

(B) DDC. 22-56 double/

KANE
11774

C.N.P.E.R.

SECRETARIAT

PLAN QUINQUENNAL 1974 - 78

ANNEXES

ESQUISSE DES PROJETS INSCRITS AU PLAN

PROJET DE DEVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE
IRRIGUEE DANS LES VALLEES DE LA TERREKOLE, DE LA
KOLOMBINE ET DU SENEGAL

Code : Projet A08 - 1

S/Projet 1ère Phase A 08 - 1 a page 1

S/Projet 2ème Phase A 08 - b (étude) page 24

MAI 1974

PRESENTATION DU PROJET

Le Projet s'inscrit d'abord dans le cadre de la stratégie céréalière - et plus généralement agricole à long terme du Mali. Il s'agit de préparer les conditions nécessaires à l'utilisation optimale des potentialités irrigables créées par la réalisation du futur barrage de Nanantali, que l'on espère voir réalisé au début de la prochaine décennie.

Il comporte deux phases :

- la première est une phase d'approche comportant l'étude l'aménagement et la mise en valeur de 5.000 ha, dont 2.100 ha en double culture.
- La deuxième phase qui comportera, après l'actuel Plan, l'aménagement de 15.000 ha en double culture, doit être étudiée (études préalables, techniques, factibilité) pendant l'actuel Plan.

PROGRAMME DE LA PREMIERE PHASE -

La première phase peut être, elle même, scindée en deux tranches :

- une première tranche, expérimentale, compte l'étude et la réalisation de petits périmètres en 1974, 1975 et 1976, localisés dans 3 secteurs : Yélimané, Segala et Kayes, les superficies aménagées n'excèdent pas 1.400 ha, dont 500 seulement en double culture : il s'agit de la réalisation de 2 barrages collinaires dans les secteurs de Yélimané et Segala, de périmètres maraîchers à Kayes et de la Ferme Semencière de SAME, dont la production est destinée à approvisionner les opérations céréalières de deux zones (Sahel-Ouest).

- La deuxième tranche constitue la phase d'approche proprement dite du programme. Elle comporte la réalisation de 10 à 15 barrages collinaires dans les secteurs de Yélimané et Sogala, l'extension des périmètres maraîchers en double culture (KAYES) et la réalisation de 2000 ha en irrigation de saison des pluies, dans la basse vallée du Sénégal : soit au total 1650 ha supplémentaires en double culture, et 2000 ha supplémentaires en irrigation simple.

Les aménagements ainsi réalisés sont mis en valeur au moyen d'une structure de vulgarisation à encadrement extrêmement serré (1 secteur de base pour 50 travailleurs en irrigation totale) - L'Opération compte 4 Secteurs, une vingtaine de périmètres et 50 secteurs de bas irrigués.

Elle compte en outre une douzaine de secteurs de base en zones sèches : encadrement des producteurs traditionnels de mil, Sorgho et maïs des cercles de Yélimané et Kayes, pour leurs parties rivoiraines des aménagements.

On espère de ce projet :

1) Une production Supplémentaire de paddy de 7.600 T en fin de plan et de 16.000 T en croisière; une production Supplémentaire de Mil, Sorgho et Maïs de 8.000T en fin de plan et une production maraîchère supplémentaire de 3000T destinée pour la plus grosse part à l'exportation.

2) Des résultats d'essais et d'expérimentations avec les producteurs, des techniques de double culture : Utilisation optimale de l'eau, assolements, façons culturales, calendrier, gestion du périmètre, marches et commercialisation, possibilités de culture fourragère et de la canne.

TABIEAU DE SYNTHÈSE DES COÛTS ET DES FINANCEMENTS.

(1ère Phase = A08 - 1 a) millions de F.M.

	TOTAL	ECHANCIER							
		AV 74	PLAN						78 +
			74	75	76	77	78	T	
1) Coûts									
Amort production	357	-	112	125	100	10	10	357	-
Production	3984	-	170	822	874	941	1.177	3984	-
Aval production	239	-	-	16	36	43	57	152	87
TOTAL	4580	-	282	963	1.010	994	1.244	4493	87
Dont FBCF	3587	-	282	741	769	720	988	3500	87
2) Financements									
ACQUIS Producteurs	91	-	-	8	15	25	43	91	-
Mali	4	-	4	-	-	-	-	4	-
Extérieur	316	-	166	150	-	-	-	316	-
PROBABLE (Extérieur)	392	-	112	140	140	-	-	392	-
A RECHERCHER (Extérieur)	3777	-	-	665	855	969	1.201	3690	87

PROJET : TEREKOLE SENEGAL

BESOINS EN PERSONNEL

[illegible]

..... Etudes
() Travaux
..... mise en culture

PROJET : TEREKOLE SENEGAL
Echéancier de réalisation des aménagements hydro-Agricoles
(Superficies aménagées et cultivables)

Périmètres		Existant	Total	Echéancier et réalisation							78	TOTAL AMENAGE		
Techniques	Localisation	fin 1971	Projet	72 à 74	P L A N							Fin	Fin	
Irrigation					74	75	76	77	78	TOTAL	+	Plan	Projet	
(1)														
DC.2BC	Batoma	}	170	-		(170)				170	-	170	170	
2ET-7BC	Niougomcra		1.000	-					(1.000)	1.000	-	1.000	1.000	
3ET-3BC	à déterm.		500	-					(5.000)	500	-	500	500	
+ DEC.	Yélimané		400	-	{	400				400	-	400	400	
+ DEC	DORO		270	-	{	270				270	-	270	270	
TOTAL	Yélin.Sogala		2.340	-	670	170	-	1.000	500	2.340	-	2.340	2.340	
DC.Pomp.	Kayes	}	250	-		(100)	(150)			250	-	250	250	
BC.pomp.	Karamankolé		200	-			(200)			200	-	200	200	
	Samé		2.000	-	-				(1.000)	(1.000)	(2.000)	-	2.000	2.000
	B.V.Sénégal		150	-	-		(150)				150	-	150	150
	Goumboye Kayes	IN'DI	90	-	(90)					90	-	90	90	
	Djibril bougou													
TOTAL	Kayes et Aval		2.690	-	90	450	150	1.000	1.000	2.690	-	2.690	2.690	
TOTAL GENERAL			5.030	-	760	620	150	2000	1.500	5.030	-	5.030	5.030	
à I T			2.120	-	-	470	150	1.000	500	2.120	-	2.120	2.120	
à SC et ISP			2.910	-	760	150	-	1.000	1.000	2.910	-	2.910	2.910	

I. = Irrigation totale D.C. : Double culture BC = Barrages collinaires Pomp : Pompage
S. = Submersion contrôlée Dec = Décrue ISP = irrigation de saison des pluies

PROJET : TEREKOLE SENEGAL

Echéancier de mise en culture des périmètres aménagés
(Superficies aménagées et cultivées)

Périmètres	Locali- dité tion	Exist tant fin 1971	Total Projet	Echéancier de mise en culture								Fin Plan	Fin Projet	Cultures pratiquées
				72 à 74	P L A N						78 +			
					74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	TOTAL				
DC Batoma														
" Liangara		-	170	-	-	50	120	-	-	170	-	170	170	Riz (SP)
" la détermi		-	1.000	-	-	-	-	500	200	700	300	700	1.000	Riz (CS)
" " "		-	500	-	-	-	-	-	300	300	200	300	500	
DC Yelim.		-	400	-	-	150	250	-	-	400	-	400	400	Riz (SP)
DC DORO		-	270	-	100	170	-	-	-	270	-	270	270	Maïs (DEC)
AL Ter. Kol.		-	2.340	-	100	370	370	500	500	1.840	500	1.840	2.340	
Kayes		-	250	-	20	20	40	60	110	250	-	250	250	Riz (SP)
Karam.		-	200	-	10	40	150	-	-	200	-	200	200	maraich.
Samé														(CIS)
BV. Sém.		-	2.000	-	-	-	-	500	1.000	1.500	500	1.500	2.000	Riz (SP)
Goum. IN		-	150	-	-	100	40	-	10	150	-	150	150	maïs
Djibril.		-	90	-	10	80	-	-	-	90	-	90	90	(DEC)
AL SENEGAL		-	2.690	-	40	240	230	560	1.120	2.190	500	2.190	2.690	
GENERAL		-	5.030	-	140	610	600	1.060	1.620	4.030	1.000	5.030	5.030	
2 Cult.		-	2.120	-	30	110	310	560	610	1.620	500	1.620	2.120	
les Céréal		-	(1.820)	-	-	(30)	(270)	(500)	(500)	(1.320)	(500)	(1.320)	(1.820)	
les maraich.		-	(300)	-	(30)	(60)	(40)	(60)	(110)	(300)	-	(300)	(300)	
1 Culture :			2.910	-	110	500	290	500	1.010	2.410	500	2.410	2.910	

PROJET : TEREKOLÉ SENEGAL

Echéancier des coûts des travaux

Millions de F.M.

Nature des travaux et localisation	Coût Total	AV. 74	P L A N					TOTAL	78 +
			74	75	76	77	78		
1 - Terekolé - Kolombiné									
- barrages 1ère tranche	170	-	-	45	125	-	-	170	-
- Barrages 2è et 3è tranche -	1.300	-	-	-	100	500	700	1.300	-
- Submersion Yélimané	15	-	15	-	-	-	-	15	-
- " Doro	35	-	35	-	-	-	-	35	-
1/TOTAL TEREKOLÉ KOLOMBINE	1.520	-	50	45	225	500	700	1.520	-
2 - SENEGAL									
- Irrigation totale Kayes	137	-	12	11	24	36	54	137	-
- " Karamanbolé et Samé	350	-	100	200	50	-	-	350	-
- I.S.P. Basse vallée du Sénégal	300	-	-	-	100	100	100	300	-
- Submersion Goumboye et Kayes N'Di	25	-	-	25	-	-	-	25	-
- Djibril bougou	8	-	8	-	-	-	-	8	-
2/TOTAL SENEGAL	820	-	120	236	174	136	154	820	-
TOTAL GENERAL	2.340	-	170	281	399	636	854	2.340	-
Dont double culture	1.957	-	112	256	299	536	754	1.957	-
simple culture	383	-	58	25	100	100	100	383	-

PROJET : TERREKOLE SENEGAL

Echéancier des coûts des travaux

Millions de F.M.

Nature des travaux et localisation	Coût Total	AV. 74	P L A N					TOTAL	73 +
			74	75	76	77	78		
1 - TERREKOLÉ - Kolombiné									
- barrages 1ère tranche	170	-	-	45	125	-	-	170	-
- Barrages 2è et 3è tranche -	1.300	-	-	-	100	500	700	1.300	-
- Submersion Yélimané	15	-	15	-	-	-	-	15	-
- " Doro	35	-	35	-	-	-	-	35	-
1/TOTAL TERREKOLE KOLOMBINE	1.520	-	50	45	225	500	700	1.520	-
2 - SENEGAL									
- Irrigation totale Kayes	137	-	12	11	24	36	54	137	-
- " Karamanbolé et Samé	350	-	100	200	50	-	-	350	-
- I.S.P. Basse vallée du Sénégal	300	-	-	-	100	100	100	300	-
- Submersion Goumboye et Kayes N'Di	25	-	-	25	-	-	-	25	-
- Djibril bougou	8	-	8	-	-	-	-	8	-
2/TOTAL SENEGAL	820	-	120	236	174	136	154	820	-
TOTAL GENERAL	2.340	-	170	281	399	636	854	2.340	-
Dont double culture	1.957	-	112	256	299	536	754	1.957	-
simple culture	383	-	58	25	100	100	100	383	-

PROJET : TANKOLE SENEGAL

Mode et échancier de financement des travaux

Millions de F.M.

Degré de certitude	Source	Nature des travaux financés	TOTAL	AV. 74	P L A N						T	78 +
					74	75	76	77	78			
ES	ETAT											
	ET et TD											
	ETAT											
	Abandon											
	Taxes											
	Extérieur											
	BERD(A.E)	S.C Yélimané, Doro										
		Djibril bougou	58	-	58	-	-	-	-	-	58	-
	IPNUD	FERME Semenciére	250	-	100	150	-	-	-	-	250	-
EL ACQUIS,			308	-	158	150	-	-	-	-	308	-
SEABLE												
	IPNUD	FERME Semenciére	100	-	-	50	50	-	-	-	100	-
	F.A.C.	Périm. Kayes	12	-	42	-	-	-	-	-	12	-
EL PROB.			112	-	12	50	50	-	-	-	112	42
A												
FINCIER		reste travaux	1920	-	-	81	349	636	854		1920	-
GENERAL			2340	-	170	281	399	636	854		2340	-

A.E Aide exceptionnelle

PROJET : TEREKOLE SENEGAL

Echéancier des coûts des études

Millions de F.M.

Nature des Etudes et localisations	Coût total	Av. 1974	74	75	76	77	78	TOTAL	78 +
1) <u>Terekole Kolombiné</u>									
- Etudes reconnaissance	50	-	50	-	-	-	-	50	-
- " réalisation barrages	8	-	8	-	-	-	-	8	-
- 1ère tranche	100	-	-	50	50	-	-	100	-
- 2ème tranche									
2) <u>SENEGAL</u>									
- études reconnaissance	50	-	50	-	-	-	-	50	-
- étude répliation	4	-	4	-	-	-	-	4	-
- boumboye- Kayes N'Di	80	-	-	40	40	-	-	80	-
- B; . Vallée Senegal									
TOTAL	292	-	112	90	90	-	-	292	-

PROJET : TEREKOLE SENEGAL

Mode et échéancier de financement des études

Degré de certitude (1)	Source	Nature des études Financées	TOTAL	Av. 74	P L A N						78 +
					74	75	76	77	78	T	
ACQUIS	BIRD-AR	Etudes Réal. Barrages									
		1 T	8	-	8	-	-	-	-	8	-
	MAIL TD	Etudes Goumboyes - K.N'DI	4	-	4	-	-	-	-	4	-
S/Total			12	-	12	-	-	-	-	12	-
PROBABLE	USAID	Terekolé Sénégal									
	R.F.A.	Etudes reconnais- sance et études bar- rages 2.T.m	150	-	50	50	50	-	-	150	-
	ELC	Senegal/ études reconnaissance et réalisation BV Sénégal	130	-	30	40	40	-	-	130	-
S/TOTAL			280	-	100	90	90	-	-	280	
A RECHERCHER			-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			292		112	90	90	-		292	-

(1) Acquis / Probable / à rechercher.-

1.) - Quantités physiques : achats par année

		TOTAL	AV		P L A N					TOTAL	78 +
			74	74	75	76	77	78		T	
Achats mat. nouveau	ch. Attelées (1)	1.200	-	-	200	200	300	500	1.200	(300)	
	attelages (1)	1.200	-	-	200	200	300	500	1.200	(300)	
	charettes	1.200	-	-	200	200	300	500	1.200	(300)	
	pulvérisat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
renouvel. lements	ch. attelées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	charettes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pulvérisat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Totaux	ch. attelées	1.200	-	-	200	200	300	500	1.200	(300)	
	attelages	1.200	-	-	200	200	300	500	1.200	(300)	
	charettes	1.200	-	-	200	200	200	500	1.200	(300)	
	pulvérisat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Engrais (T)		3.100	-	-	110	420	980	1.590	3.100	3.500 (2)	
Insecticide	1.000 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Semences sélection.	(T) paddy	(3)			50	120	300	500	-	60 (2)	

(1) nature

2) - Valeur prix 1974-75

Millions de FM.

	P. U. (F.M.)	Coût TOTAL	AV. 74	P L A N					TOTAL	78 +
				74	75	76	77	78		
ch. attelées	80.000	96	-	-	16	36	24	96	96	(24)
attelages	50.000	60	-	-	10	10	15	25	60	(15)
charettes	50.000	60	-	-	10	10	15	25	60	(15)
pulvérisat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL =		216	-	-	36	36	54	90	216	(54)
Engrais	100	310	-	-	11	42	98	159	310	(350)
Insecticides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Semences	60	58	-	-	3	7	18	30	58	4
TOTAL		368	-	-	14	49	116	189	368	354

Valeur 3) - Valeur prix 1975-76

	P. U. (F.M.)	Coût TOTAL	AV. 74	P L A N					TOTAL	78 +
				74	75	76	77	78		
Ch. attelées										
attelages										
charettes										
pulvérisat.										
TOTAL										
Engrais										
Insecticides										
Semences										
TOTAL :										

(1) 1 chaine/3ha (2) croisière

(3) La ferme fournit la totalité des semences nécessaires

Les 4 premières années - La croisière, elle ne fournit pas la totalité des semences nécessaires.

1) - Valeur prix 1974 - 75

Millions de F.M.

2) - Valeur prix 1975-76

[illegible]

II.

COUTS DU PROJET : TEREKOLE SENEGAL

1) COUTS EN AMONT OU PRE-INVESTISSEMENTS.

- Millions de F.M. -

		TOTAL	Effets nationaux				Echéancier de réalisation								78	
		TTC	DEV	VAN	Idont Taxes	TOTAL HT	AV. 1974	74	75	P	L	A	N	78	TOTAL	+
- 1 - ETUDES	- reconnaissance	100					-	100	0						100	-
	- techniques	192					-	12	90		90				192	-
	- factibilité	-					-	-	-						-	-
	S/TOTAL	192	175	117	15	277	-	112	90		90				292	-
- 2 - RECHERCHE APPLIQUEE d'ACCOMPA- GNEMENT	- Génie rural															
	- Génie Civil															
	- Equipements															
	- Personnel Etr.															
	- Personnel National															
	- Fonctionnement															
	S/TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-
- 3 - FORMATION	- Génie Civil	20	9	11	3	17	-	-	20		-		-	-	20	-
	- Equipements	5	3	2	1	4	-	-	5		-		-	-	5	-
	- Fonctionnement	40	20	20	8	32	-	-	10		10		10	10	40	-
	S/TOTAL	65	32	33	12	53	-	-	35		10		10	10	65	-
TOTAL GENERAL		357	207	150	27	330	-	112	125		100		10	10	357	-
DONT F.B.C.F.		317					-	112	115		90		-	-	317	-

- OBSERVATIONS :

PROJET TEREKOLE - SENEGAL

2) COUTS DU PROJET DE PRODUCTION

		TOTAL	Dont		Effets nationaux			Echéancier de réal. des Invest.							78	
		TTC	PRODUC-ETAT	DEV	VAN	dont Taxes	TOTAL HT	AV 1974	P L A N						+	
			TEURS						74	75	76	77	78	TOTAL		
A	Opération	1.990		1.990				-	70	81	349	636	854	1.990		
	Ferme	350	-	350				-	100	200	50	-	-	350	-	
	Autres	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	
	S/TOTAL	2.340	-	2.340	1.400	940	470	1.870	-	170	281	399	636	854	2.340	-
B	Opération	292	-	292				-	-	152	140	-	-	292	-	
	Ferme	65	-	65				-	-	45	20	-	-	65	-	
	Autres	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	
	S/TOTAL	357	-	357	160	197	53	304	-	-	197	160	-	-	357	-
C	Opération	108	-	108				-	-	78	30	-	-	108	-	
	Ferme	60	-	60				-	-	30	30	-	-	60	-	
	Autres	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	
	S/TOTAL	168	-	168	120	48	34	134	-	-	108	60	-	-	168	-
D	Bœufs de labour	60	91		-	60	-	60	-	-	10	10	15	25	60	-
	Charrues	96		125	82	14	5	91	-	-	16	16	24	40	96	-
	attelées	60			51	9	3	57	-	-	10	10	15	25	60	-
	Autres															
E	Subv. - Engrais	124	-	124	106	18	6	118	-	-	4	17	39	64	124	-
	S/TOTAL	340	91	249	239	101	14	326	-	-	40	53	93	154	340	-
F	Etrangers (1)	396	-	396	198	198	198	396	-	-	110	110	110	66	396	-
	Nationaux (2)	214	-	214	-	214	-	214	-	-	47	51	58	88	214	-
	S/TOTAL	610		610	198	412	-	610	-	-	157	165	168	124	610	-
FONCTIONNEMENT		169	-	169	85	84	34	135	-	-	39	41	44	45	169	-
TOTAL GENERAL		3.984	91	3.893	2.202	1.782	605	3.379	-	170	822	874	941	1177	3.984	-
PBCF (1+2+3+4)		3.081	91	2.990						170	622	655	690	944	3.081	-

- OBSERVATIONS : (1) y compris 2 expatriés pour ferme semence pendant 3 ans à 22 m. FM/an
 (2) y compris 6 m. F.M. pour encadrement national ferme semencière

PROJET : TEREKOLE SENEGAL

3) COUTS EN AVAL OU D'ACCOMPAGNEMENT.

		TOTAL	Dont		Effets nationaux			Echéancier de réal. des Invest.								78
		TTC	PRODUC- TEURS	ETAT	DEV	VAN	Dont Taxes	TOTAL HT	AV 74	P L A N						
										74	75	76	77	78	TOTAL	
-																
ES AGR.	TP - GR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-																
2 -	EQ - Roulants															
3 -	EQ - fixes															
4 -	personnel Nat.															
	S/TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-																
5 -	Génie Civil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Génie Civil															
6 -	Equipements															
	S/TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-																
7 -	Equipements	181	161	20	127	54	36	145	-	-	-	20	30	44	94	87
-																
8 -	Hydr. Rurale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Génie Civil	6	-	6					-	3	3	3	-	6	6	-
9 -	Equipements	2	-	2					-	1	1	1	-	2	2	-
10 -	Personnel	7	-	7					-	1	2	2	2	2	7	-
	fonctionnement	3	-	3					-	1	-	1	1	1	3	-
	S/TOTAL	18	-	18	7	11	2	16	-	-	6	6	3	3	18	-
-																
11 -	Fonctionnement	40	-	40	34	6	2	38	-	-	10	10	10	10	40	-
TOTAL	GENERAL	239	161	78	168	71	40	199	-	-	16	36	43	57	152	87
	DONT FBCF	189								-	4	144	30	44	102	87

- OBSERVATIONS :

A 08-1/16

PROJET : TEREKOLÉ - SENEGAL

Mode et échéancier de financement des investissements

Millions de FM.

Degré de certitude	SOURCE	Nature des investissements financés	TOTAL	AV 74	PLAN					78	
					74	75	76	77	78	TOTAL	+
ACQUIS	PRODUCTEURS	Matériel individuel	91	-	-	8	15	25	43	91	-
	ETAT (Ress. Int.)										
	(1) Budget. Eq. et TD	Etude Gomboye (1)	4	-	4	-	-	-	-	4	-
	(2) Barèmes com.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(3) Abandon taxes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S/TOTAL		95	-	4	8	15	25	43	95	-
	ETAT (Ress. Ext.)										
	BERD	Etude barrages 1.T									
		Périmètres (1)	66	-	66	-	-	-	-	66	-
	PNUD	Ferme semencière (1)	250	-	100	150	-	-	-	250	-
	S/TOTAL		316	-	166	150	-	-	-	316	-
TOTAL ACQUIS			411	-	170	158	15	25	43	411	-
PROBABLE	ETAT (Ress. Ext.)										
	PNUD	Ferme semencière	100	-	-	50	50	-	-	100	-
	FAC	Etude sénégal + Pér.									
		Kayes (1)	142	-	62	40	40	-	-	142	-
	USAID/REFA	Etudes, terekolé sénégal	150	-	50	50	50	-	-	150	-
TOTAL PROBABLE			392	-	112	140	140	-	-	392	-
	ETAT (Ress. Ext.)										
A RECHERCHER		Reste dépenses	3.777	-	-	665	855	969	1201	3690	87
TOTAL GENERAL			4.580	-	282	963	1.010	994	1.244	4.493	87

A08 - 1/17

(1) cf fiches études et travaux

PROJET : FERRIKOLE SENEGAL

A08 - 1/18

(Projet intégré)

Repartition des investissements totaux selon les spéculations

Taux : % montant : millions de FM

INVESTISSEMENTS	TOTAL TTC	Repartition par spéculation					
		S 1 Céréale irriguée	S 2 Céréale sèche	S 3 maraîc.	S 4 -	S 5 -	S 6 -
Génie rural							
Taux	100	92	-	8			
Montant	2.340	2.140	-	200			
Génie Civil							
Taux	100	70	20	10			
Montant	357	249	72	36			
Equipements Collectifs							
Taux	100	100	-	-			
montant	168	168	-	-			
Equipements Individuels							
Taux	100	75	25	-			
montant	340	255	85				
Salaires pers.							
Taux	100	70	20	10			
montant	610	427	122	61			
Fonctionnement							
Taux	100	70	20	10			
montant	169	118	34	17			
TOTAUX	3.934	3.357	313	314			

1) Production totale Paddy

	1971/72	77/7	77/5	77/7	77/5	77/6	CROIS.
<u>AVEC PROJET</u>							
<u>Irrigation totale</u>							
Sup. 1000 ha	-	-	0,05	0,3	0,8	1,3	1,8
Rend. 1000 K	-	-	4,0	4,1	4,5	5,0	7,0
Product. 1000T	-	-	0,2	1,2	3,6	6,5	12,6
<u>SC et I.S.P</u>							
Sup. 1000 ha	-	0,1	0,6	0,9	1,4	2,4	2,9
Rend. 1000K	-	1,0	1,05	1,1	1,2	1,2	1,9
Product. 1000T	-	0,1	0,7	0,9	1,7	2,9	5,5
<u>TOTAL</u>							
Sup. (1000 ha)	-	0,1	0,6	1,2	2,2	3,7	4,7
Product. (1000 T)	-	0,1	0,9	2,1	5,3	9,4	18,1
<u>Sans projet</u>							
(Production (1000 T)	-	0,1	0,3	0,6	1,1	1,8	2,4

2) Valeur de la production

ANNEES	Quantités (1000 T)	Prix unitaires		Valeur totale	
		P1	P2	V1	V2
1978-79 Fin de Plan	0,3 semences	40	40	12	12
	1,0 riz	80	80	80	80
	3,6 Riz	110	80	396	288
	2,0 Paddy	55	40	110	80
TOTAL	19,4 Paddy			598	460
CROISIÈRE	9,4 Semences	40	40	16	16
	1,3 Riz	80	80	104	104
	3,9	110	80	979	712
	2,0	55	40	110	80
TOTAL	18,1 Paddy			1209	912

P1 = F1/Kg Valeur totale = Millions de F.M.

1) PRODUCTION TOTALE : TATS

	1971/72	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	CROIS.
<u>AVEC PROJET</u>							
(1) <u>Deerue</u>							
Sup. 1000ha	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,0	6,0
Rend. 1000 Kg	0,9	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	2,5
Prod. 1000T	3,6	3,6	4,0	4,8	6,3	7,5	15,0
(2) <u>PLUIE</u>							
Sup. 1000 ha	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Rend. 1000kg	0,7	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	2,0
Prod. 1000 T	2,8	2,8	3,6	4,4	4,8	5,2	8,0
(3) <u>TOTAL</u>							
Sup. 1000 ha	8,0	8,0	8,0	8,0	8,5	9,0	10,0
Rend. 1000 Kg	0,8	0,8	0,9	1,2	1,3	1,4	2,3
Prod. 1000T	6,4	6,4	7,6	9,2	11,1	12,7	23,0
<u>Sans Projet</u>							
Product (1000T)	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8	7,2	8,0

2) Valeur de la production

Millions de F.M.

ANNEES	QUANTITES (1.000 T)	PRIX UNITAIRES		VALEURS TOTALE	
		P1	P2	V1	V2
1978-79	7,2	30		216	
FIN DE PLAN	5,5	50		275	
TOTAL	12,7		32	491	406
	8,0	30		240	
CROISIERS	15,0	50		750	
TOTAL	23,0		32	990	736

PJ = FM/Kg

Valeur totale : Millions de F.M.

COMPTE DE PRODUCTION DU PROJET : TERRAHOLE SENEGAL

1) PRODUCTION TOTALE MARAICHAGE

(Légumes)

	1971/72	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	CROIS.
<u>Avec projet</u>							
Sup. (ha)		30	90	130	190	300	300
Rendements 1000kg		10	10	10	10	10	10
Production T		300	900	1.300	1.900	3.000	3.000
<u>Sans Projet</u>							
Production (1.000T)		-	-	-	-	-	-

2) VALEUR DE LA PRODUCTION.

Millions de F.M. -

Années	Quantités (1000T)	Prix unitaires		Valeur totale	
		P1	P2	V1	V2
1978-79					
Fin de Plan	3,0,	80	80	240	240
Croisière	3,0	80	80	240	240

P.U = FM/Kg Valeur totale = Millions de F.M.

PROJET TEREKOLE SENEGAL

2è Phase

(Code : Sous Projet 408-1 b)

Soul, le programme d'études de cette phase (vraie grandeur) intéresse la période quinquennale.

Il comporte des études de reconnaissances sur les vallées de la Terekolé du senegal et leurs affluents, des études d'hydrologie sur le système Terekolé Kolombiné des études techniques de réalisation, et des études de factibilité pour environ 6.000 ha dans la vallée de la Terekolé 3000 ha dans les autres vallées reconnues, et 9.000 ha dans la vallée du Sénégal; ces périmètres sont destinés à la culture céréalière avec deux récoltes, la culture de la canne et celle du fourrage irrigué

Le coût des études est 179 MILLIARDS DE FM pendant le plan. Son financement est entièrement à rechercher;

2e PHASE DU PROGRAMME D'AMENAGEMENTS HYDRO- AGRICOLES DANS LES
VALLEES DE LA TERIKOLE; DE LA COLOMBINE ET DU SENEGAL BOHANNIER
ETUDE ET DES TRAVAUX

..... ETUDES TECHNIQUES

XXXXXXXXXXXXX: FACTIBILITE

() TRAVAUX Ha

PERIMETRES	Localisation	REALISATIONS PLAN (Etudes seulement)						TOTAL PLAN (Etudes)	REALISATION POST PLAN (Travaux) (1)			
		74	75	76	77	78			79	80	81	82
Techni Irrigation												
Irrigation totale	Terékolé							8.000	(2.000)	(2.000)	(2.000)	
(barrage)	Autres Val- lées		.....	.....	.....	.....						
	Zone Terékolé				.....	.....		8.000	.....	(1.000)	1.000	1.000
Irrigation totale	Sénégal		.....	.....	.....	.....		10.000	.....	(3.000)	(3.000)	(3.000)
(pompage)												
TOTAL IRRIGATION	2 Cultures							26.000	2.000	3.000	6.000	4.000

(1) LES travaux post . Plan nécessitent la réalisation de Manantali

(pour les périmètres irrigués sur le Sénégal vers 1980 - 81 -