

HAUT-COMMISSARIAT

DIRECTION DU DEVELOPPEMENT ET DE LA
COORDINATION

CELLULE D'EVALUATION ET DE
PLANIFICATION CONTINUE

DDC/18). 74

B I L A N D E C A M P A G N E
Approche Méthodologique

Janvier 1983

S U M M A I R E

0.	INTRODUCTION	Page 2.
1.	OBJECTIFS, METHODE ET PERSPECTIVES DU BILAN DE CAMPAGNE ...	Page 3.
	1.1. - Intérêt - Justification	
	1.2. - Objectifs	
II.	METHODOLOGIE	Page 5.
	II.1. - Les Outils de l'évaluation	
	II.2 - Articulation des différents outils	
III.	BUTS DE L'EVALUATION	Page 7.
	III.1. - Les buts de l'évaluation	
	III.2. - Les bases de l'analyse : les tableaux de sortie	
	III.2.1. - Remarques	
	III.2.2. - Intérêt des tableaux de sortie et état des informations à dégager	
IV.	ANNEXES	Page 17.
	Annexe 1. - Questionnaire Fiche Signalétique	
	Annexe 2. - Questionnaire Bilan de Campagne (nouvelle version)	
	Annexe 3. - Tableaux de sortie : nomenclature, nombre et objectifs	
	Annexe 4. - Observations et recommandations de la Commission, chargé de l'étude de la question : BILAN DE CAMPAGNE baromètre des actions de mise en valeur du Fleuve Sénégal (Séminaire de NDIAYE)	

Un des objectifs de la Cellule d'Evaluation et de Planification Continue de l'OMVS. (CEPC/OMVS) consiste à préparer à la fin de chaque campagne agricole, un bilan décrivant la situation d'ensemble des périmètres irrigués du Bassin du Fleuve Sénégal.

Pour être utiles et opérationnels, de tels bilans de campagne doivent être préparés et présentés à temps aux responsables intéressés. Compte tenu de la masse de données à traiter le recours à l'informatique paraît à cet égard d'une nécessité impérieuse.

A cet effet, la mise en place d'un service informatique doté d'un personnel et d'un équipement appropriés va permettre de poursuivre et de concrétiser davantage l'effort déjà entrepris en vue de constituer une banque de données à l'OMVS.

Cependant, il importe au préalable de préciser les données à traiter, le processus et les moyens de collecte ainsi que la nature des informations.

Le présent document méthodologique se propose de répondre à ces différentes questions en définissant les objectifs, les méthodes et les buts du Bilan de Campagne qui repose sur un important système d'information destiné à l'évaluation et la planification du développement de la culture irriguée dans le Bassin du Fleuve Sénégal, en attendant l'émergence d'autres activités productives au niveau des exploitations.

... /

1. OBJECTIFS, METHODE ET PERSPECTIVES

1.1. - INTERET - JUSTIFICATION

L'étude Socio-économique qui s'est achvée en Juin 1980 a permis de recueillir et d'analyser les données essentielles relatives à :

- La situation et aux caractéristique du développement hydro-agricole du Bassin.
- la mise au point des institutions et méthodes de développement.
- la planification du développement hydro-agricole du Bassin.

Les résultats importants de cette étude, ont permis de montrer l'intérêt et les acquis de la culture irriguée ainsi que les promesses réelles du développement agricole dans le Bassin du Sénégal. Ils ont également permis d'identifier les contraintes à surmonter ainsi que des déficiences à corriger. Toutefois cette étude a aussi montré que ces acquis, pour importants qu'ils soient, demeuraient encore fragiles au stade actuel du développement. Ils doivent en conséquence être suivis et évalués en permanence afin d'être améliorés et consolidés.

En effet, une analyse de la situation au moment où le développement n'intéresse que quelques milliers d'hectares ne suffit pas à cerner à l'échelle du Bassin, toutes les caractéristiques et les impératifs d'une culture irriguée à haut rendement dont certains aspects n'émergeront qu'avec l'échelle du développement.

Une des recommandations corrélatives à ces conclusions et qui était déjà prévue dans les termes de références de l'étude socio-économique a conduit à la création de la ^{dont} C.E.P.C./O.M.V.S et le Bilan de Campagne constitue l'une des activités permanentes d'évaluation et de suivi pour la consolidation des acquis et la planification du développement hydro-agricole du Bassin.

1.2. - O B J E C T I F S

 L'opération bilan de campagne est une des principales activités de la C.E.P.C. / O.M.V.S.

.../

Système de gestion de la banque de données des aménagements hydro-agricoles

Pour la gestion de cette banque de données, nous utilisons grâce à la Coopération OMVS/Ministère des Finances du Sénégal et OMVS/INSEE, le logiciel LEDA conçu par l'INSEE qui est implanté au centre de calcul du Ministère des Finances du Sénégal sur un matériel IEM 4341.

Pour le traitement statistique des données, notamment l'analyse des correspondances, nous utilisons le logiciel SAS toujours de l'INSEE. Mais pour le moment celui-ci n'est pas implanté à Dakar. Aussi il serait intéressant de voir comment l'OMVS pourrait acquérir ce logiciel.

III. - BUTS DE L'EVALUATION

III.1. - Les Buts de l'évaluation

Le bilan de campagne n'est pas une fin en soi. Véritable baromètre de la situation du développement de la culture irriguée dans le Bassin, il permet de cerner les performances de cette dernière et de fournir les indications qualitatives et quantitatives devant guider l'analyse et l'évaluation qui doivent :

- mettre des données statistiques et d'analyse à la disposition des Sociétés de Développement, des services nationaux ou autres Opérateurs intéressés,
- déboucher sur des recommandations destinées aux Sociétés nationales de développement et aux différents opérateurs intervenants dans le développement du Bassin,
- proposer des mesures correctives et des solutions concrètes pour surmonter les difficultés et contraintes identifiées,

.../

- définir les domaines méritant un approfondissement des connaissances (études ad hoc ou ponctuelles à mener par le CEPC/OMVS ou les bureaux d'évaluation des Sociétés Nationales ou d'autres opérateurs),
- formuler des recommandations précises pour un ajustement Recherche/Développement,
- formuler des recommandations en direction de l'OMVS pour la planification du développement intégré du Bassin.

A cette fin, le système d'information du bilan de campagne et notamment le questionnaire, regroupe un grand nombre de variables touchant tous les domaines relatifs aux périmètres irrigués :

- caractéristiques physiques
- organisation sociales de la production et gestion des périmètres
- mode d'encadrement, prestation de services et équipements
- entretien et réparation du matériel
- transformation, stockage et commercialisation des productions
- performances des cultures et comptes d'exploitations
- appréciations et point de vue des exploitants, etc. /affiliation de l'exploitant/
ment sur le comportement des exploitants/

Les différentes variables retenues, regroupées par chapitre, permettent d'établir des tableaux statistiques simples ou croisées et des ratios.

III.2. - Les bases de l'analyse : les tableaux de sortie

III.2.1. - Remarques

Les tableaux de sortie constituant la transition entre les variables qu'ils ordonnent ou synthétisent après traitement, et l'analyse qu'ils guident et facilitent.

Toutefois, un certain nombre d'observations méritent d'être soulignés avant d'aller plus loin :

.../

- a) - la liste des tableaux qu'on trouvera à l'annexe III, bien qu'impressionnante, ne prétend pas être exhaustive. Plusieurs autres tableaux peuvent certainement être établis selon les orientations qu'on se fixe,
- b) - quelle que soit l'importance des tableaux établis ou à établir, il reste évident que tous les tableaux ne sauraient figurer dans un rapport. En fonction des chapitres et des thèmes d'analyse, un choix des tableaux les plus significatifs devra s'effectuer lors de l'élaboration des rapports. Toutefois, la totalité des tableaux donne une idée des larges possibilités offertes par le bilan de campagne,
- c) - les tableaux constituent, certes, une base très importante pour l'analyse. Mais cette analyse devra également s'appuyer d'une part, sur certaines informations qualitatives du questionnaire ne faisant pas l'objet de tableaux et d'autre part, sur des observations complémentaires sur le terrain. Cette dernière exigence rend nécessaire des visites sur le terrain avant l'élaboration des rapports.

III.2.2. - Intérêt des tableaux de sortie et état des informations à dégager

Les tableaux sont regroupés en chapitres correspondant à ceux du questionnaire bilan de campagne. A chaque chapitre correspond une série de tableaux qui font, selon le cas, l'objet de subdivisions correspondant à des thèmes. Suivant son intérêt, chaque tableau est présenté selon différents scénarios (allant jusqu'à cinq) correspondant à un mode de classement de variables par :

- région géographique et par type de périmètre
- type de périmètre et par Pays
- mode d'encadrement des périmètres et par Pays
- société d'encadrement
- secteur d'encadrement et par Pays.

.../

Lorsque le titre des tableaux ne spécifie pas la ou les variables de référence, celles-ci sont mentionnées en haut à droite des tableaux. Il reste entendu que lors des traitements, divers ratios dont les pourcentages pourront être calculés et notés sur les tableaux.

Enfin, il est à souligner que les séries de tableaux référencées sont relatives à une synthèse des données sur l'ensemble du Bassin. Des séries similaires seront conçues pour chacun des trois Etats de l'OMVS et adaptées à leur situation.

a) - Chapitre identification (tableaux série A)

La série de tableaux de ce chapitre permettra, aux différents niveaux correspondant au mode de classement des variables :

- de reconstituer et de suivre la situation et l'évolution du nombre de périmètres, des superficies aménagées et du nombre d'exploitants depuis 1975. Il sera ainsi possible de cerner et d'expliquer les différences structurelles, régionales ou nationales, ainsi que les caractéristiques d'une ou de plusieurs années,
- de dégager, d'une année sur l'autre, le rythme d'accroissement des aménagements (en faisant la part des extensions et des nouvelles créations de périmètres) et des populations bénéficiaires en identifiant les régions ou secteurs dynamiques et ceux en stagnation. L'analyse pourra situer dans l'un ou l'autre cas le niveau d'expérience des exploitants et préciser globalement l'importance de la motivation des populations, des efforts des Sociétés de développement et des autres intervenants (organismes non gouvernementaux, privés, etc.) en dégageant les diverses nuances du phénomène,
- de localiser et de cerner l'importance des superficies réhabilitées. L'analyse des causes de réhabilitation permettra de saisir, entre autres, les défauts de conception et/ou d'exécution des aménagements, les déficiences dans la gestion ou la maintenance des infrastructures, qui sont autant de problèmes à surmonter pour limiter la dégradation rapide des périmètres.

.../

La comparaison entre toutes ces données et les objectifs préconisés dans les schémas directeurs d'aménagement permettra à l'OMVS :

- d'attirer l'attention des Etats sur la suffisance ou la lenteur des rythmes actuels,
- de souligner les disparités régionales ou nationales et leurs implications,
- de formuler des recommandations concrètes concernant la réalisation ou le réajustement des objectifs définis par les schémas directeurs d'aménagement.

b) - Chapitre Organisation Sociale (tableaux série B)

Ce chapitre permet de cerner les problèmes sociaux et humains liés à la mise en place des périmètres irrigués.

Les différents tableaux établis permettent de déterminer :

- l'importance des différentes structures d'organisation de l'exploitation et de la gestion des périmètres tant du point de vue des superficies qu'elles occupent que du nombre d'exploitants. Chaque type de structure peut ainsi être situé suivant les régions géographiques ou les types de périmètres,
- l'importance des populations attributaires de parcelles irriguées et le degré d'adhésion de ces populations,
- l'attrait des périmètres sur les émigrés et les formes de réinstallation de ceux-ci sur leur terroir,
- les performances ou contre performances liées aux différents modes d'attribution et d'exploitation des parcelles irriguées. L'élaboration des diverses données de ce chapitre sera guidée par le souci constant de déboucher sur des objectifs concrets tels que le choix d'un système d'organisation des exploitants et le choix d'une politique d'aménagement adaptées aux réalités socio-économiques du milieu.

.../

c) - Chapitre mécanisation, équipement et prestation de services
(tableaux série C)

En abordant les divers aspects de l'ensemble de la mécanisation sur les périmètres irrigués, ce chapitre permet de poser un certain nombre de problèmes qui entravent actuellement l'intensification des cultures. Que ce soit dans la préparation des sols, la mise en place des cultures ou la sortie des récoltes pour libérer les parcelles, des goulets d'étranglement existent et ne pourront être levés que grâce à des interventions rapides faisant appel à des moyens mécaniques (culture attelée, mécanisation intermédiaire ou lourde suivant le cas) déjà répandus sur les grands périmètres en particulier.

La mise au point des systèmes de la grande mécanisation comme de la mécanisation intermédiaire ne comporte pas seulement des aspects techniques mais encore des aspects d'organisation sociale pour que la conduite des travaux et l'entretien du matériel soient efficacement réalisés dans le milieu paysan. Les faiblesses des expériences en cours témoignent des difficultés rencontrées (gestion mais aussi maintenance et renouvellement du parc matériel) qu'il convient de surmonter.

Les différents tableaux établis permettent de fournir les principales indications suivantes :

- degré et type de mécanisation par opération culturale,
- principales marques de matériel mécanique (groupes motopompes compris), leur mode d'acquisition et leur durée de vie,
- nature des prestataires pour les opérations mécaniques, la maintenance du matériel agricole, les approvisionnements en intrants et en matériel d'équipement,
- problèmes d'entretien et de gestion du matériel,
- nature des difficultés d'approvisionnement en intrants et en matériel d'équipement.

Toutes ces indications permettront de faire le point sur la composition du parc matériel existant dans le Bassin, la place des Sociétés nationales de développement et des opérateurs privés en tant que prestataires de services aux périmètres irrigués, les déficiences dans l'utilisation de la mécanisation. Les problèmes d'approvisionnement. Des recommandations seront formulées dans des domaines aussi divers que la formation et la responsabilisation des communautés paysannes ou les prises de décision au niveau des Sociétés nationales de développement.

d) - Chapitre évacuation, écoulement, stockage et transport de la production (tableaux série D)

Après les récoltes, des difficultés de tous ordres, quelquefois sources de pertes importantes, se rencontrent aussi bien au niveau du stockage de l'évacuation que de l'écoulement des productions. Des équipements de stockage appropriés (aire de stockage, silo, magasin, etc.) des moyens d'évacuation efficaces, le désenclavement de zones d'accès difficiles, un prix rénumérateur au producteur sont autant de questions dont l'intérêt n'est plus à démontrer.

Les données statistiques qui seront établis à partir des tableaux portant sur ce chapitre permettront de situer les causes des difficultés rencontrées à différents niveaux. Ces données aideront les Sociétés nationales de développement à compléter leurs informations, à réajuster leurs objectifs et méthodes, à mieux organiser l'écoulement de la production, à mieux cerner dans ce domaine leurs besoins en équipements ainsi que ceux des paysans.

e) - Chapitre commercialisation, transformation et utilisation de la production (tableaux série E)

Les problèmes de commercialisation et même de débouchés se posent souvent avec acuité et ont quelquefois contribué à freiner l'extension de certaines cultures irriguées, (maraîchage, tomate, blé). Il est donc important de connaître les circuits et les agents de commercialisation, la place que les uns et les autres détiennent sur le marché et les prix qu'ils pratiquent. Ces

différents éléments seront fournis par un ensemble de tableaux mis au point à cet effet.

Diverses données seront également établies et porteront sur les circuits de transformation des productions ainsi que sur l'utilisation des sous-produits des récoltes. Ces données permettront de se faire une idée de certains besoins en équipement des communautés paysannes et montreront, par ailleurs, les efforts de sensibilisation à mener pour permettre une valorisation optimum des sous-produits de récolte.

f) - Chapitre gestion (tableaux série F)

La prise en charge des dépenses réelles de leur périmètre par les paysans eux-mêmes est un objectif important devant permettre d'assurer la pérennité des aménagements hydro-agricoles et de leurs différents équipements. C'est la raison pour laquelle il est bon de faire le point de la situation dans ce domaine afin de suivre l'évolution susceptible de se dessiner dans les prochaines années. A cet égard, les tableaux de sortie portant sur ce chapitre permettront d'aborder les problèmes de gestion financière et économique des périmètres. Grâce aux données établies, il sera ainsi possible de situer les difficultés rencontrées et de montrer les domaines prioritaires où une assistance mérite d'être apportée aux communautés paysannes. De plus les charges et les revenus d'exploitation seront cernés afin de ~~mesurer l'incidence des~~ périmètres irrigués sur le niveau de vie des populations.

g) - Chapitre résultats d'exploitation de la campagne (tableaux série G)

La connaissance du niveau général des performances sur l'ensemble des périmètres, l'étude des écarts entre les différentes performances enregistrées ainsi que les facteurs explicatifs de ces écarts sont nécessaires pour pouvoir apprécier le degré de succès ou d'échec de la culture irriguée. En effet, du point de vue de l'exploitation, il s'agira non seulement d'atteindre des rythmes de développement élevés, mais encore d'améliorer sensiblement la

réregularité et la fiabilité de la production pour assurer la sécurité des revenus à l'ensemble de la population concernée par les périmètres irrigués.

Les tableaux de sortie issus de ce chapitre permettront, régulièrement, de faire le point sur "l'état de santé" des divers périmètres à travers des données portant sur le rendement et les productions, les taux de non exploitation et de sinistres, les taux de commercialisation, les taux d'endettement, etc.

h) - Chapitre impressions générales sur la campagne
(tableaux série H)

Il s'agira, à travers les divers tableaux de sortie et à partir de sondages d'opinion auprès des témoins privilégiés (chef de secteur ou de périmètre, chef de zone, encadreur, responsable de groupement ou de coopérative), de fournir des données statistiques sur des problèmes aussi divers que :

- le degré de participation des exploitants aux travaux d'entretien de leur périmètre,
- le rôle des agents d'encadrement,
- les causes principales de mauvais et bons rendements enrégistrés,
- l'opportunité d'introduire la mécanisation pour certains travaux cultureaux.

Les données statistiques ainsi disponibles, établies sur la base de doléances exprimées par des paysans et des techniciens de terrain, peuvent valablement servir de support à des recommandations visant des actions devant favoriser la participation et l'adhésion des communautés paysannes.

IV. CONCLUSION

Le Bilan de Campagne constitue un des principaux outils d'évaluation et de planification du développement de la culture irriguée dans le Bassin du fleuve Sénégal. Tout en servant de support à une banque OMVS de données, il a pour principal objectif, de cerner les tendances qui se dessinent au fur et à mesure de l'évolution de la culture irriguée, d'identifier les facteurs limitants et les contraintes au développement hydro-agricole du Bassin et de proposer subséquemment, des mesures correctives et des solutions.

L'ampleur du domaine géographique qu'il cerne, l'importance des variables qu'il appréhende et les recommandations importantes qu'il permet de dégager en direction des Sociétés de développement en particulier, confèrent un intérêt certain et un rôle fondamental au Bilan de Campagne. Ce dernier atteindra d'autant mieux ses objectifs qu'il bénéficiera auprès des Sociétés de développement et des divers services intervenant dans le développement du Bassin, d'une collaboration active à tous les niveaux et tout au long du processus d'évaluation et de suivi.

A N N E X E 3

TABLEAUX DE SORTIE : NOMENCLATURE, NOMBRE ET OBJECTIFS

CHAPITRE I - IDENTIFICATION

N° de Série	Titres	Périodicité: :de sortie :	OBJECTIFS	Destina- :taire
	Répartition et évolution : annuelle des superficies : et nombre d'exploitants	: par année	L'analyse des données du chapitre identification : permet d'avoir une idée sur l'évolution en objec- : tif et en superficie des périmètres irrigués par: : - type de périmètre : - mode d'encadrement : - région géographique et/ou administrative : - par pays et mode d'encadrement	0.M.V.S. : - Société de : développement : - Ministère du : Plan : - Bailleurs : de fonds : - Commission : des Eaux(OMVS)
	Situation des superfi- : cies aménagées en 19.....	: par année	Des graphiques permettront de montrer les ten- : dances de cette évolution et de mettre l'accent : sur les écarts entre les prévisions et les Réa- : lisations. : On insistera particulièrement sur :	
	Situation des superfi- : cies réhabilitées	: par année	1. - le rythme d'aménagement constaté au cours : de l'année en distinguant la part qui : revient aux nouvelles créations et aux : extensions : 2. - l'importance des superficies réhabilitées : en indiquant les causes de cette réhabi- : litation.	

Groupe	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables (Scénario)	Variables	Nbre
						Tab.
AI.	:	:	Répartition et évolution annuelle des superficies et nombre d'exploitants		1 Nbre de P. 2 sup. (ha) 3 Nbre d'exp.	
	:	:		Par :		
	:	1 :		Région géog. et type	" " "	1 à 3
	:	2 :		Type et par pays	" " "	1 à 3
	:	3 :		Mode d'encad. et/pays	" " "	1 à 3
	:	4 :		:	" " "	1 à 3
	:	5 :		:	" " "	1 à 3
						5 à 15
A II.	:	:	Situation comparée des aménagements rythme d'accroissement 19...19...		Multiples	
	:	:	Références deux dates	Par :		
	:	:	données	Région Géog. et/Type	"	1
	:	1 :	" "	Type et par pays	"	1
	:	2 :	" "	Mode d'encad. et/pays	"	1
	:	3 :	" "	Société d'encad.	"	1
	:	4 :	" "	Sect. d'encad. et/pays	"	1
	:	5 :	" "			5
A III	:	:	Répartition des superficies réhabilitées suivant la principale cause de réhabilitation	Par :	1 Sup. (ha)	
	:	1 :	" "	Région géog. et/type	"	1
	:	2 :	" "	Type et par pays	"	1
	:	3 :	" "	Mode d'encad. et/pays	"	1
	:	4 :	" "	Société d'encad.	"	1
	:	5 :	" "	Sect. d'encad. et/pays	"	1
A IV	:	:	Situation des superficies aménagées en 19..... Références SNI totale, nouvelles créations, extensions pour une date donnée.	Par :	1. Sup. (ha)	
	:	1 :		Région géog. et/type	"	1
	:	2 :		Type et par pays	"	1
	:	3 :		Mode d'encad. et/pays	"	1
	:	4 :		Société d'encad.	"	1
	:	5 :		Sect. d'encad. et/type	"	1
	:					

N° Série	T I T R E	O B J E C T I F S	DESTINATAIRES (liste non exhaus)
Voir	- Répartition des périmètres suivant	: Faire ressortir aussi bien les structures d'organisa-	- OMVS
Tableaux	la structure d'organisation des ex-	: tion de la production que les modes d'at-	- Sociétés de
ci-contre	poitants	: tribution et d'exploitation des parcelles irri-	développemen
	- Répartition des périmètres suivant	: guées, suivre leur évolution afin d'identifier:	
	le mode d'attribution des parcelles	: les formes qui, par leur perennité, semblent	- Direction du
	- Répartition des périmètres suivant	: les plus adaptées aux conditions socio-écono-	Plan
	le mode d'exploitation des parcelles	: miques du milieu -	
			- Directions na-
			tionales de la
			production a-
			cole
			- Bailleurs de
			fonds
	- Répartition ethnique des adhérents	: Mesurer le degré d'adhésion des différentes	
	et des exploitants.	: ethnies, certaines d'entre elles posant des	
		: problèmes d'intégration au niveau des périmè-	
		: tres à cause de leurs activités (peulhs, par	
		: exemple). Des mesures appropriées pourraient	
		: alors être envisagées pour assurer une inté-	
		: gration harmonieuse de toutes les populations	
		: intéressées par l'aménagement du fleuve Sénégai	
	- Répartition des périmètres suivant	: Voir dans quelle mesure les aménagements	
	la place des anciens émigrés	: hydro-agricoles exercent un certain attrait	
		: sur les émigrés, suivre leur cadence de retour	
	- Importance des anciens émigrés dans	: et les formes de réinstallation (préfèrent-ils:	
	l'effectif des exploitants des péri-	: exploiter entre eux ou s'intégrer à des grou-	
	mètres	: pements villageois). Ces différents éléments	
		: constituent des données de base nécessaires	
		: pour l'élaboration d'une politique cohérente	
		: de réinsertion des émigrés.	

CHAPITRE II : ORGANISATION SOCIALE

SERIE B.

Nomenclature des tableaux

groupes	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables	-	Variables	Nbre tableaux
				(Scénario)			
BI.	:	:	:Répartition des périmè- tres suivant la structu- re d'organisation des exploitants. - Références diverses	:		:1 Nbre de P. : :2 Sup. (ha) : :3 Nbre d'exp:	
	:	1	" " "	:Par :			
	:	1	" " "	:Région géo.et/type	:	" "	:1 à 3
	:	2	" " "	:Type et par Pays	:	" "	:1 à 3
	:	3	" " "	:Mode d'encad.et/Pays	:	" "	:1 à 3
	:	4	" " "	:Société d'encadrement	:	" "	:1 à 3
	:	5	" " "	:Sect.d'encad.et/Pays	:	" "	:1 à 3
							:5 à 15
BII.	:	:	:Répartition des périmè- tres suivant la place des anciens émigrés. - Références :Périmètres exploités en tout ou en partie par des an- ciens émigrés.			:1 Nbre de P. : :2 Sup. : :3 Nbre d'exp:	
	:	1	" " "	:Par :			
	:	2	" " "	:Région Géo.et/type	:	" "	:1 à 3
	:	3	" " "	:Type et par Pays	:	" "	:1 à 3
	:	4	" " "	:Mode d'encad.et/Pays	:	" "	:1 à 3
	:	5	" " "	:Sect.d'encad.et/Pays	:	" "	:1 à 3
BIII	:	:	:Importance des anciens émigrés dans l'effectif des exploitants des Périm. Réf/Nbre adhér.Nbre expl: Par :			: Nbre d'expl: : Nbre d'adhér:	
	:	1	" " "	:Région Géo.et/Pays	:	" "	: 1
	:	2	" " "	:Type et par Pays	:	" "	: 1
	:	3	" " "	:Mode d'encad.et/Pays	:	" "	: 1
	:	4	" " "	:Sect.d'encad.et/Pays	:	" "	: 1
BIV	:	:	:Répartition des périmè- tres suivant le mode d'at- tribution des parcelles			:1 Nbre de P. : :2 Superficie :	
	:	1	" " "	:Par		:3 Nbre d'expl:	
	:	2	" " "	:Région Géo.et/Pays	:	" "	:1 à 3
	:	3	" " "	:Type et par Pays	:	" "	: 1
	:	4	" " "	:Mode d'encad.et/Pays	:	" "	: 1
	:	5	" " "	:Société d'encadrement	:	" "	: 1
	:	6	" " "	:Sect.d'encad.et/Pays	:	" "	: 1

(Suite)

SERIE B.

Groupes	S/SGR N°	T I T R E	Mode de classement	Variables	Nbre
			des variables		;
			(Scénario)		Tableaux
BV.		Répartition des périmètres suivant le mode d'exploitation des parcelles.		1 Nbre de P. 2 Superficie 3.Nbre d'expl.	
		- Références diverses	Par :		
	1	" "	Région Géo.et/type	" "	:1à3
	2	" "	Type et par Pays	" "	:1à3
	3	" "	Mode d'encad.et/Pays	" "	:1à3
	4	" "	Société d'encad.	" "	:1à3
	5	" "	Sect.d'encad.et/Pays	" "	:1à3
					:1à15
BVI.		Répartition des exploitants suivant l'ethnie.		1 Nbre de P. 2 Superficie	
		- Références diverses	Par :		
	1	" "	Région Géo.et/type	" "	:1
	2	" "	Type et/Pays	" "	:1
	3	" "	Mode d'enc.et/Pays	" "	:1
	4	" "	Société d'encad.	" "	:1
	5	" "	Sect.d'enc.et/Pays	" "	:1
					:5
TOTAL TABLEAUX SERIE B.					
					:28à66

CHAPITRE III : MECANISATION, EQUIPEMENT ET PRESTATIONS
DE SERVICE : Nomenclature des Tableaux

Groupes	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables (Scénario)	Variables	Nbre Tbl.
CI.			Répartition des superficies suivant le degré de mécanisation des opérations culturales.		1) Superficie 2) Nbre périm.	
	a)					
			Travail du sol			
			Références : Labour			
			Fraissage-Recroisement-Destruction des mauvaises herbes-Planage-Billonnage	Par :		
	1		" "	Région Géo. et Pays	" "	1 à 2
	2		" "	Type et / Pays	" "	1 à 2
	3		" "	Mode d'encad. et Pays	" "	1 à 2
	4		" "	Société d'encad.	" "	1 à 2
	5		" "	Sect. d'encad. et Pays	" "	1 à 2

CII. : a) : : Répartition des GMP en : G.M.P. :
 : : : service suivant la mar : : :
 : : : que du moteur et de la : : :
 : : : pompe. : : :
 : : : - Références diverses : : :
 : : : marques : Par : : :
 : : 1 : " " : Région Géo. et / Type : " " : 1
 : : 2 : " " : Type et / Pays : " " : 1
 : : 3 : " " : Mode d'encad. et / Pays : " " : 1
 : : 4 : " " : Société d'encad. : " " : 1
 : : 5 : " " : Sect. d'encad. et / Pays : " " : 1

I. PéS/SGR N° : <i>TIT</i>		
:	:	:
:	b)	: Nombre de QN suivant la Référence
:	:	: 1 : "
:	:	: 2 : "
:	:	: 3 : "
:	:	:
<hr/>		
I.	c)	: Répartition des sujets suivant ou pas en QN. - Références Marques
:	:	: 1 : "
:	:	: 2 : "
:	:	: 3 : "
:	:	:
<hr/>		
II.	:	: Répartition des sujets selon les problèmes d'entretien. - Références
:	:	: 1 : "
:	:	: 2 : "
:	:	: 3 : "
:	:	: 4 : "
:	:	: 5 : "
<hr/>		
IV.	:	: Répartition des sujets suivant les constatations faites. - Références
:	:	: 1 : "
:	:	: 2 : "
:	:	: 3 : "
:	:	: 4 : "
:	:	: 5 : "
:	:	:

(Suite)

Mode de classement des variables (Scénario)	Variables	Nbre Ta- bleaux
	GMP	
Par :		
Type et /Pays	" "	1
Mode d'encad.et/Pays	" "	1
Sect.d'enc.ad./Pays	" "	1
		3
t		
Par :		
Type et /Pays	" "	1
Mode d'encad.et/Pays	" "	1
Sect.d'encad.et/Pays	" "	1
		3
1) Périm		
2) Sup.(ha)		
Par :		
Région Géo.et/type		1 à 2
Type et /Pays	" "	1 à 2
Mode d'encad.et/Pays	" "	1 à 2
Société d'encadrement	" "	1 à 2
Sect.d'encad.et/Pays	" "	1 à 2
		5 à 10
1) Périm.		
2) Sup.(ha)		
Par :		
Région Géo.et/Pays	" "	1 à 2
Type et/Pays	" "	1 à 2
Mode d'encad.et/Pays	" "	1 à 2
Société d'encadrement	" "	1 à 2
Sect. d'encadrement	" "	1 à 2
		5 à 10

Groupes	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables (Scénario)	Variables	Nbre Ta bleaux
CV.			Répartition des périmètres suivant les difficultés rencontrés pour l'entretien des tracteurs		Tracteur Périm.	
			- Références diverses	Par :		
	1	"	"	Région Géo.et/Type	" "	1
	2	"	"	Type et /Pays	" "	1
				Mode d'encad.et/Pays	" "	1
				Société d'encad.	" "	1
				Sect.d'encad.et/Pays	" "	1
						5
CVI.			Répartition des périmètres suivant les difficultés rencontrés pour l'entretien des groupes moto-pompes		GMP Périm.	
			- Références diverses	Par :		
	1	"	"	Région Géo.et/Type	" "	1
	2	"	"	Type et /Pays	" "	1
	3	"	"	Mode d'encad.et/Pays	" "	1
	4	"	"	Société d'encad.	" "	1
	5	"	"	Sect.d'encad.et/Pays	" "	1
						5
CVII.			Répartition des périmètres suivant l'origine des divers approvisionnements.		1) Périm. 2) Sup.	
			- Références diverses	Par :		
	1	"	"	Région Géo.et/Type	" "	1 à 2
	2	"	"	Type et /Pays	" "	1 à 2
	3	"	"	Mode d'encad.et/Pays	" "	1 à 2
	4	"	"	Société d'encad.	" "	1 à 2
	5	"	"	Sect.d'encad.et/Pays	" "	1 à 2
						5 à 10

CHAPITRE IV : EVACUATION, ECOULEMENT, STOCKAGE ET TRANSPORT DE LA PRODUCTION :
Contenu et objectifs des Tableaux

N° de Série	TI T R E	O B J E C T I F S	DESTINATAIRES
Voir	- Répartition des périmètres suivant les causes des difficultés d'évacuation	Les données établies permettent de cerner les différents problèmes rencontrés au niveau du stockage, du transport, de l'évacuation et de l'écoulement des récoltes. Des recommandations seront formulées concernant :	- OMVS - Stés de dévelop.
Tableaux ci-contre	- Répartition des périmètres suivant les causes des difficultés d'écoulement	- la répartition spatiale des équipements de stockage	- Direction du Plan
	- Répartition des périmètres suivant les causes des difficultés de stockage rencontrées	- la fourniture de moyens d'évacuation	- Directions de la Production Agricole
	- Répartition des périmètres suivant la disponibilité et la nature des équipements de stockage	- les mesures d'accompagnement nécessaires pour stimuler les marchés et motiver les exploitants	- Bailleurs de fonds
	- Répartition des périmètres suivant le mode de réalisation du transport et de la production.		

SERIE D.

CHAPITRE IV : EVACUATION, ECOULEMENT, STOCKAGE ET TRANSPORT DE LA PRODUCTION :

Contenue et objectifs des Tableaux

SERIE D.

CHAPITRE IV.: EVACUATION, ECOULEMENT, STOCKAGE
ET TRANSPORT DE LA PRODUCTION
Nomenclature des Tableaux

Groupes	SGR	N°	TI T R E	Mode de classement des variables (Scénario)	Variablos	Mode	SGR
DI.	:	:	Répartition des péri- mètres suivant les causes des difficultés d'évacuation.	:	Périm.	:	
	:	:	- Références diverses:	Par	Superficie	:	
	:	1	"	Région Géo.et/Type	"	"	1
	:	2	"	Type et /Pays	"	"	1
	:	3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	"	1
	:	4	"	Société d'encad.	"	"	1
	:	5	"	Sect.d'encad.et/Pays	"	"	1
DII.	:	:	Répartition des péri- mètres suivant les causes des difficultés d'écoulement.	:	Périm.	:	
	:	:	- Références diverses	Par	Sup.	:	
	:	1	"	Région Géo.et/Type	"	"	1
	:	2	"	Type et /Pays	"	"	1
	:	3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	"	1
	:	4	"	Société d'encad.	"	"	1
	:	5	"	Sect.d'encad.et/Pays	"	"	1
DIII.	:	:	Répartition des péri- mètres suivant les causes des difficultés de stockage rencontrées	:	Périm.	:	
	:	:	- Références diverses	Par :	Sup.	:	
	:	1	"	Région Géo.et/Type	"	"	1
	:	2	"	Type et /Pays	"	"	1
	:	3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	"	1
	:	4	"	Société d'encad.	"	"	1
	:	5	"	Sect.d'encad.et/Pays	"	"	1

SERIE D.

(Suite)

Groupes	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables (Scénaric)	Variables	Nbre Tbl.
DIV.			Répartition des péri- mètres suivant la dis- ponibilité et la natu- re des équipements de stockage.		Périm. Sup.	
			- Références diverses:	Par :		
		1	"	Région Géo.et/Type	"	1
		2	"	Type et /Pays	"	1
		3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	1
		4	"	Société d'encad.	"	1
		5	"	Sect.d'encad.et/Pays	"	1
						5
DV.			Répartition des péri- mètres suivant le mo- de de réalisation du transport et de la production.		Périm. Sup.	
			- Références diverses	Par		
		1	"	Région Géo.et/Type	"	1
		2	"	Type et / Pays	"	1
		3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	1
		4	"	Société d'encad.	"	1
		5	"	Sect.d'encad.et/Pays	"	1
						5
TOTAL TABLEAUX SERIE D.						25

Contenu et objectifs des tableaux

N° de la Série	T I T R E	O B J E C T I F S	DESTINATAIRES
Voir Tableaux ci-contre	<p>- Importance des quantités commercialisées suivant les productions et la destination.</p> <p>- Répartition des périmètres suivant la nature et le lieu d'usinage des productions.</p> <p>- Répartition des périmètres suivant la nature, les quantités et le lieu de transformation manuelle des productions.</p> <p>- Répartition des périmètres selon la destination des résidus de récolte par production.</p>	<p>Il s'agit de cerner l'importance des quantités commercialisées par rapport aux productions totales, le taux de commercialisation pouvant être un indicateur de la satisfaction des besoins d'auto-consommation des communautés paysannes.</p> <p>L'importance des différents circuits de commercialisation sera également appréciée pour situer la place des uns et des autres.</p> <p>Les différentes indications fournies permettent de mesurer l'impact des unités agro-industrielles sur le développement des principales cultures. Elles servent également à faire ressortir les besoins d'équipement des groupements villageois en petites unités industrielles et à montrer dans quelle mesure les paysans peuvent compter sur leur propre effort pour valoriser leur production.</p> <p>Les données permettent de connaître l'utilisation faite des sous-produits des récoltes. Ainsi pourront être entreprises des actions de sensibilisation et de formation des paysans dans le sens d'une meilleure valorisation de ces sous-produits grâce à une politique d'intégration agriculture-élevage par exemple.</p>	<p>- OMVS</p> <p>- Sociétés de développement</p> <p>- Directions du Plan</p> <p>- Directions de la Production Agricole</p> <p>- Bailleurs de fonds</p>

Groupes	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables(Scénario)	VARIABLES	Nbre Tbl.
E I.			Importance des quantités commercialisées suivant les productions et la destination.		quantité production (t)	
			- Références diverses	Par		
	1	"	"	Région Géographique	" "	1
	2	"	"	Pays	" "	1
	3	"	"	Mode d'encad. et Pays	" "	1
	4	"	"	Société d'encad.	" "	1
	5	"	"	Sect. d'encad. et Pays	" "	1
						5
E II.			Répartition des périodes suivant la naissance et le lieu d'usage des produits		Nbre périm. Sup. (ha)	
			- Références diverses	Par		
	1	"	"	Région Géographique	" "	1
	2	"	"	Type de Pays	" "	1
	3	"	"	Mode d'encad. et Pays	" "	1
	4	"	"	Société d'encad.	" "	1
						4
E III.			Répartition des périodes suivant la naissance, les quantités et le lieu de transformation manuelle des productions.		Nbre périm. Sup. (ha) quant. Produc. (t)	
			- Références diverses	Par		
	1	"	"	Région Géo/Type	" "	1
	2	"	"	Type et Pays	" "	1
	3	"	"	Mode d'encad. et Pays	" "	1
	4	"	"	Société d'encad.	" "	1
						4
			Répartition des périodes selon la destination des résidus de récolte/produit.		Nbre périm. Sup. (ha)	
			- Références diverses	Par		
	1	"	"	Type/Pays	" "	1
	2	"	"	Société d'encad.	" "	1

CHAPITRE VI. GESTION : Contenu et objectifs des Talbeaux

SERIE F.

Groupes	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables (Scénario)	VARIA.
F I .	a)		Répartition des périmè- tres suivant l'existen- ce ou pas d'un fonds de roulement au cours de la campagne.....		
			- Références diverses	Par :	
	1:	"	"	Type et/Pays	" " 1
	2:	"	"	Mode d'encad.et/Pays	" " 1
	3:	"	"	Sect.d'encad.et/Pays	" " 1
					3
F I .	b)		Répartition des périmè- tres suivant le mode de constitution du fonds de roulement.		
			- Références diverses	Par :	
	1:	"	"	Type et /Pays	" " 1
	2:	"	"	Mode d'encad.et/Pays	" " 1
	3:	"	"	Sect.d'encad.et/Pays	" " 1
	4:	"	"		" " 1
					3
F II .			Répartition des périmè- tres suivant la desti- nation des fonds de rou- lement.		
				Par :	
	1:	"	"	Type et /Pays	" " 1
	2:	"	"	Mode d'encad.et/Pays	" " 1
	3:	"	"	Sect.d'encad.et/Pays	" " 1
					3

CHAPITRE VII. RESULTATS D'EXPLOITATION : Contenu et Objectifs des Tableaux

SERIE G.

N° de Série	Intitulé	Objectifs	Destinataires
Voir Tableaux	<ul style="list-style-type: none"> - Situation des superficie et Performances des cultures - Répartition des superficies cultivées et récoltées suivant les principales variétés de riz. 	<ul style="list-style-type: none"> Il s'agit de données par campagne et par culture qui permettent de situer l'importance des superficies effectivement productives par rapport aux superficies aménagées et cultivées donner une idée sur les niveaux des rendements et des productions pour chaque spéculation cultivée ainsi que sur la dispersion des performances enrégistrées déterminer, pour chaque culture, les variétés les plus productives compte tenu des contraintes du Bassin du Fleuve et des conditions de déroulement de la campagne concernée. 	<ul style="list-style-type: none"> - OMVS - Stés de développement - Bailleurs de fonds - Direction de la Production - Direction du Plan
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<ul style="list-style-type: none"> - Répartition des superficies non exploitées suivant les causes de non exploitation - Répartition des superficies sinistrées selon les causes de sinistres. 	<ul style="list-style-type: none"> Grâce aux différents tableaux, il est possible de cerner les principales causes qui sont de véritables freins à une intensification effective des superficies aménagées. En effet, ce sont bien les causes de non-exploitation et de sinistres qui conditionnent les capacités de mise en culture et de production des Sociétés nationales de développement. 	<ul style="list-style-type: none"> - OMVS - Stés de développement - Bailleurs de fonds - Direction de la Production - Direction du Plan
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<ul style="list-style-type: none"> - Coefficient d'intensité culturelle 	<ul style="list-style-type: none"> Ce coefficient, établi par type de périmètres, par Société et par zone géographique, est un indicateur du degré d'intensification des cultures. Il est lié aux contraintes physiques d'une zone géographique donnée, aux problèmes de gestion d'une Société de développement ou au degré d'adhésion des exploitants. 	<ul style="list-style-type: none"> idem
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<ul style="list-style-type: none"> - Situation du remboursement des dettes 	<ul style="list-style-type: none"> Cette situation permet de se faire une idée de l'impact économique des périmètres irrigués sur la situation financière des sociétés. 	<ul style="list-style-type: none"> idem

CAMPAGNE : Nomenclature intitulé et
nombre des Tableaux

Groupe	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables (Scénario)	Variables	Nbre Tbl.
G I.	a)		Superficies AMENAGEES, non exploitées par Campagne		1 Superficie	
			- Recherches diverses	Par		
		1	"	Région Géo.et/Type	"	1
		2	"	Type et /Pays	"	1
		3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	1
		4	"	Société d'encad.	"	1
		5	"	Sect.d'encad.et/Pays	"	1
						5
G I.	b)		Répartition des superficies non exploitées (ha) suivant les causes de non exploitation		1.Superficie	
			- Recherches diverses	Par		
		1	"	Région Géo.et/Type	"	1
		2	"	Type et /Pays	"	1
		3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	1
		4	"	Société d'encad.	"	1
		5	"	Sect.d'encad.et/Pays	"	1
						5
G III.	a)		Superficie sinistrée /Campagne		1.Syperficie	
			- Références diverses	Par		
		1	"	Région Géo.et/Type	"	1
		2	"	Type et/Pays	"	1
		3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	1
		4	"	Société d'encad.	"	1
		5	"	Sect.et/Pays	"	1
						5
G III.	b)		Répartition des superficies sinistrées selon les causes de sinistres		1.Superficie	
			- Decteurs divers	Par		
		1	"	Région Géo.et/Type	"	1
		2	"	Type et /Pays	"	1
		3	"	Mode d'encad.et/Pays	"	1
		4	"	Société d'encad.	"	1
		5	"	Sect.d'encad.et/Pays	"	1
						5

Groupe	S/SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables (Scénario)	Variables	Nbre : Tbl.
G III			Répartition des superficies cultivées et récoltées suivant les principales variétés de riz		1 Superficie 2 Rendements	
			- Références diverses	Par		
	1		" " "	Région Géo.et/Type	" "	1
	2		" " "	Type et/Pays	" "	1
	3		" " "	Mode d'encad.et/Pays	" "	1
	4		" " "	Société d'encad.	" "	1
	5		" " "	Sect.d'encad.et/Pays	" "	1
						5
G IV			Coefficient d'intensité culturelle			
			ANNEE 19.. 19...			
				Par		
	1		" "	Région Géo.et/Type	" "	1
	2		" "	Sect.d'encad.et/Pays	" "	1
						2
G V.			Répartition des superficies par spéculation suivant leurs performances par campagne		1 Superficie	
			- Références diverses	Par		
	1		" " "	Région Géo.et/Type	" "	1
						1
G VI.			Situation du remboursement des dettes de campagne ...19...		1 Superficie	
			- Références diverses	Par		
	1		" " "	Type et /Pays	" "	1
	2		" " "	Société d'encad.	" "	1
						2

SERIE H.CHAPITRE VIII: IMPRESSIONS SUR LA CAMPAGNE : Contenu et objectifs des Tableaux

N° de Série	Intitulé	Objectifs	Destinataires
	<ul style="list-style-type: none">:- Répartition des périmètres suivant les causes des meilleurs rendements:- Répartition des périmètres suivant les causes des mauvais rendements:- Répartition des périmètres suivant le degré de participation des exploitants aux travaux d'entretien et de surveillance	<ul style="list-style-type: none">:- Les principales raisons qui permettent d'expliquer d'une part les meilleurs rendements et d'autre part les plus mauvais rendements sont répertoriées par périmètre en fonction de leur importance relative et à partir d'interviews de témoins privilégiés (représentant de communautés paysannes, agents d'encadrement).:- Ces tableaux, donnés par types de périmètres, secteurs d'encadrement, sociétés de développement, zones géographiques et par pays donnent une idée du degré de motivation des exploitants.	<ul style="list-style-type: none">:- OMVS:- Sociétés de développement:- Bailleurs de fonds:- Directions de la Production:- Direction du Plan:- Services Vulgarisati:- idem

SERIE H.

CHAPITRE VIII : IMPRESSIONS SUR LA CAMPAGNE ET DEGRE DE
PARTICIPATION : Nomenclature intitulé et nombre
des Tableaux

Groupes	SGR	N°	T I T R E	Mode de classement des variables (Scénario)	Variables	Nbre Tableaux
H I.	a)		Repartition des périmè- tres suivant les causes des plus mauvais rende- ments enrégistrés à cha- que campagne. Causes liées à une mau- vaise conduite de l'eau.		1 périm. 2 superficie	
			- Références diverses	Par		
	1		"	Région Géo.et./Type	"	1 à 2
	2		"	Type et /Pays	"	1 à 2
	3		"	Mode d'encad.et/Pays	"	1 à 2
	4		"	Société d'encad.	"	1 à 2
	5		"	Sect.d'encad.et/Pays	"	1 à 2
						5 à 10
H I.	b)		Repartition des périmè- tres suivant les causes des plus mauvais rende- ments enrégistrés à cha- que campagne : Incidents survenus en cours de campagne		1 périm. 2 superficie	
			- Références diverses	Par		
	1		"	Région Géo.ct/Type	"	1 à 2
	2		"	Type et /Pays	"	1 à 2
	3		"	Mode d'encad.et/Pays	"	1 à 2
	4		"	Société d'encad.	"	1 à 2
	5		"	Sect.d'encad.et/Pays	"	1 à 2
						1 à 10
H I.	c)		Repartition des périmè- tres suivant les causes des plus mauvais rende- ments enrégistrés à cha- que campagne : causes liées à une défaillance des exploitants.		1 périm. 2 superficie	
			- Références diverses	Par		
	1		"	Région Géo.et/Type	"	1 à 2
	2		"	Type et /Pays	"	1 à 2
	3		"	Mode d'encad.et/Pays	"	1 à 2
	4		"	Société d'encad.	"	1 à 2
	5		"	Sect.d'encad.et/Pays	"	1 à 2
						5 à 10