

11424

Organisation pour la Mise en Valeur  
du Fleuve Sénégal  
(O. M. V. S.)

DIRECTION DU DEVELOPPEMENT  
ET DE LA COORDINATION

HAUT COMMISSARIAT

CELLULE D'EVALUATION  
ET DE PLANIFICATION CONTINUE

# INVENTAIRE DES PORTEFEUILLES « ETUDES »

SAED - SONADER - OVSTM  
au 31.12.85



Décembre 1985

## INTRODUCTION :

Le présent document fait l'inventaire des études - études générales, schémas directeurs, études d'aménagement - réalisées dans le Bassin du fleuve Sénégal, en distinguant les zones d'intervention de chacune des trois Sociétés Nationales de Développement (SONADER-Mauritanie, SAED-Sénégal, OVSTM-Mali).

Il complète et actualise à fin 1985 le premier Inventaire dressé en 1984 <sup>1)</sup>, et compare la situation des portefeuilles entre les deux dates. Précisons qu'au cours de cette actualisation, certaines données du bilan à fin 1984 ont été réajustées suite aux observations des Sociétés de Développement ou après évaluation des réalisations effectives.

Le document poursuit les mêmes objectifs que le précédent <sup>1)</sup> :

- dresser à fin 1985 le bilan du portefeuille études (APS et APD) des trois Sociétés en vue de donner une idée réaliste des rythmes d'aménagement qui pourraient être soutenus par chacune d'elle suivant l'importance et le stade d'exécution des études,
- attirer l'attention sur les déséquilibres éventuels dans la répartition géographique de ces études dont une carte jointe indique la localisation.

Les données présentées, outre celles reprises du précédent document, ont été recueillies auprès de chacune des Sociétés de Développement et également auprès de la Direction du Génie Rural en ce qui concerne le Mali. Des compléments d'informations ont été par ailleurs puisés dans le Plan Quinquenal d'activités 1984-1990 de la SONADER (juillet 1985) et le Plan d'Action 1984-1990 de la SAED (mai 1985).

---

1) OMVS - Cellule d'Evaluation et de Planification,  
Inventaire des portefeuilles "études" - SAED - SONADER - OVSTM au  
31-12-1984 novembre 1984

## CHAPITRE I - BILAN DU PORTEFEUILLE "ETUDES" SUR LA RIVE DROITE (MAURITANIE)

Le Schéma Directeur des aménagements hydro-agricoles de la Rive Droite réalisé par le GERSAR en 1980 a permis l'identification en amont de ROSSO, d'une superficie exploitable de 208.000 ha dont 65% de 5 SAU nette.

Le programme d'études de la SONADER s'appuie sur cette identification. Il comprend d'une part des études générales, et des études pour l'amélioration des conditions de mise en valeur des réalisations actuelles et d'autre part, des études de projet d'aménagement.

### I ETUDE GENERALES

#### 1-1) Etude du Schéma directeur du Delta rive droite et de l'Aftout es Sahel

Le Delta rive droite et l'Aftout es sahel qui le prolonge au nord couvrent respectivement une superficie de 110.000 ha et 100.000 ha. Ces 210.000 ha ont eu jusqu'à présent une vocation pastorale et de pêche avec des formes d'exploitation extensives. Les cultures irriguées y sont réduites et se limitent au casier de Mpourié et à quelques périmètres notamment privés, créés récemment.

L'achèvement imminent du barrage de Diama, la construction prochaine de la digue rive droite, ainsi que l'aménagement de l'estuaire artificiel ouvrent à ces régions, des perspectives importantes de mise en valeur intégrée.

L'étude du Schéma directeur comportera deux phases :

- . une phase d'études générales faisant le diagnostic de la situation actuelle, permettant la définition et le choix des principes d'aménagement.
- . une phase d'élaboration du plan directeur qui établira divers

scénarios parmi lesquels sera choisi le scénario optimal intégré. L'étude de l'Artout réalisée en 1975 par la SOGREAH sera mise à jour et intégrée dans ce schéma directeur.

Le coût de l'étude est estimé à environ 118 millions CFA et une convention de financement est actuellement en négociation avec le FAC. Le GERSAR a été choisi pour réaliser l'étude qui devrait démarrer en fin 1985 avec un délai d'exécution de 14 mois.

#### 1-2) Etude du schéma directeur de la région du Guidimaka

Cette étude fait partie de l'Etude du Plan Directeur du Haut Bassin financée dans le cadre de l'OMVS par l'USAID. Elle comportera une étude d'identification de 7.200 ha et un plan de développement de cette région afin de favoriser une mise en valeur rapide de cette région fortement peuplée où l'on ne compte que l'étude de L'UNE<sup>1)</sup> de Maghama 6 (1000 ha) en cours exécution (cf projet Maghama).

#### 1-3) Etudes pour le désenclavement des petits périmètres dans la vallée

Le manque d'infrastructures de communication (routes, pistes) et l'enclavement périodique de certains secteurs de la vallée constituent une contrainte importante au développement des petits périmètres d'autant qu'ils sont dissiminés sur plusieurs centaines de kilomètres. Des réseaux de pistes et des ouvrages de franchissement des cours d'eau (hivernage) sont indispensables pour faciliter l'intervention des services de l'encadrement, l'approvisionnement en facteurs de production et l'écoulement des productions.

Après les études préliminaires pour le désenclavement des PPV réalisées par le BCEOM en 1980, un programme d'étude d'exécution avec appel d'offre a été lancé pour les différents secteurs.

\* Les études d'exécution concernant les PPV du secteur de Boghé ont été achevées en 1984. Elles concernent 67 km de pistes rurales et divers ouvrages de franchissement (dallot, buses, pont-vannes). Le montant des

---

1) UNE : Unité Naturelle d'Equipement

travaux pour une tranche prioritaire s'élève à 86 millions d'UM et le financement est acquis (FAC). L'exécution des travaux est prévue en 1986 dans le cadre du projet de PPI de Boghé sur financement OCE/FAC.

\* Les études concernant les secteurs de Kaédi-Gouraye, 100 kms de pistes et 16 ouvrages (coût 10,1 millions d'UM) et de Rosso, 80 kms de pistes et 7 ouvrages ne sont pas encore lancées, leur financement est actuellement recherché.

1-4) Etude sur la gestion des eaux de la vallée du Gorgol et l'amélioration des cultures de décrue.

Le pont-vanne de Kaédi construit à la confluence du Gorgol lors de l'aménagement du PPG favorisait le développement des cultures de décrue le long de la vallée du Gorgol grâce au relèvement du plan d'eau et au contrôle de la décrue. La construction du barrage réservoir de Fom-Gleita sur le Gorgol noir a profondément modifié les conditions hydrologiques du Gorgol réduisant les possibilités de culture de décrue.

L'étude devra examiner les modalités optimales de gestion des eaux du Gorgol permettant l'amélioration des cultures de décrue en tenant compte de façon combinée : des lâchers de crue artificielle à partir de la retenue de Fom-Gleita, des apports non contrôlés du Gorgol blanc et de l'utilisation du pont-vanne de kaédi pour contrôler le niveau des eaux. Elle devra également se pencher sur les possibilités de renforcement du pont-vanne.

L'étude sera réalisée par un Ingénieur G.R de la Direction Régionale de Kaédi (Assistance FED), appuyé par les Ingénieur du siège de la SONADER et par un Consultant (1 mois) spécialisé en gestion des ressources en eau.

Le financement de la consultation est acquis auprès du FED (50.000 ECU). Le délai d'exécution de l'étude est fixé à 3 mois (octobre - décembre 1985).

## II - ETUDES DE PROJETS D'AMENAGEMENT (APS - APD)<sup>1)</sup>

L'inventaire des études terminées ou en cours sera établi, comme pour l'inventaire de l'année dernière, d'amont en aval en considérant les secteurs Kaédi-Gouraye, Boghé et Rosso.

Par ailleurs, nous reprendrons ici, les études figurant dans le document cité sans rappeler leurs objectifs ou caractéristiques déjà mentionnés, mais en soulignant par rapport à fin 1984, leur état d'avancement et les éléments nouveaux les concernant.

### 2-1) SECTEURS KAEDI-GOURAYE

#### 2.1.1) Projet BIRD de 75 Petits Périmètres Irrigués (PPI) de 20 ha

Ce projet enregistre en 1985 un début de réalisation. L'évaluation du Projet faite en octobre 1983 a été réactualisée en février 1985. Il sera co-financé par l'IDA et le FIDA et la convention signée en mai dernier est en cours de ratification.

Le projet (1500ha) s'étendra de fin 1985 à fin 1988 et sera exécuté par tranche annuelle de 25 PPI. La localisation et les études topo de la première tranche viennent d'être achevées et les 25 PPI seront construits en début 1986. Leur superficie (500 ha) sera par conséquent décomptée des surfaces APD disponibles à fin 1985

#### 2.1.2) Etude de la Plaine de MAGHAMA

Il s'agit d'une étude importante financée par le Gouvernement Italien et confiée au bureau IL NUOVO CASTORO. L'étude a démarré en mars 1984 et couvre les 5 UNE <sup>2)</sup> de Maghama (MD1 à MD5 de Maghana à Dembakané) ainsi que les bassins versants des Oueds GHORFA, DESILI et NIOUDE.

---

1) APS : Avant Projet Sommaire

APD : Avant Projet Détaillé

2) UNE : UNITé Naturelle d'Equipement

Les études de base - études hydrologique d'aménagement des bassins versants des OUEDS, études du schéma d'aménagement des 5 UNE - ont été achevées en début 1985. Elles ont permis l'identification de possibilités de mise en valeur de 30.000 ha et le choix d'une première tranche de 5000 ha à étudier en APS.

L'étude APS des 5000 ha est en cours d'achèvement. Elle a accusé un retard du aux prises de vue aérienne et devrait être terminée en fin 1985.

#### 2.1.3) Périmètre du GORGOL NOIR

Le périmètre couvre une superficie nette de 2.200 ha en aval du barrage réservoir de FOUM-GLETTA sur le Gorgol noir. Les canaux primaires, secondaires et tertiaires sont construits (1984). Les travaux terminaux ont été achevés sur une tranche de 600 ha mise en culture à l'hivernage 1984.

Les études APD sur le 1600 ha restant, réalisées par le BCEOM sur financement Banque Mondiale, viennent d'être remises à la SONADER.

#### 2.1.4) aménagement de la Plaine du DIROL

Le projet vise au développement des cultures de décrue par construction d'une digue d'isolement du walo et d'ouvrages de contrôle des débits des différents cours d'eau arrivant sur la plaine. L'étude préliminaire a été faite en janvier 1984 par l'USAID/DAKAR. Les études APS et APD dont le financement est acquis devraient être lancées en fin 1985 début 1986 par le bureau USAID de Nouakchott. Notons que la tutelle du projet passe de la SONADER à la Direction de l'Agriculture.

### 2.2 ) Secteur de BOGHE

#### 2.2.1) Aménagement de la cuvette de MBAGNE

Le contrat passé avec la Fédération Universitaire Luxembourgeoise (FUL) pour le rachat des études préliminaires faites (topographie, pédagogie, agronomie, sociologie) est en cours de signature.

Les financements sont recherchés pour les études des UNE de Mbagne 1 et 2 : APS sur 5000 ha et APD avec dossiers d'appel d'offre sur une tranche prioritaire de 1000 ha. Une requête a été envoyée au Fonds Koweïtien. Les études APS Pourraient être lancées en fin 1985.

#### 2.2.2) Projet FAC/OCCE de Petits et Moyens Périmètres

L'évaluation faite en novembre 1982 a été réactualisée en mai 1984. Le projet porte sur l'aménagement d'environ 1.300 ha nouveaux dont 900 ha pour 45 PPI, 300 ha pour 2 Moyens Périmètres et 70 ha d'extension.

Le projet sera exécuté à partir de 1986 et s'étalera sur 4 ans. L'étude de pré-factibilité a été faite et on passera directement à l'APD au moment de la construction.

#### 2.2.3) Projet Boghé Phase II

Il s'agit des études portant sur le reste de la plaine - 2000 ha - dont le casier Pilote constitue la première tranche d'aménagement. Ces études réalisées par le bureau TECHNITAL IGE de Rome n'ont pas été achevées en 1984 comme prévu.

Les études APS n'ont été remises qu'en octobre 1985. Les minutes de l'APD doivent être envoyées en novembre et l'APD définitif en fin 1985.

#### 2.2.4) Etude du casier Sucrier de KOUNDI

Rappelons que l'étude d'identification d'un complexe sucrier (4000 ha de canne extensibles jusqu'à 7000 ha) est réalisée depuis 1978 par le bureau SODETEG.

La SONADER a relancé le projet pour la poursuite des études. Elle a reçu dans ce cadre, en fin 1984 une mission de consultation de la FAO sur financement FADES. Le rapport de mission fournit en début 1985 propose semble-t-il, une réorientation du projet avec construction d'un mini complexe sucrier de 1000 ha plutôt qu'un grand projet de 4000 ha.



La SONADER accepte le principe, s'il s'agit d'un premier maillon d'une chaîne de mini-complexes de 1000 ha. Cependant le FADES n'a pas encore fait connaître sa position sur cette proposition du Centre d'Investissement de la FAO.

### 2.3) SECTEUR DE ROSSO

#### 2.3.1) Aménagement du lac RKIZ

Les travaux d'aménagement des 2400 ha du lac réservés aux cultures de décrue sont bien avancés. Les travaux de terrassement ont été interrompus du fait de la crue jusqu'en janvier 1986 ; les travaux de Génie Civil se poursuivent. Tous les travaux seront achevés en début 1986.

Pour le développement des cultures irriguées, un périmètre pilote de 200 ha a été étudié en APD, sur lesquels 60 ha sont déjà aménagés. Le financement pour l'aménagement des 140 ha restants est recherché auprès du FAC et de la COCE.

Il est prévu d'aménager en seconde phase 1500 ha pour les cultures irriguées. Un financement est recherché pour l'étude APD de cette superficie.

#### 2.3.2) Projet Hollandais et GTZ de PPI

La seconde phase du projet hollandais s'achèvera en 1985 avec la construction de 5 PPI de 20 ha (100ha). Ce projet exécutera également 8 PPI financés par la GTZ et 1 PPI financé par la Fédération Luthérienne Mondiale. Soit au total pour 1985, 14 PPI (280 ha).

Une troisième phase est prévue pour le projet Hollandais en 1986 et 1987. Elle portera au total sur 15 PPI (300 ha), 40 ha d'extensions et 400 ha de réaménagements.

#### 2.3.3) Etudes d'Aménagement de l'UNE de KOUNDI 3

Les études sont exécutées par le bureau Italien IFAGRARIA. L'étude

APS portant sur la totalité de l'UNE, 10.800 ha nets, est achevée en octobre 1984.

L'étude APD d'un casier prioritaire de 3000 ha est achevée : les dossiers minutes ont été reçus par la SONADER, les rapports définitifs sont en cours d'édition.

### III BILAN RECAPITULATIF A FIN 1985 DU PORTEFEUILLE ETUDES DE LA SONADER.

#### 3.1) Bilan à fin 1985 et évolution 1984-1985

Le tableau ci-après donne le bilan du portefeuille "études" (études d'aménagement) de la SONADER à fin 1984 et fin 1985. On notera par rapport au document établi en novembre 1984, que les données de la situation à fin 1984 ont été réajustées dans le présent document : l'APD de Boghé, 2000 ha n'ayant été réalisé qu'en 1985.

BILAN A FIN 1984 ET FIN 1985  
DU PORTEFEUILLE "ETUDES" DE LA SONADER  
(Chiffres en ha)

	<u>Fin 1984</u>			<u>Fin 1985</u>		
	<u>APS</u>	<u>APD</u>	<u>APS</u> <u>mobilisables</u>	<u>APS</u>	<u>APD</u>	<u>APS</u> <u>mobilisables</u>
<u>Secteur KAEDI-GOURAYE</u>						
. Projet BIRD 75 PPI	-	1.500	-	-	1.000	-
. Projet Maghama	-	-	-	5.000	-	5.000
. Gorgol Noir	-	1.600	-	-	1.600	-
<b>TOTAL</b>	-	3.100	-	5.000	2.600	5.000
<u>Secteur BOGHE</u>						
. Projet M'BAGNE	-	-	-	5.000 <sup>1)</sup>	-	-
. Projet FAC/COCE/PPE/MP-	-	1.300	-	-	1.300 <sup>2)</sup>	-
. Boghé Phase II	2.000	-	2.000	-	2.000	-
. Casier sucrier (Complexe Koundi)	-	-	-	1.000 <sup>1)</sup>	-	-
<b>TOTAL</b>	2.000	1.300	2.000	6.000	3.300	-
<u>Secteur ROSSO</u>						
. Projet KOUNDI 3	10.300	-	10.300	7.300	3.000	7.300
. Lac R'Kiz	-	-	-	-	140	-
. Projet Hollandais GTZ/PPI	-	-	-	-	280	-
<b>TOTAL</b>	10.300	-	10.300	7.300	3.420	7.300
<b>TOTAL SONADER</b>	12.200	4.400	12.300	18.300	9.320	12.300

1) études à lancer avant fin 1985

2) travaux lancés à compter de 1986

### 3.2) Commentaires sur le portefeuille études de la SONADER.

~~Le potentiel immédiatement mobilisable de la SONADER,~~  
portefeuille APD compte 9320 ha à fin 1985, dont 28% pour des petits périmètres. Ce potentiel se répartit de façon sensiblement égale entre les secteurs de Boghé et Rosso qui en compte respectivement 35% et 37% contre 20% pour celui de Kaédi-Gouraye. Cette dernière partie de la vallée (moyenne vallée Amont) pourtant fortement peuplée est à la traîne.

Le portefeuille APD SONADER a doublé entre fin 1984 et fin 1985, passant de 4.400 ha à 9.320 ha, et il est à noter que 500 ha du potentiel à fin 1984, sont en aménagement en 1985 (25 PPI du Projet BIRD). Cette évolution résulte essentiellement de la progression enregistrée au niveau des études du projet de Boghé (phase II), de Koundi III, du lac Rkiz.

En outre, le portefeuille études compte 12.300 ha d'APS pouvant être mobilisés en APD à partir de 1986 si leur financement était trouvé. Ce volume d'APS mobilisables est identique à celui de fin 1984 : les nouveaux 5000 ha d'APS de Maghama compensant les superficies APS (Boghé 2000 ha, Koundi III 3000 ha) mobilisées en APD entre 1984 et 1985.

Malgré cette évolution qui est à souligner, les commentaires et suggestions formulées à l'issu du bilan établi en novembre 1984 demeurent encore valables. Rappelons entre autres que :

- Les projets MAGHANA et MBAGNE doivent être soutenus et poussés à la réalisation pour aménager rapidement des périmètres dans ces régions encore oubliées et où les besoins en périmètres de première génération sont évalués respectivement à 4100 ha et 4500 ha <sup>1)</sup> ;

- le diagnostic et une étude de réhabilitation du casier de Mpourié mériteraient d'être exécutés dans les meilleurs délais pour

---

1) Etude socio-économique du Bassin du fleuve Sénégal. Rapport spécial, Esquisse du plan directeur de périmètres de première génération - Horizon 2000 (OMVS 1980).

que ce grand périmètre puisse tirer rapidement profit des avantages liés au barrage de DIAMA ;

- Compte tenu de la mise en eau dans quelques mois de DIAMA et de l'état d'avancement du projet d'aménagement d'un estuaire artificiel, la mise en chantier de l'étude du Schéma Directeur rive droite doit être accélérée.

## CHAPITRE II BILAN DU PORTEFEUILLE "ETUDES" EN RIVE GAUCHE (SENEGAL)

### 1 ETUDES GENERALES

#### 1.1) Rappel

A la fin des années 1970, la SAED avait lancé un vaste programme d'études de schémas directeurs sur la rive gauche de Dagana à Bakel. Ces études qui visaient à identifier les possibilités de mise en valeur dans ces régions préparaient également le rééquilibrage de la politique d'aménagement de la SAED, (jusque là centrée sur le Delta et la basse vallée), en faveur de la moyenne et haute vallée.

Ces premières études qui sont maintenant achevées, ont couvert la majeure partie de la rive gauche et porté sur une superficie totale brute d'environ 791.000 ha. Rappelons qu'il s'agit des études réalisées par :

- LAND SYSTEM en juillet 1984 pour le Département de Bakel - Collengal Bassin versant de Bakel - (36.000 ha), financement Italien ;

- le GERSAR pour le département de MATAM de BEMBAKANE à WAOUMDE (5000ha). Etude achevée en mi-1984, dossiers définitifs en 1985. Financement BIRD.

- le GROUPE SATEC/SCET/SONED en novembre 1980 pour le reste du département de Matam sauf l'Ouest de THILOGNE (135.000 ha) financement COCE,

- le GERSAR en juillet 1983 pour le secteur allant de THILOGNE à DIAMA (105.000 ha), financement BIRD,

- le BCEOM en juillet 1984 pour le Delta-phase I Diagnostic - (430.000 ha), financement FAC.

### 1.2) Etudes complémentaires en phase de lancement

Une seconde série d'études est en cours au niveau de la SAED. Elles visent à compléter les études déjà faites et à permettre la couverture en études générales, de l'ensemble de la rive gauche du Sénégal et de la Falémé.

#### 1.2.1) . Schéma directeur de la délégation de Bakel

L'étude a pour objectif de :

- ~~définir les normes d'intervention de la SAED dans la haute vallée, en tenant compte des diverses spécificités de cette région qui devront au préalable être mises en évidence,~~

- proposer une programmation à moyen terme des actions de la SAED dans cette région.

#### 1.2.2) . Complément au schéma directeur du Delta

Cette étude comprend 2 volets :

##### a) Plan d'aménagement et d'équipement du Delta

Faisant suite à l'étude BCEOM, ce volet comportera, en prenant en compte la mise en eau de DIAMA :

- \* un plan d'utilisation des sols avec synthèse des conditions physiques de développement (carte d'aptitude et d'utilisation des sols, schéma d'alimentation en eau et d'assainissement du Delta),

- \* un plan d'aménagement hydro-agricole du Delta tenant compte du désengagement de la SAED et des demandes en terres irrigables par des investisseurs privés (schéma de développement et d'aménagement hydro-agricole),
- \* un plan d'équipement, définissant les infrastructures d'accompagnement nécessaires à la réussite des précédents plans,

b) Etudes de factibilité

- \* de l'aménagement de l'axe d'alimentation en eau GOROM - IAMP SAR,
- \* d'un chenal d'assainissement du Delta : éventualité d'un axe empruntant le Djeuss à partir de Boundoum et débouchant à une station d'exhaure en aval de DIAMA.

1.2.3) Etude de synthèse du Plan Directeur de la rive gauche du fleuve Sénégal et de la Falémé

L'étude a pour objet l'établissement d'un schéma directeur du développement et de l'aménagement de l'ensemble de la région du fleuve à 10 ans et des possibilités de maîtrise foncière des zones aménageables.

Ce plan devra compléter puis synthétiser l'ensemble des schémas directeurs existants ou en cours de lancement. Il se situera dans la perspective de la mise en eau des barrages de DIAMA ET MANANTALI et prendra en compte le principe de gestion de l'ouvrage qui seront établis par l'OMVS au terme de son étude en cours.

L'Etude aura à établir une programmation de l'aménagement sur 10 ans avec estimation de l'investissement et devra déboucher sur un code de l'aménagement pour l'ensemble de la rive gauche.

Les termes de référence de ces trois études complémentaires ~~ont été élaborés en juillet dernier. Leur financement est en cours~~ de négociation avec la Banque Mondiale, le lancement des appels d'offre est prévu pour fin 1985. L'Exécution en début 1986 et achèvement au courant de la même année.

## 2) BILAN DU PORTEFEUILLE ETUDES A FIN 1985 DE LA SAED.

### 2.1) Bilan à fin 1985 et évolution 1984-1985

Les schémas directeurs déjà réalisés ont servi de cadre à l'exécution d'études APS et APD à partir de 1980. Ces études ont été consacrées aux régions de la vallée en aval de DAGANA (politique de rééquilibrage). Parallèlement et en prévision de la mise en eau du barrage de DIAMA, un important programme d'études de réhabilitation a été entrepris sur des grands périmètres du Delta et de la basse vallée.

Le tableau qui suit, établit à fin 1985 le bilan du portefeuille études de la SAED. Les données y figurant reprennent celles du bilan dressé par l'OMVS en novembre 1984 dans les conditions alors précisées. Elles sont actualisées à partir des informations fournies par la SAED (DPA) ou puisées dans la documentation disponible. Notons que la SAED qui avait établi en octobre 1984 une situation de son portefeuille n'a pas actualisé ce document en 1985.



## BILAN A FIN 1984 ET FIN 1985 DU PORTEFEUILLE "ETUDES" DE LA SAED

	Situation à la fin 1984 (chiffres en ha)			Situation à la fin 1985 (chiffres en ha)		
	APS (1)	APD (2)	APS mobili- sables (1)-(2)	APS (1)	APD (2)	APS mobili- sables (1)-(2)
<b>DELEGATION DE BAKEL</b>						
Collengal de Bakel	400	100	300	400	100	300
Moudéri-Dembakané	2580	-	2580	2580	1460 <sup>(a)</sup>	1120
<b>TOTAL BAKEL</b>	<b>2980</b>	<b>100</b>	<b>2880</b>	<b>2980</b>	<b>1560</b>	<b>1420</b>
<b>DELEGATION DE MATAM</b>						
Aouré - Sémé	3525	-	3525	3525	-	3525
Orkadiéré - vindou	570	350 <sup>b)</sup>	220	220	- <sup>(b)</sup>	220
Amadi ouané	980	670 <sup>b)</sup>	210	210	- <sup>(b)</sup>	210
Matam	800	-	800	800	-	800
Nabadji	920	-	920	920	-	920
Ndoulouma dji	1100	430 <sup>b)</sup>	670	670	- <sup>(b)</sup>	670
Kobilo	930	720 <sup>b)</sup>	210	210	- <sup>(b)</sup>	210
Thilogne	4125	-	4125	4125	-	4125
Belyindé	1400	-	1400	1400	-	1400
<b>TOTAL MATAM</b>	<b>14350</b>	<b>2170</b>	<b>12180</b>	<b>12180</b>	<b>-</b>	<b>12180</b>
<b>DELEGATION DE PODOR</b>						
Pété Tyikité	1680	-	1680	1680	-	1680
Saldé Wala	1100	670 <sup>b)</sup>	430	430	- <sup>(b)</sup>	430
Thioubalel	2985	-	2985	2985	-	2985
Cascas	4450	-	4450	4450	-	4450
Madina-Aram	2090	-	2090	2090	)	
Aéré Lao	4795	-	4795	4795	) 3000 <sup>(a)</sup>	5845
Dicmandou	930	-	930	930	)	
Ndioum	1030	-	1030	1030	)	
Sinthiou Dangdé	1155	-	1155	1155	-	1155
Guédé-Mbantou	840	725 <sup>b)</sup>	115	115	- <sup>(b)</sup>	115
Podor	-	1170	-	-	1170	-
Djerba	-	1860	-	-	1860	-
<b>TOTAL PODOR</b>	<b>21055</b>	<b>4425</b>	<b>19660</b>	<b>19660</b>	<b>6030</b>	<b>16660</b>
<b>DELEGATION DE DAGANA</b>						
<b>* Nouveaux aménagements</b>						
Dagana C	500	410	90	500	410	90
Keur Momar SARR (Guiera)	1245	-	1245	1245	-	1245
<b>TOTAL</b>	<b>1745</b>	<b>410</b>	<b>1335</b>	<b>1745</b>	<b>410</b>	<b>1335</b>
<b>* Réhabilitation</b>						
Dagana A et B	2590	1850	740	2590	2590 <sup>a)</sup>	-
Thiagar	-	870	-	-	870	-
Boundoum	3275	1500	1775	3275	3275 <sup>a)</sup>	-
Kassak Nord	-	760	-	-	760	-
<b>TOTAL</b>	<b>5865</b>	<b>4980</b>	<b>2515</b>	<b>5865</b>	<b>7495</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL DAGANA</b>	<b>7610</b>	<b>5380</b>	<b>3850</b>	<b>7610</b>	<b>7905</b>	<b>-</b>
<b>ENSEMBLE SAED</b>						
* Aménagements neufs	40130	7105	36055	36565	8000	31595
* Réhabilitations	5865	4980	2515	5865	7495	-
<b>TOTAL</b>	<b>45995</b>	<b>12085</b>	<b>38570</b>	<b>42430</b>	<b>15495</b>	<b>31595</b>

a) Etude s'achevant avant fin 1986,

b) Travaux lancés en fin 1985

## 2.2) Commentaires sur le bilan du portefeuille études de la SAED

- 
- \* Le potentiel immédiatement mobilisable de la SAED (APD) se chiffre à 15.495 ha <sup>(1)</sup>. 8.000 ha (52%) concernent la construction de nouveaux aménagements et 7.495 ha (48%) les réhabilitations, ces dernières portant uniquement sur la délégation de Dagana.
- 

Le portefeuille APD a enregistré entre 1984 et 1985 un accroissement moins important que celui de la SONADER, passant de 12.085 ha à 15.495 ha (+ 28% contre + 110% pour la SONADER). Il a connu toutefois des mouvements importants entre les deux dates :

- d'une part, près de 30% des APD à fin 1984 (représentant 50% des APD d'aménagements neufs - 3.565 ha), sont passés en phase travaux : cuvettes de MATAM, projet Saldé-Wala, Guédé-Mbantou. Les travaux s'étaleront de 1985/86 à 1988/89 ;

- d'autre part, 6.975 ha des APS de l'année dernière (dont 2.515 ha pour les réhabilitations) ont été transformés en APD ou sont en cours de l'être : cuvettes de Podor et de Moudéri-Dembankané, réhabilitations Dagana et Boundoum.

- \* Le potentiel APS pouvant être mobilisé rapidement en APD si le financement des études était trouvé, est de 31.595 ha. Il a diminué globalement de 18% par rapport à fin 1984, mais seulement de 12% si l'on considère les APS d'aménagements neufs. Tous les APS de réhabilitation ont été transformés en APD ou sont en cours de l'être.
- \* La situation du portefeuille SAED à fin 1985 révèle un déséquilibre notable dans la répartition géographique des études :

---

1) En comptant les superficies du programme 1985/1986 des périmètres irrigués villageois (reçu au dernier moment) qui porte sur 2.510 ha - Dagana 110ha, Podor 1700 ha, Matam 600 ha et Bakel 100 ha, le portefeuille APD se chiffrerait à 18.005 ha dont 58% (10.510ha) pour les aménagements neufs sur lesquels les PIV représentent 24%.

- les APS mobilisables se localisent essentiellement dans les Délégations de Podor et Matam qui en comptent respectivement 53% et 39% contre 4% à Bakel et Dagana.

- les APD d'aménagements neufs sont concentrés à 75% dans la Délégation de Podor, contre 20% à Bakel et 5% à Dagana. On peut considérer que la délégation de Matam ne compte plus d'APD à fin 1985.

- la localisation géographique des études traduit concrètement les orientations actuelles de la SAED : rééquilibrage des aménagements en faveur de la vallée et consolidation des grands périmètres. Il faut cependant attirer l'attention sur le déséquilibre dans la répartition des études, et donc des futures aménagements, entre les délégations de Matam et de Podor (amont et aval de la moyenne vallée).

En considérant d'une part les superficies aménagées en juillet 1985 (situation au 1er juillet : Bakel 1230 ha, Matam 3.750 ha, Podor 6.250 ha) et d'autre part les "superficies cibles à atteindre en 1990 <sup>1)</sup> : l'achèvement d'ici à cet horizon des travaux en lancement (Matam) ou l'aménagement des APD disponibles (Podor, Bakel) conduirait à la réalisation à 107% de l'objectif cible pour Bakel, à 76% pour Podor et seulement à 26% pour Matam. Compte tenu des délais de transformation des APS en APD (9 à 14 mois) et de mobilisation des financements, il est nécessaire de renflouer le plus rapidement le portefeuille APD de Matam pour éviter les futures disparités régionales soulignées ci-dessus.

### CHAPITRE III BILAN DU PORTEFEUILLE ETUDES DU HAUT BASSIN : REGION DE KAYES (MALI)

#### 1) Rappels

La région du haut bassin n'a jusqu'à présent connu que des études très ponctuelles, et il en est de même du reste, des aménagements

---

1) Esquisse du Plan Directeur des périmètres de première génération (horizon 1990) OMVS : rapport spécial Etude socio-économique 1980.

hydro-agricoles réalisés qui au 1er juillet 1985 portent au total sur ~~300 ha et 17 petits périmètres.~~

Cette région bien que très spécifique par rapport aux rives sénégalaise et mauritanienne, offre cependant des potentialités en terres irrigables estimées à 45.000 ha sur les rives du Sénégal (Etude Diagnostic-SCET-1975). Elle compterait par ailleurs quelques 30.000 ha dans les vallées Téréholé-lac-Magui et 20.000 ha dans les vallées du Karakoro, de la Falémé et les plaines de Bafoulabé-Kita. Les superficies nettes irrigables ainsi que les solutions de mise en valeur restent encore mal connues faute d'études suffisantes ou d'un schéma directeur définissant les principes et priorités d'aménagement.

## 2) SITUATION DU PORTEFEUILLE ETUDES : REVUE DES ACTIONS.

En plus des nouveaux éléments marquant l'évolution des études entre fin 1984 et fin 1985, des rectificatifs et compléments relatifs au document du bilan à fin 1984 seront précisés.

### 2.1) Secteur de Bafoulabé

Pour l'étude Aval de Manantali, le Mali avait obtenu sur le plan bilatéral avec l'Italie, un accord de financement pour l'étude de 2.000 ha d'APS qui s'ajouteraient aux 3000 ha initiaux. L'accord reste toujours valable mais l'étude de ces 2000 ha n'est pas encore exécutée.

Les 3000 ha étudiés en APS par le bureau TECHNITAL ont été transformés en APD. Le projet de rapport final de l'APD a été approuvé en avril 1985, le rapport définitif devait être disponible avant fin 1985.

### 2.2) Secteurs Kayes Kamenkolé

Les études de réhabilitations (anciens périmètres OPI) prévus en 1984 sur financement USAID, n'ont finalement débuté qu'en 1985. Elles ont été financées par la C.C.C.E et non plus par l'USAID, le projet PDI (USAID RBDO) qui l'incluait n'ayant pas été exécuté.

Les réhabilitations ont porté sur 200 ha : les 2 phases initialement prévues (100 ha en 1984 et 100 ha en 1985) ont été confondues et la superficie ramenée de 250 ha à 200 ha. La phase topo a été achevée en août 1985 et l'étude sera disponible en fin 1985. Exécution Direction du Génie Rural.

### 2.3) Secteur de Kakoulou

Les 500 ha d'APD de l'étude Maloum-Kounda réalisée dans ce secteur (financement FAC, exécution I.E.R de Bamako), se répartissent entre les périmètres de Gombaye 375 ha, Djimékon 80 ha et Kounda 45 ha.

### 2.4) Secteur de Ambidédi

On compte toujours dans ce secteur l'étude aval de Kayes (plaine Sobokou - Dramané) : financement Fonds Koweïtien, exécution Direction du Génie Rural avec la Direction de l'Hydraulique et le bureau malien BECIS.

L'APS a porté sur 2000 ha dont 400 ha ont été étudiés en APD (Wallinkané 60 ha, Gakoura 40 ha, Sobokou 50 ha, Dramané - Sobokou 200 ha Diakhandapé 50 ha).

## 3 RECAPITULATION ET OBSERVATIONS

	Situation à fin 1984 (ha)			Situation à fin 1985 (ha)		
	APS (1)	APD (2)	APS mobili: (1) - (2)	APS (1)	APD (2)	APS mobili: (1) - (2)
teur Bafoulabé						
de Aval Manantali	3.000	-	3.000	-	3.000	-
teur de Kakoulou						
oum - Koundia	-	500	-	-	500	
teurs Kayes Kamenkolé						
abilitations anciens						
rimètres OPI	-	-	-	-	200	-
teur de Ambidédi						
ine Sobokou-Dramané	2.000	400	1.600	2000	400	1.600
AL						
énagements neufs	5.000	900	4.600	2000	3.900	1.600
abilitations	-	-	-	-	200	
SEMBLE KAYES	5.000	900	4.600		4.100	1.600

\* La situation du portefeuille études de l'OVSTM s'est nettement améliorée. Avec l'achèvement en 1985 de l'Etude Aval Manantali et des études de réhabilitations des anciens Petits Périmètres de l'OPI son potentiel APD se chiffre à 3900 ha pour la construction de nouveaux aménagements (contre 900 ha en 1984) et 200 ha pour les réhabilitations soit au total 4.100 ha.

Ce potentiel pourrait être augmenté à court terme des 1600 ha d'APS mobilisables si le financement du passage à l'APD était trouvé.

\* L'attention doit être encore attirée sur la situation très difficile de l'OVSTM qui souffre d'un manque notoire de moyens et de financements. Les aménagements hydro-agricoles connaissent une progression quasiment nulle depuis 3 à 4 ans et les efforts consentis depuis les années 1980 dans le domaine des études

mériterait d'être soutenus par des financements pour la construction de nouveaux périmètres (transformation des APD) et la mobilisation des APS en APD, notamment à l'aval de Kayes où les populations sont importantes.

- \* L'étude du schéma directeur du Haut Bassin (OMVS/USAID) qui devrait être lancée en 1986 pourra sans doute permettre de mieux connaître les possibilités et conditions générales de mise en valeur de cette région et contribuer au déblocage de la situation actuelle de son développement.

#### IV - CONCLUSIONS

Il ressort du bilan des études au 31 décembre 1985 pour l'ensemble du Bassin du fleuve Sénégal que le potentiel immédiatement mobilisable (APD) se chiffre à 28.975 ha dont 54% pour le Sénégal, 32% pour la Mauritanie et 14% pour le Mali.

. 21.280 ha (73,5%) de ce potentiel sont pour la construction de nouveaux aménagements et 7.695 (26,5%) concernent les réhabilitations.

Les superficies APS qui pourraient être transformées à court terme en APD si le financement était trouvé, s'élèvent à 45.495 ha, se répartissant entre le Sénégal 31.595 ha (69,5%), la Mauritanie 12.300 ha (27%) et le Mali 1600 ha (3,5%)

#### BILAN A FIN 1985 DES ETUDES DANS LE BASSIN DU SENEGAL

ETUDES	SENEGAL (SAED)	MAURITANIE (SONADER)	MALI (OVSIM)	ENSEMBLE BASSIN
Aménagements neufs	8.000 (37,5%)	9.380 (44%)	3.900 (18,5%)	21.280 (73,5%) (100%)
Réhabilitations	7.495 (97%)	-	200 (3%)	7.695 (26,5%) (100%)
TOTAL APD	15.495 (54%)	9.380 (32%)	4.100 (14%)	28.975 (100%) (100%)
APS TOTAL APS	31.595 (69,5%)	12.300 (27%)	1.600 (3,5%)	45.495 (100%)

La comparaison entre les bilans à fin 1984 et fin 1985 révèle un accroissement de 57% au niveau des APD pour l'ensemble du bassin et une diminution de 18% pour les APS.

Considérant les orientations du schéma directeur à l'horizon 1990 (OMVS 1980), la répartition géographique actuelle des études mérite encore des corrections malgré les améliorations constatées. La rive droite est assez en retard sur la rive gauche et dans les deux cas, l'amont de la moyenne vallée est à la traîne par rapport à l'aval. Dans le haut bassin l'étude d'un schéma directeur ainsi que le soutien de l'OVSTM en financements demeure encore une nécessité urgente.