I EQUIPEMENTS DE PLUS DE 8MILLIONS CFA

ANNEE	N°	DESIGNATION	P.UNITAIRE	QUANT	MONTANT	NOTE
1992	EP-9201	VEHICULE/MITSUBISHI PAJERO 2980	20,000,000	1	20,000,000	
1992	EP-9202	VEHICULE/MITSUBISHI PAJERO 2981	20,000,000	1	20,000,000	PERDU/VOL
1992	EP-9203	VEHICULE/MITSUBISHI PAJERO 2982	20,000,000	1	20,000,000	
1992	EP-9204	MINI-BUS/MITSUBISHI CANTER 2983	25,000,000	1	25,000,000	
1992	EP-9205	REPIQUEUSE/KUBOTA	10,000,000	1	10,000,000	Y COMPRIS PIECES DETACHEES
1993	EP-9301	VEHICULE/MITSUBISHI PAJERO 1089	20,000,000	1	20,000,000	
1993	EP-9302	VEHICULE/TOYOTA DOUBLE CABINE 5625	14,000,000	1	14,000,000	
1993	EP-9303	VEHICULE/TOYOTA DOUBLE CABINE 5626	14,000,000	1	14,000,000	
1993	EP-9304	SECHEUSE VERTICALE DE GRAINES	12,400,000	1	12,400,000	
1994	EP-9401	AUTO CAR/MITSUBISHI ROSA 2983	30,000,000	1	30,000,000	
1994	EP-9402	VEHICULE/PEUGEOT 405 4799CE01	12,000,000	1	12,000,000	
1994	EP-9403	TRACTEUR/YANMAR F60D	23,512,000	1	23,512,000	Y COMPRIS PIECES DETACHEES
1995	EP-9501	VEHICULE/LAND ROVER 6130CF01	18,450,000	1	18,450,000	
1995	EP-9502	VEHICULE/LAND ROVER 6131CF01	18,450,000	1	18,450,000	
1995	EP-9503	MINI-BUS/MITSUBISHI L300 8577CH01	13,400,000	1	13,400,000	
1996	EP-9601	CAMION GRUE/TOYOTA DYNA BU-100CCRJ	23,000,000	1	23,000,000	
1996	EP-9602	TRACTEUR MODEL AF-620	20,750,000	1	20,750,000	Y COMPRIS PIECES DETACHEES
	TOTAL			17	314,962,000	

*QUANT:QUANTITE

II EQUIPEMENTS ENTRE 500MILLE ET 8MILLIONS CFA

ANNEE	N°	DESIGNATION	QUANT	DISPOSITION	Q.ACTUELLE	NOTE
1992	EP-9206	COPIEUR/XEROX	1	0	1	
1992	EP-9207	MOTOCULTEUR/YANMAR TC-11	2	0	2	
1992	EP-9208	MACHINE A LAVER DE HAUTE PRESSION	1	0	1	
1992	EP-9209	TRIEUR GROSSIER DE GRAINS/SATAKE	1	0	1	
1992	EP-9210	PULVERISATEUR/MARUYAMA MD5010L	1	0	1	
1992	EP-9211	PULVERISEUR/SASAGAWA DX7000A	1	0	1	
1992	EP-9212	MACHINE A BLUTER DU SOL/SASAGAWA B	1	0	1	
1992	EP-9213	MACHINE A METTRE DU SOL/DAIWA SH-150K	1	0	1	
1992	EP-9214	BOITE A MENSURATEUR DU CLIMAT/EVERWELL SUG-7871	1	0	1	
1993	EP-9305	CLIMATISEUR/FUJI 1,5CV	1	0	1	
1993	EP-9306	CLIMATISEUR/FUJI 3CV	2	0	2	
1993	EP-9307	ORDINATEUR DE BUREAU/COMPAQ	2	0	2	
1993	EP-9308	ORDINATEUR DE PETIT FORMAT /COMPAQ	3	1	2	PERDU/VOL
1993	EP-9309	IMPRIMANTE DE PETIT FORMAT/CANON BJ-10	3	0	3	
1993	EP-9310	IMPRIMANTE LASER/HP-400	1	0	1	
1993	EP-9311	ANALYSEUR OPTIQUE/CANON	1	0	1	
1993	EP-9312	MOTOCULTEUR/YANMAR TC-11	2	0	2	
1993	EP-9313	SARCLEUSE	3	0	3	
1993	EP-9314	GRUE DE PETIT FORMAT/TN-0759	1	0	1	
1993	EP-9315	CAMION-REMORQUE/DT2000D	1	0	1	
1993	EP-9316	MODELE DE MOTEUR DIESEL/TF-50	2	0	2	
1993	EP-9317	MODELE DE MOTEUR DIESEL/TF-60	2	0	2	
1993	EP-9318	MODELE DE MOTEUR DIESEL/GS-280	1	0	1	
1993	EP-9319	MODELE DE MOTEUR A DIESEL/TF-120	1	0	1	
1993	EP-9320	SCIE A MAIN/CN60	1	0	1	

(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	QUANT	DISPOSITION	Q.ACTUELLE	NOTE
1993	EP-9321	ATTIRAIL DE LA PERCEUSE	1	0	1	
1993	EP-9322	FIGURE MOBILE/BOITE DE VITESSE COMPLETE ET EMBRAYAGE	1	0	1	
1993	EP-9323	FIGURE MOBILE/POMPE D'INJECTION ET BUSE D'INJECTEUR	1	0	1	
1993	EP-9324	FIGURE MOBILE/CARBURATEUR-DO12-CAB	1	0	1	
1993	EP-9325	MESURE AUTOMATIQUE DE L'INSOLATION /NO.3-1600-01	1	0	1	
1993	EP-9326	SECHEUSE A L'AERAGE DE VENT BRULANT/AW-D	1	0	1	
1993	EP-9327	MICROSCOPE/200-75-23-10	1	0	1	
1993	EP-9328	ATTIRAIL STANDARD DE DESSINATRICE TR-A!	1	0	1	
1993	EP-9329	RELIEUSE/KOKUYO SEKI-GTS2000	1	0	1	
1993	EP-9330	APPAREIL DE DEVELOPPEMENT POUR DIAPOSITIVE	1	0	1	
1993	EP-9331	ORDINATEUR DE PETIT FORMAT/IBM THINK PAD 750CS	1	0	1	
1993	EP-9332	STABILISATEUR DE TENSION/SVC-1010A	1	0	1	
1993	EP-9333	INSTALLATION ELECTRIQUE/TUPS-600J	1	0	1	
1993	EP-9334	MOTOCYCLETTE/HONDA XL 125S	4	0	4	
1994	EP-9404	APPAREIL DE DISPERSER AUX OISEAUX/BIKKUR NO.2	1	0	1	SERIE
1994	EP-9405	PULVERISATEUR FORT/MS-253EC-2K	1	0	1	SERIE
1994	EP-9406	CHARRUES A DISQUES/NIPLO JC-602S-3S	1	0	1	
1994	EP-9407	ASCENSEUR/NAKABAYASHI KS-4 4.5m	2	0	2	
1994	EP-9408	CASIER DES PIECES DETACHEES/W-TOOLS TC-3000	1	0	1	SERIE
1994	EP-9409	LAVABO DES PIECES DETACHEES/WS-50	1	0	1	
1994	EP-9410	MACHINE A LAVER DE VEHICULE/CWH-780B-50	1	0	1	
1994	EP-9411	SECHOIR A BARRE DE SOUDAGE/A-5	1	0	1	
1994	EP-9412	PERCEUSE/B23S	1	0	1	SERIE
1994	EP-9413	CAMERA VIDEO/HI8 CCD-TR2000E	1	0	1	
1994	EP-9414	BANDE MAGNETIQUE VIDEO	1	0	1	

(FIN)

ANNEE	N°	DESIGNATION	QUANT	DISPOSITION	Q.ACTUELLE	NOTE
1995	EP-9504	MOTOCULTEUR/YANMAR TC-11	2	0	2	
1995	EP-9505	COPIEUR/CANON NP6030	1	0	1	
1996	EP-9603	MOTOCULTEUR MODEL YS 120	5	0	5	
1996	EP-9604	MOTOCULTEUR MODEL YT 400 B	5	0	5	
1996	EP-9605	MACHINE DE CONFECTION DE DIGUETTES	1	0	1	
1996	EP-9606	ROUES CAGES POUR MOTOCULTUER	5	0	5	
1996	EP-9607	FRAISE ROTATIVE LX 2000 NA	1	0	1	
1996	EP-9608	HERSE A DISQUE	1	0	1	
	TOTAL		87	1	86	

*QUANT:QUANTITE,Q.ACTUELLE:QUANTITE ACTUELLE

III EQUIPEMENTS POUR EXPERTS JAPONAIS

ANNEE	N°	DESIGNATION	QUANT	DISPOSITION	Q.ACTUELLE	NOTE
1992	EE-9203	TRANSFORMATEUR/100W	2	0	2	
1992	EE-9206	APPAREIL-PHOTO/CANON GENBA-KANTOKU	1	0	1	
1992	EE-9209	THERMOMETRE ET HYGROMETRE	1	0	1	
1992	EE-9210	PLUVIOMETRE	1	0	1	
1993	EE-9301	ORDINATEUR DE BUREAU/COMPAQ	1	0	1	
1993	EE-9302	IMPRIMANTE LASER/HP Jet L4	1	0	1	
1993	EE-9304	BALANCE ELECTRONIQUE/FB-2000	1	0	1	
1994	EE-9403	ORDINATEUR/MAC POWER BOOK 520	1	0	1	
1994	EE-9404	IMPRIMANTE/HP LASER SHOT 4L	1	0	1	
1994	EE-9408	TRANSFORMATEUR/SVC-600ND	1	0	1	
1994	EE-9409	APPAREIL-PHOTO/NIKON F-50D	1	0	1	
1994	EE-9410	OBJECTIF A FOCALE VARIABLE/75-300mm	1	0	1	
1994	EE-9411	OBJECTIF A FOCALE VARIABLE/28-85mm	1	0	1	
1994	EE-9414	TREPIED/SLIK GRAND MASTER	1	0	1	
1994	EE-9415	FILTRE/NIKON ¢ 62mm LIBS	1	0	1	
1994	EE-9416	FILTRE/NIKON ¢ 62mm L-37C	1	0	1	
1994	EE-9417	RETROPROJECTEUR/ELMO HP-2850P	1	0	1	
1994	EE-9418	CAISSE POUR RETROPROJECTEUR	1	0	1	
1994	EE-9420	MICROSCOPE/SZ4041	1	0	1	

(FIN)

ANNEE	N°	DESIGNATION	QUANT	DISPOSITION	Q.ACTUELLE	NOTE
1995	EE-9501	CAMERA VIDEO/SONY 8mm CCD-TR750E	1	0	1	
1995	EE-9502	LAMPE DE CAMERA VIDEO/HVL-20DB	1	0	1	
1995	EE-9503	TREPIED/VCT-500	1	0	1	
1995	EE-9504	BATTERIE/NP-65	2	0	2	
1995	EE-9505	ADAPTATEUR/VCT-55L	1	0	1	
1995	EE-9506	MENSURATEUR AQUEUX DU SOL	2	0	2	
1995	EE-9510	ORDINATEUR/MAC POWER BOOK 520	1	0	1	
1995	EE-9511	IMPRIMANTE/CANON BJ-30V	1	0	1	
1995	EE-9512	CABLE D'IMPRIMANTE/PIXEPAINT 3035V	1	0	1	
1995	EE-9515	TRANSFORMATEUR/SVC-1500ND	1	0	1	
1995	EE-9516	ORDINATEUR/IBM THINK PAD 340CSE	1	0	1	
1995	EE-9517	IMPRIMANTE/CANON BJ-15V	1	0	1	
1995	EE-9520	TRANSFORMATEUR/SVC-1500ND	1	0	1	
1995	EE-9525	BASCULE ELECTRONIQUE/EW300G	1	0	1	
1995	EE-9526	CONTROLEUR DES CEREALES/BRAUER TYPE	1	0	1	
1995	EE-9527	ANALYSEUR DU SOL/SR-2 TYPE	1	0	1	
1996	EE-9603	CONTROLEUR DES CEREALES/TR-2	1	0	1	
	TOTAL		39	0	39	

*QUANT:QUANTITE
Q.ACTUELLE:QUANTITE ACTUELLE

IV EQUIPEMENTS DES ACTIONS LOCALES ENTRE 500MILLE ET 8MILLIONS CFA

ANNEE	N°	DESIGNATION	P.UNITAIRE	QUANT	MONTANT	NOTE
1992	EAL-9201	TELEVISION	500,000	1	500,000	FORMATION
1993	EAL-9301	GENERATRICE	600,000	2	1,200,000	FORMATION
1994	EAL-9401	ATTIRAIL DU BUREAU	532,000	3	1,596,000	
1994	EAL-9402	SALON	529,000	2	1,058,000	
1994	EAL-9403	COFFRE-FORT	664,519	1	664,519	
1994	EAL-9404	COPIEUR/CANON	997,360	1	997,360	FORMATION
1994	EAL-9405	MOTOCULTEUR/YANMAR TC-11	2,000,000	2	4,000,000	FORMATION IN-SITU
1995	EAL-9501	MOTOCULTEUR/YANMAR TC-11	2,000,000	2	4,000,000	FORMATION IN-SITU
1996	EAL-9601	MOTOCULTEUR/YANMAR TC-11	2,500,000	1	2,500,000	FORMATION IN-SITU
1996	EAL-9602	BATTEUSE UNIVERSELLE/VOTEX	1,500,000	1	1,500,000	FORMATION IN-SITU
		TOTAL	11,822,879		18,015,879	

*QUANT:QUANTITE

V CATALOGUE DE LIVRES

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92001	AMERIORATION ET PROTECTION DES PLANTES VIVRIERES	14,920	ACTIONS LOCALES
1992	CL-92002	LE ROBERT DICTIONNAIRE	42,470	ACTIONS LOCALES
1992	CL-92003	LOTUS DICTIONNAIRE ANGLAIS-FRANCAIS		
1992	CL-92004	GUIDE DE L'AGRICULTURE EN COTE D'IVOIRE VOL.1	160,000	FORMATION
1992	CL-92005	GUIDE DE L'AGRICULTURE EN COTE D'IVOIRE VOL.2		
1992	CL-92006	GUIDE DE L'AGRICULTURE EN COTE D'IVOIRE VOL.3		
1992	CL-92007	GUIDE DE L'AGRICULTURE EN COTE D'IVOIRE VOL.4		
1992	CL-92008	GUIDE DE L'AGRICULTURE EN COTE D'IVOIRE VOL.5		
1992	CL-92009	A CENTURY OF RICE IMPROVEMENT	1,173,076	BASIC SET OF IRRI
1992	CL-92010	A CONTINOUS RICE PROD SYSTEM RICE GARDIEN		
1992	CL-92011	A FARMER'S PRIER ON GROWING COWPEA-ENGLISH		
1992	CL-92012	A FARMER'S PRIER ON GROWING RICE REVISED		
1992	CL-92013	A FARMER'S PRIER ON GROWING SOYBEAN ENGLISH		
1992	CL-92014	A FARMER'S PRIER ON GROWING UPLAND ENGLISH		
1992	CL-92015	A GLOBAL EXPERIMENT IN AGRICULTURAL DEYT		
1992	CL-92016	A PLANT FOR IRRI'S THIRD DECADE		
1992	CL-92017	A PRIMER ON ORGANIC-BASED RICE FARMING		
1992	CL-92018	ADAPTION SPARED AND PRODUCTION IMPACT		

(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92019	AGROCLIMATIC AND DRY SEASON MAOS		
1992	CL-92020	AGROCLIMATIC MAP OF PHILIPPINES		
1992	CL-92021	AGROMETEOROLOGY OF RICE CROP		
1992	CL-92022	AN ADVENTURE IN APPLIED SCIENCE:A HISTORY		
1992	CL-92023	ANNUAL REPORT FOR 1986		
1992	CL-92024	ANNUAL REPORT FOR 1987		
1992	CL-92025	ANNUAL REPORT FOR 1988		
1992	CL-92026	APPENDIX TO THE RICE ECONOMY OF ASIA		
1992	CL-92027	AZOLLA UTILISATION		
1992	CL-92028	BACTERIAL BLIGHT OF RICE		
1992	CL-92029	BANGLADESH MAP SERIES		
1992	CL-92030	BASIC PROCEDURES FOR AGROECONOMIC RESEARCH		
1992	CL-92031	BEYOND IRB/IRRI'S SECOND DECADE		
1992	CL-92032	BIOFERTILIZER GERMPLASM COLLECTION AT IRRI		
1992	CL-92033	BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION FOR		
1992	CL-92034	BIOTECHNOLOGY IN INTERNATIONAL AGRICULTURE		
1992	CL-92035	BLUE-GREEN ALGAE AND RICE		
1992	CL-92036	CALLUS AND TISSUE CULTURE TECHNICS		
1992	CL-92037	CHANGES IN RICE GRAIN QUALITY		
1992	CL-92038	CHANGES IN RICE FARMING IN SELECTED AREA		
1992	CL-92039	CHEMICAL ASPECTS OF RICE GRAIN QUALITY		
1992	CL-92040	CHEMRAWN I :THE NEW FRONTIER		

(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92041	CHEMRAWN II :RECOMMENDATION		
1992	CL-92042	CLIMATE AND FOOD SECURITY		
1992	CL-92043	CLIMATE AND RICE		
1992	CL-92044	COMPLETING THE FOOD CHAIN		
1992	CL-92045	CONDITIONS FOR AZOLLA IN THE PHILIPPINES		
1992	CL-92046	CONSEQUENCES OF SMALL FARM MECANISATION		
1992	CL-92047	CONSTRAINTS TO HIGHT YIELDS ON ASIAN		
1992	CL-92048	CONSUMER DEMAND		
1992	CL-92049	COPUBLICATION:IRRI DESIGN, PROCEDURE		
1992	CL-92050	CROP LOSS ASSESSMENT IN RICE		
1992	CL-92051	CROPPING SYSTEMS IN ASIA:ON-FARM		
1992	CL-92052	CROPPING SYSTEMS RESEARCH AND DEVELOPMENT		
1992	CL-92053	DEEP-WATER RICE 1977		
1992	CL-92054	DESCRIPTION FOR RICE ORYZA SATIVA		
1992	CL-92055	DENT AND SPREAD OF HIGHT-YIELDING RICE		
1992	CL-92056	DIBBLE STICKS,DONKEYS AND DIESEL		
1992	CL-92057	DIRECT SEEDED FLOODED RICE IN TROPICS		
1992	CL-92058	DROUGHT RESISTANCE IN CROP WITH EMPHASIS		
1992	CL-92059	ECONOMIC CONSEQUENCES OF NEW RICE		
1992	CL-92060	EDPUB:A HANDBOOK FOR TRAINER		
1992	CL-92061	EDPUB:TRAINING MANUAL		
1992	CL-92062	EDUCATION FOR AGRICULTURE		

(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92063	EFFICIENCY OF NITROGEN FERTILIZER		
1992	CL-92064	EVALUATING TECHNOLOGY FOR NEW FARMING		
1992	CL-92065	EVOLUTION OF THE GENE ROTATION CONCEPTE		
1992	CL-92066	FARMING LEVEL CONSTRAINTS TO HIGT RICE YIELDS		
1992	CL-92067	FIELD PROBLEMS OF TROPICAL RICE-ENGLISH		
1992	CL-92068	FILIPINO WOMEN IN RICE FARMING		
1992	CL-92069	FLOWERING RESPONSE OF RICE PLANT		
1992	CL-92070	FRONTIERS OF NUTRITION AND FOOD		
1992	CL-92071	GENEBANKS AND THE WORLD FOOD		
1992	CL-92072	GENETIC CONSERVATION OF RICE		
1992	CL-92073	GENETIC EVALUATION FOR INSECT		
1992	CL-92074	GENETIC MANIPULATION IN CORP		
1992	CL-92075	GLOBAL ASPECTS OF FOOD PRODUCTION		
1992	CL-92076	GUIDE TO CREATING SELF-LEARNING MATERIEL		
1992	CL-92077	GRAIN QUALITY EVALUATION OF RICE WORLD		
1992	CL-92078	HAND BOOK ON WEED CONTROL IN RICE		
1992	CL-92079	HELPFUL INSECTS,SOLDER AND PATHOLOGENS-ENGLISH		
1992	CL-92080	HUMAN GEOGRAPHY OF RICE IN SOUTH ASIA-MAO		
1992	CL-92081	HANDBOOK OF THE METEOROLOGY		
1992	CL-92082	HUMAN GEOGRAPHY OF SOUTHEAST ASIA		
1992	CL-92083	HYBRID RICE		
1992	CL-92084	ILLUSTRATED GUIDE TO INTEGRATED PEST-ENGLISH		

(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92085	IMPACT OF SCIENCE ON RICE		
1992	CL-92086	INNOVATIVE APPROACHES TO RICE BREEDING		
1992	CL-92087	INSIGHTS OF OUTSTANDING FARMERS		
1992	CL-92088	INTERFACES BETWEEN AGRICULTURE		
1992	CL-92089	INTERNATIONAL DEEPWATER RICE WORKSHOP 1978		
1992	CL-92090	INTERNATIONAL DEEPWATER RICE WORKSHOP 1981		
1992	CL-92091	INTERNATIONAL DEEPWATER RICE WORKSHOP 1987		
1992	CL-92092	INTERPRETIVE ANALYSIS OF SELECTED		
1992	CL-92093	INTL AGRICULTURAL MACHINERY WARKSHOP		
1992	CL-92094	INTLRICE RES:25 YEARS OF PARTHERRSHIP		
1992	CL-92095	IRRI 1989:PLANNING FOR 1990		
1992	CL-92096	IRRI 1990-1991:A CONTINUING ADVENTURE		
1992	CL-92097	IRRI 1992-1993:IRRI IN CRUCIAL ENVIRONMENTS		
1992	CL-92098	IRRI RESEARCH PAPER SERIES-HARD BOUND VOL1-7		
1992	CL-92099	IRRIGATION POLICY AND MANAGEMENT		
1992	CL-92100	IRRI RICE ALAMANAC		
1992	CL-92101	JAPAN'S ROLE IN TROPICAL RICE RESEARCH		
1992	CL-92102	LABORATORY MANUAL FOR PHYSIOLOGICAL STUDIES		
1992	CL-92103	LANDLESS WORKERS AND RICE FARM		
1992	CL-92104	MAKING PAPER FROM RICE STRAW		
1992	CL-92105	MANUAL FOR FIELD COLLECTORS OF RICE		
1992	CL-92106	MANUAL FOR TESTING INSECTICIDES		

(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92107	MANUAL ON GENETIC CONSERVATION OF RICE		
1992	CL-92108	MODELING CROP-WEED INTERACTION		
1992	CL-92109	MORPHOLOGY AND VARIETAL CHARACTERISTICS		
1992	CL-92110	MULTILANGUAGE PUBLICATIONS IN AGRICULTURE		
1992	CL-92111	NATURAL ENEMIES OF INSECT PEST-ENGLISH		
1992	CL-92112	NODULATION AND NITROGENE FIXATION		
1992	CL-92113	ORGANIC MATTER AND RICE		
1992	CL-92114	PARENTAGE OF IRRI CROSSE		
1992	CL-92115	PERFORMANCE OBJECTIVES MANUAL		
1992	CL-92116	PESTICIDES, RICE PRODUCTIVITY		
1992	CL-92117	PHOSPHORUS REQUIREMENT FOR SUSTAINABLE		
1992	CL-92118	PHYSICAL MEASUREMENT IN FLOODED RICE SOILS		
1992	CL-92119	PLANNING RICE		
1992	CL-92120	PRINCIPLES AND PRACTICES OF RICE PRODUCTION		
1992	CL-92121	PRODUCTION OF SEEDLING		
1992	CL-92122	PROGRAM REPORT FOR 1989		
1992	CL-92123	PROGRAM REPORT FOR 1990		
1992	CL-92124	PROGRAM REPORT FOR 1991		
1992	CL-92125	PROGRAM REPORT FOR 1992		
1992	CL-92126	PROGRESS IN IRRIGATED RICE RESEARCH		
1992	CL-92127	PROGRESS IN RAINFED LOWLAND RICE		
1992	CL-92128	PROGRESS IN UPLAND RICE RESEARCH		

(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92129	PUBLICATIONS OF IARC:1990 SUPPLEMENT		
1992	CL-92130	PUBLICATIONS OF THE INTL AGRIC RES 1989		
1992	CL-92131	REPORT OF A WORKINGSHOP ON CROPPING SYSTEM		
1992	CL-92132	RESEARCH HIGHLIGHTS FOR 1985		
1992	CL-92133	RESEARCH HIGHLIGHTS FOR 1986		
1992	CL-92134	RESEARCH HIGHLIGHTS FOR 1987		
1992	CL-92135	REVIEW OF ADVANCES IN PLANT BIOTECHNOLOGY		
1992	CL-92136	RICE AREA BY TYPE OF CULTURE:SOUTH		
1992	CL-92137	RICE BIOTECHNOLOGY		
1992	CL-92138	RICE BLAST MODELING AND FORECASTING		
1992	CL-92139	RICE BLAST WORKSHOP		
1992	CL-92140	RICE COLD TOLERANCE WORKSHOP		
1992	CL-92141	RICE FARMING SYSTEMS:NEW DIRECTION		
1992	CL-92142	RICE GENETICS		
1992	CL-92143	RICE GENETICS II		
1992	CL-92144	RICE GERMPLASM COLLECTING PRESERVATION,USE		
1992	CL-92145	RICE GRAIN MAKETING AND QUALITY ISSUES		
1992	CL-92146	RICE GRAIN QUALITY AND MAKETING		
1992	CL-92147	RICE IMPROVEMENT 1979		
1992	CL-92148	RICE IMPROVEMENT IN CHINA		
1992	CL-92149	RICE IMPROVEMENT IN EC & SAF		
1992	CL-92150	RICE IN DEEP WATER		

(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92151	RICE IN HUMAN NUTRITION		
1992	CL-92152	RICE IN LATIN AMERICA		
1992	CL-92153	RICE IN THE TROPICS:A GUIDE TO THE DEVT		
1992	CL-92154	RICE PRODUCTION IN UTTAR PRADESH		
1992	CL-92155	RICE RATOONING		
1992	CL-92156	RICE RESEARCH IN THE 80'S		
1992	CL-92157	RICE SEED HEALTH		
1992	CL-92158	RICE TISSUE CULTURE PLANNING CONFERENCE		
1992	CL-92159	RICE:SOIL, WATER, LAND		
1992	CL-92160	RICE:THEN AND NOW		
1992	CL-92161	SCIENCE, ETHNICS, AND FOOD		
1992	CL-92162	SEEDS AND SEEDLINGS OF WEEDS IN S & SA		
1992	CL-92163	SHARING INNOVATION		
1992	CL-92164	SIMULATION OF ECOPHYSIOLOGICAL		
1992	CL-92165	SMALL FARM EQUIPMENT FOR DEVELOPMENTS COUNTRIES		
1992	CL-92166	SOIL PHYSICS AND RICE		
1992	CL-92167	STATISTICAL PROCEDURES		
1992	CL-92168	SYMPOSIUM POTENTIAL PRODUCTIVITY		
1992	CL-92169	SYSTEM APPROACHES FOR AGRICULTURAL DEVELOPMENT		
1992	CL-92170	TECHNICAL HANDBOOK FOR THE PADDY RICE		
1992	CL-92171	TECHNICS FIELD EXPERIMENTS		
1992	CL-92172	THE RICE ECONOMY OF ASIA		

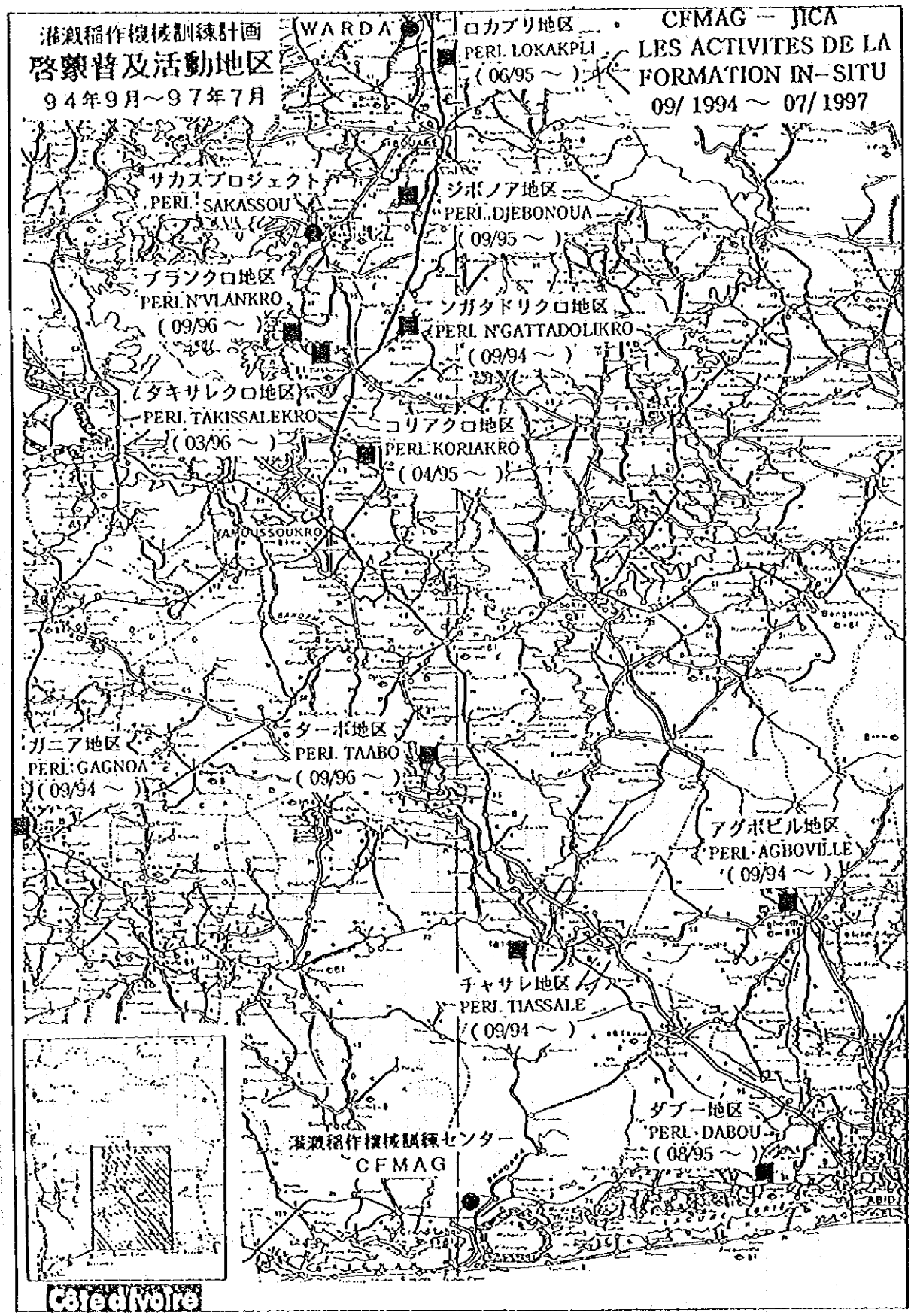
(SUITE)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1992	CL-92173	THE ROLE OF ANTHROPOLOGIST		
1992	CL-92174	TRAINING IN CGIAR		
1992	CL-92175	UPLAND RICE:A GLOBAL PERSPECTIVE		
1992	CL-92176	VECTOR-BORNE DISEASE CONTROL IN HUMANS THROUGH		
1992	CL-92177	WEATHER AND RICE		
1992	CL-92178	WEED CONTROL IN RICE		
1992	CL-92179	WEEDS:REPORTING IN SOUTH AND SOUTHEAST		
1992	CL-92180	WETLAND SOILS:CHARACTERIZATION		
1992	CL-92181	WOMEN IN RICE FARMING		
1992	CL-92182	WORKSHOP ON JUDICIOUS AND EFFICIENT USE		
1992	CL-92183	WORKSHOP ON RESEARCH PRIORITIES ON TIAL SWAMP		
1992	CL-92184	WORD BIOLIOGRAPHY OF RICE STEMBORERS		
1992	CL-92185	WORLD RICE STATISTICS 1985		
1992	CL-92186	WORLD RICE STATISTICS 1987		
1992	CL-92187	WORLD RICE STATISTICS 1990		
1993	CL-93001	MS-WORD VER.5 MANUEL	29,295	ACTIONS LOCALES
1993	CL-93002	DICTIONNAIRE D'AGRICULTURE	90,000	ACTIONS LOCALES
1994	CL-94001	MANUEL ANGLAIS	148,000	ACTIONS LOCALES

(FIN)

ANNEE	N°	DESIGNATION	MONTANT	NOTE
1995	CL-95001	MEMOIRE DE LA COTE D'IVOIRE VOL. I	114,000	ACTIONS LOCALES
1995	CL-95002	MEMOIRE DE LA COTE D'IVOIRE VOL. II		
1995	CL-95003	MEMOIRE DE LA COTE D'IVOIRE VOL. III		
1995	CL-95004	MEMOIRE DE LA COTE D'IVOIRE VOL. IV		
1995	CL-95005	TRAVAIL DU SOL, SEMIS ET PLANTATION	16,500	ACTIONS LOCALES
1995	CL-95006	L'ARTISAN MECANICIEN	12,000	ACTIONS LOCALES
	TOTAL		1,800,261	

4　啓蒙普及活動地区の概況



啓蒙普及活動（現地訓練）チャート

地区の事前調査	地区の水田面積、農家数等一般状況及び収量の調査
農民説明会	啓蒙普及活動の趣旨及び実施に関する説明
第1作目 展示フェーズ	適正栽培に関する基礎講義（青空教室） 耕耘機利用に関する講義（青空教室） 農民参加によるデモ圃場における実習（苗作り、均平、基肥施用、苗取り、田植え） 農家圃場における耕耘機操作実習 水管理、除草、病害虫防除、追肥等の指導訓練
地区農民代表稲作・耕耘機訓練 CFMAGセンター（2週間）	稲作栽培及び耕耘機利用訓練 （農民上級訓練）
第2作目 体験フェーズ	共同作業による適正栽培の実施、必要な資機材はCFMAGが供与する。技術指導はCFMAGが実施する
第3作目 実行フェーズ	農民自身で必要な資機材を購入し、適正栽培を実施する。必要が生じた場合CFMAGが指導技術を実施する
第4作目以降 自立フェーズ	農民自身で適正栽培を継続する、CFMAGのスタッフが適時訪問する。CFMAGが優良種子を供給し、農家自身による種籾生産の実施。

啓蒙地区におけるその他の活動

啓蒙地区の稲作農民総会	啓蒙普及地区農家；Lokakpli, Djebonoua, Dabou Taki-Salekro, Koriakro, Agboville, N'Dorikroの代表が一同に会し、活動の報告、討論を実施する。
RYMV防除現地講習会	RYMV病の耕種的防除法の現地訓練を激発地区で実施
水稲環境における住血吸虫の調査	中間宿主貝の調査を，Agboville, Koriakro, Lokakpli, Taki-Salekro, Djebonoua, N'Dorikroで実施し、児童の尿検査をKorikro, N'Dorikroで実施した。
耕耘機の維持管理・利用の追跡調査	啓蒙地区に供与した耕耘機の利用・維持管理状況の追跡調査を実施し、訓練効果の把握と、訓練の改善に利用した。

啓蒙普及活動(現地訓練)一覧

啓蒙普及活動地区活動開始前及び開始後の状況

地区名	事前調査時期	デモ開始時期	水田面積(ha)	農家数(人)	灌漑方法	栽培法*(訓練前)	耕耘機の保有**		施肥		水管理(訓練前)	農民組合	技術	収量(t/ha)***			増加率%	特記事項
							訓練前	訓練後	訓練前	訓練後			訓練前	(前)	デモ圃	(後)		
N'GATTADOLIKRO (ﾝｶﾞﾀﾄﾞﾘｸﾛ)	'94年5月	'94年9月	11	43	ダム	直播	0	1 (C.貸)	無し	適期・適正量	田越し灌漑指導必要	有り	低	2.5	6.0	6.0	140	共同作業定着
AGBOVILLE (ｱｸﾞﾎﾞﾋﾞﾙ)	'94年5月	'94年9月	30	45	ダム	移植(乱)	0	1 (C.貸)	無し	適期・適正量	田越し灌漑指導必要	有り	中	3.0	5.4	5.0	67	施肥法改善要
GAGNOA (ｶﾞﾆｮｱ)	'94年5月	'94年9月	50	40	小川	移植(一部正)	2	2	不十分	適期・適正量	指導必要	機能せず	中	3.5	2.8	5.0	43	RYMV要注意
TIASSALE (ﾁｬｻﾚ)	'94年5月	'94年9月	35	50	ﾎﾟﾝﾌﾟ	移植(ほぼ正)	3	3	不十分	適期・適正量	ポンプ修理燃料必要	有り	高	4.5	-	6.0	33	ﾎﾟﾝﾌﾟﾒﾝﾃ重要
KORIAKRO (ｺﾘｱｸﾛ)	'95年2月	'95年3月	30	72	ダム	直播	1	1	無し	不十分	指導必要	有り	低	2.5	4.9	4.0	60	除草要 RYMV多
LOKAKPLI (ﾛｶﾌﾟﾘ)	'95年5月	'95年6月	90	45	小川	移(乱)+直播	0	1 (C.貸)	無し	適期・適正量	田越し灌漑指導必要	有り	中	3.5	7.2	5.5	57	灌漑整備必要
DJEBONOUA (ｼﾞｪﾎﾞﾉｱ)	'95年6月	'95年7月	27	83	ダム	移(乱)+直播	0	1 (C.貸)	無し	適期・適正量	指導必要	有り	中	3.0	7.9	5.5	83	RYMV要注意
DABOU (ﾀﾞﾌﾞｰ)	'95年7月	'95年8月	48	10	ﾎﾟﾝﾌﾟ	移(乱)+直播	0	1 (C.貸)	無し	適期・適正量	排水施設の整備必要	有り	低	2.5	3.0	3.0	20	灌漑整備必要
TAKISALEKRO (ﾀｷｻﾚｸﾛ)	'96年1月	'96年3月	67	122	ダム	移(乱)+直播	0	1 (C.貸)	無し	適期・適正量	掛け流し指導必要	有り	中	3.5	7.7	6.0	71	耕耘機増必要
TAABO (ﾀｰﾎﾞ)	'96年7月	'96年9月	17	19	小川	移(乱)+直播	1	1	無し	-	田越し灌漑指導必要	有り	中	2.5	6.1	6.0	140	灌漑整備必要
VLANKRO (ﾌﾞﾗﾝｸﾛ)	'96年8月	'96年9月	23	94	ダム	移(乱)+直播	1	1	無し	-	掛け流し指導必要	有り	中	2.5	4.4	3.5	40	特に水管理注

＊ 移：移植 、直：直播、乱：乱雑植え、正：正条植え。デモ圃場の栽植様式は２５cm×２５cm(16株/m²)の正条植え。

＊＊ C.貸：CFMAGから貸与。

＊＊＊ 収量は訓練前一般農家圃場、デモ圃場、訓練後一般農家圃場(現在の地区平均収量)。チャサレ地区はRYMV病の多発、ポンプ故障による灌漑水不足により、デモ圃場の収量結果が得られなかった。

注）デモ圃場の面積は原則として約3,000㎡（２～４枚）、地区の諸条件に応じて変更する。

5　食糧自給の展望における稲作の開発

－活性化計画および付随措置－

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ET DES RESSOURCES ANIMALES

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Union - Discipline - Travail

DEVELOPPEMENT DE LA RIZICULTURE DANS UNE PERSPECTIVE GLOBALE D'AUTOSUFFISANCE ALIMENTAIRE

PLAN DE RELANCE ET MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

DOCUMENT TECHNIQUE ANNEXE A LA COMMUNICATION EN CONSEIL DES MINISTRES

SOMMAIRE

1. PROBLEMATIQUE DE L'ALIMENTATION

2. CARACTERISTIQUES DU SYSTEME DE PRODUCTION DU RIZ

GRANDES ORIENTATIONS POLITIQUES ET STRATEGIES POUR L'ALIMENTATION

31. Orientations politiques générales
32. Orientations en matière de stratégie alimentaire

4. RELANCE DE LA PRODUCTION DE RIZ

41. Objectifs généraux
42. Objectifs spécifiques
43. Objectifs stratégiques

5. COMPOSANTES DU PLAN DE RELANCE DE LA PRODUCTION DE RIZ

51. Intensification de la culture

52. Mécanisation de la culture
53. Sécurisation de la production de paddy
531. Accroissement des surfaces aménagées et irriguées
532. Organisation de la collecte
54. Evaluation des composantes et modalités de mise en œuvre du plan
541. Production et diffusion des semences
542. Approvisionnement des agriculteurs en intrants
543. Mécanisation
544. Augmentation des surfaces sous irrigation
545. Collecte de paddy
546. Mesures d'accompagnement

6. RESULTATS ATTENDUS

7. ANNEXES
71. Annexe I : Liste des tableaux

LISTE DES ABREVIATIONS ET DES SIGLES

A.D.R.A.0.	Association pour le Développement de la Riziculture en Afrique de l'Ouest
A.N.A.D.E.R.	Agence Nationale d'Appui au Développement Rural
B.A.D	Banque Africaine de Développement
B.O.A.D	Banque Ouest Africaine de Développement
B.N.E.T.D	Bureau National d'Etudes Techniques de Développement
B.S.I.E	Budget Spécial d'Investissement et d'Equipement
C.F.M.A.G	Centre de Formation à la Mécanisation Agricole de Grand-Lahou
C.I.M.A	Centre Ivoirien de Machinisme Agricole
C.I.M.M.Y.T	Centre International d'Amélioration du Maïs et du Blé
C.N.A.D	Comité National pour l'Alimentation et le Développement
C.O.P.E.C	Coopérative d'Epargne et de Crédit
C.R.E.P	Caisse Rurale d'Epargne et de Prêt
F.I.D.E.S	Fonds Ivoiro-Suisse de Développement Economique et Social
F.R.A.R	Fonds Régionaux d'Aménagement Rural
G.T.Z	Agence de Coopération Technique Allemande.
I.D.E.S.S.A	Institut des Savanes
I.I.T.A	Institut International de Recherche en Agronomie Tropicale
I.2.T	Société Ivoirienne de Technologie Tropicale
K.R.II	Kennedy Round n° II
L.A.N.A.D.A	Laboratoire National d'Appui au Développement Agricole
MINAGRA	Ministère de l'Agriculture et des Ressources Animales
P.L. 480	Peace Law n° 480
P.N.R	Projet National Riz
O.P.A	Organisation Professionnelle Agricole

I. LA PROBLEMATIQUE DE L'ALIMENTATION

L'analyse de la situation alimentaire de la Côte d'Ivoire aboutit à un bilan contrasté. En effet, avec une production vivrière brute importante estimée à 7 600 000 tonnes en 1995 (Source Minagra), largement au-dessus des besoins de consommation, le pays se trouve contraint d'importer, à grand frais et en devises fortes, des quantités considérables de produits vivriers. Le déficit est matérialisé par un niveau très élevé des importations de céréales(riz 404000T; blé 260000T en 1995) et de produits carnés (viande, lait, poisson 215000T en 1995).

Plusieurs raisons expliquent cette situation : (i) le poids du riz et du blé dans la structure de la consommation des ménages urbains, (ii) les déperditions importantes (pertes après récolte, invendus) au niveau des racines, tubercules et banane plantain(35%), (iii) un système vivrier largement extensif et à faible productivité ; le développement insuffisant des productions carnées et halieutiques ; (iv) l'absence d'une stratégie prenant en compte la maîtrise de la demande globale et celle de la croissance de la population.

Les importations alimentaires

Sur la période 1980-1995, les importations alimentaires dessinent des tendances lourdes qui méritent intérêt ; en effet, on peut noter :

- Au plan global, une stagnation en volume(-0.1% par an) et une croissance modérée en valeur(4.4% par an). Les céréales représentent 96 % des quantités et 92 % des dépenses en devises sur la période ;

Rubriques	TENDANCES (importations de produits vivriers)					
Périodes	1980-1995		1986-1995		1990-1995	
Moyenne et taux	MY	Tx	MY	Tx	MY	Tx
.Quantités1000 t	489	- 0.001	589	- 0.024	568	- 0.026
.Valeurs md Fcfa	56	0.044	52	0.046	54	0.079

- En ce qui concerne le riz, une stagnation relative sur la période 1986-1995 avec 1.1%/an de croissance ; En revanche le dernier quinquennat (1990-1995) est beaucoup plus préoccupant avec des accroissements respectifs des quantités et des valeurs de 4.8 % et 16.2 % par an. D'ailleurs, les importations de riz demeurent fortes avec 404 000 t d'équivalent riz blanc en 1995 pour une valeur de 67 milliards et 292000 tonnes environ pour 51 milliards en 1996.

Rubriques	Tendance des importations de riz					
Périodes	1980-1995		1986-1995		1990-1995	
Moyenne et taux	MY	Tx	MY	Tx	MY	Tx
.Quantités 1000 t	329	0.03	337	0.011	338	0.046
.Valeurs md f cfa	45	0.066	34	0.091	38	0.162

La démographie et la production vivrière

Les ratios démographiques relatifs à la production vivrière traditionnelle se dégradent depuis plusieurs décennies. En effet, en 1960, on comptait quatre ruraux pour un urbain ; en 1985, il n'y a plus que 1,5 rural pour un urbain ; en l'an 2010, le pays comptera plus d'urbains que de ruraux, 1.25 urbain pour un rural. Or, malgré l'évolution globale du pays, le système vivrier demeure largement extensif et à faible productivité

Le déficit céréalier constate devrait s'aggraver les décennies à venir avec une démographie forte(3.8 % par an) et une urbanisation soutenue(5,3 % par an), si aucune action vigoureuse n'est menée pour extérioriser un potentiel productif national largement sous utilisé. A cet égard, l'importance du secteur vivrier justifie une politique volontariste et plus ambitieuse.

II- CARACTERISTIQUES DU SYSTEME DE PRODUCTION DU RIZ

Après une période de forte croissance entre 1970 et 1978, la production de riz en Côte d'Ivoire a connu une progression moins que proportionnelle au taux de croissance de la population. Cette évolution tendancielle, face à une urbanisation forte et soutenue, n'a pas permis de satisfaire une demande en constante progression entraînant ainsi une dépendance structurelle vis-à-vis de l'extérieur pour cette denrée.

- **Structure de la production**

La riziculture est pratiquée par 600 000 exploitants représentant 8 % de la population rurale. La structure de la production de paddy est caractérisée par l'extrême atomisation des exploitations; en effet, la taille moyenne des champs cultivés est de 0.8 ha environ en culture pluviale et de 0.3 ha en culture irriguée.

- **Répartition de la production de paddy**

La production est concentrée dans les régions forestières où la pluviométrie est plus régulière et où la population rurale est la plus importante(67 % contre 33 % en régions de savane). La production rizicole ivoirienne est par ailleurs dominée par le riz pluvial qui représente 96 % des surfaces cultivées et 92 % de la production de paddy. Le riz irrigué concerne 4 % des surfaces rizicoles et 8 % de la production de paddy.

Régions	% de la production	Régions	% de la production	Régions forestières		Régions de savane	
Odienne	11	Korhogo	7	M	20	Od	11
Man	20	Bouaké	7	Dl	17	Kg	7
Daloa	17	Yamoussokro	7	S P	12	Bk	7
San Pédro	12	Bondoukou	1	Abj	13	Ykr	7
Abidjan	13	Abengourou	5	Abg	5	Bdk	1
Total	73		27		67		33

Sources : CIDV enquêtes riz 1992 et 1993.

- **Systèmes culturaux**

En dehors des zones cotonnières, des exploitations du projet soja et des périmètres irrigués où sont pratiquées respectivement la culture attelée (60 000 ha), la motorisation conventionnelle (6 500 ha) et la motoculture (10 000 ha), l'essentiel de la riziculture est réalisé en culture manuelle, itinérante et sur brûlis. La culture itinérante concerne 86 % des surfaces ; seuls 14 % des surfaces cultivées en riz peuvent être considérés comme stabilisés (riz pluvial 9 % ; riz irrigué 100 %). La mécanisation recouvre respectivement : en culture attelée, 5 % des surfaces en riz pluvial ; en motorisation conventionnelle, 4 % des surfaces de riz pluvial ; et en motoculture, 40 % de la riziculture irriguée.

- **Evolution probable de la production et de la satisfaction du marché national.**

Les estimations de la production de paddy, extrapolées à partir des données démographiques et des résultats des enquêtes riz (CIDV 1992 et 1993), sont de 1 000000 tonnes de paddy environ en 1996 soit 550 000 t d'équivalent riz blanc.

A partir de l'évolution tendancielle de la demande et de la production de paddy, il est possible d'apprécier les efforts à faire pour réduire la dépendance en riz vis à vis de l'extérieur. Les besoins de consommation estimés aujourd'hui à 866000 tonnes d'équivalent riz blanc atteindront 1250000 tonnes en l'an 2005. Si les tendances actuelles se maintiennent, le déficit pourrait être de 600 000 tonnes à cet horizon.

III- GRANDES ORIENTATIONS POLITIQUES ET STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION

31- ORIENTATIONS POLITIQUES

L'autosuffisance alimentaire doit être envisagée comme la capacité pour la Côte d'Ivoire de satisfaire, de manière globale, l'ensemble de ses besoins avec des produits qu'elle peut et sait produire. Ceci ne signifie pas l'absence totale d'importations de produits vivriers, mais que celles-ci soient couvertes par des exportations vivrières correspondantes.

Il est en effet de la responsabilité de tout Etat d'éviter une trop grande dépendance du pays de l'extérieur du point de vue de ses approvisionnements alimentaires.

La politique nationale à mettre en oeuvre devrait donc s'attacher à la reconquête du marché intérieur. En effet, le recentrage du commerce sur le marché intérieur en ce qui concerne les productions alimentaires, l'organisation et le développement de ce marché, permettraient de consolider l'ensemble de l'économie nationale, d'atténuer sa vulnérabilité face aux facteurs extérieurs et d'aborder avec plus de chance les débouchés extérieurs pour ces productions. Ainsi, la maîtrise du marché de l'alimentation est essentielle pour l'agriculture ivoirienne.

Il s'agira aussi de promouvoir les productions alimentaires locales, afin que le secteur agricole en général et le sous-secteur vivrier en particulier contribuent à la relance de l'économie nationale par la création d'emplois et de valeur ajoutée grâce à la transformation des produits sur place.

Au total, la stratégie envisagée devra permettre de réduire la dépendance vis-à-vis de l'extérieur pour les denrées alimentaires. Cette stratégie sera engagée suivant une approche globale appuyée par des actions spécifiques sur des filières particulièrement importantes, le riz par exemple.

32- ORIENTATIONS EN MATIERE DE STRATEGIE ALIMENTAIRE

Il s'agira de :

32.1- Sensibiliser (i) les populations, sur les enjeux de l'alimentation (renforcement des activités du CNAD) ; (ii) les agriculteurs, sur les avantages de la culture du riz et des spéculations connexes(maraîchage, pisciculture) ; (iii) les consommateurs sur les produits alternatifs au riz ; (iv) les artisans, et les industriels sur la nécessité de mettre sur le marché des produits alimentaires nouveaux issus de la transformation de nos productions agricoles. A cet égard, les Départements ministériels compétents devraient, en liaison avec celui chargé de la communication, assurer la promotion de ce volet du plan d'action pour l'alimentation.

32.2- Diversifier les productions vivrières de marché

Pour gagner la bataille de l'autosuffisance alimentaire, il faudra poursuivre le développement des cultures céréalières telles que le maïs et le mil, celui des plantes du groupe tubercule-racine-plantain, et celui des productions maraîchères et fruitières. Il faut en effet combler le déficit en produits maraîchers et accroître la production des autres vivriers afin de réduire la pression sur le riz.

A cet égard, il est urgent de : (i) renforcer la recherche agricole sur les plantes vivrières, notamment sur les espèces maraîchères, domaine dans lequel la Côte d'Ivoire connaît un certain retard ; **il conviendrait de créer à cet égard un centre horticole autonome** ;(ii) promouvoir la vulgarisation des variétés performantes de plantes vivrières crées et disponibles à l'IDESSA et dans les institutions du système international de recherche agricole telles que l'ADRAO, le CIMMYT, l'IITA ; à cet effet, un appui spécifique devra être apporté à l'IDESSA pour accélérer la pré-multiplication des semences et plants de prébase destinés aux agriculteurs pilotes du réseau de multiplicateurs du dispositif défini par le Projet National Riz et l'ANADER.

32.3- Promouvoir la transformation des produits vivriers

Pour accroître les disponibilités des produits vivriers périssables et pour tenir compte de l'évolution rapide des habitudes alimentaires due à l'urbanisation, il est essentiel de développer des capacités de transformation sur place des principales productions alimentaires du pays.

A cet égard, le Gouvernement devra promouvoir de façon vigoureuse la transformation des produits vivriers autres que le riz, par la valorisation des technologies mises au point par les institutions de recherche ivoiriennes et par l'identification et le transfert en Côte d'Ivoire de technologies disponibles ailleurs et propres à contribuer à la valorisation de nos produits. Il devra également, outre les orientations politiques déjà arrêtées, donner un signal fort aux opérateurs économiques afin qu'ils investissent dans ce créneau. Par

exemple, une priorité pourrait être accordée aux dossiers présentés au Fonds Ivoiro-Suisse de Développement Economique et Social(FISDES) et concernant des projets de transformation des produits vivriers. Un appui de l'Etat pourrait également être apporté à la société I2T, en vue de vulgariser les technologies développées en matière de transformation du manioc.

Cette stratégie permettrait, non seulement de contribuer à améliorer la situation nutritionnelle des ivoiriens, mais également d'amorcer un flux d'exportation de produits alimentaires élaborés.

Ces deux aspects signalés ci-dessus devraient être approfondis dans l'étude d'actualisation du volet vivrier du plan directeur de développement agricole.

32.4- Prendre et mettre en œuvre des mesures d'accompagnement

En vue de mettre en oeuvre la volonté politique affichée, le gouvernement prendra un certain nombre de mesures d'accompagnement dans les domaines de la planification, de la recherche agricole, de la modernisation des systèmes de production à vocation alimentaire, de la protection ciblée de l'agriculture nationale, du financement des programmes, et de la coordination de l'action. Ces mesures permettront aux différents partenaires des filières vivrières de jouer pleinement leur rôle.

IV- RELANCE DE LA PRODUCTION DE RIZ

41. OBJECTIFS GENERAUX

Il s'agira d'une part, de réduire la dépendance de la Côte d'Ivoire vis-à-vis de l'extérieur, pour son approvisionnement en riz ; et d'autre part , d'assurer, au terme de la décennie à venir, l'autosuffisance en riz.

Ainsi, le plan de relance de la production de riz envisagé par le Gouvernement, vise-t-il la réduction significative des importations de riz. Ces dernières devraient se limiter aux ajustements inter-annuels nécessaires, à cause de l'irrégularité de la pluviométrie et de la prépondérance de la riziculture pluviale(les données de base figurent au tableau n° 2 en annexe).

42 .OBJECTIFS SPECIFIQUES

La réalisation de ces objectifs généraux exige de : (i) accroître la production de 8 % par an pour atteindre 2236000 tonnes de paddy en l'an 2005 ; (ii) sécuriser la production par la stabilisation des exploitations, l'augmentation significative de la riziculture irriguée avec un taux de croissance de 13.70 % par an, et par l'organisation du marché national du paddy en vue d'assurer une collecte accrue par le circuit formel, au taux de 9.6 % par an (cf tableau n°3).

43.OBJECTIFS STRATEGIQUES CONCERNANT LE RIZ

L'augmentation considérable de la production de paddy implique des actions vigoureuses pour intensifier et moderniser le système de production d'une part, et d'autre part, réduire la pression sur le riz en rendant les autres produits vivriers plus disponibles. Le succès de cette stratégie devrait permettre de stabiliser, puis, diminuer les importations vivrières, notamment celles du riz.

V- LES COMPOSANTES DU PLAN DE RELANCE

51. INTENSIFICATION DE LA CULTURE DU RIZ. (Tableaux n°4 et 5).

Afin d'assurer un accroissement maîtrisé des surfaces cultivées, d'améliorer la productivité et de réduire les pertes après récolte, il est retenu d'intensifier les systèmes culturaux du riz notamment par :

- **L'accélération et l'intensification de la multiplication des nouvelles variétés de riz créés par l'IDESSA et l'ADRAO et leur diffusion massive.**

La diffusion massive des nouvelles variétés améliorées passe par l'information sur les variétés et la multiplication des semences dans des cadres opérationnels. C'est pourquoi le PNR envisage d'engager deux actions particulièrement. Il s'agit, premièrement, d'élaborer et de diffuser le catalogue national des semences et deuxièmement, de mettre en place un système adapté de vulgarisation des semences sélectionnées. Ce système associera les principaux partenaires du secteur, à savoir: les institutions de création de variétés et productrices des semences de prébase (IDESSA et ADRAO); les réseaux de riziculteurs pilotes multiplicateurs de semences de base (G3, R1) ; les sociétés privées de triage de semence qui se mettront en place au fur et à mesure de l'organisation du marché des semences ; les agriculteurs multiplicateurs de semences (R2) ; le service officiel de contrôle et de certification (LANADA).

Cette stratégie vise deux objectifs majeurs : (i) saturer rapidement le paysage agricole avec les meilleures variétés de riz disponibles et acceptées à la fois par les agriculteurs, les industriels et les consommateurs ; et (ii) minimiser les coûts de production, en empruntant des itinéraires techniques pragmatiques et efficaces. A cet effet, la planification de l'action et la coordination des activités seront assurées par le PNR, tandis que la conduite de l'action sur le terrain sera le fait de l'ANADER. Le contrôle de terrain et les analyses de laboratoire en vue de la certification seront réalisés par le LANADA.

La section amélioration variétale du riz à l'IDESSA sera redynamisée
Aussi, pour renforcer la création variétale un appui spécifique sera apporté à l'IDESSA en vue d'améliorer les performances des chercheurs. Par ailleurs, des ressources financières additionnelles devront être apporté à l'IDESSA pour l'appuyer dans la fabrication de semences de prébase de riz pour la satisfaction des besoins des agriculteurs.

Il faut en effet espérer que les OPA et les opérateurs privés du secteur, prendront progressivement le relais, en développant des relations de partenariat avec l'IDESSA.

Le schéma envisagé permet d'une part, d'accélérer le processus de multiplication en réalisant deux cycles de culture par an grâce à l'irrigation et d'autre part, de diffuser les semences sélectionnées au travers de circuits courts par les paysans eux-mêmes et, par les OPA et le secteur privé, minimisant ainsi l'intervention directe de l'Etat. **Le programme vise le renouvellement des semences, en deux campagnes agricoles pour ce qui concerne les périmètres irrigués(échéance 1998) et en cinq campagnes agricoles pour ce qui concerne la riziculture pluviale(échéance 2001).**

- **L'utilisation accrue des engrais, amendements, herbicides et insecticides.**

L'augmentation des rendements exige l'utilisation des facteurs d'amélioration de la fertilité du sol, les engrais et les amendements ; il est également nécessaire d'assurer une meilleure protection des cultures grâce à une utilisation ciblée des herbicides et des insecticides. A cet égard, Il est envisagé d'atteindre 50 % et 100 % des surfaces respectivement en riz pluvial et en riz irrigué à l'horizon 2005.

Ce programme ne pourra être réalisé concrètement sur le terrain, que dans le cadre d'une riziculture mieux organisée, avec des partenaires respectant mutuellement leurs engagements.

En effet, l'élément essentiel dans cette affaire est la bonne fin du recouvrement des crédits faits aux agriculteurs. Mais cela n'est possible que si les agriculteurs sont organisés et s'ils travaillent dans des conditions maîtrisables. C'est pourquoi cette formule sera mise en oeuvre progressivement et d'abord sur les périmètres irriguées.

Le PNR cherchera à promouvoir la riziculture contractualisée entre industriels, transformateurs de paddy et agriculteurs. Les industriels pourraient soit contribuer directement au préfinancement de la campagne, soit apporter la caution de garantie de paiement aux sociétés agro-chimiques dans le cadre de conventions tripartites.

Dans le cadre de l'appui de l'ANADER aux agriculteurs une action particulière sera menée afin de renforcer les OPA. Les agriculteurs organisés seront progressivement à même de négocier avec les sociétés privées de distribution de produits agro-chimiques. En effet, l'amélioration de la gestion des OPA, rassurera les fournisseurs d'intrants qui pourraient consentir des crédits vendeurs.

Si le contexte actuel ne permet pas à l'Etat d'intervenir directement dans ce schéma. Il pourra cependant accompagner le mouvement dès que les partenaires indiqués ci-dessus auront organisé une plate-forme de collaboration. Des ressources particulières pourraient être affectées à des projets rizicoles à cet effet. De même, il pourrait être envisagé un système de caution de garantie au travers des projets sur financement extérieur afin que le système de crédit de proximité (CREP, COOPEC) puisse intervenir dans le financement de la compagne.

- **La vulgarisation des techniques culturales**

La recherche agricole dispose aujourd'hui d'acquis techniques et scientifiques importants qui peuvent permettre des gains de productivité de plus de cent pour cent en culture céréalière. Leur application est essentielle à l'atteinte des objectifs du plan de relance.

C'est pourquoi, une coopération plus active devrait s'instaurer entre l'ANADER, société de vulgarisation, et les deux instituts de recherche qui travaillent sur le riz, l'IDESSA et l'ADRAO. Des fiches sur les techniques culturales du riz devront être élaborées et largement diffusées. Elles porteront notamment sur des thèmes relatives à la conservation de l'eau dans le sol, à la lutte contre l'érosion, à la préservation de la fertilité des sols, à l'irrigation efficace, aux variétés sélectionnées. Elles seront complétées par l'organisation d'ateliers d'information et de démonstration en milieu réel.

Par ailleurs, le PNR animera le dialogue entre les différents partenaires de la filière riz, afin de les amener à être parties prenantes du système national de recherche sur le riz et contribuer davantage à son orientation et à la valorisation des résultats.

52. MECANISATION DES FACONS CULTURALES. **(Tableau n°6).**

Afin d'accroître la capacité de travail des exploitants et compenser la diminution constante de la population agricole à cause de l'exode rural, il est nécessaire de promouvoir une mécanisation adaptée. Il s'agira de :

- faire en sorte que l'ensemble des exploitations rizicoles avec maîtrise de l'eau soit partiellement ou totalement mécanisé (40 % aujourd'hui à 100 % à l'an 2005) ;

- accroître le nombre de chaînes pour la culture attelée, notamment dans les régions de savanes en direction de la riziculture pluviale et passer de 5 % à 10 % des surfaces en l'an 2005 ;

- développer la motorisation conventionnelle, à la fois au travers de sociétés de prestation de services et d'acquisitions individuelles de chaînes de faibles à moyennes puissances par les exploitants agricoles et atteindre ainsi 20 % des surfaces de riz pluvial en l'an 2005.

- et enfin, promouvoir les équipements de traitement des produits après récolte, en vue de réduire les pertes, améliorer la conservation, assurer la transformation sur place du paddy, et favoriser ainsi la commercialisation du riz blanchi dans des circuits courts. La diffusion des micro-rizeries sera encouragée.

Malgré les échecs antérieurs en matière d'introduction du tracteur en milieu paysan, il est essentiel de relancer la promotion de la mécanisation de l'agriculture en général et celle des cultures céréalières en particulier.

Des programmes tests régionalisés seront développés afin d'informer les agriculteurs sur les technologies disponibles en matière de mécanisation du processus de production. La formation des agriculteurs sera beaucoup plus systématique pour renforcer leurs capacités techniques. A cet égard, le Centre de Formation à la Mécanisation de la Riziculture de Grand-Lahou devra jouer un rôle accru.

Pour renforcer le cadre de gestion de la politique de motorisation de l'agriculture ivoirienne, **le Centre Ivoirien de Machinisme Agricole (CIMA) sera réhabilité ; son service de formation associé sera remis en activité et constituera le deuxième pôle de Formation en la matière.**

- **Tableau de synthèse des objectifs d'intensification de la culture du riz.**

Thèmes d'intensification	Objectifs en % des surfaces cultivées en riz			
	Riz pluvial		Riz irrigué	
	Niveau 1996	Niveau 2005	Niveau 1996	Niveau 2005
Semences sélectionnées	5	100	100	100
Engrais	6	50	10	100
Herbicides	9	50	10	70
Insecticides	1	10	10	100
Mécanisation	4	20	40	100
Culture attelée	5	10*		

* Cela correspondrait à 40 % des superficies cultivées en riz de la zone cotonnière du nord.

53. SECURISATION DE LA PRODUCTION DE PADDY

53.1- Accroissement des surfaces aménagées et irriguées avec maîtrise totale ou partielle de l'eau. (Tableau n°7)

Essentiellement pluviale, la culture du riz subit les aléas climatiques et fait courir aux agriculteurs les risques inhérents à ce mode de culture, notamment des risques financiers à ceux qui sont équipés de machines agricoles et qui utilisent des intrants modernes (semences sélectionnées, engrais, pesticides).

Sans vouloir privilégier la riziculture irriguée dans le cadre de la mise en œuvre du plan de relance de la riziculture, des efforts soutenus sont cependant nécessaires pour une certaine sécurisation des exploitations rizicoles. A cet égard, il est proposé d'engager un programme limité mais suffisamment significatif en faveur de la riziculture irriguée avec maîtrise de l'eau et atteindre, à l'échéance de 10 ans, 20 % de la production de paddy sur 10 % des surfaces en riz.

Il est proposé dans cette hypothèse de réaliser : 60 % des périmètres sous petits barrages collinaires dans les zones à pluviométrie irrégulière ; 10 % sous stations de pompage le long des grands fleuves ; et 30 % sous prises au fil de l'eau, préférentiellement dans les zones forestières où les écoulements sont plus réguliers. Les normes techniques et estimatives des coûts unitaires pour l'ensemble du programme d'intensification de la riziculture sont résumées dans le tableau n°7.

La priorité sera accordée, premièrement, à la réhabilitation des périmètres existants, deuxièmement, à la saturation de l'exploitation des terres de ces périmètres, troisièmement, à la mise en valeur des terres non aménagées derrière des barrages existants, quatrièmement et enfin, à la création de nouveaux périmètres pour la riziculture irriguée et les activités agricoles connexes telles que les cultures maraîchères et la pisciculture. En tout état de cause, la mise en œuvre des programmes s'inspirera fortement du cadre méthodologique arrêté par le Minagra et d'écrit dans l'annexe II.

53.2- Organisation du marché du paddy

- Assurer la collecte, le stockage et l'usinage de quantités accrues de paddy.

L'assainissement de l'environnement institutionnel, réglementaire et financier de la filière riz devrait permettre l'intervention normale du système bancaire dans le financement des activités concernées et favoriser ainsi la collecte de quantités accrues de paddy au travers de circuits organisés et formels. Il est envisagé d'atteindre 35 % de collecte structurée en l'an 2000 et 50 % de la production de paddy en l'an 2005.

Evolution de la collecte	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10
. En % production	20	20	30	30	35	35	40	40	45	50
. En quantité(1000 tonnes)	210	230	370	400	500	560	700	760	930	1120

La maîtrise des fonctions d'achat et de stockage du paddy est essentielle à la relance de la riziculture. Elle suffirait à rassurer les agriculteurs et les entreprises de transformation du paddy. C'est pourquoi il faut assainir le marché national du riz en prenant des mesures appropriées susceptibles de préserver et développer la production nationale de riz.

54. EVALUATION DES COMPOSANTES DES PROGRAMMES IDENTIFIES DANS LE PLAN

Les éléments majeurs et contraignants du plan de relance concernent :

- La production et la diffusion de la semence sélectionnée de riz ;
- L'approvisionnement des agriculteurs en intrants agro-chimiques ;
- La mécanisation des exploitations rizicoles ;
- L'augmentation des surfaces sous irrigation ;
- La collecte et le stockage du paddy dans des structures de plus en plus formelles ;
- Les mesures d'accompagnement.

54.1- La production et la diffusion de la semence sélectionnée de riz

Le programme identifié comprend trois volets essentiels : (i) la création et la diffusion du catalogue des variétés sélectionnées de riz ; (ii) la fourniture de pieds de cuve par l'IDESSA et l'ADRAO ; (iii) la multiplication et la diffusion des semences par des agriculteurs pilotes.

Les agriculteurs et les industriels transformateurs de paddy seront désormais mieux informés sur les produits de notre recherche agricole concernant notamment le riz. A cet effet, un catalogue des variétés élites de riz sera élaboré et largement diffusé dès cette année. Un comité technique est déjà à l'oeuvre ; il est composé de l'IDESSA, du LANADA, du PNR, de l'ADRAO et du Service des semences et plants du Minagra. **Le coût est évalué à 25 millions.**

Par ailleurs, les conditions de travail des chercheurs sur la filière riz devront être améliorées. Un appui financier sera apporté à l'IDESSA à cet effet. Cela est nécessaire pour renforcer la création variétale sur le riz. **Cet appui est estimé à 75 ml F caf sur le quinquennat, soit 15 ml F cfa par an.**

Il est aussi décidé d'accélérer le processus de multiplication des semences de prébase et la diffusion des semences par les agriculteurs en vue de combler le grand retard accusé en la matière. Les parcelles de multiplication des pieds de cuve seront irriguées pour réaliser deux cycles de culture par an. Des ressources devront être dégagées pour appuyer la fabrication de semences de prébase et de base. Les besoins, qui concernent tous les partenaires à ce niveau, sont estimés à **710 millions Fcfa** et répartis de la façon suivante : A1= 100 millions ; A2= 110 millions ; A3= 140 millions ; A4= 160 millions ; A5= 200 millions.

Au total ce sont 810 ml F cfa qui devront être dégagés, au titre des concours de l'Etat, sur les cinq prochaines années, pour soutenir la production et la diffusion des nouvelles variétés de riz, productives et résistantes aux maladies.

Le schéma envisagé permet de diffuser les semences sélectionnées au travers de circuits courts par les paysans eux-mêmes et, par les OPA et le secteur privé, minimisant ainsi l'intervention directe de l'Etat.

54.2- Approvisionnements des agriculteurs en intrants (engrais, herbicide, insecticide).

Pour les cinq prochaines années, les besoins annuels moyens sont estimés à:

	Q	Coût
Engrais (t)	36.000	6.500 ml F cfa
Herbicide (l)	600.000	2.400 ml F cfa
Insecticide (l)	139.000	560 ml F cfa

Ce programme ne pourra être réalisé concrètement sur le terrain que dans le cadre d'une riziculture de plus en plus commerciale et contractualisée. Il est en effet essentiel, de promouvoir des relations susceptibles de sécuriser le recouvrement des crédits de campagne sur intrants et assurer l'agriculteur de la bonne fin de la commercialisation du paddy à un prix rémunérateur. Le partenariat entre fournisseurs d'intrants (privés), personne physique ou morale assurant la caution de garantie de remboursement (industriels en riz, OPA justifiant d'une bonne signature) et les agriculteurs sera encouragé. Cela passe nécessairement par la professionnalisation de la riziculture. A cet égard, il est fondamental de transformer la riziculture en Côte d'Ivoire ; elle doit passer de la situation d'activité d'autosubsistance à celle d'une activité commerciale(Tableau n°4 suite)..

54.3- Mécanisation des exploitations rizicoles(Tableau n°6).

La mécanisation coûte chère, mais elle s'impose. Elle est la voie obligée vers la modernisation de l'Agriculture ivoirienne. La mécanisation est essentielle pour accroître la capacité de travail, augmenter la surface moyenne des exploitations qui est de 0.8 ha en riziculture pluviale et de 0.3 ha en riziculture irriguée. Pour la mécanisation de la riziculture, il est proposé, les cinq prochaines années, le programme annuel moyen suivant :

	Surfaces concernées	Nombre de chaînes	Coûts (millions)
Chaînes culture attelée	5.000 ha	1250	975
Motoculture	5.250 ha	525	4725
Motorisation conventionnelle	7.750 ha	155	4650

Ce programme, quoique très important, peut être mis en œuvre s'il est entouré d'un minimum de précaution. En effet, il est souhaitable que son exécution soit engagée dans un cadre organisé : les OPA ; une riziculture commerciale et contractualisée ; des sociétés de prestation de services.

Pour renforcer le cadre de gestion de la politique du gouvernement en matière de mécanisation une étude sera réalisée en vue de la réhabilitation du CIMA. Le coût de cette étude est estimé à 19.2 millions F cfa.

54.4- Augmentation des surfaces cultivées en riz sous irrigation (Tableaux 7 à 9)

- Le plan vise la réhabilitation de 20000 ha de bas-fonds rizicoles sur cinq ans et la réalisation de 43000 ha nouveaux sous irrigation en dix ans.

Rubriques	Tranches annuelles	Coût	total cinq ans
Réhabilitation	4000 ha	2000 ml	10000 ml
Aménagements nouveaux	4300 ha	27500 ml	137500 ml

Le programme envisagé prévoit l'aménagement de 1720 nouveaux périmètres dont : 260 sous barrages collinaires, 170 sous stations de pompage et 1290 sous prises au fil de l'eau.

- Sur cette projection, les programmes déjà financés couvrent respectivement:

	Surfaces totales(ha)	Coûts (millions fcfa)
Réhabilitation	2644	8318
Aménagements nouveaux	7369	29075

- Les projets dont les études de faisabilité sont achevées et qui sont déjà présentés à un bailleur de fonds et en attente de financement sont évalués respectivement à:

	Surfaces totales(ha)	Coûts (millions fcfa)
Réhabilitation	1500	1380
Aménagements nouveaux	1329	13983

Ainsi, malgré la crise financière traversée par le pays, des efforts soutenus ont été faits pour maintenir un niveau substantiel d'investissements dans le secteur rizicole grâce à l'appui de pays amis (Chine, Japon, Allemagne) et à celui de la communauté internationale (Union Européenne, BOAD, BAD).

- Etudes de terrain et confection de dossiers de faisabilité

La mise en oeuvre de ce plan implique la réalisation par avance des études de terrain et la confection des dossiers de faisabilité à soumettre au Gouvernement et aux bailleurs de fonds. A cet effet, le PNR mettra à contribution le BNETD et les bureaux d'étude compétents pour **réaliser des études sur des tranches annuelles de 2000 ha pour les réhabilitations et 4300 ha pour les nouveaux périmètres. Ces études sont estimées à 817 millions par an.**

Compte tenu de l'importance des investissements, l'essentiel des charges sera couvert par la Puissance Publique. Par contre, les OPA et les communautés locales seront étroitement associées tant au niveau de la conception qu'à celui de l'exécution des programmes en vue d'une bonne appropriation des équipements et d'une exploitation efficace.

- Etude sur la contribution des groupes cibles à la prise en charge des périmètres irrigués

Certes, l'Etat doit faire le plus gros effort financier pour la réalisation des infrastructures d'irrigation eu égard à l'importance des investissements. Cependant, les communautés locales qui exploitent les terres aménagées doivent s'obliger, non seulement, à mettre en valeur la totalité des potentiels livrés, mais aussi et surtout, à gérer tout le dispositif de production en bon père de famille. La poursuite de la politique de solidarité nationale est à ce prix. Afin de définir le cadre réglementaire et le contenu des obligations des parties, une étude spécifique sera réalisée ; **le coût est estimé à 19.2 millions**.

54.5- La collecte, le stockage et le traitement du paddy.

Il est envisagé de collecter au terme du quinquennat 1996-2000, 35 % du paddy produit et 50 % à la fin de la décennie. Cela représente en quantité respectivement 500000 tonnes et 1120000 tonnes ; soit en valeur, pour un coefficient de rotation de 2,5 et un prix du paddy de 100 Fcfa/KG, des besoins de fonds de roulement respectifs de 20000 millions et 44800 millions F CFA.

Evolution de la collecte	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10
. % production	20	20	30	30	35	35	40	40	45	50
.Quantité(1000 T)	210	230	370	400	500	560	700	760	930	1120
Fonds de roulement (milliards Fcfa)	8.4	9.2	14.8	16	20	22.4	28	30.4	37.2	44.8

Ces montants peuvent être mobilisés auprès des banques commerciales si les conditions de viabilité et de compétitivité de la filière rizicole nationales sont réunies, notamment la garantie de recouvrement des accréditifs mis à disposition des industriels.

La contractualisation progressive de la production du paddy entre OPA et industriels, devra permettre de trouver des solutions adaptées à l'écoulement du paddy notamment pendant les mois de pointe (Août, Septembre, Octobre). En tout état de cause, la fluidité,

la fiabilité et la rentabilité des activités sont les seuls gages à l'intervention éventuelle du système bancaire commercial dans le financement des activités.

54.6- Mesures d'accompagnement

- Appui institutionnel et renforcement des capacités des agriculteurs

Des actions multiformes seront engagées par l'Etat pour apporter des concours divers aux riziculteurs. Ainsi, pour améliorer leur technicité et leur capacité de gestion, des programmes de formation structurés et ciblés sont élaborés et progressivement mis en oeuvre par l'ANADER et les cellules de projets spécifiques riz, en fonction des besoins des agriculteurs.

Ces programmes mettront l'accent sur la phytotechnie, la mécanisation des opérations culturales, la gestion des micro-rizeries, l'action coopérative et la gestion d'exploitation. Cette formation peut être dispensée tant au Centre de Formation à la Mécanisation Agricole de Grand-Lahou (CFMAG) que sur le terrain dans les installations des OPA. La formation à la mécanisation agricole sera renforcée avec la réhabilitation du CIMA.

Par ailleurs, la promotion des associations de producteurs de paddy, ainsi que l'organisation des artisans gestionnaires des micro-rizeries, seront des axes majeurs des programmes d'appui aux riziculteurs.

- Mise en place d'un observatoire sur le riz.
  Il doit contribuer à mieux maîtriser l'information concernant la filière riz (importations, production, consommation, mise en marché, comportement des opérateurs). Les travaux sont d'ores et déjà engagés par le Projet National Riz, en liaison avec les différents partenaires de la filière et avec l'appui technique de l'Institut National de Statistiques (INS) et du Bureau National d'Etudes Techniques de Développement (BNETD). Il s'agit notamment du recensement des unités de transformation du paddy et de l'enquête sur la production de riz en Côte d'Ivoire.

  Les investissements de base pour la mise en place de l'observatoire sont chiffrés à 158 ml F cfa. Le fonctionnement de l'observatoire a été chiffré à un montant de 162 ml F cfa. Les dépenses d'investissements et de fonctionnement portent sur les trois points suivants : (i) les investissements de base qui couvrent la conception générale des enquêtes, les logiciels spécifiques, les équipements pour les travaux de terrain. (ii) le coût des enquêtes annuelles sur la production du riz, celui de l'enquête spécifique sur la consommation de riz ; (iii) les abonnements divers (Reuters, Internet, documentation spécialisée).

- Etude des conditions de détaxation du carburant agricole: mesures complémentaires d'appui à la promotion de la mécanisation dans le secteur agricole.

  Le principe de la détaxation du carburant agricole est certes recevable par le Gouvernement. Cependant, les mécanismes de contrôle étant particulièrement complexes et de fiabilité douteuse, il est apparu plus indiqué de proposer un système indirect de soutien à la mécanisation de l'agriculture : la création d'un fonds spécial.

Ce fonds pourrait être alimenté par des prélèvements sur la fiscalité payée à l'Etat par le secteur pétrolier. Le calcul des montants à reverser pour alimenter le fonds pourrait se faire sur la base des programmes pluriannuels décidés par le gouvernement en matière de promotion de la mécanisation et en tenant compte du taux de réduction que le gouvernement aurait accepté au titre de la détaxation sur le carburant agricole. Ce fonds serait affecté soit à l'ouverture de lignes de crédits spécifiques, soit à la bonification des taux d'intérêt de crédits d'équipement destinés à la mécanisation agricole.

Afin de bien cerner les contours de cette initiative une étude sera réalisée. Son coût est évalué à 4 mois d'intervention de consultants soit 25.6 millions Fcfa.

- Mise en place d'une fiscalité de porte appropriée.
  Pour éviter la concurrence déloyale de certains riz importés, il est indiqué d'appliquer les mesures déjà arrêtées par le Gouvernement en la matière pour assainir la situation et rassurer les opérateurs locaux impliqués dans la collecte et le traitement industriel du paddy. Il est bien entendu que cette fiscalité ne doit pas pénaliser le consommateur.

- Mise en place d'un cadre institutionnel adéquat

  La coordination, le suivi et l'évaluation de la mise en oeuvre des politiques, des stratégies et des mesures décidées par le gouvernement et d'une façon générale des activités de la filière riz, exigent un cadre institutionnel approprié. En effet, la plupart des « projets riz » ont accusé un grand retard dans leur exécution à cause de la discontinuité institutionnelle quasi permanente à laquelle il faut ajouter la dilution de la maîtrise d'ouvrage déléguée et/ou de la maîtrise d'œuvre. A cet égard, le Projet National Riz(PNR) ou toute autre institution nationale, devrait être chargé de la maîtrise d'ouvrage déléguée des projets riz.

- Adoption de mécanismes de financement susceptibles de soutenir de manière durable la réalisation des objectifs arrêtés dans le plan de relance de la production de riz, notamment ceux concernant :

  - Certaines infrastructures de maîtrise de l'eau ;
  - Le crédit à l'investissement (mécanisation, aménagement des terres, etc).
  - Le crédit à l'exploitation (fonds de roulement pour l'acquisition des intrants et la collecte de paddy).
  - L'appui à la recherche agricole, indissociable des actions pour l'amélioration de la productivité.
  - La professionnalisation des différents partenaires de la filière riz, notamment les agriculteurs et les gestionnaires des micro-rizeries.

A cet égard , la mobilisation de ressources locales suffisantes pour soutenir la mise en œuvre du plan de relance sera le gage de la volonté politique du Gouvernement. Par ailleurs, le Gouvernement développera la coopération bilatérale et multilatérale pour continuer à bénéficier des appuis extérieurs. En effet, de la combinaison heureuse des

moyens de ces différentes sources de financement dépendra la réussite des programmes récurrents.

⇒ **Ressources locales**
Le **Gouvernement** peut mettre en œuvre plusieurs outils de financement(Fonds sociaux, Fonds de contrepartie, FRAR, dotations spéciales) pour atteindre les objectifs fixés dans le plan de relance. En effet, en orientant par exemple une partie des ressources des FRAR vers des investissements productifs agricoles, cette institution peut contribuer à la création de richesses en milieu rural et concourir ainsi à l'atteinte des objectifs d'aménagement du territoire et de développement rural harmonieux. Par ailleurs, une dotation annuelle spécifique, inscrite au BSIE, pourrait être affectée au soutien à l'investissement pour l'amélioration des systèmes de production du riz.

Les **banques commerciales** pourraient s'impliquer davantage dans le financement des crédits de campagne pour l'achat d'intrants et la collecte du paddy dès que les conditions de viabilité commerciale et de compétitivité de la production locale auront été consolidées.

Les **entreprises agro-chimiques** pourraient également contribuer au financement des agriculteurs au travers de contrats de fourniture d'intrants à crédit avec des OPA bien structurées et réputées solides, si des mécanismes de garantie et de caution appropriés sont mis en place.

⇒ **Ressources extérieures**
Dans le cadre de la coopération bilatérale et multilatérale il est possible de mobiliser des ressources importantes pour le développement de la production de riz. Il s'agit notamment d'aides non remboursables de pays amis et de crédits à des taux concessionnels pour des projets spécifiques.

Au titre de la coopération bilatérale, on peut signaler l'intervention des pays suivants : Japon (KR-II et don général) ; République Fédérale d'Allemagne (GTZ) ; République Populaire de Chine ; Etats-Unis d'Amérique (PL 480).

Le gouvernement du **Japon** apporte annuellement, depuis 1988, une aide non remboursable par le projet KR-II, et dont le montant est chiffré pour l'exercice 1996 à 500 ml de yens soit 2400 ml Fcfa. Ce pays appuie également la Côte d'Ivoire dans la préparation de projets importants, par la réalisation d'études de faisabilité de projets d'aménagement de vallées de fleuves tels que le Bou et le N'zi. De même, le **GTZ allemand** finance actuellement la première phase du projet de stabilisation de la riziculture dans la région nord (1340 ml Fcfa) et a déjà provisionné un montant de 1750 ml Fcfa pour la deuxième phase.

La **République Populaire de Chine** apporte également son concours à notre pays (4600 ml Fcfa) à la réalisation d'un projet riz dans la région de Divo. Enfin, les **Etats Unis d'Amérique** au travers du PL480, mettent à la disposition du Gouvernement, 5 ml $ au titre de l'aide alimentaire soit 2.5 milliards Fcfa.

Au titre de la coopération multilatérale, une mention spéciale doit être faite à **l'Union Européenne**, qui apporte plus de 10,33 milliards sous forme d'aide non remboursable

pour le financement du projet riz Centre-Centre-Nord. Il convient de signaler enfin les interventions fort appréciées de la **BAD** dans la région de l'ouest et de la **BOAD** à Bondoukou et Tanda.

VI. RESULTATS ATTENDUS DE LA REALISATION DU PLAN

- Accroissement de la production nationale de riz avec une production additionnelle de 500 000 tonnes de riz blanc à l'horizon 2005 soit une réduction de 83% du déficit tendanciel.

- Accroissement maîtrisé des surfaces cultivées en riz pour atteindre 1000000 ha (un million d'hectares) soit une augmentation de 20% par rapport à l'évolution tendancielle des surfaces. Cet accroissement est relativement limité grâce à l'effort d'intensification et de mécanisation des façons culturales. En outre, le pays connaîtra un accroissement des surfaces sous irrigation (multiplication par 2 par rapport à 1995).

- Gain de productivité grâce à la professionnalisation de la riziculture et à la modernisation des exploitations, avec comme corollaire, une amélioration significative des rendements par rapport à 1995 : riz pluvial (29%); riz irrigué (49%); rendement moyen national (40%). Le nombre de cycles de cultures sur les périmètres irrigués connaîtra également une amélioration de 18%.

- Le maintien et la création d'emplois en milieu rural et au travers des activités connexes à la riziculture. En effet, grâce à une riziculture moderne de plus en plus mécanisée, les 600000 exploitants agricoles riziculteurs connaîtront une amélioration de la taille moyenne de leur exploitation (multiplication par 1,2).

- Renforcement de la recherche agricole sur le riz grâce à la contractualisation progressive de la riziculture, au développement du marché des semences et à l'organisation générale de la filière, contribuant ainsi à une meilleure valorisation des résultats de la recherche.

- Création de nouvelles activités industrielles au sein de la filière notamment l'industrie semencière au travers de sociétés spécialisées et les OPA.

- Contribution à l'installation d'entreprises de distribution d'intrants grâce à l'assainissement de l'économie de la filière, notamment par la commercialisation du paddy au travers de structures privées formelles et les OPA, ce qui contribuerait grandement à un meilleur recouvrement des créances.

- Amélioration de l'approvisionnement des rizeries industrielles et organisation des artisans transformateurs de paddy, créant ainsi plus de valeur ajoutée sur place, sans oublier les effets induits sur le secteur du transport et celui de la distribution.

- Importante économie de devises estimée à 85 milliards cfa par an à l'horizon 2005 grâce à la réduction des importations.

ANNEXES I : LISTE DES TABLEAUX

1. **Tableau n°1** : Importations alimentaires
   - 11 : Importations de vivriers
   - 12 : Importations de riz
   - 13 : Importations de viande, lait, poisson

2. **Tableau n°2** : Données de base sur la production rizicole
   - 21 : Evolution tendancielle des besoins en riz
   - 22 : Production tendancielle du paddy
   - 23 : Bilan tendanciel

3. **Tableau n°3** : Objectifs physiques de production du plan de relance
   - 31 : Projection des surfaces, de la production
   - 32 : Projection des rendements
   - 33 : Répartition de la production RP et RI

4. **Tableau n°4** : Intensification de la riziculture
   - 41 : Quantité de semences certifiées nécessaires
   - 42 : Programme détaillé de production de semences certifiées
   - 43 : Quantité d'engrais et de pesticides

5. **Tableau 4 suite** : Besoins de fonds de roulement pour l'acquisition des intrants

6. **Tableau 5** : Programme détaillé de production de semences de riz

7. **Tableau n° 6** : Mécanisation de la riziculture
   - 61 : Culture attelée
   - 62 : Motoculture
   - 63 : Motorisation conventionnelle

8. **Tableau n°7** : Programme de maîtrise de l'eau pour la riziculture irriguée
   - 71 : Réhabilitation
   - 72 : Aménagements nouveaux
   - 73 : Coût des infrastructures projetés

9. **Tableau n°8** : Etat des projets riz
   - 81 : Projets de réhabilitation financés
   - 82 : Projets d'aménagements nouveaux financés
   - 83 : Projets dont les dossiers de faisabilité sont achevés mais dont le financement n'est pas acquis.

10. **Tableau n°9** : Bilan programme prévisionnel par rapport aux projets riz financés

11. **Tableau n°10** : Synthèse du coût des programmes pour la période 1997-2001

12. **Tableau n°11**: Normes techniques et coûts unitaires des travaux

13. **Tableau n° 12** : Normes techniques et coûts unitaires pour les prestations d'études

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE

STATISTIQUES DOUANIERES SUR LES IMPORTATIONS DE PRODUITS ALIMENTAIRES

TABLEAU N° 1

IMPORTATIONS PRODUITS VIVRIERS																	TENDANCES					
																	1980-1995		1986-1995		1990-1995	
ANNEES	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	Moy.	Tx %	my	Tx %	Moy.	Tx %
QUANTITES 1000 t	492	611	572	631	565	409	620	799	480	582	568	698	535	640	480	486	489	-0,001	589	-0,024	568	-0,026
VALEURS milliards Fcfa	38	52	51	57	56	39	48	53	39	55	47	51	37	47	65	75	56	0,044	52	0,046	54	0,079

IMPORTATIONS RIZ																	TENDANCES					
ANNEES	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	MY	Tx	MY	Tx	My	Tx
QUANTITES 1000 t	253	335	357	383	321	162	361	479	182	323	309	398	277	387	253	404	329	0,030	337	0,011	338	0,046
VALEURS milliards Fcfa	24	35	34	37	34	17	28	32	20	33	27	34	23	33	42	67	45	0,066	34	0,091	38	0,162

IMPORTATIONS : VIANDE, PRODUITS LAITIERS, POISSON																	TENDANCES					
																	1980-1995		1986-1995		1990-1995	
ANNEES	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	MY	Tx	MY	Tx	My	Tx
1 - VIANDE & ABATS																						
QUANTITES 1000 t	11,1	11,5	15,1	11,1	9,87	14,5	25,6	32,5	48,7	34,9	34,2	23,8	17,9	14,7	3,96	5,42	8,27	-0,04	24,2	-0,144	16,7	-0,264
VALEURS milliards Fcfa	5,18	6,03	7,99	5,78	3,97	5,32	7,84	9,51	12,4	11,4	6,2	5,97	5,09	4,01	2,38	3,16	4,17	-0,03	6,8	-0,087	4,47	-0,106
2 - PRODUITS LAITIERS (LAITS, CREMES, BEURRES, FROMAGES)																						
QUANTITES 1000 T	53,4	61,8	50,5	50,5	50,9	58,2	61,3	65,3	63,1	47,9	30,3	29,8	29,7	34	17,4	28,4	41	-0,039	41	-0,074	28	-0,011
VALEURS milliards Fcfa	15,2	21,3	20,5	20,2	21,3	24,4	24,4	25,1	25,2	23	14	13,9	14,6	16,2	15,2	24,9	20	0,031	20	0,002	16	0,100
3 - POISSONS & FRUITS DE MER																						
QUANTITES 1000 T	113	132	122	108	120	125	134	150	207	180	200	215	167	188	155	177	145	0,028	177	0,028	184	-0,021
VALEURS milliards Fcfa	15,5	21,8	25,3	25,3	25,8	28,6	26,2	30,8	39,9	34,2	35,7	38,3	26,7	30,1	55,5	60,1	38	0,089	38	0,087	41	0,091

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005
DONNEES DE BASE SUR LA PRODUCTION DE RIZ

TABLEAU N°2

RUBRIQUES	1996	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	2005	Taux moyen/an de croissance %
Evolution des besoins de consommation											
1000 t paddy	1724	1788	1855	1924	1996	2076	2160	2247	2337	2431	0,035
1000 t riz	866	899	932	967	1003	1043	1080	1124	1168	1215	0,034
Production tendancielle											
1000 t paddy	868	903	938	976	1015	1055	1097	1141	1186	1233	0,036
Riz pluvial	799	830	863	898	933	971	1009	1049	1091	1135	0,036
Riz irrigué	69	72	75	78	81	84	88	91	95	99	0,036
Surface en RP(1,4 t / ha)	570	593	617	641	667	693	721	750	779	810	0,036
Surface en RI(3,2 t/ ha)	22	23	23	24	25	26	27	29	30	31	0,036
S/T	592	616	640	666	692	720	748	778	809	841	0,036
Déficit tendanciel											
1000 t paddy	856	885	917	948	981	1021	1063	1106	1151	1198	0,034
1000 t riz blanchi	428	443	458	474	491	510	531	553	575	599	0,034

Tableau N°3

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005
OBJECTIFS PHYSIQUES DE PRODUCTION

Objectifs de production	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Tx%
1000 t paddy	1050	1142	1242	1351	1469	1598	1738	1890	2056	2236	0,079
Riz pluvial	966	1016	1093	1175	1249	1342	1460	1569	1686	1789	0,064
Riz irrigué	84	126	149	176	206	240	278	321	370	447	0,182
Nbre de cycle RI	1,25	1,27	1,3	1,32	1,34	1,37	1,39	1,42	1,44	1,47	0,016
Rendement											
RP	1,5	1,54	1,59	1,64	1,68	1,73	1,78	1,83	1,89	1,94	0,026
RI	3,2	3,35	3,5	3,66	3,82	4	4,18	4,37	4,57	4,78	0,041
Rd moyen	1,57	1,64	1,7	1,76	1,85	1,91	1,96	2,04	2,11	2,2	0,034
Surface 1000 ha											
Riz pluvial	644	660	687	716	743	776	820	857	892	922	0,037
Riz irrigué	26	38	43	48	54	60	66	73	81	94	0,137
Total	670	696	731	767	796	835	885	929	974	1014	0,042
Effort développement riziculture irriguée											
Evolution surface physique RI	21	30	33	36	40	44	48	52	56	64	0,118
Effort annuel		9	3	3	4	4	4	4	4	8	43

Tableau N°4

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005

PROGRAMME D'INTENSIFICATION DE LA RIZICULTURE : SEMENCES, ENGRAIS, PESTICIDES

Semences		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Tx
Surface RP 1000ha		644	658	688	719	742	775	819	855	893	920	0,036
Surface RI 1000ha		26	38	43	48	54	60	66	73	81	94	0,137
Total		670	696	731	767	796	835	885	929	974	1014	0,042
Tx couverture % surf.												
RP		30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	0,128
RI		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0,000
Surface concernée chaque année par les semences sélectionnées en 1000 ha.												
RP		193	230	275	324	371	465	573	684	804	920	0,169
RI		26	38	43	48	54	60	66	73	81	94	0,137
Total		219	268	318	372	425	525	639	757	885	1014	0,166
Quantité de semences sélectionnées nécessaires en tonnes.												
RP	60	11592	13818	16512	19413	22260	27900	34398	41040	48222	55200	0,169
RI	50	1300	1900	2150	2400	2700	3000	3300	3650	4050	4700	0,137
Total		12892	15718	18662	21813	24960	30900	37698	44690	52272	59900	0,166
Quantité de semences certifiées nécessaires en tonnes.												
Semence R2 Certifiée	0,3	3868	4715	5599	6544	7488	9270	11309	13407	15682	17970	0,166
Semences de base	0,05	180	220	261	305	349	433	528	626	732	839	0,166
Total		4048	4935	5860	6849	7837	9703	11837	14033	16413	18809	0,166
Autres intrants : Engrais, Herbicides, Insecticides												
Taux d'intensification en% surface cultivée												
RP		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0,259
RI		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0,259
Engrais 300kg/ha: T		10440	22020	34830	48900	63750	80550	99855	120120	142425	166200	0,319
Herbicides 5l/ha: ml l		0,174	0,367	0,581	0,815	1,063	1,343	1,664	2,002	2,374	2,770	0,319
Insectic.10l/ha : ml l		0,026	0,076	0,129	0,192	0,270	0,360	0,462	0,584	0,729	0,940	0,432

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005

PROGRAMME D'INTENSIFICATION DE LA RIZICULTURE :FONDS DE ROULEMENT INTRANTS

Tableau N°4suite

Besoins de fonds de roulement pour l'acquisition d'intrants en mi Fcfa											
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Tx
Semences(paysans)											
Engrais	3132	6606	10449	14670	19125	24165	29957	36036	42728	49860	0,319
Herbicides	870	1835	2903	4075	5313	6713	8321	10010	11869	13850	0,319
Insecticides	260	760	1290	1920	2700	3600	4620	5840	7290	9400	0,432
Total	**4262**	**9201**	**14642**	**20665**	**27138**	**34478**	**42898**	**51886**	**61886**	**73110**	**0,329**

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005

PROGRAMME DETAILLE DE PRODUCTION DE SEMENCE DE RIZ

Tableau N°5

Programme de production de semences sélectionnées																
1- Normes techniques	Dose kg/ha		Renouvellement		Rendement t/ha		Coefficient de propagation/ha de culture									
Généalogies	RP	RI	RP	RI	RP	RI	RP	RI								
R2	60	50	1 année sur trois													
R1	60	50			1,5	4	25	80								
G3	60	50			1,5	4	25	80								
G2	60	50			2	4	33	80								
G1	60	50			2	4	33	80								
2- Programme semencier riz pluvial																
Généalogies						1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
21- Surface plantée en ha																
R2						193000	230000	275000	324000	371000	465000	573000	684000	804000	920000	
R1					7720	9200	11000	12960	14840	18600	22920	27360	32160	36800		
G3				309	368	440	518	594	744	917	1094	1286	1472			
G2			9	11	13	16	18	22	28	33	39	44				
G1		0,28	0,33	0,40	0,47	0,53	0,67	0,83	0,98	1,16	1,32					
22- Production attendue tonnes																
R2					11580	13800	16500	19440	22260	27900	34380	41040	48240	55200		
R1				463	552	660	778	890	1116	1375	1642	1930	2208			
G3			19	22	26	31	36	45	55	66	77	88				
G2		0,56	0,66	0,79	0,93	1,07	1,34	1,65	1,97	2,32	2,65					
G1																
3- Programme semencier riz irrigué																
Généalogies						1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
31- Surface plantée																
R2 en ha						26000	38000	43000	48000	54000	60000	66000	73000	81000	94000	
R1 en ha					325	475	537,5	600	675	750	825	912,5	1012,5	1175		
G3 en ha				4	6	7	8	8	9	10	11	13	15			
G2(m²)			508	742	840	938	1055	1172	1289	1426	1582	1836				
G1(m²)		6	9	10	12	13	15	16	18	20						
31- Production attendue tonnes																
R2 en T					1300	1900	2150	2400	2700	3000	3300	3650	4050	4700		
R1 en T				16	24	27	30	34	38	41	46	51	59			
G3(KG)			203	297	336	375	422	469	516	570	633					
G2(KG)		2,54	3,71	4,20	4,69	5,27	5,86	6,45	7,13	7,91						
G1																

Tableau N°6

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005

PROGRAMME D'INTENSIFICATION : MECANISATION DE LA RIZICULTURE

Effort de Mécanisation		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Tx
% surf.RP en culture attelée	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	0.071
% surf.RP moto. conventio.		4	5	6	6	8	9	11	12	14	20	0.175
% surf.RI		40	44	48	53	58	63	69	76	83	100	0.096
Coef.				1,0959	1,1746							
Sufaces concernées												
RPca 1000ha		32	38	42	47	52	59	66	74	83	92	0.110
Effort annuel			6	4	5	5	6	8	8	8	9	
RPmc en 1000 ha		26	31	38	47	56	69	86	106	129	184	0.216
Effort annuel			5	7	9	9	13	17	20	23	55	
RI en 1000 ha		11	16	20	25	31	38	46	56	67	94	0.239
Effort annuel			5	4	5	6	7	8	10	11	26	
Nombre de chaînes												
Ch. cult. attelée 1 pour 4ha			1409	1097	1227	1312	1539	1938	1981	2121	2215	
Ch.conv.1 / 50 ha			100	140	180	180	260	340	400	460	1100	
Ch. de motocult.1/10ha			500	400	500	600	700	800	1000	1100	2600	
Coût du matériel en ml												
Chaînes culture attelée	0.78		1099	855	957	1023	1200	1512	1545	1654	1728	
Chaînes conv.(30 ml)	30		3000	4200	5400	5400	7800	10200	12000	13800	33000	
Motoculteurs(9 ml)	9		4500	3600	4500	5400	6300	7200	9000	9900	23400	
Total			8599	8655	10857	11823	15300	18912	22545	25354	58128	

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005
PROGRAMME DE MAÎTRISE DE L'EAU

Tableau N °7

RUBRIQUES	C	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Tx %
1 - Réhabilitation 1000 ha	20	4	4	4	4	4						
2 - Aménagements nouveaux												
Projection surf. RI 1000haxcycle		26	38	43	48	54	60	66	73	81	94	0,137
Total aménagt. nouv. 1000 ha	43											
21- Amén. sous barrage	0,6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
22 - Amén. station pompage	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
23 - Amén. sous PFE	0,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
S/T 21 à 23		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
24 - Nombre barrages 1/ 100ha	0,01	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
25 - Nombre stations 1/ 25 ha	0,04	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
26 - Nombre PFE 1/ 10 ha	0,1	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	
3 - Coût (millions Fcfa)												
31 - Réhabilitaion	0,5	2000	2000	2000	2000	2000						
32 - Barrages	250	6450	6450	6450	6450	6450	6450	6450	6450	6450	6450	
33 - Stations pompage	10	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	
34 - PFE	5	645	645	645	645	645	645	645	645	645	645	
S/T		9267	9267	9267	9267	9267	7267	7267	7267	7267	7267	
35 - Amén. des terres sous												
. Barrages	2	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	5160	
. Stations de pompage	2	860	860	860	860	860	860	860	860	860	860	
. Prise au fil de l'eau	1,5	1935	1935	1935	1935	1935	1935	1935	1935	1935	1935	
S/T		7955	7955	7955	7955	7955	7955	7955	7955	7955	7955	
Total 3		**17222**	**17222**	**17222**	**17222**	**17222**	**15222**	**15222**	**15222**	**15222**	**15222**	

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE
ETAT DES PROJETS RIZ

TABLEAU N° 8

Types de projets	Localisation	Surface ha concernée	Financements	Montant mlFcfa	Durée année	Date Démarrage	PROGRAMME DES INVESTISSEMENTS EN HECTARE 1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total
Réhabil.	1 -Riz-Nord	1890	GTZ/KFW/CI	3910	6	1994	315	315	315	315							1260
	2 - Centre/Centre-Nord	1384	FED/CI	5711	5	1996		346	346	346	346						1384
S/Total		3274		9621			315	661	661	661	346	0	0	0	0	0	2644
Aménagt. Nouveaux	1 - Divo/Guiguidou	442	Chine/CI	5400	4	1995	71	181	190								442
	2 - Centre-C-Nord	768	FED/CI	6163	5	1996		192	192	192	192						768
	3 - Sud-Ouest	645	HCR		3												
	4 - Tanda	280	BOAD/CI	649	5	1997		93	93	93							280
	5 - Bondoukou-Bouna	2040	BOAD/CI	305	5	1996		510	510	510	510						2040
	6 - Ouest/Man	3839	BAD/CI	16558	5	1994		960	960	960	960						3839
S/Total		8014		29075			71	1936	1945	1755	1662	0	0	0	0	0	7369
Appui à la Riziculture	Divers Intrants		JICA/CI- KRII	12500	5	1996											0
																	0
																	0
S/Total				12500	5	1996						0	0	0	0	0	0
Total général des acquis		11288	0	51196	0	0	386	2597	2606	2416	2008	0	0	0	0	0	10013
Projets étudiés Non finan.	1 - Centre/Locakpil/96	126	JICA/CI	2725	2	1997		63	63								126
	2 - Centre-Ouest(réhab.)/96	1500	CFD/CI	1659	3	1997		500	500	500							1500
	3 - Centre-Ouest(am.nouv.)	500	CFD/CI	1500	3	1997		167	167	167							500
	4 - Bondoukou(Kpoda)/96	250	à rechercher	2894	3	1998			83	83	83						250
	5 - Centre-c-nord(N'zi)/95	453	JICA/CI	7114	3	1998			151	151	151						453
	6- Centre-c-nord(N'zi)/95	4185	à rechercher	35234													0
	7- Bou-Sirasso	1800	à rechercher	20000													0
	8- Riziculture Savanes C-N-E	2066	KOWEIT	11300													0
S/Total		10880		82426			0	730	964	901	234	0	0	0	0	0	2829

TABLEAU N° 8suite

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE
ETAT DES PROJETS RIZ

Types de projets	Localisation	Montant Initial mlFcfa	PROGRAMME D'INVESTISSEMENT EN MILLIONS DE FCFA										
			1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total
Réhabil.	1 -Riz-Nord	3910	652	652	652	652							2607
	2 - Centre/Centre-Nord	5711		1428	1428	1428	1428						5711
													0
S/Total		9621	652	2079	2079	2079	1428	0	0	0	0	0	8318
Aménagt. Nouveaux	1 - Divo/Guiguidou	5400	867	2211	2321								5400
	3 - Centre-C-Nord	6163		1541	1541	1541	1541						6163
	4 - Sud-Ouest												
	6 - Tanda	649		216	216	216							649
	7 - Bondoukou-Bouna	305		76	76	76	76						305
	8 - Ouest/Man	16558		4140	4140	4140	4140						16558
													0
S/Total		29075	867	8184	8294	5973	5757	0	0	0	0	0	29075
Appui à la Rziculture	Divers Intrants	12500	2500	2500	2500	2500	2500						12500
S/Total		12500	2500	2500	2500	2500	2500	0	0	0	0	0	12500
Total général des acquis		51196	4019	12764	12874	10552	9684	0	0	0	0	0	49893
Projets étudiés Non fin.	2 - Centre/Locakpli/96	2725		1363	1363								2725
	2 - Centre-Ouest(réhab.)/96	1659		553	553	553							1659
	3 - Centre-Ouest(am.nouv.)	1500		500	500	500							1500
	4 - Bondoukou(Kpoda)/96	2894			965	965	965						2894
	5 - Centre-c-nord(N'zi)/95	7114			2371	2371	2371						7114
	6- Centre-c-nord(N'zi)/95	35234											0
	7- Bou-Sirasso	20000											0
	8- Riziculture Savanes C-N-E	11300											0
S/Total		82426		2416	5752	4389	3336	0	0	0	0	0	15892

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005

Tableau n°9

PROGRAMME DE MAITRISE DE L'EAU : COMPARAISON PROJECTIONS ET PROJETS RIZ EN COURS D'EXECUTION

AMENAGEMENT DE TERRE ET MAITRISE DE L'EAU	1996	1997	1998	1999	2000	TOTAL
1. Prévisions(ha)						
11. Réhabilitation	4000	4 000	4 000	4 000	4 000	20 000 HA
12. Aménagements nouveaux	4300	4 300	4 300	4 300	4 300	21 500 HA
2. Programmes financés						
21. Réhabilitation	315	661	661	661	346	2 644 HA
22. Amén. nouveaux	71	1945	1755	1662	1662	7 369 HA
Soit en % des objectifs						13,22%
						34,27%
3. ECART(1) / (2)						
31. Réhabilitation(ha)	3685	3339	3339	3339	3644	17 356
32. Amén. nouveaux(ha)	3929	2 364	2 355	2 545	2 638	14 131
En % des objectifs						
. Réhabilitation						86,78%
. Aménagements nouveaux						65,72%
4. Projets prêts et dont financements identifiés.						
41. Réhabilitation(ha)		500	500	500		1 500
42. Aménagements nouveaux(ha)		230	464	401	234	1 329
5. Tranche dont le financement est à rechercher						
51. Réhabilitation(ha)	3685	2 839	2 839	2 839	3 644	15 856
52. Aménagements nouveaux(ha)	3929	2 134	1 891	2 144	2 404	12 802

Tableau N° 10

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE

Tableau de synthèse du coût des programmes pour la période 1997-2001

	COMPOSANTES	1997	1998	1999	2000	2001					Total
		Coûts en millions de Fcfa									Millions F
1	Semences de riz (page 10)										
	. Appui IDESSA	15	15	15	15	15					75
	. Appui agriculteurs multiplicateurs	100	110	140	160	200					710
	. Elaboration et diffusion du catalogue des										0
	variétés améliorées de riz	25									25
	S/T	140	125	155	175	215					810
											0
2	Engrais et pesticides (tableau n° 4suite)										0
	. Besoins fonds roulement(appoints annuels)	4260	4940	5440	6000	6470					27110
											0
3	Mécanisation (tableau n° 6)										0
	. Culture attelée	1099	855	957	1023	1200					5134
	. Motoculture	4500	3600	4500	5400	6300					24300
	. Motorisation conventionnelle	3000	4200	5400	5400	7800					25800
	S/T	8599	8655	10857	11823	15300					55234
4	Développement de l'irrigation(tableaux 7-9)										0
	. Réhabilitaion	1843	1420	1420	1420	1822					7925
	. Etudes techniques, tranche de 3170 ha	132	132	132	132	132					660
	. Aménagements et Equipements nouveaux	13908	7554	6694	7589	8510					44255
	. Etudes techniques, tranche annuelle 4300ha	685	685	685	685	685					3425
	S/T	15883	9791	8931	9826	11149					56265
5	Commercialisation du paddy(page 16)										
	. Crédits de campagne	21000	23000	37000	45000	50000					
	. Accroissement annuel	21000	2000	14000	8000	5000					50000
6	Appui ANADER et OCPV aux opérateurs de la filière										
7	Observatoire de la filière riz(page 17)	318	162	162	162	162					966
8	Etudes spécifiques										0
	. Détaxation du carburant agricole et définition d'un mécanisme adapté de financement de la mécanisation (4 mois consultant)	25,6									0 0 25,6
											0
	. Contribution des groupes cibles à la prise en charge des périmètres irrigués(3mois const)	19,2									0 19,2
											0
	. Réhabilitation du CIMA et ouverture d'un centre de formation à la mécanisation associé	19,2									0 19,2
	S/T	64									64

PLAN DE RELANCE DE LA RIZICULTURE 1996-2005 TABLEAU N°11

NORMES ET COUTS UNITAIRES

RUBRIQUES	NORMES UTILISEES	COUTS UNITAIRES
1 - Maîtrise de l'eau		
. Réabilitation	1 ha (infrastructure, réseau, terres)	0,50 ml
. Barrage	1 pour 100 ha	250 ml
. Station de pompage	1 pour 25 ha	10 ml
. Prise au fil de l'eau	1 pour 10 ha	5 ml
. Ha aménagé s/barrage/station pompage	1 ha	2 ml
. Ha aménagé s/PFE	1 ha	1,5 ml
. Magasin de stockage	250 m² pour 50 ha RI et 200 ha RP	10 ml
2 - Mécanisation		
. Chaîne motorisation conventinnelle	1 pour 50 ha	30 ml
avec cellule motrice de 60 cv		
. Chaîne de motoculture	1 pour 10 ha	9 ml
pour la riziculture irriguée		
. Chaîne de culture attelée	1 pour 4 ha	0,78 ml
pour le riz pluvial		
. Décortiqueuse à riz	1 pour 50 ha en RI et 200 ha en RP	15 ml
3 - Intrants		
. Semences	60 kg par ha	300 F/ kg
. Engrais	250 kg par ha	180 F/ kg
. Pesticides	10 l par ha	4000 F/ kg

COUTS NORMATIFS POUR LES PRESTATIONS D'ETUDES

Tableau N°12

	Rubriques	Aménagement sous barrage				Aménagement station de pompage				Aménagement sous prise au fil de l'eau			
1		Quant.	Echelle	Coût unit.	Total	Quant.	Echelle	Coût unit.	Total	Quant.	Echelle	Coût unit.	Total
2				millier F				millier F				millier F	
3	Nombre de sites	1				1				1			
4	Identification	1		400	400	1		400	400	1		200	200
5	Topo				0				0				0
6	.Axe	20	500 è	95	1900			95	0			95	0
7	.Cuvette	60	5000è	45	2700			45	0			45	0
8	.Plaine	100	2000è	65	6500	25		65	1625	10		65	650
9					0				0				0
10	Géotechnique	1		2500	2500			2500	0			2500	0
11	Pédologie	100	10000è	38	3800	25		38	950			38	0
12	Dossier technique	1		600	600	1		450	450	1		100	100
13	Etude socio-éco	1		400	400	1		200	200	1		100	100
14	**Total**				**18800**				**3625**				**1050**
15	Programme annuel	26			**488800**	17			**61625**	129			**135450**

	Rubriques	Réhabilitation de périmètres			
1		Quant.	Echelle	Coût unit.	Total
2				millier F	
3	Nombre de sites	1			
4	Identification	1		350	350
5	Topo				0
6	.Axe	0	500 è	95	0
7	.Cuvette	0	5000è	45	0
8	.Plaine	50	2000è	65	3250
9					0
10	Géotechnique	0		2500	0
11	Pédologie	0	10000è	38	0
12	Dossier technique	1		400	400
13	Etude socio-éco	1		400	400
14	**Total**				**4400**
15	Programme annuel	30			**132000**

JICA