

**Budgets de Culture au Sénégal: Annexe 3--
Budgets de Culture et Analyse des Marges
dans la Vallée du Fleuve Sénégal**

par

Frédéric Martin

Reprint No. 28F/3

1988

USAID/Senegal disclaims endorsement of
the opinions expressed in this
publication.

MSU INTERNATIONAL DEVELOPMENT PAPERS

Carl K. Eicher, Carl Liedholm, and Michael T. Weber
Editors

The MSU International Development Paper series is designed to further the comparative analysis of international development activities in Africa, Latin America, Asia, and the Near East. The papers report research findings on historical, as well as contemporary, international development problems. The series includes papers on a wide range of topics, such as alternative rural development strategies; nonfarm employment and small scale industry; housing and construction; farming and marketing systems; food and nutrition policy analysis; economics of rice production in West Africa; technological change, employment, and income distribution; computer techniques for farm and marketing surveys; farming systems and food security research.

The papers are aimed at teachers, researchers, policy makers, donor agencies, and international development practitioners. Selected papers will be translated into French, Spanish, or Arabic.

Individuals and institutions in Third World countries may receive single copies free of charge. See inside back cover for a list of available papers and their prices. For more information, write to:

MSU International Development Papers
Department of Agricultural Economics
Agriculture Hall
Michigan State University
East Lansing, Michigan 48824-1039
U.S.A.

AVANT PROPOS SPECIAL
Réimpressions conjointes ISRA-MSU

En 1982, le corps professoral et le personnel du Département d'Economie Agricole de Michigan State University (MSU) ont commencé la première phase d'un projet d'une durée prévue de dix à quinze ans de collaboration avec l'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA) afin de réorganiser et réorienter les programmes de recherche de ce dernier. Le Projet de Recherche et de Planification Agricole (Contrat No. 685-0223-C-00-1064-00) a été financé par l'Agence pour le Développement International des Etats-Unis (USAID), Dakar, Sénégal.*

Dans le cadre de ce projet, MSU a supervisé les programmes de Master's of Science de 21 chercheurs de l'ISRA suivis dans dix universités américaines, dans dix domaines différents, dont l'économie rurale, le génie rural, la pédologie, la zootechnie, la sociologie rural, la biométrie et l'informatique. Dix chercheurs de MSU ont été affectés à des postes de longue durée dans deux départements de l'ISRA: le Département de Recherches sur les Systèmes de Production et le Transfert de Technologies en Milieu Rural (D/RSP) et le Bureau d'Analyses Macro-Economiques (BAME). En collaboration avec les chercheurs de l'ISRA, ces chercheurs ont effectué des recherches sur la distribution des intrants agricoles, la commercialisation des céréales, la sécurité alimentaire, et les stratégies paysannes de production. Certains professeurs de MSU ont aussi conseillé des chercheurs juniors de l'ISRA sur leurs recherches dans les domaines de la traction animale, les systèmes d'élevage et les groupements de producteurs.

D'autres professeurs des Départements d'Economie Agricole, de Sociologie, de Zootechnie et du Collège de Médecine Vétérinaire de MSU ont été employés comme consultants de courte durée et comme conseillers scientifiques pour plusieurs programmes de recherche de l'ISRA.

Le projet a organisé plusieurs programmes de courte durée de formation au Sénégal sur la recherche sur les systèmes de production, la recherche

agronomique en milieu paysan et la recherche sur l'élevage en milieu pastoral. Le projet a aussi aidé à augmenter l'utilisation de micro-ordinateurs dans la recherche agricole, améliorer le niveau d'anglais du personnel de l'ISRA et établir un programme de documentation et de publication pour les chercheurs du D/RSP et du BAME.

Les rapports sur les recherches menées dans le cadre de ce projet ont été publiés seulement en français. En conséquence, leur diffusion a été limitée principalement à l'Afrique de l'Ouest.

Afin de diffuser des résultats pertinents de recherche auprès d'un public international plus large, MSU et l'ISRA se sont mis d'accord en 1986 pour publier des rapports sélectionnés à titre de réimpressions conjoints ISRA-MSU de Documents en Développement International. Ces rapports fournissent des données et des analyses sur des questions critiques en développement rural qui sont communes à l'Afrique et au Tiers-monde. La plupart de ces réimpressions de cette série ont été éditées de manière professionnelle pour améliorer leur clarté; les cartes, les graphiques et les tableaux ont été refaits selon un format standard. Toutes les réimpressions disponibles figurent à la fin de ce rapport. Les lecteurs intéressés par les sujets couverts dans ces rapports sont invités à envoyer leurs commentaires aux auteurs respectifs des documents ou au Professeurs R. James Bingen ou Eric W. Crawford, Co-Directeurs, Projet de Recherche Agricole II, Département d'Economie Agricole (Department of Agricultural Economics), Michigan State University, East Lansing, MI 48824-1039.

Léopold Sarr
Directeur
Département de Recherche sur
les Systèmes Agraires et
l'Economie Agricole
Institut Sénégalais de
Recherches Agricoles

R. James Bingen/Eric W. Crawford
Co-Directeurs
Projet de Recherche Agricole II
Department of Agricultural
Economics
Michigan State University

*En décembre 1987 un nouveau contrat (Contrat No. 685-0957-C-00-8004-00) a été signé pour continuer jusqu' à mi-1990 le programme MSU d'appui aux programmes et recherche et de formation en sciences sociales, agronomie, foresterie, et planification de la recherche.

**BUDGETS DE CULTURE AU SENEGAL: ANNEXE 3--
BUDGETS DE CULTURE ET ANALYSE DES MARGES
DANS LA VALLEE DU FLEUVE SENEGAL**

par

Frédéric Martin

1988

This reprint originally appeared as "Budgets de Culture au Sénégal," published by the Bureau d'Analyses Macro-Economiques, Institut Sénégalais de Recherches Agricoles, Dakar, République du Sénégal, 1987.

This reprint is published by the Department of Agricultural Economics, Michigan State University, under the Senegal Agricultural Research II Project Contract 685-0957-C-00-8004-00 at Michigan State University funded by the U.S. Agency for International Development, Dakar, Senegal.

ISSN 0731-3438

© All rights reserved by Michigan State University, 1988.

Michigan State University agrees to and does hereby grant to the United States Government a royalty-free, nonexclusive and irrevocable license throughout the world to use, duplicate, disclose, or dispose of this publication in any manner and for any purposes and to permit others to do so.

Published by the Department of Agricultural Economics, Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824-1039 U.S.A.

ANNEXE 3.1

Budgets de culture dans les

Grands périmètres irrigués du Delta et du début de

la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal

(zone 3)

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 6

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 1A		MODULE 1B		MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU										
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	85	5000	425000	4500	382500	4500	382500	4000	340000
(12) ANNEE MOYENNE	KG	85	5000	425000	4500	382500	4500	382500	4000	340000
(13) BONNE ANNEE	KG	85	5000	425000	4500	382500	4500	382500	4000	340000
COUTS VARIABLES										
(21) SEMENCES	KG	100	120	12000	120	12000	120	12000	120	12000
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900	0	0	0	0
(32) UREE	KG	80.5	200	16100	200	16100	125	10063	125	10063
(41) HERBICIDE (PROPANYL)	LITRE	1430	10	14300	10	14300	3.5	5005	3.5	5005
(42.1) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				34000		30600		30600		27200
(42.2) FRAIS DE BATTAGE EN ANNEE MOYENNE				34000		30600		30600		27200
(42.3) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				34000		30600		30600		27200
MAIN D'OEUVRE										
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	97	48500	92	46000	102.5	51250	95.5	47750
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	97	48500	92	46000	102.5	51250	95.5	47750
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	97	48500	92	46000	102.5	51250	95.5	47750
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE										
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42.1+51)				136800		130900		108918		102018
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42.2+52)				136800		130900		108918		102018
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42.3+53)				136800		130900		108918		102018
TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE										
(64) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42.1)				88300		84900		57668		54268
(65) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42.2)				88300		84900		57668		54268
(66) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42.3)				88300		84900		57668		54268
COUTS FIXES ANNUELS										
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	750	1	750	1	750	1	750	1	750
(72) PREPARATION DU SOL (OFFSETTAGE)	OPERATION	12800	1	12800	1	12800	1	12800	1	12800
(73) IRRIGATION	OPERATION	41000	1	41000	1	41000	1	41000	1	41000
(74) PULVERISATEUR	UTILISATION	1203	1	1203	1	1203	1	1203	1	1203
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	763	1	763	1	763	1	763	1	763
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	4	1792	4	1792	4	1792	4	1792
(80) TOTAL COUTS FIXES				58308		58308		58308		58308
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE										
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				195108		189208		167226		160326
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				195108		189208		167226		160326
(93) BONNE ANNEE (63+80)				195108		189208		167226		160326
COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE										
(94) MAUVAISE ANNEE (64+80)				146608		143208		115976		112576
(95) ANNEE MOYENNE (65+80)				146608		143208		115976		112576
(96) BONNE ANNEE (66+80)				146608		143208		115976		112576

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 2 DE 6

CULTURE: RIZ

VERSION 1.1

MARGES (FCFA)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	288200	251600	273583	237983
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	336700	297600	324833	285733
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	229892	193292	215275	179675
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	278392	239292	266525	227425
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	288200	251600	273583	237983
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-65)	336700	297600	324833	285733
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	229892	193292	215275	179675
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-95)	278392	239292	266525	227425
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	288200	251600	273583	237983
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-66)	336700	297600	324833	285733
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	229892	193292	215275	179675
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-96)	278392	239292	266525	227425
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(113) BRUTE (102/390.1)	3471	3235	3169	2992
!(114) NETTE (104/390.1)	2870	2601	2600	2381
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(115) BRUTE (106/390.2)	3471	3235	3169	2992
!(116) NETTE (108/390.2)	2870	2601	2600	2381
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(117) BRUTE (110/390.3)	3471	3235	3169	2992
!(118) NETTE (112/390.3)	2870	2601	2600	2381
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	39	42	37	40
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	39	42	37	40
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	39	42	37	40

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: R12
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P12 (16 AU 30 JUIN)				
!(211) OFFSETTAGE	SAED	0	SAED	0
!(220) TOTAL P12	0	0	0	0
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)				
!(221) OFFSETTAGE	SAED	0	SAED	0
!(230) TOTAL P13	0	0	0	0
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)				
!(231) OFFSETTAGE	0	SAED	0	SAED
!(232) SEMIS	1	0	1	0
!(233) GARDIENNAGE	5	0	5	0
!(234) IRRIGATION	1	0	1	0
!(240) TOTAL P14	7	0	7	0
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)				
!(241) OFFSETTAGE	0	SAED	0	SAED
!(242) IRRIGATION	1	0	1	0
!(250) TOTAL P15	1	0	1	0
PERIODE P16 (16 AU 30 AOUT)				
!(251) SEMIS	0	1	0	1
!(252) GARDIENNAGE	0	5	0	5
!(253) IRRIGATION	0.5	1	0.5	1
!(254) PULVERISATION D'HERBICIDE	2	0	1	0
!(255) DESHERBAGE	1	0	7	0
!(256) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
!(260) TOTAL P16	4	7	9	7
PERIODE P17 (1 AU 15 SEPTEMBRE)				
!(261) IRRIGATION	0.5	1	0.5	1
!(262) DESHERBAGE	1	0	7	0
!(263) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
!(270) TOTAL P17	2	1	8	1
PERIODE P18 (16 AU 30 SEPTEMBRE)				
!(271) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
!(272) PULVERISATION D'HERBICIDE	0	2	0	1
!(273) DESHERBAGE	0	1	0	7
!(274) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0	0.5
!(280) TOTAL P18	1	4	0.5	9

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 4 DE 6

CULTURE: RIZ

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
(281) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	0	1	0	7
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(290) TOTAL P19	0.5	2	0.5	8
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)				
(291) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(292) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0
(293) GARDIENNAGE	5	0	5	0
(300) TOTAL P20	5.5	1	5.5	0.5
PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
(301) IRRIGATION	0	0.5	0	0.5
(302) GARDIENNAGE	5	0	5	0
(310) TOTAL P21	5	0.5	5	0.5
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)				
(311) IRRIGATION	0	0.5	0	0.5
(312) GARDIENNAGE	0	5	0	5
RECOLTE - MISE EN MEULES				
(313.1) MAUVAISE ANNEE	33	0	30	0
(313.2) ANNEE MOYENNE	33	0	30	0
(313.3) BONNE ANNEE	33	0	30	0
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS				
(314.1) MAUVAISE ANNEE	19	0	18	0
(314.2) ANNEE MOYENNE	19	0	18	0
(314.3) BONNE ANNEE	19	0	18	0
(320.1) TOTAL P22 EN MAUVAISE ANNEE	52	5.5	48	5.5
(320.2) TOTAL P22 EN ANNEE MOYENNE	52	5.5	48	5.5
(320.3) TOTAL P22 EN BONNE ANNEE	52	5.5	48	5.5
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)				
(321) GARDIENNAGE	0	5	0	5
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS				
(322.1) MAUVAISE ANNEE	19	0	18	0
(322.2) ANNEE MOYENNE	19	0	18	0
(322.3) BONNE ANNEE	19	0	18	0
(330.1) TOTAL P23 EN MAUVAISE ANNEE	19	5	18	5
(330.2) TOTAL P23 EN ANNEE MOYENNE	19	5	18	5
(330.3) TOTAL P23 EN BONNE ANNEE	19	5	18	5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 5 DE 6

CULTURE: RIZ

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)				
RECOLTE - MISE EN MEULES				
(331.1) MAUVAISE ANNEE	0	30	0	27
(331.2) ANNEE MOYENNE	0	30	0	27
(331.3) BONNE ANNEE	0	30	0	27
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS				
(332.1) MAUVAISE ANNEE	0	18	0	16
(332.2) ANNEE MOYENNE	0	18	0	16
(332.3) BONNE ANNEE	0	18	0	16
(340.1) TOTAL P24 EN MAUVAISE ANNEE	0	48	0	43
(340.2) TOTAL P24 EN ANNEE MOYENNE	0	48	0	43
(340.3) TOTAL P24 EN BONNE ANNEE	0	48	0	43
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)				
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS				
(341.1) MAUVAISE ANNEE	0	18	0	16
(341.2) ANNEE MOYENNE	0	18	0	16
(341.3) BONNE ANNEE	0	18	0	16
(350.1) TOTAL P1 EN MAUVAISE ANNEE	0	18	0	16
(350.2) TOTAL P1 EN ANNEE MOYENNE	0	18	0	16
(350.3) TOTAL P1 EN BONNE ANNEE	0	18	0	16
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
(390.1) MAUVAISE ANNEE	97	92	102.5	95.5
(390.2) ANNEE MOYENNE	97	92	102.5	95.5
(390.3) BONNE ANNEE	97	92	102.5	95.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)				
((401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	4	0	4	0
((401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	4	0	4	0
((401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	4	0	4	0
((410.1) TOTAL P24 EN MAUVAISE ANNEE	4	0	4	0
((410.2) TOTAL P24 EN ANNEE MOYENNE	4	0	4	0
((410.3) TOTAL P24 EN BONNE ANNEE	4	0	4	0
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)				
((420) TOTAL P23	0	0	0	0
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)				
((421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	4	0	4
((421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	4	0	4
((421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	4	0	4
((430.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	0	4	0	4
((430.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	0	4	0	4
((430.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	0	4	0	4
TOTAL TRACTION ANIMALE				
((490.1) MAUVAISE ANNEE	4	4	4	4
((490.2) ANNEE MOYENNE	4	4	4	4
((490.3) BONNE ANNEE	4	4	4	4

Notes sur la culture irriguée du riz en hivernage dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Les rendements en hivernage fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Le prix du riz au producteur étant fixé par l'Etat et en général respecté, l'hypothèse d'un prix constant est retenu pour le riz.

Les petits périmètres de cette zone suivent les pratiques culturales des grands périmètres (en particulier la préparation mécanisée du sol par la SAED et le semis direct) et sont donc assimilés aux surfaces des grands périmètres.

Certains paysans font effectuer deux offsettages par la SAED, pensant ainsi obtenir une meilleure préparation du sol. Cette pratique n'est pas prise en compte dans les budgets qui ne considèrent qu'un seul offsettage.

Module 1A: intensification élevée avec semis précoce

- offsettage effectué par la SAED
- semis précoce à la volée
- gardiennage après semis
- pulvérisation élevée d'herbicide
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

Module 1B: intensification élevée avec semis tardif

- offsettage effectué par la SAED
- semis tardif à la volée
- gardiennage après semis
- pulvérisation élevée d'herbicide
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- offsettage effectué par la SAED
- semis précoce à la volée
- gardiennage après semis
- pulvérisation légère d'herbicide
- désherbage manuel
- apport moyen d'engrais
- récolte par fauchage

Notes sur la culture irriguée du riz en hivernage dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- offsettage effectué par la SAED
- semis tardif à la volée
- gardiennage après semis
- pulvérisation légère d'herbicide
- désherbage manuel
- apport moyen d'engrais
- récolte par fauchage

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ
 VERSION 1.1

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 1A		MODULE 1B		MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU										
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	85	2000	170000	2000	170000	2000	170000	2000	170000
(12) ANNEE MOYENNE	KG	85	5500	467500	5500	467500	5000	425000	5000	425000
(13) BONNE ANNEE	KG	85	6500	552500	6500	552500	6500	552500	6500	552500
COUTS VARIABLES										
(21) SEMENCES	KG	100	120	12000	120	12000	120	12000	120	12000
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900	0	0	0	0
(32) UREE	KG	80.5	200	16100	200	16100	125	10063	125	10063
(41) HERBICIDE (PROPANYL)	LITRE	1430	10	14300	10	14300	3.5	5005	3.5	5005
(42.1) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				13600		13600		13600		13600
(42.2) FRAIS DE BATTAGE EN ANNEE MOYENNE				37400		37400		34000		34000
(42.3) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				44200		44200		44200		44200
MAIN D'OEUVRE										
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	73	36500	71	35500	84	42000	82	41000
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	113	56500	108	54000	118	59000	114	57000
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	125	62500	120	60000	136	68000	131	65500
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE										
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42.1+51)				104400		103400		82668		81668
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42.2+52)				148200		145700		120068		118068
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42.3+53)				161000		158500		139268		136768
TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE										
(64) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42.1)				67900		67900		40668		40668
(65) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42.2)				91700		91700		61068		61068
(66) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42.3)				98500		98500		71268		71268
COUTS FIXES ANNUELS										
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	750	1	750	1	750	1	750	1	750
(72) PREPARATION DU SOL (OFFSETTAGE)	OPERATION	12800	1	12800	1	12800	1	12800	1	12800
(73) IRRIGATION	OPERATION	41000	1	41000	1	41000	1	41000	1	41000
(74) PULVERISATEUR	UTILISATION	1203	1	1203	1	1203	1	1203	1	1203
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	763	1	763	1	763	1	763	1	763
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	4	1792	4	1792	4	1792	4	1792
(80) TOTAL COUTS FIXES				58308		58308		58308		58308
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE										
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				162708		161708		140976		139976
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				206508		204008		178376		176376
(93) BONNE ANNEE (63+80)				219308		216808		197576		195076
COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE										
(94) MAUVAISE ANNEE (64+80)				126208		126208		98976		98976
(95) ANNEE MOYENNE (65+80)				150008		150008		119376		119376
(96) BONNE ANNEE (66+80)				156808		156808		129576		129576

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 6

MARGES (FCFA)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	65600	66600	87333	88333
(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	102100	102100	129333	129333
(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	7292	8292	29025	30025
(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	43792	43792	71025	71025
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	319300	321800	304933	306933
(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-65)	375800	375800	363933	363933
(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	260992	263492	246625	248625
(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-95)	317492	317492	305625	305625
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	391500	394000	413233	415733
(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-66)	454000	454000	481233	481233
(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	333192	335692	354925	357425
(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-96)	395692	395692	422925	422925
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
(113) BRUTE (102/390.1)	1399	1438	1540	1577
(114) NETTE (104/390.1)	600	617	846	866
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
(115) BRUTE (106/390.2)	3326	3480	3084	3192
(116) NETTE (108/390.2)	2810	2940	2590	2681
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
(117) BRUTE (110/390.3)	3632	3783	3538	3674
(118) NETTE (112/390.3)	3166	3297	3110	3228
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	81	81	70	70
(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	38	37	36	35
(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	34	33	30	30

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)				
(201) OFFSETTAGE	SAED	0	SAED	0
(210) TOTAL P1	0	0	0	0
PERIODE P2 (15 AU 30 JANVIER)				
(211) OFFSETTAGE	SAED	SAED	SAED	SAED
(220) TOTAL P2	0	0	0	0
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)				
(221) OFFSETTAGE	SAED	SAED	SAED	SAED
(230) TOTAL P3	0	0	0	0
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)				
(231) OFFSETTAGE	0	SAED	0	SAED
(232) SEMIS	1	0	1	0
(233) GARDIENNAGE	5	0	5	0
(234) IRRIGATION	1	0	1	0
(240) TOTAL P4	7	0	7	0
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)				
(241) SEMIS	0	1	0	1
(242) GARDIENNAGE	0	5	0	5
(243) IRRIGATION	1	1	1	1
(250) TOTAL P5	1	7	1	7
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)				
(251) IRRIGATION	0.5	1	0.5	1
(252) PULVERISATION D'HERBICIDE	2	0	1	0
(253) DESHERBAGE	1	0	7	0
(254) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(260) TOTAL P6	4	1	9	1
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)				
(261) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(262) DESHERBAGE	1	0	7	0
(263) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(270) TOTAL P7	2	0.5	8	0.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P8 (16 AU 30 AVRIL)				
(271) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(272) PULVERISATION D'HERBICIDE	0	2	0	1
(273) DESHERBAGE	0	1	0	7
(274) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(280) TOTAL P8	1	4	1	9
PERIODE P9 (1 AU 15 MAI)				
(281) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	0	1	0	7
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(290) TOTAL P9	0.5	2	0.5	8
PERIODE P10 (16 AU 30 MAI)				
(291) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(292) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(293) GARDIENNAGE	10	0	10	0
(300) TOTAL P10	10.5	1	10.5	1
PERIODE P11 (1 AU 15 JUIN)				
(301) IRRIGATION	0	0.5	0	0.5
(302) GARDIENNAGE	10	0	10	0
(310) TOTAL P11	10	0.5	10	0.5
PERIODE P12 (16 AU 30 JUIN)				
(311) GARDIENNAGE	0	10	0	10
RECOLTE - MISE EN MEULES				
(312.1) MAUVAISE ANNEE	17	0	17	0
(312.2) ANNEE MOYENNE	35	0	33	0
(312.3) BONNE ANNEE	41	0	41	0
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS				
(313.1) MAUVAISE ANNEE	10	0	10	0
(313.2) ANNEE MOYENNE	21	0	19	0
(313.3) BONNE ANNEE	24	0	24	0
(320.1) TOTAL P12 EN MAUVAISE ANNEE	27	10	27	10
(320.2) TOTAL P12 EN ANNEE MOYENNE	56	10	52	10
(320.3) TOTAL P12 EN BONNE ANNEE	65	10	65	10

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)				
(321) GARDIENNAGE	0	10	0	10
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS				
(322.1) MAUVAISE ANNEE	10	0	10	0
(322.2) ANNEE MOYENNE	21	0	19	0
(322.3) BONNE ANNEE	24	0	24	0
(330.1) TOTAL P13 EN MAUVAISE ANNEE	10	10	10	10
(330.2) TOTAL P13 EN ANNEE MOYENNE	21	10	19	10
(330.3) TOTAL P13 EN BONNE ANNEE	24	10	24	10
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)				
RECOLTE - MISE EN MEULES				
(331.1) MAUVAISE ANNEE	0	17	0	17
(331.2) ANNEE MOYENNE	0	35	0	33
(331.3) BONNE ANNEE	0	41	0	41
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS				
(332.1) MAUVAISE ANNEE	0	10	0	10
(332.2) ANNEE MOYENNE	0	21	0	19
(332.3) BONNE ANNEE	0	24	0	24
(340.1) TOTAL P14 EN MAUVAISE ANNEE	0	27	0	27
(340.2) TOTAL P14 EN ANNEE MOYENNE	0	56	0	52
(340.3) TOTAL P14 EN BONNE ANNEE	0	65	0	65
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)				
(341.1) BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE	0	8	0	8
(341.2) BATTAGE EN ANNEE MOYENNE	0	16	0	15
(341.3) BATTAGE EN BONNE ANNEE	0	19	0	19
(350.1) TOTAL P15 EN MAUVAISE ANNEE	0	8	0	8
(350.2) TOTAL P15 EN ANNEE MOYENNE	0	16	0	15
(350.3) TOTAL P15 EN BONNE ANNEE	0	19	0	19
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
(390.1) MAUVAISE ANNEE	73	71	84	82
(390.2) ANNEE MOYENNE	113	108	118	114
(390.3) BONNE ANNEE	125	120	136	131

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 1A	MODULE 1B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)				
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0	2	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	4	0	4	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	5	0	5	0
(410.1) TOTAL P14 EN MAUVAISE ANNEE	2	0	2	0
(410.2) TOTAL P14 EN ANNEE MOYENNE	4	0	4	0
(410.3) TOTAL P14 EN BONNE ANNEE	5	0	5	0
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)				
(420) TOTAL P15	0	0	0	0
PERIODE P16 (16 AU 30 AOUT)				
(421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	2
(421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	4	0	4
(421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	5	0	5
(430.1) TOTAL P16 EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	2
(430.2) TOTAL P16 EN ANNEE MOYENNE	0	4	0	4
(430.3) TOTAL P16 EN BONNE ANNEE	0	5	0	5
TOTAL TRACTION ANIMALE				
(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2	2	2
(490.2) ANNEE MOYENNE	4	4	4	4
(490.3) BONNE ANNEE	5	5	5	5

Notes sur la culture irriguée du riz en contre-saison chaude dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Les rendements en contre-saison chaude fluctuent pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre même si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement variable est retenu pour cette saison culturale.

Le prix du riz au producteur étant fixé par l'Etat et en général respecté, l'hypothèse d'un prix constant est retenu pour le riz.

Les petits périmètres de cette zone suivent les pratiques culturales des grands périmètres (en particulier la préparation mécanisée du sol par la SAED) et sont donc assimilés aux surfaces des grands périmètres.

Certains paysans font effectuer deux offsettages par la SAED, pensant ainsi obtenir une meilleure préparation du sol. Cette pratique n'est pas prise en compte dans les budgets qui ne considèrent qu'un seul offsettage.

Module 1A: intensification élevée avec semis précoce

- offsettage effectué par la SAED
- semis précoce à la volée
- gardiennage après semis
- pulvérisation élevée d'herbicide
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

Module 1B: intensification élevée avec semis tardif

- offsettage effectué par la SAED
- semis tardif à la volée
- gardiennage après semis
- pulvérisation élevée d'herbicide
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- offsettage effectué par la SAED
- semis précoce à la volée
- gardiennage après semis
- pulvérisation légère d'herbicide
- désherbage manuel
- apport moyen d'engrais
- récolte par fauchage

Notes sur la culture irriguée du riz en contre-saison chaude dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- offsettage effectué par la SAED
- semis tardif à la volée
- gardiennage après semis
- pulvérisation légère d'herbicide
- désherbage manuel
- apport moyen d'engrais
- récolte par fauchage

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: HIVERNAGE

CULTURES: MAIS, SORGHO

VERSION 1.1

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE MAIS	MAIS				PRIX UNITAIRE SORGHO	SORGHO				
			MODULE 2A		MODULE 2B			MODULE 2A		MODULE 2B		
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR		QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	
REVENU												
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	120	1700	204000	1700	204000	90	3000	270000	3000	270000	
(12) ANNEE MOYENNE	KG	80	1700	136000	1700	136000	70	3000	210000	3000	210000	
(13) BONNE ANNEE	KG	60	1700	102000	1700	102000	60	3000	180000	3000	180000	
COUTS VARIABLES												
(21) SEMENCES	KG	90	20	1800	20	1800	80	6	480	6	480	
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900	119	100	11900	100	11900	
(32) UREE	KG	80.5	100	8050	100	8050	80.5	100	8050	100	8050	
MAIN D'OEUVRE												
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	96.5	48250	96.5	48250	500	119.5	59750	119.5	59750	
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	96.5	48250	96.5	48250	500	119.5	59750	119.5	59750	
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	96.5	48250	96.5	48250	500	119.5	59750	119.5	59750	
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE												
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+51)				70000		70000			80180		80180	
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+52)				70000		70000			80180		80180	
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+53)				70000		70000			80180		80180	
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				21750		21750			20430		20430	
COUTS FIXES ANNUELS												
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	750	1	750	1	750	750	1	750	1	750	
(72) PREPARATION DU SOL (BILLONAGE)	OPERATION	25000	1	25000	1	25000	25000	1	25000	1	25000	
(73) PREPARATION DU SOL (OFFSETTAGE)	OPERATION	12800	1	12800	1	12800	12800	1	12800	1	12800	
(74) IRRIGATION	OPERATION	41000	1	41000	1	41000	41000	1	41000	1	41000	
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	763	1	763	1	763	763	1	763	1	763	
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	2	896	2	896	228	3	684	3	684	
(80) TOTAL COUTS FIXES				81209		81209			80997		80997	
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE												
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				151209		151209			161177		161177	
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				151209		151209			161177		161177	
(93) BONNE ANNEE (63+80)				151209		151209			161177		161177	
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				102959		102959			101427		101427	

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 2 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO

VERSION 1.1

MARGES (FCFA)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	134000	134000	189820	189820
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	182250	182250	249570	249570
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	52791	52791	108823	108823
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	101041	101041	168573	168573
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	66000	66000	129820	129820
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	114250	114250	189570	189570
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	-15209	-15209	48823	48823
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	33041	33041	108573	108573
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	32000	32000	99820	99820
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	80250	80250	159570	159570
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	-49209	-49209	18823	18823
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	-959	-959	78573	78573
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(113) BRUTE (102/390.1)	1889	1889	2088	2088
!(114) NETTE (104/390.1)	1047	1047	1411	1411
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(115) BRUTE (106/390.2)	1184	1184	1586	1586
!(116) NETTE (108/390.2)	342	342	909	909
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(117) BRUTE (110/390.3)	832	832	1335	1335
!(118) NETTE (112/390.3)	-10	-10	658	658
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	89	89	54	54
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	89	89	54	54
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	89	89	54	54

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: HIVERNAGE

CULTURES: MAIS, SORGHO

VERSION 1.1

PAGE 3 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P10 (16 AU 30 MAI)				
(211) BILLONAGE	SAED	0	SAED	0
(212) OFFSETTAGE	SAED	0	SAED	0
(213) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(214) IRRIGATION	1	0	1	0
(220) TOTAL P10	2	0	2	0
PERIODE P11 (1 AU 15 JUIN)				
(221) BILLONAGE	SAED	0	SAED	0
(222) OFFSETTAGE	SAED	0	SAED	0
(223) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(224) IRRIGATION	1	0	1	0
(230) TOTAL P11	2	0	2	0
PERIODE P12 (16 AU 30 JUIN)				
(231) BILLONAGE	0	SAED	0	SAED
(232) OFFSETTAGE	0	SAED	0	SAED
(233) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(234) SEMIS	20	0	20	0
(235) IRRIGATION	0.5	1	0.5	1
(240) TOTAL P12	20.5	2	20.5	2
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)				
(241) BILLONAGE	0	SAED	0	SAED
(242) OFFSETTAGE	0	SAED	0	SAED
(243) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(244) IRRIGATION	0.5	1	0.5	1
(245) DESHERBAGE	3.5	0	3.5	0
(246) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(250) TOTAL P13	4.5	2	4.5	2
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)				
(251) SEMIS	0	20	0	20
(252) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(253) DESHERBAGE	3.5	0	3.5	0
(254) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(260) TOTAL P14	4.5	20.5	4.5	20.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURES: MAIS, SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)				
(261) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(262) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
(263) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(270) TOTAL P15	4.5	4.5	4.5	4.5
PERIODE P16 (16 AU 30 AOUT)				
(271) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(272) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(280) TOTAL P16	4.5	4.5	4.5	4.5
PERIODE P17 (1 AU 15 SEPTEMBRE)				
(281) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(290) TOTAL P17	4.5	4.5	4.5	4.5
PERIODE P18 (16 AU 30 SEPTEMBRE)				
(291) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
(292) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(294) GARDIENNAGE	7.5	0	10	0
(300) TOTAL P18	12	4.5	14.5	4.5
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
(301) IRRIGATION	0	0.5	0	0.5
(302) DESHERBAGE	0	3.5	0	3.5
(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(304) GARDIENNAGE	7.5	0	10	0
(305.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	30	0	48	0
(305.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	30	0	48	0
(305.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	30	0	48	0
(310.1) TOTAL P19 EN MAUVAISE ANNEE	37.5	4.5	58	4.5
(310.2) TOTAL P19 EN ANNEE MOYENNE	37.5	4.5	58	4.5
(310.3) TOTAL P19 EN BONNE ANNEE	37.5	4.5	58	4.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 5 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)				
(311) IRRIGATION	0	0.5	0	0.5
(312) DESHERBAGE	0	3.5	0	3.5
(313) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(314) GARDIENNAGE	0	7.5	0	10
(320) TOTAL P20	0	12	0	14.5
PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
(321) GARDIENNAGE	0	7.5	0	10
(322.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	30	0	48
(322.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	30	0	48
(322.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	30	0	48
(330.1) TOTAL P21 EN MAUVAISE ANNEE	0	37.5	0	58
(330.2) TOTAL P21 EN ANNEE MOYENNE	0	37.5	0	58
(330.3) TOTAL P21 EN BONNE ANNEE	0	37.5	0	58
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
(390.1) MAUVAISE ANNEE	96.5	96.5	119.5	119.5
(390.2) ANNEE MOYENNE	96.5	96.5	119.5	119.5
(390.3) BONNE ANNEE	96.5	96.5	119.5	119.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 6 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO

VERSION 1.1

!CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	!MAIS		!SORGHO	
	!MODULE 2A	!MODULE 2B	!MODULE 2A	!MODULE 2B
!PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
!(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0	3	0
!(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	2	0	3	0
!(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	2	0	3	0
!(410.1) TOTAL P19 EN MAUVAISE ANNEE	2	0	3	0
!(410.2) TOTAL P19 EN ANNEE MOYENNE	2	0	3	0
!(410.3) TOTAL P19 EN BONNE ANNEE	2	0	3	0
!PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
!(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	3
!(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	3
!(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	2	0	3
!(420.1) TOTAL P21 EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	3
!(420.2) TOTAL P21 EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	3
!(420.3) TOTAL P21 EN BONNE ANNEE	0	2	0	3
!TOTAL TRACTION ANIMALE				
!(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2	3	3
!(490.2) ANNEE MOYENNE	2	2	3	3
!(490.3) BONNE ANNEE	2	2	3	3

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en hivernage dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Les rendements en hivernage fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Les prix du sorgho et du maïs fluctuent en relation inverse avec les fluctuations de la production pluviale dans les zones au sud de la zone 3. Cette production est la principale source d'offre de ces produits dans la zone 3, la production irriguée étant encore très faible.

Dans une année mauvaise pour la production pluviale, le prix sur le marché est élevé, ce qui correspond à une bonne année pour les périmètres irrigués de la zone 3 puisque ils combinent un rendement constant et un prix élevé.

Par contre en bonne année pour la production pluviale, le prix sur le marché est bas, ce qui correspond à une mauvaise année pour les périmètres irrigués de la zone 3 puisqu'ils combinent un rendement constant et un bas prix.

Afin de respecter la cohérence de l'ensemble des budgets de culture, les définitions retenues d'une mauvaise année, d'une année moyenne et d'une bonne année sont celles en culture pluviale.

Les petits périmètres de cette zone suivent les pratiques culturales des grands périmètres (en particulier la préparation mécanisée du sol par la SAED) et sont donc assimilés aux surfaces des grands périmètres.

1 - Culture irriguée du maïs

Le maïs ne peut pas être cultivé dans le Delta du Fleuve Sénégal à cause de la prédominance de sols lourds et salés dans cette partie de la zone 3. Par contre, le maïs peut être cultivé dans les grands périmètres du début de la Moyenne Vallée où la proportion de sols légers et non salés est beaucoup plus importante.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- billonage et offsetage effectué par la SAED
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en hivernage dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- billonage et offsetage effectué par la SAED
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

2 - Culture irriguée du sorgho

Contrairement au maïs, le sorgho peut être cultivé dans toute la zone 3, y compris dans le Delta du Fleuve Sénégal.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- billonage et offsetage effectué par la SAED
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- billonage et offsetage effectué par la SAED
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
CULTURES: MAIS, SORGHO
VERSION 1.1

PAGE 1 DE 6

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE MAIS	MAIS				PRIX UNITAIRE SORGHO	SORGHO				
			MODULE 2A		MODULE 2B			MODULE 2A		MODULE 2B		
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR		QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	
REVENU												
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	120	2000	240000	1500	180000	90	3000	270000	2500	225000	
(12) ANNEE MOYENNE	KG	80	2000	160000	1500	120000	70	3000	210000	2500	175000	
(13) BONNE ANNEE	KG	60	2000	120000	1500	90000	60	3000	180000	2500	150000	
COUTS VARIABLES												
(21) SEMENCES	KG	90	20	1800	20	1800	80	6	480	6	480	
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900	119	100	11900	100	11900	
(32) UREE	KG	80.5	100	8050	100	8050	80.5	100	8050	100	8050	
MAIN D'OEUVRE												
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	114	57000	107	53500	500	138	69000	131	65500	
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	114	57000	107	53500	500	138	69000	131	65500	
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	114	57000	107	53500	500	138	69000	131	65500	
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE												
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+51)				78750		75250			89430		85930	
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+52)				78750		75250			89430		85930	
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+53)				78750		75250			89430		85930	
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				21750		21750			20430		20430	
COUTS FIXES ANNUELS												
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	750	1	750	1	750	750	1	750	1	750	
(72) PREPARATION DU SOL (BILLONAGE)	OPERATION	25000	1	25000	1	25000	25000	1	25000	1	25000	
(73) PREPARATION DU SOL (OFFSETTAGE)	OPERATION	12800	1	12800	1	12800	12800	1	12800	1	12800	
(74) IRRIGATION	OPERATION	41000	1	41000	1	41000	41000	1	41000	1	41000	
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	763	1	763	1	763	763	1	763	1	763	
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	2	896	2	896	228	3	684	3	684	
(80) TOTAL COUTS FIXES				81209		81209			80997		80997	
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE												
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				159959		156459			170427		166927	
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				159959		156459			170427		166927	
(93) BONNE ANNEE (63+80)				159959		156459			170427		166927	
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				102959		102959			101427		101427	

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE

PAGE 2 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO

VERSION 1.1

MARGES (FCFA)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	161250	104750	180570	139070
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	218250	158250	249570	204570
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	80041	23541	99573	58073
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	137041	77041	168573	123573
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	81250	44750	120570	89070
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	138250	98250	189570	154570
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	41	-36459	39573	8073
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	57041	17041	108573	73573
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	41250	14750	90570	64070
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	98250	68250	159570	129570
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	-39959	-66459	9573	-16927
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	17041	-12959	78573	48573
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(113) BRUTE (102/390.1)	1914	1479	1808	1562
!(114) NETTE (104/390.1)	1202	720	1222	943
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(115) BRUTE (106/390.2)	1213	918	1374	1180
!(116) NETTE (108/390.2)	500	159	787	562
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(117) BRUTE (110/390.3)	862	638	1156	989
!(118) NETTE (112/390.3)	149	-121	569	371
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	80	104	57	67
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	80	104	57	67
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	80	104	57	67

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
!(211) BILLONAGE	SAED	0	SAED	0
!(212) OFFSETTAGE	SAED	0	SAED	0
!(213) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
!(214) IRRIGATION	1	0	1	0
!(220) TOTAL P19	2	0	2	0
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)				
!(221) BILLONAGE	SAED	0	SAED	0
!(222) OFFSETTAGE	SAED	0	SAED	0
!(223) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
!(224) IRRIGATION	1	0	1	0
!(230) TOTAL P20	2	0	2	0
PERIODE 21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
!(231) BILLONAGE	0	SAED	0	SAED
!(232) OFFSETTAGE	0	SAED	0	SAED
!(233) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
!(234) SEMIS	20	0	20	0
!(235) IRRIGATION	0.5	1	0.5	1
!(240) TOTAL P21	20.5	2	20.5	2
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)				
!(241) BILLONAGE	0	SAED	0	SAED
!(242) OFFSETTAGE	0	SAED	0	SAED
!(243) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
!(244) IRRIGATION	0.5	1	0.5	1
!(250) TOTAL P22	0.5	2	0.5	2
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)				
!(251) SEMIS	0	20	0	20
!(252) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
!(253) DESHERBAGE	4	0	4	0
!(254) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
!(260) TOTAL P23	5	20.5	5	20.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

!CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	!MAIS		!SORGHO	
	!MODULE 2A	!MODULE 2B	!MODULE 2A	!MODULE 2B
!PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)				
!(261) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
!(262) DESHERBAGE	4	0	4	0
!(263) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
!(270) TOTAL P24	5	0.5	5	0.5
!PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)				
!(271) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
!(272) DESHERBAGE	4	4	4	4
!(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(280) TOTAL P1	5	5	5	5
!PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)				
!(281) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
!(282) DESHERBAGE	4	4	4	4
!(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(290) TOTAL P2	5	5	5	5
!PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)				
!(291) IRRIGATION	0.5	0.5	0.5	0.5
!(292) DESHERBAGE	4	4	4	4
!(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(300) TOTAL P3	5	5	5	5
!PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)				
!(301) IRRIGATION	0	0.5	0	0.5
!(302) DESHERBAGE	0	4	0	4
!(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
!(304) GARDIENNAGE	15	0	20	0
!(310) TOTAL P4	15	5	20	5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)				
(311) IRRIGATION	0	0.5	0	0.5
(312) DESHERBAGE	0	4	0	4
(313) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(314) GARDIENNAGE	15	0	20	0
(315.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	34	0	48	0
(315.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	34	0	48	0
(315.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	34	0	48	0
(320.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	49	5	68	5
(320.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	49	5	68	5
(320.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	49	5	68	5
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)				
(321) GARDIENNAGE	0	15	0	20
(330) TOTAL P6	0	15	0	20
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)				
(331) GARDIENNAGE	0	15	0	20
(332.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	27	0	41
(332.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	27	0	41
(332.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	27	0	41
(340.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	0	42	0	61
(340.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	0	42	0	61
(340.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	0	42	0	61
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
(390.1) MAUVAISE ANNEE	114	107	138	131
(390.2) ANNEE MOYENNE	114	107	138	131
(390.3) BONNE ANNEE	114	107	138	131

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)

SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE

PAGE 6 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)				
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0	3	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	2	0	3	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	2	0	3	0
(410.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	2	0	3	0
(410.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	2	0	3	0
(410.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	2	0	3	0
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)				
(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	3
(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	3
(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	2	0	3
(420.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	3
(420.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	3
(420.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	0	2	0	3
TOTAL TRACTION ANIMALE				
(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2	3	3
(490.2) ANNEE MOYENNE	2	2	3	3
(490.3) BONNE ANNEE	2	2	3	3

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en contre-saison froide dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Les rendements en contre-saison froide fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Les prix du sorgho et du maïs fluctuent en relation inverse avec les fluctuations de la production pluviale dans les zones au sud de la zone 3. Cette production est la principale source d'offre de ces produits dans la zone 3, la production irriguée étant encore très faible.

Dans une année mauvaise pour la production pluviale, le prix sur le marché est élevé, ce qui correspond à une bonne année pour les périmètres irrigués de la zone 3 puisque ils combinent un rendement constant et un prix élevé.

Par contre en bonne année pour la production pluviale, le prix sur le marché est bas, ce qui correspond à une mauvaise année pour les périmètres irrigués de la zone 3 puisqu'ils combinent un rendement constant et un bas prix.

Afin de respecter la cohérence de l'ensemble des budgets de culture, les définitions retenues d'une mauvaise année, d'une année moyenne et d'une bonne année sont celles en culture pluviale.

Les petits périmètres de cette zone suivent les pratiques culturales des grands périmètres (en particulier la préparation mécanisée du sol par la SAED) et sont donc assimilés aux surfaces des grands périmètres.

1 - Culture irriguée du maïs

Le maïs ne peut pas être cultivé dans le Delta du Fleuve Sénégal à cause de la prédominance de sols lourds et salés dans cette partie de la zone 3. Par contre, le maïs peut être cultivé dans les grands périmètres du début de la Moyenne Vallée où la proportion de sols légers et non salés est beaucoup plus importante.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- billonage et offsetage effectué par la SAED
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en contre-saison froide dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- billonage et offsetage effectué par la SAED
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

2 - Culture irriguée du sorgho

Contrairement au maïs, le sorgho peut être cultivé dans toute la zone 3, y compris dans le Delta du Fleuve Sénégal.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- billonage et offsetage effectué par la SAED
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- billonage et offsetage effectué par la SAED
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 8

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU						
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	25	15000	375000	10000	250000
(12) ANNEE MOYENNE	KG	25	15000	375000	10000	250000
(13) BONNE ANNEE	KG	25	15000	375000	10000	250000
COUTS VARIABLES						
(21) SEMENCES	KG	1600	0.5	800	0.5	800
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900
(32) KCL	KG	65	150	9750	150	9750
(33) UREE	KG	80.5	250	20125	250	20125
(34) INSECTICIDE (DELTAMETHRINE)	TRAITEMENT	6120	1	6120	1	6120
(35) FONGICIDE (MANEBE)	TRAITEMENT	4600	2	9200	2	9200
MAIN D'OEUVRE						
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	99	49500	79	39500
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	99	49500	79	39500
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	99	49500	79	39500
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE						
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+33+34+35+51)				107395		97395
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+33+34+35+52)				107395		97395
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+33+34+35+53)				107395		97395
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				57895		57895
COUTS FIXES ANNUELS						
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	750	1	750	1	750
(72) PREPARATION DU SOL (BILLONAGE)	OPERATION	25000	1	25000	1	25000
(73) PREPARATION DU SOL (OFFSETTAGE)	OPERATION	12800	1	12800	1	12800
(74) IRRIGATION	OPERATION	55000	1	55000	1	55000
(75) PULVERISATEUR	UTILISATION	1203	3	3609	3	3609
(76) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	763	1	763	1	763
(77) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	6	2688	5	2240
(80) TOTAL COUTS FIXES				100610		100162
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE						
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				208005		197557
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				208005		197557
(93) BONNE ANNEE (63+80)				208005		197557
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				158505		158057

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 8

MARGES (FCFA)	MODULE 2A	MODULE 2B
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE		
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	267605	152605
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	317105	192105
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	166995	52443
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	216495	91943
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE		
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	267605	152605
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	317105	192105
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	166995	52443
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	216495	91943
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE		
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	267605	152605
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	317105	192105
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	166995	52443
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	216495	91943
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(113) BRUTE (102/390.1)	3203	2432
!(114) NETTE (104/390.1)	2187	1164
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(115) BRUTE (106/390.2)	3203	2432
!(116) NETTE (108/390.2)	2187	1164
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(117) BRUTE (110/390.3)	3203	2432
!(118) NETTE (112/390.3)	2187	1164
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION		
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	14	20
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	14	20
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	14	20

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P18 (15 AU 30 SEPTEMBRE)		
(211) SEMIS EN PEPINIERE	4	0
(212) BILLONAGE	SAED	0
(213) OFFSETTAGE	SAED	0
(214) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP+KCL)	2	0
(220) TOTAL P18	6	0
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)		
(230) TOTAL P19	0	0
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)		
(231) SEMIS EN PEPINIERE	0	4
(232) BILLONAGE	0	SAED
(233) OFFSETTAGE	0	SAED
(234) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP+KCL)	0	2
(235) REPIQUAGE	8	0
(236) IRRIGATION	0.5	0
(240) TOTAL P20	8.5	6
PERIODE 21 (1 AU 15 NOVEMBRE)		
(241) DESHERBAGE	6	0
(242) EPANDAGE D'UREE	0.5	0
(243) IRRIGATION	0.5	0
(250) TOTAL P21	7	0
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)		
(251) REPIQUAGE	0	8
(252) IRRIGATION	0.5	0.5
(253) DESHERBAGE	6	0
(254) EPANDAGE D'UREE	0.5	0
(260) TOTAL P22	7	8.5
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)		
(261) IRRIGATION	0.5	0.5
(262) DESHERBAGE	6	6
(263) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(270) TOTAL P23	7	7

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)		
(271) IRRIGATION	0.5	0.5
(272) DESHERBAGE	6	6
(273) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(280) TOTAL P24	7	7
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)		
(281) IRRIGATION	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	0	6
(283) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(284) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	0
(290) TOTAL P1	5	7
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)		
(291) IRRIGATION	0.5	0.5
(292) DESHERBAGE	0	6
(293) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(294) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	0
(295.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	0
(295.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	0
(295.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	0
(300.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	13	7
(300.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	13	7
(300.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	13	7
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
(301) IRRIGATION	0.5	0.5
(302) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(303) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	4
(304.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	0
(304.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	0
(304.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	0
(310.1) TOTAL P3 EN MAUVAISE ANNEE	13	5
(310.2) TOTAL P3 EN ANNEE MOYENNE	13	5
(310.3) TOTAL P3 EN BONNE ANNEE	13	5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
(311) IRRIGATION	0.5	0.5
(312) EPANDAGE D'UREE	0	0.5
(313) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	0	4
(314.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
(314.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
(314.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
(320.1) TOTAL P4 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	12
(320.2) TOTAL P4 EN ANNEE MOYENNE	8.5	12
(320.3) TOTAL P4 EN BONNE ANNEE	8.5	12
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
(321) IRRIGATION	0.5	0.5
(322) EPANDAGE D'UREE	0	0.5
(323) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	0	4
(324.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
(324.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
(324.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
(330.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	12
(330.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	8.5	12
(330.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	8.5	12
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
(331) IRRIGATION	0.5	0.5
(332.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
(332.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
(332.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
(340.1) TOTAL P6 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	7.5
(340.2) TOTAL P6 EN ANNEE MOYENNE	8.5	7.5
(340.3) TOTAL P6 EN BONNE ANNEE	8.5	7.5
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
(341) IRRIGATION	0	0.5
(342.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
(342.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
(342.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
(350.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	8	7.5
(350.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	8	7.5
(350.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	8	7.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
(351) IRRIGATION	0	0.5
(352.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	7
(352.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	7
(352.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	7
(360.1) TOTAL P8 EN MAUVAISE ANNEE	0	7.5
(360.2) TOTAL P8 EN ANNEE MOYENNE	0	7.5
(360.3) TOTAL P8 EN BONNE ANNEE	0	7.5
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
(390.1) MAUVAISE ANNEE	99	79
(390.2) ANNEE MOYENNE	99	79
(390.3) BONNE ANNEE	99	79

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE
 VERSION 1.1

PAGE 7 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P2 (15 AU 30 JANVIER)		
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	0
(410.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	1	0
(410.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	1	0
(410.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	1	0
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	0
(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	0
(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	0
(420.1) TOTAL P3 EN MAUVAISE ANNEE	1	0
(420.2) TOTAL P3 EN ANNEE MOYENNE	1	0
(420.3) TOTAL P3 EN BONNE ANNEE	1	0
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
(421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
(421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
(430.1) TOTAL P4 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(430.2) TOTAL P4 EN ANNEE MOYENNE	1	1
(430.3) TOTAL P4 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
(431.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(431.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
(431.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
(440.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(440.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	1	1
(440.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	1	1

BUDGET DE CULTURE

ZONE: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 3)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE
 VERSION 1.1

PAGE 8 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
(441.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(441.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
(441.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
(450.1) TOTAL P6 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(450.2) TOTAL P6 EN ANNEE MOYENNE	1	1
(450.3) TOTAL P6 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
(451.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(451.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
(451.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
(460.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(460.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	1	1
(460.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
(461.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	1
(461.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	1
(461.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	1
(470.1) TOTAL P8 EN MAUVAISE ANNEE	0	1
(470.2) TOTAL P8 EN ANNEE MOYENNE	0	1
(470.3) TOTAL P8 EN BONNE ANNEE	0	1
TOTAL TRACTION ANIMALE		
(490.1) MAUVAISE ANNEE	6	5
(490.2) ANNEE MOYENNE	6	5
(490.3) BONNE ANNEE	6	5

Notes sur la culture irriguée de la tomate en contre-saison froide dans les grands périmètres irrigués du Delta et du début de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 3):

Les rendements en contre-saison froide fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

La tomate peut être vendue par le paysan au prix officiel aux compagnies qui fabriquent du concentré de tomate. Le paysan peut aussi parfois vendre sa production à des commerçants privés à un prix supérieur au prix officiel. Le prix officiel a été retenu dans les budgets.

Les petits périmètres de cette zone suivent les pratiques culturales des grands périmètres (en particulier la préparation mécanisée du sol par la SAED) et sont donc assimilés aux surfaces des grands périmètres.

La tomate ne peut pas être cultivée dans le Delta du Fleuve Sénégal à cause de la prédominance de sols lourds et salés dans cette partie de la zone 3. Par contre, la tomate peut être cultivée dans les grands périmètres du début de la Moyenne Vallée où la proportion de sols légers et non salés est beaucoup plus importante.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- semis précoce en pépinière
- billonage et offsetage effectué par la SAED
- repiquage précoce
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- 1 traitement insecticide
- 2 traitements fongicides

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- semis tardif en pépinière
- billonage et offsetage effectué par la SAED
- repiquage tardif
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- 1 traitement insecticide
- 2 traitements fongicides

ANNEXE 3.2

Analyse des marges dans les

Grands périmètres irrigués du Delta et du début de

la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal

(zone 3)

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL

VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	TMBAMO
1	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	288200						288200
2	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	273583						273583
3	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	267605						267605
4	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	251600						251600
5	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	237983						237983
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	152605						152605
7	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	129820						129820
8	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	66000						66000
1	11-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	RIZ	CSC	2	SP	413233	701433
2	13-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	251600	RIZ	CSC	2	ST	415733	667333
3	11-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	RIZ	CSC	2	SP	304933	593133
4	13-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	251600	RIZ	CSC	2	ST	306933	558533
5	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	SORGHO	CSF	2	ST	89070	377270
6	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	RIZ	CSC	2	SP	87333	375533
7	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	251600	RIZ	CSC	2	ST	88333	339933
8	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	MAIS	CSF	2	ST	44750	332950
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	129820	TOMATE	CSF	2	ST	152605	282425
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	129820	SORGHO	CSF	2	ST	89070	218890
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	66000	TOMATE	CSF	2	ST	152605	218605
12	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	129820	MAIS	CSF	2	ST	44750	174570
13	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	66000	MAIS	CSF	2	ST	44750	110750

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	TBMSMO
1	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	336700						336700
2	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	324833						324833
3	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	317105						317105
4	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	297600						297600
5	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	285733						285733
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	192105						192105
7	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	189570						189570
8	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	114250						114250
1	11-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	RIZ	CSC	2	SP	481233	817933
2	13-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	297600	RIZ	CSC	2	ST	481233	778833
3	11-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	RIZ	CSC	2	SP	363933	700633
4	13-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	297600	RIZ	CSC	2	ST	363933	661533
5	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	SORGHO	CSF	2	ST	154570	491270
6	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	RIZ	CSC	2	SP	129333	466033
7	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	MAIS	CSF	2	ST	98250	434950
8	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	297600	RIZ	CSC	2	ST	129333	426933
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	189570	TOMATE	CSF	2	ST	192105	381675
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	189570	SORGHO	CSF	2	ST	154570	344140
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	114250	TOMATE	CSF	2	ST	192105	306355
12	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	189570	MAIS	CSF	2	ST	98250	287820
13	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	114250	MAIS	CSF	2	ST	98250	212500

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAMO	TMNAMO
1	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	229892						229892
2	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	215275						215275
3	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	193292						193292
4	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	179675						179675
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	166995						166995
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	52443						52443
7	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	48823						48823
8	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-15209						-15209
1	11-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	354925	584817
2	13-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	357425	550717
3	11-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	246625	476517
4	13-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	248625	441917
5	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	29025	258917
6	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	SORGHO	CSF	2	ST	8073	237965
7	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	30025	223317
8	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	MAIS	CSF	2	ST	-36459	193433
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	TOMATE	CSF	2	ST	52443	101266
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	SORGHO	CSF	2	ST	8073	56896
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-15209	TOMATE	CSF	2	ST	52443	37234
12	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	MAIS	CSF	2	ST	-36459	12364
13	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-15209	MAIS	CSF	2	ST	-36459	-51668

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	TMNSMO
1	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	278392						278392
2	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	266525						266525
3	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	239292						239292
4	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	227425						227425
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	216495						216495
6	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	108573						108573
7	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	91943						91943
8	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	33041						33041
1	11-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	RIZ	CSC	2	SP	422925	701317
2	13-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	239292	RIZ	CSC	2	ST	422925	662217
3	11-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	RIZ	CSC	2	SP	305625	584017
4	13-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	239292	RIZ	CSC	2	ST	305625	544917
5	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	SORGHO	CSF	2	ST	73573	351965
6	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	RIZ	CSC	2	SP	71025	349417
7	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	239292	RIZ	CSC	2	ST	71025	310317
8	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	MAIS	CSF	2	ST	17041	295433
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	108573	TOMATE	CSF	2	ST	91943	200516
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	108573	SORGHO	CSF	2	ST	73573	182146
11	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	108573	MAIS	CSF	2	ST	17041	125614
12	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	33041	TOMATE	CSF	2	ST	91943	124984
13	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	33041	MAIS	CSF	2	ST	17041	50082

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	TMBAMO
1	11-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	RIZ	CSC	2	SP	413233	701433
2	13-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	251600	RIZ	CSC	2	ST	415733	667333
3	11-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	RIZ	CSC	2	SP	304933	593133
4	13-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	251600	RIZ	CSC	2	ST	306933	558533
5	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	SORGHO	CSF	2	ST	89070	377270
6	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	RIZ	CSC	2	SP	87333	375533
7	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	251600	RIZ	CSC	2	ST	88333	339933
8	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	288200	MAIS	CSF	2	ST	44750	332950
1	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	288200						288200
2	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	129820	TOMATE	CSF	2	ST	152605	282425
3	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	273583						273583
4	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	267605						267605
5	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	251600						251600
6	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	237983						237983
7	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	129820	SORGHO	CSF	2	ST	89070	218890
8	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	66000	TOMATE	CSF	2	ST	152605	218605
9	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	129820	MAIS	CSF	2	ST	44750	174570
10	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	152605						152605
11	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	129820						129820
12	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	66000	MAIS	CSF	2	ST	44750	110750
13	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	66000						66000

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	TBMSMO
1	11-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	RIZ	CSC	2	SP	481233	817933
2	13-B0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	297600	RIZ	CSC	2	ST	481233	778833
3	11-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	RIZ	CSC	2	SP	363933	700633
4	13-M0	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	297600	RIZ	CSC	2	ST	363933	661533
5	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	SORGHO	CSF	2	ST	154570	491270
6	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	RIZ	CSC	2	SP	129333	466033
7	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	336700	MAIS	CSF	2	ST	98250	434950
8	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	297600	RIZ	CSC	2	ST	129333	426933
1	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	189570	TOMATE	CSF	2	ST	192105	381675
2	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	189570	SORGHO	CSF	2	ST	154570	344140
3	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	336700						336700
4	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	324833						324833
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	317105						317105
6	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	114250	TOMATE	CSF	2	ST	192105	306355
7	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	297600						297600
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	189570	MAIS	CSF	2	ST	98250	287820
9	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	285733						285733
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	114250	MAIS	CSF	2	ST	98250	212500
11	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	192105						192105
12	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	189570						189570
13	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	114250						114250

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE														
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAMO	TMNAMO	
1	11-BO	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	354925	584817	
2	13-BO	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	357425	550717	
3	11-MO	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	246625	476517	
4	13-MO	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	248625	441917	
5	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	29025	258917	
6	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	SORGHO	CSF	2	ST	8073	237965	
7	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	229892						229892	
8	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	30025	223317	
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	215275						215275	
2	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	MAIS	CSF	2	ST	-36459	193433	
3	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	193292						193292	
4	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	179675						179675	
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	166995						166995	
6	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	TOMATE	CSF	2	ST	52443	101266	
7	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	SORGHO	CSF	2	ST	8073	56896	
8	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	52443						52443	
9	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	48823						48823	
10	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-15209	TOMATE	CSF	2	ST	52443	37234	
11	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	MAIS	CSF	2	ST	-36459	12364	
12	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-15209						-15209	
13	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-15209	MAIS	CSF	2	ST	-36459	-51668	

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	TMNSMO
1	11-BO	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	RIZ	CSC	2	SP	422925	701317
2	13-BO	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	239292	RIZ	CSC	2	ST	422925	662217
3	11-MO	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	RIZ	CSC	2	SP	305625	584017
4	13-MO	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	239292	RIZ	CSC	2	ST	305625	544917
5	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	SORGHO	CSF	2	ST	73573	351965
6	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	RIZ	CSC	2	SP	71025	349417
7	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	239292	RIZ	CSC	2	ST	71025	310317
8	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	278392	MAIS	CSF	2	ST	17041	295433
1	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	278392						278392
2	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	266525						266525
3	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	239292						239292
4	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	227425						227425
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	216495						216495
6	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	108573	TOMATE	CSF	2	ST	91943	200516
7	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	108573	SORGHO	CSF	2	ST	73573	182146
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	108573	MAIS	CSF	2	ST	17041	125614
9	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	33041	TOMATE	CSF	2	ST	91943	124984
10	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	108573						108573
11	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	91943						91943
12	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	33041	MAIS	CSF	2	ST	17041	50082
13	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	33041						33041

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE

! RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	! CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	! CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	! TMBAMO	!
! 1	1	SIMPLE	! RIZ	H	1	SP	288200	!					! 288200	!
! 2	2	SIMPLE	! RIZ	H	2	SP	273583	!					! 273583	!
! 3	28	SIMPLE	! TOMATE	CSF	2	SP	267605	!					! 267605	!
! 4	3	SIMPLE	! RIZ	H	1	ST	251600	!					! 251600	!
! 5	4	SIMPLE	! RIZ	H	2	ST	237983	!					! 237983	!
! 6	29	SIMPLE	! TOMATE	CSF	2	ST	152605	!					! 152605	!
! 7	16,17	SIMPLE	! SORGHO	H	2	SP,ST	129820	!					! 129820	!
! 8	23,24	SIMPLE	! MAIS	H	2	SP,ST	66000	!					! 66000	!
! 1	11-BO	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! RIZ	CSC	2	SP	413233	! 701433	!
! 2	13-BO	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	251600	! RIZ	CSC	2	ST	415733	! 667333	!
! 3	11-MO	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! RIZ	CSC	2	SP	304933	! 593133	!
! 4	13-MO	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	251600	! RIZ	CSC	2	ST	306933	! 558533	!
! 5	14	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! SORGHO	CSF	2	ST	89070	! 377270	!
! 6	11-MA	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! RIZ	CSC	2	SP	87333	! 375533	!
! 7	13-MA	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	251600	! RIZ	CSC	2	ST	88333	! 339933	!
! 8	19	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! MAIS	CSF	2	ST	44750	! 332950	!
! 9	22	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	129820	! TOMATE	CSF	2	ST	152605	! 282425	!
! 10	18	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	129820	! SORGHO	CSF	2	ST	89070	! 218890	!
! 11	27	DOUBLE	! MAIS	H	2	SP	66000	! TOMATE	CSF	2	ST	152605	! 218605	!
! 12	21	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	129820	! MAIS	CSF	2	ST	44750	! 174570	!
! 13	25	DOUBLE	! MAIS	H	2	SP	66000	! MAIS	CSF	2	ST	44750	! 110750	!

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE

RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAM0	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAM0	TMNAM0
1	1	SIMPLE	RIZ	H	1	SP	229892						229892
2	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	215275						215275
3	3	SIMPLE	RIZ	H	1	ST	193292						193292
4	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	179675						179675
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	166995						166995
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	52443						52443
7	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	48823						48823
8	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-15209						-15209
1	11-BO	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	354925	584817
2	13-BO	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	357425	550717
3	11-MO	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	246625	476517
4	13-MO	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	248625	441917
5	11-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	RIZ	CSC	2	SP	29025	258917
6	14	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	SORGHO	CSF	2	ST	8073	237965
7	13-MA	DOUBLE	RIZ	H	1	ST	193292	RIZ	CSC	2	ST	30025	223317
8	19	DOUBLE	RIZ	H	1	SP	229892	MAIS	CSF	2	ST	-36459	193433
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	TOMATE	CSF	2	ST	52443	101266
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	SORGHO	CSF	2	ST	8073	56896
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-15209	TOMATE	CSF	2	ST	52443	37234
12	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	48823	MAIS	CSF	2	ST	-36459	12364
13	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-15209	MAIS	CSF	2	ST	-36459	-51668

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE

! RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	! CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	! CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	! TMBAMO	!
! 1	11-B0	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! RIZ	CSC	2	SP	413233	! 701433	!
! 2	13-B0	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	251600	! RIZ	CSC	2	ST	415733	! 667333	!
! 3	11-M0	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! RIZ	CSC	2	SP	304933	! 593133	!
! 4	13-M0	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	251600	! RIZ	CSC	2	ST	306933	! 558533	!
! 5	14	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! SORGHO	CSF	2	ST	89070	! 377270	!
! 6	11-MA	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! RIZ	CSC	2	SP	87333	! 375533	!
! 7	13-MA	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	251600	! RIZ	CSC	2	ST	88333	! 339933	!
! 8	19	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	288200	! MAIS	CSF	2	ST	44750	! 332950	!
! 1	1	SIMPLE	! RIZ	H	1	SP	288200						! 288200	!
! 2	22	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	129820	! TOMATE	CSF	2	ST	152605	! 282425	!
! 3	2	SIMPLE	! RIZ	H	2	SP	273583						! 273583	!
! 4	28	SIMPLE	! TOMATE	CSF	2	SP	267605						! 267605	!
! 5	3	SIMPLE	! RIZ	H	1	ST	251600						! 251600	!
! 6	4	SIMPLE	! RIZ	H	2	ST	237983						! 237983	!
! 7	18	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	129820	! SORGHO	CSF	2	ST	89070	! 218890	!
! 8	27	DOUBLE	! MAIS	H	2	SP	66000	! TOMATE	CSF	2	ST	152605	! 218605	!
! 9	21	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	129820	! MAIS	CSF	2	ST	44750	! 174570	!
! 10	29	SIMPLE	! TOMATE	CSF	2	ST	152605						! 152605	!
! 11	16,17	SIMPLE	! SORGHO	H	2	SP,ST	129820						! 129820	!
! 12	25	DOUBLE	! MAIS	H	2	SP	66000	! MAIS	CSF	2	ST	44750	! 110750	!
! 13	23,24	SIMPLE	! MAIS	H	2	SP,ST	66000						! 66000	!

ZONE 3: GRANDS PERIMETRES IRRIGUES DU DELTA ET DU DEBUT DE LA MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE

! RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	! CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAM0	! CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAM0	! TMNAM0	!
! 1	11-B0	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	229892	! RIZ	CSC	2	SP	354925	! 584817	!
! 2	13-B0	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	193292	! RIZ	CSC	2	ST	357425	! 550717	!
! 3	11-M0	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	229892	! RIZ	CSC	2	SP	246625	! 476517	!
! 4	13-M0	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	193292	! RIZ	CSC	2	ST	248625	! 441917	!
! 5	11-MA	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	229892	! RIZ	CSC	2	SP	29025	! 258917	!
! 6	14	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	229892	! SORGHO	CSF	2	ST	8073	! 237965	!
! 7	1	SIMPLE	! RIZ	H	1	SP	229892	!					! 229892	!
! 8	13-MA	DOUBLE	! RIZ	H	1	ST	193292	! RIZ	CSC	2	ST	30025	! 223317	!
! 1	2	SIMPLE	! RIZ	H	2	SP	215275	!					! 215275	!
! 2	19	DOUBLE	! RIZ	H	1	SP	229892	! MAIS	CSF	2	ST	-36459	! 193433	!
! 3	3	SIMPLE	! RIZ	H	1	ST	193292	!					! 193292	!
! 4	4	SIMPLE	! RIZ	H	2	ST	179675	!					! 179675	!
! 5	28	SIMPLE	! TOMATE	CSF	2	SP	166995	!					! 166995	!
! 6	22	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	48823	! TOMATE	CSF	2	ST	52443	! 101266	!
! 7	18	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	48823	! SORGHO	CSF	2	ST	8073	! 56896	!
! 8	29	SIMPLE	! TOMATE	CSF	2	ST	52443	!					! 52443	!
! 9	16,17	SIMPLE	! SORGHO	H	2	SP,ST	48823	!					! 48823	!
! 10	27	DOUBLE	! MAIS	H	2	SP	-15209	! TOMATE	CSF	2	ST	52443	! 37234	!
! 11	21	DOUBLE	! SORGHO	H	2	SP	48823	! MAIS	CSF	2	ST	-36459	! 12364	!
! 12	23,24	SIMPLE	! MAIS	H	2	SP,ST	-15209	!					! -15209	!
! 13	25	DOUBLE	! MAIS	H	2	SP	-15209	! MAIS	CSF	2	ST	-36459	! -51668	!

ANNEXE 3.3

Budgets de culture dans la
Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal
(zone 4)

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU						
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	85	5000	425000	4500	382500
(12) ANNEE MOYENNE	KG	85	5000	425000	4500	382500
(13) BONNE ANNEE	KG	85	5000	425000	4500	382500
COUTS VARIABLES						
(21) SEMENCES	KG	100	50	5000	50	5000
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900
(32) UREE	KG	80.5	225	18113	225	18113
(41) CARBURANT	LITRE	210	150	31500	150	31500
(42) LUBRIFIANT				3150		3150
(43.1) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				34000		30600
(43.2) FRAIS DE BATTAGE EN ANNEE MOYENNE				34000		30600
(43.3) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				34000		30600
MAIN D'OEUVRE						
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	233	116500	228	114000
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	233	116500	228	114000
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	233	116500	228	114000
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE						
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+43.1+51)				220163		214263
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+43.2+52)				220163		214263
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+43.3+53)				220163		214263
TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE						
(64) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+43.1)				103663		100263
(65) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+43.2)				103663		100263
(66) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+43.3)				103663		100263
COUTS FIXES ANNUELS						
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	1154	1	1154	1	1154
(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250
(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				4725		4725
(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	1173	1	1173	1	1173
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	4	1792	4	1792
(80) TOTAL COUTS FIXES				26594		26594
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE						
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				246757		240857
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				246757		240857
(93) BONNE ANNEE (63+80)				246757		240857
COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE						
(94) MAUVAISE ANNEE (64+80)				130257		126857
(95) ANNEE MOYENNE (65+80)				130257		126857
(96) BONNE ANNEE (66+80)				130257		126857

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 6

MARGES (FCFA)	MODULE 2A	MODULE 2B
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE		
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	204838	168238
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	321338	282238
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	178244	141644
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	294744	255644
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE		
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	204838	168238
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-65)	321338	282238
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	178244	141644
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-95)	294744	255644
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE		
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	204838	168238
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-66)	321338	282238
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	178244	141644
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-96)	294744	255644
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(113) BRUTE (102/390.1)	1379	1238
!(114) NETTE (104/390.1)	1265	1121
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(115) BRUTE (106/390.2)	1379	1238
!(116) NETTE (108/390.2)	1265	1121
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(117) BRUTE (110/390.3)	1379	1238
!(118) NETTE (112/390.3)	1265	1121
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION		
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	49	54
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	49	54
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	49	54

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 3 DE 6

CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P12 (16 AU 30 JUIN)		
(211) PREPARATION DU SOL	25	0
(212) IRRIGATION	0.5	0
(220) TOTAL P12	25.5	0
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)		
(221) PREPARATION DU SOL	25	0
(222) IRRIGATION	0.5	0
(223) SEMIS EN PEPINIERE	2	0
(230) TOTAL P13	27.5	0
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)		
(231) PREPARATION DU SOL	0	25
(232) IRRIGATION	0.5	0.5
(240) TOTAL P14	0.5	25.5
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)		
(241) PREPARATION DU SOL	0	25
(242) IRRIGATION	0.5	0.5
(243) SEMIS EN PEPINIERE	0	2
(244) REPIQUAGE	50	0
(250) TOTAL P15	50.5	27.5
PERIODE P16 (16 AU 30 AOUT)		
(251) IRRIGATION	0.5	0.5
(260) TOTAL P16	0.5	0.5
PERIODE P17 (1 AU 15 SEPTEMBRE)		
(261) IRRIGATION	0.5	0.5
(262) REPIQUAGE	0	50
(263) DESHERBAGE	8	0
(264) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0
(270) TOTAL P17	9	50.5
PERIODE P18 (16 AU 30 SEPTEMBRE)		
(271) IRRIGATION	0.5	0.5
(272) DESHERBAGE	8	0
(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0
(280) TOTAL P18	9	0.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)		
(281) IRRIGATION	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	8	8
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5
(290) TOTAL P19	9	9
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)		
(291) IRRIGATION	0.5	0.5
(292) DESHERBAGE	0	8
(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5
(294) GARDIENNAGE	15	0
(300) TOTAL P20	15.5	9
PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)		
(301) IRRIGATION	0	0.5
(302) DESHERBAGE	0	8
(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5
(304) GARDIENNAGE	15	0
(310) TOTAL P21	15	9
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)		
(311) IRRIGATION	0	0.5
(312) GARDIENNAGE	0	15
RECOLTE - MISE EN MEULES		
(313.1) MAUVAISE ANNEE	33	0
(313.2) ANNEE MOYENNE	33	0
(313.3) BONNE ANNEE	33	0
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS		
(314.1) MAUVAISE ANNEE	19	0
(314.2) ANNEE MOYENNE	19	0
(314.3) BONNE ANNEE	19	0
(320.1) TOTAL P22 EN MAUVAISE ANNEE	52	15.5
(320.2) TOTAL P22 EN ANNEE MOYENNE	52	15.5
(320.3) TOTAL P22 EN BONNE ANNEE	52	15.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)		
(321) GARDIENNAGE	0	15
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS		
(322.1) MAUVAISE ANNEE	19	0
(322.2) ANNEE MOYENNE	19	0
(322.3) BONNE ANNEE	19	0
(330.1) TOTAL P23 EN MAUVAISE ANNEE	19	15
(330.2) TOTAL P23 EN ANNEE MOYENNE	19	15
(330.3) TOTAL P23 EN BONNE ANNEE	19	15
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)		
RECOLTE - MISE EN MEULES		
(331.1) MAUVAISE ANNEE	0	30
(331.2) ANNEE MOYENNE	0	30
(331.3) BONNE ANNEE	0	30
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS		
(332.1) MAUVAISE ANNEE	0	18
(332.2) ANNEE MOYENNE	0	18
(332.3) BONNE ANNEE	0	18
(340.1) TOTAL P24 EN MAUVAISE ANNEE	0	48
(340.2) TOTAL P24 EN ANNEE MOYENNE	0	48
(340.3) TOTAL P24 EN BONNE ANNEE	0	48
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)		
(341.1) BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE	0	18
(341.2) BATTAGE EN ANNEE MOYENNE	0	18
(341.3) BATTAGE EN BONNE ANNEE	0	18
(350.1) TOTAL P1 EN MAUVAISE ANNEE	0	18
(350.2) TOTAL P1 EN ANNEE MOYENNE	0	18
(350.3) TOTAL P1 EN BONNE ANNEE	0	18
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
(390.1) MAUVAISE ANNEE	233	228
(390.2) ANNEE MOYENNE	233	228
(390.3) BONNE ANNEE	233	228

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)		
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	4	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	4	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	4	0
(410.1) TOTAL P24 EN MAUVAISE ANNEE	4	0
(410.2) TOTAL P24 EN ANNEE MOYENNE	4	0
(410.3) TOTAL P24 EN BONNE ANNEE	4	0
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)		
(420) TOTAL P1	0	0
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)		
(421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	4
(421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	4
(421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	4
(430.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	0	4
(430.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	0	4
(430.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	0	4
TOTAL TRACTION ANIMALE		
(490.1) MAUVAISE ANNEE	4	4
(490.2) ANNEE MOYENNE	4	4
(490.3) BONNE ANNEE	4	4

Notes sur la culture irriguée du riz en hivernage dans les petits périmètres irrigués de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 4):

Les rendements en hivernage fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Le prix du riz au producteur étant fixé par l'Etat et en général respecté, l'hypothèse d'un prix constant est retenu pour le riz.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol
- semis précoce en pépinière
- repiquage précoce
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol
- semis tardif en pépinière
- repiquage tardif
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 6

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU						
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	85	1500	127500	1500	127500
(12) ANNEE MOYENNE	KG	85	5500	467500	5500	467500
(13) BONNE ANNEE	KG	85	7000	595000	7000	595000
COUTS VARIABLES						
(21) SEMENCES	KG	100	50	5000	50	5000
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900
(32) UREE	KG	80.5	225	18113	225	18113
(41) CARBURANT	LITRE	210	300	63000	300	63000
(42) LUBRIFIANT				6300		6300
(43.1) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				10200		10200
(43.2) FRAIS DE BATTAGE EN ANNEE MOYENNE				37400		37400
(43.3) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				47600		47600
MAIN D'OEUVRE						
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	222	111000	222	111000
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	269	134500	269	134500
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	285	142500	285	142500
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE						
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+43.1+51)				225513		225513
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+43.2+52)				276213		276213
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+43.3+53)				294413		294413
TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE						
(64) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+43.1)				114513		114513
(65) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+43.2)				141713		141713
(66) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+43.3)				151913		151913
COUTS FIXES ANNUELS						
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	1154	1	1154	1	1154
(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250
(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				9450		9450
(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	1173	1	1173	1	1173
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	4	1792	4	1792
(80) TOTAL COUTS FIXES				31319		31319
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE						
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				256832		256832
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				307532		307532
(93) BONNE ANNEE (63+80)				325732		325732
COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE						
(94) MAUVAISE ANNEE (64+80)				145832		145832
(95) ANNEE MOYENNE (65+80)				173032		173032
(96) BONNE ANNEE (66+80)				183232		183232

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)

PAGE 2 DE 6

SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE

CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE

VERSION 1.1

MARGES (FCFA)	MODULE 2A	MODULE 2B
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE		
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	-98013	-98013
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	12988	12988
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	-129332	-129332
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	-18332	-18332
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE		
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	191288	191288
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-65)	325788	325788
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	159969	159969
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-95)	294469	294469
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE		
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	300588	300588
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-66)	443088	443088
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	269269	269269
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-96)	411769	411769
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(113) BRUTE (102/390.1)	59	59
!(114) NETTE (104/390.1)	-83	-83
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(115) BRUTE (106/390.2)	1211	1211
!(116) NETTE (108/390.2)	1095	1095
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(117) BRUTE (110/390.3)	1555	1555
!(118) NETTE (112/390.3)	1445	1445
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION		
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	171	171
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	56	56
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	47	47

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
(211) PREPARATION DU SOL	25	0
(212) IRRIGATION	0.5	0
(220) TOTAL P3	25.5	0
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
(221) PREPARATION DU SOL	25	0
(222) IRRIGATION	0.5	0
(223) SEMIS EN PEPINIERE	2	0
(230) TOTAL P4	27.5	0
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
(231) PREPARATION DU SOL	0	25
(232) IRRIGATION	0.5	0.5
(240) TOTAL P5	0.5	25.5
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
(241) PREPARATION DU SOL	0	25
(242) IRRIGATION	0.5	0.5
(243) SEMIS EN PEPINIERE	0	2
(244) REPIQUAGE	50	0
(250) TOTAL P6	50.5	27.5
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
(251) IRRIGATION	0.5	0.5
(260) TOTAL P7	0.5	0.5
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
(261) IRRIGATION	0.5	0.5
(262) REPIQUAGE	0	50
(263) DESHERBAGE	8	0
(264) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0
(270) TOTAL P8	9	50.5
PERIODE P9 (1 AU 15 MAI)		
(271) IRRIGATION	0.5	0.5
(272) DESHERBAGE	8	0
(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0
(280) TOTAL P9	9	0.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P10 (15 AU 30 MAI)		
(281) IRRIGATION	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	8	8
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5
(290) TOTAL P10	9	9
PERIODE P11 (1 AU 15 JUIN)		
(291) IRRIGATION	0.5	0.5
(292) DESHERBAGE	0	8
(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5
(294) GARDIENNAGE	30	0
(300) TOTAL P11	30.5	9
PERIODE P12 (15 AU 30 JUIN)		
(301) IRRIGATION	0	0.5
(302) DESHERBAGE	0	8
(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5
(304) GARDIENNAGE	30	0
(310) TOTAL P12	30	9
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)		
(311) IRRIGATION	0	0.5
(312) GARDIENNAGE	0	30
RECOLTE - MISE EN MEULES		
(313.1) MAUVAISE ANNEE	14	0
(313.2) ANNEE MOYENNE	35	0
(313.3) BONNE ANNEE	43	0
BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS		
(314.1) MAUVAISE ANNEE	8	0
(314.2) ANNEE MOYENNE	21	0
(314.3) BONNE ANNEE	25	0
(320.1) TOTAL P13 EN MAUVAISE ANNEE	22	30.5
(320.2) TOTAL P13 EN ANNEE MOYENNE	56	30.5
(320.3) TOTAL P13 EN BONNE ANNEE	68	30.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P14 (15 AU 30 JUILLET)		
!(321) GARDIENNAGE	0	30
!BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS		
!(322.1) BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE	8	0
!(322.2) BATTAGE EN ANNEE MOYENNE	21	0
!(322.3) BATTAGE EN BONNE ANNEE	25	0
!(330.1) TOTAL P14 EN MAUVAISE ANNEE	8	30
!(330.2) TOTAL P14 EN ANNEE MOYENNE	21	30
!(330.3) TOTAL P14 EN BONNE ANNEE	25	30
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)		
!RECOLTE - MISE EN MEULES		
!(331.1) MAUVAISE ANNEE	0	14
!(331.2) ANNEE MOYENNE	0	35
!(331.3) BONNE ANNEE	0	43
!BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS		
!(332.1) MAUVAISE ANNEE	0	8
!(332.2) ANNEE MOYENNE	0	21
!(332.3) BONNE ANNEE	0	25
!(340.1) TOTAL P15 EN MAUVAISE ANNEE	0	22
!(340.2) TOTAL P15 EN ANNEE MOYENNE	0	56
!(340.3) TOTAL P15 EN BONNE ANNEE	0	68
PERIODE P16 (15 AU 30 AOUT)		
!BATTAGE - VANNAGE - MISE EN SACS		
!(341.1) MAUVAISE ANNEE	0	8
!(341.2) ANNEE MOYENNE	0	21
!(341.3) BONNE ANNEE	0	25
!(350.1) TOTAL P16 EN MAUVAISE ANNEE	0	8
!(350.2) TOTAL P16 EN ANNEE MOYENNE	0	21
!(350.3) TOTAL P16 EN BONNE ANNEE	0	25
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
!(390.1) MAUVAISE ANNEE	222	222
!(390.2) ANNEE MOYENNE	269	269
!(390.3) BONNE ANNEE	285	285

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)		
!(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0
!(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	4	0
!(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	5	0
!(410.1) TOTAL P14 EN MAUVAISE ANNEE	2	0
!(410.2) TOTAL P14 EN ANNEE MOYENNE	4	0
!(410.3) TOTAL P14 EN BONNE ANNEE	5	0
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)		
!(420) TOTAL P15	0	0
PERIODE P16 (15 AU 30 AOUT)		
!(421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2
!(421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	4
!(421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	5
!(430.1) TOTAL P16 EN MAUVAISE ANNEE	0	2
!(430.2) TOTAL P16 EN ANNEE MOYENNE	0	4
!(430.3) TOTAL P16 EN BONNE ANNEE	0	5
TOTAL TRACTION ANIMALE		
!(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2
!(490.2) ANNEE MOYENNE	4	4
!(490.3) BONNE ANNEE	5	5

Notes sur la culture irriguée du riz en contre-saison chaude dans les petits périmètres irrigués de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 4):

Les rendements en contre-saison chaude fluctuent pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre même si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement variable est retenu pour cette saison culturale.

Le prix du riz au producteur étant fixé par l'Etat et en général respecté, l'hypothèse d'un prix constant est retenu pour le riz.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol
- semis précoce en pépinière
- repiquage précoce
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol
- semis tardif en pépinière
- repiquage tardif
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 6

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE MAIS	MAIS				PRIX UNITAIRE SORGHO	SORGHO				
			MODULE 2A		MODULE 2B			MODULE 2A		MODULE 2B		
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR		QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	
REVENU												
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	120	1700	204000	1700	204000	90	2000	180000	2000	180000	
(12) ANNEE MOYENNE	KG	80	1700	136000	1700	136000	70	2000	140000	2000	140000	
(13) BONNE ANNEE	KG	60	1700	102000	1700	102000	60	2000	120000	2000	120000	
COUTS VARIABLES												
(21) SEMENCES	KG	90	20	1800	20	1800	80	10	800	10	800	
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900	119	0	0	0	0	
(32) UREE	KG	80.5	150	12075	150	12075	80.5	100	8050	100	8050	
(41) CARBURANT	LITRE	210	90	18900	90	18900	210	75	15750	75	15750	
(42) LUBRIFIANT				1890		1890			1575		1575	
MAIN D'OEUVRE												
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	165	82500	165	82500	500	179	89500	179	89500	
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	165	82500	165	82500	500	179	89500	179	89500	
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	165	82500	165	82500	500	179	89500	179	89500	
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE												
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+51)				129065		129065			115675		115675	
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+52)				129065		129065			115675		115675	
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+53)				129065		129065			115675		115675	
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				46565		46565			26175		26175	
COUTS FIXES ANNUELS												
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	1154	1	1154	1	1154	1154	1	1154	1	1154	
(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250	14250	1	14250	1	14250	
(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				2835		2835			2363		2363	
(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500	3500	1	3500	1	3500	
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	1239	1	1239	1	1239	1239	1	1239	1	1239	
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	2	896	2	896	272	3	816	3	816	
(80) TOTAL COUTS FIXES				23874		23874			23322		23322	
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE												
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				152939		152939			138997		138997	
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				152939		152939			138997		138997	
(93) BONNE ANNEE (63+80)				152939		152939			138997		138997	
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				70439		70439			49497		49497	

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 6

MARGES (FCFA)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	74935	74935	64325	64325
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	157435	157435	153825	153825
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	51061	51061	41003	41003
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	133561	133561	130503	130503
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	6935	6935	24325	24325
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	89435	89435	113825	113825
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	-16939	-16939	1003	1003
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	65561	65561	90503	90503
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	-27065	-27065	4325	4325
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	55435	55435	93825	93825
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	-50939	-50939	-18997	-18997
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	31561	31561	70503	70503
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(113) BRUTE (102/390.1)	954	954	859	859
!(114) NETTE (104/390.1)	809	809	729	729
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(115) BRUTE (106/390.2)	542	542	636	636
!(116) NETTE (108/390.2)	397	397	506	506
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(117) BRUTE (110/390.3)	336	336	524	524
!(118) NETTE (112/390.3)	191	191	394	394
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	90	90	69	69
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	90	90	69	69
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	90	90	69	69

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 3 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P10 (16 AU 30 MAI)				
(211) BILLONAGE	25	0	25	0
(212) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(213) IRRIGATION	1	0	1	0
(220) TOTAL P10	27	0	27	0
PERIODE P11 (1 AU 15 JUIN)				
(221) BILLONAGE	25	0	25	0
(222) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(223) IRRIGATION	1	0	1	0
(230) TOTAL P11	27	0	27	0
PERIODE P12 (16 AU 30 JUIN)				
(231) BILLONAGE	0	25	0	25
(232) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(233) SEMIS	20	0	20	0
(234) IRRIGATION	1	1	1	1
(240) TOTAL P12	21	27	21	27
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)				
(241) BILLONAGE	0	25	0	25
(242) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(243) IRRIGATION	1	1	1	1
(244) DESHERBAGE	3.5	0	3.5	0
(245) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(250) TOTAL P13	5	27	5	27
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)				
(251) SEMIS	0	20	0	20
(252) IRRIGATION	1	1	1	1
(253) DESHERBAGE	3.5	0	3.5	0
(254) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(260) TOTAL P14	5	21	5	21

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)				
(261) IRRIGATION	1	1	1	1
(262) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
(263) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(270) TOTAL P15	5	5	5	5
PERIODE P16 (16 AU 30 AOUT)				
(271) IRRIGATION	1	1	1	1
(272) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(280) TOTAL P16	5	5	5	5
PERIODE P17 (1 AU 15 SEPTEMBRE)				
(281) IRRIGATION	1	1	1	1
(282) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(290) TOTAL P17	5	5	5	5
PERIODE P18 (16 AU 30 SEPTEMBRE)				
(291) IRRIGATION	1	1	1	1
(292) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(294) GARDIENNAGE	15	0	20	0
(300) TOTAL P18	20	5	25	5
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
(301) IRRIGATION	0	1	0	1
(302) DESHERBAGE	0	3.5	0	3.5
(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(304) GARDIENNAGE	15	0	20	0
(305.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	30	0	34	0
(305.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	30	0	34	0
(305.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	30	0	34	0
(310.1) TOTAL P19 EN MAUVAISE ANNEE	45	5	54	5
(310.2) TOTAL P19 EN ANNEE MOYENNE	45	5	54	5
(310.3) TOTAL P19 EN BONNE ANNEE	45	5	54	5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 5 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)				
!(311) IRRIGATION	0	1	0	1
!(312) DESHERBAGE	0	3.5	0	3.5
!(313) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
!(314) GARDIENNAGE	0	15	0	20
!(320) TOTAL P20	0	20	0	25
PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
!(321) GARDIENNAGE	0	15	0	20
!(322.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	30	0	34
!(322.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	30	0	34
!(322.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	30	0	34
!(330.1) TOTAL P21 EN MAUVAISE ANNEE	0	45	0	54
!(330.2) TOTAL P21 EN ANNEE MOYENNE	0	45	0	54
!(330.3) TOTAL P21 EN BONNE ANNEE	0	45	0	54
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
!(390.1) MAUVAISE ANNEE	165	165	179	179
!(390.2) ANNEE MOYENNE	165	165	179	179
!(390.3) BONNE ANNEE	165	165	179	179

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0	3	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	2	0	3	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	2	0	3	0
(410.1) TOTAL P19 EN MAUVAISE ANNEE	2	0	3	0
(410.2) TOTAL P19 EN ANNEE MOYENNE	2	0	3	0
(410.3) TOTAL P19 EN BONNE ANNEE	2	0	3	0
PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	3
(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	3
(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	2	0	3
(420.1) TOTAL P21 EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	3
(420.2) TOTAL P21 EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	3
(420.3) TOTAL P21 EN BONNE ANNEE	0	2	0	3
TOTAL TRACTION ANIMALE				
(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2	3	3
(490.2) ANNEE MOYENNE	2	2	3	3
(490.3) BONNE ANNEE	2	2	3	3

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en hivernage dans les petits périmètres irrigués de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 4):

Les rendements en hivernage fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Les prix du sorgho et du maïs fluctuent en relation inverse avec les fluctuations de la production pluviale dans les zones au sud de la zone 4. Cette production est la principale source d'offre de ces produits dans la zone 4, la production irriguée étant encore très faible.

Dans une année mauvaise pour la production pluviale, le prix sur le marché est élevé, ce qui correspond à une bonne année pour les périmètres irrigués de la zone 4 puisque ils combinent un rendement constant et un prix élevé.

Par contre en bonne année pour la production pluviale, le prix sur le marché est bas, ce qui correspond à une mauvaise année pour les périmètres irrigués de la zone 4 puisqu'ils combinent un rendement constant et un bas prix.

Afin de respecter la cohérence de l'ensemble des budgets de culture, les définitions retenues d'une mauvaise année, d'une année moyenne et d'une bonne année sont celles en culture pluviale.

1 - Culture irriguée du maïs

Module 2A: intensification élevée avec semis précoce

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en hivernage dans les petits périmètres irrigués de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 4):

2 - Culture irriguée du sorgho

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 6

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE MAIS	MAIS				PRIX UNITAIRE SORGHO	SORGHO				
			MODULE 2A		MODULE 2B			MODULE 2A		MODULE 2B		
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR		QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	
REVENU												
!(11) MAUVAISE ANNEE	KG	120	2000	240000	1500	180000	90	2000	180000	1700	153000	
!(12) ANNEE MOYENNE	KG	80	2000	160000	1500	120000	70	2000	140000	1700	119000	
!(13) BONNE ANNEE	KG	60	2000	120000	1500	90000	60	2000	120000	1700	102000	
COUTS VARIABLES												
!(21) SEMENCES	KG	90	20	1800	20	1800	80	10	800	10	800	
!(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900	119	0	0	0	0	
!(32) UREE	KG	80.5	150	12075	150	12075	80.5	100	8050	100	8050	
!(41) CARBURANT	LITRE	210	150	31500	150	31500	210	130	27300	130	27300	
!(42) LUBRIFIANT				3150		3150			2730		2730	
MAIN D'OEUVRE												
!(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	197.5	98750	190.5	95250	500	217.5	108750	213.5	106750	
!(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	197.5	98750	190.5	95250	500	217.5	108750	213.5	106750	
!(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	197.5	98750	190.5	95250	500	217.5	108750	213.5	106750	
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE												
!(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+51)				159175		155675			147630		145630	
!(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+52)				159175		155675			147630		145630	
!(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+53)				159175		155675			147630		145630	
!(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				60425		60425			38880		38880	
COUTS FIXES ANNUELS												
!(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	1154	1	1154	1	1154	1154	1	1154	1	1154	
!(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250	14250	1	14250	1	14250	
!(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				4725		4725			4095		4095	
!(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500	3500	1	3500	1	3500	
!(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	1173	1	1173	1	1173	1173	1	1173	1	1173	
!(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	2	896	2	896	681	2	1362	2	1362	
!(80) TOTAL COUTS FIXES				25698		25698			25534		25534	
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE												
!(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				184873		181373			173164		171164	
!(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				184873		181373			173164		171164	
!(93) BONNE ANNEE (63+80)				184873		181373			173164		171164	
!(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				86123		86123			64414		64414	

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 6

MARGES (FCFA)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	80825	24325	32370	7370
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	179575	119575	141120	114120
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	55127	-1373	6836	-18164
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	153877	93877	115586	88586
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	825	-35675	-7630	-26630
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	99575	59575	101120	80120
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	-24873	-61373	-33164	-52164
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	73877	33877	75586	54586
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	-39175	-65675	-27630	-43630
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	59575	29575	81120	63120
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	-64873	-91373	-53164	-69164
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	33877	3877	55586	37586
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(113) BRUTE (102/390.1)	909	628	649	535
!(114) NETTE (104/390.1)	779	493	531	415
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(115) BRUTE (106/390.2)	504	313	465	375
!(116) NETTE (108/390.2)	374	178	348	256
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(117) BRUTE (110/390.3)	302	155	373	296
!(118) NETTE (112/390.3)	172	20	256	176
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	92	121	87	101
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	92	121	87	101
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	92	121	87	101

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
(211) BILLONAGE	25	0	25	0
(212) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(213) IRRIGATION	1	0	1	0
(220) TOTAL P19	27	0	27	0
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)				
(221) BILLONAGE	25	0	25	0
(222) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(223) IRRIGATION	1	0	1	0
(230) TOTAL P20	27	0	27	0
PERIODE 21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
(231) BILLONAGE	0	25	0	25
(232) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(233) SEMIS	20	0	20	0
(234) IRRIGATION	1	1	1	1
(240) TOTAL P21	21	27	21	27
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)				
(241) BILLONAGE	0	25	0	25
(242) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(243) IRRIGATION	1	1	1	1
(250) TOTAL P22	1	27	1	27
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)				
(251) SEMIS	0	20	0	20
(252) IRRIGATION	1	1	1	1
(253) DESHERBAGE MANUEL	4	0	4	0
(254) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(260) TOTAL P23	5.5	21	5.5	21

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)				
!(261) IRRIGATION	1	1	1	1
!(262) DESHERBAGE MANUEL	4	0	4	0
!(263) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
!(270) TOTAL P24	5.5	1	5.5	1
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)				
!(271) IRRIGATION	1	1	1	1
!(272) DESHERBAGE MANUEL	4	4	4	4
!(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(280) TOTAL P1	5.5	5.5	5.5	5.5
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)				
!(281) IRRIGATION	1	1	1	1
!(282) DESHERBAGE MANUEL	4	4	4	4
!(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(290) TOTAL P2	5.5	5.5	5.5	5.5
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)				
!(291) IRRIGATION	1	1	1	1
!(292) DESHERBAGE MANUEL	4	4	4	4
!(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(300) TOTAL P3	5.5	5.5	5.5	5.5
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)				
!(301) IRRIGATION	0	1	0	1
!(302) DESHERBAGE MANUEL	0	4	0	4
!(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
!(304) GARDIENNAGE	30	0	40	0
!(310) TOTAL P4	30	5.5	40	5.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)				
(311) IRRIGATION	0	1	0	1
(312) DESHERBAGE MANUEL	0	4	0	4
(313) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(314) GARDIENNAGE	30	0	40	0
(315.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	34	0	34	0
(315.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	34	0	34	0
(315.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	34	0	34	0
(320.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	64	5.5	74	5.5
(320.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	64	5.5	74	5.5
(320.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	64	5.5	74	5.5
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)				
(321) GARDIENNAGE	0	30	0	40
(330) TOTAL P6	0	30	0	40
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)				
(331) GARDIENNAGE	0	30	0	40
(332.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	27	0	30
(332.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	27	0	30
(332.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	27	0	30
(340.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	0	57	0	70
(340.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	0	57	0	70
(340.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	0	57	0	70
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
(390.1) MAUVAISE ANNEE	197.5	190.5	217.5	213.5
(390.2) ANNEE MOYENNE	197.5	190.5	217.5	213.5
(390.3) BONNE ANNEE	197.5	190.5	217.5	213.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)				
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0	2	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	2	0	2	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	2	0	2	0
(410.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	2	0	2	0
(410.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	2	0	2	0
(410.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	2	0	2	0
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)				
(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	2
(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	2
(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	2	0	2
(420.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	2
(420.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	2
(420.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	0	2	0	2
TOTAL TRACTION ANIMALE				
(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2	2	2
(490.2) ANNEE MOYENNE	2	2	2	2
(490.3) BONNE ANNEE	2	2	2	2

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en contre-saison froide dans les petits périmètres irrigués de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 4):

Les rendements en contre-saison froide fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Les prix du sorgho et du maïs fluctuent en relation inverse avec les fluctuations de la production pluviale dans les zones au sud de la zone 4. Cette production est la principale source d'offre de ces produits dans la zone 4, la production irriguée étant encore très faible.

Dans une année mauvaise pour la production pluviale, le prix sur le marché est élevé, ce qui correspond à une bonne année pour les périmètres irrigués de la zone 4 puisque ils combinent un rendement constant et un prix élevé.

Par contre en bonne année pour la production pluviale, le prix sur le marché est bas, ce qui correspond à une mauvaise année pour les périmètres irrigués de la zone 4 puisqu'ils combinent un rendement constant et un bas prix.

Afin de respecter la cohérence de l'ensemble des budgets de culture, les définitions retenues d'une mauvaise année, d'une année moyenne et d'une bonne année sont celles en culture pluviale.

1 - Culture irriguée du maïs

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en contre-saison froide dans les petits périmètres irrigués de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 4):

2 - Culture irriguée du sorgho

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: SORGHO DE DECRUE
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 5

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 3A		MODULE 3B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU						
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	90	450	40500	450	40500
(12) ANNEE MOYENNE	KG	70	450	31500	450	31500
(13) BONNE ANNEE	KG	60	450	27000	450	27000
COUTS VARIABLES						
(21) SEMENCES	KG	80	10	800	10	800
MAIN D'OEUVRE						
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	87	43500	87	43500
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	87	43500	87	43500
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	87	43500	87	43500
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE						
(61) MAUVAISE ANNEE (21+51)				44300		44300
(62) ANNEE MOYENNE (21+52)				44300		44300
(63) BONNE ANNEE (21+53)				44300		44300
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				800		800
COUTS FIXES ANNUELS						
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	1154	1	1154	1	1154
(72) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	1173	1	1173	1	1173
(73) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	1	448	1	448
(80) TOTAL COUTS FIXES				2775		2775
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE						
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				47075		47075
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				47075		47075
(93) BONNE ANNEE (63+80)				47075		47075
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				3575		3575

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: SORGHO DE DECRUE
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 5

MARGES (FCFA)	MODULE 3A	MODULE 3B
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE		
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	-3800	-3800
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	39700	39700
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	-6575	-6575
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	36925	36925
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE		
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	-12800	-12800
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	30700	30700
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	-15575	-15575
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	27925	27925
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE		
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	-17300	-17300
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	26200	26200
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	-20075	-20075
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	23425	23425
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(113) BRUTE (102/390.1)	456	456
!(114) NETTE (104/390.1)	424	424
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(115) BRUTE (106/390.2)	353	353
!(116) NETTE (108/390.2)	321	321
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(117) BRUTE (110/390.3)	301	301
!(118) NETTE (112/390.3)	269	269
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION		
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	105	105
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	105	105
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	105	105

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: SORGHO DE DECRUE
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 5

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 3A	MODULE 3B
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)		
!(201) SEMIS	6	0
!(202) SARCLAGE-BINAGE	3	0
!(210) TOTAL P20	9	0
PERIODE 21 (1 AU 15 NOVEMBRE)		
!(211) SEMIS	6	6
!(212) SARCLAGE-BINAGE	3	3
!(220) TOTAL P21	9	9
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)		
!(221) SEMIS	0	6
!(222) SARCLAGE-BINAGE	3	3
!(230) TOTAL P22	3	9
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)		
!(231) SARCLAGE-BINAGE	3	3
!(240) TOTAL P23	3	3
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)		
!(241) SARCLAGE-BINAGE	3	3
!(250) TOTAL P24	3	3
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)		
!(251) SARCLAGE-BINAGE	3	3
!(260) TOTAL P1	3	3
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)		
!(261) SARCLAGE-BINAGE	3	3
!(270) TOTAL P2	3	3
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
!(271) SARCLAGE-BINAGE	0	3
!(280) TOTAL P3	0	3

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: SORGHO DE DECRUE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 5

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 3A	MODULE 3B
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
(281) GARDIENNAGE	12	0
(290) TOTAL P4	12	0
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
(291) GARDIENNAGE	12	12
(300) TOTAL P5	12	12
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
(301) GARDIENNAGE	12	12
(302.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	3	0
(302.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	3	0
(302.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	3	0
(310.1) TOTAL P6 EN MAUVAISE ANNEE	15	12
(310.2) TOTAL P6 EN ANNEE MOYENNE	15	12
(310.3) TOTAL P6 EN BONNE ANNEE	15	12
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
(311) GARDIENNAGE	12	12
(312.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	3	3
(312.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	3	3
(312.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	3	3
(320.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	15	15
(320.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	15	15
(320.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	15	15
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
(321) GARDIENNAGE	0	12
(322.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	3
(322.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	3
(322.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	3
(330.1) TOTAL P8 EN MAUVAISE ANNEE	0	15
(330.2) TOTAL P8 EN ANNEE MOYENNE	0	15
(330.3) TOTAL P8 EN BONNE ANNEE	0	15
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
(390.1) MAUVAISE ANNEE	87	87
(390.2) ANNEE MOYENNE	87	87
(390.3) BONNE ANNEE	87	87

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: SORGHO DE DECRUE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 5

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 3A	MODULE 3B
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0.5	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0.5	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0.5	0
(410.1) TOTAL P6 EN MAUVAISE ANNEE	0.5	0
(410.2) TOTAL P6 EN ANNEE MOYENNE	0.5	0
(410.3) TOTAL P6 EN BONNE ANNEE	0.5	0
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0.5	0.5
(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0.5	0.5
(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0.5	0.5
(420.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	0.5	0.5
(420.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	0.5	0.5
(420.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	0.5	0.5
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
(421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	0.5
(421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	0.5
(421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	0.5
(430.1) TOTAL P8 EN MAUVAISE ANNEE	0	0.5
(430.2) TOTAL P8 EN ANNEE MOYENNE	0	0.5
(430.3) TOTAL P8 EN BONNE ANNEE	0	0.5
TOTAL TRACTION ANIMALE		
(490.1) MAUVAISE ANNEE	1	1
(490.2) ANNEE MOYENNE	1	1
(490.3) BONNE ANNEE	1	1

Notes sur la culture de décrue (oualo) du sorgho en contre-saison froide dans la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 4):

Les rendements en contre-saison froide fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour la culture de décrue.

Ce qui varie de manière importante d'une année à l'autre sont les surfaces de culture de décrue. Ces surfaces dépendent de l'importance de la crue, elle-même fonction de la pluviométrie en amont du fleuve Sénégal, en particulier en Guinée.

Le prix du sorgho fluctue en relation inverse avec les fluctuations de la production pluviale dans les zones au sud de la zone 4. Cette production est la principale source d'offre de sorgho dans la zone 4, la production de décrue étant faible.

Dans une année mauvaise pour la production pluviale, le prix sur le marché est élevé, ce qui correspond à une bonne année pour la culture de décrue de la zone 4 puisque ils combinent un rendement constant et un prix élevé.

Par contre en bonne année pour la production pluviale, le prix sur le marché est bas, ce qui correspond à une mauvaise année pour la culture de décrue de la zone 4 puisqu'ils combinent un rendement constant et un bas prix.

Afin de respecter la cohérence de l'ensemble des budgets de culture, les définitions retenues d'une mauvaise année, d'une année moyenne et d'une bonne année sont celles en culture pluviale.

Module 3A: intensification faible avec semis précoce (zone de Matam)

- semis précoce
- sarclo-binage manuel
- pas d'apport d'engrais
- gardiennage important

Module 3B: intensification faible avec semis tardif (zone de Podor)

- semis tardif
- sarclo-binage manuel
- pas d'apport d'engrais
- gardiennage important

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 8

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU						
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	25	15000	375000	10000	250000
(12) ANNEE MOYENNE	KG	25	15000	375000	10000	250000
(13) BONNE ANNEE	KG	25	15000	375000	10000	250000
COUTS VARIABLES						
(21) SEMENCES	KG	1600	0.5	800	0.5	800
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900
(32) KCL	KG	65	150	9750	150	9750
(33) UREE	KG	80.5	250	20125	250	20125
(34) INSECTICIDE (DELTAMETHRINE)	TRAITEMENT	6120	1	6120	1	6120
(35) FONGICIDE (MANEBE)	TRAITEMENT	4600	2	9200	2	9200
(41) CARBURANT	LITRE	210	150	31500	150	31500
(42) LUBRIFIANT				3150		3150
MAIN D'OEUVRE						
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	149	74500	129	64500
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	149	74500	129	64500
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	149	74500	129	64500
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE						
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31 A 35+41+42+51)				167045		157045
(62) ANNEE MOYENNE (21+31 A 35+41+42+52)				167045		157045
(63) BONNE ANNEE (21+31 A 35+41+42+53)				167045		157045
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				92545		92545
COUTS FIXES ANNUELS						
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	1154	1	1154	1	1154
(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250
(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				4725		4725
(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500
(75) PULVERISATEUR	UTILISATION	2165	3	6495	3	6495
(76) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	1173	1	1173	1	1173
(77) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	448	6	2688	5	2240
(80) TOTAL COUTS FIXES				33985		33537
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE						
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				201030		190582
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				201030		190582
(93) BONNE ANNEE (63+80)				201030		190582
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				126530		126082

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 8

MARGES (FCFA)	MODULE 2A	MODULE 2B
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE		
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	207955	92955
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	282455	157455
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	173970	59418
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	248470	123918
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE		
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	207955	92955
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	282455	157455
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	173970	59418
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	248470	123918
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE		
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	207955	92955
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	282455	157455
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	173970	59418
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	248470	123918
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(113) BRUTE (102/390.1)	1896	1221
!(114) NETTE (104/390.1)	1668	961
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(115) BRUTE (106/390.2)	1896	1221
!(116) NETTE (108/390.2)	1668	961
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(117) BRUTE (110/390.3)	1896	1221
!(118) NETTE (112/390.3)	1668	961
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION		
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	13	19
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	13	19
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	13	19

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P18 (15 AU 30 SEPTEMBRE)		
(211) SEMIS EN PEPINIERE	4	0
(212) BILLONAGE	50	0
(213) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP+KCL)	2	0
(220) TOTAL P18	56	0
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)		
(230) TOTAL P19	0	0
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)		
(231) SEMIS EN PEPINIERE	0	4
(232) BILLONAGE	0	50
(233) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP+KCL)	0	2
(234) REPIQUAGE	8	0
(235) IRRIGATION	0.5	0
(240) TOTAL P20	8.5	56
PERIODE 21 (1 AU 15 NOVEMBRE)		
(241) DESHERBAGE	6	0
(242) EPANDAGE D'UREE	0.5	0
(243) IRRIGATION	0.5	0
(250) TOTAL P21	7	0
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)		
(251) REPIQUAGE	0	8
(252) IRRIGATION	0.5	0.5
(253) DESHERBAGE	6	0
(254) EPANDAGE D'UREE	0.5	0
(260) TOTAL P22	7	8.5
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)		
(261) IRRIGATION	0.5	0.5
(262) DESHERBAGE	6	6
(263) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(270) TOTAL P23	7	7

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)		
!(271) IRRIGATION	0.5	0.5
!(272) DESHERBAGE	6	6
!(273) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
!(280) TOTAL P24	7	7
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)		
!(281) IRRIGATION	0.5	0.5
!(282) DESHERBAGE	0	6
!(283) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
!(284) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	0
!(290) TOTAL P1	5	7
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)		
!(291) IRRIGATION	0.5	0.5
!(292) DESHERBAGE	0	6
!(293) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
!(294) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	0
!(295.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	0
!(295.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	0
!(295.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	0
!(300.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	13	7
!(300.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	13	7
!(300.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	13	7
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
!(301) IRRIGATION	0.5	0.5
!(302) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
!(303) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	4
!(304.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	0
!(304.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	0
!(304.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	0
!(310.1) TOTAL P3 EN MAUVAISE ANNEE	13	5
!(310.2) TOTAL P3 EN ANNEE MOYENNE	13	5
!(310.3) TOTAL P3 EN BONNE ANNEE	13	5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
!(311) IRRIGATION	0.5	0.5
!(312) EPANDAGE D'UREE	0	0.5
!(313) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	0	4
!(314.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
!(314.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
!(314.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
!(320.1) TOTAL P4 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	12
!(320.2) TOTAL P4 EN ANNEE MOYENNE	8.5	12
!(320.3) TOTAL P4 EN BONNE ANNEE	8.5	12
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
!(321) IRRIGATION	0.5	0.5
!(322) EPANDAGE D'UREE	0	0.5
!(323) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	0	4
!(324.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
!(324.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
!(324.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
!(330.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	12
!(330.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	8.5	12
!(330.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	8.5	12
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
!(331) IRRIGATION	0.5	0.5
!(332.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
!(332.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
!(332.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
!(340.1) TOTAL P6 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	7.5
!(340.2) TOTAL P6 EN ANNEE MOYENNE	8.5	7.5
!(340.3) TOTAL P6 EN BONNE ANNEE	8.5	7.5
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
!(341) IRRIGATION	0	0.5
!(342.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
!(342.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
!(342.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
!(350.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	8	7.5
!(350.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	8	7.5
!(350.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	8	7.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
!(351) IRRIGATION	0	0.5
!(352.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	7
!(352.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	7
!(352.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	7
!(360.1) TOTAL P8 EN MAUVAISE ANNEE	0	7.5
!(360.2) TOTAL P8 EN ANNEE MOYENNE	0	7.5
!(360.3) TOTAL P8 EN BONNE ANNEE	0	7.5
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
!(390.1) MAUVAISE ANNEE	149	129
!(390.2) ANNEE MOYENNE	149	129
!(390.3) BONNE ANNEE	149	129

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 7 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P2 (15 AU 30 JANVIER)		
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	0
(410.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	1	0
(410.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	1	0
(410.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	1	0
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	0
(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	0
(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	0
(420.1) TOTAL P3 EN MAUVAISE ANNEE	1	0
(420.2) TOTAL P3 EN ANNEE MOYENNE	1	0
(420.3) TOTAL P3 EN BONNE ANNEE	1	0
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
(421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
(421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
(430.1) TOTAL P4 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(430.2) TOTAL P4 EN ANNEE MOYENNE	1	1
(430.3) TOTAL P4 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
(431.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(431.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
(431.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
(440.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(440.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	1	1
(440.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	1	1

BUDGET DE CULTURE

ZONE: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL (ZONE 4)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 8 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
((441.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
((441.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
((441.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
((450.1) TOTAL P6 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
((450.2) TOTAL P6 EN ANNEE MOYENNE	1	1
((450.3) TOTAL P6 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
((451.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
((451.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
((451.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
((460.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
((460.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	1	1
((460.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
((461.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	1
((461.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	1
((461.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	1
((470.1) TOTAL P8 EN MAUVAISE ANNEE	0	1
((470.2) TOTAL P8 EN ANNEE MOYENNE	0	1
((470.3) TOTAL P8 EN BONNE ANNEE	0	1
TOTAL TRACTION ANIMALE		
((490.1) MAUVAISE ANNEE	6	5
((490.2) ANNEE MOYENNE	6	5
((490.3) BONNE ANNEE	6	5

Notes sur la culture irriguée de la tomate en contre-saison froide dans les petits périmètres irrigués de la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal (zone 4):

Les rendements en contre-saison froide fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

La tomate peut être vendue par le paysan au prix officiel aux compagnies qui fabriquent du concentré de tomate. Le paysan peut aussi parfois vendre sa production à des commerçants privés à un prix supérieur au prix officiel. Le prix officiel a été retenu dans les budgets.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- semis précoce en pépinière
- préparation manuelle du sol (billonage)
- repiquage précoce
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- 1 traitement insecticide
- 2 traitements fongicides

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- semis tardif en pépinière
- préparation manuelle du sol (billonage)
- repiquage tardif
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- 1 traitement insecticide
- 2 traitements fongicides

ANNEXE 3.4

Analyse des marges dans la Moyenne Vallée du Fleuve Sénégal

(zone 4)

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	TMBAMO
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	204838						204838
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	168238						168238
3	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	24325						24325
4	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	6935						6935
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	207955						207955
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	92955						92955
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	-98013	106825
8	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	191288	396126
1	8-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	300588	505426
2	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	-98013	70225
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	191288	359526
4	10-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	300588	468826
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	SORGHO	CSF	2	ST	-26630	178208
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	SORGHO	CSF	2	ST	-26630	-2305
7	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	MAIS	CSF	2	ST	-35675	169163
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	MAIS	CSF	2	ST	-35675	-11350
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	TOMATE	CSF	2	ST	92955	117280
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	6935	MAIS	CSF	2	ST	-35675	-28740
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	6935	TOMATE	CSF	2	ST	92955	99890
12	QUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	-12800						-12800

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	TMSMO
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	321338						321338
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	282238						282238
3	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP	113825						113825
4	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	89435						89435
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP,ST	282455						282455
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	157455						157455
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	12988	334326
8	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	325788	647126
1	8-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	443088	764426
2	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	12988	295226
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	325788	608026
4	10-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	443088	725326
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	SORGHO	CSF	2	ST	80120	401458
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	SORGHO	CSF	2	ST	80120	193945
7	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	MAIS	CSF	2	ST	59575	380913
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	MAIS	CSF	2	ST	59575	173400
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	TOMATE	CSF	2	ST	157455	271280
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	89435	MAIS	CSF	2	ST	59575	149010
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	89435	TOMATE	CSF	2	ST	157455	246890
12	QUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	30700						30700

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAME	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAME	TMNAME
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	178244						178244
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	141644						141644
3	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	1003						1003
4	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-16939						-16939
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	173970						173970
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	59418						59418
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	-129332	48912
8	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	159969	338213
1	8-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	269269	447513
2	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	-129332	12312
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	159969	301613
4	10-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	269269	410913
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	SORGHO	CSF	2	ST	-52164	126080
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	SORGHO	CSF	2	ST	-52164	-51161
7	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	MAIS	CSF	2	ST	-61373	116871
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	MAIS	CSF	2	ST	-61373	-60370
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	TOMATE	CSF	2	ST	59418	60421
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-16939	MAIS	CSF	2	ST	-61373	-78312
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-16939	TOMATE	CSF	2	ST	59418	42479
12	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	-15575						-15575

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	TMNSMO
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	294744						294744
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	255644						255644
3	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	90503						90503
4	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	65561						65561
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	248470						248470
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	123918						123918
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	-18332	276412
8	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	294469	589213
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	411769	706513
2	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	-18332	237312
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	294469	550113
4	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	411769	667413
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	SORGHO	CSF	2	ST	54586	349330
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	SORGHO	CSF	2	ST	54586	145089
7	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	MAIS	CSF	2	ST	33877	328621
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	MAIS	CSF	2	ST	33877	124380
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	TOMATE	CSF	2	ST	123918	214421
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	65561	MAIS	CSF	2	ST	33877	99438
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	65561	TOMATE	CSF	2	ST	123918	189479
12	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	27925						27925

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	TMBAMO
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	204838						204838
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	168238						168238
3	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	24325						24325
4	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	6935						6935
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	207955						207955
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	92955						92955
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	-98013	106825
8	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	191288	396126
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	300588	505426
2	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	-98013	70225
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	191288	359526
4	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	300588	468826
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	SORGHO	CSF	2	ST	-26630	178208
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	SORGHO	CSF	2	ST	-26630	-2305
7	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	MAIS	CSF	2	ST	-35675	169163
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	MAIS	CSF	2	ST	-35675	-11350
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	TOMATE	CSF	2	ST	92955	117280
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	6935	MAIS	CSF	2	ST	-35675	-28740
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	6935	TOMATE	CSF	2	ST	92955	99890
12	QUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	-12800						-12800

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	TMBSMO
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	321338						321338
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	282238						282238
3	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	113825						113825
4	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	89435						89435
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	282455						282455
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	157455						157455
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	12988	334326
8	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	325788	647126
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	443088	764426
2	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	12988	295226
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	325788	608026
4	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	443088	725326
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	SORGHO	CSF	2	ST	80120	401458
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	SORGHO	CSF	2	ST	80120	193945
7	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	MAIS	CSF	2	ST	59575	380913
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	MAIS	CSF	2	ST	59575	173400
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	TOMATE	CSF	2	ST	157455	271280
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	89435	MAIS	CSF	2	ST	59575	149010
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	89435	TOMATE	CSF	2	ST	157455	246890
12	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	30700						30700

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAM0	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAM0	TMNAM0
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	178244						178244
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	141644						141644
3	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	1003						1003
4	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-16939						-16939
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	173970						173970
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	59418						59418
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	-129332	48912
8	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	159969	338213
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	269269	447513
2	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	-129332	12312
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	159969	301613
4	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	269269	410913
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	SORGHO	CSF	2	ST	-52164	126080
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	SORGHO	CSF	2	ST	-52164	-51161
7	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	MAIS	CSF	2	ST	-61373	116871
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	MAIS	CSF	2	ST	-61373	-60370
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	TOMATE	CSF	2	ST	59418	60421
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-16939	MAIS	CSF	2	ST	-61373	-78312
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-16939	TOMATE	CSF	2	ST	59418	42479
12	QUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	-15575						-15575

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	TMNSMO
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	294744						294744
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	255644						255644
3	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	90503						90503
4	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	65561						65561
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	248470						248470
6	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	123918						123918
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	-18332	276412
8	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	294469	589213
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	411769	706513
2	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	-18332	237312
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	294469	550113
4	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	411769	667413
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	SORGHO	CSF	2	ST	54586	349330
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	SORGHO	CSF	2	ST	54586	145089
7	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	MAIS	CSF	2	ST	33877	328621
8	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	MAIS	CSF	2	ST	33877	124380
9	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	TOMATE	CSF	2	ST	123918	214421
10	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	65561	MAIS	CSF	2	ST	33877	99438
11	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	65561	TOMATE	CSF	2	ST	123918	189479
12	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	27925						27925

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	TMBAMO
1	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	207955						207955
2	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	204838						204838
3	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	168238						168238
4	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	92955						92955
5	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	24325						24325
6	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	6935						6935
7	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	-12800						-12800
8	8-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	300588	505426
1	10-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	300588	468826
2	8-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	191288	396126
3	10-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	191288	359526
4	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	SORGHO	CSF	2	ST	-26630	178208
5	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	MAIS	CSF	2	ST	-35675	169163
6	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	TOMATE	CSF	2	ST	92955	117280
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	-98013	106825
8	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	6935	TOMATE	CSF	2	ST	92955	99890
9	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	-98013	70225
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	SORGHO	CSF	2	ST	-26630	-2305
11	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	MAIS	CSF	2	ST	-35675	-11350
12	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	6935	MAIS	CSF	2	ST	-35675	-28740

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	TMBSMO
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	321338						321338
2	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP,ST	282455						282455
3	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	282238						282238
4	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	157455						157455
5	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP	113825						113825
6	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	89435						89435
7	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	30700						30700
8	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	443088	764426
1	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	443088	725326
2	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	325788	647126
3	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	325788	608026
4	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	SORGHO	CSF	2	ST	80120	401458
5	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	MAIS	CSF	2	ST	59575	380913
6	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	12988	334326
7	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	12988	295226
8	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	TOMATE	CSF	2	ST	157455	271280
9	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	89435	TOMATE	CSF	2	ST	157455	246890
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	SORGHO	CSF	2	ST	80120	193945
11	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	MAIS	CSF	2	ST	59575	173400
12	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	89435	MAIS	CSF	2	ST	59575	149010

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAME	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAME	TMNAME
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	178244						178244
2	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	173970						173970
3	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	141644						141644
4	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	59418						59418
5	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	1003						1003
6	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	-15575						-15575
7	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-16939						-16939
8	8-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	269269	447513
1	10-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	269269	410913
2	8-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	159969	338213
3	10-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	159969	301613
4	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	SORGHO	CSF	2	ST	-52164	126080
5	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	MAIS	CSF	2	ST	-61373	116871
6	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	TOMATE	CSF	2	ST	59418	60421
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	-129332	48912
8	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-16939	TOMATE	CSF	2	ST	59418	42479
9	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	-129332	12312
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	SORGHO	CSF	2	ST	-52164	-51161
11	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	MAIS	CSF	2	ST	-61373	-60370
12	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-16939	MAIS	CSF	2	ST	-61373	-78312

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR CULTURE SIMPLE OU DOUBLE

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	TMNSMO
1	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	294744						294744
2	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	255644						255644
3	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	248470						248470
4	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	123918						123918
5	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	90503						90503
6	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	65561						65561
7	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	27925						27925
8	8-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	411769	706513
1	10-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	411769	667413
2	8-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	294469	589213
3	10-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	294469	550113
4	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	SORGHO	CSF	2	ST	54586	349330
5	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	MAIS	CSF	2	ST	33877	328621
6	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	-18332	276412
7	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	-18332	237312
8	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	TOMATE	CSF	2	ST	123918	214421
9	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	65561	TOMATE	CSF	2	ST	123918	189479
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	SORGHO	CSF	2	ST	54586	145089
11	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	MAIS	CSF	2	ST	33877	124380
12	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	65561	MAIS	CSF	2	ST	33877	99438

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	TMBAMO
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	300588	505426
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	300588	468826
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	191288	396126
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	191288	359526
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	207955						207955
6	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	204838						204838
7	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	SORGHO	CSF	2	ST	-26630	178208
8	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	MAIS	CSF	2	ST	-35675	169163
1	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	168238						168238
2	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	TOMATE	CSF	2	ST	92955	117280
3	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	-98013	106825
4	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	6935	TOMATE	CSF	2	ST	92955	99890
5	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	92955						92955
6	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	-98013	70225
7	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	24325						24325
8	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	6935						6935
9	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	SORGHO	CSF	2	ST	-26630	-2305
10	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24325	MAIS	CSF	2	ST	-35675	-11350
11	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	-12800						-12800
12	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	6935	MAIS	CSF	2	ST	-35675	-28740

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE														
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	TMBSMO	
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	443088	764426	
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	443088	725326	
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	325788	647126	
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	325788	608026	
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	SORGHO	CSF	2	ST	80120	401458	
6	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	MAIS	CSF	2	ST	59575	380913	
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	12988	334326	
8	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	321338						321338	
1	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	12988	295226	
2	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	282455						282455	
3	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	282238						282238	
4	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	TOMATE	CSF	2	ST	157455	271280	
5	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	89435	TOMATE	CSF	2	ST	157455	246890	
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	SORGHO	CSF	2	ST	80120	193945	
7	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113825	MAIS	CSF	2	ST	59575	173400	
8	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	157455						157455	
9	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	89435	MAIS	CSF	2	ST	59575	149010	
10	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	113825						113825	
11	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	89435						89435	
12	QUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	30700						30700	

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAMO	TMNAMO
1	8-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	269269	447513
2	10-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	269269	410913
3	8-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	159969	338213
4	10-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	159969	301613
5	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	178244						178244
6	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	173970						173970
7	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	141644						141644
8	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	SORGHO	CSF	2	ST	-52164	126080
1	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	MAIS	CSF	2	ST	-61373	116871
2	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	TOMATE	CSF	2	ST	59418	60421
3	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	59418						59418
4	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178244	RIZ	CSC	2	SP	-129332	48912
5	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-16939	TOMATE	CSF	2	ST	59418	42479
6	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141644	RIZ	CSC	2	ST	-129332	12312
7	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	1003						1003
8	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	-15575						-15575
9	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-16939						-16939
10	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	SORGHO	CSF	2	ST	-52164	-51161
11	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1003	MAIS	CSF	2	ST	-61373	-60370
12	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-16939	MAIS	CSF	2	ST	-61373	-78312

ZONE 4: MOYENNE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE														
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	TMNSMO	
1	8-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	411769	706513	
2	10-B0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	411769	667413	
3	8-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	294469	589213	
4	10-M0	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	294469	550113	
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	SORGHO	CSF	2	ST	54586	349330	
6	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	MAIS	CSF	2	ST	33877	328621	
7	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	294744						294744	
8	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294744	RIZ	CSC	2	SP	-18332	276412	
1	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	255644						255644	
2	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	248470						248470	
3	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255644	RIZ	CSC	2	ST	-18332	237312	
4	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	TOMATE	CSF	2	ST	123918	214421	
5	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	65561	TOMATE	CSF	2	ST	123918	189479	
6	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	SORGHO	CSF	2	ST	54586	145089	
7	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	90503	MAIS	CSF	2	ST	33877	124380	
8	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	123918						123918	
9	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	65561	MAIS	CSF	2	ST	33877	99438	
10	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	90503						90503	
11	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	65561						65561	
12	OUALO	SIMPLE	SORGHO	CSF	3	SP,ST	27925						27925	

ANNEXE 3.5

Budgets de culture dans la

dans

la Haute Vallée du Fleuve Sénégal

et le Nord du Sénégal Oriental

(zone 5)

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 6

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
!REVENU						
!(11) MAUVAISE ANNEE	KG	85	5000	425000	4500	382500
!(12) ANNEE MOYENNE	KG	85	5000	425000	4500	382500
!(13) BONNE ANNEE	KG	85	5000	425000	4500	382500
!COUTS VARIABLES						
!(21) SEMENCES	KG	100	50	5000	50	5000
!(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900
!(32) UREE	KG	80.5	225	18113	225	18113
!(41) CARBURANT	LITRE	210	150	31500	150	31500
!(42) LUBRIFIANT				3150		3150
!(43.1) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				34000		30600
!(43.2) FRAIS DE BATTAGE EN ANNEE MOYENNE				34000		30600
!(43.3) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				34000		30600
!MAIN D'OEUVRE						
!(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	233	116500	228	114000
!(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	233	116500	228	114000
!(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	233	116500	228	114000
!TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE						
!(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+43.1+51)				220163		214263
!(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+43.2+52)				220163		214263
!(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+43.3+53)				220163		214263
!TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE						
!(64) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+43.1)				103663		100263
!(65) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+43.2)				103663		100263
!(66) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+43.3)				103663		100263
!COUTS FIXES ANNUELS						
!(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	323	1	323	1	323
!(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250
!(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				4725		4725
!(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500
!(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	685	1	685	1	685
!(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	784	4	3136	4	3136
!(80) TOTAL COUTS FIXES				26619		26619
!COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE						
!(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				246782		240882
!(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				246782		240882
!(93) BONNE ANNEE (63+80)				246782		240882
!COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE						
!(94) MAUVAISE ANNEE (64+80)				130282		126882
!(95) ANNEE MOYENNE (65+80)				130282		126882
!(96) BONNE ANNEE (66+80)				130282		126882

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 6

MARGES (FCFA)	MODULE 2A	MODULE 2B
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE		
(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	204838	168238
(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	321338	282238
(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	178219	141619
(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	294719	255619
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE		
(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	204838	168238
(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-65)	321338	282238
(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	178219	141619
(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-95)	294719	255619
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE		
(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	204838	168238
(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-66)	321338	282238
(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	178219	141619
(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-96)	294719	255619
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
(113) BRUTE (102/390.1)	1379	1238
(114) NETTE (104/390.1)	1265	1121
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL		
(115) BRUTE (106/390.2)	1379	1238
(116) NETTE (108/390.2)	1265	1121
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
(117) BRUTE (110/390.3)	1379	1238
(118) NETTE (112/390.3)	1265	1121
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION		
(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	49	54
(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	49	54
(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	49	54

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P12 (16 AU 30 JUIN)		
!(211) PREPARATION DU SOL	25	0
!(212) IRRIGATION	0.5	0
!(220) TOTAL P12	25.5	0
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)		
!(221) PREPARATION DU SOL	25	0
!(222) IRRIGATION	0.5	0
!(223) SEMIS EN PEPINIERE	2	0
!(230) TOTAL P13	27.5	0
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)		
!(231) PREPARATION DU SOL	0	25
!(232) IRRIGATION	0.5	0.5
!(240) TOTAL P14	0.5	25.5
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)		
!(241) PREPARATION DU SOL	0	25
!(242) IRRIGATION	0.5	0.5
!(243) SEMIS EN PEPINIERE	0	2
!(244) REPIQUAGE	50	0
!(250) TOTAL P15	50.5	27.5
PERIODE P16 (16 AU 30 AOUT)		
!(251) IRRIGATION	0.5	0.5
!(260) TOTAL P16	0.5	0.5
PERIODE P17 (1 AU 15 SEPTEMBRE)		
!(261) IRRIGATION	0.5	0.5
!(262) REPIQUAGE	0	50
!(263) DESHERBAGE	8	0
!(264) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0
!(270) TOTAL P17	9	50.5
PERIODE P18 (16 AU 30 SEPTEMBRE)		
!(271) IRRIGATION	0.5	0.5
!(272) DESHERBAGE	8	0
!(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0
!(280) TOTAL P18	9	0.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)		
(281) IRRIGATION	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	8	8
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5
(290) TOTAL P19	9	9
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)		
(291) IRRIGATION	0.5	0.5
(292) DESHERBAGE	0	8
(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5
(294) GARDIENNAGE	15	0
(300) TOTAL P20	15.5	9
PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)		
(301) IRRIGATION	0	0.5
(302) DESHERBAGE	0	8
(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5
(304) GARDIENNAGE	15	0
(310) TOTAL P21	15	9
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)		
(311) IRRIGATION	0	0.5
(312) GARDIENNAGE	0	15
RECOLTE-MISE EN MEULES		
(313.1) MAUVAISE ANNEE	33	0
(313.2) ANNEE MOYENNE	33	0
(313.3) BONNE ANNEE	33	0
BATTAGE-VANNAGE-MISE EN SACS		
(314.1) MAUVAISE ANNEE	19	0
(314.2) ANNEE MOYENNE	19	0
(314.3) BONNE ANNEE	19	0
(320.1) TOTAL P22 EN MAUVAISE ANNEE	52	15.5
(320.2) TOTAL P22 EN ANNEE MOYENNE	52	15.5
(320.3) TOTAL P22 EN BONNE ANNEE	52	15.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)		
(321) GARDIENNAGE	0	15
BATTAGE-VANNAGE-MISE EN SACS		
(322.1) MAUVAISE ANNEE	19	0
(322.2) ANNEE MOYENNE	19	0
(322.3) BONNE ANNEE	19	0
(330.1) TOTAL P23 EN MAUVAISE ANNEE	19	15
(330.2) TOTAL P23 EN ANNEE MOYENNE	19	15
(330.3) TOTAL P23 EN BONNE ANNEE	19	15
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)		
RECOLTE-MISE EN MEULES		
(331.1) MAUVAISE ANNEE	0	30
(331.2) ANNEE MOYENNE	0	30
(331.3) BONNE ANNEE	0	30
BATTAGE-VANNAGE-MISE EN SACS		
(332.1) MAUVAISE ANNEE	0	18
(332.2) ANNEE MOYENNE	0	18
(332.3) BONNE ANNEE	0	18
(340.1) TOTAL P24 EN MAUVAISE ANNEE	0	48
(340.2) TOTAL P24 EN ANNEE MOYENNE	0	48
(340.3) TOTAL P24 EN BONNE ANNEE	0	48
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)		
BATTAGE-VANNAGE-MISE EN SACS		
(341.1) MAUVAISE ANNEE	0	18
(341.2) ANNEE MOYENNE	0	18
(341.3) BONNE ANNEE	0	18
(350.1) TOTAL P1 EN MAUVAISE ANNEE	0	18
(350.2) TOTAL P1 EN ANNEE MOYENNE	0	18
(350.3) TOTAL P1 EN BONNE ANNEE	0	18
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
(390.1) MAUVAISE ANNEE	233	228
(390.2) ANNEE MOYENNE	233	228
(390.3) BONNE ANNEE	233	228

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)		
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	4	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	4	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	4	0
(410.1) TOTAL P24 EN MAUVAISE ANNEE	4	0
(410.2) TOTAL P24 EN ANNEE MOYENNE	4	0
(410.3) TOTAL P24 EN BONNE ANNEE	4	0
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)		
(420) TOTAL P1	0	0
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)		
(421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	4
(421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	4
(421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	4
(430.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	0	4
(430.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	0	4
(430.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	0	4
TOTAL TRACTION ANIMALE		
(490.1) MAUVAISE ANNEE	4	4
(490.2) ANNEE MOYENNE	4	4
(490.3) BONNE ANNEE	4	4

Notes sur la culture irriguée du riz en hivernage dans les petits périmètres irrigués de la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et du Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

Les rendements en hivernage fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Le prix du riz au producteur étant fixé par l'Etat et en général respecté, l'hypothèse d'un prix constant est retenu pour le riz.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol
- semis précoce en pépinière
- repiquage précoce
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol
- semis tardif en pépinière
- repiquage tardif
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU						
!(11) MAUVAISE ANNEE	KG	85	1500	127500	1500	127500
!(12) ANNEE MOYENNE	KG	85	5500	467500	5500	467500
!(13) BONNE ANNEE	KG	85	7000	595000	7000	595000
COUTS VARIABLES						
!(21) SEMENCES	KG	100	50	5000	50	5000
!(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900
!(32) UREE	KG	80.5	225	18113	225	18113
!(41) CARBURANT	LITRE	210	300	63000	300	63000
!(42) LUBRIFIANT				6300		6300
!(43.1) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				10200		10200
!(43.2) FRAIS DE BATTAGE EN ANNEE MOYENNE				37400		37400
!(43.3) FRAIS DE BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE				47600		47600
MAIN D'OEUVRE						
!(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	222	111000	222	111000
!(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	269	134500	269	134500
!(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	285	142500	285	142500
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE						
!(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+43.1+51)				225513		225513
!(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+43.2+52)				276213		276213
!(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+43.3+53)				294413		294413
TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE						
!(64) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+43.1)				114513		114513
!(65) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+43.2)				141713		141713
!(66) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+43.3)				151913		151913
COUTS FIXES ANNUELS						
!(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	323	1	323	1	323
!(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250
!(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				9450		9450
!(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500
!(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	685	1	685	1	685
!(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	784	4	3136	4	3136
!(80) TOTAL COUTS FIXES				31344		31344
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE						
!(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				256857		256857
!(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				307557		307557
!(93) BONNE ANNEE (63+80)				325757		325757
COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE						
!(94) MAUVAISE ANNEE (64+80)				145857		145857
!(95) ANNEE MOYENNE (65+80)				173057		173057
!(96) BONNE ANNEE (66+80)				183257		183257

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 6

MARGES (FCFA)	MODULE 2A	MODULE 2B
--- ----- ----- ---		
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE	!	!
!	!	!
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	! -98013	! -98013
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	! 12988	! 12988
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	! -129357	! -129357
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	! -18357	! -18357
!	!	!
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE	!	!
!	!	!
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	! 191288	! 191288
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-65)	! 325788	! 325788
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	! 159944	! 159944
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-95)	! 294444	! 294444
!	!	!
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE	!	!
!	!	!
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	! 300588	! 300588
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-66)	! 443088	! 443088
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	! 269244	! 269244
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-96)	! 411744	! 411744
!	!	!
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL	!	!
!	!	!
!(113) BRUTE (102/390.1)	! 59	! 59
!(114) NETTE (104/390.1)	! -83	! -83
!	!	!
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL	!	!
!	!	!
!(115) BRUTE (106/390.2)	! 1211	! 1211
!(116) NETTE (108/390.2)	! 1095	! 1095
!	!	!
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL	!	!
!	!	!
!(117) BRUTE (110/390.3)	! 1555	! 1555
!(118) NETTE (112/390.3)	! 1445	! 1445
!	!	!
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION	!	!
!	!	!
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	! 171	! 171
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	! 56	! 56
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	! 47	! 47
!	!	!
--- ----- ----- ---		

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B

PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
!	!	!
!(211) PREPARATION DU SOL	25	0
!(212) IRRIGATION	0.5	0
!(220) TOTAL P3	25.5	0
!	!	!
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
!	!	!
!(221) PREPARATION DU SOL	25	0
!(222) IRRIGATION	0.5	0
!(223) SEMIS EN PEPINIERE	2	0
!(230) TOTAL P4	27.5	0
!	!	!
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
!	!	!
!(231) PREPARATION DU SOL	0	25
!(232) IRRIGATION	0.5	0.5
!(240) TOTAL P5	0.5	25.5
!	!	!
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
!	!	!
!(241) PREPARATION DU SOL	0	25
!(242) IRRIGATION	0.5	0.5
!(243) SEMIS EN PEPINIERE	0	2
!(244) REPIQUAGE	50	0
!(250) TOTAL P6	50.5	27.5
!	!	!
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
!	!	!
!(251) IRRIGATION	0.5	0.5
!(260) TOTAL P7	0.5	0.5
!	!	!
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
!	!	!
!(261) IRRIGATION	0.5	0.5
!(262) REPIQUAGE	0	50
!(263) DESHERBAGE	8	0
!(264) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0
!(270) TOTAL P8	9	50.5
!	!	!
PERIODE P9 (1 AU 15 MAI)		
!	!	!
!(271) IRRIGATION	0.5	0.5
!(272) DESHERBAGE	8	0
!(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0
!(280) TOTAL P9	9	0.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P10 (15 AU 30 MAI)		
(281) IRRIGATION	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	8	8
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5
(290) TOTAL P10	9	9
PERIODE P11 (1 AU 15 JUIN)		
(291) IRRIGATION	0.5	0.5
(292) DESHERBAGE	0	8
(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5
(294) GARDIENNAGE	30	0
(300) TOTAL P11	30.5	9
PERIODE P12 (15 AU 30 JUIN)		
(301) IRRIGATION	0	0.5
(302) DESHERBAGE	0	8
(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5
(304) GARDIENNAGE	30	0
(310) TOTAL P12	30	9
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)		
(311) IRRIGATION	0	0.5
(312) GARDIENNAGE	0	30
RECOLTE-MISE EN MEULES		
(313.1) MAUVAISE ANNEE	14	0
(313.2) ANNEE MOYENNE	35	0
(313.3) BONNE ANNEE	43	0
BATTAGE-VANNAGE-MISE EN SACS		
(314.1) MAUVAISE ANNEE	8	0
(314.2) ANNEE MOYENNE	21	0
(314.3) BONNE ANNEE	25	0
(320.1) TOTAL P13 EN MAUVAISE ANNEE	22	30.5
(320.2) TOTAL P13 EN ANNEE MOYENNE	56	30.5
(320.3) TOTAL P13 EN BONNE ANNEE	68	30.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P14 (15 AU 30 JUILLET)		
(321) GARDIENNAGE	0	30
BATTAGE-VANNAGE-MISE EN SACS		
(322.1) BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE	8	0
(322.2) BATTAGE EN ANNEE MOYENNE	21	0
(322.3) BATTAGE EN BONNE ANNEE	25	0
(330.1) TOTAL P14 EN MAUVAISE ANNEE	8	30
(330.2) TOTAL P14 EN ANNEE MOYENNE	21	30
(330.3) TOTAL P14 EN BONNE ANNEE	25	30
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)		
RECOLTE-MISE EN MEULES		
(331.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	14
(331.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	35
(331.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	43
BATTAGE-VANNAGE-MISE EN SACS		
(332.1) BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE	0	8
(332.2) BATTAGE EN ANNEE MOYENNE	0	21
(332.3) BATTAGE EN BONNE ANNEE	0	25
(340.1) TOTAL P15 EN MAUVAISE ANNEE	0	22
(340.2) TOTAL P15 EN ANNEE MOYENNE	0	56
(340.3) TOTAL P15 EN BONNE ANNEE	0	68
PERIODE P16 (15 AU 30 AOUT)		
BATTAGE-VANNAGE-MISE EN SACS		
(341.1) BATTAGE EN MAUVAISE ANNEE	0	8
(341.2) BATTAGE EN ANNEE MOYENNE	0	21
(341.3) BATTAGE EN BONNE ANNEE	0	25
(350.1) TOTAL P16 EN MAUVAISE ANNEE	0	8
(350.2) TOTAL P16 EN ANNEE MOYENNE	0	21
(350.3) TOTAL P16 EN BONNE ANNEE	0	25
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
(390.1) MAUVAISE ANNEE	222	222
(390.2) ANNEE MOYENNE	269	269
(390.3) BONNE ANNEE	285	285

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON CHAUDE
 CULTURE: RIZ EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P14 (15 AU 30 JUILLET)		
!(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0
!(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	4	0
!(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	5	0
!(410.1) TOTAL P14 EN MAUVAISE ANNEE	2	0
!(410.2) TOTAL P14 EN ANNEE MOYENNE	4	0
!(410.3) TOTAL P14 EN BONNE ANNEE	5	0
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)		
!(420) TOTAL P15	0	0
PERIODE P16 (15 AU 30 AOUT)		
!(431.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2
!(431.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	4
!(431.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	5
!(440.1) TOTAL P16 EN MAUVAISE ANNEE	0	2
!(440.2) TOTAL P16 EN ANNEE MOYENNE	0	4
!(440.3) TOTAL P16 EN BONNE ANNEE	0	5
TOTAL TRACTION ANIMALE		
!(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2
!(490.2) ANNEE MOYENNE	4	4
!(490.3) BONNE ANNEE	5	5

Notes sur la culture irriguée du riz en contre-saison chaude dans les petits périmètres irrigués de la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et du Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

Les rendements en contre-saison chaude fluctuent pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre même si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement variable est retenu pour cette saison culturale.

Le prix du riz au producteur étant fixé par l'Etat et en général respecté, l'hypothèse d'un prix constant est retenu pour le riz.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol
- semis précoce en pépinière
- repiquage précoce
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol
- semis tardif en pépinière
- repiquage tardif
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- récolte par fauchage

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 1 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE MAIS	MAIS				PRIX UNITAIRE SORGHO	SORGHO				
			MODULE 2A		MODULE 2B			MODULE 2A		MODULE 2B		
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR		QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	
REVENU												
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	75	1700	127500	1700	127500	75	2000	150000	2000	150000	
(12) ANNEE MOYENNE	KG	70	1700	119000	1700	119000	70	2000	140000	2000	140000	
(13) BONNE ANNEE	KG	65	1700	110500	1700	110500	65	2000	130000	2000	130000	
COUTS VARIABLES												
(21) SEMENCES	KG	90	20	1800	20	1800	80	10	900	10	900	
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900	119	0	0	0	0	
(32) UREE	KG	80.5	150	12075	150	12075	80.5	100	8050	100	8050	
(41) CARBURANT	LITRE	210	90	18900	90	18900	210	75	15750	75	15750	
(42) LUBRIFIANT				1890		1890			1575		1575	
MAIN D'OEUVRE												
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	165	82500	165	82500	500	179	89500	179	89500	
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	165	82500	165	82500	500	179	89500	179	89500	
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	165	82500	165	82500	500	179	89500	179	89500	
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE												
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+51)				129065		129065			115775		115775	
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+52)				129065		129065			115775		115775	
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+53)				129065		129065			115775		115775	
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				46565		46565			26275		26275	
COUTS FIXES ANNUELS												
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	323	1	323	1	323	164	1	323	1	323	
(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250	14250	1	14250	1	14250	
(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				2835		2835			2363		2363	
(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500	3500	1	3500	1	3500	
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	685	1	685	1	685	348	1	685	1	685	
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	784	2	1568	2	1568	189	2	1568	2	1568	
(80) TOTAL COUTS FIXES				23161		23161			22689		22689	
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE												
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				152226		152226			138464		138464	
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				152226		152226			138464		138464	
(93) BONNE ANNEE (63+80)				152226		152226			138464		138464	
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				69726		69726			48964		48964	

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 2 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

MARGES (FCFA)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	-1565	-1565	34225	34225
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	80935	80935	123725	123725
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	-24726	-24726	11536	11536
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	57774	57774	101036	101036
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	-10065	-10065	24225	24225
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	72435	72435	113725	113725
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	-33226	-33226	1536	1536
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	49274	49274	91036	91036
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	-18565	-18565	14225	14225
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	63935	63935	103725	103725
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	-41726	-41726	-8464	-8464
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	40774	40774	81036	81036
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(113) BRUTE (102/390.1)	491	491	691	691
!(114) NETTE (104/390.1)	350	350	564	564
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(115) BRUTE (106/390.2)	439	439	635	635
!(116) NETTE (108/390.2)	299	299	509	509
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(117) BRUTE (110/390.3)	387	387	579	579
!(118) NETTE (112/390.3)	247	247	453	453
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	90	90	69	69
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	90	90	69	69
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	90	90	69	69

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 3 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P10 (16 AU 30 MAI)				
(211) BILLONAGE	25	0	25	0
(212) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(213) IRRIGATION	1	0	1	0
(220) TOTAL P10	27	0	27	0
PERIODE P11 (1 AU 15 JUIN)				
(221) BILLONAGE	25	0	25	0
(222) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(223) IRRIGATION	1	0	1	0
(230) TOTAL P11	27	0	27	0
PERIODE P12 (16 AU 30 JUIN)				
(231) BILLONAGE	0	25	0	25
(232) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(233) SEMIS	20	0	20	0
(234) IRRIGATION	1	1	1	1
(240) TOTAL P12	21	27	21	27
PERIODE P13 (1 AU 15 JUILLET)				
(241) BILLONAGE	0	25	0	25
(242) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(243) IRRIGATION	1	1	1	1
(244) DESHERBAGE	3.5	0	3.5	0
(245) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(250) TOTAL P13	5	27	5	27
PERIODE P14 (16 AU 30 JUILLET)				
(251) SEMIS	0	20	0	20
(252) IRRIGATION	1	1	1	1
(253) DESHERBAGE	3.5	0	3.5	0
(254) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(260) TOTAL P14	5	21	5	21

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 4 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P15 (1 AU 15 AOUT)				
!(261) IRRIGATION	1	1	1	1
!(262) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
!(263) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(270) TOTAL P15	5	5	5	5
PERIODE P16 (16 AU 30 AOUT)				
!(271) IRRIGATION	1	1	1	1
!(272) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
!(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(280) TOTAL P16	5	5	5	5
PERIODE P17 (1 AU 15 SEPTEMBRE)				
!(281) IRRIGATION	1	1	1	1
!(282) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
!(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(290) TOTAL P17	5	5	5	5
PERIODE P18 (16 AU 30 SEPTEMBRE)				
!(291) IRRIGATION	1	1	1	1
!(292) DESHERBAGE	3.5	3.5	3.5	3.5
!(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
!(294) GARDIENNAGE	15	0	20	0
!(300) TOTAL P18	20	5	25	5
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
!(301) IRRIGATION	0	1	0	1
!(302) DESHERBAGE	0	3.5	0	3.5
!(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
!(304) GARDIENNAGE	15	0	20	0
!(305.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	30	0	34	0
!(305.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	30	0	34	0
!(305.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	30	0	34	0
!(310.1) TOTAL P19 EN MAUVAISE ANNEE	45	5	54	5
!(310.2) TOTAL P19 EN ANNEE MOYENNE	45	5	54	5
!(310.3) TOTAL P19 EN BONNE ANNEE	45	5	54	5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: HIVERNAGE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)				
(311) IRRIGATION	0	1	0	1
(312) DESHERBAGE	0	3.5	0	3.5
(313) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(314) GARDIENNAGE	0	15	0	20
(320) TOTAL P20	0	20	0	25
PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
(321) GARDIENNAGE	0	15	0	20
(322.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	30	0	34
(322.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	30	0	34
(322.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	30	0	34
(330.1) TOTAL P21 EN MAUVAISE ANNEE	0	45	0	54
(330.2) TOTAL P21 EN ANNEE MOYENNE	0	45	0	54
(330.3) TOTAL P21 EN BONNE ANNEE	0	45	0	54
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
(390.1) MAUVAISE ANNEE	165	165	179	179
(390.2) ANNEE MOYENNE	165	165	179	179
(390.3) BONNE ANNEE	165	165	179	179

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

SAISON: HIVERNAGE

PAGE 6 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0	2	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	2	0	2	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	2	0	2	0
(410.1) TOTAL P19 EN MAUVAISE ANNEE	2	0	2	0
(410.2) TOTAL P19 EN ANNEE MOYENNE	2	0	2	0
(410.3) TOTAL P19 EN BONNE ANNEE	2	0	2	0
PERIODE P21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	2
(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	2
(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	2	0	2
(420.1) TOTAL P21 EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	2
(420.2) TOTAL P21 EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	2
(420.3) TOTAL P21 EN BONNE ANNEE	0	2	0	2
TOTAL TRACTION ANIMALE				
(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2	2	2
(490.2) ANNEE MOYENNE	2	2	2	2
(490.3) BONNE ANNEE	2	2	2	2

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en hivernage dans les petits périmètres irrigués de la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et du Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

Les rendements en hivernage fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Les prix du sorgho et du maïs fluctuent en relation inverse avec les fluctuations de la production pluviale dans les zones au sud de la zone 5. Cette production est la principale source d'offre de ces produits dans la zone 5, la production irriguée étant encore très faible.

Dans une année mauvaise pour la production pluviale, le prix sur le marché est élevé, ce qui correspond à une bonne année pour les périmètres irrigués de la zone 5 puisque ils combinent un rendement constant et un prix élevé.

Par contre en bonne année pour la production pluviale, le prix sur le marché est bas, ce qui correspond à une mauvaise année pour les périmètres irrigués de la zone 5 puisqu'ils combinent un rendement constant et un bas prix.

Afin de respecter la cohérence de l'ensemble des budgets de culture, les définitions retenues d'une mauvaise année, d'une année moyenne et d'une bonne année sont celles en culture pluviale.

1 - Culture irriguée du maïs

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en hivernage dans les petits périmètres irrigués de la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et du Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

2 - Culture irriguée du sorgho

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 6

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE MAIS	MAIS				PRIX UNITAIRE SORGHO	SORGHO				
			MODULE 2A		MODULE 2B			MODULE 2A		MODULE 2B		
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR		QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	
REVENU												
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	75	2000	150000	1500	112500	75	2000	150000	1700	127500	
(12) ANNEE MOYENNE	KG	70	2000	140000	1500	105000	70	2000	140000	1700	119000	
(13) BONNE ANNEE	KG	65	2000	130000	1500	97500	65	2000	130000	1700	110500	
COUTS VARIABLES												
(21) SEMENCES	KG	90	20	1800	20	1800	80	10	900	10	900	
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900	119	0	0	0	0	
(32) UREE	KG	80.5	150	12075	150	12075	80.5	100	8050	100	8050	
(41) CARBURANT	LITRE	210	150	31500	150	31500	210	130	27300	130	27300	
(42) LUBRIFIANT				3150		3150			2730		2730	
MAIN D'OEUVRE												
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	197.5	98750	190.5	95250	500	217.5	108750	213.5	106750	
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	197.5	98750	190.5	95250	500	217.5	108750	213.5	106750	
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	197.5	98750	190.5	95250	500	217.5	108750	213.5	106750	
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE												
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+41+42+51)				159175		155675			147730		145730	
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+41+42+52)				159175		155675			147730		145730	
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+41+42+53)				159175		155675			147730		145730	
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				60425		60425			38980		38980	
COUTS FIXES ANNUELS												
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	323	1	323	1	323	164	1	323	1	323	
(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250	14250	1	14250	1	14250	
(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				4725		4725			4095		4095	
(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500	3500	1	3500	1	3500	
(75) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	685	1	685	1	685	348	1	685	1	685	
(76) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	784	2	1568	2	1568	189	2	1568	2	1568	
(80) TOTAL COUTS FIXES				25051		25051			24421		24421	
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE												
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				184226		180726			172151		170151	
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				184226		180726			172151		170151	
(93) BONNE ANNEE (63+80)				184226		180726			172151		170151	
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				85476		85476			63401		63401	

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 6

MARGES (FCFA)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	-9175	-43175	2270	-18230
(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	89575	52075	111020	88520
(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	-34226	-68226	-22151	-42651
(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	64524	27024	86599	64099
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	-19175	-50675	-7730	-26730
(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	79575	44575	101020	80020
(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	-44226	-75726	-32151	-51151
(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	54524	19524	76599	55599
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	-29175	-58175	-17730	-35230
(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	69575	37075	91020	71520
(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	-54226	-83226	-42151	-59651
(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	44524	12024	66599	47099
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
(113) BRUTE (102/390.1)	454	273	510	415
(114) NETTE (104/390.1)	327	142	398	300
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
(115) BRUTE (106/390.2)	403	234	464	375
(116) NETTE (108/390.2)	276	102	352	260
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
(117) BRUTE (110/390.3)	352	195	418	335
(118) NETTE (112/390.3)	225	63	306	221
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	92	120	86	100
(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	92	120	86	100
(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	92	120	86	100

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE

PAGE 3 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)				
(211) BILLONAGE	25	0	25	0
(212) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(213) IRRIGATION	1	0	1	0
(220) TOTAL P19	27	0	27	0
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)				
(221) BILLONAGE	25	0	25	0
(222) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	1	0	1	0
(223) IRRIGATION	1	0	1	0
(230) TOTAL P20	27	0	27	0
PERIODE 21 (1 AU 15 NOVEMBRE)				
(231) BILLONAGE	0	25	0	25
(232) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(233) SEMIS	20	0	20	0
(234) IRRIGATION	1	1	1	1
(240) TOTAL P21	21	27	21	27
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)				
(241) BILLONAGE	0	25	0	25
(242) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP)	0	1	0	1
(243) IRRIGATION	1	1	1	1
(250) TOTAL P22	1	27	1	27
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)				
(251) SEMIS	0	20	0	20
(252) IRRIGATION	1	1	1	1
(253) DESHERBAGE MANUEL	4	0	4	0
(254) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(260) TOTAL P23	5.5	21	5.5	21

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)				
(261) IRRIGATION	1	1	1	1
(262) DESHERBAGE MANUEL	4	0	4	0
(263) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0	0.5	0
(270) TOTAL P24	5.5	1	5.5	1
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)				
(271) IRRIGATION	1	1	1	1
(272) DESHERBAGE MANUEL	4	4	4	4
(273) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(280) TOTAL P1	5.5	5.5	5.5	5.5
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)				
(281) IRRIGATION	1	1	1	1
(282) DESHERBAGE MANUEL	4	4	4	4
(283) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(290) TOTAL P2	5.5	5.5	5.5	5.5
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)				
(291) IRRIGATION	1	1	1	1
(292) DESHERBAGE MANUEL	4	4	4	4
(293) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0.5	0.5	0.5	0.5
(300) TOTAL P3	5.5	5.5	5.5	5.5
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)				
(301) IRRIGATION	0	1	0	1
(302) DESHERBAGE MANUEL	0	4	0	4
(303) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
(304) GARDIENNAGE	30	0	40	0
(310) TOTAL P4	30	5.5	40	5.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE

PAGE 5 DE 6

CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES

VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)				
!(311) IRRIGATION	0	1	0	1
!(312) DESHERBAGE MANUEL	0	4	0	4
!(313) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP-UREE)	0	0.5	0	0.5
!(314) GARDIENNAGE	30	0	40	0
!(315.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	34	0	34	0
!(315.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	34	0	34	0
!(315.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	34	0	34	0
!(320.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	64	5.5	74	5.5
!(320.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	64	5.5	74	5.5
!(320.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	64	5.5	74	5.5
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)				
!(321) GARDIENNAGE	0	30	0	40
!(330) TOTAL P6	0	30	0	40
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)				
!(331) GARDIENNAGE	0	30	0	40
!(332.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	27	0	30
!(332.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	27	0	30
!(332.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	27	0	30
!(340.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	0	57	0	70
!(340.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	0	57	0	70
!(340.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	0	57	0	70
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
!(390.1) MAUVAISE ANNEE	197.5	190.5	217.5	213.5
!(390.2) ANNEE MOYENNE	197.5	190.5	217.5	213.5
!(390.3) BONNE ANNEE	197.5	190.5	217.5	213.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURES: MAIS, SORGHO EN PETITS PERIMETRES IRRIGUES
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 6

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MAIS		SORGHO	
	MODULE 2A	MODULE 2B	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)				
(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	0	2	0
(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	2	0	2	0
(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	2	0	2	0
(410.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	2	0	2	0
(410.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	2	0	2	0
(410.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	2	0	2	0
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)				
(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	2
(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	2
(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	2	0	2
(420.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	0	2	0	2
(420.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	0	2	0	2
(420.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	0	2	0	2
TOTAL TRACTION ANIMALE				
(490.1) MAUVAISE ANNEE	2	2	2	2
(490.2) ANNEE MOYENNE	2	2	2	2
(490.3) BONNE ANNEE	2	2	2	2

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en contre-saison froide dans les petits périmètres irrigués de la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et du Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

Les rendements en contre-saison froide fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

Les prix du sorgho et du maïs fluctuent en relation inverse avec les fluctuations de la production pluviale dans les zones au sud de la zone 5. Cette production est la principale source d'offre de ces produits dans la zone 5, la production irriguée étant encore très faible.

Dans une année mauvaise pour la production pluviale, le prix sur le marché est élevé, ce qui correspond à une bonne année pour les périmètres irrigués de la zone 5 puisque ils combinent un rendement constant et un prix élevé.

Par contre en bonne année pour la production pluviale, le prix sur le marché est bas, ce qui correspond à une mauvaise année pour les périmètres irrigués de la zone 5 puisqu'ils combinent un rendement constant et un bas prix.

Afin de respecter la cohérence de l'ensemble des budgets de culture, les définitions retenues d'une mauvaise année, d'une année moyenne et d'une bonne année sont celles en culture pluviale.

1 - Culture irriguée du maïs

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage moyen

Notes sur les cultures irriguées du maïs et du sorgho en contre-saison froide dans les petits périmètres irrigués de la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et du Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

2 - Culture irriguée du sorgho

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis précoce en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- préparation manuelle du sol (billonage)
- semis tardif en poquets
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- gardiennage important

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 8

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 2A		MODULE 2B	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU						
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	25	15000	375000	10000	250000
(12) ANNEE MOYENNE	KG	25	15000	375000	10000	250000
(13) BONNE ANNEE	KG	25	15000	375000	10000	250000
COUTS VARIABLES						
(21) SEMENCES	KG	1600	0.5	800	0.5	800
(31) NPK (18-46-0)	KG	119	100	11900	100	11900
(32) KCL	KG	65	150	9750	150	9750
(33) UREE	KG	80.5	250	20125	250	20125
(34) INSECTICIDE (DELTAMETHRINE)	TRAITEMENT	6120	1	6120	1	6120
(35) FONGICIDE (MANEBE)	TRAITEMENT	4600	2	9200	2	9200
(41) CARBURANT	LITRE	210	150	31500	150	31500
(42) LUBRIFIANT				3150		3150
MAIN D'OEUVRE						
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	149	74500	129	64500
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	149	74500	129	64500
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	149	74500	129	64500
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE						
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31 A 35+41+42+51)				167045		157045
(62) ANNEE MOYENNE (21+31 A 35+41+42+52)				167045		157045
(63) BONNE ANNEE (21+31 A 35+41+42+53)				167045		157045
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				92545		92545
COUTS FIXES ANNUELS						
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	323	1	323	1	323
(72) AMORTISSEMENT DU GROUPE MOTOPOMPE	UTILISATION	14250	1	14250	1	14250
(73) REPARATIONS DU GROUPE MOTOPOMPE				4725		4725
(74) SALAIRE POMPISTE ET ENTRETIEN DU RESEAU	UTILISATION	3500	1	3500	1	3500
(75) PULVERISATEUR	UTILISATION	2165	3	6495	3	6495
(76) CHARRETTE ASINE OU EQUINE	UTILISATION	685	1	685	1	685
(77) ANE OU CHEVAL	ANIMAL-JOUR	784	6	4704	5	3920
(80) TOTAL COUTS FIXES				34682		33898
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE						
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				201727		190943
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				201727		190943
(93) BONNE ANNEE (63+80)				201727		190943
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE				127227		126443

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 8

MARGES (FCFA)	MODULE 2A	MODULE 2B
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE		
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	207955	92955
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	282455	157455
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	173273	59057
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	247773	123557
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE		
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	207955	92955
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	282455	157455
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	173273	59057
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	247773	123557
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE		
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	207955	92955
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	282455	157455
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	173273	59057
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	247773	123557
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(113) BRUTE (102/390.1)	1896	1221
!(114) NETTE (104/390.1)	1663	958
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(115) BRUTE (106/390.2)	1896	1221
!(116) NETTE (108/390.2)	1663	958
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
!(117) BRUTE (110/390.3)	1896	1221
!(118) NETTE (112/390.3)	1663	958
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION		
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	13	19
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	13	19
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	13	19

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P18 (15 AU 30 SEPTEMBRE)		
(211) SEMIS EN PEPINIERE	4	0
(212) BILLONAGE	50	0
(213) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP+KCL)	2	0
(220) TOTAL P18	56	0
PERIODE P19 (1 AU 15 OCTOBRE)		
(230) TOTAL P19	0	0
PERIODE P20 (16 AU 30 OCTOBRE)		
(231) SEMIS EN PEPINIERE	0	4
(232) BILLONAGE	0	50
(233) EPANDAGE D'ENGRAIS (NP+KCL)	0	2
(234) REPIQUAGE	8	0
(235) IRRIGATION	0.5	0
(240) TOTAL P20	8.5	56
PERIODE 21 (1 AU 15 NOVEMBRE)		
(241) DESHERBAGE	6	0
(242) EPANDAGE D'UREE	0.5	0
(243) IRRIGATION	0.5	0
(250) TOTAL P21	7	0
PERIODE P22 (16 AU 30 NOVEMBRE)		
(251) REPIQUAGE	0	8
(252) IRRIGATION	0.5	0.5
(253) DESHERBAGE	6	0
(254) EPANDAGE D'UREE	0.5	0
(260) TOTAL P22	7	8.5
PERIODE P23 (1 AU 15 DECEMBRE)		
(261) IRRIGATION	0.5	0.5
(262) DESHERBAGE	6	6
(263) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(270) TOTAL P23	7	7

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P24 (16 AU 30 DECEMBRE)		
(271) IRRIGATION	0.5	0.5
(272) DESHERBAGE	6	6
(273) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(280) TOTAL P24	7	7
PERIODE P1 (1 AU 15 JANVIER)		
(281) IRRIGATION	0.5	0.5
(282) DESHERBAGE	0	6
(283) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(284) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	0
(290) TOTAL P1	5	7
PERIODE P2 (16 AU 30 JANVIER)		
(291) IRRIGATION	0.5	0.5
(292) DESHERBAGE	0	6
(293) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(294) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	0
(295.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	0
(295.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	0
(295.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	0
(300.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	13	7
(300.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	13	7
(300.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	13	7
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
(301) IRRIGATION	0.5	0.5
(302) EPANDAGE D'UREE	0.5	0.5
(303) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	4	4
(304.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	0
(304.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	0
(304.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	0
(310.1) TOTAL P3 EN MAUVAISE ANNEE	13	5
(310.2) TOTAL P3 EN ANNEE MOYENNE	13	5
(310.3) TOTAL P3 EN BONNE ANNEE	13	5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
(311) IRRIGATION	0.5	0.5
(312) EPANDAGE D'UREE	0	0.5
(313) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	0	4
(314.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
(314.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
(314.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
(320.1) TOTAL P4 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	12
(320.2) TOTAL P4 EN ANNEE MOYENNE	8.5	12
(320.3) TOTAL P4 EN BONNE ANNEE	8.5	12
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
(321) IRRIGATION	0.5	0.5
(322) EPANDAGE D'UREE	0	0.5
(323) TRAITEMENTS INSECTICIDE ET FONGICIDE	0	4
(324.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
(324.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
(324.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
(330.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	12
(330.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	8.5	12
(330.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	8.5	12
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
(331) IRRIGATION	0.5	0.5
(332.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
(332.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
(332.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
(340.1) TOTAL P6 EN MAUVAISE ANNEE	8.5	7.5
(340.2) TOTAL P6 EN ANNEE MOYENNE	8.5	7.5
(340.3) TOTAL P6 EN BONNE ANNEE	8.5	7.5
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
(341) IRRIGATION	0	0.5
(342.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	8	7
(342.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	8	7
(342.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	8	7
(350.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	8	7.5
(350.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	8	7.5
(350.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	8	7.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 6 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
(351) IRRIGATION	0	0.5
(352.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	7
(352.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	7
(352.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	7
(360.1) TOTAL P8 EN MAUVAISE ANNEE	0	7.5
(360.2) TOTAL P8 EN ANNEE MOYENNE	0	7.5
(360.3) TOTAL P8 EN BONNE ANNEE	0	7.5
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
(390.1) MAUVAISE ANNEE	149	129
(390.2) ANNEE MOYENNE	149	129
(390.3) BONNE ANNEE	149	129

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 7 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P2 (15 AU 30 JANVIER)		
!(401.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	0
!(401.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	0
!(401.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	0
!(410.1) TOTAL P2 EN MAUVAISE ANNEE	1	0
!(410.2) TOTAL P2 EN ANNEE MOYENNE	1	0
!(410.3) TOTAL P2 EN BONNE ANNEE	1	0
PERIODE P3 (1 AU 15 FEVRIER)		
!(411.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	0
!(411.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	0
!(411.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	0
!(420.1) TOTAL P3 EN MAUVAISE ANNEE	1	0
!(420.2) TOTAL P3 EN ANNEE MOYENNE	1	0
!(420.3) TOTAL P3 EN BONNE ANNEE	1	0
PERIODE P4 (15 AU 28 FEVRIER)		
!(421.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
!(421.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
!(421.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
!(430.1) TOTAL P4 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
!(430.2) TOTAL P4 EN ANNEE MOYENNE	1	1
!(430.3) TOTAL P4 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P5 (1 AU 15 MARS)		
!(431.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
!(431.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
!(431.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
!(440.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
!(440.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	1	1
!(440.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	1	1

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 SAISON: CONTRE-SAISON FROIDE
 CULTURE: TOMATE EN PETIT PERIMETRE IRRIGUE
 VERSION 1.1

PAGE 8 DE 8

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 2A	MODULE 2B
PERIODE P6 (15 AU 30 MARS)		
(441.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(441.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
(441.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
(450.1) TOTAL P6 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(450.2) TOTAL P6 EN ANNEE MOYENNE	1	1
(450.3) TOTAL P6 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P7 (1 AU 15 AVRIL)		
(451.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(451.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	1	1
(451.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	1	1
(460.1) TOTAL P7 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(460.2) TOTAL P7 EN ANNEE MOYENNE	1	1
(460.3) TOTAL P7 EN BONNE ANNEE	1	1
PERIODE P8 (15 AU 30 AVRIL)		
(461.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	0	1
(461.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	0	1
(461.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	0	1
(470.1) TOTAL P8 EN MAUVAISE ANNEE	0	1
(470.2) TOTAL P8 EN ANNEE MOYENNE	0	1
(470.3) TOTAL P8 EN BONNE ANNEE	0	1
TOTAL TRACTION ANIMALE		
(490.1) MAUVAISE ANNEE	6	5
(490.2) ANNEE MOYENNE	6	5
(490.3) BONNE ANNEE	6	5

Notes sur la culture irriguée de la tomate en contre-saison froide dans les petits périmètres irrigués de la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et du Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

Les rendements en contre-saison froide fluctuent relativement peu pour la même exploitation agricole d'une année à l'autre si le même module technique est utilisé. En conséquence, l'hypothèse d'un rendement constant est retenu pour cette saison culturale.

La tomate n'est pas encore beaucoup commercialisée dans la zone 5, mais elle pourrait l'être à l'avenir. L'hypothèse adoptée est la vente au prix officiel comme dans la zone 4.

Module 2A: intensification moyenne avec semis précoce

- semis précoce en pépinière
- préparation manuelle du sol (billonage)
- repiquage précoce
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- 1 traitement insecticide
- 2 traitements fongicides

Module 2B: intensification moyenne avec semis tardif

- semis tardif en pépinière
- préparation manuelle du sol (billonage)
- repiquage tardif
- désherbage manuel
- apport élevé d'engrais
- 1 traitement insecticide
- 2 traitements fongicides

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: MIL/SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 5

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 1		MODULE 2		MODULE 3		MODULE 4		MODULE 5	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU												
(11) MAUVAISE ANNEE	KG	90	250	22500	200	18000	150	13500	250	22500	0	0
(12) ANNEE MOYENNE	KG	70	700	49000	550	38500	400	28000	700	49000	250	17500
(13) BONNE ANNEE	KG	60	900	54000	800	48000	600	36000	900	54000	400	24000
COUTS VARIABLES												
(21) SEMENCES	KG	80	6	480	6	480	6	480	6	480	6	480
(31) NPK (14-7-7)	KG	90.7	100	9070	100	9070	0	0	0	0	0	0
(32) UREE	KG	81.7	50	4085	0	0	0	0	0	0	0	0
MAIN D'OEUVRE												
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	34.5	17250	32	16000	30	15000	46	23000	24	12000
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	45.5	22750	42	21000	37	18500	57	28500	31	15500
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	51.5	25750	48	24000	42	21000	63	31500	35	17500
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE												
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+32+51)				30885		25550		15480		23480		12480
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+32+52)				36385		30550		18980		28980		15980
(63) BONNE ANNEE (21+31+32+53)				39385		33550		21480		31980		17980
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				13635		9550		480		480		480
COUTS FIXES ANNUELS												
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION	323	1	323	1	323	1	323	1	323	1	323
(72) SEMOIR SUPER-ECO	UTILISATION	1664	1	1664	1	1664	0	0	0	0	0	0
(73) 3 DENTS SARCLAGE + BATI SINE OU ARARA	UTILISATION	484	2	968	2	968	2	968	2	968	1	484
(74) CHARRETTE EQUINE OU BOVINE	UTILISATION	685	1	685	1	685	1	685	1	685	1	685
(75) CHEVAL OU PAIRE DE BOEUFs	ANIMAL-JOUR	784	4	3136	4	3136	4	3136	3	2352	3	2352
(80) TOTAL COUTS FIXES				6776		6776		5112		4328		3844
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE												
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				37661		32326		20592		27808		16324
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				43161		37326		24092		33308		19824
(93) BONNE ANNEE (63+80)				46161		40326		26592		36308		21824
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE (64+80)				20411		16326		5592		4808		4324

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: MIL/SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 2 DE 5

MARGES (FCFA)	MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 4	MODULE 5
! EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE					
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-61)	-8385	-7550	-1980	-980	-12480
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-64)	8865	8450	13020	22020	-480
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (11-91)	-15161	-14326	-7092	-5308	-16324
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (11-94)	2089	1674	7908	17692	-4324
! EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE					
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-62)	12615	7950	9020	20020	1520
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-64)	35365	28950	27520	48520	17020
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (12-92)	5839	1174	3908	15692	-2324
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (12-94)	28589	22174	22408	44192	13176
! EN BONNE ANNEE PAR HECTARE					
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-63)	14615	14450	14520	22020	6020
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-64)	40365	38450	35520	53520	23520
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (13-93)	7839	7674	9408	17692	2176
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (13-94)	33589	31674	30408	49192	19676
! EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL					
!(113) BRUTE (102/290.1)	257	264	434	479	-20
!(114) NETTE (104/290.1)	61	52	264	385	-180
! EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL					
!(115) BRUTE (106/290.2)	777	689	744	851	549
!(116) NETTE (108/290.2)	628	528	606	775	425
! EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL					
!(117) BRUTE (110/290.3)	784	801	846	850	672
!(118) NETTE (112/290.3)	652	660	724	781	562
! COUT UNITAIRE DE PRODUCTION					
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	151	162	137	111	INFINI
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	62	68	60	48	79
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	51	50	44	40	55

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET MORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: MIL/SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 3 DE 5

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 4	MODULE 5
PERIODE P0 (8 SEMAINES AVANT LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(201) NETTOYAGE	6	6	6	8	6
(202) SEMIS	1	1	6	6	0
(210) TOTAL P0	7	7	12	14	6
PERIODE P1 (SEMAINES 1 A 2 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(211) NETTOYAGE	0	0	0	0	2
(212) SARCLO-BINAGE-DEMARIAGE-EPANDAGE DE NPK OU DE FUMIER	5.5	0	0	8	0
(220) TOTAL P1	5.5	0	0	8	2
PERIODE P2 (SEMAINES 3 A 4 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(221) SEMIS	0	0	0	0	6
(222) SARCLO-BINAGE-DEMARIAGE-EPANDAGE DE NPK OU DE FUMIER	7	13	7	10	0
(230) TOTAL P2	7	13	7	10	6
PERIODE P3 (SEMAINES 5 A 6 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(231) SARCLO-BINAGE-DEMARIAGE-EPANDAGE D'UREE	3	2	2	2	5
(240) TOTAL P3	3	2	2	2	5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: MIL/SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 5

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 4	MODULE 5
PERIODE P4 (SEMAINES 7 A 8 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(241) SARCLO-BINAGE	0	0	0	0	2
(250) TOTAL P4	0	0	0	0	2
PERIODE P5 (SEMAINES 9 A 24 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(251.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	3	2	2	3	1
(251.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	5	5	4	5	3
(251.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	7	6	5	7	4
(252.1) BATTAGE-VANNAGE EN MAUVAISE ANNEE	9	8	7	9	4
(252.2) BATTAGE-VANNAGE EN ANNEE MOYENNE	18	15	12	18	9
(252.3) BATTAGE-VANNAGE EN BONNE ANNEE	22	20	16	22	12
(260.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	12	10	9	12	5
(260.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	23	20	16	23	12
(260.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	29	26	21	29	16
TOTAL MAIN D'OEUVRE					
(290.1) MAUVAISE ANNEE	34.5	32	30	46	24
(290.2) ANNEE MOYENNE	45.5	42	37	57	31
(290.3) BONNE ANNEE	51.5	48	42	63	35

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: MIL/SORGHO
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 5

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 4	MODULE 5
PERIODE P0 (8 SEMAINES AVANT LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(301) SEMIS	0.5	0.5	0	0	0
(310) TOTAL P0	0.5	0.5	0	0	0
PERIODE P1 (SEMAINES 1 A 2 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(311) TRANSPORT ET EPANDAGE DE FUMIER	0	0	0	0.5	0
(320) TOTAL P1	0	0	0	0.5	0
PERIODE P2 (SEMAINES 3 A 4 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(321) TRANSPORT ET EPANDAGE DE FUMIER	0	0	0	0.5	0
(322) SARCLO-BINAGE	1	1	1	1	0
(330) TOTAL P2	1	1	1	1.5	0
PERIODE P3 (SEMAINES 5 A 6 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(331) SARCLO-BINAGE	1	1	1	1	0
(340) TOTAL P3	1	1	1	1	0
PERIODE P4 (SEMAINES 7 A 8 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(341) SARCLO-BINAGE	0	0	0	0	1
(350) TOTAL P4	0	0	0	0	1
PERIODE P5 (SEMAINES 9 A 24 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)					
(331.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	2	2	0	1
(331.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	2	2	2	0	2
(331.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	3	3	2	0	2
(340.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	2	2	2	0	1
(340.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	2	2	2	0	2
(340.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	3	3	2	0	2
TOTAL TRACTION ANIMALE					
(390.1) MAUVAISE ANNEE	4	4	4	3	2
(390.2) ANNEE MOYENNE	4	4	4	3	3
(390.3) BONNE ANNEE	5	5	4	3	3

Notes sur la culture du mil dans la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et le Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

Module 1: intensification élevée

- semis mécanique
- apport élevé d'engrais
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- 1 démariage très bien fait

Module 2: intensification moyenne

- semis mécanique
- apport moyen d'engrais
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- 1 démariage assez bien fait

Module 3: intensification faible

- semis manuel
- pas d'apport d'engrais
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- 1 démariage rapide

Module 4: champs de case

- semis manuel
- apport de fumier
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- 1 démariage bien fait

Module 5: culture retardée

- semis manuel
- 1 sarclo-binage mécanique avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- 1 démariage rapide

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: ARACHIDE
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 5

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 1		MODULE 2		MODULE 3		MODULE 5	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
REVENU										
(11.1) REVENU DES GOUSSES EN MAUVAISE ANNEE	KG	90	450	40500	400	36000	350	31500	250	22500
(11.2) REVENU DES GOUSSES EN ANNEE MOYENNE	KG	90	950	85500	850	76500	800	72000	600	54000
(11.3) REVENU DES GOUSSES EN BONNE ANNEE	KG	90	1200	108000	1100	99000	1000	90000	800	72000
(12.1) REVENU DES FANES EN MAUVAISE ANNEE	KG	53	690	36570	620	32860	540	28620	380	20140
(12.2) REVENU DES FANES EN ANNEE MOYENNE	KG	45	1500	67500	1340	60300	1260	56700	930	41850
(12.3) REVENU DES FANES EN BONNE ANNEE	KG	37	1920	71040	1750	64750	1590	58830	1260	46620
(20.1) REVENU TOTAL EN MAUVAISE ANNEE				77070		68860		60120		42640
(20.2) REVENU TOTAL EN ANNEE MOYENNE				153000		136800		128700		95850
(20.3) REVENU TOTAL EN BONNE ANNEE				179040		163750		148830		118620
COUTS VARIABLES										
(21) SEMENCES (EN GOUSSES)	KG	110	120	13200	120	13200	160	17600	160	17600
(31) NPK (6-20-10)	KG	88.7	120	10644	80	7096	0	0	0	0
(41) FONGICIDE	TRAITEMENT	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000
MAIN D'OEUVRE										
(51) MAUVAISE ANNEE	HOMME-JOUR	500	35	17500	36	18000	33	16500	28	14000
(52) ANNEE MOYENNE	HOMME-JOUR	500	44	22000	47	23500	43	21500	36	18000
(53) BONNE ANNEE	HOMME-JOUR	500	47	23500	52	26000	48	24000	40	20000
TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE										
(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+41+51)				42344		39296		35100		32600
(62) ANNEE MOYENNE (21+31+41+52)				46844		44796		40100		36600
(63) BONNE ANNEE (21+31+41+53)				48344		47296		42600		38600
(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE				24844		21296		18600		18600
COUTS FIXES ANNUELS										
(71) PETIT MATERIEL	UTILISATION!	323	1	323	1	323	1	323	1	323
(72) SEMOIR SUPER-ECO	UTILISATION!	1664	1	1664	1	1664	0	0	0	0
(73) 3 DENTS SARCLAGE+BATI SINE OU ARARA	UTILISATION!	484	3	1452	3	1452	2	968	1	484
(74) SOULEVEUSE FIRDOU OU ARARA + BATI	UTILISATION!	3800	1	3800	0	0	0	0	0	0
(75) CHARRETTE EQUINE OU BOVINE	UTILISATION!	685	1	685	1	685	1	685	1	685
(76) CHEVAL OU PAIRE DE BOEUFs	ANIMAL-JOUR!	784	8.5	6664	6.5	5096	5	3920	3	2352
(80) TOTAL COUTS FIXES				14588		9220		5896		3844
COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE										
(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)				56932		48516		40996		36444
(92) ANNEE MOYENNE (62+80)				61432		54016		45996		40444
(93) BONNE ANNEE (63+80)				62932		56516		48496		42444
(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE (64+80)				39432		30516		24496		22444

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5) PAGE 2 DE 5
 CULTURE: ARACHIDE
 VERSION 1.1

MARGES (FCFA)	MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 5
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE				
!(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.1-61)!	34726	29564	25020	10040
!(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.1-64)!	52226	47564	41520	24040
!(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.1-91)!	20138	20344	19124	6196
!(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.1-94)!	37638	38344	35624	20196
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE				
!(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.2-62)!	106156	92004	88600	59250
!(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.2-64)!	128156	115504	110100	77250
!(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.2-92)!	91568	82784	82704	55406
!(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.2-94)!	113568	106284	104204	73406
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE				
!(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.3-63)!	130696	116454	106230	80020
!(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.3-64)!	154196	142454	130230	100020
!(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.3-93)!	116108	107234	100334	76176
!(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.3-94)!	139608	133234	124334	96176
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(113) BRUTE (102/290.1)	1492	1321	1258	859
!(114) NETTE (104/290.1)	1075	1065	1080	721
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(115) BRUTE (106/290.2)	2913	2458	2560	2146
!(116) NETTE (108/290.2)	2581	2261	2423	2039
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL				
!(117) BRUTE (110/290.3)	3281	2740	2713	2501
!(118) NETTE (112/290.3)	2970	2562	2590	2404
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION				
!(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	127	121	117	146
!(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	65	64	57	67
!(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	52	51	48	53

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5) PAGE 3 DE 5
 CULTURE: ARACHIDE
 VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 5
PERIODE P0 (8 SEMAINES AVANT LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(201) NETTOYAGE	6	6	6	6
(210) TOTAL P0	6	6	6	6
PERIODE P1 (SEMAINES 1 A 2 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(211) NETTOYAGE	0	0	0	2
(212) SEMIS	1	1	6	0
(213) RADOU-EPANDAGE NPK	3	3	0	0
(220) TOTAL P1	4	4	6	2
PERIODE P2 (SEMAINES 3 A 4 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(221) SEMIS	0	0	0	6
(222) SARCLO-BINAGE	2	2	2	0
(230) TOTAL P2	2	2	2	6
PERIODE P3 (SEMAINES 5 A 6 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(231) SARCLO-BINAGE	11	7	3	2
(240) TOTAL P3	11	7	3	2

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5) PAGE 4 DE 5
 CULTURE: ARACHIDE
 VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 5
PERIODE P4 (SEMAINES 7 A 8 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(241) SARCLO-BINAGE	2	2	2	0
(250) TOTAL P4	2	2	2	0
PERIODE P5 (SEMAINES 9 A 24 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
SOULEVAGE-MISE EN MEULES				
(251.1) EN MAUVAISE ANNEE	4	9	8	7
(251.2) EN ANNEE MOYENNE	7	15	14	12
(251.3) EN BONNE ANNEE	8	18	17	14
TRANSPORT DE LA RECOLTE				
(252.1) EN MAUVAISE ANNEE	2	2	2	2
(252.2) EN ANNEE MOYENNE	4	4	3	3
(252.3) EN BONNE ANNEE	5	4	4	3
(253.1) BATTAGE-VANNAGE EN MAUVAISE ANNEE	4	4	4	3
(253.2) BATTAGE-VANNAGE EN ANNEE MOYENNE	8	7	7	5
(253.3) BATTAGE-VANNAGE EN BONNE ANNEE	9	9	8	7
(260.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	10	15	14	12
(260.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	19	26	24	20
(260.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	22	31	29	24
TOTAL MAIN D'OEUVRE				
(290.1) MAUVAISE ANNEE	35	36	33	28
(290.2) ANNEE MOYENNE	44	47	43	36
(290.3) BONNE ANNEE	47	52	48	40

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5) PAGE 5 DE 5
 CULTURE: ARACHIDE
 VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2	MODULE 3	MODULE 5
PERIODE P1 (SEMAINES 1 A 2 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(311) SEMIS	0.5	0.5	0	0
(312) RADOU	1	1	0	0
(320) TOTAL P1	1.5	1.5	0	0
PERIODE P2 (SEMAINES 3 A 4 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(321) SARCL0-BINAGE	1	1	1	0
(330) TOTAL P2	1	1	1	0
PERIODE P3 (SEMAINES 5 A 6 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(331) SARCL0-BINAGE	0	0	0	1
(340) TOTAL P3	0	0	0	1
PERIODE P4 (SEMAINES 7 A 8 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(341) SARCL0-BINAGE	1	1	1	0
(350) TOTAL P4	1	1	1	0
PERIODE P5 (SEMAINES 9 A 24 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)				
(351.1) SOULEVAGE EN MAUVAISE ANNEE	1	0	0	0
(351.2) SOULEVAGE EN ANNEE MOYENNE	2	0	0	0
(351.3) SOULEVAGE EN BONNE ANNEE	2	0	0	0
(352.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	2	2	2	2
(352.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	3	3	3	2
(352.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	3	3	3	3
(360.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	3	2	2	2
(360.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	5	3	3	2
(360.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	5	3	3	3
TOTAL TRACTION ANIMALE				
(390.1) MAUVAISE ANNEE	6.5	5.5	4	3
(390.2) ANNEE MOYENNE	8.5	6.5	5	3
(390.3) BONNE ANNEE	8.5	6.5	5	4

Notes sur la culture de l'arachide dans la Haute Vallée du Fleuve
Sénégal et le Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

Module 1: intensification élevée

- semis mécanique
- radou mécanique
- apport élevé d'engrais
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- soulevage avec une souleveuse firdou montée sur une houe sine ou une souleveuse arara montée sur un bâti arara

Module 2: intensification moyenne

- semis mécanique
- radou mécanique
- apport moyen d'engrais
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- récolte manuelle

Module 3: intensification faible

- semis manuel
- pas d'apport d'engrais
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- récolte manuelle

Module 4: champs de case

Ce module n'existe pas pour l'arachide qui n'est pas cultivée dans les champs de case réservés au mil et au maïs.

Module 5: culture retardée

- semis manuel
- pas d'apport d'engrais
- 1 sarclo-binage mécanique avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- récolte manuelle

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: NIEBE
 VERSION 1.1

PAGE 1 DE 5

REVENU ET COUTS (FCFA)	UNITE DE QUANTITE PAR HA	PRIX UNITAIRE	MODULE 1		MODULE 2	
			QUANTITE	VALEUR	QUANTITE	VALEUR
!REVENU	!	!	!	!	!	!
!(11.1) REVENU DES POIS EN MAUVAISE ANNEE	! KG !	! 140 !	! 200 !	! 28000 !	! 150 !	! 21000 !
!(11.2) REVENU DES POIS EN ANNEE MOYENNE	! KG !	! 100 !	! 700 !	! 70000 !	! 500 !	! 50000 !
!(11.3) REVENU DES POIS EN BONNE ANNEE	! KG !	! 60 !	! 1000 !	! 60000 !	! 700 !	! 42000 !
!(12.1) REVENU DES FANES EN MAUVAISE ANNEE	! KG !	! 40 !	! 400 !	! 16000 !	! 300 !	! 12000 !
!(12.2) REVENU DES FANES EN ANNEE MOYENNE	! KG !	! 34 !	! 1400 !	! 47600 !	! 1000 !	! 34000 !
!(12.3) REVENU DES FANES EN BONNE ANNEE	! KG !	! 28 !	! 2000 !	! 56000 !	! 1400 !	! 39200 !
!(20.1) REVENU TOTAL EN MAUVAISE ANNEE	!	!	!	! 44000 !	!	! 33000 !
!(20.2) REVENU TOTAL EN ANNEE MOYENNE	!	!	!	! 117600 !	!	! 84000 !
!(20.3) REVENU TOTAL EN BONNE ANNEE	!	!	!	! 116000 !	!	! 81200 !
!COUTS VARIABLES	!	!	!	!	!	!
!(21) SEMENCES	! KG !	! 110 !	! 20 !	! 2200 !	! 20 !	! 2200 !
!(31) NPK (6-20-10)	! KG !	! 88.7 !	! 150 !	! 13305 !	! 0 !	! 0 !
!(41) INSECTICIDE (ENDOSULFAN-THIODAN)	! TRAITEMENT !	! 6750 !	! 1 !	! 6750 !	! 1 !	! 6750 !
!(42) INSECTICIDE (DELTAMETHRINE)	! TRAITEMENT !	! 5100 !	! 2 !	! 10200 !	! 1 !	! 5100 !
!MAIN D'OEUVRE	!	!	!	!	!	!
!(51) MAUVAISE ANNEE	! HOMME-JOUR !	! 500 !	! 69 !	! 34519 !	! 58 !	! 29077 !
!(52) ANNEE MOYENNE	! HOMME-JOUR !	! 500 !	! 121 !	! 60442 !	! 95 !	! 47423 !
!(53) BONNE ANNEE	! HOMME-JOUR !	! 500 !	! 152 !	! 76096 !	! 115 !	! 57692 !
!TOTAL COUTS VARIABLES AVEC MAIN D'OEUVRE	!	!	!	!	!	!
!(61) MAUVAISE ANNEE (21+31+41+42+51)	!	!	!	! 66974 !	!	! 43127 !
!(62) ANNEE MOYENNE (21+31+41+42+52)	!	!	!	! 92897 !	!	! 61473 !
!(63) BONNE ANNEE (21+31+41+42+53)	!	!	!	! 108551 !	!	! 71742 !
!(64) TOTAL COUTS VARIABLES SANS MAIN D'OEUVRE!	!	!	!	! 32455 !	!	! 14050 !
!COUTS FIXES ANNUELS	!	!	!	!	!	!
!(71) PETIT MATERIEL	! UTILISATION! !	! 323 !	! 1 !	! 323 !	! 1 !	! 323 !
!(72) SEMOIR SUPER-ECO	! UTILISATION! !	! 1664 !	! 1 !	! 1664 !	! 1 !	! 1664 !
!(73) 3 DENTS SARCLAGE + BATI SINE OU ARARA	! UTILISATION! !	! 484 !	! 2 !	! 968 !	! 2 !	! 968 !
!(74) PULVERISATEUR	! UTILISATION! !	! 2165 !	! 3 !	! 6495 !	! 2 !	! 4330 !
!(75) CHARRETTE EQUINE OU BOVINE	! UTILISATION! !	! 685 !	! 1 !	! 685 !	! 1 !	! 685 !
!(76) CHEVAL OU BOEUF	! ANIMAL-JOUR! !	! 784 !	! 4.5 !	! 3528 !	! 3.5 !	! 2744 !
!(80) TOTAL COUTS FIXES	!	!	!	! 13663 !	!	! 10714 !
!COUT TOTAL AVEC MAIN D'OEUVRE	!	!	!	!	!	!
!(91) MAUVAISE ANNEE (61+80)	!	!	!	! 80637 !	!	! 53841 !
!(92) ANNEE MOYENNE (62+80)	!	!	!	! 106560 !	!	! 72187 !
!(93) BONNE ANNEE (63+80)	!	!	!	! 122214 !	!	! 82456 !
!(94) COUT TOTAL SANS MAIN D'OEUVRE (64+80)	!	!	!	! 46118 !	!	! 24764 !

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD
DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

PAGE 2 DE 5

CULTURE: NIEBE
VERSION 1.1

MARGES (FCFA)	MODULE 1	MODULE 2
EN MAUVAISE ANNEE PAR HECTARE		
(101) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.1-61)	-22974	-10127
(102) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.1-64)	11545	18950
(103) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.1-91)	-36637	-20841
(104) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.1-94)	-2118	8236
EN ANNEE MOYENNE PAR HECTARE		
(105) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.2-62)	24703	22527
(106) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.2-64)	85145	69950
(107) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.2-92)	11040	11813
(108) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.2-94)	71482	59236
EN BONNE ANNEE PAR HECTARE		
(109) BRUTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.3-63)	7449	9458
(110) BRUTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.3-64)	83545	67150
(111) NETTE AVEC COUT MAIN D'OEUVRE (20.3-93)	-6214	-1256
(112) NETTE SANS COUT MAIN D'OEUVRE (20.3-94)	69882	56436
EN MAUVAISE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
(113) BRUTE (102/290.1)	167	326
(114) NETTE (104/290.1)	-31	142
EN ANNEE MOYENNE PAR JOUR DE TRAVAIL		
(115) BRUTE (106/290.2)	704	738
(116) NETTE (108/290.2)	591	625
EN BONNE ANNEE PAR JOUR DE TRAVAIL		
(117) BRUTE (110/290.3)	549	582
(118) NETTE (112/290.3)	459	489
COUT UNITAIRE DE PRODUCTION		
(119) MAUVAISE ANNEE (91/RENDEMENT CORRES.)	403	359
(120) ANNEE MOYENNE (92/RENDEMENT CORRES.)	152	144
(121) BONNE ANNEE (93/RENDEMENT CORRES.)	122	118

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD
DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)

PAGE 3 DE 5

CULTURE: NIEBE
VERSION 1.1

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2
PERIODE P0 (8 SEMAINES AVANT LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
!(201) NETTOYAGE	6	6
!(210) TOTAL P0	6	6
PERIODE P1 (SEMAINES 1 A 2 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
!(211) SEMIS	1	1
!(220) TOTAL P1	1	1
PERIODE P2 (SEMAINES 3 A 4 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
!(221) SARCLO-BINAGE-EPANDAGE DE NPK	3	2
!(230) TOTAL P2	3	2
PERIODE P3 (SEMAINES 5 A 6 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
!(231) PULVERISATION D'ENDOSULFAN	0.5	0.5
!(232) SARCLO-BINAGE	11	7
!(240) TOTAL P3	11.5	7.5
PERIODE P4 (SEMAINES 7 A 8 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
!(241) PULVERISATIONS DE DELTAMETHRINE	1	0.5
!(242) SARCLO-BINAGE	2	2
!(250) TOTAL P4	3	2.5

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD
 DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: NIEBE
 VERSION 1.1

PAGE 4 DE 5

CALENDRIER CULTURAL DE LA MAIN D'OEUVRE (HOMME-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2
PERIODE P5 (SEMAINES 9 A 24 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
(251.1) RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	43	38
(251.2) RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	91	72
(251.3) RECOLTE EN BONNE ANNEE	120	91
SECHABE-BATTAGE-VANNAGE		
(252.1) MAUVAISE ANNEE	2	1
(252.2) ANNEE MOYENNE	5	4
(252.3) BONNE ANNEE	8	5
(260.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	45	39
(260.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	96	76
(260.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	128	96
TOTAL MAIN D'OEUVRE		
(290.1) MAUVAISE ANNEE	69	58
(290.2) ANNEE MOYENNE	121	95
(290.3) BONNE ANNEE	152	115

BUDGET DE CULTURE

ZONE: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL ET NORD
 DU SENEGAL ORIENTAL (ZONE 5)
 CULTURE: NIEBE
 VERSION 1.1

PAGE 5 DE 5

CALENDRIER CULTURAL DE LA TRACTION ANIMALE (EN ANIMAL-JOURS)	MODULE 1	MODULE 2
PERIODE P1 (SEMAINES 1 A 2 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
(311) SEMIS	0.5	0.5
(320) TOTAL P1	0.5	0.5
PERIODE P2 (SEMAINES 3 A 4 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
(321) SARCL0-BINAGE	1	1
(330) TOTAL P2	1	1
PERIODE P3 (SEMAINES 5 A 6 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
(340) TOTAL P3	0	0
PERIODE P4 (SEMAINES 7 A 8 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
(341) SARCL0-BINAGE	1	1
(350) TOTAL P4	1	1
PERIODE P5 (SEMAINES 9 A 24 APRES LA PREMIERE PLUIE UTILE)		
(351.1) TRANSPORT RECOLTE EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(351.2) TRANSPORT RECOLTE EN ANNEE MOYENNE	2	1
(351.3) TRANSPORT RECOLTE EN BONNE ANNEE	2	2
(360.1) TOTAL P5 EN MAUVAISE ANNEE	1	1
(360.2) TOTAL P5 EN ANNEE MOYENNE	2	1
(360.3) TOTAL P5 EN BONNE ANNEE	2	2
TOTAL TRACTION ANIMALE		
(390.1) MAUVAISE ANNEE	3.5	3.5
(390.2) ANNEE MOYENNE	4.5	3.5
(390.3) BONNE ANNEE	4.5	4.5

Notes sur la culture du niébé dans la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et le Nord du Sénégal Oriental (zone 5):

Module 1: intensification élevée

- semis mécanique
- apport élevé d'engrais
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- 1 traitement insecticide d'Endosulfan
- 2 traitements insecticides de Deltaméthrine

Module 2: intensification moyenne

- semis mécanique
- apport moyen d'engrais
- 2 sarclo-binages mécaniques avec canadien monté sur houe sine ou sur bâti arara
- 1 traitement insecticide d'Endosulfan
- 1 traitement insecticide de Deltaméthrine

Module 3: intensification faible

Ce module n'existe pas pour le niébé car cette culture exige un niveau minimum d'intensification pour donner des rendements satisfaisants.

Module 4: champs de case

Ce module n'existe pas car les champs de case sont principalement réservés au mil dans la zone 5.

Module 5: culture retardée

Ce module n'existe pas à cause de la brièveté de la saison culturale dans la zone 5.

ANNEXE 3.6

**Analyse des marges dans la
Haute Vallée du Fleuve Sénégal
et le Nord du Sénégal Oriental
(zone 5)**

ZONE 5: HAUTE VALLE DU FLEUVE SENEGAL
 ETAT DE LA NATURE 1: QUANTITE DE PLUIE TRES FAIBLE ET MAUVAISE REPARTITION DE LA PLUVIOMETRIE
 VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR MODULE

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	1MBAMO
1	ARACHIDE	1	28206
2	MIL/SORGHO	1	-8385
3	NIEBE	1	-22974
1	ARACHIDE	2	23854
2	MIL/SORGHO	2	-7550
3	NIEBE	2	-10127
1	ARACHIDE	3	19650
2	MIL/SORGHO	3	-1980

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	1MBSMO
1	ARACHIDE	1	45706
2	NIEBE	1	11545
3	MIL/SORGHO	1	8865
1	ARACHIDE	2	41354
2	NIEBE	2	18950
3	MIL/SORGHO	2	8450
1	ARACHIDE	3	36150
2	MIL/SORGHO	3	13020

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	1MNAME
1	ARACHIDE	1	15186
2	MIL/SORGHO	1	-15945
3	NIEBE	1	-36637
1	ARACHIDE	2	15418
2	MIL/SORGHO	2	-15110
3	NIEBE	2	-20841
1	ARACHIDE	3	14538
2	MIL/SORGHO	3	-7092

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	1MNSMO
1	ARACHIDE	1	32686
2	MIL/SORGHO	1	1305
3	NIEBE	1	-2118
1	ARACHIDE	2	32918
2	NIEBE	2	8236
3	MIL/SORGHO	2	890
1	ARACHIDE	3	31038
2	MIL/SORGHO	3	7908

ZONE 5: HAUTE VALLE DU FLEUVE SENEGAL
 ETAT DE LA NATURE 5: QUANTITE DE PLUIE TRES FORTE ET MAUVAISE REPARTITION DE LA PLUVIOMETRIE
 VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR MODULE

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	5MBAMO
1	ARACHIDE	1	39436
2	MIL/SORGHO	1	-8385
3	NIEBE	1	-22974
1	ARACHIDE	2	33624
2	MIL/SORGHO	2	-7550
3	NIEBE	2	-10127
1	ARACHIDE	3	27960
2	MIL/SORGHO	3	-1980

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	5MBSMO
1	ARACHIDE	1	57436
2	NIEBE	1	11545
3	MIL/SORGHO	1	8865
1	ARACHIDE	2	51624
2	NIEBE	2	18950
3	MIL/SORGHO	2	8450
1	ARACHIDE	3	44960
2	MIL/SORGHO	3	13020

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	5MNAME
1	ARACHIDE	1	26416
2	MIL/SORGHO	1	-15161
3	NIEBE	1	-36637
1	ARACHIDE	2	25188
2	MIL/SORGHO	2	-14326
3	NIEBE	2	-20841
1	ARACHIDE	3	22848
2	MIL/SORGHO	3	-7092

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	5MNSMO
1	ARACHIDE	1	44416
2	MIL/SORGHO	1	2089
3	NIEBE	1	-2118
1	ARACHIDE	2	43188
2	NIEBE	2	8236
3	MIL/SORGHO	2	1674
1	ARACHIDE	3	39848
2	MIL/SORGHO	3	7908

ZONE 5: HAUTE VALLE DU FLEUVE SENEGAL
 ETAT DE LA NATURE 8: QUANTITE DE PLUIE MOYENNE ET REPARTITION MOYENNE DE LA PLUVIOMETRIE
 VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR MODULE

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	8MBAMO
1	ARACHIDE	1	130696
2	MIL/SORGHO	1	14615
3	NIEBE	1	7449
1	ARACHIDE	2	116454
2	MIL/SORGHO	2	14450
3	NIEBE	2	9458
1	ARACHIDE	3	106230
2	MIL/SORGHO	3	14520

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	8MBSMO
1	ARACHIDE	1	154196
2	NIEBE	1	83545
3	MIL/SORGHO	1	40365
1	ARACHIDE	2	142454
2	NIEBE	2	67150
3	MIL/SORGHO	2	38450
1	ARACHIDE	3	130230
2	MIL/SORGHO	3	35520

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	8MNAME
1	ARACHIDE	1	116108
2	MIL/SORGHO	1	7839
3	NIEBE	1	-6214
1	ARACHIDE	2	107234
2	MIL/SORGHO	2	7674
3	NIEBE	2	-1256
1	ARACHIDE	3	100334
2	MIL/SORGHO	3	9408

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	8MNSMO
1	ARACHIDE	1	139608
2	NIEBE	1	69882
3	MIL/SORGHO	1	33589
1	ARACHIDE	2	133234
2	NIEBE	2	56436
3	MIL/SORGHO	2	31674
1	ARACHIDE	3	124334
2	MIL/SORGHO	3	30408

ZONE 5: HAUTE VALLE DU FLEUVE SENEGAL

ETAT DE LA NATURE 12: QUANTITE DE PLUIE FAIBLE ET BONNE REPARTITION DE LA PLUVIOMETRIE

VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR MODULE

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	12MBAMO
1	ARACHIDE	1	120376
2	MIL/SORGHO	1	14765
3	NIEBE	1	7449
1	ARACHIDE	2	107174
2	MIL/SORGHO	2	14250
3	NIEBE	2	9458
1	ARACHIDE	3	97620
2	MIL/SORGHO	3	14620

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	12MBSMO
1	ARACHIDE	1	142876
2	NIEBE	1	83545
3	MIL/SORGHO	1	39015
1	ARACHIDE	2	132174
2	NIEBE	2	67150
3	MIL/SORGHO	2	37250
1	ARACHIDE	3	120620
2	MIL/SORGHO	3	34620

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	12MNAME
1	ARACHIDE	1	107356
2	MIL/SORGHO	1	7205
3	NIEBE	1	-6214
1	ARACHIDE	2	98738
2	MIL/SORGHO	2	6690
3	NIEBE	2	-1256
1	ARACHIDE	3	92508
2	MIL/SORGHO	3	9508

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	12MNSMO
1	ARACHIDE	1	129856
2	NIEBE	1	69882
3	MIL/SORGHO	1	31455
1	ARACHIDE	2	123738
2	NIEBE	2	56436
3	MIL/SORGHO	2	29690
1	ARACHIDE	3	115508
2	MIL/SORGHO	3	29508

ZONE 5: HAUTE VALLE DU FLEUVE SENEGAL
 ETAT DE LA NATURE 13: QUANTITE DE PLUIE MOYENNE ET BONNE REPARTITION DE LA PLUVIOMETRIE
 VERSION 1.1

CLASSEMENT PAR MODULE

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	13MBAMO
1	ARACHIDE	1	131236
2	MIL/SORGHO	1	12115
3	NIEBE	1	-6020
1	ARACHIDE	2	115864
2	MIL/SORGHO	2	12450
3	NIEBE	2	-321
1	ARACHIDE	3	105140
2	MIL/SORGHO	3	13020

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	13MBSMO
1	ARACHIDE	1	156236
2	NIEBE	1	80345
3	MIL/SORGHO	1	40365
1	ARACHIDE	2	144364
2	NIEBE	2	64910
3	MIL/SORGHO	2	38450
1	ARACHIDE	3	131640
2	MIL/SORGHO	3	35520

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	13MNAME
1	ARACHIDE	1	116648
2	MIL/SORGHO	1	4555
3	NIEBE	1	-19683
1	ARACHIDE	2	106644
2	MIL/SORGHO	2	4890
3	NIEBE	2	-11035
1	ARACHIDE	3	99244
2	MIL/SORGHO	3	7908

CLASSEMENT PAR MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE			
RANG	CULTURE	MODULE	13MNSMO
1	ARACHIDE	1	141648
2	NIEBE	1	66682
3	MIL/SORGHO	1	32805
1	ARACHIDE	2	135144
2	NIEBE	2	54196
3	MIL/SORGHO	2	30890
1	ARACHIDE	3	125744
2	MIL/SORGHO	3	30408

ANALYSE DES MARGES

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

PAGE 6A DE 14

! NUMERO DE ! COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	MBSMO	MNAMO	MNSMO	!		
!	2	SIMPLE	!	RIZ	H	2	SP	204838	321338	178219	294719	!
!	4	SIMPLE	!	RIZ	H	2	ST	168238	282238	141619	255619	!
!	16,17	SIMPLE	!	SORGHO	H	2	SP,ST	24225	113725	1536	91036	!
!	23,24	SIMPLE	!	MAIS	H	2	SP,ST	-10065	72435	-33226	49274	!
!	28	SIMPLE	!	TOMATE	CSF	2	SP	207955	282455	173273	247773	!
!	29	SIMPLE	!	TOMATE	CSF	2	ST	92955	157455	59057	123557	!
!	8-MA	DOUBLE	!	RIZ	H	2	SP	204838	321338	178219	294719	!
!	8-MO	DOUBLE	!	RIZ	H	2	SP	204838	321338	178219	294719	!
!	8-BO	DOUBLE	!	RIZ	H	2	SP	204838	321338	178219	294719	!
!	10-MA	DOUBLE	!	RIZ	H	2	ST	168238	282238	141619	255619	!
!	10-MO	DOUBLE	!	RIZ	H	2	ST	168238	282238	141619	255619	!
!	10-BO	DOUBLE	!	RIZ	H	2	ST	168238	282238	141619	255619	!
!	15	DOUBLE	!	RIZ	H	2	SP	204838	321338	178219	294719	!
!	18	DOUBLE	!	SORGHO	H	2	SP	24225	113725	1536	91036	!
!	20	DOUBLE	!	RIZ	H	2	SP	204838	321338	178219	294719	!
!	21	DOUBLE	!	SORGHO	H	2	SP	24225	113725	1536	91036	!
!	22	DOUBLE	!	SORGHO	H	2	SP	24225	113725	1536	91036	!
!	25	DOUBLE	!	MAIS	H	2	SP	-10065	72435	-33226	49274	!
!	27	DOUBLE	!	MAIS	H	2	SP	-10065	72435	-33226	49274	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	MIL	H	1		-8385	8865	-15945	1305	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	MIL	H	2		-7550	8450	-15110	890	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	MIL	H	3		-1980	13020	-7092	7908	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	MIL	H	4		-980	22020	-5308	17692	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	MIL	H	5		-12480	-480	-16324	-4324	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	ARACHIDE	H	1		28206	45706	15186	32686	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	ARACHIDE	H	2		23854	41354	15418	32918	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	ARACHIDE	H	3		19650	36150	14538	31038	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	ARACHIDE	H	5		6850	20350	3006	16506	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	NIEBE	H	1		-22974	11545	-36637	-2118	!
!	ETAT 1	PLUVIALE	!	NIEBE	H	2		-10127	18950	-20841	8236	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	MIL	H	1		12115	40365	4555	32805	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	MIL	H	2		12450	38450	4890	30890	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	MIL	H	3		13020	35520	7908	30408	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	MIL	H	4		19520	53520	15192	49192	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	MIL	H	5		5020	23520	1176	19676	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	ARACHIDE	H	1		131236	156236	116648	141648	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	ARACHIDE	H	2		115864	144364	106644	135144	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	ARACHIDE	H	3		105140	131640	99244	125744	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	ARACHIDE	H	5		79240	101240	75396	97396	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	NIEBE	H	1		-6020	80345	-19683	66682	!
!	ETAT 13	PLUVIALE	!	NIEBE	H	2		-321	64910	-11035	54196	!

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	MBSMO	MNAME	MNSMO	TMBAMO	TMBSMO	TNAME	TMSMO
RIZ	CSC	2	SP	-98013	12988	-129357	-18357				
RIZ	CSC	2	SP	191288	325788	159944	294444				
RIZ	CSC	2	SP	300588	443088	269244	411744				
RIZ	CSC	2	ST	-98013	12988	-129357	-18357				
RIZ	CSC	2	ST	191288	325788	159944	294444				
RIZ	CSC	2	ST	300588	443088	269244	411744				
SORGHO	CSF	2	ST	-26730	80020	-51151	55599				
SORGHO	CSF	2	ST	-26730	80020	-51151	55599				
MAIS	CSF	2	ST	-50675	44575	-75726	19524				
MAIS	CSF	2	ST	-50675	44575	-75726	19524				
TOMATE	CSF	2	ST	92955	157455	59057	123557				
MAIS	CSF	2	ST	-50675	44575	-75726	19524				
TOMATE	CSF	2	ST	92955	157455	59057	123557				

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee

MO: annee moyenne
BO: bonne annee

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES
AVEC ETAT DE LA NATURE 1 POUR LES CULTURES PLUVIALES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	TMBAMO
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	300588	505426
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	300588	468826
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	191288	396126
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	191288	359526
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	207955						207955
6	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	204838						204838
7	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	SORGHO	CSF	2	ST	-26730	178108
8	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	168238						168238
9	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	MAIS	CSF	2	ST	-50675	154163
10	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24225	TOMATE	CSF	2	ST	92955	117180
11	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	-98013	106825
12	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	92955						92955
13	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-10065	TOMATE	CSF	2	ST	92955	82890
14	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	-98013	70225
15	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	1		28206						28206
16	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	24225						24225
17	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	2		23854						23854
18	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	3		19650						19650
19	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	5		6850						6850
20	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	4		-980						-980
21	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	3		-1980						-1980
22	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24225	SORGHO	CSF	2	ST	-26730	-2505
23	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	2		-7550						-7550
24	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	1		-8385						-8385
25	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-10065						-10065
26	ETAT 1	PLUVIALE	NIEBE	H	2		-10127						-10127
27	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	5		-12480						-12480
28	ETAT 1	PLUVIALE	NIEBE	H	1		-22974						-22974
29	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24225	MAIS	CSF	2	ST	-50675	-26450
30	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-10065	MAIS	CSF	2	ST	-50675	-60740

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES
AVEC ETAT DE LA NATURE 1 POUR LES CULTURES PLUVIALES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE														
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	TMSMO	
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	443088	764426	
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	443088	725326	
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	325788	647126	
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	325788	608026	
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	SORGHO	CSF	2	ST	80020	401358	
6	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	MAIS	CSF	2	ST	44575	365913	
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	12988	334326	
8	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	321338						321338	
9	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	12988	295226	
10	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	282455						282455	
11	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	282238						282238	
12	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113725	TOMATE	CSF	2	ST	157455	271180	
13	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	72435	TOMATE	CSF	2	ST	157455	229890	
14	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113725	SORGHO	CSF	2	ST	80020	193745	
15	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113725	MAIS	CSF	2	ST	44575	158300	
16	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	157455						157455	
17	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	72435	MAIS	CSF	2	ST	44575	117010	
18	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	113725						113725	
19	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	72435						72435	
20	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	1		45706						45706	
21	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	2		41354						41354	
22	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	3		36150						36150	
23	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	4		22020						22020	
24	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	5		20350						20350	
25	ETAT 1	PLUVIALE	NIEBE	H	2		18950						18950	
26	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	3		13020						13020	
27	ETAT 1	PLUVIALE	NIEBE	H	1		11545						11545	
28	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	1		8865						8865	
29	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	2		8450						8450	
30	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	5		-480						-480	

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES
AVEC ETAT DE LA NATURE 1 POUR LES CULTURES PLUVIALES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAM0	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAM0	TMNAM0
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	RIZ	CSC	2	SP	269244	447463
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141619	RIZ	CSC	2	ST	269244	410863
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	RIZ	CSC	2	SP	159944	338163
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141619	RIZ	CSC	2	ST	159944	301563
5	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	178219						178219
6	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	173273						173273
7	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	141619						141619
8	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	SORGHO	CSF	2	ST	-51151	127068
9	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	MAIS	CSF	2	ST	-75726	102493
10	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1536	TOMATE	CSF	2	ST	59057	60593
11	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	59057						59057
12	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	RIZ	CSC	2	SP	-129357	48862
13	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-33226	TOMATE	CSF	2	ST	59057	25831
14	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	2		15418						15418
15	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	1		15186						15186
16	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	3		14538						14538
17	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141619	RIZ	CSC	2	ST	-129357	12262
18	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	5		3006						3006
19	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	1536						1536
20	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	4		-5308						-5308
21	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	3		-7092						-7092
22	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	2		-15110						-15110
23	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	1		-15945						-15945
24	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	5		-16324						-16324
25	ETAT 1	PLUVIALE	NIEBE	H	2		-20841						-20841
26	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-33226						-33226
27	ETAT 1	PLUVIALE	NIEBE	H	1		-36637						-36637
28	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1536	SORGHO	CSF	2	ST	-51151	-49615
29	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1536	MAIS	CSF	2	ST	-75726	-74190
30	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-33226	MAIS	CSF	2	ST	-75726	-108952

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES
AVEC ETAT DE LA NATURE 1 POUR LES CULTURES PLUVIALES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	TMNSMO
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	RIZ	CSC	2	SP	411744	706463
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255619	RIZ	CSC	2	ST	411744	667363
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	RIZ	CSC	2	SP	294444	589163
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255619	RIZ	CSC	2	ST	294444	550063
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	SORGHO	CSF	2	ST	55599	350318
6	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	MAIS	CSF	2	ST	19524	314243
7	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	294719						294719
8	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	RIZ	CSC	2	SP	-18357	276362
9	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	255619						255619
10	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	247773						247773
11	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255619	RIZ	CSC	2	ST	-18357	237262
12	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	91036	TOMATE	CSF	2	ST	123557	214593
13	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	49274	TOMATE	CSF	2	ST	123557	172831
14	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	91036	SORGHO	CSF	2	ST	55599	146635
15	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	123557						123557
16	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	91036	MAIS	CSF	2	ST	19524	110560
17	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	91036						91036
18	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	49274	MAIS	CSF	2	ST	19524	60798
19	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	49274						49274
20	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	2		32918						32918
21	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	1		32686						32686
22	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	3		31038						31038
23	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	4		17692						17692
24	ETAT 1	PLUVIALE	ARACHIDE	H	5		16506						16506
25	ETAT 1	PLUVIALE	NIEBE	H	2		8236						8236
26	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	3		7908						7908
27	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	1		1305						1305
28	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	2		890						890
29	ETAT 1	PLUVIALE	NIEBE	H	1		-2118						-2118
30	ETAT 1	PLUVIALE	MIL	H	5		-4324						-4324

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES
AVEC ETAT DE LA NATURE 13 POUR LES CULTURES PLUVIALES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBAMO	TMBAMO
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	300588	505426
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	300588	468826
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	191288	396126
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	191288	359526
5	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	207955						207955
6	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	204838						204838
7	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	SORGHO	CSF	2	ST	-26730	178108
8	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	168238						168238
9	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	MAIS	CSF	2	ST	-50675	154163
10	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	1		131236						131236
11	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24225	TOMATE	CSF	2	ST	92955	117180
12	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	2		115864						115864
13	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	204838	RIZ	CSC	2	SP	-98013	106825
14	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	3		105140						105140
15	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	92955						92955
16	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-10065	TOMATE	CSF	2	ST	92955	82890
17	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	5		79240						79240
18	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	168238	RIZ	CSC	2	ST	-98013	70225
19	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	24225						24225
20	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	4		19520						19520
21	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	3		13020						13020
22	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	2		12450						12450
23	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	1		12115						12115
24	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	5		5020						5020
25	ETAT 13	PLUVIALE	NIEBE	H	2		-321						-321
26	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24225	SORGHO	CSF	2	ST	-26730	-2505
27	ETAT 13	PLUVIALE	NIEBE	H	1		-6020						-6020
28	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-10065						-10065
29	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	24225	MAIS	CSF	2	ST	-50675	-26450
30	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-10065	MAIS	CSF	2	ST	-50675	-60740

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES
AVEC ETAT DE LA NATURE 13 POUR LES CULTURES PLUVIALES

CLASSEMENT SELON LA MARGE BRUTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MBSMO	TMSMO
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	443088	764426
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	443088	725326
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	325788	647126
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	325788	608026
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	SORGHO	CSF	2	ST	80020	401358
6	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	MAIS	CSF	2	ST	44575	365913
7	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	321338	RIZ	CSC	2	SP	12988	334326
8	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	321338						321338
9	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	282238	RIZ	CSC	2	ST	12988	295226
10	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	282455						282455
11	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	282238						282238
12	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113725	TOMATE	CSF	2	ST	157455	271180
13	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	72435	TOMATE	CSF	2	ST	157455	229890
14	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113725	SORGHO	CSF	2	ST	80020	193745
15	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	113725	MAIS	CSF	2	ST	44575	158300
16	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	157455						157455
17	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	1		156236						156236
18	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	2		144364						144364
19	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	3		131640						131640
20	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	72435	MAIS	CSF	2	ST	44575	117010
21	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	113725						113725
22	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	5		101240						101240
23	ETAT 13	PLUVIALE	NIEBE	H	1		80345						80345
24	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	72435						72435
25	ETAT 13	PLUVIALE	NIEBE	H	2		64910						64910
26	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	4		53520						53520
27	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	1		40365						40365
28	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	2		38450						38450
29	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	3		35520						35520
30	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	5		23520						23520

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES
AVEC ETAT DE LA NATURE 13 POUR LES CULTURES PLUVIALES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE AVEC COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAME	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNAME	TMNAME
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	RIZ	CSC	2	SP	269244	447463
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141619	RIZ	CSC	2	ST	269244	410863
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	RIZ	CSC	2	SP	159944	338163
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141619	RIZ	CSC	2	ST	159944	301563
5	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	178219						178219
6	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	173273						173273
7	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	141619						141619
8	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	SORGHO	CSF	2	ST	-51151	127068
9	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	1		116648						116648
10	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	2		106644						106644
11	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	MAIS	CSF	2	ST	-75726	102493
12	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	3		99244						99244
13	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	5		75396						75396
14	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1536	TOMATE	CSF	2	ST	59057	60593
15	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	59057						59057
16	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	178219	RIZ	CSC	2	SP	-129357	48862
17	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-33226	TOMATE	CSF	2	ST	59057	25831
18	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	4		15192						15192
19	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	141619	RIZ	CSC	2	ST	-129357	12262
20	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	3		7908						7908
21	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	2		4890						4890
22	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	1		4555						4555
23	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	1536						1536
24	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	5		1176						1176
25	ETAT 13	PLUVIALE	NIEBE	H	2		-11035						-11035
26	ETAT 13	PLUVIALE	NIEBE	H	1		-19683						-19683
27	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	-33226						-33226
28	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1536	SORGHO	CSF	2	ST	-51151	-49615
29	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	1536	MAIS	CSF	2	ST	-75726	-74190
30	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	-33226	MAIS	CSF	2	ST	-75726	-108952

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

ZONE 5: HAUTE VALLEE DU FLEUVE SENEGAL
VERSION 1.1

CLASSEMENT TOUTES CULTURES CONFONDUES
AVEC ETAT DE LA NATURE 13 POUR LES CULTURES PLUVIALES

CLASSEMENT SELON LA MARGE NETTE SANS COUT DE MAIN D'OEUVRE													
RANG	NUMERO DE COMBINAISON	CULTURE	CULTURE1	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	CULTURE2	SAISON	MODULE	SEMIS	MNSMO	TMNSMO
1	8-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	RIZ	CSC	2	SP	411744	706463
2	10-BO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255619	RIZ	CSC	2	ST	411744	667363
3	8-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	RIZ	CSC	2	SP	294444	589163
4	10-MO	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255619	RIZ	CSC	2	ST	294444	550063
5	15	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	SORGHO	CSF	2	ST	55599	350318
6	20	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	MAIS	CSF	2	ST	19524	314243
7	2	SIMPLE	RIZ	H	2	SP	294719						294719
8	8-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	SP	294719	RIZ	CSC	2	SP	-18357	276362
9	4	SIMPLE	RIZ	H	2	ST	255619						255619
10	28	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	SP	247773						247773
11	10-MA	DOUBLE	RIZ	H	2	ST	255619	RIZ	CSC	2	ST	-18357	237262
12	22	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	91036	TOMATE	CSF	2	ST	123557	214593
13	27	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	49274	TOMATE	CSF	2	ST	123557	172831
14	18	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	91036	SORGHO	CSF	2	ST	55599	146635
15	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	1		141648						141648
16	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	2		135144						135144
17	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	3		125744						125744
18	29	SIMPLE	TOMATE	CSF	2	ST	123557						123557
19	21	DOUBLE	SORGHO	H	2	SP	91036	MAIS	CSF	2	ST	19524	110560
20	ETAT 13	PLUVIALE	ARACHIDE	H	5		97396						97396
21	16,17	SIMPLE	SORGHO	H	2	SP,ST	91036						91036
22	25	DOUBLE	MAIS	H	2	SP	49274	MAIS	CSF	2	ST	19524	68798
23	ETAT 13	PLUVIALE	NIEBE	H	1		66682						66682
24	ETAT 13	PLUVIALE	NIEBE	H	2		54196						54196
25	23,24	SIMPLE	MAIS	H	2	SP,ST	49274						49274
26	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	4		49192						49192
27	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	1		32805						32805
28	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	2		30890						30890
29	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	3		30408						30408
30	ETAT 13	PLUVIALE	MIL	H	5		19676						19676

H: hivernage CSF: contre-saison froide CSC: contre-saison chaude

SP: semis precoce ST: semis tardif

3 HYPOTHESES DE RENDEMENT EN CONTRE-SAISON CHAUDE: MA: mauvaise annee
MO: annee moyenne
BO: bonne annee

MSU INTERNATIONAL DEVELOPMENT PAPERS

		<u>Price</u>
IDP No. 1.	"Research on Agricultural Development in Sub-Saharan Africa: A Critical Survey," by Carl K. Eicher and Doyle C. Baker, 1982 (346 pp.).	\$8.00
IDP No. 1F.	"Etude critique de la recherche sur le developpement agricole en Afrique subsaharienne," par Carl K. Eicher et Doyle C. Baker, 1985 (435 pp.).	\$10.00
IDP No. 2.	"A Simulation Study of Constraints on Traditional Farming Systems in Northern Nigeria," by Eric W. Crawford, 1982 (136 pp.).	\$5.00
IDP No. 3.	"Farming Systems Research in Eastern Africa: The Experience of CIMMYT and Some National Agricultural Research Services, 1976-81," by M.P. Collinson, 1982 (67 pp.).	\$4.00
IDP No. 4.	"Animal Traction in Eastern Upper Volta: A Technical, Economic and Institutional Analysis," by Vincent Barrett, Gregory Lassiter, David Wilcock, Doyle Baker and Eric W. Crawford, 1982 (132 pp.).	\$5.00
IDP No. 5.	"Socio-Economic Determinants of Food Consumption and Production in Rural Sierra Leone: Application of an Agricultural Household Model with Several Commodities," by John Strauss, 1983 (91 pp.).	Out of Print
IDP No. 6.	"Applications of Decision Theory and the Measurement of Attitudes Towards Risk in Farm Management Research in Industrialized and Third World Settings," by Beverly Fleisher and Lindon J. Robison, 1985 (106 pp.).	\$5.00
IDP No. 7.	"Private Decisions and Public Policy: The Price Dilemma in Food Systems of Developing Countries," by C. Peter Timmer, 1986 (58 pp.).	\$5.00
IDP No. 8.	"Rice Marketing in the Senegal River Valley: Research Findings and Policy Reform Options," by Michael L. Morris, 1987 (89 pp.).	\$5.00
IDP No. 9.	"Small Scale Industries in Developing Countries: Empirical Evidence and Policy Implications," by Carl Liedholm and Donald Mead, 1987 (141 pp.).	\$6.00
IDP No. 10.	"Maintaining the Momentum in Post-Green Revolution Agriculture: A Micro-Level Perspective from Asia," by Derek Byerlee, 1987 (57 pp.).	\$5.00

MSU INTERNATIONAL DEVELOPMENT WORKING PAPERS

WP No. 1.	"Farming Systems Research (FSR) in Honduras, 1977-81: A Case Study," by Daniel Galt, Alvaro Diaz, Mario Contreras, Frank Peairs, Joshua Posner and Franklin Rosales, 1982 (48 pp.).	Out of Print
WP No. 2.	"Credit Agricole et Credit Informel dans le Region Orientale de Haute-Volta: Analyse Economique, Performance Institutionnelle et Implications en Matiere de Politique de Developpement Agricole," by Edouard K. Tapsoba, 1982 (125 pp.).	Out of Print
WP No. 3.	"Employment and Construction: Multicountry Estimates of Costs and Substitution Elasticities for Small Dwellings," by W.P. Strassmann, 1982 (48 pp.).	Out of Print
WP No. 4.	"Sub-contracting in Rural Areas of Thailand," by Donald C. Mead, 1982 (52 pp.).	Out of Print
WP No. 5.	"Microcomputers and Programmable Calculators for Agricultural Research in Developing Countries," by Michael T. Weber, James Pease, Warren Vincent, Eric W. Crawford and Thomas Stilwell, 1983 (113 pp.).	\$5.00
WP No. 6.	"Periodicals for Microcomputers: An Annotated Bibliography," by Thomas Stilwell, 1983 (70 pp.).	See IDMP #21
WP No. 7.	"Employment and Housing in Lima, Peru," by W. Paul Strassmann, 1983 (96 pp.).	Out of Print
WP No. 8.	"Faire Face a la Crise Alimentaire de l'Afrique," by Carl K. Eicher, 1983 (29 pp.).	Free
WP No. 9.	"Software Directories for Microcomputers: An Annotated Bibliography," by Thomas C. Stilwell, 1983 (14 pp.).	See IDMP #22

MSU INTERNATIONAL DEVELOPMENT WORKING PAPERS - CONTINUED

		<u>Price</u>
WP No. 10.	"Instructional Aids for Teaching How to Use the TI-59 Programmable Calculator," by Ralph E. Hepp, 1983 (133 pp.).	Out of Print
WP No. 11.	"Programmable Calculator (TI-59) Programs for Marketing and Price Analysis in Third World Countries," by Michael L. Morris and Michael T. Weber, 1983 (105 pp.).	Out of Print
WP No. 12.	"An Annotated Directory of Statistical and Related Microcomputer Software for Socioeconomic Data Analysis," by Valerie Kelly, Robert D. Stevens, Thomas Stilwell and Michael T. Weber, 1983 (165 pp.).	\$7.00
WP No. 13.	"Guidelines for Selection of Microcomputer Hardware," by Chris Wolf, 1983 (90 pp.).	\$5.00
WP No. 14.	"User's Guide to BENCOS--A SuperCalc Template for Benefit-Cost Analysis," by Eric W. Crawford, Ting-Ing Ho and A. Allan Schmid, 1984 (35 pp.).	\$3.00
	Copy of BENCOS Template in IBM PC-DOS 1.1 Format, on single sided double density diskette (readable on most MS-DOS systems).	\$15.00
WP No. 15.	"An Evaluation of Selected Microcomputer Statistical Programs," by James W. Pease and Raoul Lepage with Valerie Kelly, Rita Laker-Ojok, Brian Thelen and Paul Wolberg, 1984 (187 pp.).	\$7.00
WP No. 16.	"Small Enterprises in Egypt: A Study of Two Governorates," by Stephen Davies, James Seale, Donald C. Mead, Mahmoud Badr, Nadia El Sheikh and Abdel Rahman Saidi, 1984 (100 pp.).	Out of Print
WP No. 17.	"Microcomputer Statistical Packages for Agricultural Research," by Thomas C. Stilwell, 1984 (23 pp.).	\$3.00
WP No. 18.	"An Annotated Directory of Citation Database, Educational, System Diagnostics and Other Miscellaneous Microcomputer Software of Potential Use to Agricultural Scientists in Developing Countries," by Thomas C. Stilwell and P. Jordan Smith, 1984 (34 pp.).	\$3.00
WP No. 19.	"Irrigation in Southern Africa: An Annotated Bibliography," by Amalia Rinaldi, 1985 (60 pp.).	\$4.00
WP No. 20.	"A Microcomputer Based Planning and Budgeting System for Agricultural Research Programs," by Daniel C. Goodman, Jr., Thomas C. Stilwell and P. Jordan Smith, 1985 (75 pp.).	\$5.00
WP No. 21.	"Periodicals for Microcomputers: An Annotated Bibliography," Second Edition, by Thomas C. Stilwell, 1985 (89 pp.).	\$5.00
WP No. 22.	"Software Directories for Microcomputers: An Annotated Bibliography," Second Edition, by Thomas C. Stilwell, 1985 (21 pp.).	\$3.00
WP No. 23.	"A Diagnostic Prespective Assessment of the Production and Marketing System for Mangoes in the Eastern Caribbean," by Alan Hrapsky with Michael Weber and Harold Riley, 1985 (106 pp.).	\$5.00
WP No. 24.	"Subcontracting Systems and Assistance Programs: Opportunities for Intervention," by Donald C. Mead, 1985 (32 pp.).	Out of Print
WP No. 25.	"Small Scale Enterprise Credit Schemes: Administrative Costs and the Role of Inventory Norms," by Carl Liedholm, 1985 (23 pp.).	Out of Print
WP No. 26.	"Subsector Analysis: Its Nature, Conduct and Potential Contribution to Small Enterprise Development," by James J. Boomgard, Stephen P. Davies, Steve Haggblade and Donald C. Mead, 1986 (57 pp.).	Out of Print
WP No. 27.	"The Effect of Policy and Policy Reforms on Non-Agricultural Enterprises and Employment in Developing Countries: A Review of Past Experiences," by Steve Haggblade, Carl Liedholm and Donald C. Mead, 1986 (133 pp.).	\$5.00
WP No. 28.	"Rural Small Scale Enterprises in Zambia: Results of a 1985 Country-Wide Survey," by John T. Milimo and Yacob Fisseha, 1986 (76 pp.).	Out of Print

MSU INTERNATIONAL DEVELOPMENT WORKING PAPERS - CONTINUED

		<u>Price</u>
WP No. 29.	"Fundamentals of Price Analysis in Developing Countries' Food Systems: A Training Manual to Accompany the Microcomputer Software Program 'MSTAT,'" by Stephan Goetz and Michael T. Weber, 1986 (148 pp.).	\$7.00
WP No. 30.	"Rapid Reconnaissance Guidelines for Agricultural Marketing and Food System Research in Developing Countries," by John S. Holtzman, 1986 (75 pp.).	\$5.00
WP No. 31.	"Contract Farming and Its Effect on Small Farmers in Less Developed Countries," by Nicholas William Minot, 1986 (86 pp.).	\$5.00

MSU INTERNATIONAL DEVELOPMENT REPRINT PAPERS

		<u>Out of Print</u>
RP No. 1.	"The Private Sector Connection to Development," by Carl Liedholm, 1986 (19 pp.).	
RP No. 2.	"Influencing the Design of Marketing Systems to Promote Development in Third World Countries," by James D. Shaffer with Michael Weber, Harold Riley and John Staatz, 1987 (21 pp.).	\$3.00
RP No. 3.	"Famine Prevention in Africa: The Long View," by Carl K. Eicher, 1987 (18 pp.).	\$3.00
RP No. 4.	"Cereals Marketing in the Senegal River Valley (1985)," by Michael L. Morris, 1987 (126 pp.).	\$6.00
RP No. 5.	"The Food Security Equation in Southern Africa," by Mandivamba Rukuni and Carl K. Eicher, 1987 (32 pp.).	\$3.00
RP No. 6.	"Economic Analysis of Agronomic Trials for the Formulation of Farmer Recommendations," by Eric Crawford and Mulumba Kamuanga, 1988 (41 pp.).	\$3.00
RP No. 6F.	"L'Analyse Economiques des Essais Agronomiques Pour la Formulation des Recommendations aux Paysans," par Eric Crawford et Mulumba Kamuanga, 1987 (33 pp.).	\$3.00
RP No. 7.	"Economic Analysis of Livestock Trials," by Eric W. Crawford, 1987 (38 pp.).	\$3.00
RP No. 7F.	"L'Analyse Economique des Essais Zootechniques," par Eric Crawford, 1987 (36 pp.).	\$3.00
RP No. 8.	"A Field Study of Fertilizer Distribution and Use in Senegal, 1984: Summary Report," by Eric Crawford and Valerie Kelly, 1987 (32 pp.).	\$3.00
RP No. 8F.	"Enquête sur la Distribution et l'Utilisation de l'Engrais au Sénégal, 1984: Résumé Analytique," by Eric Crawford and Valerie Kelly, 1988 (43 pp.).	\$4.00
RP No. 9.	"Improving Food Marketing Systems in Developing Countries: Experiences from Latin America," by Kelly Harrison, Donald Henley, Harold Riley and James Shaffer, 1987 (135 pp.).	\$5.00
RP No. 10.	"Policy Relevant Research on the Food and Agricultural System in Senegal," by Mark Newman, Eric Crawford and Jacques Faye, 1987 (30 pp.).	\$3.00
RP No. 10F.	"Orientations et Programmes de Recherche Macro-Economiques sur Le Systeme Agro-Alimentaire Senegalais," par Mark Newman, Eric Crawford et Jacques Faye, 1987 (37 pp.).	\$3.00
RP No. 11.	"A Field Study of Fertilizer Distribution and Use in Senegal, 1984: Final Report," by Eric Crawford, Curtis Jolly, Valerie Kelly, Philippe Lambrecht, Makhona Mbaye and Matar Gaye, 1987 (111 pp.).	\$6.00
RP No. 11F.	"Enquete sur la Distribution et l'Utilisation de l'Engrais au Senegal, 1984: Rapport Final," par Eric Crawford, Curtis Jolly, Valerie Kelly, Philippe Lambrecht, Makhona Mbaye et Matar Gaye, 1987 (106 pp.).	\$6.00

MSU INTERNATIONAL DEVELOPMENT REPRINT PAPERS - CONTINUED

	<u>Price</u>
RP No. 12. "Private and Public Sectors in Developing Country Grain Markets: Organization Issues and Options in Senegal," by Mark D. Newman, P. Alassane Sow and Ousseynou NDOye, 1987 (14 pp.).	\$3.00
RP No. 13. "Agricultural Research and Extension in Francophone West Africa: The Senegal Experience," by R. James Bingen and Jacques Faye, 1987 (23 pp.).	\$3.00
RP No. 13F. "La Liaison Recherche-Developpement en Afrique de l'Ouest Francophone: L'Experience du Senegal," par R. James Bingen et Jacques Faye, 1987 (32 pp.).	\$3.00
RP No. 14. "Grain Marketing in Senegal's Peanut Basin: 1984/85 Situation and Issues," by Mark D. Newman, 1987 (16 pp.).	\$3.00
RP No. 15. "Tradeoffs Between Domestic and Imported Cereals in Senegal: A Marketing Systems Perspective," by Mark D. Newman, Ousseynou NDOye and P. Alassane Sow, 1987 (41 pp.).	\$3.00
RP No. 15F. "Céréales Locales et Céréales Importées au Sénégal: La Politique Alimentaire à Partier des Systèmes de Commercialisation," par Mark D. Newman, Ousseynou Ndoye et P. Alassane Sow, 1988 (48 pp.).	\$4.00
RP No. 16. "An Orientation to Production Systems Research in Senegal," by R. James Bingen, 1987 (88 pp.).	\$5.00
RP No. 16F. "Orientation de la Recherche sur les Systemes de Productions au Senegal," par R. James Bingen, 1987 (94 pp.).	\$5.00
RP No. 17. "A Contribution to Agronomic Knowledge of the Lower Casamance (Bibliographical Synthesis)," by J.L. Posner, 1988 (47 pp.).	\$4.00
RP No. 17F. "Contribution à la Connaissance Agronomique de la Basse Casamance (Synthese Bibliographique)," par J.L. Posner, 1988 (47 pp.).	\$4.00
RP No. 18. "Acquisition and Use of Agricultural Inputs in the Context of Senegal's New Agricultural Policy: The Implications of Farmers' Attitudes and Input Purchasing Behavior for the Design of Agricultural Policy and Research Programs," by Valerie Auserehl Kelly, 1988 (30 pp.).	\$3.00
RP No. 18F. "Acquisition et Utilisation d'Intrants Agricoles dans le Contexte de la Nouvelle Politique Agricole du Senegal: Implications des Attitudes et du Comportement d'Achat d'Intrants des Exploitants pour l'Elaboration d'une Politique Agricole et de Programmes de Recherches," par Valerie Auserehl Kelly, 1988 (35 pp.).	\$3.00
RP No. 19. "Farmers' Demand for Fertilizer in the Context of Senegal's New Agricultural Policy: A Study of Factors Influencing Farmers' Fertilizer Purchasing Decisions," by Valerie Auserehl Kelly, 1988 (47 pp.).	\$4.00
RP No. 19F. "Demande d'Engrais de la Part des Exploitants dans les Contexte de la Nouvelle Politique Agricole au Senegal: Une Etude des Facteurs Influençant les Decisions d'Achat d'Engrais Prises par les Exploitants," par Valerie Auserehl Kelly, 1988 (58 pp.).	\$4.00
RP No. 20. "Production Systemes in the Lower Casamance and Farmer Strategies in Response to Rainfall Deficits," by J.L. Posner, M. Kamuanga and S. Sall, 1988 (30 pp.).	\$3.00
RP No. 20F. "Les Systemes de Production en Basse Casamance et les Strategies Paysannes Face au Deficit Pluviométrique," par J.L. Posner, M. Kamuanga et S. Sall, 1988 (33 pp.).	\$3.00
RP No. 21. "Informing Food Security Decisions in Africa: Empirical Analysis and Policy Dialogue," by Michael T. Weber, John M. Staatz, John S. Holtzman, Eric W. Crawford, and Richard H. Bernsten, 1988 (11 pp.).	\$3.00
RP No. 22. "The Creation and Establishment of Production Systems Research in a National Agricultural Research Institute: The Senegal Experience," by Jacques Faye, James Bingen, and Etienne Landais, 1988 (25 pp.).	\$3.00

MSU INTERNATIONAL DEVELOPMENT REPRINT PAPERS - CONTINUED

	<u>Price</u>
RP No. 23. "Foreign Trade of Agricultural Products and Inputs in Senegal from 1975 to 1984," by Frederic Martin and Alioune Dieng, 1988 (45 pp.).	\$4.00
RP No. 24. "Regulatory Uncertainty and Government Objectives for the Organization and Performance of Cereal Markets: The Case of Senegal," by Mark D. Newman, P. Alassane Sow and Ousseynou Ndoye, 1988 (24 pp.).	\$3.00
RP No. 24F. "Incertitude Réglementaire, Objectifs Gouvernementaux, Organisation et Performances des Marchés Céréalières: Le Cas du Sénégal," par Mark D. Newman, P. Alassane Sow et Ousseynou Ndoye, 1988 (24 pp.).	\$3.00
RP No. 25F. "Etude sur la Commercialisation des Céréales dans la Région du Fleuve Sénégal: Méthodologie," par Michael Morris, 1988 (48 pp.).	\$4.00
RP No. 26. "The Regulation and Organization of Cereal Markets in Senegal: Report on the Marketing Campaigns of 1983/84 and 1984/85" by P. Alassane Sow and Mark D. Newman, 1988 (29 pp.).	\$3.00
RP No. 26F. "La Réglementation et l'Organisation des Marchés Céréalières au Sénégal: Situation des Campagnes des Commercialisation 1983/84 et 1984/85," par P. Alassane Sow et Mark D. Newman, 1988 (31 pp.).	\$3.00
RP No. 27. "Farm Level Cereal Situation in Lower Casamance: Results of a Field Study," by C.M. Jolly, M. Kamuanga, S. Sall and J.L. Posner, 1988 (35 pp.).	\$4.00
RP No. 27F. "Situation Céréalière en Milieu Paysan en Basse Casamance: Résultats d'une Enquête de Terrain," par C.M. Jolly, M. Kamuanga, S. Sall et J.L. Posner, 1988, (41 pp.).	\$4.00
RP No. 28F. "Budgets de Culture au Sénégal," par Frédéric Martin, 1988, (54 pp.).	\$4.00
Annexe 1- "Budgets de Culture et Analyse des Marges dans le Bassin Arachidier," 1988 (134 pp.).	\$8.00
Annexe 2--"Budgets de Culture et Analyse des Marges au Sénégal Oriental et en Casamance," 1988 (204 pp.).	\$11.00
Annexe 3--"Budgets de Culture et Analyse des Marges dans la Vallée du Fleuve Sénégal," 1988 (214 pp.).	\$11.00

Copies may be obtained from: MSU International Development Papers, Department of Agricultural Economics, 7 Agriculture Hall, Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824-1039, U.S.A. All orders must be prepaid in United States currency. Please do not send cash. Make checks or money orders payable to Michigan State University. There is a 10% discount on all orders of 10 or more sale copies. Individuals and institutions in the Third World and USAID officials may receive single copies free of charge.