

TABLES DES MATIERES

PRINCIPE DE CALCUL ET RESULTAT	3
ANNEXES	6



PRINCIPE DE CALCUL ET RESULTAT

PRINCIPE DE CALCUL

Deux éléments essentiels sont considérés :

- les coûts du projet qui prennent en compte l'ensemble des coûts d'investissement et de fonctionnement du projet ;
- les bénéfices économiques générés par les deux productions majeures Riz et Vanille

Concernant,

1) les coûts du projet

La situation par année, depuis le démarrage du projet se trouve en annexe 1 (Source : comptabilité du Projet)

2) les bénéfices économiques du projet proviennent de la valorisation des productions aux prix économiques de parité à l'importation pour le riz et à l'exportation pour la vanille.

Pour le Riz, les productions additionnelles obtenues au cours des six années d'intervention du projet dans la zone, se présentent comme suit :

Année	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Productions additionnelles (tonnes)	-	940	1872	1493	719	1450	3 384

Source : *Rapports annuels PADANE, Rapports de Supervision UNOPS*

Le prix économique du paddy à l'exploitation est estimé à 2 650 Fmg /kg (cf : détails en annexe 3)

Pour la vanille verte, les difficultés de suivi dues à l'insécurité qui régnait dans la Région (surtout dans le milieu de la vanille) ne permettaient pas au dispositif d'encadrement d'avoir les informations complètes issues des sondages de rendement nécessaires à l'évaluation des productions additionnelles.

Dans l'analyse économique qui suit, le calcul est basé sur une projection qui tient compte du nombre de membres des GPPV encadrés (2 295), de la taille moyenne d'exploitation par membre (0,30 ha), de l'estimation de l'augmentation de la production de la vanille (20% par rapport à la situation de départ qui était de 300 kg/ha environ)

Le prix économique de la vanille verte à l'exploitation est estimé à 63 000 Fmg/kg (cf. : détails en annexe 4)

Les dépenses additionnelles induites par ces productions additionnelles au niveau de l'exploitation sont surtout dues au besoin supplémentaire en main d'œuvre pour les travaux d'entretien (riz et vanille).

Pour déterminer la rentabilité économique à partir de ces nouvelles données, il a été retenu une durée de 20 ans, délai au-delà duquel les infrastructures installées seront amorties. D'autre part, les bénéfices du projet sont maintenus constants, au-delà de la 7^{ème} année.



Les autres hypothèses de calcul sont : le maintien d'un montant forfaitaire de 1,0 milliard/an, pendant 4ans après projet pour la poursuite du renforcement des capacités des groupements /associations existantes, soit environ 2,5 millions/an par groupement ou association, le maintien des coûts récurrents actuels au niveau du dispositif de relève : DRDR, etc. (1,8 milliard/an), le coût d'entretien des infrastructures par les usagers estimé à 900 millions de Fmg/an, soit environ 245 000 Fmg/an/ exploitant ou l'équivalent de 100 kg de paddy /an./exploitant

RESULTAT DU RECALCUL DU TAUX DE RENTABILITE ECONOMIQUE (TRI) :

Sur la base des données et hypothèses précédentes, le taux de rentabilité économique pour l'ensemble du projet est estimé à 9%.

ANALYSE DE SENSIBILITE

Pour des variations de 10 à 20% des recettes et des dépenses, les tests habituels de sensibilité indiquent un taux de rentabilité interne évoluant de 7% à 11%.



ANNEXES

ANNEXE 1

PADANE	REALISATION FINANCIERE PAR COMPOSANTE (31.12.04) (Fmg)						
	Cumul 1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Coûts Investissements							
1. Appui aux groupements ruraux (AGR)	888 902 196	743 358 010	1 019 197 926	1 032 134 408	1 412 299 030	1 121 133 902	1 152 740 533
2. Mise en valeur agricole (MEVA)	118 982 860	1 221 855 606	326 974 918	305 106 049	350 700 328	678 318 318	1 029 459 487
3. Renforcement Cir. GR	190 266 475	172 614 145	583 549 522	770 855 658	258 468 220	191 239 642	556 096 107
4. Aménagement hydro-agricole (AHA)	600 000	1 088 619 773	1 304 571 101	4 197 955 703	2 755 511 905	5 859 655 860	3 317 859 332
5. Dév. Action/Tanety (DAT)	450 000	20 795 000	183 963 082	242 091 337	22 239 351	55 861 109	89 048 799
6. Dév. Infras. Routières (DIR)	0	9 351 825	208 008 000	2 553 167 225	1 599 405 294	1 261 960 132	2 313 648 393
7. Finances Rurales (FR)	770 932 935	710 974 476	932 995 454	839 193 675	121 682 779	3 024 895 960	162 404 841
8. Unité de Coordination	483 483 796	1 523 213 389	2 549 803 509	2 587 677 238	718 225 735	1 004 244 714	1 317 674 784
9. Gestion participative	70 131 131	866 838 270	329 403 689	1 149 575 630	600 932 080	327 718 047	199 846 657
Total Investissements	2 523 749 393	6 357 620 494	7 438 467 201	13 677 756 923	7 839 464 722	13 525 027 684	10 138 778 933
Coûts récurrents							
1. Appui aux Gr. Ruraux (AGR)	0	0	0	0	0	0	0
2. Mise en valeur Agri. (MEVA)	74 639 011	148 269 200	348 264 208	475 339 620	437 849 681	721 930 947	819 043 398
3. Renforcement Cir. GR.	17 752 454	44 271 037	68 050 730	209 314 613	340 021 806	700 911 233	661 228 058
4. Aménagement Hydro-Agri (AHA)	0	0	0	0	0	0	0
5. Dév. Action/Tanety (DAT)	0	0	0	39 828 974	52 852 862	143 019 691	144 882 314
6. Dév. Infras. Routières (DIR)	0	0	20 181 438	31 843 995	27 900 195	46 295 474	31 822 684
7. Finances Rurales (FR)	0	0	0	0	0	0	0
8. Unité de Coordination	1 127 475 360	1 298 984 941	616 234 462	1 139 835 244	897 755 066	1 506 820 727	1 866 072 003
9. Gestion participative	0	0	0	0	0	0	0
Total coûts récur/ts	1 219 866 825	1 491 525 178	1 052 730 838	1 896 162 446	1 756 379 610	3 118 978 072	3 523 048 457
TOTAL COÛTS	3 743 616 218	7 849 145 672	8 491 198 039	15 573 919 369	9 595 844 332	16 644 005 756	13 661 827 390



ANNEXE 2

ANALYSE ECONOMIQUE																					
(unité milliard de FMG)																					
PADANE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Produc° additionnelles																					
Paddy (t)		940	1872	1493	719	1450	3384														
Vanille verte (t)		28	-	-	-	-	-														
Bénéfices additionnels																					
Riz	-	2,5	5,0	4,0	1,9	4,0	9,0	9,0	→												9,0
Vanille verte	-	1,8	-	-	-	-	-	2,8	→												2,8
Total Bénéfices additionnels°		4,2	5,0	4,0	1,9	4,0	9,0	11,8	→												11,8
Total investissements	2,5	6,3	7,4	13,7	7,8	13,5	10,1	1,0	1,0	1,0											
Total Ch./récurrentes	1,2	1,5	1,0	1,9	1,7	3,1	3,5	2,7	→												2,7
Coût additionnel° exploitants	-	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,9	→												0,9
Bénéfices addit° nets	(3,7)	(3,7)	(3,6)	(11,8)	(7,7)	(12,8)	(5,0)	7,2	7,2	7,2	8,2	→									8,2



ANNEXE 3**Estimation du prix économique du riz (parité à l'importation)**

	USD/tonne	FMG/kg
Prix FOB Thaïlande	260	
Fret et Assurance	40	
Prix CAF Tamatave	300	3150
Frais portuaires et pertes (6%)		189
Marge importateur (7%)		220
Prix magasin Tamatave		3559
Marge grossiste (8%)		285
Transport Antalaha		300
Prix magasin Antalaha		4144
Marge détaillant (6%)		250
Prix de vente au consommateur		4394
Frais de collecte et de transport		(40)
Coût de décorticage		(150)
Prix du riz décortiqué à l'exploitation		4204
Prix équivalent Paddy à l'exploitation (63%)		2684



ANNEXE 4**Estimation du prix économique de la vanille (parité à l'exportation)**

	USD/kg	FMG/kg
Prix FOB Madagascar	30 à 50	436 000
Frais et Marge exportation (10%)		(43 600)
Frais et Marge conditionneur Stockeur (11%)		(47 960)
Frais et marge préparation (5%)		(21 800)
Collecte primaire (2%)		(8 720)
Prix de parité équivalent Vanille préparée		313 920
Prix de parité vanille verte/producteur (1/5)		62 784



ANNEXE 5**Éléments pour l'évaluation des coûts additionnels au niveau des exploitations**Riz

Entretien sur Riz irrigué :	20 j/h/ha
Superficie totale en riz irrigué :	2 650 ha
Coût j/h :	7 500 Fmg

Vanille

Entretien :	100j/h/ha
Nombre planteurs :	2 500 planteurs encadrés (membres GPPV)
Superficie moyenne par planteur :	0,30 ha
Main d'œuvre pour entretien :	100 j/h/ha
Coût j/h :	7 500 Fmg



