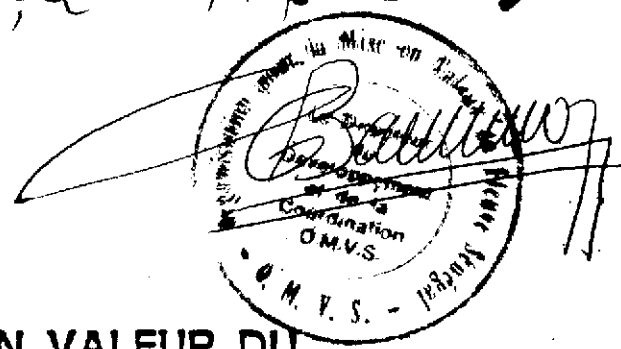


Reçu 617 11663



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

DDC 65.85

**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 II

FEF-06-a-S.1.2

Août 1985

LISTE DES TABLEAUX
AIRE D'INTERET DE DONAYE IT II

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

- Tab. IT II-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 II-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 II-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 II-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 II-13 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
- Tab. IT II-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 II-15 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
Riz décortiqué : rendements minimum pour
couverture du total des amortissements
- Tab. IT II-16 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
Riz paddy : rendements minimum à
couverture des amortissements des
équipements
- Tab. IT II-17 Bilan cultural relatif à la parcelle
moyenne -
Riz : culture d'hivernage seulement
Culture diversifiée : mais
Riz paddy : rendements minimum à
couverture du total des amortissements
- Tab. IT II-18 Analyse de rentabilité du périmètre de
Donaye IT II -
Hypothèse de 2 campagnes annuelles et
vente de riz décortiqué
- Tab. IT II-19 Idem IT II-18 -
Après déduction de l'autoconsommation
- Tab. IT II-20 Analyse de rentabilité du périmètre de
Donaye IT II -
Hypothèse de 2 campagnes annuelles et
vente de riz paddy
- Tab. IT II-21 Idem IT II-20 -
Après déduction de l'autoconsommation
- Tab. IT II-22 Analyse de rentabilité du périmètre de
Donaye IT II -
Hypothèse d'une seule campagne annuelle
et vente de riz décortiqué
- Tab. IT II-23 Idem IT II-22 -
Après déduction de l'autoconsommation

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

TABLE DES MATIERES
AIRE D'INTERET DE DONAYE IT II

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 II-01 - IT II-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 II, identifié au cours de l'étude de l'Aire d'intérêt de Donaye (cfr. Rapport FEF-04-b-S.1).

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

**1. REFERENCES GEOGRAPHIQUES ET
CARACTERISTIQUES DU PERIMETRE**

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

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

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

Cette dernière superficie est éloignée d'environ 2.5 km du village de Donaye, tandis que la parcelle rizicole la plus proche est distante d'environ 1.5 km.

La morphologie du terrain présente une pente Ouest-Est; la différence de cote entre la parcelle la plus haute (6.20) et la parcelle la plus basse (5.10) sera donc plus accentuée par rapport au périmètre de DONAYE IT I.

Compte tenu que les parcelles à cote plus basse sont celles limitrophes à DONAYE IT I, on a prévu un canal de drainage ayant une pente en direction Nord, parallèle à celui de DONAYE IT I.

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

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

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

Le système hydraulique comprend :

Le système hydraulique comprend :

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

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

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

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

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

La hauteur maximum du remblai du canal d'adduction est de 2.28 m, celle minimum étant de 1.36 m.

La longueur totale du canal est de 2.280 m.

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

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

Les caractéristiques générales du périmètre ont été

détaillées dans les Tableaux IT II-01 - IT II-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 II - 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	4.90 m	(IGN)
Ressources en eau :		
- Fleuve	Doué	
- G.M.P.	sur chariot	
- Niveau piézométrique théorique	7.33 m	
Canal principal :		
- Longueur	2280 m	45.6 m/ha
- Volume remblai	24650 m3	493 m3/ha
Données d'exploitation :		
- Heures totales de pompage	1620 h	32.4 h/ha
- Consommations gasoil :		
. contre saison	8233 lt	164.7 lt/ha
. hivernage	6665 lt	133.3 lt/ha
. polyculture	443 lt	8.90 lt/ha

2. EVALUATIONS DE RENTABILITE

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

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

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

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

En ce qui concerne le travail :

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

En ce qui concerne les coûts :

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

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

En ce qui concerne les recettes :

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

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

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

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

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

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

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

Campagnes annuelles effectuées	2	1
Riz paddy :		
- sans déduction amortissem.	357.494	99.705
- avec amortissement A	283.192	25.403
- avec amortissement B	123.968	-133.821
Riz décortiqué :		
- sans déduction amortissem.	499.538	158.127
- avec amortissement A	415.399	73.988
- avec amortissement B	256.175	-85.236

* 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 II -
REVENU TOTAL ANNUEL PAR ATTRIBUTAIRE (F.CFA)
RENDEMENTS DE REFERENCE, AUTOCONSOMMATION INCLUSE,
AMORTISSEMENTS*

Campagnes annuelles effectuées 2 1

Riz paddy :

- Heures de travail/an	1.332	693
- sans déduction amortissem.	510.494	252.705
. par heure travaillée	383	365
. par journée convent.	3.066	2.917
- avec amortissement A	436.192	178.403
. par heure travaillée	327	257
. par journée convent.	2.620	2.059
- avec amortissement B	276.968	19.179
. par heure travaillée	208	28
. par journée convent.	1.663	221

Riz décortiqué :

- Heures de travail/an	1.412	733
- sans déduction amortissem.	677.738	336.327
. par heure travaillée	480	459
. par journée convent.	3.840	3.671
- avec amortissement A	593.599	252.188
. par heure travaillée	420	344
. par journée convent.	3.363	2.752
- avec amortissement B	434.375	92.964
. par heure travaillée	308	127
. par journée convent.	2.461	1.015

* 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 II
 RENDEMENTS MINIMUM NECESSAIRES POUR FAIRE FACE A :
 AUTOCONSOMMATION, COUTS DIRECTS, AMORTISSEMENTS*

Campagnes annuelles effectuées	2	1
Rendements d'équilibre :		
En termes physiques (kg/ha)		
- Riz paddy :		
. avec amortissement A	3.185	4.687
. avec amortissement B	4.205	6.648
- Riz décortiqué :		
. avec amortissement A	2.889	4.272
. avec amortissement B	3.698	5.839
En % rendements de référence (5.000 kg/ha)		
- Riz paddy :		
. avec amortissement A	63.70%	93.74%
. avec amortissement B	84.10%	132.96%
- Riz décortiqué :		
. avec amortissement A	57.78%	85.44%
. avec amortissement B	73.96%	116.78%

* 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 II-18 - IT II-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 culturaux.

En particulier, les hypothèses analysées sont les suivantes :

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

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

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

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

A ce propos, il est à souligner que, si une alternative se trouvait à des niveaux de taux de rentabilité négatifs, on n'a pas évalué ces taux fictifs mais l'on a préféré d'exposer la série des cash flows non actualisés (correspondant à un taux de rentabilité zéro) 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 II - EVALUATIONS DE RENTABILITE
 TAUX INTERNES DE RENTABILITE (en %)**

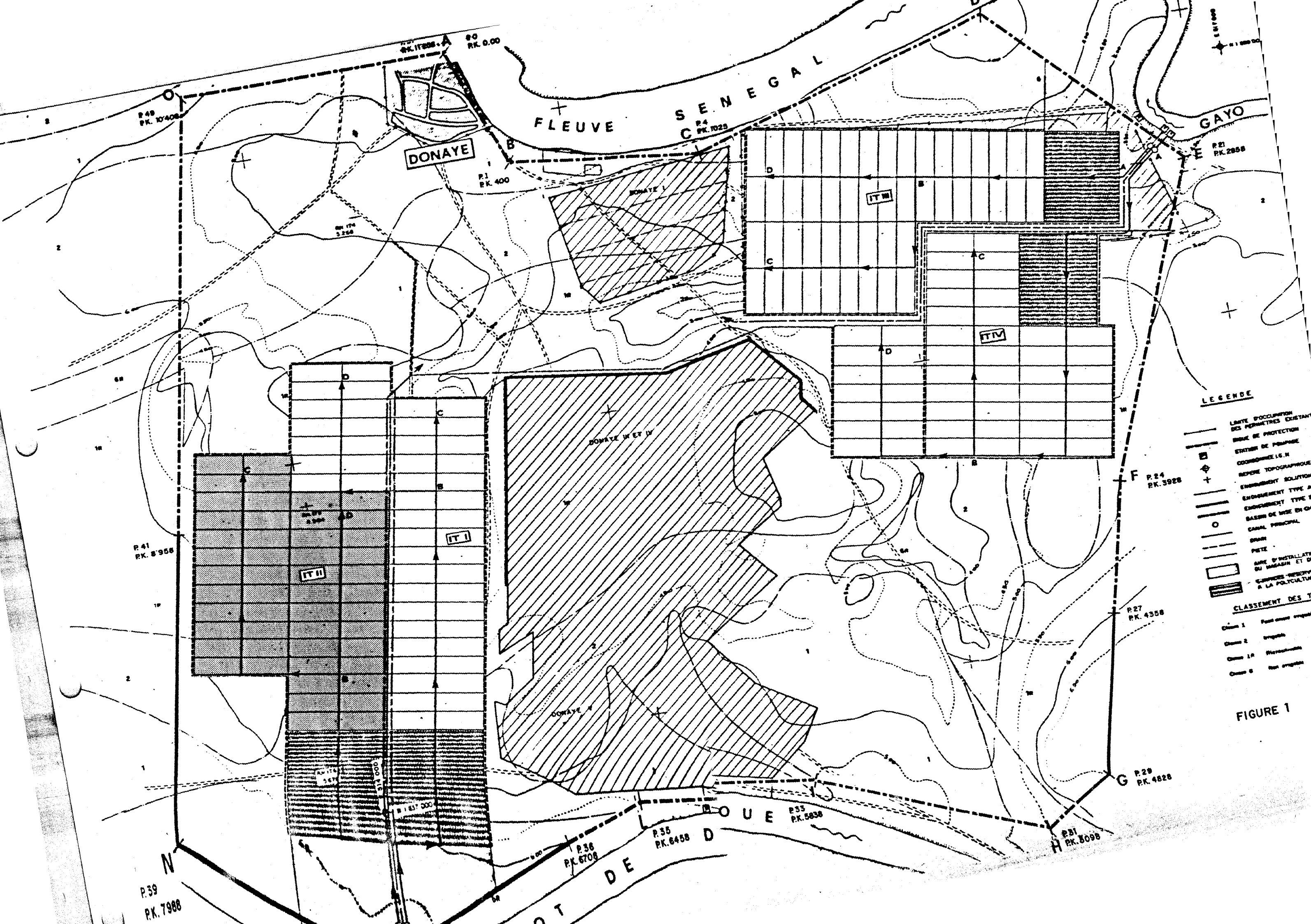
Campagnes annuelles effectuées	2	1
Riz paddy :		
- sans deduct. autoconsom.	19.0600%	0
- après deduct. autoconsom.	8.1796%	0
Riz décortiqué :		
- sans deduct. autoconsom.	28.4406%	5.3486%
- après deduct. autoconsom.	17.2886%	0 .

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.



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

CANAL		PARCELLES		PROJET DU SCHEMA HYDRAULIQUE (*)							MOUVEMENT DES TERRES		
tr.	P.K. m	cote natur. moyen (IGN)		(a)	(b)	(c)	cote dro.	niv. gau.	(d)	(e)	remblais haut.	m3/m	rembl.
1	150	6,20	6,20	7,27	7,38	0,18	6,20	6,20	7,27	7,26	1,36	6,62	993
2	300	6,10	6,10	7,24	7,31	0,21	6,10	6,10	7,24	7,19	1,39	6,82	1023
3	600	5,30	5,30	6,57	7,18	0,88	5,30	5,30	6,57	7,06	2,06	11,45	3434
4	660	5,00	5,20	6,50	7,15	0,95	5,00	5,20	6,50	7,03	2,23	12,79	768
5	720	5,00	5,20	6,52	7,12	0,92	5,00	5,20	6,52	7,01	2,21	12,58	755
6	780	4,90	5,10	6,45	7,10	1,00	4,90	5,10	6,45	6,98	2,28	13,16	790
7	1080	5,00	5,10	6,59	6,96	0,86	5,00	5,10	6,59	6,84	2,09	11,71	3512
8	1140	5,60	5,80	7,31	6,94	0,14	5,60	5,70	7,21	6,82	1,47	7,28	437
9	1200	5,60	5,80	7,34	6,91	0,11	5,60	5,70	7,24	6,79	1,44	7,11	426
10	1260	5,40	5,80	7,37	6,88	0,08	5,40	5,70	7,27	6,76	1,51	7,58	455
11	1320	5,20	5,80	7,39	6,85	0,05	5,20	5,70	7,29	6,74	1,59	8,06	484
12	1380	5,20	5,80	7,42	6,83	0,03	5,20	5,60	7,22	6,71	1,61	8,21	493
13	1440	5,20	5,80	7,45	6,80	0,00	5,20	5,60	7,25	6,68	1,58	8,03	482
14	1500	5,20	5,70	7,38	6,77	0,07	5,20	5,60	7,28	6,65	1,55	7,85	471
15	1560	5,10	5,60	7,30	6,75	0,15	5,10	5,60	7,30	6,63	1,58	8,01	480
16	1620	5,10	5,60	7,33	6,72	0,12	5,10	5,60	7,33	6,60	1,55	7,83	470
17	1680	4,90	5,50	7,26	6,69	0,19	4,90	5,50	7,26	6,57	1,67	8,65	519
18	1740	4,70	5,20	6,98	6,67	0,47	4,70	5,20	6,98	6,55	1,90	10,23	614

VOLUME TOTAL :

REMBLAI COMPACTE m3 16605

- (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	7,45
NIVEAU PIEZOMETRIQUE DE PROJET m	7,33

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

CANAL		PARCELLES		PROJET DU SCHEMA HYDRAULIQUE (*)							MOUVEMENT DES TERRES		
tr.	P.K. m	cote natur. moyen (IGN)		(a)	(b)	(c)	cote dro.	niv. gau.	(d)	(e)	remblais haut.	m3/m	rembl.
1	150	6,20	6,20	7,27	7,20	0,00	6,20	6,20	7,27	7,20	1,30	0,00	0
2	300	6,10	6,10	7,24	7,13	0,03	6,10	6,10	7,24	7,13	1,33	0,00	0
3	600	5,30	5,30	6,57	7,00	0,70	5,30	5,30	6,57	7,00	2,00	0,00	0
4	660	5,00	5,20	6,50	6,97	0,77	5,00	5,20	6,50	6,97	2,17	0,00	0
5	720	5,00	5,20	6,52	6,94	0,74	5,00	5,20	6,52	6,94	2,14	0,00	0
6	780	4,90	5,10	6,45	6,92	0,82	4,90	5,10	6,45	6,92	2,22	0,00	0
7	840	4,70	5,00	6,38	6,89	0,89	4,70	5,00	6,38	6,89	2,34	13,66	820
8	900	4,30	4,80	6,21	6,86	1,06	4,30	4,80	6,21	6,86	2,61	15,97	958
9	960	4,50	4,60	6,03	6,84	1,24	4,50	4,60	6,03	6,84	2,59	15,73	944
10	1020	4,50	4,60	6,06	6,81	1,21	4,50	4,60	6,06	6,81	2,56	15,50	930
11	1080	4,50	4,60	6,09	6,78	1,18	4,50	4,60	6,09	6,78	2,53	15,27	916
12	1140	4,50	4,60	6,11	6,75	1,15	4,50	4,60	6,11	6,75	2,50	15,04	902
13	1200	4,50	4,70	6,24	6,73	1,03	4,50	4,70	6,24	6,73	2,43	14,39	863
14	1260	4,50	4,70	6,27	6,70	1,00	4,50	4,70	6,27	6,70	2,40	14,16	850
15	1320	4,50	4,60	6,19	6,67	1,07	4,50	4,60	6,19	6,67	2,42	14,36	861

VOLUME TOTAL :

REMBLAI COMPACTE m3 8045

- (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	7,27
NIVEAU PIEZOMETRIQUE DE PROJET m	7,27

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

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	24.650	750	18.488	370	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				51.809	1.036	
- Organisation du chantier		30%		15.543	311	
- Projet et Direction		12%		6.321	126	
TOTAL GENERAL				73.672	1.473	
* quote part du volume total de l'endiguement (Solution A)				m3	95.493	
nombre des perimetres proteges				4		

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

GROUPE MOTOPOMPE SUR : SUR CHARIOT

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.	43	m3	574.953
- SOL FAUX-HOLLALDE'	m3/parc.	14.649	n.parc.	7	m3	102.543
- SOL FONDE'	m3/parc.	17.206	n.parc.	0	m3	0
VOLUME TOTAL					m3	677.496

BESOINS EN EAU POUR CULTURES DIVERSIFIEES PAR CAMPAGNE

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

fonctionnement :

		RIZICULTURE		CULTURES
		contre-saison	hivernage	DIVERSIFIEES
VOLUME TOT.POMPE	m3	677.496	677.496	45.000
HEURES	h	784	784	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	8.233	6.665	443

Tab. IT II-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 DONNEE IT II.

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
CULTURE DU RIZ.												
LABOUR (*)	3.0			1.063	1,336	1,420						
PEPINIERE												
- Pre-irrigation	0.5						7	3.5995		26		
- Fraiseage	0.3		0.150	1,508.0		226						
- Semence	4.0									KG.	8.5	85.0
- Irrigation	1.5						149	3.5995		536		
- Fumure	4.0											
. Complexe										KG.	2	80.0
. Uree										KG.	5	80.0
Sous-total	10.3					226	156			562		
CULTURE												
- Pre-irrigation	8.0						1,053	3.5995		3,789		
- Fraiseage	10.0		3.961	1,508.0		5,973						
- Fumure	84.0											
. Complexe										KG.	128	80.0
. Uree										KG.	170	80.0
- Repiquage	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						12,341	3.5995		44,422		
Sous-total	580.0					5,973	13,394			48,212		3
RECOLTE	20.0		4.675	2,366.2		11,062						
BATTAGE	10.0		6.035	1,053.9		6,360						
TRANSPORT	16.0		1.503	1,336.0		2,010						
SOUS-TOTAL	46.0					19,432						
DECORTICAGE	40.0		14.161	1,297.8		18,378						
COUT TOTAL PRODUIT.												
- RIZ PADDY	639.3					27,051	13,550			48,773		3
- RIZ DECORTIQUE'	679.3					45,429	13,550			48,773		3
COUT AU NET LABOUR												
- RIZ PADDY	636.3					25,632	13,550			48,773		3
- RIZ DECORTIQUE'	676.3					44,010	13,550			48,773		3

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

Tab. IT II-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
0.500 M2. CAMPAGNE DE CONTRE SAISON SECHE. PERIMETRE DE DONAYE IT II.

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	LN.	QUANT	FCFA/LN
CULTURE DU RIZ.												
LABOUR (*)	3.0			1.063	1,336	1,420						
PEPINIERE												
- Pre-irrigation	0.5						7	4.1209	29			
- Fraisage	0.3		0.150	1,508.0	226							
- Semaille	4.0									KG.	8.5	85.0
- Irrigation	1.5						149	4.1209	614			
- Fumure	4.0											
. Complexe										KG.	2	80.0
. Uree										KG.	5	80.0
Sous-total	10.3					226	156		643			
CULTURE												
- Pre-irrigation	8.0						1,053	4.1209	4,338			
- Fraisage	10.0		3.961	1,508.0	5,973							
- Fumure	84.0											
. Complexe										KG.	128	80.0
. Uree										KG.	170	80.0
- Repiquage	118.0											
- Desserbage	80.0											
- Traitem. antiparas	20.0											
. Azocin										Lt.	0.38	2,860
. Furadan										KG.	9.35	760
- Gardiennage	140.0											
- Irrigation	120.0						12,341	4.1209	50,857			
Sous-total	580.0					5,973	13,394		55,195			
RECOLTE	20.0		4.675	2,366.2	11,062							
BATTAGE	10.0		6.035	1,053.9	6,360							
TRANSPORT	16.0		1.505	1,336.0	2,010							
SOUS-TOTAL	46.0				13,432							
DECORTICAGE	40.0		14.161	1,297.8	18,378							
COUT TOTAL PRODUCT.												
- RIZ PADDY	639.3				27,051	13,550			55,838			
- RIZ DECORTIQUE	679.3				45,429	13,550			55,838			
COUT AL NET LABOUR												
- RIZ PADDY	636.3				25,632	13,550			55,838			
- RIZ DECORTIQUE	676.3				44,010	13,550			55,838			

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

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

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL HUMAIN			TRAVAIL MECANISE			EAL D'IRRIGATION			I N T R A N T S			
	H.	F.CFA/H	F.CFA	H.	F.CFA/H	S.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							
- Semence	1.0										KG.	2.5	80.0
- Fumure	8.4												
. Complexe											KG.	15	80.0
. Uree											KG.	20	80.0
. KCL											KG.	10	80.0
- Traitem. antioaras	2.0										KG.	2	1,500.0
- Irrigation	12.0						900	3.5995	3,240				
- Recolte	15.6												
- Transport	1.6		0.160	1,336.0		214							
Total	43.6					2,252			3,240				6.

Tab. IT II-08 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT II. 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
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	55,838	33,322	116,211	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,838	33,322		134,589
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	104,611	66,644	225,357	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,611	66,644		262,113
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,851	73,444	269,506	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,851	73,444		306,262
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
=====						
RECETTES :	PAIX	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
CULTURE DU MAIS	80	4,000	1,000	1	32,000	32,000
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					780,000	
- RIZ DECORT. + MAIS						984,000
AUTOCONSOM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					627,000	805,800
=====						
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					357,494	499,538
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					198,270	340,314
. DES EQUIPEMENTS					283,192	415,399
- NET, APRES AMORTIS					123,968	256,175

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

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	55,838	33,322	116,211	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,838	33,322		134,589
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	104,611	66,644	225,357	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,611	66,644		262,113
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,851	73,444	269,506	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,851	73,444		306,262
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG. /HA	M2	N.	F. CFA	F. CFA
- RIZ PADDY	85.0	2,889	8,500	2	417,494	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	1,734	8,500	2		486,258
- PAILLE	3.0	2,889	8,500	2	14,735	14,735
- VANNURE	25.0	1,156	8,500	2		49,117
TOTAL RIZ PADDY					432,230	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						550,110
CULTURE DU MAIS						
	80	2,311	1,000	1	18,491	18,491
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					450,721	
- RIZ DECORT. + MAIS						568,601
AUTOCONSUM. PADDY					153,000	
AUTOCONSUM. DECORT.	65	1,800				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					297,721	390,401
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					28,215	84,139
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-131,009	-75,085
. DES EQUIPEMENTS					-46,088	0
- NET, APRES AMORTIS					-205,312	-159,224

Tab. IT II-10 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT II. BILAN D'EQUILIBRE RELATIF A LA PARCELLE MOYENNE
RIZ: CULTURE D'HIVERNAGE + CULTURE EN CONTRE SAISON. CULT. DIVERSIF. 1 MAIS
RIZ DECORT: RENDEMENTS MINIMUM POUR COUVERTURE DU TOTAL DES AMORTISSEMENTS

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	40,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	55,838	33,322	116,211	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,838	33,322		134,589
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	104,611	66,644	225,357	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,611	66,844		262,113
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,851	73,444	269,506	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,851	73,444		306,262
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F. CFA	F. CFA
- RIZ PADDY	85.0	3,698	8,500	2	534,404	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,219	8,500	2		622,424
- PAILLE	3.0	3,698	8,500	2	18,861	18,861
- VANNURE	25.0	1,479	8,500	2		62,871
TOTAL RIZ PADDY					553,266	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						704,156
CULTURE DU MAIS						
	80	2,359	1,000	1	23,669	23,669
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					576,935	
- RIZ DECORT. + MAIS						727,825
AUTOCONSOM. PADDY					153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.						178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					423,935	549,625
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					154,429	243,363
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-4,795	84,139
. DES EQUIPEMENTS					80,126	159,224
- NET, APRES AMORTIS					-79,098	0

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

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	55,838	33,322	116,211	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,838	33,322		134,589
TOTAL RIZ PADDY	1,279	94,102	104,611	66,644	225,357	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,611	66,644		262,113
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,851	73,444	269,506	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,851	73,444		306,262
DOTATIONS AUX AMORT.						
- AMENAGEMENTS					RIZ PADDY 159,224	RIZ DECORT 159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :						
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	3,185	8,500	2	460,185	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	1,911	8,500	2		535,980
- PAILLE	3.0	3,185	8,500	2	16,242	16,242
- VANNURE	25.0	1,274	8,500	2		54,139
TOTAL RIZ PADDY					476,427	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						606,361
CULTURE DU MAIS						
	80	2,548	1,000	1	20,382	20,382
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					496,809	
- RIZ DECORT. + MAIS						626,743
AUTOCONSUM. PADDY						
	85	1,800			153,000	
AUTOCONSUM. DECORT.						
	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.						
					343,809	448,543
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					74,303	142,281
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-84,921	-16,943
. DES EQUIPEMENTS					0	58,142
- NET, APRES AMORTIS					-159,224	-101,082

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

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY	639	27,051	55,838	33,322	116,211	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	55,838	33,322		134,589
TOTAL RIZ PADDY	1,279	54,102	104,611	66,644	225,357	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	1,359	90,858	104,611	66,644		262,113
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	1,332	56,354	107,851	73,444	269,506	
TOTAL DECORT. + MAIS	1,412	93,110	107,851	73,444		306,262
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	4,205	8,500	2	607,671	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,523	8,500	2		707,758
- PAILLE	3.0	4,205	8,500	2	21,447	21,447
- VANNURE	25.0	1,682	8,500	2		71,491
TOTAL RIZ PADDY					629,118	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						800,696
CULTURE DU MAIS						
	80	3,364	1,000	1	26,914	26,914
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					656,032	
- RIZ DECORT. + MAIS						827,610
AUTOCONSOM. PADDY						
	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.						
	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.						
					503,032	649,410
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					233,526	343,148
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					74,302	183,924
. DES EQUIPEMENTS					159,224	259,009
- NET, APRES AMORTIS					-0	99,785

Tab. IT II-13 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT II. 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 U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	52,013	40,122	153,295	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	52,013	40,122		171,673
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F. CFA	F. CFA
- RIZ PADDY	85.0	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
- VANNURE	25.0	2,000	8,500	1		42,500
TOTAL RIZ PADDY					374,000	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						476,000
CULTURE DU MAIS						
	80	4,000	1,000	1	32,000	32,000
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					406,000	
- RIZ DECORT. + MAIS						508,000
AUTOCONSOM. PADDY					153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					253,000	329,800
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					99,705	158,127
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-59,519	-1,097
. DES EQUIPEMENTS					25,403	73,988
- NET, APRES AMORTIS					-133,821	-85,236

Tab. IT II-14 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT II. 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
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	52,013	40,122	153,295	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	52,013	40,122		171,673
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	4,272	8,500	1	308,636	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,563	8,500	1		359,470
- PAILLE	3.0	4,272	8,500	1	10,893	10,893
- VANNURE	25.0	1,709	8,500	1		36,310
TOTAL RIZ PADDY					319,529	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						406,673
CULTURE DU MAIS						
	80	3,417	1,000	1	27,339	27,339
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					346,868	
- RIZ DECORT. + MAIS						434,012
AUTOCONSOM. PADDY					153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	85	1,800				178,200
	165	1,080				
PRODUCT. NETTE VEND.					193,868	255,812
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					40,573	84,139
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-118,651	-75,085
. DES EQUIPEMENTS					-33,729	0
- NET, APRES AMORTIS					-192,953	-159,224

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

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	52,013	40,122	153,295	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	52,013	40,122		171,673
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT.
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F.CFA	F.CFA
- RIZ PADDY	85.0	5,839	8,500	1	421,863	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	3,503	8,500	1		491,347
- PAILLE	3.0	5,839	8,500	1	14,889	14,889
- VANNURE	25.0	2,336	8,500	1		49,631
TOTAL RIZ PADDY					436,753	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						555,867
CULTURE DU MAIS	80	4,671	1,000	1	37,369	37,369
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					474,122	
- RIZ DECORT. + MAIS						593,236
AUTOCONSOM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					321,122	415,036
BENEFICE I						
- BRUT, AVANT AMORT.					167,827	243,363
- APRES AMORTISSEM. I						
. DES AMENAGEMENTS					8,603	84,139
. DES EQUIPEMENTS					93,525	159,224
- NET, APRES AMORTIS					-65,699	0

Tab. IT II-16 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
PERIMETRE DE DONAYE IT II. 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 U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COUTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
CULTURE DU MAIS	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	52,013	40,122	153,295	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	52,013	40,122		171,673
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
CULTURE DU RIZ	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F. CFA	F. CFA
- RIZ PADDY	85.0	4,687	8,500	1	338,647	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	2,812	8,500	1		394,425
- PAILLE	3.0	4,687	8,500	1	11,952	11,952
- VANNURE	25.0	1,875	8,500	1		39,841
TOTAL RIZ PADDY					350,600	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						446,218
CULTURE DU MAIS	80	3,750	1,000	1	29,998	29,998
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					380,597	
- RIZ DECORT. + MAIS						476,215
AUTOCONSOM. PADDY	85	1,800			153,000	
AUTOCONSOM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					227,597	298,015
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					74,302	126,342
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					-84,922	-32,882
. DES EQUIPEMENTS					-0	42,203
- NET, APRES AMORTIS					-159,224	-117,021

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

LEGENDE / FACTEURS	TRAVAIL		IRRIGAT.	INTRANTS	T O T A U X	
	HUMAIN	MECANISE	EAU		RIZ PADDY	RIZ DECORT.
COÛTS DE PRODUCT.	HEURES	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA	F. CFA
CULTURE DU RIZ.						
- EN HIVERNAGE						
. RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
. RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
- EN CONTRE SAISON						
. RIZ PADDY					0	
. RIZ DECORTIQUE						0
TOTAL RIZ PADDY	639	27,051	48,773	33,322	109,146	
TOTAL RIZ DECORTIQUE	679	45,429	48,773	33,322		127,524
CULTURE DU MAIS						
	44	2,252	3,240	6,800	12,292	12,292
ENTRETIEN PERIMETRE						
	10				31,857	31,857
TOTAL PADDY + MAIS	693	29,303	52,013	40,122	153,295	
TOTAL DECORT. + MAIS	733	47,681	52,013	40,122		171,673
DOTATIONS AUX AMORT.					RIZ PADDY	RIZ DECORT
- AMENAGEMENTS					159,224	159,224
- EQUIPEMENTS					74,302	84,139
TOTAL AMORTISSEMENTS					233,526	243,363
RECETTES :						
CULTURE DU RIZ	PRIX	RENDEMENT	SUPERF.	CAMPAGNES	RIZ PADDY	RIZ DECORT.
	FCFA/KG	KG./HA	M2	N.	F. CFA	F. CFA
- RIZ PADDY	85.0	6,648	8,500	1	480,321	
- RIZ DECORTIQUE	165.0	3,989	8,500	1		559,433
- PAILLE	3.0	6,648	8,500	1	16,953	16,953
- VANNURE	25.0	2,659	8,500	1		56,508
TOTAL RIZ PADDY					497,274	
TOTAL RIZ DECORTIQUE						632,894
CULTURE DU MAIS						
	80	5,318	1,000	1	42,547	42,547
PRODUCT. BRUTE VEND.						
- RIZ PADDY + MAIS					539,821	
- RIZ DECORT. + MAIS						675,441
AUTOCONSUM. PADDY					153,000	
AUTOCONSUM. DECORT.	165	1,080				178,200
PRODUCT. NETTE VEND.					386,821	497,241
BENEFICE :						
- BRUT, AVANT AMORT.					233,526	325,568
- APRES AMORTISSEM. :						
. DES AMENAGEMENTS					74,302	166,344
. DES EQUIPEMENTS					159,224	241,429
- NET, APRES AMORTIS					-0	82,205

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

LEGENDE / ANNEES	1985	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COÛTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	73,673.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.70	8,689.84
endiguement	13,363.00						8,689.84
nivellement	14,957.00					19,444.19	
remblais des canaux	18,488.00						
ouvrages d'art	2,435.00					3,243.51	
piéces, install. diverses	2,500.00						
organisation du chantier	15,543.00						
projet, direction travaux	6,321.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,451.50	3,831.60
B.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
tracteur	3,567.10					3,396.50	
remorque	331.00						
fraise	400.90					400.90	
charrue	293.20						
billeuse	157.30						
moissonneuse-bieuse	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'INVESTISSE.	97,234.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.20	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		3,240.94					
COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ		9,722.81	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75
- irrigation		3,922.91	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)		3,300.75	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- coût decortiquage		1,378.35	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants		2,499.15	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COÛTS D'EXPLOIT. - POLYCLTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS		1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :		49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00
- riz decortique'		47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00
- culture diversifiees' (maïs)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-97,234.20	33,744.90	34,028.80	30,951.90	34,028.80	-394.30	21,507.36
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	0.778570	0.606172	0.471947	0.367444	0.286081	0.222734
VALEURS ACTUALISEES	-97,234.20	26,272.78	20,627.30	14,607.67	12,503.69	-112.80	4,790.43
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-97,234.20	-70,961.42	-50,334.12	-35,726.45	-23,222.76	-23,335.56	-18,545.13
Taux interne de rentabilite	28.4406%						

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-1A - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE'.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	49,972.21	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.19			
. remblais des canaux				24,034.51			
. ouvrages d'art				3,243.51			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	3,076.90	15,754.50	0.00	3,831.60	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur	1,681.90		754.70			754.70	
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	0.00	3,076.90	65,726.71	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- ent. decortiquage	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	32,366.90	34,028.80	30,668.00	-31,697.91	34,028.80	30,197.20	33,744.90
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.173414	0.135015	0.105119	0.081843	0.063720	0.049611	0.038625
VALEURS ACTUALISEES	5,609.42	4,594.41	3,223.79	-2,394.24	2,168.32	1,498.10	1,303.41
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-12,935.71	-8,341.31	-5,117.52	-7,711.75	-5,543.43	-4,045.33	-2,741.92
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DGNAYE IT II.
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
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.54	0.00	0.00	0.00	0.00	49,972.21
- endiguement		8,685.84					
- nivellement		19,444.19					19,444.19
- remblais des canaux							24,034.51
- ouvrages d'art		3,243.51					3,243.51
- pieux, install. diverses							3,250.00
- organisation du chantier							
- projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	14,528.40	0.00	0.00	3,831.60	0.00	16,047.70
- S.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
- tuyaux		2,322.20			2,322.20		
- tracteur		3,396.50					3,567.10
- remorque							331.00
- fraise		400.90					400.90
- charrue							293.20
- défonneuse							157.30
- moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
- batteuse					754.70		3,644.10
- decortiqueur-polisieur	1,681.90	754.70			754.70		
- réservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
- magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	45,905.94	0.00	0.00	3,831.60	0.00	66,019.91
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- cont decortiquage	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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
- cultures diversifiees' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	32,346.90	-11,877.14	34,028.80	33,744.90	30,197.20	34,028.80	-31,991.11
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.030073	0.023414	0.018229	0.014193	0.011050	0.008603	0.006698
VALEURS ACTUALISEES	972.75	-278.09	620.32	478.93	333.68	292.76	-214.28
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-1,769.17	-2,047.26	-1,426.94	-948.01	-614.33	-321.58	-535.86
Taux interne de rentabilite							

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-18 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
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
COÛTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. encliquement					
. nivellement					
. emplois des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
. G.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70	
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COÛTS D'INVESTISS.	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75
- irrigation	5,230.35	5,230.35	5,230.35	5,230.35	5,230.35
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- cont 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
COÛTS D'EXPLOIT.-POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00	49,200.00
- riz decortique	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00	47,600.00
- culture diversifiee (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	28,986.10	34,028.80	34,028.80	30,197.20	33,744.90
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.005215	0.004060	0.003161	0.002461	0.001916
VALEURS ACTUALISEES	151.16	138.17	107.57	74.32	64.66
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-384.69	-246.53	-138.96	-64.64	0.03
TAX INTERNE DE RENTABILITE					

(*) Net des operat. plurien.

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

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	73,673.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.70	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.19	
. remblais des canaux	18,488.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.51	
. postes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,543.00						
. projet, direction travaux	6,321.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,451.50	3,831.60
. G.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			754.70
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	97,234.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.20	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		3,240.94					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ		9,722.81	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75
- irrigation		3,922.91	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)		3,300.75	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- dont decorticage		1,378.35	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80	1,837.80
- intrants		2,499.15	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCULTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS		1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :		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
- culture diversifiee' (maïs)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-97,234.20	24,834.90	25,118.80	22,041.90	25,118.80	-9,304.30	12,597.36
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	0.852598	0.726923	0.619773	0.528417	0.450527	0.384119
VALEURS ACTUALISEES	-97,234.20	21,174.18	18,259.44	13,660.98	13,273.21	-4,191.84	4,838.88
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-97,234.20	-76,060.02	-57,800.58	-44,139.60	-30,866.39	-35,058.24	-30,219.35
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	17.2886%						

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
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	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	49,972.21	0.00	0.00	0.00
. endiguement				19,444.19			
. nivellement				24,034.51			
. remblais des canaux				3,243.51			
. ouvrages d'art				3,250.00			
. pistes, install. diverses							
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	3,076.90	15,754.50	0.00	3,831.60	0.00
. S.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur	1,681.90		754.70			754.70	
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	0.00	3,076.90	65,726.71	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- 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	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	23,436.90	25,118.80	21,758.00	-40,607.91	25,118.80	21,287.20	24,834.90
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.327499	0.279225	0.238067	0.202975	0.173056	0.147547	0.125798
VALEURS ACTUALISEES	7,673.56	7,013.79	5,179.85	-8,242.39	4,346.96	3,140.87	3,124.19
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-22,543.80	-15,530.00	-10,350.15	-18,592.54	-14,245.58	-11,104.72	-7,980.52
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-19 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.54	0.00	0.00	0.00	0.00	49,972.21
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.19					19,444.19
. remblais des canaux							24,034.51
. ouvrages d'art		3,243.51					3,243.51
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	14,528.40	0.00	0.00	3,831.60	0.00	16,047.70
. S.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. hillonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur	1,681.90	754.70			754.70		
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	45,905.94	0.00	0.00	3,831.60	0.00	66,019.91
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- cont 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. - POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	23,436.90	-20,787.14	25,118.80	24,834.90	21,287.20	25,118.80	-40,901.11
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.107253	0.091446	0.077967	0.066474	0.056676	0.048322	0.041199
VALEURS ACTUALISEES	2,513.74	-1,900.90	1,958.43	1,650.88	1,206.47	1,213.78	-1,685.08
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-5,466.79	-7,367.68	-5,409.26	-3,758.38	-2,551.92	-1,338.14	-3,023.21
Taux interne de rentabilite							

(*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. endiguement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
. G.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. 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.	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75	12,963.75
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00	4,401.00
- mont 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. - POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	20,076.10	25,118.80	25,118.80	21,287.20	24,834.90
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.035126	0.029948	0.025534	0.021770	0.018561
VALEURS ACTUALISEES	705.19	752.27	641.38	463.43	460.97
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-2,318.02	-1,565.75	-924.37	-460.94	0.02
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. IT 11-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT 11.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	73,673.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.70	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.19	
. remblais des canaux	18,488.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.51	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,543.00						
. projet, direction travaux	6,321.00						
- EQUIPEMENTS	21,124.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	11,451.50	3,076.90
. G.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	94,797.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	34,139.20	11,766.74
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		2,781.49					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	8,344.46	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95
- irrigation	3,922.91	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	1,922.40	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decorticage	0.00						
- intrants	2,499.15	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	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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-FLOW	-94,797.60	25,382.70	25,666.60	25,344.40	25,666.60	-8,756.50	13,899.86
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	0.839913	0.705454	0.592520	0.497665	0.417996	0.351080
VALEURS ACTUALISEES	-94,797.60	21,319.26	18,106.60	13,832.02	12,773.38	-3,660.18	4,879.96
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-94,797.60	-73,478.34	-55,371.73	-41,539.71	-28,766.33	-32,426.51	-27,546.55
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	19.0600%						

(*) Net des operat. pluriann.

Tab. IT. II-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	49,972.21	0.00	0.00	0.00
. endiguement				19,444.19			
. nivellement				24,034.51			
. remblais des canaux				3,243.51			
. ouvrages d'art				3,250.00			
. pistes, install. diverses							
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,322.20	15,754.50	0.00	3,076.90	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	0.00	2,322.20	65,776.71	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- cont 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	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	25,666.60	25,666.60	23,060.50	-40,060.11	25,666.60	22,589.70	25,382.70
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.294877	0.247671	0.208022	0.174720	0.146750	0.123257	0.103525
VALEURS ACTUALISEES	7,568.48	6,356.87	4,797.09	-6,999.32	3,766.57	2,784.34	2,627.75
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-19,978.07	-13,621.20	-8,824.11	-15,823.43	-12,056.86	-9,272.52	-6,644.76
Taux interne de rentabilite							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL,
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.54	0.00	0.00	0.00	0.00	49,972.21
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.19					19,444.19
. remblais des canaux							24,034.51
. ouvrages d'art		3,243.51					3,243.51
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	13,773.70	0.00	0.00	3,076.90	0.00	16,047.70
. B.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrette							293.20
. billonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	45,151.24	0.00	0.00	3,076.90	0.00	66,019.91
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- cont 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	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	25,666.60	-19,484.64	25,666.60	23,382.70	22,389.70	25,666.60	-40,353.31
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.086952	0.073032	0.061341	0.051521	0.043273	0.036346	0.030527
VALEURS ACTUALISEES	2,231.77	-1,423.01	1,574.41	1,307.74	977.53	932.87	-1,231.87
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-4,412.99	-5,836.00	-4,261.59	-2,953.85	-1,976.33	-1,043.46	-2,275.33
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-20 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE DE 2 CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEURS EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. endiguement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
. G.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-pulviseur					
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- 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	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	23,060.50	25,666.60	25,666.60	22,589.70	25,382.70
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.025640	0.021536	0.018088	0.015192	0.012760
VALEURS ACTUALISEES	591.28	552.74	464.26	343.19	323.89
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-1,684.05	-1,131.31	-667.05	-323.86	0.03
Taux interne de rentabilite					

(*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	73,673.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.70	8,689.84
. ardoisement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.19	
. remblais des canaux	18,488.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.51	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,543.00						
. projet, direction travaux	6,321.00						
- EQUIPEMENTS	21,124.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	11,451.50	3,076.90
. B.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	94,797.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	34,139.20	11,766.74
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		2,781.49					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	8,344.46	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95
- irrigation	3,922.91	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	1,922.40	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- dont decorticage	0.00						
- intrants	2,499.15	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	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00
- riz paddy (apres autocons)	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00
- culture diversifiee (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-94,797.60	17,732.70	18,016.60	15,694.40	18,016.60	-16,406.50	6,249.86
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	0.924389	0.854495	0.789885	0.730161	0.674953	0.623919
VALEURS ACTUALISEES	-94,797.60	16,391.91	15,395.09	12,396.78	13,155.02	-11,073.61	3,899.41
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-94,797.60	-78,405.69	-63,010.60	-50,613.83	-37,458.81	-48,532.42	-44,633.01
Taux interne de rentabilite	8.1798%						

(*)Net des operat. pluriann.

Tab. IT II-21 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY, APRES DEDUC-
TION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN .000 F.CFA A PRIX CONSTANTS 1983.

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	49,972.21	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.19			
. remblais des canaux				24,034.51			
. ouvrages d'art				3,243.51			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,322.20	15,754.50	0.00	3,076.90	0.00
. G.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. pulvérisateur				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-pulviseur							
. réservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	0.00	2,322.20	65,726.71	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- 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. - POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00
- riz paddy (apres autocons)	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00
- culture diversifiee (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	18,016.60	18,016.60	15,410.50	-47,710.11	18,016.60	14,939.70	17,732.70
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.376744	0.333135	0.492824	0.455561	0.421116	0.389275	0.359841
VALEURS ACTUALISEES	10,390.96	9,605.29	7,594.67	-21,734.88	7,587.07	5,815.65	6,380.95
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-34,242.06	-24,636.77	-17,042.10	-38,776.98	-31,189.90	-25,374.26	-18,993.30
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. pluriann.

Tab. IT 11-21 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE BENEGOU.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENTE DE RIZ PADDY, APRES DEDUCTION DE L'AUTOCONSOMMATION. VALEURS EN .000 F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMEUVEMENT GENERAL	0.00	31,377.54	0.00	0.00	0.00	0.00	49,972.21
- endiguement		8,689.84					19,444.19
- nivellement		19,444.19					24,034.51
- remblais des canaux							3,243.51
- ouvrages d'art		3,243.51					3,250.00
- pistes, install. diverses							
- organisation du chantier							
- projet, direction travaux							
- EOLISEMENTS	0.00	13,773.70	0.00	0.00	3,076.90	0.00	16,047.70
- G.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
- tuyaux		2,322.20			2,322.20		
- tracteur		3,396.50					3,567.10
- remorque							331.00
- fraise		400.90					400.90
- charpue							293.20
- bilonneuse							157.30
- moissonneuse-lieuse		1,526.30			754.70		1,526.30
- batteuse							3,644.10
- decortiqueur-polisseur							2,500.00
- reservoir pour gas-oil		2,500.00					
- magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	45,151.24	0.00	0.00	3,076.90	0.00	66,019.91
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,123.95	11,123.95	11,123.95	11,123.95	11,123.95	11,123.95	11,123.95
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- 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.-POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :							
- riz paddy (apres autocons)	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00
- riz paddy (apres autocons)	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00
- culture diversifiee (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	18,016.60	-27,134.64	18,016.60	17,732.70	14,939.70	18,016.60	-48,003.31
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.332633	0.307482	0.284233	0.262742	0.242676	0.224512	0.207536
VALEURS ACTUALISEES	5,992.92	-8,343.42	5,120.92	4,659.13	3,628.49	4,044.94	-9,962.42
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-13,000.38	-21,343.81	-16,222.89	-11,563.76	-7,935.27	-3,890.34	-13,852.75
Taux interne de rentabilite							

(*)Net cost operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.54	0.00	0.00	0.00	0.00	49,972.21
. endiguement		8,689.84					
. nivellement		19,444.19					19,444.19
. remblais des canaux							24,034.51
. ouvrages d'art		3,243.51					3,243.51
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	13,773.70	0.00	0.00	3,076.90	0.00	15,047.70
. G.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							293.20
. billonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	45,151.24	0.00	0.00	3,076.90	0.00	66,019.91
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- 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. - POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00	31,350.00
- riz paddy (apres autocons)	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00	29,750.00
- culture diversifiee (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	18,016.60	-27,134.64	18,016.60	17,732.70	14,939.70	18,016.60	-48,003.31
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.332633	0.307482	0.284233	0.262742	0.242876	0.224512	0.207536
VALEURS ACTUALISEES	5,992.92	-8,343.42	5,120.92	4,659.13	3,628.49	4,044.94	-9,962.42
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-13,000.38	-21,343.81	-16,222.89	-11,563.76	-7,935.27	-3,890.34	-13,852.75
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*)Net des operat. pluriann.

Tab. IT II-31 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE DE DEUX CAMPAGNES ANNUELLES ET VENDE DE RIZ PADDY, APRES DEDUC-
TION DE L'AUTOCONSOMMATION. VALEURS EN .000 F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. endiguement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
. G.M.P. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. tracteur					
. remorque					
. fraise					
. charrue					
. billonneuse					
. moissonneuse-lieuse					
. batteuse				754.70	
. decortiqueur-polisseur					
. reservoir pour gas-oil					
. magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95	11,125.95
- irrigation	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55	5,230.55
- operat. cult. mecanis. (*)	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20	2,563.20
- cont decorticage					
- intrants	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20	3,332.20
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	15,410.50	18,016.60	18,016.60	14,939.70	17,732.70
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.191844	0.177338	0.163930	0.151335	0.140077
VALEURS ACTUALISEES	2,956.41	3,195.04	2,953.46	2,263.88	2,483.94
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES-10	896.34	-7,701.30	-4,747.85	-2,483.96	-0.02
TALX INTERNE DE RENTABILITE					

(*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	73,673.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.70	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.19	
. remblais des canaux	18,488.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.51	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,543.00						
. projet, direction travaux	6,321.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,451.50	3,831.60
. B.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charpue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			754.70
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	97,234.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.20	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,576.31					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ		4,728.94	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation		1,828.95	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)		1,650.38	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- cons. decortiquage		689.18	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants		1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS		1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :		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
- culture diversifiee' (maïs)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-97,234.20	16,603.40	16,887.30	13,810.40	16,887.30	-17,535.80	4,365.86
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	0.949230	0.901037	0.855291	0.811868	0.770649	0.731523
VALEURS ACTUALISEES	-97,234.20	15,760.44	15,216.08	11,811.91	13,710.25	-13,513.94	3,193.73
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-97,234.20	-81,473.76	-66,257.68	-54,445.77	-40,735.51	-54,249.46	-51,055.73
Taux interne de rentabilite		5.3486%					

(*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	73,673.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.70	8,689.84
. enoignement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.19	
. remblais des canaux	18,488.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.51	
. plates, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,543.00						
. projet, direction travaux	6,321.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,451.50	3,831.60
. B.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur	2,436.60			754.70			754.70
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	97,234.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.20	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,576.31					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	4,728.94	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation	1,828.95	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)	1,650.38	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- conc decortiquage	689.18	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT.-POLYCULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00
- riz decortique'	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-97,234.20	16,603.40	16,887.30	13,810.40	16,887.30	-17,535.80	4,365.86
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	0.949230	0.901037	0.855291	0.811868	0.770649	0.731523
VALEURS ACTUALISEES	-97,234.20	15,760.44	15,216.08	11,811.91	13,710.25	-13,513.94	3,193.73
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-97,234.20	-81,473.76	-66,257.68	-54,445.77	-40,735.51	-54,249.46	-51,055.73
Taux interne de rentabilite	5.3486%						

(*) Net des operat. plurian.

Tab. IT II-22 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
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
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	49,972.21	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.19			
. remblais des canaux				24,034.51			
. ouvrages d'art				3,243.51			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	3,076.90	13,754.50	0.00	3,831.60	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				531.00			
. fraise				400.30			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur	1,681.90		754.70			754.70	
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	0.00	3,076.90	65,726.71	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES							
			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- 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	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00
- riz decortique'	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CBSH-FLOWS	15,205.40	16,887.30	13,526.50	-40,839.41	16,847.30	13,055.70	16,603.40
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.694383	0.659129	0.625665	0.593900	0.563747	0.535126	0.507957
VALEURS ACTUALISEES	10,558.37	11,130.91	8,463.06	-29,005.71	7,520.17	6,986.44	8,433.81
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-40,497.36	-29,366.45	-20,903.39	-49,909.10	-40,384.93	-33,402.49	-24,968.68
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.54	0.00	0.00	0.00	0.00	49,972.21
encadrement		8,689.84					
nivellement		19,444.19					19,444.19
remblais des canaux							24,034.51
ouvrages d'art		3,243.51					3,243.51
cistes, install. diverses							3,250.00
organisation du chantier							
projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	14,528.40	0.00	0.00	3,831.60	0.00	16,047.70
B.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
tuyaux		2,322.20			2,322.20		
tracteur		3,396.50					3,567.10
remorque							331.00
fraise		400.90					400.90
charrue							293.20
billocheuse							157.30
moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
batteuse					754.70		3,644.10
decortiqueur-polisseur	1,681.90	754.70			754.70		
reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	45,905.94	0.00	0.00	3,831.60	0.00	66,019.91
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dent decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCU LTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00	25,400.00
- riz decortique'	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00
- culture diversifiee' (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	13,205.40	-29,018.64	16,087.30	16,603.40	13,053.70	16,887.30	-49,132.61
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.482168	0.457588	0.434451	0.412394	0.391457	0.371582	0.352717
VALEURS ACTUALISEES	7,331.56	-13,281.49	7,336.71	6,847.14	5,110.74	6,275.02	-17,329.90
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-17,637.12	-30,918.61	-23,581.90	-16,734.76	-11,624.02	-5,349.00	-22,678.90
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-22 - JARANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE BENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE 312 DECORTIQUE*.
VALEURS EN MILLIERS DE F.C.F.A A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- endiguement					
- nivellement					
- remblais des canaux					
- ouvrages d'art					
- diées, install. diverses					
- organisation du chantier					
- projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
- G.M.P. (sur chariot)					
- tuyaux	2,322.20			2,322.20	
- tracteur					
- remorque					
- fraise					
- charpue					
- bilummeuse					
- moissonneuse-lieuse					
- batteuse				754.70	
- decortiqueur-pe-lisseur	2,436.60			754.70	
- reservoir pour gas-oil					
- magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTISSEMENT	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :					
- riz decortique*	23,400.00	23,400.00	23,400.00	23,400.00	23,400.00
- riz decortique*	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	11,844.60	16,887.30	16,887.30	13,055.70	16,603.40
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	0.334809	0.317811	0.301676	0.285359	0.271821
VALEURS ACTUALISEES	3,965.68	5,366.97	5,094.43	3,738.62	4,513.15
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-18,713.22	-13,346.25	-8,251.76	-4,513.14	0.01
TAUX INTERNE DE RENTABILITE					

(*) net des operat. pluriann.

Tab. IT II-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTE DE RIZ DECORTIQUE', APRES
DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN 1.000 F.CFA PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COÛTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	73,673.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,587.70	8,689.84
endiguement	13,369.00						8,689.84
nivellement	14,957.00					19,444.19	
remblais des canaux	18,468.00						
ouvrages d'art	2,493.00					3,243.51	
pistes, install. diverses	2,500.00						
organisation du chantier	15,543.00						
projet, direction travaux	6,321.00						
- EQUIPEMENTS	23,561.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	11,431.50	3,831.60
G.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
tracteur	3,567.10					3,396.50	
remorque	331.00						
fraise	400.90					400.90	
charrue	293.20						
billoonneuse	157.30						
moissonneuse-fieuse	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.	97,234.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00	34,139.20	12,521.44
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,576.31					
COÛTS D'EXPLOITATION - RIZ	4,728.94	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation	1,828.99	2,438.63	2,438.63	2,438.63	2,438.63	2,438.63	2,438.63
- operat. cult. mecanis. (*)	1,650.38	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dons decortiquage	689.18	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COÛTS D'EXPLOIT. - POLY CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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 diversifiees (mais)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-97,234.20	7,693.40	7,977.30	4,900.40	7,977.30	-26,445.80	-4,544.14
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	-97,234.20	7,693.40	7,977.30	4,900.40	7,977.30	-26,445.80	-4,544.14
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-97,234.20	-89,540.80	-81,563.50	-76,663.10	-68,685.80	-95,131.60	-99,675.74
Taux interne de rentabilite	0.00000						

(*)Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	49,972.21	0.00	0.00	0.00
. endiguement				19,444.19			
. nivellement				24,034.51			
. remblais des canaux				3,243.51			
. ouvrages d'art				3,250.00			
. pistes, instal. diverses							
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	0.00	3,076.90	15,754.50	0.00	3,831.60	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur	1,681.90		754.70			754.70	
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	1,681.90	0.00	3,076.90	65,726.71	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00
- riz decort. apres autocons	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00	14,890.00
- culture diversifiee' (maïs)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	6,295.40	7,977.30	4,616.50	-57,749.41	7,977.30	4,145.70	7,693.40
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	6,295.40	7,977.30	4,616.50	-57,749.41	7,977.30	4,145.70	7,693.40
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	93,380.34	-85,403.04	-80,786.54	-138,535.95	-130,558.65	-126,412.95	-118,719.55
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
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	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.54	0.00	0.00	0.00	0.00	49,972.21
. endiguement		8,589.84					
. nivellement		19,444.19					19,444.19
. remblais des canaux							24,034.51
. ouvrages d'art		3,243.51					3,243.51
. bntes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	1,681.90	14,528.40	0.00	0.00	3,831.60	0.00	16,047.70
. G.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,567.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. charrue							290.00
. 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	45,905.94	0.00	0.00	3,831.60	0.00	66,019.91
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- dont decortiquage	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90	918.90
- intrants	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :							
- riz decort. apres autocons	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00	16,490.00
- 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	6,295.40	-37,928.64	7,977.30	7,693.40	4,145.70	7,977.30	-58,042.61
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	6,295.40	-37,928.64	7,977.30	7,693.40	4,145.70	7,977.30	-58,042.61
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-12,424.15	-150,352.79	-142,375.49	-134,682.09	-130,536.39	-122,559.09	-180,601.70
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. II 11-23 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
 ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE II II.
 HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE ANNUELLE ET VENTS DE RIZ DECORTIQUE', APRES
 DEDUCTION DE L'AUTOCONSUMMATION. VALEURS EN .000 F.CFA PRIX CONSTANTS 1985

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
. encliquement					
. nivellement					
. remblais des canaux					
. ouvrages d'art					
. pistes, install. diverses					
. organisation du chantier					
. projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
. S.M.D. (sur chariot)					
. tuyaux	2,322.20			2,322.20	
. 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.	4,758.80	0.00	0.00	3,831.60	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25	6,305.25
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50	2,200.50
- cont 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. - POLYCLTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	2,934.60	7,977.30	7,977.30	4,145.70	7,693.40
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	2,934.60	7,977.30	7,977.30	4,145.70	7,693.40
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-177,667.10	-169,689.80	-161,712.50	-157,566.80	-149,873.40
Taux interne de rentabilite					

(*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	73,673.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,687.70	8,689.84
. endiguement	13,369.00						8,689.84
. nivellement	14,957.00					19,444.19	
. remblais des canaux	18,488.00						
. ouvrages d'art	2,495.00					3,243.51	
. pistes, install. diverses	2,500.00						
. organisation du chantier	15,543.00						
. études, direction travaux	6,321.00						
- EQUIPEMENTS	21,124.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	11,431.50	3,076.90
. B.M.P. (sur chariot)	3,627.80					3,627.80	
. tuyaux	2,322.20			2,322.20			2,322.20
. tracteur	3,567.10					3,396.50	
. remorque	331.00						
. fraise	400.90					400.90	
. charrue	293.20						
. billonneuse	157.30						
. moissonneuse-lieuse	1,526.30					1,526.30	
. batteuse	4,398.80						754.70
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil	2,500.00					2,500.00	
. magasin	2,000.00						
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	94,797.60	0.00	0.00	2,322.20	0.00	34,139.20	11,766.74
OPERATIONS PLURIANNUELLES		283.90				283.90	
CAPITAL CIRCULANT		1,346.59					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ		4,039.76	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35
- irrigation		1,828.99	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)		961.20	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60
- dont decorticage		0.00					
- intrants		1,249.58	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10	1,666.10
COUTS D'EXPLOIT. - POLY-CULTURE		614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS		1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :		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
- culture diversifiee (maïs)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	-94,797.60	12,422.30	12,706.20	10,384.00	12,706.20	-21,716.90	939.46
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	-94,797.60	12,422.30	12,706.20	10,384.00	12,706.20	-21,716.90	939.46
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-94,797.60	-82,375.30	-69,669.10	-59,285.10	-46,578.90	-68,295.80	-67,356.34
TAUX INTERNE DE RENTABILITE	0.000000						

(*) Net des operat. plurienn.

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

LEGENDE / ANNEES	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	49,972.21	0.00	0.00	0.00
. endiguement							
. nivellement				19,444.19			
. remblais des canaux				24,034.51			
. ouvrages d'art				3,243.51			
. pistes, install. diverses				3,250.00			
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	0.00	2,322.20	15,754.50	0.00	3,076.90	0.00
. B.M.P. (sur chariot)				3,627.80			
. tuyaux			2,322.20			2,322.20	
. tracteur				3,567.10			
. remorque				331.00			
. fraise				400.90			
. charrue							
. billonneuse				157.30			
. moissonneuse-lieuse				1,526.30			
. batteuse				3,644.10		754.70	
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil				2,500.00			
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	0.00	2,322.20	65,726.71	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES			283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operac. 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. - POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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	12,706.20	12,706.20	10,100.10	-53,020.51	12,706.20	9,629.30	12,422.30
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	12,706.20	12,706.20	10,100.10	-53,020.51	12,706.20	9,629.30	12,422.30
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-54,650.14	-41,943.94	-31,843.84	-84,864.35	-72,158.15	-62,528.85	-50,106.55
TAUX INTERNE DE RENTABILITE							

(*) Net des operat. plurienn.

Tab. IT II-24 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAYE IT II.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE CULTURALE ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEUR EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1965.

LEGENDE / ANNEES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
COUTS D'INVESTISSEMENT:							
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	31,377.54	0.00	0.00	0.00	0.00	49,972.21
. enoiquement		8,689.84					
. nivellement		19,444.19					19,444.19
. remblais des canaux							24,034.51
. ouvrages d'art		3,243.51					3,243.51
. pistes, install. diverses							3,250.00
. organisation du chantier							
. projet, direction travaux							
- EQUIPEMENTS	0.00	13,773.70	0.00	0.00	3,076.90	0.00	16,047.70
. B.M.P. (sur chariot)		3,627.80					3,627.80
. tuyaux		2,322.20			2,322.20		
. tracteur		3,396.50					3,367.10
. remorque							331.00
. fraise		400.90					400.90
. carrou							293.20
. pulonneuse							157.30
. moissonneuse-lieuse		1,526.30					1,526.30
. batteuse					754.70		3,644.10
. decortiqueur-polisseur							
. reservoir pour gas-oil		2,500.00					2,500.00
. magasin							
TOTAL COUTS D'INVESTISS.	0.00	45,151.24	0.00	0.00	3,076.90	0.00	66,019.91
OPERATIONS PLURIANNUELLES				283.90			
CAPITAL CIRCULANT							
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60	1,281.60
- cont 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	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
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 (maig)	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
CASH-FLOWS	12,706.20	-32,445.04	12,706.20	12,422.30	9,629.30	12,706.20	-53,313.71
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	12,706.20	-32,445.04	12,706.20	12,422.30	9,629.30	12,706.20	-53,313.71
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-37,400.35	-69,845.39	-57,139.19	-44,716.89	-35,087.59	-22,381.39	-75,695.10
Taux interne de rentabilite							

(*)Net des operat. plurienn.

Tab. I° II-24 - ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE GENERAL.
ANALYSE DE RENTABILITE DU PERIMETRE DE DONAVE ET IL.
HYPOTHESE D'UNE SEULE CAMPAGNE CULTURALE ET VENTE DE RIZ PADDY.
VALEUR EN MILLIERS DE F.CFA A PRIX CONSTANTS 1985.

LEGENDE / ANNEES	2007	2008	2009	2010	2011
COUTS D'INVESTISSEMENT:					
- AMENAGEMENT GENERAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- enclosurement					
- nivellement					
- remblais des canaux					
- ouvrages d'art					
- pistes, instal. diverses					
- organisation du chantier					
- projet, direction travaux					
- EQUIPEMENTS	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
- B.P.D. (sur chariot)					
- tuyaux	2,322.20			2,322.20	
- tracteur					
- remorque					
- fraise					
- charrette					
- bilieuseuse					
- moissonneuse-bieuse				754.70	
- batteuse					
- decortiqueur-onlisseur					
- reservoir pour gas-oil					
- magasin					
TOTAL COUTS D'INVESTIS.	2,322.20	0.00	0.00	3,076.90	0.00
OPERATIONS PLURIANNUELLES	283.90				283.90
CAPITAL CIRCULANT					
COUTS D'EXPLOITATION - RIZ	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35	5,386.35
- irrigation	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65	2,438.65
- operat. cult. mecanis. (*)	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
COUTS D'EXPLOIT.-POLY-CULTURE	614.60	614.60	614.60	614.60	614.60
ENTRETIENS	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85	1,592.85
RECETTES :					
- riz paddy	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00	20,300.00
- culture diversifiees' (mais)	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
CAS--FLOWS	10,100.10	12,706.20	12,706.20	9,629.30	12,422.30
COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
VALEURS ACTUALISEES	10,100.10	12,706.20	12,706.20	9,629.30	12,422.30
VALEURS ACTUALISEES CUMULEES	-65,555.00	-52,886.80	-40,182.60	-30,553.30	-18,131.00
Taux interne de rentabilite					

(*) Net des operat. plurienn.