

11664

DD C 55.80

**ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU
FLEUVE SENEGAL
O. M. V. S.**

**PROGRAMME DE VULGARISATION DE LA
MOYENNE MECANISATION DANS LA RIZI-
CULTURE ET REALISATION DE PERIMETRES
IRRIGUES**

*Programme financé par le Département de la Coopération au
Développement - Ministère des Affaires Etrangères de la Répu-
blique d'Italie.*

ETUDE DE FAISABILITE

DONAYE IT I

FEF-05-A-S.1.1

Août 1985

TABLE DES MATIERES
AIRE D'INTERET DE DONAYE IT I

INTRODUCTION

- 1. REFERENCES GEOGRAPHIQUES ET CARACTERISTIQUES
DU PERIMETRE**
- 2. EVALUATIONS DE RENTABILITE**
 - 2.1 Bilans cultureux**
 - 2.2 Evaluations de rentabilité du périmètre**

TABLEAUX (IT I-01 - IT I-24)

FIGURE 1

LISTE DES TABLEAUX
AIRE D'INTERET DE DONAYE IT I

- Tab. IT I-01 Caractéristiques du périmètre de
Donaye IT I - Tronçon A.B.D.
Etudes du schéma hydraulique et
du mouvement des terres
- Tab. IT I-02 Caractéristiques du périmètre de
Donaye IT I - Tronçon A.B.C.
Etudes du schéma hydraulique et
du mouvement des terres
- Tab. IT I-03 Coûts des ouvrages de génie civil
du périmètre de Donaye IT I
- Tab. IT I-04 Caractéristiques du périmètre de
Donaye IT I - G.M.P.
Données d'exploitation relatives
au pompage
- Tab. IT I-05 Culture du riz -
Ventilation du prix de revient par
opération élémentaire, facteur de
production et par campagne -
Données relatives à la parcelle
de 8.500 ha -
Campagne d'hivernage
- Tab. IT I-06 Idem IT I-05 -
Campagne de contre saison sèche
- Tab. IT I-07 Culture du maïs -
Ventilation du prix de revient par
opération élémentaire et par facteur
de production - Données relatives
à la parcelle de 1.000 m² -
Campagne des mois de novembre à janvier
- 6 Tab. IT I-08 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage +
culture en contre saison
Culture diversifiée : maïs

- Tab. IT I-09 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage +
culture en contre saison -
Culture diversifiée : mais
Riz décortiqué : rendements minimum pour
couverture des amortissements des
équipements
- Tab. IT I-10 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage +
culture en contre saison
Culture diversifiée : mais
Riz décortiqué : rendements minimum pour
couverture du total des amortissements
- Tab. IT I-11 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage +
culture en contre saison
Culture diversifiée : mais
Riz paddy : rendements d'équilibre à
couverture des amortissements des
équipements
- Tab. IT I-12 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage +
culture en contre saison
Culture diversifiée : mais
Riz paddy : rendements minimum pour
couverture du total des amortissements
- Tab. IT I-13 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
- Tab. IT I-14 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
Riz décortiqué : rendements minimum pour
couverture des amortissements des
équipements

- Tab. IT I-15 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
Riz décortiqué : rendements minimum pour
couverture du total des amortissements
- Tab. IT I-16 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
Riz paddy : rendements minimum à
couverture des amortissements des
équipements
- Tab. IT I-17 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
Riz paddy : rendements minimum à
couverture du total des amortissements
- Tab. IT I-18 Analyse de rentabilité du périmètre de
Donaye IT I -
Hypothèse de 2 campagnes annuelles et
vente de riz décortiqué
- Tab. IT I-19 Idem IT I-18 -
Après déduction de l'autoconsommation
- Tab. IT I-20 Analyse de rentabilité du périmètre de
Donaye IT I -
Hypothèse de 2 campagnes annuelles et
vente de riz paddy
- Tab. IT I-21 Idem IT I-20 -
Après déduction de l'autoconsommation
- Tab. IT I-22 Analyse de rentabilité du périmètre de
Donaye IT I -
Hypothèse d'une seule campagne annuelle
et vente de riz décortiqué
- Tab. IT I-23 Idem IT I-22 -
Après déduction de l'autoconsommation

Tab. IT I-24 Analyse de rentabilité du périmètre de
Donaye IT I -
Hypothèse d'une seule campagne annuelle
et vente de riz paddy

I-1

INTRODUCTION

Le présent Rapport a pour objet les analyses de rentabilité de l'aménagement et de l'exploitation du périmètre rizicole de DONAYE IT I, identifié au cours de l'étude de l'Aire d'intérêt de Donaye (cfr. Rapport FEF-04-b-S.1).

Les résultats de ces analyses permettent de démontrer que, dans les différentes hypothèses d'exploitation du périmètre, il est possible d'obtenir pour les attributaires du Groupement des revenus annuels bien satisfaisants, permettant surtout un processus rapide de développement de la culture rizicole dans la zone d'intérêt et dans d'autres zones de la Vallée.

1. REFERENCES GEOGRAPHIQUES ET CARACTERISTIQUES DU PERIMETRE

Le périmètre de DONAYE IT I est situé dans l'Aire d'intérêt du village de Donaye; il s'agit du premier des quatre périmètres à réaliser dans cette aire sur un total de 9 périmètres possibles (cfr. Rapport FEF-04-b-S.1.

Au point de vue des caractéristiques générales, le périmètre de DONAYE IT I est situé au sud du village de Donaye et à l'Est du périmètre de DONAYE IT II à réaliser (voir Figure 1).

La superficie destinée à la riziculture s'étend presque totalement sur des terrains de classe 1.R (rizicultivables), tandis que la superficie destinée à la polyculture s'étend sur des terrains de classe 1. (facilement irrigables).

Cette dernière superficie est éloignée d'environ 2.5 km du village de Donaye, tandis que la parcelle rizicole la plus proche est distante d'environ 1 km.

La morphologie du terrain permettra de niveler les 50 parcelles prévues, en maintenant une différence moindre de cote entre la parcelle la plus haute (5.10) et la parcelle la plus basse (4.50).

Les parcelles à cote plus basse étant celles intermédiaires, on a prévu un canal de drainage ayant une pente en direction Nord.

Ont été également prévues des pistes d'accès aux parcelles, assurant les liaisons avec Donaye-Village.

A proximité du Doué, on a envisagé une aire appropriée pour le stockage du matériel agricole.

L'alimentation hydrique est assurée par le pompage des eaux du marigot Doué.

Le système hydraulique comprend :

- un groupe motopompe sur chariot;
- une conduite de refoulement constituée par des tuyaux démontables;
- un bassin de mise en charge;
- un canal principal.

La pente douce du marigot Doué permet de réaliser une rampe de halage de la motopompe sur chariot, de façon à rendre aisées les manoeuvres saisonnières de déplacement de la pompe même.

Les tuyaux de la conduite de refoulement traversent le remblai de protection contre les crues; ils sont placés en tranchée et protégés par du béton.

Le bassin de mise en charge a la fonction de réduire la vitesse de sortie de l'eau du tuyau de refoulement, pour éviter des phénomènes d'érosion dans le canal principal.

Le canal principal a été projeté de façon qu'il puisse assurer à chaque parcelle la quantité d'eau nécessaire, à l'aide de siphons déplaçables.

La hauteur maximum du remblai du canal d'adduction est de 2.04 m, celle minimum étant de 1.30 m.

La longueur totale du canal est de 2.280 m.

Après l'étude préliminaire de l'endiguement, on a remarqué que la solution la plus favorable pour la protection de ce périmètre et des autres à réaliser est celle du type "A", représentée au Plan 046 du Rapport FEF-04-b-S.1 précédemment cité.

Il s'agit d'un ouvrage de protection de toute l'Aire d'intérêt, ayant un volume total estimé à environ 95.000 m³, protégeant aussi le village de Donaye.

Les caractéristiques générales du périmètre ont été détaillées dans les Tableaux IT I-01 - IT I-04; les données de synthèse sont indiquées par la suite.

I-4

La description des typologies des ouvrages à réaliser figure dans le Rapport Général FEF-03-b-S.

PERIMETRE DE DONAYE IT-I - CARACTERISTIQUES GENERALES

Superficie totale brute	50	ha
Superficie rizicole nette	42.5	ha
Superficie polyculture nette	5.0	ha
Nombre total des parcelles	100	
- parcelles rizicoles	50	
- parcelles polyculture	50	
Cote moyenne parcelles	4.84	m (IGN)

Ressources en eau :		
- Fleuve	Doué	
- G.M.P.	sur chariot	
- Niveau piézométrique théorique	6.77	m
Canal principal :		
- Longueur	2280	m 45.6 m/ha
- Volume remblai	28235	m3 565 m3/ha

Données d'exploitation :		
- Heures totales de pompage	1618	h 32 h/ha
- Consommations gasoil :		
. contre saison	8218	lt 164 lt/ha
. hivernage	6653	lt 133 lt/ha
. polyculture	443	lt 8.86 lt/ha

2. EVALUATIONS DE RENTABILITE

2.1 BILANS CULTURAUX (cfr. Tab. IT I-05 - IT I-17)

Pour décrire le bilan économique qui se détermine au niveau du paysan, dans les différentes conditions d'exploitation du périmètre considéré, ont été développées deux séries d'analyses, par rapport aux hypothèses de référence suivantes :

- réalisation de deux campagnes productives annuelles du riz, outre la production du maïs réalisée sur parcelle ad hoc de 1.000 m² par attributaire;
- réalisation d'une seule campagne productive annuelle du riz (hivernage), outre la production du maïs susdite;
- production et vente du riz paddy;
- production et vente du riz décortiqué.

Pour chaque analyse effectuée, on a pris en considération les données de base suivantes :

En ce qui concerne le travail :

- les heures de travail direct du paysan attributaire, par opération culturale;

En ce qui concerne les coûts :

- le montant des coûts directs à supporter, par opération culturale, tant pour la production du riz que du maïs;
- les quotes monétaires à verser pour l'entretien du périmètre;
- les dotations aux amortissements, évaluées séparément pour les machines et pour les ouvrages de génie civil.

Ces dotations sont évaluées par rapport : au type de machines utilisées dans la production, aux types d'ouvrages de génie civil ou similaires et à la vie technique prévue pour chaque machine et catégorie d'ouvrages;

En ce qui concerne les recettes :

- les revenus sont obtenus en considérant les produits et les sous-produits des cultures envisagées, sur la base des valeurs de rendement moyen sur la longue période et aux prix courants de marché (prix constants 1985).

La première série d'analyses met en évidence les niveaux de revenu, découlant de l'exploitation de la parcelle dans les différentes hypothèses de référence.

La deuxième série d'analyses concerne les niveaux de rendement minimum des productions nécessaires pour faire face :

- aux coûts directs, à l'autoconsommation en riz et à l'amortissement des machines et outils agricoles employés dans la production;

- aux coûts directs, à l'autoconsommation en riz et au total des amortissements relatifs tant aux machines qu'aux ouvrages d'aménagement du périmètre.

La synthèse des revenus monétaires, obtenus par les différents bilans cultureux calculés pour le périmètre à l'examen, est donnée dans le tableau suivant :

I-7

PERIMETRE DE DONAYE IT I -
REVENU MONETAIRE PAR ATTRIBUTAIRE (F.CFA par an)
RENDEMENTS DE REFERENCE, AUTOCONSOMMATION EXCLUE,
AMORTISSEMENTS*

Campagnes annuelles effectuées	2	1
Riz paddy :		
- sans déduction amortissem.	354.999	97.107
- avec amortissement A	280.697	22.805
- avec amortissement B	114.484	-143.408
Riz décortiqué :		
- sans déduction amortissem.	497.043	155.529
- avec amortissement A	412.904	71.390
- avec amortissement B	246.691	-94.823

* Amortissements :	A = Machines	
	B = Machines + Aménagement	

Sur la base des mêmes données de référence et par rapport aux différentes hypothèses, ont été également évalués les revenus totaux annuels des paysans attributaires, à savoir les revenus bruts incluant la quote d'autoconsommation.

Ces évaluations ont été effectuées d'après les mêmes critères adoptés pour celles excluant l'autoconsommation et en considérant aussi les heures directes travaillées par le paysan attributaire, de façon à déterminer les valeurs moyennes horaires de cette composante du revenu.

Cette analyse a été effectuée pour obtenir les revenus moyens par heure travaillée ou par journée conventionnelle de huit heures, à comparer avec d'autres possibles rémunérations moyennes de référence.

La synthèse des valeurs obtenues pour le périmètre à l'examen est la suivante.

I-8

PERIMETRE DE DONAYE IT I -
REVENU TOTAL ANNUEL PAR ATTRIBUTAIRE (F.CFA)
RENDEMENTS DE REFERENCE, AUTOCONSOMMATION INCLUSE,
AMORTISSEMENTS*

Campagnes annuelles effectuées 2 1

Riz paddy :

- Heures de travail/an	1.332	693
- sans déduction amortissem.	507.999	250.107
. par heure travaillée	381	361
. par journée convent.	3.051	2.887
- avec amortissement A	433.697	175.805
. par heure travaillée	326	254
. par journée convent.	2.605	2.029
- avec amortissement B	267.484	9.592
. par heure travaillée	201	14
. par journée convent.	1.607	111

Riz décortiqué :

- Heures de travail/an	1.412	733
- sans déduction amortissem.	675.243	333.729
. par heure travaillée	478	455
. par journée convent.	3.826	3.642
- avec amortissement A	591.104	249.590
. par heure travaillée	419	341
. par journée convent.	3.349	2.724
- avec amortissement B	424.891	83.377
. par heure travaillée	301	114
. par journée convent.	2.407	910

* Amortissements : A = Machines
 B = Machines + Aménagement

I-9

Il est à remarquer que les niveaux de revenu diminuisent :

- en passant de l'hypothèse de deux campagnes annuelles à celle d'une seule campagne;
- en passant de la production du riz décortiqué à celle du riz paddy;
- en fonction de l'incidence des dotations aux amortissements sur la valeur de la production.

Les évaluations figurant dans le tableau précédent représentent donc les limites entre lesquelles peut avoir lieu le choix gestionnaire et économique du paysan, et le degré d'autofinancement de l'activité productive.

Il est en effet évident que si l'on veut continuer la gestion du périmètre, il faut procéder à la reconstitution du capital investi pour pouvoir faire face aux renouvellements des machines et/ou des ouvrages d'aménagement à la fin de leur vie technique, correspondant à l'épuisement de leur capacité productive.

Au cas où les niveaux de rémunération devaient s'abaisser à des limites inacceptables pour faire face aux amortissements nécessaires, on doit bien s'adresser vers les solutions les plus rentables ou bien, en cas de force majeure, prévoir des interventions extérieures, notamment des Interventions Publiques.

Enfin, dans le tableau de synthèse suivant sont exposés les rendements physiques et leur pourcentage par rapport aux rendements moyens de référence, nécessaires pour parvenir à l'équilibre entre les recettes de production d'un côté, et le total des coûts directs plus l'autoconsommation familiale et les dotations aux amortissements de l'autre.

I-10

I-11

2.2 EVALUATIONS DE RENTABILITE DU PERIMETRE
(cfr. Tab. IT I-18 - IT I-24)

Après avoir exposé les évaluations du revenu du paysan attributaire (qui, comme l'on a déjà dit, peuvent être aisément étendues au périmètre entier, étant donné que tous les attributaires seront gravés de quotes égales des coûts communs), on passe à exposer les évaluations de rentabilité élaborées au niveau du périmètre entier.

Même dans ce cas, on rappelle en synthèse les principaux termes de référence et hypothèses analysées, à savoir :

- l'analyse développée est de type financier, d'après le critère "return on capital"; de cette façon la rentabilité du périmètre rizicole est évaluée en incluant parmi les débours tant les investissements initiaux que tous les coûts de renouvellement des machines et des ouvrages fixes à la fin de leur vie technique.

Sont en outre considérés tous les débours courants, correspondant aux coûts de gestion, y compris la quote de fonds de roulement (financée à fonds perdu par le présent Programme, pour la première campagne productive). Les recettes sont constituées par les ventes, à prix de marché, des récoltes obtenues. Toute l'analyse est développée à prix constants 1985;

- les résultats sont évalués dans des conditions plus sévères que celles réelles du périmètre, dans le sens que l'analyse est développée suivant l'hypothèse que tous les débours financiers, y compris donc le capital initial qui est en réalité octroyé à fonds perdu par le présent Programme, outre que tous les frais de gestion et toutes les prestations de travail, soient effectués par le Groupement dans son ensemble, considéré dans ce cas en qualité d'entrepreneur. C'est vis-à-vis de cet organisme que l'on a évalué la rentabilité de l'investissement initial, pendant une période considérée égale à 25 ans;

- sont ensuite évaluées certaines alternatives, correspondant à celles déjà considérées dans le cas des bilans cultureux.

En particulier, les hypothèses analysées sont les suivantes :

a) deux campagnes productives annuelles de riz (et une campagne de production de maïs sur une superficie réduite de 5 ha par périmètre, à savoir 1.000 m² par attributaire), en alternative à une seule campagne annuelle productive de riz (également associée à une campagne de maïs);

b) production de riz décortiqué en alternative à la production de riz paddy;

c) évaluation, dans les alternatives déjà exposées, des résultats de rentabilité dans le cas où l'on devait considérer le seul revenu monétaire, à savoir après avoir déduit la partie de récolte destinée à l'autoconsommation des familles.

Ces analyses ont été conduites dans tous les cas où l'alternative correspondante n'était pas de rentabilité nulle.

A ce propos, il est à souligner que, si une alternative se trouvait à des niveaux de taux de rentabilité négatifs, on n'a pas évalué ces taux fictifs mais l'on a préféré d'exposer la série des cash flows non actualisés (correspondant à un taux de rentabilité zero) comme mesure du niveau d'endettement, de caisse, que l'on devrait supporter pour pouvoir procéder à la gestion dans les conditions y relatives.

Les taux internes de rentabilité, correspondant aux différentes alternatives considérées, sont synthétisés dans le tableau suivant :

I-13

PERIMETRE DE DONAYE IT I - EVALUATIONS DE RENTABILITE
TAUX INTERNES DE RENTABILITE (en %)

Campagnes annuelles effectuées	2	1
Riz paddy :		
- sans deduct. autoconsom.	17.7794%	0
- après deduct. autoconsom.	7.0852%	0
Riz décortiqué :		
- sans deduct. autoconsom.	26.9270%	4.2726%
- après deduct. autoconsom.	16.0780%	0

Ces données démontrent que la réalisation des deux campagnes culturelles annuelles de riz (outre que la production de maïs) donne les seuls résultats acceptables : en effet, ils restent également satisfaisants même dans le cas où l'on devait considérer le seul revenu monétaire (à savoir après avoir déduit de la récolte la quote-part de produit destiné à la consommation familiale).

Au contraire, dans le cas de réalisation d'une seule campagne culturelle annuelle, les taux de rentabilité se réduisent sensiblement, jusqu'à devenir négatifs tout de suite pour le riz paddy et après déduction de l'autoconsommation pour le riz décortiqué.

Il s'agit donc là du résultat direct de l'augmentation de l'incidence des quotes de renouvellement sur les résultats de gestion, renouvellement que le Groupement devrait supporter même dans le cas où les machines et les aménagements ne soient pas utilisés à leur optimum, comme dans le cas d'une seule campagne annuelle de production.

En conclusion, on peut affirmer que le modèle proposé est totalement valable, à condition que soient respectés les termes de référence prévus.



tab.IT I-01 - CARACTERISTIQUES DU PERIMETRE DE DONAYE IT I troncon A.B.D.
etudes du schema hydraulique et du mouvement des terres

CANAL		PARCELLES		PROJET DU SCHEMA HYDRAULIQUE (*)							MOUVEMENT DES TERRES		
tr.	P.K. m	cote natur. moyen (IBN)		(a)	(b)	(c)	cote dro.	nlv. gau.	(d)	(e)	remblais haut.	m3/m	rembl.
1	150	5,10	5,10	6,17	6,85	0,75	5,10	5,10	6,17	6,70	1,90	10,28	1542
2	300	5,10	5,10	6,24	6,78	0,68	5,10	5,10	6,24	6,64	1,84	9,79	1468
3	600	5,50	5,50	6,77	6,65	0,15	5,50	5,50	6,77	6,50	1,30	6,24	1872
4	660	4,80	5,00	6,30	6,62	0,62	4,80	5,00	6,30	6,47	1,87	10,06	604
5	720	4,70	4,90	6,22	6,59	0,69	4,70	4,90	6,22	6,45	1,95	10,60	636
6	780	4,60	4,80	6,15	6,57	0,77	4,60	4,80	6,15	6,42	2,02	11,14	669
7	840	4,50	4,80	6,18	6,54	0,74	4,50	4,80	6,18	6,39	2,04	11,32	679
8	900	4,60	4,90	6,31	6,51	0,61	4,60	4,90	6,31	6,37	1,92	10,37	622
9	960	4,80	4,80	6,23	6,49	0,69	4,80	4,80	6,23	6,34	1,84	9,81	589
10	1020	4,80	4,80	6,26	6,46	0,66	4,80	4,80	6,26	6,31	1,81	9,62	577
11	1080	5,00	4,80	6,49	6,43	0,43	5,00	4,80	6,49	6,28	1,68	8,73	524
12	1140	5,00	4,80	6,51	6,41	0,41	5,00	4,80	6,51	6,26	1,66	8,55	513
13	1200	5,00	4,80	6,54	6,38	0,38	5,00	4,80	6,54	6,23	1,63	8,36	502
14	1260	5,00	4,80	6,57	6,35	0,35	5,00	4,80	6,57	6,20	1,60	8,18	491
15	1320	5,00	4,70	6,59	6,32	0,32	5,00	4,70	6,59	6,18	1,63	8,33	500
16	1380	5,00	4,70	6,62	6,30	0,30	5,00	4,70	6,62	6,15	1,60	8,15	489
17	1680	4,60	4,60	6,36	6,16	0,56	4,60	4,60	6,36	6,01	1,71	8,94	2681
18	1740	4,50	4,50	6,28	6,14	0,64	4,50	4,50	6,28	5,99	1,79	9,45	567
19	1800	4,60	4,60	6,41	6,11	0,51	4,60	4,60	6,41	5,96	1,66	8,57	514
20	1860	4,80	4,80	6,64	6,08	0,28	4,80	4,80	6,64	5,93	1,43	7,07	424
21	1920	4,90	5,00	6,86	6,05	0,05	4,80	4,80	6,66	5,91	1,41	6,90	414
22	1980	5,00	5,00	6,89	6,03	0,03	4,80	4,80	6,69	5,88	1,38	6,73	404
23	2040	5,00	5,00	6,92	6,00	0,00	4,80	4,80	6,72	5,85	1,35	6,56	394

VOLUME TOTAL :

REMBLAI COMPACTE #3 17673

- (a) hauteur piezometrique necessaire en tete du canal
- (b) ligne d'eau theorique
- (c) surcharge de niveau dans la section
- (d) hauteur piezometrique de projet en tete
- (e) ligne d'eau de projet

(*)--- Donnees de projet ---

surface de la parcelle	m2	8500
pente du canal	m/m	0,00045
perte de charge a la prise	m	1,00
revanche	m	0,30
base sup. du remblais	m	3,50
fruit de berge du remblais	1/m	1,00

--- Caracteristiques du perimetre ---

NIVEAU PIEZOMETRIQUE MAX	m	6,92
NIVEAU PIEZOMETRIQUE DE PROJET	m	6,77

tab.IT I-02 - CARACTERISTIQUES DU PERIMETRE DE DONAYE IT I tronçon A.B.C.
etudes du schema hydraulique et du mouvement des terres

CANAL		PARCELLES		PROJET DU SCHEMA HYDRAULIQUE (*)							MOUVEMENT DES TERRES		
tr.	P.K. m	cote natur. moyen (IGN)		(a)	(b)	(c)	cote dro.	niv. gau.	(d)	(e)	remblais haut.	m3/m	rembl.
1	1380	5,10	5,10	6,72	6,10	0,00	5,10	5,10	6,72	6,10	1,30	6,24	8611
2	1440	5,00	4,70	6,65	6,07	0,07	5,00	4,70	6,65	6,07	1,52	7,65	459
3	1500	4,90	4,60	6,58	6,05	0,15	4,90	4,60	6,58	6,05	1,60	8,13	488
4	1560	4,80	4,60	6,50	6,02	0,22	4,80	4,60	6,50	6,02	1,62	8,29	497
5	1620	4,70	4,60	6,43	5,99	0,29	4,70	4,60	6,43	5,99	1,64	8,44	507

VOLUME TOTAL : REMBLAI COMPACTE m3 10562

- (a) hauteur piezometrique necessaire en tete du canal
- (b) ligne d'eau theorique
- (c) surcharge de niveau dans la section
- (d) hauteur piezometrique de projet en tete
- (e) ligne d'eau de projet

(*)--- Donnees de projet ---

surface de la parcelle m2	8500
pente du canal m/m	0,00045
perte de charge a la prise m	1,00
revanche m	0,30
base sup. du remblais m	3,50
fruit de berge du remblais 1/m	1,00

--- Caracteristiques du perimetre ---

NIVEAU PIEZOMETRIQUE MAX m	6,72
NIVEAU PIEZOMETRIQUE DE PROJET m	6,72

tab.IT-I-03 COUTS DES OUVRAGES DE GENIE CIVIL DU PERIMETRE DE DONAYE IT I

TRAVAUX	UNITE	QUANTITE	COUTS			VIE
			UNITAIRE	TOTAL	PAR ha.	TECHNIQUE
			(F CFA)	(000 F CFA)	(000 F CFA)	(AN)
- ENDIGUEMENT	m3	23.873	560	13.369	267	25
- NIVELLEMENT	ha.	50	299.142	14.957	299	5
- REMBLAIS DU CANAL D'AM.	m3	28.235	750	21.176	424	10
- REMBLAIS DU CANAL D'AD.	m3	0	750	0	0	10
- OUVRAGES D'ART	forfait		2.495.000	2.495	50	5
- PISTES ET AIRES DIV.	forfait		2.500.000	2.500	50	10
TOTAL COUTS D'AMENAGEMENT				54.497	1.090	
- Organisation du chantier		30%		16.349	327	
- Projet et Direction		12%		6.649	133	
TOTAL GENERAL				77.495	1.550	
* quote part du volume total de l'endiguement (Solution A)				m3	95.791	
nombre des perimetres proteges				4		

tab.IT I-04 - CARACTERISTIQUES DU PERIMETRE DE DONAYE IT I - G.M.P. -
donnees d'exploitation relatives au pompage

GROUPE MOTOPOMPE SUR : SUR CHARIOT

donnees caracteristiques :

PUISSANCE MAX	KW	57,7
DEBIT MAX	m3/s	0,240
DENIVELLATION MAX	m	14,0

BESOINS EN EAU POUR LA RIZICULTURE PAR CAMPAGNE (PARCELLE ha.0,85)

- SOL HOLLALDE'	m3/parc.	13.371	n.parc.	44	m3	588.324
- SOL FAUX-HOLLALDE'	m3/parc.	14.649	n.parc.	6	m3	87.894
- SOL FONDE'	m3/parc.	17.206	n.parc.	0	m3	0
VOLUME TOTAL					m3	676.218

BESOINS EN EAU POUR CULTURES DIVERSIFIEES PAR CAMPAGNE

m3/ha.	9000	ha.	5	m3	45.000
VOLUME TOTAL				m3	45.000

fonctionnement :

		RIZICULTURE contre-saison	hivernage	CULTURES DIVERSIFIEES
VOLUME TOT.POMPE	m3	676.218	676.218	45.000
HEURES	h	783	783	52
DENIVELLATION DE REF.	m	10,5	5,5	5,5
GASOIL PAR HEURES	lt/H	10,5	8,5	8,5
CONSUMMATION TOT.GASOIL	lt	8.218	6.653	443

Tab. IT I-05 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE BENEGAL.
CULTURE DU RIZ. VENTILATION DU PRIX DE REVIENT PAR OPERATION ELEMENTAIRE,
FACTEUR DE PRODUCTION ET PAR CAMPAGNE. DONNEES RELATIVES A LA PARCELLE DE
8.500 M2. CAMPAGNE D'HIVERNAGE. PERIMETRE DE DONAYE IT I.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL HUMAIN			TRAVAIL MECANISE			EAU D'IRRIGATION			I N T R A N T S			TOTAUX
	H.	F.CFA/H	F.CFA	H.	F.CFA/H	F.CFA	M3	F.CFA/M3	F.CFA	UN.	QUANT	FCFA/UN	F.CFA
CULTURE DU RIZ.													
LABOUR (*)	3.0			1.063	1,336	1,420							1,420
PEPINIERE													
- Pre-irrigation	0.5						7	3.5995	25				25
- Fraissage	0.3		0.150	1,508.0	226								226
- Semaille	4.0									KG.	8.5	85.0	723
- Irrigation	1.5						149	3.5995	535				535
- Fumure	4.0												0
. Complexe										KG.	2	80.0	160
. Uree										KG.	5	80.0	400
Sous-total	10.3					226	156		561			1,283	2,069
CULTURE													
- Pre-irrigation	8.0						1,051	3.5995	3,782				3,782
- Fraissage	10.0		3.961	1,508.0	5,973								5,973
- Fumure	84.0												0
. Complexe										KG.	128	80.0	10,240
. Uree										KG.	170	80.0	13,600
- Repiquage	118.0												0
- Desherbage	80.0												0
- Traitem. antiparas	20.0											8,200	8,200
. Azodrin										Lt.	0.38	2,860	1,094
. Furadan										KG.	9.35	760	7,106
- Gardiennage	140.0												0
- Irrigation	120.0						12,318	3.5995	44,340				44,340
Sous-total	580.0					5,973	13,369		48,123			32,040	86,136
RECOLTE	20.0		4.675	2,366.2	11,062								11,062
BATTAGE	10.0		6.035	1,053.9	6,360								6,360
TRANSPORT	16.0		1.505	1,336.0	2,010								2,010
SOUS-TOTAL	46.0				19,432								19,432
DECORTICAGE	40.0		14.161	1,297.8	18,378								18,378
COUT TOTAL PRODUCT.													
- RIZ PADDY	639.3				27,051	13,525			48,683			33,322	109,057
- RIZ DECORTIQUE'	679.3				45,429	13,525			48,683			33,322	127,435
COUT AU NET LABOUR													
- RIZ PADDY	636.3				25,632	13,525			48,683			33,322	107,637
- RIZ DECORTIQUE'	676.3				44,010	13,525			48,683			33,322	126,016

(*) Operation a pratiquer tous les quatre ans. On considere donc ici 1/4 du temps total necessaire.

Tab. IT I-06 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
CULTURE DU RIZ. VENTILATION DU PRIX DE REVIENT PAR OPERATION ELEMENTAIRE,
FACTEUR DE PRODUCTION ET PAR CAMPAGNE. DONNEES RELATIVES A LA PARCELLE DE
8.500 M2. CAMPAGNE DE CONTRE SAISON SECHE. PERIMETRE DE DONAYE IT I.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL HUMAIN			TRAVAIL MECANISE			EAU D'IRRIGATION			I N T R A N T S			TOTAUX
	H.	F.CFA/H	F.CFA	H.	F.CFA/H	F.CFA	M3	F.CFA/M3	F.CFA	UN.	QUANT	FCFA/UN	F.CFA
CULTURE DU RIZ.													
LABOUR (*)	3.0			1.063	1,336	1,420							1,420
PEPINIERE													
- Pre-irrigation	0.5						7	4,1209		29			29
- Fraissage	0.3		0.150	1,508.0		226							226
- Semaille	4.0									KG.	8.5	85.0	723
- Irrigation	1.5						149	4,1209		613			613
- Fumure	4.0												0
. Complexe										KG.	2	80.0	160
. Uree										KG.	5	80.0	400
Sous-total	10.3					226	156			642		1,283	2,151
CULTURE													
- Pre-irrigation	8.0						1,051	4,1209		4,330			4,330
- Fraissage	10.0		3.961	1,508.0		5,973							5,973
- Fumure	84.0												0
. Complexe										KG.	128	80.0	10,240
. Uree										KG.	170	80.0	13,600
- Repiquage	118.0												0
- Densheroage	80.0												0
- Traitem. antiparas	20.0												0
. Azodrin										Lt.	0.38	2,860	1,094
. Fursolan										KG.	9.35	760	7,106
- Gardiennage	140.0												0
- Irrigation	120.0						12,318	4,1209		50,763			50,763
Sous-total	580.0					5,973	13,369			55,093		32,040	93,106
RECOLTE	20.0		4.675	2,366.2		11,062							11,062
BATTAGE	10.0		6.035	1,053.9		6,360							6,360
TRANSPORT	16.0		1.505	1,336.0		2,010							2,010
SOUS-TOTAL	46.0					19,432							19,432
DECORTICAGE	40.0		14.161	1,297.8		18,378							18,378
COUT TOTAL PRODUCT.													
- RIZ PADDY	639.3					27,051	13,525			55,735		33,322	116,109
- RIZ DECORTIQUE'	679.3					45,429	13,525			55,735		33,322	134,487
COUT AU NET LABOUR													
- RIZ PADDY	636.3					25,632	13,525			55,735		33,322	114,689
- RIZ DECORTIQUE'	676.3					44,010	13,525			55,735		33,322	133,067

(*) Operation a pratiquer tous les quatre ans. On considere donc ici 1/4 du temps total necessaire.

Tab. IT I-07 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
CULTURE DU MAIS. VENTILATION DU PRIX DE REVIENT PAR OPERATION ELEMENTAIRE
ET PAR FACTEUR DE PRODUCTION. DONNEES RELATIVES A LA PARCELLE DE 1.000 M2.
CAMPAGNE DES MOIS DE NOVEMBRE A FEVRIER. PERIMETRE DE DONAYE IT I.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL HUMAIN			TRAVAIL MECANISE			EAU D'IRRIGATION			I N T R A N T S			TOTAUX	
	H.	F.CFA/H	F.CFA	H.	F.CFA/H	F.CFA	M3	F.CFA/M3	F.CFA	UN.	QUANT	FCFA/UN	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU MAIS.														
- Labour	1.0			0.500	1,336.0	668								668
- Fraisage	1.0			0.466	1,308.0	703								703
- Billonnage	1.0			0.500	1,336.0	668								668
- Semaille	1.0									KG.	2.5	80.0	200	200
- Fumure	8.4													
. Complexe										KG.	15	80.0	1,200	1,200
. Uree										KG.	20	80.0	1,600	1,600
. KCL										KG.	10	80.0	800	800
- Traitem. antiparas	2.0									KG.	2	1,500.0	3,000	3,000
- Irrigation	12.0						900	3.5995	3,240					3,240
- Recolte	15.6													
- Transport	1.6			0.160	1,336.0	214								214
Total	43.6					2,252			3,240				6,800	12,292

TAB. IT I-08 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT I. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ: CULTURE D'HIVERNAGE + CULTURE EN CONTRE SAISON. CULT. DIVERSIF.: MAIS

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUIT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	55,735	33,322	116,108	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,735	33,322		134,466
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	104,418	66,644	225,164	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,418	66,644		261,920
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,658	73,444	272,001	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,658	73,444		308,757
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	F.CFA/KG	KG./HA	HA	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	65.0	5,000	6,500	2	722,500	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	3,000	8,500	2		841,500
- PATATE	3.0	5,000	8,500	2	25,500	25,500
- MANURE	25.0	2,000	8,500	2		85,000
TOTAL RIZ PADDY					748,000	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						952,000
CULTURE DU MAIS						
	80	4,000	1,000	1	32,000	32,000
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					780,000	
- RIZ DECORT. + MAIS						984,000
AUTOCOONSEM. PADDY						
	85	1,800			153,000	
AUTOCOONSEM. DECORT.						
	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.						
					627,000	805,800
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					354,999	497,043
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					188,786	330,830
. DES EQUIPEMENTS					280,697	412,904
- NET, APRES AMORTIS					114,484	246,691

Tab. IT I-09 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT I. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ: CULTURE D'HIVERNAGE + CULTURE EN CONTRE SAISON. CULT. DIVERSIF.: MAIS
RIZ DECORT.: RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DES AMORT. DES EQUIPEMENTS

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	636	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	636	27,051	55,735	33,322	116,108	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,735	33,322		134,486
TOTAL RIZ PADDY	1,273	54,102	104,418	66,644	225,164	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,418	66,644		261,920
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	1,326	56,354	107,658	73,444	272,001	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,658	73,444		308,757
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
RECETTES :	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
CULTURE DU RIZ	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	65.0	2,902	8,500	2	419,326	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	1,741	8,500	2		488,391
- PAILLE	3.0	2,902	8,500	2	14,800	14,800
- VANNEUR	25.0	1,161	8,500	2		49,332
TOTAL RIZ PADDY					434,126	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						552,524
CULTURE DU MAIS	60	2,322	1,000	1	18,572	18,572
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					452,698	
- RIZ DECORT. + MAIS						571,096
AUTOCONSOM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					299,698	392,896
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					27,697	84,139
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-138,516	-82,074
. DES EQUIPEMENTS					-46,605	-0
- NET, APRES AMORTIS					-212,818	-166,213

Tab. IT I-10 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT I. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ: CULTURE D'HIVERNAGE + CULTURE EN CONTRE SAISON. CULT. DIVERSIF.: MAIS
RIZ DECORT: RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DU TOTAL DES AMORTISSEMENTS

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS		T O T A L X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU			RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.							
- EN HIVERNAGE							
. RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056		
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322			127,434
- EN CONTRE SAISON							
. RIZ PADDY	639	27,051	55,735	33,322	116,108		
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,735	33,322			134,486
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	104,418	66,644	225,164		
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,418	66,644			261,920
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292		12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				34,545		34,545
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,658	73,444	272,001		
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,658	73,444			308,757
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.	
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213	
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139	
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352	
=====							
RECETTES :	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.	
CULTURE DU RIZ	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA	
- RIZ PADDY	85.0	3,746	8,500	2	541,368		
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,248	8,500	2		630,534	
- PAILLE	3.0	3,746	8,500	2	19,107	19,107	
- VANNURE	25.0	1,499	8,500	2		63,690	
TOTAL RIZ PADDY					560,475		
TOTAL RIZ DECORTIQUE						713,332	
CULTURE DU MAIS	80	2,997	1,000	1	23,978	23,978	
PRODUCT. BRUTE VEND.					584,452		
- RIZ PADDY + MAIS							
- RIZ DECORT. + MAIS						737,309	
AUTOCONSUM. PADDY	85	1,800			153,000		
AUTOCONSUM. DECORT.	165	1,080				178,200	
PRODUCT. NETTE VEND.					431,452	559,109	
BENEFICE :							
- BRUT, AVANT AMORT.					159,451	250,352	
- APRES AMORTISSEM. :							
. DES AMENAGEMENTS					-6,761	84,139	
. DES EQUIPEMENTS					85,149	166,213	
- NET, APRES AMORTIS					-81,064	0	
=====							

Tab. IT I-11 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT I. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ: CULTURE D'HIVERNAGE + CULTURE EN CONTRE SAISON. CULT. DIVERSIF.: MAIS
RIZ PADDY : RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DES AMORT. DES EQUIPEMENTS.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	55,735	33,322	118,108	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,735	33,322		134,486
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	104,418	66,644	225,164	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,418	66,644		261,920
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,658	73,444	272,001	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,658	73,444		308,757
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
=====						
RECETTES :	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
CULTURE DU RIZ	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	3,201	8,500	2	462,496	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	1,920	8,500	2		538,672
- PAILLE	3.0	3,201	8,500	2	16,323	16,323
- VANNURE	25.0	1,280	8,500	2		54,411
TOTAL RIZ PADDY					478,819	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						609,407
=====						
CULTURE DU MAIS	80	2,561	1,000	1	20,484	20,484
=====						
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					499,304	
- RIZ DECORT. + MAIS						629,891
=====						
AUTOCONSUM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSUM. DECORT.	165	1,080				178,200
=====						
PRODUCT. NETTE VEND.					346,304	451,691
=====						
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					74,303	142,934
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-91,910	-23,279
. DES EQUIPEMENTS					0	58,795
- NET, APRES AMORTIS					-166,213	-107,418

T86. IT I-12 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT 1. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ: CULTURE D'HIVERNAGE + CULTURE EN CONTRE SAISON. CULT. DIVERSIF. : MAIS
RIZ PADDY : RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DU TOTAL DES AMORTISSEMENTS

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A L X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	539	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	55,735	33,322	116,108	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,735	33,322		134,486
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	104,418	66,644	225,164	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,418	66,644		261,920
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,658	73,444	272,001	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,658	73,444		308,757
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
RECETTES :	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
CULTURE DU RIZ	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	4,266	8,500	2	616,456	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,560	8,500	2		717,990
- PAILLE	3.0	4,266	8,500	2	21,757	21,757
- VANNURE	25.0	1,706	8,500	2		72,524
TOTAL RIZ PADDY					638,213	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						812,271
CULTURE DU MAIS	80	3,413	1,000	1	27,303	27,303
PRODUCT. BRUTE VEND.					665,516	
- RIZ PADDY + MAIS						839,574
- RIZ DECORT. + MAIS						
AUTOCONSOM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					512,516	661,374
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					240,515	352,617
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					74,302	186,404
. DES EQUIPEMENTS					166,213	268,478
- NET, APRES AMORTIS					-0	102,265

Tab. IT I-13 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT I. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ : CULTURE D'HIVERNAGE SEULEMENT. CULTURE DIVERSIFIEE : MAIS.
N.B. DANS CES CONDITIONS IL EST IMPOSSIBLE D'AMORTIR L'AMENAGEMENT.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A L X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	51,923	40,122	155,893	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	51,923	40,122		174,271
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PCFA/KG	KG./HA	KG	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
				N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	5,000	8,500	1	361,250	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	3,000	8,500	1		420,750
- PATILLE	3.0	5,000	8,500	1	12,750	12,750
- VANNURE	25.0	2,000	8,500	1		42,500
TOTAL RIZ PADDY					374,000	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						476,000
CULTURE DU MAIS						
	80	4,000	1,000	1	32,000	32,000
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					406,000	
- RIZ DECORT. + MAIS						508,000
AUTOCONSUM. PADDY						
	85	1,800			153,000	
AUTOCONSUM. DECORT.						
	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					253,000	329,800
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					97,107	155,529
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-69,106	-10,684
. DES EQUIPEMENTS					22,805	71,390
- NET, APRES AMORTIS					-143,408	-94,823

Tab. IT T-14 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT I. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ : CULTURE D'HIVERNAGE SEULEMENT. CULTURE DIVERSIFIEE : MAIS.
RIZ DECORT. : RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DES AMORT. DES EQUIPEMENTS

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT. EAU	INTRANTS	T O T A L X	
	HUMAIN	MECANISE			RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	51,923	40,122	155,893	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	51,923	40,122		174,271
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	4,297	8,500	1	310,483	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,578	8,500	1		361,622
- PAILLE	3.0	4,297	8,500	1	10,958	10,958
- VANNURE	25.0	1,719	8,500	1		36,527
TOTAL RIZ PADDY					321,441	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						409,107
CULTURE DU MAIS						
	80	3,438	1,000	1	27,503	27,503
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					348,944	
- RIZ DECORT. + MAIS						436,610
AUTOCONSOM. PADDY						
	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.						
	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.						
					195,944	258,410
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					40,051	84,139
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-126,162	-82,074
. DES EQUIPEMENTS					-34,251	0
- NET, APRES AMORTIS					-200,464	-166,213

Tab. IT I-15 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT I. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ : CULTURE D'HIVERNAGE SEULEMENT. CULTURE DIVERSIFIEE : MAIS.
RIZ DECORT: RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DU TOTAL DES AMORTISSEMENTS

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	51,923	40,122	155,893	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	51,923	40,122		174,271
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
RECETTES :	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
CULTURE DU RIZ	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	5,933	8,500	1	428,681	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	3,560	8,500	1		499,287
- PAILLE	3.0	5,933	8,500	1	15,130	15,130
- VANNURE	25.0	2,373	8,500	1		50,433
TOTAL RIZ PADDY					443,811	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						564,850
CULTURE DU MAIS	80	4,747	1,000	1	37,973	37,973
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					481,784	
- RIZ DECORT. + MAIS						602,823
AUTOCONSUM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSUM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					328,784	424,623
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					172,891	250,352
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					6,678	84,139
. DES EQUIPEMENTS					98,589	166,213
- NET, APRES AMORTIS					-67,624	0

Tab. IT I-16 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT 1. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ : CULTURE D'HIVERNAGE SEULEMENT. CULTURE DIVERSEEFIE : MAIS.
RIZ PADDY : RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DES AMORT. DES EQUIPEMENTS.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A L X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	8,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	51,923	40,122	155,893	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	51,923	40,122		174,271
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
RECETTES :	RIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
CULTURE DU RIZ	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F. CFA	F. CFA
- RIZ PADDY	85.0	4,719	8,500	1	340,959	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,831	8,500	1		397,117
- PAILLE	3.0	4,719	8,500	1	12,034	12,034
- VANNURE	25.0	1,888	8,500	1		40,113
TOTAL RIZ PADDY					352,993	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						449,264
CULTURE DU MAIS	80	3,775	1,000	1	30,203	30,203
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					383,195	
- RIZ DECORT. + MAIS						479,466
AUTOCONSOM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					230,195	301,266
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					74,302	126,995
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-91,911	-39,218
. DES EQUIPEMENTS					-0	42,856
- NET, APRES AMORTIS					-166,213	-123,357

Tab. IT I-17 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT I. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.
RIZ : CULTURE D'HIVERNAGE SEULEMENT, CULTURE DIVERSIFIEE : MAIS.
RIZ PADDY: RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DU TOTAL DES AMORTISSEMENTS.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,683	33,322	109,056	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,683	33,322		127,434
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				34,545	34,545
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	51,923	40,122	155,893	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	51,923	40,122		174,271
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					166,213	166,213
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					240,515	250,352
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	6,766	8,500	1	488,851	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	4,060	8,500	1		563,368
- PAILLE	3.0	6,766	8,500	1	17,254	17,254
- VANNIERE	25.0	2,706	8,500	1		57,512
TOTAL RIZ PADDY					506,105	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						644,134
CULTURE DU MAIS						
	80	5,413	1,000	1	43,303	43,303
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					549,408	
- RIZ DECORT. + MAIS						687,437
AUTOCONSOM. PADDY						
	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.						
	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.						
					396,408	509,237
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					240,515	334,966
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					74,302	168,753
. DES EQUIPEMENTS					166,213	250,827
- NET, APRES AMORTIS					-0	84,614

Tab. IT I-18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	77,495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.57	8,689.84
- endiguement	13,363.00						8,689.84
- nivellement	14,957.00					19,444.07	
- revêtements des canaux	21,176.00						
- ouvrages d'art	2,495.00					3,243.50	
- pièces install. diverses	2,500.00						
- organisation du chantier	16,349.00						
- projet, direction travaux	6,649.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,451.50	3,831.60
- B.M.F. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
- tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
- tracteur	3,567.10					3,396.50	
- remorque	331.00						
- fraise	400.90					400.90	
- charrue	293.20						
- billonneuse	157.30						
- moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
- batteuse	4,398.80						754.70
- decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			754.70
- réservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
- magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	101,056.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.07	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		3,238.53					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ		9,715.58	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10
- irrigation		3,915.68	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)		3,300.75	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- dont decortiquage		1,378.35	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants		2,499.15	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS		1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :		49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00
- riz decortique'		47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00
- culture diversifiée' (maïs)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-101,056.20	33,620.15	33,904.05	30,827.15	33,904.05	-518.92	21,382.61
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	0.787854	0.620715	0.489033	0.385287	0.303550	0.239153
VALEURS ACTUALISEES	-101,056.20	26,487.79	21,044.74	15,075.49	13,062.78	-157.52	5,113.72
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-101,056.20	-74,568.41	-53,523.67	-38,448.18	-25,385.40	-25,542.92	-20,429.20
Taux interne de rentabilite		26.9270%					

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	53,466.33	0.00	0.00	0.00
. encadrement							
. nivellement				19,444.07			
. remblais des canaux				27,528.76			
. ouvrages d'art				3,243.80			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	3,076.90	15,754.50	0.00	3,831.60	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. battisse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur	1,681.90		754.70			754.70	
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	0.00	3,076.90	69,220.83	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ							
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. culv. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- dont decortiquage	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS							
	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :							
- riz decortique'	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS							
	32,222.15	33,904.05	30,543.25	-35,316.78	33,904.05	30,072.45	33,620.15
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION							
VALEURS ACTUALISEES	0.188418	0.148446	0.116954	0.092143	0.072595	0.057194	0.045061
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES-14	6,071.23	5,032.92	3,572.15	-3,254.18	2,461.26	1,719.97	1,514.95
Taux interne de rentabilite	14,357.97	-9,325.05	-5,752.90	-9,007.08	-6,545.82	-4,825.85	-3,310.90

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. I- 18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COÛTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.41	0.00	0.00	0.00	0.00	53,466.33
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.07					19,444.07
. remblais des canaux							27,528.76
. ouvrages d'art		3,243.50					3,243.50
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	14,528.40	0.00	0.00	3,831.60	0.00	16,047.70
. S.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. billonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur	1,681.90	754.70			754.70		
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COÛTS D'INVESTISS.	1,681.90	45,905.81	0.00	0.00	3,831.60	0.00	69,514.03
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ							
- irrigation	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10
- operat. cult. mecanis. (*)	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- durc. decortiquage	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- intrants	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COÛTS D'EXPLOIT. POLY-CULTURE							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS							
	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :							
- riz decortique'	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00
- culture diversifiee' (main)	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00
- culture diversifiee' (main)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS							
	32,222.15	-12,001.76	33,904.05	33,620.15	30,072.45	33,904.05	-35,609.98
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION							
VALEURS ACTUALISEES	0.035501	0.027970	0.022036	0.017361	0.013678	0.010776	0.008490
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	1,143.93	-335.69	747.12	583.69	411.34	365.36	-302.34
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-2,166.97	-2,502.66	-1,755.54	-1,171.85	-760.52	-395.15	-697.49

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I- 18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. endiguement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. postes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
. S.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. faise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
dont decortiquage	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00
- riz decortique'	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	28,861.35	33,904.05	33,904.05	30,072.45	33,620.15
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.006689	0.005270	0.004152	0.003271	0.002577
VALEURS ACTUALISEES	193.06	178.68	140.77	98.37	86.65
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-504.43	-325.76	-184.99	-86.62	0.03
Taux interne de rentabilite					

(*) New des operat. plurienn.

Tab. IT I-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE' APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	77,495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.57	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.07	
. remblais des canaux	21,176.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.50	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	16,349.00						
. projet, direction travaux	6,649.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,451.50	3,831.60
. G.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. faucheuse	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			754.70
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	101,056.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.07	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		3,238.53					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ		9,715.58	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10
- irrigation		3,915.68	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)		3,300.75	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- dont decortiquage		1,378.35	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants		2,499.15	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCLTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS		1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :		40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00
- riz decortique'		38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00
- culture diversifiees' (maïs)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-101,056.20	24,710.15	24,994.05	21,917.15	24,994.05	-9,428.92	12,472.61
Coefficients d'actualisation	1.000000	0.861489	0.742164	0.639366	0.550807	0.474515	0.408789
VALEURS ACTUALISEES	-101,056.20	21,287.53	18,549.68	14,013.09	13,766.91	-4,474.16	5,098.67
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-101,056.20	-79,768.67	-61,218.99	-47,205.90	-33,438.99	-37,913.15	-32,814.48
Taux interne de rentabilite	16.0780%						

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT.I-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE' APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSOMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	53,466.33	0.00	0.00	0.00
. enlèvement				19,444.07			
. nivellement				27,528.76			
. matériaux des canaux				3,243.50			
. ouvrages d'art				3,250.00			
. pistes, install. diverses							
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	3,076.90	15,734.50	0.00	3,831.60	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux		2,322.20				2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur	1,681.90		754.70			754.70	
. réservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	0.00	3,076.90	69,220.83	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- dont decortiquage	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00
- riz decortique'	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00
- culture diversifiée' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	23,312.15	24,994.05	21,633.25	-44,226.78	24,994.05	21,162.45	24,710.15
CORRÉCOEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.352168	0.303389	0.261366	0.225164	0.193977	0.167109	0.143962
VALEURS ACTUALISEES	8,209.79	7,582.91	5,654.20	-9,958.29	4,848.26	3,536.43	3,557.33
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-24,604.69	-17,021.78	-11,367.58	-21,325.87	-16,477.61	-12,941.17	-9,383.84
Taux interne de rentabilité							

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT 1.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE' APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSOMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.41	0.00	0.00	0.00	0.00	53,466.33
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.07					19,444.07
. remblais des canaux							27,528.76
. ouvrages d'art		3,243.50					3,243.50
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	14,528.40	0.00	0.00	3,831.60	0.00	16,047.70
. B.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. billonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. recortiqueur-polisseur	1,681.90	754.70			754.70		
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	45,905.81	0.00	0.00	3,831.60	0.00	69,514.03
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- cost decortiquage	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00
- riz decortique'	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	23,312.15	-20,911.76	24,994.05	24,710.15	21,162.45	24,994.05	-44,519.98
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.124022	0.106844	0.092045	0.079296	0.068312	0.058850	0.050699
VALEURS ACTUALISEES	2,891.22	-2,234.29	2,300.57	1,959.41	1,445.66	1,470.91	-2,257.12
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-6,492.62	-8,726.91	-6,426.34	-4,466.93	-3,021.28	-1,550.37	-3,807.48
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. pluriann.

Tab. IT I-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DOMAINE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE' APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. endiguement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
. S.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. hachonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ					
- irrigation	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10	12,954.10
- operat. cult. mecanis. (*)	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- cont. decortiquage	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- intrants	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCUltURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :					
- riz decortique'	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00
- culture diversifiee' (maïs)	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00
	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	19,951.35	24,994.05	24,994.05	21,162.45	24,710.15
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION					
VALEURS ACTUALISEES	0.043677	0.037627	0.032415	0.027925	0.024057
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	871.41	940.45	810.19	590.97	594.46
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-2,936.08	-1,995.63	-1,185.44	-594.47	-0.01

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT 1.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA. A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	77,495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.57	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.07	
. remblais des canaux	21,176.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.50	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	16,349.00						
. projet, direction travaux	6,649.00						
- EQUIPEMENTS	21,124.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	11,451.50	3,076.90
. G.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	98,619.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	34,139.07	11,766.74
OPERATIONS PLURIANNUELLES							
		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT							
		2,779.08					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ							
- irrigation	8,337.23	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- operat. cult. mecanis. (*)	3,915.68	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- dont decortiquage	1,922.40	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- intrants	0.00						
	2,499.15	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS							
	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :							
- riz paddy	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00
- culture diversifiee' (maïs)	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00
	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS							
	-98,619.60	25,257.95	25,541.85	23,219.65	25,541.85	-8,881.12	13,775.11
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION							
	1.000000	0.849045	0.720878	0.612058	0.519665	0.441219	0.374615
VALEURS ACTUALISEES							
	-98,619.60	21,445.14	18,412.55	14,211.77	13,273.20	-3,918.52	5,160.36
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES							
	-98,619.60	-77,174.46	-58,761.91	-44,550.14	-31,276.93	-35,195.46	-30,035.10
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							
	17.7794%						

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA. A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	53,466.33	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.07			
. remblais des canaux				27,528.76			
. ouvrages d'art				3,243.50			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,322.20	15,754.50	0.00	3,076.90	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	0.00	2,322.20	69,220.83	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decortiquage							
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00
- riz paddy	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	25,541.85	25,541.85	22,935.75	-43,678.98	25,541.85	22,464.95	25,257.95
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.318065	0.270051	0.229286	0.194674	0.165287	0.140336	0.119152
VALEURS ACTUALISEES	8,123.96	6,897.61	5,258.84	-8,503.16	4,221.74	3,152.65	3,009.53
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-21,911.14	-15,013.53	-9,754.69	-18,257.85	-14,036.11	-10,883.47	-7,873.94
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA. A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	53,466.33	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.07			
. remblais des canaux				27,528.76			
. ouvrages d'art				3,243.50			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,322.20	15,754.50	0.00	3,076.90	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	0.00	2,322.20	69,220.83	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES							
			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decortiquage							
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00
- riz paddy	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00
- culture diversifiees' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	25,541.85	25,541.85	22,935.75	-43,678.98	25,541.85	22,464.95	25,257.95
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.318065	0.270051	0.229286	0.194674	0.165287	0.140336	0.119152
VALEURS ACTUALISEES	8,123.96	6,897.61	5,258.84	-8,503.16	4,221.74	3,152.65	3,009.53
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-21,911.14	-15,013.53	-9,754.69	-18,257.85	-14,036.11	-10,883.47	-7,873.94
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA. A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.41	0.00	0.00	0.00	0.00	53,466.33
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.07					19,444.07
. remblais des canaux							27,528.76
. ouvrages d'art		3,243.50					3,243.50
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	13,773.70	0.00	0.00	3,076.90	0.00	16,047.70
. G.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. billonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	45,151.11	0.00	0.00	3,076.90	0.00	69,514.03
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decortiquage							
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00
- riz paddy	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	25,541.85	-19,609.26	25,541.85	25,257.95	22,464.95	25,541.85	-43,972.18
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.101165	0.085894	0.072928	0.061919	0.052572	0.044636	0.037898
VALEURS ACTUALISEES	2,583.95	-1,684.31	1,862.71	1,563.95	1,181.03	1,140.09	-1,666.46
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-5,289.99	-6,974.31	-5,111.60	-3,547.65	-2,366.63	-1,226.54	-2,893.00
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. pluriann.

Tab. IT I-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA. A PRIX CONSTANTS 1983.

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. endiguement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
. G.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur					
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decortiquage					
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00	39,000.00
- riz paddy	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00	37,400.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	22,935.75	25,541.85	25,541.85	22,464.95	25,257.95
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.032177	0.027320	0.023196	0.019694	0.016721
VALEURS ACTUALISEES	738.01	697.80	592.46	442.43	422.33
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-2,154.99	-1,457.19	-864.73	-422.30	0.05
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-21 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL. P
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	77,495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.57	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.07	
. remblais des canaux	21,176.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.50	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	16,349.00						
. projet, direction travaux	6,649.00						
- EQUIPEMENTS	21,124.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	11,451.50	3,076.90
. G.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	98,619.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	34,139.07	11,766.74
OPERATIONS PLURIANNUELLES							
		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT							
		2,779.08					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ							
- irrigation	8,337.23	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- operat. cult. mecanis. (*)	3,915.68	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- dont decortiquage	1,922.40	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- intrants	0.00						
	2,499.15	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS							
	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :							
- riz paddy apres autocons.	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00
- culture diversifiee' (mais)	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00
	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS							
	-98,619.60	17,607.95	17,891.85	15,569.65	17,891.85	-16,531.12	6,125.11
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION							
VALEURS ACTUALISEES	1.000000	0.933836	0.872049	0.814351	0.760470	0.710154	0.663167
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-98,619.60	16,442.93	15,602.57	12,679.15	13,606.21	-11,739.64	4,061.97
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-98,619.60	-82,176.67	-66,574.09	-53,894.94	-40,288.73	-52,028.37	-47,966.40
	7.0852%						

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-21 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.P
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	53,466.33	0.00	0.00	0.00
. endiguement				19,444.07			
. nivellement				27,528.76			
. remblais des canaux				3,243.50			
. ouvrages d'art				3,250.00			
. pistes, install. diverses							
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,322.20	15,754.50	0.00	3,076.90	0.00
. G.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	0.00	2,322.20	69,220.83	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decortiquage							
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00
- riz paddy apres autocons.	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00
- culture diversifiee (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	17,891.85	17,891.85	15,285.75	-51,328.98	17,891.85	14,814.95	17,607.95
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.619289	0.578314	0.540050	0.504318	0.470950	0.439790	0.410692
VALEURS ACTUALISEES	11,080.22	10,347.11	8,255.07	-25,886.14	8,426.17	6,515.47	7,231.44
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-36,886.17	-26,539.06	-18,283.99	-44,170.13	-35,743.96	-29,228.49	-21,997.04
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-21 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.P
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT 1.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

COUTS D' INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.41	0.00	0.00	0.00	0.00	53,466.33
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.07					19,444.07
. remblais des canaux							27,528.76
. ouvrages d'art		3,243.50					3,243.50
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	13,773.70	0.00	0.00	3,076.90	0.00	16,047.70
. G.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. billonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	45,151.11	0.00	0.00	3,076.90	0.00	69,514.03

OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			

CAPITAL CIRCULANT							

COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decortiquage							
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00
- riz paddy apres autocons.	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00
- culture diversifiees (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	17,891.85	-27,259.26	17,891.85	17,607.95	14,814.95	17,891.85	-51,622.18
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.383519	0.358144	0.334447	0.312319	0.291654	0.272357	0.254337
VALEURS ACTUALISEES	6,861.86	-9,762.73	5,983.88	5,499.29	4,320.85	4,872.98	-13,129.43
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-15,135.18	-24,897.91	-18,914.03	-13,414.74	-9,093.89	-4,220.92	-17,350.34
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	=====						
(*)Net des operat. plurienn.							

Tab. IT I-21 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.P
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. endiguement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
. G.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur					
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30	11,116.30
- irrigation	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90	5,220.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decortiquage					
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00
- riz paddy apres autocons.	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	15,285.75	17,891.85	17,891.85	14,814.95	17,607.95
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.237509	0.221794	0.207119	0.193416	0.180618
VALEURS ACTUALISEES	3,630.50	3,968.31	3,705.75	2,865.44	3,180.32
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-13,719.84	-9,751.53	-6,045.78	-3,180.34	-0.02
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-22 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	77,495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.57	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.07	
. remblais des canaux	21,176.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.50	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	16,349.00						
. projet, direction travaux	6,649.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,451.50	3,831.60
. S.M.A. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			754.70
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	101,056.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.07	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,575.19					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	4,725.56	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75
- irrigation	1,825.61	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	1,650.38	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decortiquage	689.18	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT.-POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00
- riz decortique'	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CAS-FLOWS	-101,056.20	16,473.50	16,757.40	13,680.50	16,757.40	-17,665.57	4,235.96
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	0.959025	0.919728	0.882042	0.845900	0.811239	0.777998
VALEURS ACTUALISEES	-101,056.20	15,798.49	15,412.26	12,066.78	14,175.09	-14,331.00	3,295.57
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-101,056.20	-85,257.71	-69,845.45	-57,778.67	-43,603.58	-57,934.59	-54,639.02
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	4.2726%						

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-22 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE ET I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	53,466.33	0.00	0.00	0.00
. endiguement				19,444.07			
. nivellement				27,528.76			
. remblais des canaux				3,243.50			
. ouvrages d'art				3,250.00			
. pistes, install. diverses							
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	3,076.90	15,754.50	0.00	3,831.60	0.00
. G.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur	1,681.90		754.70			754.70	
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	0.00	3,076.90	69,220.83	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIENNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75
- irrigation	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
dont decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00
- riz decortique'	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,600.00	23,800.00	23,800.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	15,075.50	16,757.40	13,396.60	-52,463.43	16,757.40	12,925.80	16,473.50
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.746120	0.715547	0.686227	0.658109	0.631143	0.605282	0.580480
VALEURS ACTUALISEES	11,248.13	11,990.71	9,193.12	-34,526.66	10,576.31	7,823.75	9,562.54
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-43,390.89	-31,400.18	-22,207.06	-56,733.72	-46,157.41	-38,333.66	-28,771.12
Taux interne de rentabilite							

(*) Net des operat. plurienn.							

Tab. IT 1-22 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.41	0.00	0.00	0.00	0.00	53,466.33
. enlèvement		8,689.84					
. nivellement		19,444.07					19,444.07
. remblais des canaux							27,528.76
. ouvrages d'art		3,243.50					3,243.50
. piscines, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	14,528.40	0.00	0.00	3,831.60	0.00	16,047.70
. B.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. billonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur	1,681.90	754.70			754.70		
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	43,905.81	0.00	0.00	3,831.60	0.00	69,514.03
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75
- irrigation	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCUltURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
REVENUES :	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00
- riz decortique'	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CAS-FLOWS	15,075.50	-29,148.41	16,757.40	16,473.50	12,923.60	16,757.40	-52,756.63
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.556695	0.533884	0.512008	0.491028	0.470908	0.451613	0.433108
VALEURS ACTUALISEES	8,392.45	-15,561.87	8,579.92	3,088.95	6,086.86	7,567.85	-22,849.30
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES-20	378.67	-35,940.54	-27,360.62	-19,271.67	-13,184.80	-3,616.93	-28,466.25
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT 1-22 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. encoignement					
. nivellement					
. remplissage des canaux					
. ouvrages d'art					
. postes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
. S.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charpue					
. balleuseuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75
- irrigation	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00
- riz decortique'	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	11,714.70	16,757.40	16,757.40	12,925.80	16,473.50
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.415361	0.398341	0.382019	0.366366	0.351354
VALEURS ACTUALISEES	4,865.83	6,675.17	6,401.65	4,735.57	5,788.03
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-23,600.42	-16,925.25	-10,523.61	-5,768.04	-0.01
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					

(*) Net des operat. pluriannu.

Tab. IT 1-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE' APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	77,495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.57	8,689.84
. enrobage	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.07	
. remblais des canaux	21,176.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.50	
. plates, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	16,349.00						
. projet, direction travaux	6,649.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,451.50	3,831.60
. G.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			754.70
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	101,056.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.07	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,575.19					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ		4,725.56	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75
- irrigation		1,825.61	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)		1,650.38	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decortiquage		689.18	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants		1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS		1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :		16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00
- riz decort. apres autocons		14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00
- culture diversifiee' (maïs)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-101,056.20	7,563.50	7,847.40	4,770.50	7,847.40	-26,575.57	-4,674.04
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	-101,056.20	7,563.50	7,847.40	4,770.50	7,847.40	-26,575.57	-4,674.04
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-101,056.20	-93,492.70	-85,645.30	-80,874.80	-73,027.40	-99,602.97	-104,277.01
TAUX INTERNE DE RENTABILITE		0.0000%					

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. 1° I- 23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE ET I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE' APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	53,466.33	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.97			
. remblais des canaux				27,528.76			
. ouvrages d'art				3,243.59			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	3,076.90	15,754.50	0.00	3,831.60	0.00
. S.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur	1,681.90		754.70			754.70	
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTA. COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	0.00	3,076.90	63,220.83	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75
- irrigation	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dons decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRATIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00
- riz decort. apres autocons	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	6,165.50	7,847.40	4,486.60	-61,373.43	7,847.40	4,015.80	7,563.50
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	6,165.50	7,847.40	4,486.60	-61,373.43	7,847.40	4,015.80	7,563.50
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-98,111.51	-90,264.11	-85,777.51	-147,150.94	-139,303.54	-135,287.74	-127,724.24
Taux interne de rentabilite							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE ET I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE' APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMPTION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.41	0.00	0.00	0.00	0.00	53,466.33
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.07					19,444.07
. reblais des canaux							27,528.76
. ouvrages d'art		3,243.50					3,243.50
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	14,528.40	0.00	0.00	3,831.60	0.00	16,047.70
. G.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. batonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur	1,681.90	754.70			754.70		
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	45,905.81	0.00	0.00	3,831.60	0.00	63,514.03
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75
- irrigation	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dons decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00
- riz decort. apres autocons.	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CAS-FLOWS	6,165.50	-38,058.41	7,847.40	7,563.50	4,015.80	7,847.40	-61,666.63
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	6,165.50	-38,058.41	7,847.40	7,563.50	4,015.80	7,847.40	-61,666.63
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	21,558.74	-139,617.15	-131,769.75	-144,206.25	-140,190.45	-132,343.05	-194,009.68
Taux interne de rentabilite'							

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. IV I-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE II I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 000 F.CFA. PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. endiguement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
. G.V.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. hachoir					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-batteur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75	6,300.75
- irrigation	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
PATRONIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00
- riz decort. apres autocous	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00
- culture diversifiees (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	2,804.70	7,847.40	7,847.40	4,015.80	7,563.50
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	2,804.70	7,847.40	7,847.40	4,015.80	7,563.50
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES-191,204.98	-183,357.58	-175,510.18	-171,494.38	-163,930.88	
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-24 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	77,495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.57	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.07	
. remblais des canaux	21,176.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.50	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	16,349.00						
. projet, direction travaux	6,649.00						
- EQUIPEMENTS	21,124.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	11,451.50	3,076.90
. G.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	98,619.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	34,139.07	11,766.74
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,345.46					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	4,036.39	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85
- irrigation	1,825.61	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	961.20	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60
- dont decortiquage	0.00						
- intrants	1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00
- riz paddy	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-98,619.60	12,292.40	12,576.30	10,254.10	12,576.30	-21,846.67	809.56
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	-98,619.60	12,292.40	12,576.30	10,254.10	12,576.30	-21,846.67	809.56
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-98,619.60	-86,327.20	-73,750.90	-63,496.80	-50,920.50	-72,767.17	-71,957.61
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	0.0000%						

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-24 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	53,466.33	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.07			
. remblais des canaux				27,528.76			
. ouvrages d'art				3,243.50			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,322.20	15,754.50	0.00	3,076.90	0.00
. G.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	0.00	2,322.20	69,220.83	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85
- irrigation	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60
- dont decortiquage							
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLY CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00
- riz paddy	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00
- culture diversifiees' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	12,576.30	12,576.30	9,970.20	-56,644.53	12,576.30	9,499.40	12,292.40
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	12,576.30	12,576.30	9,970.20	-56,644.53	12,576.30	9,499.40	12,292.40
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-59,381.31	-46,805.01	-36,834.81	-93,479.34	-80,903.04	-71,403.64	-59,111.24
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT I-24 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT I.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.41	0.00	0.00	0.00	0.00	53,466.33
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.07					19,444.07
. remblais des canaux							27,528.76
. ouvrages d'art		3,243.50					3,243.50
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	13,773.70	0.00	0.00	3,076.90	0.00	16,047.70
. G.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. billonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	45,151.11	0.00	0.00	3,076.90	0.00	69,514.03
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85	5,381.85
- irrigation	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15	2,434.15
- operat. cult. mecanis. (*)	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60
- dont decortiquage							
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25	1,727.25
RECETTES :	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00
- riz paddy	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	12,576.30	-32,574.81	12,576.30	12,292.40	9,499.40	12,576.30	-56,937.73
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	12,576.30	-32,574.81	12,576.30	12,292.40	9,499.40	12,576.30	-56,937.73
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-46,534.94	-79,109.75	-66,533.45	-54,241.05	-44,741.65	-32,165.35	-89,103.08
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.