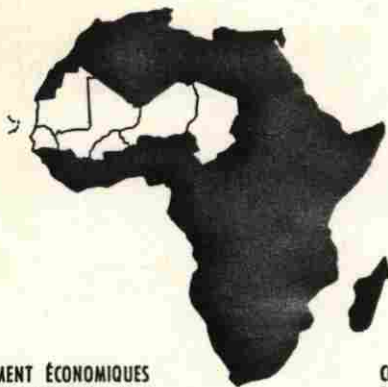


0015



**OCDE/OECD**

ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES  
ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT

**CILSS**

COMITÉ PERMANENT INTER-ÉTATS DE LUTTE CONTRE LA SÉCHERESSE DANS LE SAHEL  
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL

## CLUB DU SAHEL

SAHEL D(86)295

Septembre 1986

Texte français seulement

DIFFUSION GÉNÉRALE

LA RECHERCHE AGRICOLE  
DANS LES PAYS MEMBRES DU CILSS

LA RECHERCHE AGRICOLE  
DANS LES PAYS MEMBRES DU CILSS

Jean-Jacques GABAS  
Consultant  
Septembre 1986

# TABLE DES MATIERES

I. LES AIDES EXTERIEURES EN FAVEUR DE LA RECHERCHE AGRICOLE	3
I.1 Les sources statistiques	3
I.2 Le volume des engagements d'aide publique	3
I.3 Les principaux donateurs et bénéficiaires de l'aide à la recherche agricole	5
I.4 Les orientations sectorielles	5
<u>Tableaux :</u>	
1. Engagements d'aide en faveur de la recherche agricole dans les pays membres du CILSS	6
2. Répartition des effectifs de chercheurs CIRAD	7
3. Répartition des assistants techniques financés par le CIRAD et autres bailleurs de fonds	8
4. Les institutions et les stations de recherche agricole	9
ENQUETE SUR LE FINANCEMENT DE LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS MEMBRES DU CILSS	11
Canada/ACDI	13
Canada/CRDI	19
Etats-Unis/USAID	29
France/FAC	31
France/ORSTOM	47
France/CIRAD	55
République Fédérale d'Allemagne	59
Pays-Bas	63
Fonds Européen de Développement	67
IDA	71
ISNAR	73
ICRISAT	77
FAO	79

## I. LES AIDES EXTERIEURES EN FAVEUR DE LA RECHERCHE AGRICOLE

### I.1 Les sources statistiques

Afin de donner une estimation aussi juste que possible de l'aide affectée à ce secteur au cours de la période 1980-1984, deux sources d'informations ont été exploitées :

- auprès des agences d'aides auxquelles le Club du Sahel a directement adressé une enquête dont les résultats sont publiés dans ce rapport ;
- en utilisant l'étude Devrès.

Toutefois, l'information recueillie est insuffisante sur deux domaines :

- les volets "recherche" des projets de développement rural sont très difficiles à évaluer ; on ne connaît pas précisément la part des financements prévus et surtout réalisés ;
- le financement de la recherche agricole à travers les agences du CGIAR ne concerne pas uniquement les pays du CILSS ; isoler les opérations qui intéressent spécifiquement la zone Sahel sous-estime tout l'apport de ces centres au développement de la recherche ; prendre en compte toutes les actions des agences du CGIAR... la surestime. La réalité des retombées pour les pays du CILSS se trouve entre ces deux extrêmes. (1).

En conséquence, les statistiques présentées ci-après sont des ordres de grandeur, mais permettent de se faire une idée sur :

- le volume de l'aide,
- les principaux donateurs,
- les principaux bénéficiaires,
- la nature des moyens mis en oeuvre,
- la répartition sectorielle de cette aide.

### I.2 Le volume des engagements d'aide publique

Au cours de la période 1980-1984, le total des engagements en faveur de la recherche agricole a atteint près de 100 millions de dollars E.U. (cf. tableau 1).

---

(1) Les Instituts internationaux du groupe consultatif qui touchent plus précisément le Sahel sont les suivants :

- l'ILCA, en matière d'élevage
- l'ADRAO, au Sénégal, en matière de riz
- l'IITA au Burkina
- l'ICRISAT à Niamey.



Si l'on tient compte de la partie "mal connue" de l'aide affectée à ce secteur, c'est environ

---

1.5 % de l'aide publique totale qui a été  
consacrée à la recherche agricole  
entre 1980 et 1984

---

Les principaux réseaux de financement extérieur dans ce secteur sont les suivants :

- Réseau bilatéral

Bailleurs de fonds	→	Instituts de recherche sahéliens
Bailleurs de fonds	→	Instituts de recherche français (CIRAD, ORSTOM)
Bailleurs de fonds	→	Projet de développement ayant un volet recherche agricole
Bailleurs de fonds	→	Projet de recherche agricole

- Réseaux multilatéral, régional

Bailleurs de fonds	→	Agences du CGIAR
--------------------	---	------------------

Le tableau 1, qui retrace ces circuits de financement, appelle quelques commentaires :

- L'aide de la France se réalise à travers plusieurs canaux :

- . Subventions du Ministère de la Recherche et de la Technologie au CIRAD ; en 1984, 30 millions de francs français représentaient l'enveloppe allouée au CIRAD par le MRT. Nous avons estimé le total des engagements 1980-84, sur la base d'une croissance annuelle moyenne de 10 % sur cette période.
- . Subventions du FAC au CIRAD
- . Volets "recherche" des projets FAC
- . Subventions de la France aux agences du CGIAR (non comprises dans ce tableau)
- . Actions de l'ORSTOM
- . Le CIRAD intervient aussi dans le Sahel comme agence d'exécution.

- les apports de la CEE aux projets regionaux surestiment la part qui revient aux pays du CILSS ;
- les aides des Etats-Unis et de la Banque Mondiale présentées dans cette étude ne représentent peut-être pas la réalité des apports de ces deux bailleurs de fonds, faute d'informations suffisantes.

### I.3 Les principaux donateurs et bénéficiaires de l'aide à la recherche agricole

Plus de 60% de l'aide en faveur de ce secteur sont octroyés par la France; le Fonds Européen de Développement est par ordre d'importance le second donateur.

Le CIRAD est le principal donateur en faveur des pays membres du CILSS. Les tableaux 2 et 3 donnent une estimation du nombre d'assistants techniques présents dans les divers pays sahéliens et divers instituts de recherche.

Le Sénégal, le Burkina Faso et le Mali sont les principaux bénéficiaires de l'aide consacrée à la recherche agricole.

L'aide est essentiellement octroyée sous forme d'assistance technique.

### I.4 Les orientations sectorielles

L'aide est essentiellement octroyée en faveur de la recherche sur les cultures vivrières et les cultures d'exportation ; depuis 1980, les engagements ont été répartis dans des proportions identiques entre ces deux secteurs.

Les recherches socio-économiques ainsi que les recherches en faveur des pêches et des forêts sont relativement modestes eu égard à l'importance de ces secteurs dans le cadre de la stratégie de développement du Sahel.

TABLEAU 1

ENGAGEMENTS D'AIDE EN FAVEUR DE LA RECHERCHE AGRICOLE  
DANS LES PAYS MEMBRES DU CILSS

(Total 1980/1984)

(en millions \$ E.U. Courants)

	Burkina Faso	Cap Vert	Tchad	Gambie	Mali	Mauritanie	Niger	Sénégal	Régional	Total
Canada ACDI	1.46				0.97		0.67			3.1
Canada CRDI	0.34				0.82	0.13	0.14	0.7		2.13
France CIRAD	6.6		1.9		1.9	0.6	1.9	11.9		24.8
France FAC	1.0	0.31	0.16		0.49	4.98	0.28	1.4	4.45	13.07
France ORSTOM	2.8				3.35		1.95	14.2		22.3
Pays-Bas	0.47						1.46	0.37	1.62	3.92
Etats-Unis					1.1	1.1	0.3	1	0.8	4.3
FED	0.58								14.9	15.48
ISNAR	0.07									0.07
FAO	0.18		0.24		0.18	0.52	0.03	0.8		1.95
IDA	0.7				2.6			2.5		5.8
TOTAL	14.2	0.31	2.3	—	11.41	7.33	6.7	32.9	21.77	96.92

TABLEAU 2

REPARTITION DES EFFECTIFS D'ASSISTANTS TECHNIQUES CIRAD  
(nombre de postes permanents)

	BURKINA	MALI	MAURITANIE	NIGER	SENEGAL	TCHAD	TOTAL franco- phone
CTFT	5			4	7		16
IEMVT	13		1	1	12	2	29
IRCT	2	4			1	5	12
IRAT	9	5	1	1	12		28
IRFA	4			2	2		8
IRHO (arach.)	3	1			9		13
DSA	1				1		2
TOTAL	37	10	2	8	44	7	108



TABLEAU 3

REPARTITION DES ASSISTANTS TECHNIQUES  
FINANCES PAR LE CIRAD ET AUTRES BAILLEURS DE FONDS

	Assistants Techniques financés par le CIRAD	Assistants tech- niques financés par d'autres bailleurs de fonds	TOTAL
Burkina	18	19	37
Mali	4	6	10
Mauritanie	1	1	2
Niger	4	4	8
Sénégal	32	12	44
Tchad	5	2	7
Guinée Bissau		1	1
TOTAL	64	45	109



TABLEAU 4

Les Institutions et Les Stations de Recherche Agricole

Pays	Institutions	Stations
Mauritanie	Centre National de Recherche Agronomique et de Développement Agricole (CNRADA)  Centre National d'Elevage et de Recherches Vétérinaires (CNERV)	Rindiao-Kaedi (IRFA, IRAT)
Mali	Institut d'Economie Rurale (IER)  Institut National de la Recherche Zootechnique, Forestière et Hydrobiologique (INRZFH)	Sotuba (IRAT) Ntarla (IRCT)
Niger	Institut National de Recherches Agronomiques du Niger (INRAN)	Tarna et Kola (IRAT) Gabougoura et Bonkougou (IRFA)
Sénégal	Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA)	Bambey
Burkina Faso	Institut Burkinabé de Recherches Agronomiques et Zootechniques (IBRAZ)  Institut de Recherche Biologique et d'Ecologie Tropicale (IRBET)	Saria et Farakoba (IRAT)  Niangoloko (IRHO) Bobo Dioulasso (CRTA, IEMVT)
Tchad		Farcha (IEMVT) Debedjia (IRCT)

ENQUETE SUR LE FINANCEMENT DE LA RECHERCHE  
AGRICOLE DANS LES PAYS MEMBRES DU CILSS

Les résultats de l'enquête sont présentés par bailleur de fonds, et par pays sahélien.

Deux grands aspects de la recherche sont résumés dans les pages suivantes :

- l'aspect financier de la recherche agricole ; qui finance quoi ? Pour quel montant ? Quels sont les instituts de recherche sahéliens qui bénéficient de ces apports financiers ?

- l'aspect sectoriel de la recherche agricole ; sur quels secteurs les actions de recherche ont été orientées (cultures vivrières, pêches, recherche socio-économique...) ? Quelle est la nature des moyens mis en oeuvre (personnel expatrié, équipements, fonctionnement général...) ?

CANADA

ACDI

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : CANADA/ACDI  
MONNAIE : Milliers \$ Canadiens

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
BURKINA FASO	Protection des végétaux		1974	1974-1977	890		6 experts/an
	Protection des végétaux phase II		1976	1976-1980	5 700		9 experts/an
	Protection des végétaux phase III		1983	1983-1987	1 800		2 experts/an
MALI	Projet de développement DRI/Karta		1976	1976-1981	250		
	Karta phase II		1984	1984-1988	1 266		5 experts/an
NIGER	Protection de végétaux		1975	1975-1976	10 025		6 experts/an
	Appui au développement agricole du département de Diffa		1981	1981-1984	800		8 experts/an
SENEGAL	Protection des cultures maraichères		1977	1977-1981	54		1,5 expert/an



LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : CANADA/ACDI  
MONNAIE : Milliers \$ Canadiens

II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE (1)				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz maïs	Cultures export : coton arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
BURKINA FASO											
Protection des végétaux			100						X		
Protection des végétaux phase II			100						X		
Protection des végétaux phase III			100						X		
MALI											
Projet de développement DRI/Kaarta					X						
Kaarta phase II			100		X						
NIGER											
Protection des végétaux			100		X						
Appui au développement agricole du département de Diffa			100		X						
SENEGAL											
Protection des cultures maraichères			100		X						

(1) en %

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE (1)				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
BURKINA FASO											
Protection des végétaux			100						X		
Protection des végétaux phase II			100						X		
Protection des végétaux phase III			100						X		
MALI											
Projet de développement DRI/Karta					X						
Karta phase II			100		X						
NIGER											
Protection des végétaux			100		X						
Appui au développement agricole du département de Diffa			100		X						
SENEGAL											
Protection des cultures maraichères			100		X						

(1) en %

CANADA

CRDI

## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS (en dollars canadiens)

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
BURKINA FASO	Légumineuses alimentaires II	Ministère du développement rural	oct. 1979	juin 1979 jan. 1983	\$89,000	--	Exécution assurée en partie par l'Institut international d'agriculture tropicale
	Lutte contre les insectes prédateurs des légumineuses alimentaires	Université de Ouagadougou	juin 1980	mars 1981 mars 1986	\$144,300	--	
	Légumineuses alimentaires III	Ministère du développement rural	jan. 1982	fév. 1982 sept. 1986	\$182,700	--	Direction des services agricoles
	Haies vives	Ministère de l'environnement et du tourisme	mars 1983	avr. 1983 avr. 1987	\$90,100	--	Direction de l'aménagement forestier et du reboisement
	Stockage du nièbe	Ministère du développement rural	juin 1978	jan. 1979 mars 1984	\$110,000	--	Division des services agricoles
	Utilisation du Sorgho/mil/nièbe	Ministère du développement rural	mars 1979	oct. 1979 oct. 1983	\$77,300	--	Division des services agricoles
GAMBIA	Mini-dehullers	Catholic Relief Services	mars 1985	juil. 1985 déc. 1988	\$91,100	--	

## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant finan- cier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
MALI	Les méthodes culturales	Ministère du développement rural	mars 1978	août 1978 oct. 1982	\$566,600	--	Institut d'économie rurale
	Légumineuses alimen- taires	Ministère du développement rural	oct. 1978	fév. 1979 juin 1983	\$212,000	--	Institut d'économie rurale
	Les méthodes culturales II	Ministère des affaires étran- gères et de la coopération internationale	juin 1982	sept. 1982 nov. 1985	\$369,300	--	Institut d'économie rurale
	Légumineuses alimen- taires II	Ministère des affaires étrangères et de la coopéra- tion interna- tionale	juin 1983	juil. 1983 juil. 1987	\$198,920	--	Institut d'économie rurale
	Systèmes culturaux III	Ministère des affaires étran- gères et de la coopération internationale	jan. 1985	fév. 1985 fév. 1988	\$475,500	--	Institut d'économie rurale



## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
MALI (suite)	Plantations forestières irriguées II	Ministère de l'élevage et des eaux et forêts	mars 1981	avr. 1981 août 1985	\$203,200	--	
	Arbres autochtones	Ministère chargé du développement rural	oct. 1984	jan. 1985 jan. 1989	\$118,950	--	Inst. national de recherche zootechnique, forestière et hydrobiologique
	Plantations en zone irriguée III	Institut national de recherche zootechnique, forestière et hydrobiologique	juin 1985	sept. 1985 sept. 1989	\$174,200	--	
	Beurre de karité	Ministère du développement rural	oct. 1979	avr. 1980 oct. 1985	\$52,400	--	Division du machinisme agricole
	Batteuse à mil	Ministère du développement rural	nov. 1979	avr. 1980 avr. 1984	\$56,000	--	Division du machinisme agricole
	Traitement du poisson	Ministère des affaires étrangères	jan. 1980	sept. 1980 fév. 1987	\$119,800	--	Laboratoire de l'énergie solaire
MAURITANIE	Centres ruraux de traitement post-récolte	Société nation. pour le développement rural	oct. 1981	juin 1982 déc. 1987	\$151,100	--	

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
NIGER	Bois de village II	Ministère du développement rural	oct. 1980	mars 1981 mars 1986	\$165,000	--	Direction des eaux et forêts
	Séchage des oignons	Office national d'énergie solaire	oct. 1978	avr. 1979 avr. 1982	\$80,700	--	
SENEGAL	Sorgho III	Secrét. d'état à la recherche scientifique et technique	jan. 1980	jan. 1980 avr. 1983	\$132,000	--	Centre national de recherches agronomiques
	Sous-produits	Ecole inter-états des sciences et de médecine vétérinaires	sept. 1985	nov. 1985 nov. 1989	\$98,600	--	
	Gomme arabique et reboisement des pâturages II	Ministère du développement rural	jan. 1980	avr. 1980 avr. 1986	\$332,600	--	Secrétariat d'état aux eaux et forêts
	Multiplication végétative	Institut sénégalais de recherches agricoles	jan. 1984	fév. 1984 fév. 1988	\$93,300	--	Centre national de recherches forestières
	Technologie post-récolte II	Secrét. d'état à la recherche scientifique et technique	oct. 1979	jan. 1980 jan. 1983	\$113,600	--	Institut sénégalais de recherches agricoles

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

Canada/CRDI

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant finan- cier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
SENEGAL (suite)	Mise au point d'un décortiqueur	Centre national de recherches agronomiques	juin 1984	sept. 1984 - sept. 1988	\$166,900	--	Centre national de recherches agronomiques
	Mise au point d'un décortiqueur	Société indus- trielle sahéli- enne de mécani- ques de matériel agricole et de représentations	juin 1984	sept. 1984 sept. 1988	\$136,300	--	

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

Canada/CRDI

II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE					
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie-Forêts	Recherche socio-économique
<u>B.F.</u> Légumineuses alimentaires II	34	-	-	66	X	.				
Lutte contre les insectes prédateurs des légumineuses alimentaires	8	-	-	92	X					
Légumineuses alimentaires III	10	26	-	64	X					
Haies vives	-	-	-	100					X	
Stockage du nièbe	42	9	-	49	X					
Utilisation du sorgho/mil/nièbe	65	-	9	26	X					
<u>Gam.</u> Mini-dehullers	23	12	-	65	X					
<u>Mali</u> Les méthodes culturales	5	7	50	38	X					
Légumineuses alimentaires (Mali)	24	7	-	69	X					
Les méthodes culturales II	4	7	49	40	X					



## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE					
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie-Forêts	Recher socio-économ.
Gomme arabique et reboisement des pâturages II	6	-	-	94					X	
Multiplication végétative	17	23	-	60					X	
Technologie post-récolte	3	63	-	34					X	
Mise au point d'un décortiqueur	16	17	-	67	X					
Mise au point d'un décortiqueur	6	11	-	83	X					



## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE (1)				REPARTITION SECTORIELLE					
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie-Forêts	Recherche socio-économique
Légumineuses alimentaires II	9	8	-	83	X					
Systèmes cultureux III	5	-	57	38	X					
Plantations forestières irriguées II	9	-	4	87					X	
Arbres autochtones	36	3	5	56					X	
Plantations en zone irriguée III	13	6	4	77					X	
Beurre de karité	26	-	-	74	X					
Batteuse à mil	37	-	-	63	X					
Traitement du poisson	21	5	-	74			X			
<u>Maur.</u> Centres ruraux de traitement post-récolte	50	18	-	32	X					
<u>Niger</u> Bois de village	12	-	4	84					X	
Séchage des oignons	18	27	-	55	X					
<u>Sénégal</u> Sorgho III	-	17	-	83	X					
Sous-produits	20	18	-	62	X					

(1) en %

ETATS-UNIS

USAID

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : ETATS-UNIS/USAID

MONNAIE : Millions \$ E.U.

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
MALI	Recherche sur le mil ( 1 volet recherche) Elevage ( 1 volet recherche dans le projet)		1980		3,180		
			1981		0,4		
			1981		2,840		
			1983		1,130		
			1980		3,780		
NIGER	Volet recherche		1980		0,588		
			1981		1,450		
			1983		1,05		
MAURITANIE	Projet RAMS		1981		1,1		
SENEGAL	Volet recherche  Casamance Ecologie - Forêt  Transformation du mil		1980		1,5		
			1981		1,5		
			1980		3,0		
			1981		2,6		
			1980		0,7		
REGION SAHEL IENNE			1981		4,1		
			1983		3,9		

FRANCE

---

FAC

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : FRANCE/FAC  
MONNAIE : Millions F.F.

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
BURKINA FASO	- Travaux de rénovation du CNRST				0,7 (1982)		
	- Rénovation des stations de recherche agronomiques				1,- (1981)		
	- Extension du labora- toire de recherche cotonnière à Bobo Dioulasso				1,- (1981)		
	- Construction d'un centre de recherche forestière				1,- (1981)		
	- Programme de RDF à l'ORD du Yatenga				1,6 (1983)		Evaluation prévue fin 1985
	- Projet vivrier intrants						
	- Appui à la recherche agronomique				1,5 (1983)	BIRD/CCCE	Durée prévue 5 ans  Mission d'évaluation des programmes de recherche prévue en octobre 1983.



## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz maïs	Cultures export : coton arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
<u>BURKINA FASO</u>											
- Travaux de rénovation du CNRST (1982)											
- Rénovation des stations de recherche agronomiques (1981)				1,-							
- Extension du laboratoire de recherche cotonnière à Bobo Dioulasso (1981)						1,- X					
- Construction d'un centre de recherche forestière (1981)									1,-		
- Programme de RDF à l'ORD du Yatenga (1983)											X
- Projet vivrier intrants											
- Appui à la recherche agronomique (1983)											X

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : FRANCE/FAC  
MONNAIE : Millions F.F.

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
Iles du <u>CAP-VERT</u>	Appui à la recherche scientifique		1 (1979) 1 (1981) 1 (1983)				Mission d'évaluation en 1984 permettant d'étudier de nouveaux programmes hydrauliques notamment
<u>MALI</u>	Equipement des stations de recherches. Appui à la recherche agronomique (production laitière, aquaculture, recherche/ développement)		0,7 (1980) 2,5 (1983)				suite éventuelle
	Projet sur les acacias gommiers						projet nouveau

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz maïs	Cultures export : coton arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
<u>CAP VERT</u> Appui à la recherche scientifique 1979 1981 1983	0,4			0,1 1,-						0,5 X	
<u>MALI</u> Equipement des stations de recherches. Appui à la recherche agronomique (Production laitière, aquaculture, recherche développement) 1980 1983  Projet sur les acacias gommiers	0,155			0,545 (infrastructure)							

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : FRANCE/FAC  
MONNAIE : Millions F.F.

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
<u>MAURITANIE</u>	Recherche océanographi- que				6,5      1980 4,1      1981 5,-      1982 3,70     1983		
	Recherche agronomique				0,25     1982		
	Parc National du Banc d'Arguin				1,5      1979 0,5      1980 1,2      1981 1,4      1981		Missions d'évaluation en cours
	Appui à la recherche scientifique						
	Laboratoire de parasi- tologie				1,-      1980		
	Construction du centre de recherche agronomique de KAEDI				2,5      1979 2,5      1980		Projet toujours pas réalisé provision pour infla- tion
<u>NIGER</u>	Résolution des problèmes techniques et agronomi- ques posés par le projet E/D sur les terrasses du Niger				2,2      1983		
	Appui à l'INRAN						suite aux conclusions de la mission d'évalu- ation
	Création d'un conserva- toire génétique						



## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
<u>MAURITANIE</u>											
Recherche Océanographique 1980 1981 1982 1983	1,200		2,5	1,3 + 1,5*			4,10 océanographie				
Recherche agronomique 1982											
Parc National du Banc d'Arguin 1979 1980 1981	0,3 0,260		0,098	1,2* 0,142* 1,20							
Appui à la recherche scientifique 1981				1,4						X	
Laboratoire de parasitologie 1980	0,300			0,700*							
Construction du centre de recherche agronomique de KAEDI 1979 1980				2,5* 2,5*							
<u>NIGER</u>											
Résolution des problèmes techniques et agronomiques posés par le projet E/D sur les terrasses du Niger 1983											
Appui de l'INRAN											
Création d'un conservatoire génétique											

(\*) Infrastructure



LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : FRANCE/FAC  
MONNAIE : Millions F.F.

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
<u>SENEGAL</u>	Appui à l'ISRA				1,- 1979 1,4 1980 0,8 1981 2,- 1982 3,- 1983	BIRD	Projet conjoint avec BIRD sur 5 ans à partir de 1982
	Raccordement au réseau français IST				0,3 1981		
	Unités expérimentales du Siné-Saloum				1,- 1979 0,8 1980		
	Programme de recherche agronomique en relation avec le projet de déve- loppement de la SAED						Projet nouveau
<u>TCHAD</u>	Programme de recherche sur les plantes à latex et Sesbania						Projet nouveau
	Mesures conservatoires pour le laboratoire de Farcha				0,9 1981		suite éventuelle

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz maïs	Cultures export : coton arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
<u>SENEGAL</u> Appui à l'ISRA 1979 1980 1981 1982 1983 Raccordement au réseau français IST 1981 Unités expérimentales du Siné-Saloum 1979 1980 Programme de recherche agronomique en relation avec le projet de développement de la SAED Programme de recherche sur les plantes à latex et Sesbania <u>TCHAD</u> Mesures conservatoires pour le laboratoire de Farcha 1981	0,606 0,800	0,05 (forma-tion)	0,320 0,520	0,074 0,03 0,8 0,30 1,- 0,76	X	X				X	
			0,04					0,90			

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : FRANCE/FAC  
MONNAIE : Millions F.F.

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
INTER-ETATS	(1) Appui du projet SAFGRAD pour la recherche et le développement des cul- tures vivrières dans les zones semi-arides				0,75 1981 0,3 1983		
	(2) Institut du Sahel.IST				0,3 1983		
	(3) Recherche médicale régionale				0,35 1983		
	(4) Développement des ser- vices d'information de la Banque Ouest Africai- ne de Développement BOAD						
	(5) Analyse des besoins en innovations technologi- ques appropriées				3,- 1982		Géré par Mr GRIFFON
	(6) Formation réseaux				2,- 1982 3,- 1983		voir DPL/SED/SEC pour 1983
	(7) Technologie appropriée Association GRET				1,135 1982		

II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz maïs	Cultures export : coton arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
<u>INTER-ETATS</u> (1)Appui du projet SAFGRAD pour la recherche et le développement des cultures vivrières dans les zones semi-arides 1981 1983  (2)Institut du Sahel ISI 1983  (3)Recherche médicale régionale 1983  (4)Développement des services d'information de la Banque Ouest Africaine de Développement BOAD  (5) Analyse des besoins en innovations technologiques appropriées 1982  (6) Formation réseaux 1982 1983  (7)Technologie appropriée pour le développement Association GREI 1982					0,75					X	X



DONATEUR : FRANCE/FAC  
MONNAIE : Millions F.F.

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
Régional (8)	Mise en oeuvre d'une base de données scientifiques et techniques pour les pays en développement				11,9 1981		Géré par DMO
(9)	Bibliographie de l'enfant handicapé africain				0,9 1981		
(10)	Agrandissement du Centre de recherche sur les trypanosomiases de Bobodioulasso				0,5 1981		
(11)	Programme de recherche agronomique sur le coton				0,45 1981		
(12)	Projets pilotes de télé-détection				1,- 1983		
(13)	Rédaction d'un inventaire des filières de formation				0,15 1980		Mise à jour en 1986
(14)	Groupe démographie Africaine				0,25 1980		
(15)	Groupe AMIRA				0,25 1980		nouveau
(16)	Aides aux actions IST dans les PVD						



[illegible]

DONATEUR : FRANCE/FAC  
MONNAIE : Millions F.F.

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
(17)	Encyclopédie des techniques agricoles africaines				0,25 1983		

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz, maïs	Cultures export: coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
(17) Encyclopédie des techniques agricoles Africaines 1983			X							X	

FRANCE

ORSTOM

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
BURKINA FASO	Etude du ruissellement et de l'érosion sur parcelles			1982 - 1984	1 017 000	C E E	
	Caractérisation des régimes hydrologiques en milieu sahéliens			1979 - 1984	667 000		
	Structure, fonctionnement et évolutions de phytocénoses soudano - sahéliennes			1977 - 1985	860 000		
	Fonctionnement de systèmes agro-pastoraux en milieu soudano-sahélien			1983 - 1986	710 000		
	Etude des rongeurs nuisibles aux cultures. Méthodes de lutte.			1982 - 1988	978 000		
MALI	Etude des dégâts causés par les oiseaux d'eau dans les rizières du Delta-Central du Niger. Méthodes de lutte			1981 - 1986	719 000	F A O	

(1) Montant alloué pour l'année 1984 en F.F.



LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS  
II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

DONATEUR : FRANCE/DRSTOM

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général(1)	Cultures vivrières: mil, riz, maïs	Cultures export: coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Etude des sols
<u>BURKINA FASO</u>											
Etude du ruissellement et de l'érosion sur parcelles		8,6%	85%	6,4%							X
Caractérisation des régimes hydrologiques en milieu sahélier		5,7%	91,8%	2,5%							X
Structure, fonctionnement et évolutions de phytocénoses soudano-sahéliennes		9%	86%	5%					X		
Fonctionnement de systèmes agro-pastoraux en milieu soudano-sahélien		13%	69,2%	17,8%				X			
Etudes des rongeurs nuisibles aux cultures		7,3%	77,5%	15,2%					X		
<u>MALI</u>											
Etude des dégâts causés par les oiseaux d'eau dans les rizières au Delta-Central du Niger		0,6%	92%	7,4%					X		
Méthodes de lutte											

(1) Fonctionnement général et équipements.

**LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS**

**DONATEUR : FRANCE / ORSTOM**  
**MONNAIE : Francs Français**

**I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE**

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
<u>NIGER</u>	Mécanisme de l'alimentation de la nappe de la cuvette d'Agadez Etudes régionales des ressources en eau			1977 - *	2 736 000	G I Z	
<u>SENEGAL</u>	Sols salés et sulfatés acides du Sénégal			1984 - *	3 168 000	C E E	
	Ecologie des populations aviaires du FERLO (relation avec la végétation)			1953 - *	1 232 000		
	Cartographie pédagogique du Sénégal			1976 - 1986	757 000		
	Environnement, genres de vie et conservation des ressources (Ferlo, haute Casamance)			1981 - 1984	735 000		
	Environnement et ressources des milieux saumâtres			1980 - 1990	734 000		
	Nématodes en relations avec la plante et le sol			1973 - *	3 168 000	F A C	

(1) Montant alloué pour l'année 1984 en F.F.  
\* Date de la fin du programme non déterminée

DONATEUR : FRANCE/ORSTOM

## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général(1)	Cultures vivrières: mil, riz, maïs	Cultures export: coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie Forêts	Recherche socio-économique	Etude des sols
<u>NIGER</u> Mécanisme de l'alimentation de la nappe de la cuvette d'Agadez Etudes régionales des ressources en eau.		1,5%	91,1%	7,4%							X
<u>SENEGAL</u> Sols salés et sulfatés acides du Sénégal Ecologie des populations aviennes du Ferlo (relation avec la végétation) Cartographie pédagogique du Sénégal Environnement, genres de vie et conservation des ressources (ferlo, haute Casamance) Environnement et ressources des milieux saumâtres Nematodes en relations avec la plante et le sol		7% 25,2% 1% 7,6% 1% 12%	80% 66,2% 93% 74,4% 99% 82%	13% 8,6% 6% 18% 6%					X X X X		X X X

(1) Fonctionnement général et équipements.

## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : FRANCE/ORSTOM  
MONNAIE : Francs Français

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiaire de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
SENEGAL	Régulation des populations de rongeurs tropicales			1983 - 1984	657 000		
	Inventaire des maladies virales et bactériennes des plantes cultivées			1980 - 1989	624 000		
	Essais de comportement de souches de panicum maximum			1982 - 1986	863 000		
	Cycles biologiques du soufre et du fer en rizière inondée			1971 - 1984	> 1 233 000		
	Biotechnologie des fermentations et compostage			1983 - *			
	Fixation symbiotique de l'azote par les plantes			1971 - *	7 422 000	M R T	

(1) Montant alloué pour l'année 1984 en F.F.

\* Date de la fin du programme non déterminée



LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS  
II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

DONATEUR : FRANCE/DRSTOM

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général (4)	Cultures vivrières: mil, riz maïs	Cultures export : coton arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
<u>SENEGAL</u>											
Population des populations de rongeurs tropicales		43%	42,6%	14,4%					X		
Inventaire des maladies virales et bactériennes des plantes cultivées		4%	88%	8%					X		
Essais de comportement de souches de panicum maximum		9%	87%	4%					X		
Cycles biologiques du soufre et du fer en rizière inondée		25%	66,2%	8,6%					X		
Biotechnologie des fermentations et compostages											
Fixation symbiotique de l'azote par les plantes		10,4%	83,4%	6,2%					X		

(4) Fonctionnement général et équipements.



FRANCE

CIRAD

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : FRANCE/CIRAD  
MONNAIE : Millions Francs Français

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
BURKINA FASO			1984		10		
MALI			1984		3		
MAURITANIE			1984		1		
NIGER			1984		3		
SENEGAL			1984		18		
TCHAD			1984		3		

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : FRANCE/CIRAD

II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE (4)				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz, maïs	Cultures export: coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
BURKINA FASO			18								
MALI			4								
MAURITANIE			1								
NIGER			4								
SENEGAL			32								
TCHAD			5								

(1) En nombre de postes d'assistants techniques.

REPUBLIQUE FEDERALE  
D'ALLEMAGNE

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU L.I.L.S.S

DONATEUR : ALLEMAGNE  
MONNAIE : Deutsch Mark

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
Zone Sahélienne	Programme d'amélioration de la culture du mil	ICRISAT Centre Sahélien (ISC) Niamey - NIGER	1986 - 1988	750 000 DM			



LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : ALLEMAGNE  
MONNAIE : Deutsch Mark

II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz maïs	Cultures export : coton arachides	Pêche	Elevage	Ecologie Forêts	Recherche socio-économique	Développement
ZONE SAHEL IENNE  Programme d'amélioration de la culture du mil			750 000,-DM								

PAYS-BAS

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : PAYS BAS  
MONNAIE : Florins

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
BURKINA FASO	- Développement des sociétés rurales et autopromotion paysanne en zone soudano-sahélienne - Etudes des risques dans l'approvisionnement en sorgho et mil dans les pays sahéliens	IDP  Université de Groningen CEDRES	1980  1985	1980-1986  1986-1987	925 000  933 000	---	---
NIGER	Etude des sols	- ICRISAT - Université Agricole de Wageningen			2 895 380	ICRISAT 202 500\$ Université Agricole de Wageningen 50 000\$	---
MALI / MAURITANIE	La productivité dans les régions semi-arides	- ILCA - CABO - ITC	1982	1981-1986	564 000	CABO 448 500	---
MAURITANIE / SENEGAL	La gestion de l'eau du Fleuve Sénégal	Université Agricole de Wageningen	1982	1982-1988	3 788 554	---	---
SENEGAL	Protéine de poisson concentré	- ITA - TNO - IVP	1981	1981-1985	929 032	---	---

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : PAYS BAS  
MONNAIE : Florins

II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz, maïs	Cultures export : coton arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
BURKINA FASO											
Développement des sociétés rurales et autopromotion paysanne en zone soudano-sahélienne	10	80	--	10	X			X	X	X	
Etude des riches dans l'approvisionnement en sorgho et mil dans les pays sahéliens	--	16	66	14	X					X	
NIGER											
Etude des sols	15	13	42	8				X			
MALI/MAURITANIE											
La productivité dans les régions semi-arides	--	--	80	20						X	
MAURITANIE/SENEGAL											
La gestion de l'eau du Fleuve Sénégal	15	25	25	35				X		X	
SENEGAL											
Protéines de poisson concentré	20		60	20			X				

FONDS EUROPEEN DE  
DEVELOPPEMENT



LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
Tous pays CILSS	Amélioration des mil, sorgho, maïs, niébe	INSAH	juin 81	1981 à mai 86	3 000 -	-	concerne également la Guinée Conakry
Burkina, Mali, Niger, Sénégal	Surveillance des ressources naturelles au SAHEL	AGRHYMET	nov. 84	1986 1989	2 000 -	-	
Sénégal, Gambie	Recherche sur la production des N'DAMA	ILCA/ILRAD	sep. 84	mai 1985 mai 1988	2 500	ADB, UK, FAO	
Gambie, Sénégal, Burkina Faso	Amélioration des riz, maïs, niébe, soja en Afrique tropicale	IITA	juillet 1981 et octobre 84	1981 à 1986	4 848	-	concerne également 18 pays d'Afrique tropicale
BURKINA	Recherche sur les aquifères	CIEH	déc. 83	mi-84 mi-86	600	Italie, France	
Tous pays CILSS	Désertification à la périphérie du SAHARA	divers instituts européens CCR Ispra	déc. 83 déc. 84	mi-84 fin 86	3 000	-	concerne également d'autres pays hors CILSS (Maghreb)

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE ( 0/0 )

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE					
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	pêche	Elevage	Ecologie-Forêts	Recherche socio-économique
Amélioration de mil, sorgho, maïs, niébe	8	27	6	59	100	-	-	-	-	-
Surveillance ressources naturelles	23	11	43	23	90	-	-	-	10	-
Recherche sur la production des N'DAMA	19	29	45	7	-	-	-	100	-	-
Amélioration des riz, maïs, niébe, soja	-	10	22	68	100	-	-	-	-	-
Recherche sur les aquifères	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-
Désertification en périphérie du Sahara	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-

BANQUE MONDIALE

IDA

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : IDA  
MONNAIE : Millions \$ U.S.

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE (\*)

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
SENEGAL	Plantations région de Dakar + volet recherche		1981		9,3	CCCE : 3,4 FAC : 1,8 PNUD/ FAO : 0,8	
BURKINA FASO	Projet agricole + volet recherche		1983		6,8	FIDA : 7,9 CCCE : 1,9 FAC : 1,2	
MALI	Développement intégré Sud Mali + volet recherche		1984		25,9	FIDA : 13 CCCE : 11,3 FAC : 6,4 PaysBas : 4,1	
SENEGAL	Développement intégré agriculture élevage + volet recherche		1984	5 ans	16,1	CCCE : 16,7 FAC : 3,6 Fonds Saoudiens : 3,2	

(\*) Les aspects sectoriels ne sont pas disponibles.

INTERNATIONAL SERVICE FOR NATIONAL  
AGRICULTURAL RESEARCH (ISNAR)



LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
BURKINA FASO	- Etude et recherches agricole en Haute Volta (IVRAZ)	IVRAZ	--	Jan. Déc. 1982	58 009 \$	--	Budget propre à l'ISNAR
	- Suite de la Recherche incluant un nouveau programme IVRAZ	IVRAZ	--	Décembre 1983	14 945 \$	--	Budget propre à l'ISNAR
GAMBIE	- Recherche agricole en GAMBIE Projets divers	Ministère de l'agriculture de la GAMBIE	--	Jan. Fév. 1985	--	USAID Université du WISCONSIN	Coût total - 8623 \$ supporté par l'USAID et Université du Wisconsin
SENEGAL	Formation du personnel à la planification et la mise en oeuvre des programmes de l'ISRA	ISRA	--	Mai 1983	8 719 \$	ODA (GB)	Contribution de l'ODA 50% du coût total, soit 8 719 \$ et 8719 \$ du budget propre de l'ISNAR
REGION SAHEL IENNE	Séminaire sur la gestion des projets de recherche agricole ISNAR/INSAH. BAMAKO Mars 1985	INSAH	--	Jan. Mars 1985	20 300 \$	USAID/COA	Contribution USAID 55 488 \$ Contribution de l'ISNAR sur son budget propre
ETATS SAHELIENS, MEMBRES du SAFGRAD	Participation à la préparation du plan principal de la phase II du projet SAFGRAD	SAFGRAD	24.4.1984	21.5.85 au 17.6.85	10 640 \$	SAFGRAD	Contribution du SAFGRAD 3 002 \$ Contribution de l'ISNAR sur son budget propre

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : ISNAR  
MONNAIE : \$ E.U.

II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN ŒUVRE				REPARTITION SECTORIELLE						
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières: mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie - Forêts	Recherche socio-économique	Développement
BURKINA FASO Etude et recherche agricole en Haute Volta (IVRAZ)  Suite de la recherche incluant un nouveau programme IVRAZ  GAMBIE Recherche agricole en GAMBIE Projets divers  SENEGAL Formation du personnel à la planification et la mise en oeuvre des programmes de l'ISRA  REGION SAHELIE NNE Séminaire sur la gestion de projets de recherche agricole ISNAR/INSAH. Bamako mars 1985  ETATS SAHELIENS MEMBRES DU SAFGRAD Participation à la préparation du plan principal de la phase II du projet SAFGRAD			100%  100%  100%  100%  100%  100%		LES INTERVENTIONS NE PEUVENT PAS ETRE REPARTIES ENTRE LES DIFFERENTS SECTEURS. ELLES CONCERNENT LA GESTION ET L'ORGANISATION DES INSTITUTS DE RECHERCHE DANS LEUR ENSEMBLE.						

INTERNATIONAL CROPS RESEARCH INSTITUTE  
FOR THE SEMI-ARID TROPICS (ICRISAT)

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

DONATEUR : ICRISAT  
MONNAIE : Millions FCFA

I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE (\*)

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
NIGER	Soutiens aux essais de recherche agricole	INRAN	1984	1984	4	UNDP	non renouvelé
BURKINA FASO	Soutiens aux essais de recherche agricole	IBRAZ	1984-1985	1984-1985	4 millions par année	UNDP	2 années seulement
SENEGAL	Soutiens aux essais de recherche agricole	ISRA	1984	1984	4	UNDP	non renouvelé
GAMBIE	Soutiens aux essais agricoles	Recherche Agricole Nationale	1985	1985	1	UNDP	non renouvelé

(\*) Aspects sectoriels non disponibles

FOOD AND AGRICULTURAL  
ORGANISATION (FAO)



## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'institut de Recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant finan- cier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
1. Burkina Faso	Animal drawn equipment	Ministry of Rural develop- ment	01/01/1975	12/01/81	US\$ 436,332	Denmark	GCP/UPV/017/Den FAO Government cooper ative programme
2. Burkina Faso	Fertilizer programme and related inputs	Ministry of rural develop.	09/01/76	08/01/81	416,950	Belgium	GCP/UPV/018/Bel
3. Burkina Faso	Feasibility study for the organization of a Centre for tuber & roots	Ministry of rural develop.	09/01/81	04/01/82	16,500	FAO	Technical Cooperative Programme (TPC/UPV/01
4. Burkina Faso	Assistance for the development of Agri- cultural Research	Ministry of Higher Edu- cation and scientific research	10/01/82	12/01/82	37,000	FAO	TCP/UPV/0110
5. Burkina Faso	Inventory of Wild Life Resources	Ministry of Rural develot	01/01/79	03/31/83	124,427	UNDP	UPV/78/008
6. Burkina Faso	Strengthening Rural Developt Programmes	Ministry of Rural develot	01/01/82	12/31/86	371,420	UNDP	UPV/80/002
7. Burkina Faso	Centre for experiment on rice and irrigated crops	Ministry of rural develop	01/01/73	12/31/86	2.009,625	UNDP	UPV/81/001
8. Burkina Faso	Creation of a Soil Institute	Min.of rural development	01/01/82	12/31/85	192,675	UNDP	UPV/82/007

## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILIS

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'institut de recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant finan- cier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
9 Cape Verde Islands	Water use and Soil Conservation in small irrigated perimeters	Ministry of rural develpt.	01/01/79	01/01/80	241,000	BDA	FAO Cooperative pro- gramme (GCP/CVI/006 IBDA)
10 Mali	Regional Centre for Training on agricult- ural machinery	Ministry of rural developt	01/01/82	12/31/85	101,820	Libya	FAO Government Coopera- tive programme (GCP/MLI/ 014/LIB)
11 Mali	Formulation of a national Agri. Research Programme	Ministries of Agric and rural develpt.	07/01/84	4/01/84	82,500	FAO	FAO Technical Cooperative programme (TCP/MLI/4404/A)
12 Mauritania	Improvement of post Harvest and Storage	Ministry of rural develpt.	01/01/82	12/31/85	118,550	Netherlands	FAO Governnt. Coop. Program GC PP/Mau/010/NET
13 Mauritania	Applied Research on Rice	Ministry of Rural develpt.	01/01/78	12/31/84	371,170	UNDP	Mau/77/001)
14 Mauritania	Seed production and Research development	Ministry of rural develpt	01/01/83	12/31/86	146,750	UNDP	Mau/83/001
15 Niger	Assistance for Prod. and utilization of Agric. Implement	Ministry of rural develpt	01/01/81	12/31/82	30,000	UNDP	Ner/80/007
16 Niger	Research on the utilization agri. implement in Sahelian zone.	Ministry of rural develpt	01/01/80	12/31/87	774,500	UNSO	UNSO/NER/003/WSO

## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

	Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'institut de recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant financier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
17	Senegal	Centre for the develop of horticulture	Ministry of Rural develop.	01/01/72	01/01/85	753,420	Belgium	GCP/Sen/013/Bel (III) ) Funds indicated for the III phase only.
18	Senegal	Plant Protection on vegetable	Ministry of Rural develop	06/01/82	07/01/83	802,50	FAO	TCP/Sen/2202/A
19	Chad	Seed Production Centre	Ministry of Rural develop	01/01/76	12/01/84	244,870	UNDP	CHD/75/005
20	Regional for the Sahel	Develop of fodder Crops in the Sudano Sahelian Zone	Ministries of rural develop	01/01/73	01/01/82	139,485	Switzerland	GC P/RAF/098/SWI
21	Regional	Research & Develop of integrated pest control	Ministries of rural develop	10/01/79	09/9/84	9,597,000	CILSS	GCP/RAF/128/CLS
22	Regional OMVS	Technical Assistance to the high commissioner for Agric.Res. project.	OMVS High Commissioner	01/01/79	12/31/82	1,638,300	UNDP	RAP/78/030 (II)
23	Regional Africa	Regional Research and Training project in grain eating birds	Oclalav	01/01/74	12/31/86	537,390	UNDP	RAF/81/022



## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## I - ASPECTS FINANCIERS DE LA RECHERCHE

Pays bénéficiaire	Libellé de l'action	Nom de l'Institut de Recherche bénéficiant de votre soutien financier	Date de l'engagement financier	Dates de début et de fin de l'action	Montant finan- cier alloué pour la durée de l'action par votre agence ou Ministère (1)	Noms des bailleurs de fonds éventuels qui cofinancent votre action	Observations
24 Regional Africa	Coordination of Co- operative action to reduce BIRD damage	Oclalav	01/01/74	12/31/85	449910	UNDP	REAF/81/023
25 CILSS	Formulation of the quinquennial plan for the Institut du Sahel	Institut du Sahel	08/01/85	04/30/86	50,000	FAO	Regular Programme

LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS  
II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE (2)				REPARTITION SECTORIELLE (3)					
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie-Forêts	Recherche socio-économique
Libellé de l'action (1)										
1	Animal drawn equipment	na	na	na	na	Global -				
2	Fertilizer Programme and related inputs	na	na	na	na	100%				
3	Feasibility Study for the organization of a centre on tubers and roots		75%	25%	100%	Global				
4	Assistance for the development of Agricultural research		100%						100%	
5	Inventory of wild life resources	na	na	na	na					
6	Strengthening rural development programmes	na	na	na	na	100%				
7	Centre for experiment on rice and irrigated crops	na	na	na	na	100%				
8	Creation of a Soil Institute	na	na	na	na	Global				



LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS  
II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE					
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie-Forêts	Recherche zoologique-économique
9 Water use & Soils conservation in small irrigated perimeters	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100%					
10 Regional Centre for Training in Agri-cultural machinery	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	GLOBAL					
11 Formulation of a National Agri. Research Programme	-	-	75 %	25%	GLOBAL					
12 Improvement of post harvest and storage	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100%					
13 Applied research on rice	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100%					
14 Seed production and research development	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100%					
15 Assistance for production and utilization of Agric. implement.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	GLOBAL					

FAO

## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE					
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie-Forêts	Recherche sectorielle économique
16	Resea.in the utilization of Agric. Implement in Sahelian Zones	n.a.	n.a.	n.a.	100%					
17	Centre for the develop. of horticulture	n.a.	n.a.	n.a.	100%					
18	Plant Protection on vegetable	n.a.	n.a.	n.a.	100%					
19	Seed Production Centre	n.a.	n.a.	n.a.	100%					
20	Develop of Fodder crops in the Sahelian Zone	n.a.	n.a.	n.a.				100%		
21	Research & Development of integrated pest control	n.a.	n.a.	n.a.	90%	10%				
22	Technical Assistance to the High Commissioner for Agric. Res.Project	n.a.	n.a.	n.a.	100%					

## LA RECHERCHE AGRICOLE DANS LES PAYS DU CILSS

## II - ASPECTS SECTORIELS DE LA RECHERCHE

Libellé de l'action	NATURE DES MOYENS MIS EN OEUVRE				REPARTITION SECTORIELLE					
	Equipements	Personnel local	Personnel expatrié	Fonctionnement général	Cultures vivrières : mil, riz, maïs	Cultures export : coton, arachides	Pêche	Elevage	Ecologie-Forêts	Recherche socio-économique
Regional Research and Training Proj. on grain eating birds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100%				
Coordination of cooperative action to reduce Bird damage	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	100%				
Formulation of the quinquennial plan for the Institut du Sahel	-	-	100%	-			GLOBAL			