabilitation du périmètre de M'Pourie Projet FAO 1990 -Extraits.

- Besoins de Financement riz Campagne d'hivernage 1991 Sonader Avril 1991.
- Etat d'exécution du Programme du premier semestre 1991 Sonader Juillet 1991.
- Prix de revient du kilo de paddy et du maïs (grain) en fonction du taux de rendement et du taux d'occupation des sols par projet (Campagne 1990-91) Sonader 1991.
- DCA/Nouakchott Caractéristiques des prêts et instruction et suivi des dossiers Juillet 1991.

# Secteur Energie - Electrification

- Avant-projet de programme national de maîtrise de l'énergie, économie et environnement Direction de l'Energie 1991.
  - Eléments d'une stratégie de l'Energie Domestique ESMAP Juillet 1990.
- Programme régional gaz butane Plan d'action 1991-92 FED.
- Séminaire national sur les foyers améliorés Rapport national Juin 1990.
- Enquête sur l'utilisation des combustibles de cuisson DPN/PFA Février 1991.
- Note de synthèse du programme national d'économie et de maîtrise de l'énergie.

# Secteur Transport - Industrie - Mines

- Le répertoire des entreprises en Mauritanie lère édition (AMC Nouadhibou RIM) 1988.
- C.E.A.O. Etude d'opportunité pour la régionalisation d'industries existantes et/ou la création de nouvelles industries régionales dans les pays membres de la CEAO. Rapport Pays: Mauritanie - SOFRECO - Décembre 1989.

### Documents communes aux trois pays - Devis

- Le riz et les politiques agricoles dans les pays sahéliens de la zone d'intervention de la CCCE R. Hirsch Janvier 1988 1 volume.
- Principales conclusions de la rencontre de Bamako sur l'interaction des politiques céréalières dans le sous-espace "Ouest" CILLS Novembre 1989.
- Marchés et systèmes rizicoles mondiaux Collectif 1989.
- Problématique des politiques rizicoles en pays sahélien AGRER-CILLS Mai 1990 RP + 3 annexes.
- Rapport sur le développement dans le monde Banque Mondiale Washington D.C. 1991.
- La révolution industrielle du Moyen Age Gimpel J Editions du Seuil Paris 1975.
- Phases of Capitalist Development Maddison A New York, Oxford University Press 1982.
- A comparative study on economic development in selected Asian countries, Miyoshi K Asian Institute of Technology Bangkok 1987.
- Fiscal and Exchange Rate Reforms in Africa Sahn D.E. CFNPP, Cornell University Monograph 4 June 1990.
- Comparative Advantage and Potential for Indutrial Development, Federal Ministry of Industries Y. Van Frausum Nigeria December 1988.
- Determinants of Growth and Development: the case of Africa, Cornell University Y. Van Frausum 1991.

- Strategies for Financial Reforms IMF Staff Papers Vol. 37 N° 3 Villanueva D and Mirakhor A - September 1990.
- Malawi Country Economic Memorandum: Growth Through Poverty Reduction Washington D.C., The World Bank, November 1989.

  The Long-Term Perspective Study of Sub-Saharan Africa: Background Papers The
- World Bank Washington D.C. 1990.
- STARS: African Economic and Financial Data The World Bank Washington D.C. -March 1990.
- Do African Countries Pay More for Imports? Yes Yeats A.J. The World Bank Economic Review - Vol. 4 - N° 1 - 1990 page 1-20.
- Can Preshipment Inspection Offset Noncompetitive Pricing of Developing Countries -Imports 7 - Yeats A.J. - Working Papers WPS 610 - The World Bank - March 1991.

# D. **SYNTHESE**

- Banque Mondiale, Rapport sur le développement dans le monde, Washington D.C. 1991.
- Gimpel J. La révolution industrielle du moyen âge, Edition du Seuil, Paris, 1975.
- Maddison A., Phases of Capitalist Development, New York, Oxford University Press, 1982.
- Miyoshi K., A comparative study on economic development in selected Asian countries, Asian Institute of Technology, Bangkok, 1987.
- Sahn D.E., Fiscal and Exchange Rate Reforms in Africa, CFNPP, Cornell University, Monograph 4, June 1990.
- Van Frausum Y., Comparative Advantage and Potential for Industrial Development, Federal Ministry of Industries, Nigeria, December 1988.
- Van Frausum Y., Determinants of Growth and Development: the case of Africa, Cornell University, 1991.
- Villanueva D. and Mirakhor A., Strategies for Financial Reforms, IMF Staff Papers, Vol. 37, No 3, September 1990.
- The World Bank, Malawi Country Economic Memorandum: Growth Through Poverty Reduction, Washington D.C., November 1989.
- The World Bank, The long-Term Perspective Study of Sub-Saharan Africa: Background Papers, Washington D.C. 1990.
- The World Bank, STARS: African Economic and Financial Data, Washington D.C. March 1990.
- Yeats A.J., Do African Countries Pay More for Imports? Yes, The World Bank Economic Review, Vol. 4; No 1, 1990, page 1-20.
- Yeats A.J., Can Preshipment Inspection Offset Non competitive Princing of Developing Countries Imports, Working Papers WPS 610, The World Bank, March 1991.

