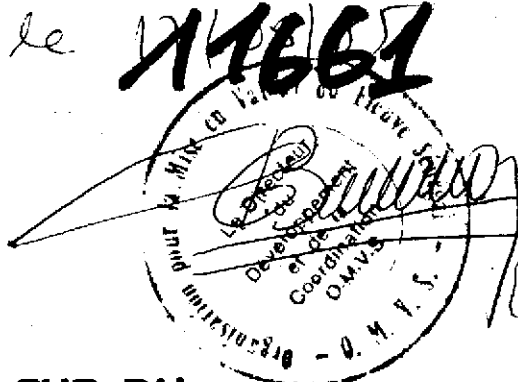


Reçu le 17/11/85



**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 III**

FEF-07-a-S.1.3

Août 1985

**LISTE DES TABLEAUX**  
**AIRE D'INTERET DE DONAYE IT III**

- Tab. IT III-01 Caractéristiques du périmètre de Donaye IT III - Tronçon A.B.D. Etudes du schéma hydraulique et du mouvement des terres
- Tab. IT III-02 Caractéristiques du périmètre de Donaye IT III - Tronçon A.B.C. Etudes du schéma hydraulique et du mouvement des terres
- Tab. IT III-03 Coûts des ouvrages de génie civil du périmètre de Donaye IT III
- Tab. IT III-04 Caractéristiques du périmètre de Donaye IT III - G.M.P. Données d'exploitation relatives au pompage
- Tab. IT III-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 III-06 Idem IT III-05 - Campagne de contre saison sèche
- Tab. IT III-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 m<sup>2</sup> - Campagne des mois de novembre à février
- Tab. IT III-08 Bilan cultural relatif à la parcelle moyenne - Riz : culture d'hivernage + culture en contre saison Culture diversifiée : maïs

- Tab. IT III-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 III-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 III-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 III-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 III-13 Bilan cultural relatif à la parcelle moyenne -  
Riz : culture d'hivernage seulement  
Culture diversifiée : mais
- Tab. IT III-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 III-15 Bilan cultural relatif à la parcelle moyenne -  
Riz : culture d'hivernage seulement  
Culture diversifiée : maïs  
Riz décortiqué : rendements minimum pour couverture du total des amortissements
- Tab. IT III-16 Bilan cultural relatif à la parcelle moyenne -  
Riz : culture d'hivernage seulement  
Culture diversifiée : maïs  
Riz paddy : rendements minimum à couverture des amortissements des équipements
- Tab. IT III-17 Bilan cultural relatif à la parcelle moyenne -  
Riz : culture d'hivernage seulement  
Culture diversifiée : maïs  
Riz paddy : rendements minimum à couverture du total des amortissements
- Tab. IT III-18 Analyse de rentabilité du périmètre de Donaye IT III -  
Hypothèse de 2 campagnes annuelles et vente de riz décortiqué
- Tab. IT III-19 Idem IT III-18 -  
Après déduction de l'autoconsommation
- Tab. IT III-20 Analyse de rentabilité du périmètre de Donaye IT III -  
Hypothèse de 2 campagnes annuelles et vente de riz paddy
- Tab. IT III-21 Idem IT III-20 -  
Après déduction de l'autoconsommation
- Tab. IT III-22 Analyse de rentabilité du périmètre de Donaye IT III -  
Hypothèse d'une seule campagne annuelle et vente de riz décortiqué

- Tab. IT III-23    Idem IT III-22 -  
Après déduction de l'autoconsommation
- Tab. IT III-24    Analyse de rentabilité du périmètre de  
Donaye IT III -  
Hypothèse d'une seule campagne annuelle  
et vente de riz paddy

**TABLE DES MATIERES**  
**AIRE D'INTERET DE DONAYE IT III**

**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 III-01 - IT III-24)**

**FIGURE 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 III, 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.

III-3

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

Le choix du groupe motopompe sur bac flottant dépend de la pente accentuée de la berge gauche du Gayo.

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 2.89 m, celle minimum étant de 1.35 m.

La longueur totale du canal est de 2.080 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 m<sup>3</sup>, protégeant aussi le village de Donaye.

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

La description des typologies des ouvrages à réaliser



figure dans le Rapport Général FEF-03-b-S.

PERIMETRE DE DONAYE IT III - 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	4.00	m (IGN)	
-----			
Ressources en eau :			
- Fleuve		Sénégal	
- G.M.P.		sur bac flottant	
- Niveau piézométrique théorique	6.40	m	
Canal principal :			
- Longueur	2080	m	41.6 m/ha
- Volume remblai	22335	m <sup>3</sup>	446 m <sup>3</sup> /ha
-----			
Données d'exploitation :			
- Heures totales de pompage	1682	h	33.6 h/ha
- Consommations gasoil :			
. contre saison	8560	lt	171.2 lt/ha
. hivernage	6929	lt	138.6 lt/ha
. polyculture	443	lt	8.90 lt/ha
-----			

## 2. EVALUATIONS DE RENTABILITE

### 2.1 BILANS CULTURAUX (cfr. Tab. IT III-05 - IT III-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 m<sup>2</sup> 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 :

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

Campagnes annuelles effectuées	2	1
<b>Riz paddy :</b>		
- sans déduction amortissem.	355.065	99.509
- avec amortissement A	275.280	19.724
- avec amortissement B	120.572	-134.984
<b>Riz décortiqué :</b>		
- sans déduction amortissem.	497.109	157.931
- avec amortissement A	407.487	68.309
- avec amortissement B	252.779	-86.399

\* 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.

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

-----		
<b>Campagnes annuelles effectuées</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Riz paddy :</b>		
- Heures de travail/an	1.332	693
- sans déduction amortissem.	508.065	252.509
. par heure travaillée	381	364
. par journée convent.	3.051	2.915
- avec amortissement A	428.280	172.724
. par heure travaillée	322	249
. par journée convent.	2.572	1.994
- avec amortissement B	273.572	18.016
. par heure travaillée	205	26
. par journée convent.	1.643	208
<b>Riz décortiqué :</b>		
- Heures de travail/an	1.412	733
- sans déduction amortissem.	675.309	336.131
. par heure travaillée	478	459
. par journée convent.	3.826	3.669
- avec amortissement A	585.687	246.509
. par heure travaillée	415	336
. par journée convent.	3.318	2.690
- avec amortissement B	430.979	91.801
. par heure travaillée	305	125
. par journée convent.	2.442	1.002
-----		

\* Amortissements : A = Machines  
B = Machines + Aménagement

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.

PERIMETRE DE DONAYE IT III  
RENDEMENTS MINIMUM NECESSAIRES POUR FAIRE FACE A :  
AUTOCONSOMMATION, COÛTS DIRECTS, AMORTISSEMENTS\*

-----		
Campagnes annuelles effectuées	2	1
Rendements d'équilibre :		
En termes physiques (kg/ha)		
- Riz paddy :		
. avec amortissement A	3.235	4.757
. avec amortissement B	4.227	6.662
- Riz décortiqué :		
. avec amortissement A	2.929	4.328
. avec amortissement B	3.716	5.850
En % rendements de référence (5.000 kg/ha)		
- Riz paddy :		
. avec amortissement A	64.70%	95.14%
. avec amortissement B	84.54%	133.24%
- Riz décortiqué :		
. avec amortissement A	58.58%	86.56%
. avec amortissement B	74.32%	117.00%
-----		

\* Amortissements : A = Machines  
B = Machines + Aménagement

Comme il est possible de remarquer de ce tableau, dans le cas où l'on procède à effectuer les deux campagnes annuelles, le paysan attributaire est en mesure de pourvoir à l'autoconsommation en riz et de faire face aux dotations aux amortissements des machines agricoles aussi bien que des ouvrages d'aménagement du périmètre.

2.2 EVALUATIONS DE RENTABILITE DU PERIMETRE  
(cfr. Tab. IT III-18 - IT III-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 m<sup>2</sup> 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 :

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

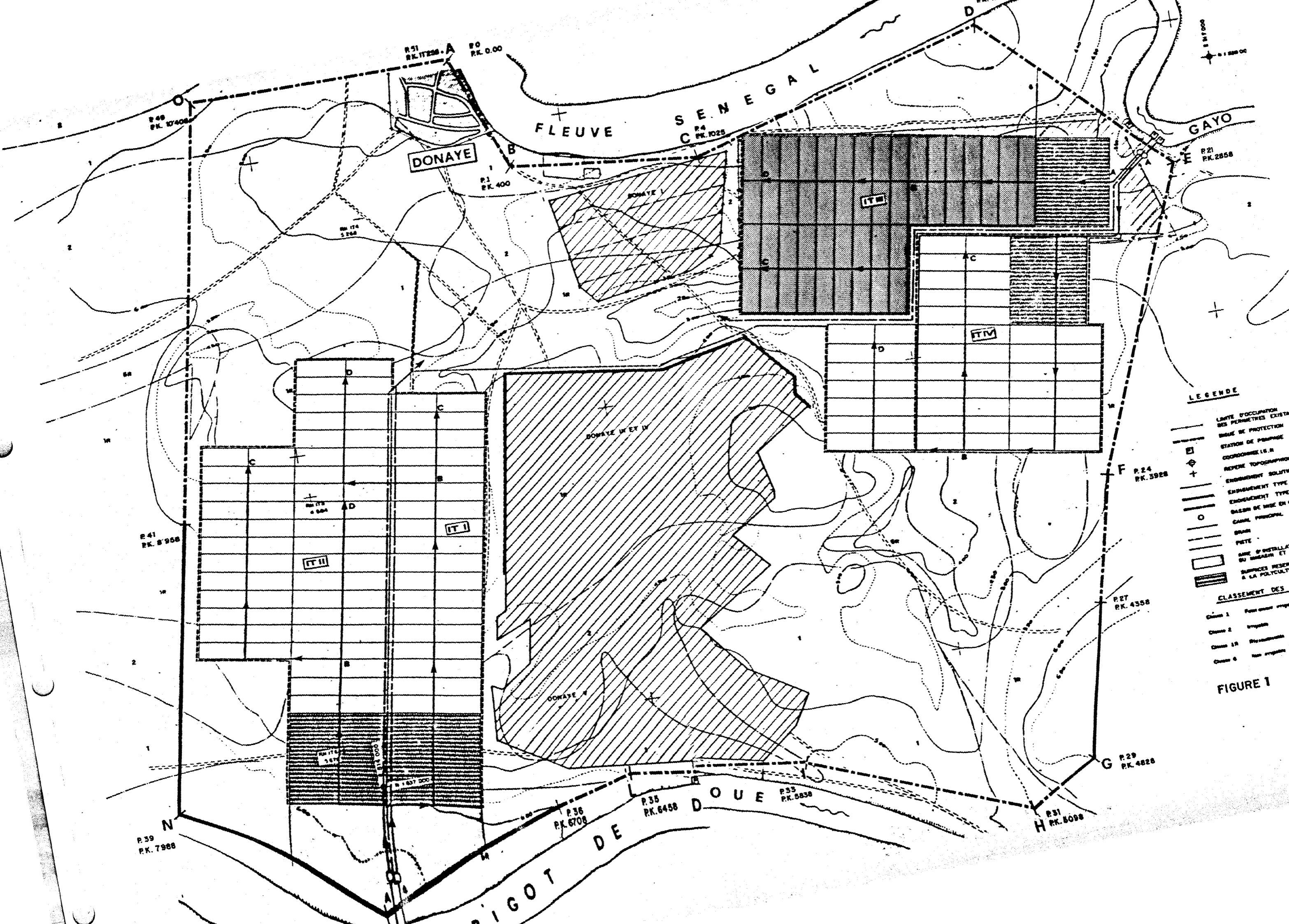
Campagnes annuelles effectuées	2	1
Riz paddy :		
- sans déduct. autoconsom.	19.0354%	0
- après déduct. autoconsom.	8.0329%	0
Riz décortiqué :		
- sans déduct. autoconsom.	28.5248%	5.3618%
- après déduct. autoconsom.	17.2446%	0

Ces données démontrent que la réalisation des deux campagnes culturales 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 culturale 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.



**LEGENDE**

- LIMITE D'OCCUPATION DES PERIMETRES EXISTANTS
- LIMITE DE PROTECTION
- STATION DE POMPAGE
- COORDONNEE I.G.M.
- + REPERE TOPOGRAPHIQUE
- ENDEICHEMENT SOLUTION A
- ENDEICHEMENT TYPE A
- ENDEICHEMENT TYPE B
- BASSIN DE MISE EN CHARGE
- CANAL PRINCIPAL
- BRANCHE
- PISTE
- AIRE D'INSTALLATION DU BARRAGE ET DE LA POLYCENTRALE
- SURFACES RESERVEES A LA POLY-CULTURE

**CLASSEMENT DES TERRES**

- Classe 1 Forêt ou réserve
- Classe 2 Irrigable
- Classe 1A Irrigable
- Classe 0 Non irrigable

**FIGURE 1**

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

CANAL	P.K. m	PARCELLES		PROJET DU SCHEMA HYDRAULIQUE (*)							MOUVEMENT DES TERRES		
		cote natur. moyen (IGN)		(a)	(b)	(c)	cote dro.	niv. gau.	(d)	(e)	remblais haut.	m3/m	rembl.
1	400	4,90	4,90	6,08	6,42	0,52	4,90	4,90	6,08	6,22	1,62	8,31	3326
2	460	4,20	4,20	5,41	6,40	1,20	4,20	4,20	5,41	6,20	2,30	13,31	798
3	520	4,00	4,00	5,23	6,37	1,37	4,00	4,00	5,23	6,17	2,47	14,74	884
4	580	3,70	3,90	5,16	6,34	1,44	3,70	3,90	5,16	6,14	2,64	16,23	974
5	640	3,50	3,70	4,99	6,32	1,62	3,50	3,70	4,99	6,12	2,82	17,78	1067
6	700	3,50	3,50	4,82	6,29	1,79	3,50	3,50	4,82	6,09	2,89	18,45	1107
7	780	3,50	3,50	4,85	6,25	1,75	3,50	3,50	4,85	6,05	2,85	18,12	1449
8	820	3,50	3,50	4,87	6,23	1,73	3,50	3,50	4,87	6,03	2,83	17,95	718
9	880	3,50	3,50	4,90	6,21	1,71	3,50	3,50	4,90	6,01	2,81	17,70	1062
10	940	3,50	3,90	5,32	6,18	1,28	3,50	3,90	5,32	5,98	2,58	15,69	941
11	1000	3,80	4,30	5,75	6,15	0,85	3,80	4,30	5,75	5,95	2,20	12,56	754
12	1060	4,00	4,50	5,98	6,13	0,63	4,00	4,50	5,98	5,93	1,98	10,82	649
13	1120	4,10	4,60	6,10	6,10	0,50	4,10	4,60	6,10	5,90	1,85	9,89	593
14	1280	4,80	4,70	6,38	6,03	0,23	4,80	4,70	6,38	5,83	1,38	6,72	1075
15	1340	5,00	4,90	6,60	6,00	0,00	4,80	4,70	6,40	5,80	1,35	6,55	393
16	1300	5,00	4,90	6,59	6,02	0,02	4,80	4,70	6,39	5,82	1,37	6,66	-266

VOLUME TOTAL : REMBLAI COMPACTE m3 15524

- (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	6,60
NIVEAU PIEZOMETRIQUE DE PROJET	m	6,40

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

CANAL	P.K. m	PARCELLES		PROJET DU SCHEMA HYDRAULIQUE (*)					MOUVEMENT DES TERRES				
		cote natur. moyen (IGN)		(a)	(b)	(c)	cote dro.	niv. gau.	(d)	(e)	remblais haut.	m3/m	rembl.
1	400	4,90	4,90	6,08	6,12	0,22	4,90	4,90	6,08	6,12	1,52	0,00	0
2	820	3,50	3,50	4,87	5,94	1,44	3,50	3,50	4,87	5,94	2,74	0,00	0
3	1120	4,80	3,80	6,30	5,80	0,00	4,80	3,80	6,30	5,80	1,80	9,54	2862
4	1180	4,40	4,50	6,03	5,77	0,27	4,40	4,50	6,03	5,77	1,62	8,31	499
5	1240	4,50	4,50	6,06	5,75	0,25	4,50	4,50	6,06	5,75	1,55	7,80	468
6	1300	4,50	4,40	6,09	5,72	0,22	4,50	4,40	6,09	5,72	1,57	7,95	477
7	1360	4,50	4,30	6,11	5,69	0,19	4,50	4,30	6,11	5,69	1,59	8,11	486
8	1420	4,50	4,10	6,14	5,67	0,17	4,50	4,10	6,14	5,67	1,67	8,60	516
9	1480	4,60	4,00	6,27	5,64	0,04	4,60	4,00	6,27	5,64	1,64	8,42	505
10	1540	4,60	4,00	6,29	5,61	0,01	4,60	4,00	6,29	5,61	1,61	8,23	494
11	1600	4,50	4,00	6,22	5,58	0,08	4,50	4,00	6,22	5,58	1,63	8,39	503

VOLUME TOTAL :

REMBLAI COMPACTE m3 6811

- (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	6,30
NIVEAU PIEZOMETRIQUE DE PROJET	m	6,30

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

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	22.335	750	16.751	335	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					50.072	1.001	
- Organisation du chantier		30%		15.022	300		
- Projet et Direction		12%		6.109	122		
TOTAL GENERAL					71.203	1.424	
* quote part du volume total de l'endiguement ( Solution A )							
nombre des perimetres proteges		4			95.493		

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

-----  
 GROUPE MOTOPOMPE SUR : BAC FLOTTANT  
 -----

donnees caracteristiques :

FUISSANCE 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.	22	m3	294.162
- SOL FAUX-HOLLALDE'	m3/parc.	14.649	n.parc.	28	m3	410.172
- SOL FONDE'	m3/parc.	17.206	n.parc.	0	m3	0
VOLUME TOTAL					m3	704.334

BESOINS EN EAU POUR CULTURES DIVERSIFIEES PAR CAMPAGNE

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

fonctionnement :

		RIZICULTURE		CULTURES DIVERSIFIEES
		contre-saison	hivernage	
VOLUME TOT.POMPE	m3	704.334	704.334	45.000
HEURES	h	815	815	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	8.560	6.929	443

Tab. IT III-05 - 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 D'HIVERNAGE. PERIMETRE DE DONAYE IT III.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL HUMAIN			TRAVAIL MECANISE			EAU D'IRRIGATION			I N T R A N T			
	H.	F.CFA/H	F.CFA	H.	F.CFA/H	F.CFA	M3	F.CFA/M3	F.CFA	UN.	QUANT	FCFA/UN	F
<b>CULTURE DU RIZ.</b>													
LABOUR (*)	3.0		1.063	1,336	1,420								
<b>PEPINIERE</b>													
- Pre-irrigation	0.5						7	3.5995	27				
- Fraisage	0.3		0.150	1,508.0	226								
- Semaille	4.0									KG.	8.5	85.0	
- Irrigation	1.5						155	3.5995	557				
- Fumure	4.0												
. Complexe										KG.	2	80.0	
. Uree										KG.	5	80.0	
Sous-total	10.3				226		162		584				
<b>CULTURE</b>													
- Pre-irrigation	8.0						1,094	3.5995	3,940				
- Fraisage	10.0		3.961	1,508.0	5,973								
- Fumure	84.0												
. Complexe										KG.	128	80.0	1
. Uree										KG.	170	80.0	1
- Rencouage	118.0												
- Desherbage	80.0												
- Traitem. antiparas	20.0												
. Azodrin										Lt.	0.38	2,860	
. Furacan										KG.	9.35	760	
- Gardiennage	140.0												
- Irrigation	120.0						12,830	3.5995	46,183				
Sous-total	580.0				5,973		13,925		50,122				3
<b>RECOLTE</b>													
BATTAGE	10.0		6.035	1,053.9	6,360								
TRANSPORT	16.0		1.505	1,336.0	2,010								
SOUS-TOTAL	46.0				19,432								
<b>DECORTIQUAGE</b>													
DECORTIQUAGE	40.0		14.161	1,297.8	18,378								
<b>COUT TOTAL PRODUCT.</b>													
- RIZ PADDY	639.3				27,051		14,087		50,706				3
- RIZ DECORTIQUE'	679.3				45,429		14,087		50,706				3
<b>COUT AU NET LABOUR</b>													
- RIZ PADDY	636.3				25,632		14,087		50,706				3
- RIZ DECORTIQUE'	676.3				44,010		14,087		50,706				3

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



Tab. IT III-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 III.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL HUMAIN			TRAVAIL MECANISE			EAU D'IRRIGATION			I N T R A N T		
	H.	F. CFA/H	F. CFA	H.	F. CFA/H	F. CFA	M3	F. CFA/M3	F. CFA	UN.	QUANT	FCFA/LUN
<b>CULTURE DU RIZ.</b>												
LABOUR (*)	3.0			1.063	1,336	1,420						
<b>PEPINIERE</b>												
- Pre-irrigation	0.5						7	4.1209		30		
- Fraisage	0.3			0.150	1,508.0	226					KG. 8.5	85.0
- Semille	4.0											
- Irrigation	1.5						155	4.1209		638		
- Fumure	4.0											
. Complexe											KG. 2	80.0
. Uree											KG. 5	80.0
Sous-total	10.3					226	162			669		
<b>CULTURE</b>												
- Pre-irrigation	8.0						1,094	4.1209		4,510		
- Fraisage	10.0			3.961	1,508.0	5,973						
- Fumure	84.0											
. Complexe											KG. 128	80.0
. Uree											KG. 170	80.0
- Renouage	118.0											
- Desherbage	80.0											
- Traitem. antiparas	20.0											
. Azodrin											Lt. 0.38	2,860
. Furadan											KG. 9.35	760
- Gardiennage	140.0											
- Irrigation	120.0						12,830	4.1209		52,872		
Sous-total	580.0					5,973	13,925			57,383		
<b>RECOLTE</b>												
BATTAGE	10.0			4.675	2,366.2	11,062						
TRANSPORT	16.0			6.035	1,053.9	6,360						
SOUS-TOTAL	46.0			1.505	1,336.0	2,010						
						19,432						
<b>DECORTICAGE</b>												
	40.0			14.161	1,297.8	18,378						
<b>COUT TOTAL PRODUCT.</b>												
- RIZ PADDY	639.3						27,051	14,087		58,051		
- RIZ DECORTIQUE'	679.3						45,429	14,087		58,051		
<b>COUT AU NET LABOUR</b>												
- RIZ PADDY	636.3						25,632	14,087		58,051		
- RIZ DECORTIQUE'	676.3						44,010	14,087		58,051		

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

Tab. IT III-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 MIS DE NOVEMBRE A FEVRIER. PERIMETRE DE DONAYE IT III.

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL HUMAIN		TRAVAIL MECANISE		EAU D'IRRIGATION			I N T R A N T S						
	H.	F.CFA/H	F.CFA	H.	F.CFA/H	F.CFA	M3	F.CFA/M3	F.CFA	UN.	QUANT	FCFA/UN	F.C	
CULTURE DU MAIS.														
- Labour	1.0			0.500	1,336.0	668								
- Fraisage	1.0			0.466	1,508.0	703								
- Billonnage	1.0			0.500	1,336.0	668								
- Semaille	1.0										KG.	2.5	80.0	
- Fumure	8.4													
. Complexe											KG.	15	80.0	1,
. Uree											KG.	20	80.0	1,
. KCL											KG.	10	80.0	
- Traitement antiparas	2.0										KG.	2	1,500.0	3,
- Irrigation	12.0						900	3,5995		3,240				
- Recolte	15.6													
- Transport	1.6			0.160	1,336.0	214								
Total	43.6									3,240				6,

Tab. IT III-08 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
PERIMETRE DE DONAYE IT III. 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 PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
<b>CULTURE DU RIZ.</b>						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	58,071	33,322	118,444	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	58,071	33,322		136,822
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	108,777	66,644	229,523	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	108,777	66,644		266,279
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
<b>ENTRETIEN PERIMETRE</b>						
	10				30,120	30,120
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	112,017	73,444	271,935	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	112,017	73,444		308,691
<b>DOTATIONS AUX AMORT.</b>					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					154,708	154,708
- EQUIPEMENTS					79,785	89,622
TOTAL AMORTISSEMENTS					234,493	244,330
<b>RECETTES :</b>						
	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	5,000	8,500	2	722,500	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	3,000	8,500	2		841,500
- PAILLE	3.0	5,000	8,500	2	25,500	25,500
- VANNURE	25.0	2,000	8,500	2		85,000
TOTAL RIZ PADDY					748,000	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						952,000
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	80	4,000	1,000	1	32,000	32,000
<b>PRODUCT. BRUTE VEND.</b>						
- RIZ PADDY + MAIS					780,000	
- RIZ DECORT. + MAIS						984,000
<b>AUTOCONSOM. PADDY</b>						
	85	1,800			153,000	
<b>AUTOCONSOM. DECORT.</b>						
	165	1,080				178,200
<b>PRODUCT. NETTE VEND.</b>					627,000	805,800
<b>BENEFICE :</b>						
- BRUT, AVANT AMORT.					355,065	497,109
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					200,357	342,401
. DES EQUIPEMENTS					275,280	407,487
- NET, APRES AMORTIS					120,572	252,779

Tab. IT III-09 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 PERIMETRE DE DONAYE IT III. 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
<b>CULTURE DU RIZ.</b>						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	58,071	33,322	118,444	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	58,071	33,322		136,822
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	108,777	66,644	229,523	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	108,777	66,644		266,279
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
<b>ENTRETIEN PERIMETRE</b>						
	10				30,120	30,120
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	112,017	73,444	271,935	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	112,017	73,444		308,691
<b>DOTATIONS AUX AMORT.</b>					<b>RIZ PADDY</b>	<b>RIZ DECORT.</b>
- AMENAGEMENTS					154,708	154,708
- EQUIPEMENTS					79,785	89,622
TOTAL AMORTISSEMENTS					234,493	244,330
<b>RECETTES :</b>						
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	2,929	8,500	2	423,303	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	1,758	8,500	2		493,024
- PAILLE	3.0	2,929	8,500	2	14,940	14,940
- VANNURE	25.0	1,172	8,500	2		49,800
TOTAL RIZ PADDY					438,243	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						557,764
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	80	2,344	1,000	1	18,748	18,748
<b>PRODUCT. BRUTE VEND.</b>						
- RIZ PADDY + MAIS					456,992	
- RIZ DECORT. + MAIS						576,513
<b>AUTOCONSUM. PADDY</b>					85	1,800
<b>AUTOCONSUM. DECORT.</b>					165	1,080
<b>PRODUCT. NETTE VEND.</b>					303,992	398,313
<b>BENEFICE :</b>						
- BRUT, AVANT AMORT.					32,057	89,622
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-122,651	-65,086
. DES EQUIPEMENTS					-47,728	0
- NET, APRES AMORTIS					-202,436	-154,708

Tab. IT III-10 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 PERIMETRE DE DONAYE IT III. 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. EAU	INTRANTS F. CFA	T O T A U X	
	HUMAIN HEURES	MECANISE F. CFA			RIZ PADDY F. CFA	RIZ DECORT. F. CFA
<b>COUTS DE PRODUCT.</b>						
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	58,071	33,322	118,444	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	58,071	33,322		136,822
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	108,777	66,644	229,523	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	108,777	66,644		266,279
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				30,120	30,120
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	112,017	73,444	271,935	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	112,017	73,444		308,691
<b>DOTATIONS AUX AMORT.</b>					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					154,708	154,708
- EQUIPEMENTS					79,785	89,622
TOTAL AMORTISSEMENTS					234,493	244,330
<b>RECETTES :</b>						
CULTURE DU RIZ	PRIX FCFA/KG	RENDEMENT KG./HA	SUPERF. M2	CAMPAGNES N.	RIZ PADDY F. CFA	RIZ DECORT. F. CFA
- RIZ PADDY	85.0	3,716	8,500	2	536,897	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,229	8,500	2		625,327
- PAILLE	3.0	3,716	8,500	2	18,949	18,949
- VANNURE	25.0	1,486	8,500	2		63,164
TOTAL RIZ PADDY					555,846	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						707,441
CULTURE DU MAIS	80	2,972	1,000	1	23,780	23,780
<b>PRODUCT. BRUTE VEND.</b>						
- RIZ PADDY + MAIS					579,626	
- RIZ DECORT. + MAIS						731,220
AUTOCONSOM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
<b>PRODUCT. NETTE VEND.</b>					426,626	553,020
<b>BENEFICE :</b>						
- BRUT, AVANT AMORT.					154,691	244,329
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-17	89,621
. DES EQUIPEMENTS					74,906	154,708
- NET, APRES AMORTIS					-79,802	-0

TAB. IT III-11 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 PERIMETRE DE DONAYE IT III. 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 L X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
DOTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
<b>CULTURE DU RIZ.</b>						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	58,071	33,322	118,444	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	58,071	33,322		136,822
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	108,777	66,644	229,523	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	108,777	66,644		266,279
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
<b>ENTRETIEN PERIMETRE</b>						
	10				30,120	30,120
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	112,017	73,444	271,935	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	112,017	73,444		308,691
<b>DOTATIONS AUX AMORT.</b>					<b>RIZ PADDY</b>	<b>RIZ DECORT.</b>
- AMENAGEMENTS					154,708	154,708
- EQUIPEMENTS					79,785	89,622
TOTAL AMORTISSEMENTS					234,493	244,330
<b>RECETTES :</b>						
	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	3,235	8,500	2	467,513	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	1,941	8,500	2		544,515
- PAILLE	3.0	3,235	8,500	2	16,500	16,500
- VANNURE	25.0	1,294	8,500	2		35,002
TOTAL RIZ PADDY					484,014	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						616,017
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	80	2,588	1,000	1	20,706	20,706
<b>PRODUCT. BRUTE VEND.</b>						
- RIZ PADDY + MAIS					304,720	
- RIZ DECORT. + MAIS						636,724
<b>AUTOCONSOM. PADDY</b>						
	85	1,800			153,000	
<b>AUTOCONSOM. DECORT.</b>						
	165	1,080				178,200
<b>PRODUCT. NETTE VEND.</b>						
					351,720	458,524
<b>BENEFICE I</b>						
- BRUT, AVANT AMORT.					79,785	149,833
- APRES AMORTISSEM. I						
. DES AMENAGEMENTS					-74,923	-4,875
. DES EQUIPEMENTS					0	60,211
- NET, APRES AMORTIS					-154,708	-94,497



Tab. IT III-13 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 PERIMETRE DE DONAYE IT III. 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.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
<b>CULTURE DU RIZ.</b>						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
<b>ENTRETIEN PERIMETRE</b>						
	10				30,120	30,120
<b>TOTAL PADDY + MAIS</b>						
	693	29,303	53,946	40,122	153,491	
<b>TOTAL DECORT. + MAIS</b>						
	733	47,681	53,946	40,122		171,869
<b>DOTATIONS AUX AMORT.</b>					<b>RIZ PADDY</b>	<b>RIZ DECORT.</b>
- AMENAGEMENTS					154,708	154,708
- EQUIPEMENTS					79,785	83,622
TOTAL AMORTISSEMENTS					234,493	244,330
<b>RECETTES :</b>						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	HA	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
- PAILLE	3.0	5,000	8,500	1	12,750	12,750
- VANNERE	25.0	2,000	8,500	1		42,500
TOTAL RIZ PADDY					374,000	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						476,000
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	80	4,000	1,000	1	32,000	32,000
<b>PRODUCT. BRUTE VEND.</b>						
- RIZ PADDY + MAIS					406,000	
- RIZ DECORT. + MAIS						508,000
<b>AUTOCONSO. PADDY</b>					85	1,800
<b>AUTOCONSO. DECORT.</b>					165	1,080
<b>PRODUCT. NETTE VEND.</b>					253,000	329,800
<b>BENEFICE :</b>						
- BRUT, AVANT AMORT.					99,509	157,931
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-55,199	3,223
. DES EQUIPEMENTS					19,724	68,309
- NET, APRES AMORTIS					-134,984	-86,399





Tab. IT III-14 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 PERIMETRE DE DONAYE IT III. 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.		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		
<b>CULTURE DU RIZ.</b>								
- EN HIVERNAGE								
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322		111,079		
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322				129,457
- EN CONTRE SAISON								
. RIZ PADDY						0		
. RIZ DECORTIQUE								0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322		111,079		
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322				129,457
<b>CULTURE DU MAIS</b>								
	44	2,252	3,240	6,800		12,292		12,292
<b>ENTRETIEN PERIMETRE</b>								
	10					30,120		30,120
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	53,946	40,122		153,491		
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	53,946	40,122				171,869
<b>DOTATIONS AUX AMORT.</b>							<b>RIZ PADDY</b>	<b>RIZ DECORT.</b>
- AMENAGEMENTS						154,708		154,708
- EQUIPEMENTS						79,785		89,622
TOTAL AMORTISSEMENTS						234,493		244,330
<b>RECETTES :</b>								
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES		RIZ PADDY	RIZ DECORT.	
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.		F. CFA	F. CFA	
- RIZ PADDY	65.0	4,328	8,500	1		312,674		
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,557	8,500	1			364,173	
- PAILLE	3.0	4,328	8,500	1		11,036		11,036
- VANNURE	25.0	1,731	8,500	1				36,785
TOTAL RIZ PADDY						323,709		
TOTAL RIZ DECORTIQUE								411,994
<b>CULTURE DU MAIS</b>								
	80	3,462	1,000	1		27,697		27,697
<b>PRODUCT. BRUTE VEND.</b>							<b>RIZ PADDY</b>	<b>RIZ DECORT.</b>
- RIZ PADDY + MAIS						351,406		
- RIZ DECORT. + MAIS								439,691
<b>AUTOCONSOM. PADDY</b>							<b>153,000</b>	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080						178,200
<b>PRODUCT. NETTE VEND.</b>							<b>198,406</b>	<b>261,491</b>
<b>BENEFICE :</b>								
- BRUT, AVANT AMORT.						44,915		89,622
- APRES AMORTISSEM. :								
. DES AMENAGEMENTS						-109,793		-65,086
. DES EQUIPEMENTS						-34,870		0
- NET, APRES AMORTIS						-189,578		-154,708

TAB. IT III-15 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 PERIMETRE DE DONAYE IT III. 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. EAU	INTRANTS F. CFA	T O T A U X	
	HUMAIN HEURES	MECANISE F. CFA			RIZ PADDY F. CFA	RIZ DECORT. F. CFA
COUTS DE PRODUCT.						
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				30,120	30,120
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	53,946	40,122	153,491	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	53,946	40,122		171,869
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					154,708	154,708
- EQUIPEMENTS					79,785	89,622
TOTAL AMORTISSEMENTS					234,493	244,330
RECETTES :					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
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	5,850	8,500	1	422,690	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	3,510	8,500	1		492,309
- PATILLE	3.0	5,850	8,500	1	14,918	14,918
- VANMURE	25.0	2,340	8,500	1		49,728
TOTAL RIZ PADDY					437,608	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						556,956
CULTURE DU MAIS	80	4,680	1,000	1	37,442	37,442
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					475,051	
- RIZ DECORT. + MAIS						594,399
AUTOCONSON. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSON. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					322,051	416,199
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					168,560	244,330
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					13,852	89,622
. DES EQUIPEMENTS					88,773	154,708
- NET, APRES AMORTIS					-63,933	-0

Tab. IT III-16 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 PERIMETRE DE DONAYE IT III. BILAN CULTURAL RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE.  
 RIZ : CULTURE D'HIVERNAGE SEULEMENT. CULTURE DIVERSIFIEE : 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.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
<b>CULTURE DU RIZ.</b>						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
<b>ENTRETIEN PERIMETRE</b>						
	10				30,120	30,120
<b>TOTAL PADDY + MAIS</b>						
	693	29,303	53,946	40,122	153,491	
<b>TOTAL DECORT. + MAIS</b>						
	733	47,681	53,946	40,122		171,869
<b>DOTATIONS AUX AMORT.</b>					<b>RIZ PADDY</b>	<b>RIZ DECORT.</b>
- AMENAGEMENTS					154,708	154,708
- EQUIPEMENTS					79,785	89,622
TOTAL AMORTISSEMENTS					234,493	244,330
<b>RECETTES :</b>						
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	4,757	8,500	1	343,700	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,854	8,500	1		400,309
- PAILLE	3.0	4,757	8,500	1	12,131	12,131
- VANNURE	25.0	1,903	8,500	1		40,435
TOTAL RIZ PADDY					355,830	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						452,875
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	80	3,806	1,000	1	30,445	30,445
<b>PRODUCT. BRUTE VEND.</b>					<b>386,276</b>	<b>483,320</b>
- RIZ PADDY + MAIS						
- RIZ DECORT. + MAIS						
<b>AUTOCONSOM. PADDY</b>					<b>153,000</b>	
AUTOCONSOM. DECORT.	85	1,800				178,200
	165	1,080				
<b>PRODUCT. NETTE VEND.</b>					<b>233,276</b>	<b>305,120</b>
<b>BENEFICE :</b>						
- BRUT, AVANT AMORT.					79,785	133,251
- APRES AMORTISSEM.						
. DES AMENAGEMENTS					-74,923	-21,457
. DES EQUIPEMENTS					-0	43,630
- NET, APRES AMORTIS					-154,708	-111,078

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

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	TOTALS	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
<b>CULTURE DU RIZ.</b>						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	50,706	33,322	111,079	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	50,706	33,322		129,457
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
<b>ENTRETIEN PERIMETRE</b>						
	10				30,120	30,120
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	53,946	40,122	153,491	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	53,946	40,122		171,869
<b>DOTATIONS AUX AMORT.</b>					<b>RIZ PADDY</b>	<b>RIZ DECORT.</b>
- AMENAGEMENTS					154,708	154,708
- EQUIPEMENTS					79,785	89,622
TOTAL AMORTISSEMENTS					234,493	244,330
<b>RECETTES :</b>						
CULTURE DU RIZ	PPFA/KG	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
		KG./HA	M2	N.	F. CFA	F. CFA
- RIZ PADDY	85.0	6,662	8,500	1	481,356	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	3,997	8,500	1		560,638
- PAILLE	3.0	6,662	8,500	1	16,989	16,989
- VANNURE	25.0	2,665	8,500	1		56,630
TOTAL RIZ PADDY					498,345	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						634,257
<b>CULTURE DU MAIS</b>						
	80	5,330	1,000	1	42,639	42,639
<b>PRODUCT. BRUTE VEND.</b>					<b>540,984</b>	<b>676,896</b>
- RIZ PADDY + MAIS						
- RIZ DECORT. + MAIS						
<b>AUTOCONSOM. PADDY</b>					<b>153,000</b>	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
<b>PRODUCT. NETTE VEND.</b>					<b>387,984</b>	<b>498,696</b>
<b>BENEFICE :</b>					<b>234,493</b>	<b>326,827</b>
- BRUT, AVANT AMORT.						
- APRES AMORTISSEM. I					79,785	172,119
. DES AMENAGEMENTS					154,708	237,206
. DES EQUIPEMENTS					0	82,498
- NET, APRES AMORTIS						

Tab. IT III-18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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
<b>COÛTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	71,203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,637.74	8,689.91
. endiguement	13,369.00						8,689.91
. nivellement	14,957.00					19,444.22	
. remblais des canaux	16,751.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.52	
. postes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,022.00						
. projet, direction travaux	6,109.00						
- EQUIPEMENTS	25,066.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	13,158.00	3,630.10
. B.M.P. (sur bac flottant)	5,334.30					5,334.30	
. tuyaux	2,120.70			2,120.70			2,120.70
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrieuse	293.20						
. moissonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. concasseur-polisseur	2,436.60			754.70			754.70
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COÛTS D'INVESTISS.	96,269.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	35,845.74	12,320.01
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>							
		283.90				283.90	
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
		3,292.76					
<b>COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	9,878.29	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05
- operat. cult. mecanis. (*)	4,078.39	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- dent decortiquage	3,300.75	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- intrants	1,378.35	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
	2,499.15	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
<b>COÛTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE</b>							
		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
		1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>REVENUES :</b>							
- 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)	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00
	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
<b>CASH-FLOWS</b>							
	-96,269.20	33,624.45	33,908.35	31,032.55	33,908.35	-2,221.29	21,568.34
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
VALEURS ACTUALISEES	1.000000	0.778060	0.605378	0.471020	0.366482	0.285145	0.221860
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-96,269.20	26,161.84	20,527.35	14,617.14	12,426.80	-633.39	4,789.59
TAUX INTERNE DE RENTABILITE		-70,107.36	-49,580.00	-34,962.86	-22,536.06	-23,169.45	-18,379.86

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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
<b>COÛTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	71,203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.74	8,689.91
. endiguement	13,369.00						8,689.91
. nivellement	14,957.00					19,444.22	
. remblais des canaux	16,751.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.52	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,022.00						
. projet, direction travaux	6,109.00						
- EQUIPEMENTS	25,066.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	13,158.00	3,630.10
. B.M.P. (sur bac flottant)	5,334.30					5,334.30	
. tuyaux	2,120.70			2,120.70			2,120.70
. 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 COÛTS D'INVESTISS.	96,269.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	35,845.74	12,320.01
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		3,292.76					
<b>COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	9,878.29	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05
- operat. cult. mecanis. (*)	4,078.39	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- dont decortiquage	3,300.75	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- intrants	1,378.35	1,837.80	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	3,332.20
<b>COÛTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE</b>		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS		1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES :</b>							
- 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' (mais)	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00
- culture diversifiee' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
<b>CASH-FLOWS</b>		-96,269.20	33,624.45	33,908.35	31,032.95	33,908.35	-2,221.29
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION		1.000000	0.778060	0.605378	0.471020	0.366482	0.285145
VALEURS ACTUALISEES		-96,269.20	26,161.84	20,527.35	14,617.14	12,426.80	-633.39
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES		-96,269.20	-70,107.36	-49,580.00	-34,962.86	-22,536.06	-23,169.45
TAUX INTERNE DE RENTABILITE			28.5248X				

(\*) Net des operat. pluriann.

Tab. IT III-18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	47,714.19	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.22			
. remblais des canaux				21,776.43			
. ouvrages d'art				3,243.52			
. pistes, install. diverses				3,250.02			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	2,875.40	17,461.00	0.00	3,630.10	0.00
. G.M.P. (sur bac flottant)				5,334.30			
. tuyaux			2,120.70			2,120.70	
. 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	2,875.40	65,175.19	0.00	3,630.10	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- 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	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
RECETTES :	49,200.00	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	47,600.00
- culture diversifiee' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	32,276.45	33,908.35	30,749.05	-31,266.84	33,908.35	30,278.25	33,624.45
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.172620	0.134309	0.104500	0.081308	0.063262	0.049222	0.038298
VALEURS ACTUALISEES	5,562.94	4,554.20	3,213.29	-2,542.23	2,145.12	1,490.35	1,287.73
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-12,816.92	-8,262.73	-5,049.44	-7,591.67	-5,446.55	-3,956.20	-2,668.47
TAUX INTERNE DE RENTABILITE'							

(\*)Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.65	0.00	0.00	0.00	0.00	47,714.19
. endiguement		8,689.91					
. nivellement		19,444.22					19,444.22
. remblais des canaux							21,776.43
. ouvrages d'art		3,243.52					3,243.52
. pistes, install. diverses							3,250.02
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	16,033.40	0.00	0.00	3,630.10	0.00	17,754.20
. G.M.P. (sur bac flottant)		5,334.30					5,334.30
. tuyaux		2,120.70			2,120.70		
. 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	47,411.05	0.00	0.00	3,630.10	0.00	65,468.39
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>				<b>283.90</b>			
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- 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	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
RECETTES :	49,200.00	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	47,600.00
- 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	32,226.45	-13,902.70	33,908.35	33,624.45	30,278.25	33,908.35	-31,560.04
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.029798	0.023185	0.018039	0.014035	0.010920	0.008497	0.006611
VALEURS ACTUALISEES	960.28	-313.05	611.67	471.93	330.65	288.11	-208.64
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-1,708.19	-2,021.24	-1,409.57	-937.64	-606.99	-318.88	-527.52
Taux interne de rentabilite'							

(\*) Net des operat. plurien.



Tab. IT III-18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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
<b>COUTS D' INVESTISSEMENT:</b>					
- 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	4,557.30	0.00	0.00	3,630.10	0.00
. B.M.D. (sur bac flottant)					
. tuyaux	2,120.70			2,120.70	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D' INVESTISS.	4,557.30	0.00	0.00	3,630.10	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- dont decorticage	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. -POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
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	29,067.15	33,908.35	33,908.35	30,278.25	33,624.45
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.005144	0.004002	0.003114	0.002423	0.001885
VALEURS ACTUALISEES	149.51	135.71	105.59	73.36	63.38
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-378.01	-242.31	-136.72	-63.36	0.02
Taux interne de rentabilite'					

(\*)Net des operat. plurienm.

Tab. IT III-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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
<b>COÛTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	71,203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.74	8,689.91
. endiguement	13,369.00						8,689.91
. nivellement	14,957.00					19,444.22	
. remblais des canaux	16,751.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.52	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,022.00						
. projet, direction travaux	6,109.00						
- EQUIPEMENTS	25,066.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	13,158.00	3,630.10
. G.M.P. (sur bac flottant)	5,334.30					5,334.30	
. tuyaux	2,120.70			2,120.70			2,120.70
. 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 COÛTS D'INVESTISS.	96,269.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	35,845.74	12,320.01
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>							
		283.90				283.90	
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
		3,292.76					
<b>COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	9,878.29	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05
- operat. cult. mecanis. (*)	4,078.39	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- dont decortiquage	3,300.75	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- intrants	1,378.35	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
	2,499.15	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
<b>COÛTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES :</b>							
- riz decort. apres autocons	40,290.00	40,290.00	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	38,690.00	38,690.00
	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
<b>CASH-FLOWS</b>							
	-96,269.20	24,714.45	24,998.35	22,122.95	24,998.35	-11,131.29	12,678.34
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
VALEURS ACTUALISEES	1.000000	0.852918	0.727469	0.620471	0.529211	0.451374	0.384985
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-96,269.20	21,079.40	18,185.52	13,726.66	13,229.40	-5,024.37	4,880.97
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-96,269.20	-75,189.80	-57,004.28	-43,277.62	-30,048.22	-35,072.59	-30,191.63
	17.2446%						

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	47,714.19	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.22			
. remblais des canaux				21,776.43			
. ouvrages d'art				3,243.52			
. pistes, install. diverses				3,250.02			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	2,875.40	17,461.00	0.00	3,630.10	0.00
. G.M.P. (sur bac flottant)				5,334.30			
. tuyaux			2,120.70			2,120.70	
. 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	2,875.40	65,175.19	0.00	3,630.10	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- 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	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
RECETTES :	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00
- riz decort. apres autocons	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00	38,690.00
- culture diversifiee' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	23,316.45	24,998.35	21,839.05	-40,176.84	24,998.35	21,368.25	24,714.45
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.328350	0.280064	0.238872	0.203738	0.173772	0.148213	0.126414
VALEURS ACTUALISEES	7,656.20	7,001.15	5,216.74	-8,185.55	4,344.01	3,167.06	3,124.24
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	23,933.43	-15,534.28	-10,317.55	-18,503.10	-14,159.09	-10,992.03	-7,867.79
<b>Taux interne de rentabilite'</b>							

(\*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.65	0.00	0.00	0.00	0.00	47,714.19
. endiguement		8,689.91					
. nivellement		19,444.22					19,444.22
. remblais des canaux							21,776.43
. ouvrages d'art		3,243.52					3,243.52
. pistes, install. diverses							3,250.02
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	16,033.40	0.00	0.00	3,630.10	0.00	17,754.20
. B.M.P. (sur bac flottant)		5,334.30					5,334.30
. tuyaux		2,120.70			2,120.70		
. 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							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	47,411.05	0.00	0.00	3,630.10	0.00	65,468.39
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>				<b>283.90</b>			
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
<b>COUTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- 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
<b>COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES :</b>							
- riz decort. apres autocons	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
<b>CASH-FLOWS</b>							
	23,316.45	-22,412.70	24,998.35	24,714.45	21,368.25	24,998.35	-40,470.04
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
	0.107820	0.091962	0.078436	0.066900	0.057060	0.048667	0.041509
<b>VALEURS ACTUALISEES</b>							
	2,513.99	-2,061.12	1,960.77	1,653.38	1,219.27	1,216.60	-1,679.88
<b>VALEURS ACTUALISEES CUMULEES</b>							
	-5,353.80	-7,414.91	-5,454.14	-3,800.76	-2,581.49	-1,364.89	-3,044.77
<b>Taux interne de rentabilite'</b>							
*****							
(*) Net des operat. plurienn.							

Tab. IT III-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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	2007	2008	2009	2010	2011
<b>COUTS D' INVESTISSEMENT :</b>					
- 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	4,557.30	0,00	0,00	3,630.10	0,00
. B.M.P. (sur bac flottant)					
. tuyaux	2,120.70			2,120.70	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D' INVESTISS.	4,557.30	0,00	0,00	3,630.10	0,00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05	13,171.05
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- 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. -POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
RECETTES :	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00	40,290.00
- riz decort. apres autocons	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
CASH-FLOWS	20,157.15	24,998.35	24,998.35	21,368.25	24,714.45
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.035404	0.030197	0.025755	0.021967	0.018736
VALEURS ACTUALISEES	713.64	754.87	643.84	469.40	463.05
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-2,331.12	-1,576.26	-932.42	-463.02	0.04
TAX INTERNE DE RENTABILITE					

(\*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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
<b>COÛTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	71,203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.74	8,689.91
. endiguement	13,369.00						8,689.91
. nivellement	14,957.00					19,444.22	
. remblais des canaux	16,751.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.52	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,022.00						
. projet, direction travaux	6,109.00						
- EQUIPEMENTS	22,629.60	0.00	0.00	2,120.70	0.00	13,158.00	2,875.40
. G.M.P. (sur bac flottant)	5,334.30					5,334.30	
. tuyaux	2,120.70			2,120.70			2,120.70
. 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 COÛTS D'INVESTISS.	93,832.60	0.00	0.00	2,120.70	0.00	35,845.74	11,565.31
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>							
		283.90				283.90	
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
		2,833.31					
<b>COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	8,499.94	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25
- operat. cult. mecanis. (*)	4,078.39	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- dont decortilage	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
<b>COÛTS D'EXPLOIT. -POLYCULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES :</b>							
- 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
<b>CASH-FLOWS</b>							
	-93,832.60	25,262.25	25,546.15	23,425.43	25,546.15	-10,583.49	13,980.84
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
VALEURS ACTUALISEES	1.000000	0.860086	0.705745	0.592886	0.498076	0.418427	0.351514
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-93,832.60	21,222.47	16,029.06	13,888.63	12,723.92	-4,428.41	4,914.47
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-93,832.60	-72,610.13	-54,581.07	-40,692.44	-27,968.52	-32,396.93	-27,482.66
Taux interne de rentabilite		19.0354%					

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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
<b>COÛTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	47,714.19	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.22			
. remblais des canaux				21,776.43			
. ouvrages d'art				3,243.52			
. pistes, install. diverses				3,250.02			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,120.70	17,461.00	0.00	2,875.40	0.00
. G.M.P. (sur bac flottant)				5,334.30			
. tuyaux			2,120.70			2,120.70	
. 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 COÛTS D'INVESTISS.	0.00	0.00	2,120.70	65,175.19	0.00	2,875.40	0.00
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>			283.90		283.90		
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- 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 decorticage							
- 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. - POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
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	25,546.15	25,546.15	23,141.55	-39,629.04	25,546.15	22,670.75	25,262.25
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.295302	0.248080	0.208408	0.175081	0.147083	0.123562	0.103803
VALEURS ACTUALISEES	7,547.84	6,337.48	4,822.89	-6,938.29	3,757.40	2,801.25	2,622.30
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-19,958.62	-13,601.15	-8,778.26	-15,716.54	-11,959.14	-9,157.89	-6,535.59
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(\*) Nel des operat. plurienn.

Tab. IT III-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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
<b>COÛTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.65	0.00	0.00	0.00	0.00	47,714.19
. endiguement		8,689.91					
. nivellement		19,444.22					19,444.22
. remblais des canaux							21,776.43
. ouvrages d'art		3,243.52					3,243.52
. pistes, install. diverses							3,250.02
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	15,278.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00	17,754.20
. B.M.P. (sur bac flottant)		5,334.30					5,334.30
. tuyaux		2,120.70			2,120.70		
. 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 COÛTS D'INVESTISS.	0.00	46,656.35	0.00	0.00	2,875.40	0.00	65,468.39
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>				<b>283.90</b>			
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
<b>COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25
- operat. cult. mecanis. (*)	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- dont decorticage	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
<b>COÛTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES :</b>							
- 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' (mais)	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
<b>CASH-FLOWS</b>							
	25,546.15	-21,110.20	25,546.15	25,262.25	22,670.75	25,546.15	-39,922.24
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
VALEURS ACTUALISEES	0.087204	0.073259	0.061543	0.051702	0.043434	0.036488	0.030653
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	2,227.71	-1,546.50	1,572.20	1,306.10	984.68	932.14	-1,223.75
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-4,307.87	-5,854.38	-4,282.18	-2,976.07	-1,991.39	-1,059.26	-2,283.01

(\*) Net des operat. plurienn.



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

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>					
- 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	2,120.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00
. G.M.P. (sur bac flottant)					
. tuyaux	2,120.70			2,120.70	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur					
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	2,120.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decorticage					
- 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	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
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	23,141.55	25,546.15	25,546.15	22,670.75	23,262.25
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.025791	0.021633	0.018174	0.015268	0.012826
VALEURS ACTUALISEES	595.93	552.65	464.27	346.13	324.02
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-1,687.08	-1,134.43	-570.16	-324.03	-0.01
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					
*****					
(*)Net des operat. plurienm.					

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

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	71,203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.74	8,689.91
. endiguement	13,369.00						8,689.91
. nivellement	14,937.00					19,444.22	
. remblais des canaux	16,751.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.52	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,022.00						
. projet, direction travaux	6,109.00						
- EQUIPEMENTS	22,629.60	0.00	0.00	2,120.70	0.00	13,158.00	2,875.40
. G.M.P. (sur bac flottant)	5,334.30					5,334.30	
. tuyaux	2,120.70			2,120.70			2,120.70
. 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.	93,832.60	0.00	0.00	2,120.70	0.00	35,845.74	11,545.31
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>							
		283.90				283.90	
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
		2,833.31					
<b>COUTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	8,499.94	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25
- operat. cult. mecanis. (*)	4,078.39	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- 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
<b>COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES</b>							
- 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' (maïs)	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
<b>CASH-FLOWS</b>							
	-93,832.60	17,612.25	17,896.15	15,775.45	17,896.15	-18,233.49	6,330.84
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
	1.000000	0.925644	0.856817	0.793108	0.734135	0.679548	0.629020
<b>VALEURS ACTUALISEES</b>							
	-93,832.60	16,302.68	15,333.72	12,511.63	13,138.20	-12,390.53	3,982.22
<b>VALEURS ACTUALISEES CUMULEES</b>							
	-93,832.60	-77,529.92	-62,196.20	-49,684.57	-36,546.38	-48,936.91	-44,954.69
<b>TAUX INTERNE DE RENTABILITE</b>							
	8.0329x						

(\*) Net des operat. pluriannu.



Tab. IT III-21 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	47,714.19	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.22			
. remblais des canaux				21,776.43			
. ouvrages d'art				3,243.52			
. pistes, install. diverses				3,250.02			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,120.70	17,461.00	0.00	2,875.40	0.00
. G.M.P. (sur bac flottant)				5,334.30			
. tuyaux			2,120.70			2,120.70	
. 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	2,120.70	65,175.19	0.00	2,875.40	0.00
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>							
			283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
<b>COUTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25
- operat. cult. mecanis. (*)	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- dent decorticoage	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
<b>COUTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES :</b>							
- 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' (maïs)	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
<b>CASH-FLOWS</b>							
	17,896.15	17,896.15	15,491.55	-47,279.04	17,896.15	15,020.75	17,612.25
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
	0.582248	0.538955	0.498880	0.461786	0.427449	0.395666	0.366246
<b>VALEURS ACTUALISEES</b>							
	10,420.00	9,645.21	7,728.43	-21,832.78	7,649.69	5,943.19	6,450.41
<b>VALEURS ACTUALISEES CUMULEES</b>							
	-34,534.68	-24,889.47	-17,161.04	-38,993.82	-31,344.13	-25,400.93	-18,950.52
<b>TAUX INTERNE DE RENTABILITE</b>							
(*) Not des operat. plurienn.							

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

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.65	0.00	0.00	0.00	0.00	47,714.19
. endiguement		8,689.91					
. nivellement		19,444.22					19,444.22
. remblais des canaux							21,776.43
. ouvrages d'art		3,243.52					3,243.52
. pistes, install. diverses							3,250.02
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	15,278.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00	17,754.20
. G.M.P. (sur bac flottant)		5,334.30					5,334.30
. tuyaux		2,120.70			2,120.70		
. 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	46,656.35	0.00	0.00	2,875.40	0.00	65,468.39
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>				<b>283.90</b>			
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- 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 decorticage							
- 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	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
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' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	17,896.15	-28,760.20	17,896.15	17,612.25	15,020.75	17,896.15	-47,572.24
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.339013	0.313805	0.290472	0.268874	0.248881	0.230376	0.213246
VALEURS ACTUALISEES	6,067.03	-9,025.11	5,198.33	4,735.47	3,738.39	4,122.84	-10,144.58
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-12,883.50	-21,908.60	-16,710.27	-11,974.80	-8,236.41	-4,113.58	-14,258.16
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-21 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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
<b>COÛTS D'INVESTISSEMENT:</b>					
- 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	2,120.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00
. G.M.P. (sur bac flottant)					
. tuyaux	2,120.70			2,120.70	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur					
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COÛTS D'INVESTISS.	2,120.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>					
COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25	11,333.25
- irrigation	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85	5,437.85
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decorticage					
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COÛTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
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' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	15,491.35	17,896.15	17,896.15	15,020.75	17,612.25
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.197390	0.182713	0.169127	0.156551	0.144911
VALEURS ACTUALISEES	3,057.87	3,269.85	3,026.72	2,351.52	2,552.21
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-11,200.28	-7,930.43	-4,903.71	-2,552.19	0.01
<b>Taux interne de rentabilite'</b>					

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-22 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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
<b>COUTS D' INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	71,203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.74	8,689.9
. endiguement	13,369.00						8,689.9
. nivellement	14,957.00					19,444.22	
. remblais des canaux	16,751.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.52	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,022.00						
. projet, direction travaux	6,109.00						
- EQUIPEMENTS	25,066.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	13,158.00	3,630.1
. B.M.P. (sur bac flottant)	5,334.30					5,334.30	
. tuyaux	2,120.70			2,120.70			2,120.7
. 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						754.7
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			754.7
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D' INVESTISS.	96,269.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	35,845.74	12,320.0
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>							
		283.90				283.90	
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
		1,600.48					
<b>COUTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	4,801.43	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.9
- operat. cult. mecanis. (*)	1,901.48	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.3
- dont decorticage	1,650.38	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.5
- intrants	689.18	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.9
	1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.1
<b>COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE</b>							
		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.6
<b>ENTRETIENS</b>							
		1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.0
<b>RECETTES :</b>							
- riz decortique'	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.0
- culture diversifiee' (mais)	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.0
	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.0
<b>CASH-FLOWS</b>							
	-96,269.20	16,593.60	16,877.50	14,002.10	16,877.50	-19,252.14	4,557.4
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
VALEURS ACTUALISEES	1.000000	0.949111	0.900811	0.854969	0.811460	0.770163	0.73097
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-96,269.20	15,749.16	15,203.43	11,971.36	13,695.42	-14,827.33	3,331.4
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-96,269.20	-80,520.04	-65,316.61	-53,345.23	-39,849.83	-24,477.16	-11,145.7
	5.3618%						

(\*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>COUTS D' INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	47,714.19	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.22			
. remblais des canaux				21,776.43			
. ouvrages d'art				3,243.52			
. pistes, install. diverses				3,250.02			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	2,875.40	17,461.00	0.00	3,630.10	0.00
. G.M.P. (sur bac flottant)				5,334.30			
. tuyaux			2,120.70			2,120.70	
. 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	2,875.40	65,175.19	0.00	3,630.10	0.00
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>							
			283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
<b>COUTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30
- dont decorticage	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- intrants	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
<b>COUTS D'EXPLOIT. -POLYCULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES :</b>							
- riz decortique'	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00
- culture diversifiee' (mais)	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00
	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
<b>CASH-FLOWS</b>							
	15,195.60	16,877.50	13,718.20	-48,297.69	16,877.50	13,247.40	16,593.60
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
VALEURS ACTUALISEES	0.693773	0.658467	0.624958	0.593154	0.562969	0.534320	0.507129
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES-40,	10,542.30	11,113.28	8,573.30	-28,647.99	9,501.51	7,078.35	8,415.09
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	40,603.46	-29,490.18	-20,916.88	-49,564.87	-40,063.36	-32,985.00	-24,569.91

(\*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-22 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 HYPOTHESE D'UNE SELLE 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
<b>COUITS D' INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.65	0.00	0.00	0.00	0.00	47,714.19
. endiguement		8,689.91					
. nivellement		19,444.22					19,444.22
. remblais des canaux							21,776.43
. ouvrages d'art		3,243.52					3,243.52
. pistes, install. diverses							3,250.02
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	16,033.40	0.00	0.00	3,630.10	0.00	17,754.20
. G.M.P. (sur bac flottant)		5,334.30					5,334.30
. tuyaux		2,120.70			2,120.70		
. 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 COUITS D' INVESTISS.	1,681.90	47,411.05	0.00	0.00	3,630.10	0.00	65,468.39
<b>OPERATIONS PLURIANNUELLES</b>				283.90			
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
<b>COUITS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90
- operat. cult. mecanis. (*)	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30
- dont decortiquage	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- intrants	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
<b>COUITS D'EXPLOIT. -POLYCULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
<b>RECETTES :</b>							
- riz decortique'	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' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
<b>CASH-FLOWS</b>							
	15,195.60	-30,533.55	16,877.50	16,593.60	13,247.40	16,877.50	-48,590.89
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
VALEURS ACTUALISEES	0.481321	0.456827	0.433579	0.411515	0.390573	0.370697	0.351832
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	7,313.96	-13,948.55	7,317.73	6,828.51	5,174.08	6,256.44	-17,095.84
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-17,255.95	-31,204.50	-23,886.76	-17,058.26	-11,884.18	-5,627.74	-22,723.59

(\*) Net des operat. plurienn.



Tab. IT III-22 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE BENEAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>					
- 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	4,557.30	0.00	0.00	3,630.10	0.00
. B.M.P. (sur bac flottant)					
. tuyaux	2,120.70			2,120.70	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	4,557.30	0.00	0.00	3,630.10	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90
- irrigation	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decorticage	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.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
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' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	12,036.30	16,877.50	16,877.50	13,247.40	16,593.60
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.333928	0.316934	0.300806	0.285498	0.270969
VALEURS ACTUALISEES	4,019.25	5,349.06	5,076.85	3,782.10	4,496.35
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-18,704.33	-13,355.27	-8,278.42	-4,496.32	0.03
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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	
<b>COUTS D' INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	71,203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.74	8,6
- endiguement	13,369.00						8,6
- nivellement	14,957.00					19,444.22	
- remblais des canaux	16,751.00						
- ouvrages d'art	2,495.00					3,243.52	
- pistes, install. diverses	2,500.00						
- organisation du chantier	15,022.00						
- projet, direction travaux	6,109.00						
- EQUIPEMENTS	25,066.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	13,158.00	3,6
- G.M.P. (sur bac flottant)	5,334.30					5,334.30	
- tuyaux	2,120.70			2,120.70			2,1
- 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						7
- decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			7
- reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
- magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D' INVESTISS.	96,269.20	0.00	0.00	2,875.40	0.00	35,845.74	12,3
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,600.48					
<b>COUTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	4,801.43	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,4
- operat. cult. mecanis. (*)	1,901.48	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,5
- dont decortiquage	1,650.38	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,2
- intrants	689.18	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	9
- intrants	1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,6
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	6
ENTRETIENS		1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,5
<b>RECETTES :</b>							
- riz decort. apres autocons	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,4
- culture diversifiee' (mais)	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,8
- culture diversifiee' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,6
CASH-FLOWS	-96,269.20	7,683.60	7,967.50	5,092.10	7,967.50	-28,162.14	-4,3
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.0
VALEURS ACTUALISEES	-96,269.20	7,683.60	7,967.50	5,092.10	7,967.50	-28,162.14	-4,3
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-96,269.20	-88,585.60	-80,618.10	-75,526.00	-67,558.50	-93,720.64	-100,0
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	0.0000%						

(\*) Net des operat. pluriann.

Tab. IT III-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
 ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
 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	
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	47,714.19	0.00	0.00	
. endiguement							
. nivellement				19,444.22			
. remblais des canaux				21,776.43			
. ouvrages d'art				3,243.52			
. pistes, install. diverses				3,250.02			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	2,875.40	17,461.00	0.00	3,630.10	
. G.M.P. (sur bac flottant)				5,334.30			
. tuyaux			2,120.70			2,120.70	
. 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	2,875.40	65,175.19	0.00	3,630.10	
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				26
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90
- irrigation	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30
- 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 decorticage	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	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
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' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	6,285.60	7,967.50	4,808.20	-57,207.69	7,967.50	4,337.40	7,667.50
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	6,285.60	7,967.50	4,808.20	-57,207.69	7,967.50	4,337.40	7,667.50
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-93,787.55	-85,820.05	-81,011.85	-138,219.54	-130,252.04	-125,914.64	-118,220.00
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.65	0.00	0.00	0.00	0.00	47,71
- endiguement		8,689.91					
- nivellement		19,444.22					19,44
- remblais des canaux							21,77
- ouvrages d'art		3,243.52					3,24
- pistes, install. diverses							3,25
- organisation du chantier							
- projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	16,033.40	0.00	0.00	3,630.10	0.00	17,75
- B.M.P. (sur bac flottant)		5,334.30					5,33
- tuyaux		2,120.70			2,120.70		
- tracteur		3,396.50					3,56
- remorque							33
- fraise		400.90					40
- charrue							25
- billonneuse							15
- moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,52
- batteuse					754.70		3,64
- decortiqueur-polisseur	1,681.90	754.70			754.70		
- reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,50
- magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	47,411.05	0.00	0.00	3,630.10	0.00	65,46
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
<b>COUTS D'EXPLOITATION - RIZ</b>							
- irrigation	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,40
- operat. cult. mecanis. (*)	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,53
- dont decortiquage	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,20
- intrants	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	91
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,66
<b>COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE</b>							
	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	61
<b>ENTRETIENS</b>							
	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,50
<b>RECETTES :</b>							
- riz decort. apres autocons	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,49
- culture diversifiee' (mais)	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,89
- culture diversifiee' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,60
<b>CASH-FLOWS</b>							
	6,285.60	-39,443.55	7,967.50	7,683.60	4,337.40	7,967.50	-57,50
<b>COEFFICIENTS D'ACTUALISATION</b>							
VALEURS ACTUALISEES	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.00
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	6,285.60	-39,443.55	7,967.50	7,683.60	4,337.40	7,967.50	-57,50
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-111,945.44	-151,388.99	-143,421.49	-135,737.89	-131,400.49	-123,432.99	-180,93

(\*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>					
- 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	4,557.30	0.00	0.00	3,630.10	0.00
. G.M.P. (sur bac flottant)					
. tuyaux	2,120.70			2,120.70	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	4,557.30	0.00	0.00	3,630.10	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90	6,401.90
- irrigation	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30
- 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.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
RECETTES :	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
- culture diversifiee' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	3,126.30	7,967.50	7,967.50	4,337.40	7,683.60
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	3,126.30	7,967.50	7,967.50	4,337.40	7,683.60
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-177,807.58	-169,840.08	-161,872.58	-157,535.18	-149,851.58
Taux interne de rentabilite					

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-24 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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	
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	71,203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.74	8,66
. endiguement	13,369.00						8,66
. nivellement	14,957.00					19,444.22	
. remblais des canaux	16,751.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.52	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,022.00						
. projet, direction travaux	6,109.00						
- EQUIPEMENTS	22,629.60	0.00	0.00	2,120.70	0.00	13,158.00	2,87
. G.M.P. (sur bac flottant)	5,334.30					5,334.30	
. tuyaux	2,120.70			2,120.70			2,12
. 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						75
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	93,832.60	0.00	0.00	2,120.70	0.00	35,845.74	11,56
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,370.75					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	4,112.25	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,48
- irrigation	1,901.48	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,53
- operat. cult. mecanis. (*)	961.20	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,28
- dont decorticage	0.00						
- intrants	1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,66
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	61
ENTRETIENS		1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,50
RECETTES :	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,30
- riz paddy	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,70
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,60
CASH-FLOWS	-93,832.60	12,412.50	12,696.40	10,575.70	12,696.40	-23,433.24	1,12
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.00
VALEURS ACTUALISEES	-93,832.60	12,412.50	12,696.40	10,575.70	12,696.40	-23,433.24	1,12
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-93,832.60	-81,420.10	-68,723.70	-58,148.00	-45,451.60	-68,884.84	-67,75
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	0.0000%						

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-24 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE BENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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	
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	47,714.19	0.00	0.00	
. endiguement							
. nivellement				19,444.22			
. remblais des canaux				21,776.43			
. ouvrages d'art				3,243.52			
. pistes, install. diverses				3,250.02			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,120.70	17,461.00	0.00	2,875.40	
. B.M.P. (sur bac flottant)				5,334.30			
. tuyaux			2,120.70			2,120.70	
. 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	2,120.70	65,175.19	0.00	2,875.40	
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				2
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00
- irrigation	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30
- 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 decorticage							
- 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	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
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	12,696.40	12,696.40	10,291.80	-52,478.79	12,696.40	9,821.00	12,483.00
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	12,696.40	12,696.40	10,291.80	-52,478.79	12,696.40	9,821.00	12,483.00
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-55,057.35	-42,360.95	-32,069.15	-84,547.94	-71,851.54	-62,030.54	-49,647.54
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(\*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT III-24 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.  
ANALYSE DE RENTABILITE' DU PERIMETRE DE DONAYE IT III.  
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	
<b>COUTS D'INVESTISSEMENT:</b>							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.65	0.00	0.00	0.00	0.00	47,71
. endiguement		8,689.91					
. nivellement		19,444.22					19,44
. remblais des canaux							21,77
. ouvrages d'art		3,243.52					3,24
. pistes, install. diverses							3,25
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	15,278.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00	17,75
. B.M.P. (sur bac flottant)		5,334.30					5,33
. tuyaux		2,120.70			2,120.70		
. tracteur		3,396.50					3,56
. remorque							37
. fraise		400.90					40
. charrue							25
. billonneuse							15
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,52
. batteuse					754.70		3,64
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,50
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	46,656.35	0.00	0.00	2,875.40	0.00	65,46
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,48
- irrigation	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,53
- operat. cult. mecanis. (*)	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,28
- dont decorticage							
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,66
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	61
ENTRETIENS	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,50
RECETTES :	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,30
- riz paddy	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,700.00	18,70
- culture diversifiees (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,60
CASH-FLOWS	12,696.40	-33,959.95	12,696.40	12,412.50	9,821.00	12,696.40	-52,77
Coefficients d'actualisation	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.00
VALEURS ACTUALISEES	12,696.40	-33,959.95	12,696.40	12,412.50	9,821.00	12,696.40	-52,77
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-36,921.64	-70,881.59	-58,185.19	-45,772.69	-35,951.69	-23,255.29	-76,02
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	-----						

(\*) Net des operat. plurienn.



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

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
<b>COUTS D' INVESTISSEMENT:</b>					
- 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	2,120.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00
. B.M.P. (sur bac flottant)					
. tuyaux	2,120.70			2,120.70	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur					
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D' INVESTISS.	2,120.70	0.00	0.00	2,875.40	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
<b>CAPITAL CIRCULANT</b>					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	5,483.00	5,483.00	5,483.00	5,483.00	6,401.90
- irrigation	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30	2,535.30
- operat. cult. mecanis. (*)	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	2,200.50
- dont decorticage					
- intrants	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
ENTRETIENS	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00	1,506.00
RECETTES :	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
- culture diversifiees' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	10,291.80	12,696.40	12,696.40	9,821.00	11,493.60
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	10,291.80	12,696.40	12,696.40	9,821.00	11,493.60
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-65,735.48	-53,039.08	-40,342.68	-30,521.68	-19,028.08
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					

(\*) Net des operat. pluriann.