

H 000000 80

RAPPORT D'ACTIVITES

DU PROJET

"ASSISTANCE AU CENTRE POUR LE
DEVELOPPEMENT DE L'HORTICULTURE"
(GCP/SEN/013/BEL)

1 JUILLET 1980 AU 31 DECEMBRE 1980

31 JANVIER 1981

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
1. INTRODUCTION	
2. COMPTE-RENDU DES TRAVAUX EFFECTUES	1
3. SITUATION DES TRAVAUX DE LA SECTION EXPERIMENTATION	5
4. SITUATION DES TRAVAUX DE LA SECTION PROTECTION	14
5. SITUATION DES TRAVAUX DE LA SECTION AMELIORATION ...	18
6. SECTION VULGARISATION	25
7. SECTION COMMERCIALISATION	32
8. DEPENSES ENGAGEES EN 1980 SUR LE BUDGET "FINANCEMENT EXTERIEUR	37
9. LISTE DU MATERIEL FOURNI PAR LA BELGIQUE	37
10. PUBLICATIONS 1980	33
11. RELATIONS INTERNATIONALES	41
12. LISTE D U MATERIEL VEGETAL	45
13. PERSONNEL INTERNATIONAL	47
14. PERSONNEL NATIONAL	50

1. INTRODUCTION

Ce rapport semestriel fait suite au rapport technique publié fin Juin 1980, qui faisait le point des résultats obtenus durant la campagne 1979/80.

Il comprend d'une part, une brève description des travaux réalisés ou en cours de réalisation, par les différentes sections et mentionne également les travaux effectués dans le cadre de l'extension du Projet. D'autre part, il fournit des informations sur le financement du Projet, la liste des publications, les relations extérieures au Projet, la fourniture de matériel végétal et la situation du personnel.

Comme il a été recommandé par le Comité d'Appui Scientifique réuni à Dakar au mois de Juillet 1980, un rapport annuel technique sera rédigé en fin de campagne, au mois de Juin 1981, comprenant le but des essais, les résultats obtenus et le progrès réalisé par rapport à la saison précédente. En outre, pour chaque essai réalisé, un rapport très détaillé sera rédigé en cours de campagne, précisant le but, les objectifs, l'importance de l'impact, les possibilités de transfert vers le milieu rural, le schéma expérimental ou la méthodologie, en tenant compte de la capacité de réalisation. Les résultats seront discutés et conduiront à un ou plusieurs conclusions.

2. COMPTE-RENDU DES TRAVAUX EFFECTUES

2.1. Généralités

Afin de faciliter et d'accélérer le transfert des acquis du Projet vers le monde rural, il a été approuvé au mois de Juillet 1980 par le Comité d'Appui Scientifique et le Comité tripartite de renforcer la section vulgarisation. A cet effet, un expert-associé a été affecté dans la région de Casamance en Décembre dernier et deux autres experts-associés sont attendus au mois de Janvier 1981 pour les régions de Thiès et du Sine Saloum.

L'expert en vulgarisation en poste à Thiès (Mr. Koorda van Eysinga) a quitté définitivement le Sénégal.

.../

Un autre expert en vulgarisation et formation est arrivé au Sénégal en fin d'année. Il est chargé de l'organisation de petits séminaires à travers le pays et il assistera les experts-associés dans leur travail de vulgarisation, dans les régions respectives.

En outre, une nouvelle section a été créée, elle est chargée de la production des semences de base, ce qui permettra au Centre d'améliorer son impact dans le milieu rural.

L'expert en protection des légumes (Mr. Jolivet) affecté à Saint-Louis depuis le 3 Juin 1979, a quitté définitivement le Sénégal le 5 Octobre 1980. Il sera remplacé par un Ingénieur Sénégalais.

2.2. Travaux d'extension

2.2.1. Travaux d'aménagement du terrain d'extension

2.2.1.1. Travaux de nivellement

Ces travaux ont été répartis en deux tranches, la première tranche d'une surface de 20 ha a été effectuée à l'aide des engins du service du Génie Rural. Au 31 Décembre 1980, il restait 1,5 ha à terminer. La deuxième tranche d'une surface de quelques 9 ha a été confiée à une entreprise privée "Colas" qui a commencé les travaux le 10 Novembre 1980 et qui envisage de terminer les travaux pour le mois de Février 1981.

2.2.1.2. Aménagement des routes

Une route principale de 435 m de long a été aménagée au début de l'année, pour permettre le démarrage des constructions. Cette route a été prolongée durant le mois de Novembre/Décembre sur $\pm$ 417 m reliant ainsi la route de Cambérène à travers les terrains de l'extension à la Station existante.

L'entreprise "Colas" a également commencé l'aménagement de routes sur une largeur de 3,5 m et une longueur de 1.634 m, sur le terrain des quelques 9 ha à niveler.

2.2.1.3. Installation des brise-vents

Les travaux d'installation des brise-vents sur les terrains de culture ont commencé et sept blocs sont actuellement pourvus de brise-vents artificiels. En ce qui concerne les brise-vents naturels, 1.000 m ont été plantés le long des routes principales et une pépinière a été créée pour poursuivre ces travaux qui sont prévus sur 4.500 m.

2.2.1.4. Installation de l'irrigation

Une étude a été réalisée par un consultant de la FAO, du Siège à Rome et un appel d'offres a été lancé par l'A.G.C.D., qui finance l'installation. Les appels d'offres ont été analysés par le Centre et des propositions ont été faites.

En attendant une décision et l'arrivée de ce matériel au Sénégal, une installation provisoire a été mise en place, pour permettre la multiplication de semences de base, sur une surface de 2,5 ha, si la disponibilité actuelle en eau est suffisante,

Les travaux pour la construction de deux réservoirs de 1.000 m³ chacun sont en cours de réalisation, sur financement Sénégalais.

Une étude réalisée par le B.R.G.M. (*) pour la prospection de l'eau souterraine, est terminée et sera suivie par l'installation de trois pointes filtrantes.

La fourniture des matériaux pour la construction de treize puits est en cours et il est prévu que la brigade de puits entame très prochainement les forages des puits.

.../

(*) B.R.G.M. : Bureau de Recherche Géologique et Minière.

2.2.1.5. Construction des bâtiments.(Cambérène et Ndiol)

L'appel d'offres préparé par la firme "Tekhne" a été lancé au mois d'Août 1980 et trois firmes sur six ont répondu.

Les trois offres ont été transmises au Siège de la PAO à Rome, le 24 Septembre 1983.

La firme "Tekhne" a fait l'analyse des appels d'offres, cette étude est terminée depuis la mi-novembre 1980.

Il appartient maintenant au service des sous-contrats de la FAO à Rome de prendre rapidement une décision, afin de permettre un démarrage rapide des travaux de bâtiments, qui sont indispensables au bon fonctionnement du Projet.

2.2.1.6. Construction de la clôture

Ces travaux sont financés sur le budget Sénégalais. L'appel d'offres a été lancé, le dépouillement est fait et la firme choisie a été notifiée. Les travaux pour la fabrication des clins a commencé et les travaux pour l'installation sur place sont prévus pour le mois de Février 1981.

3. SITUATION DES TRAVAUX DE LA SECTION EXPERIMENTATION POUR LA PERIODE DU 1 JUILLET AU 31 DECEMBRE 1980

No TEST	TYPE DE TEST, ACTIVITE, BUT ET OBJETS	ETAT D'AVANCEMENT			
		En champ		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
	<u>POMME DE TERRE</u>				
	<u>A CAMBERENE</u>				
88	Conservation de semences à l'air libre et au frigo		X	X	
89	cv. CARDINAL et BARAKA		X		
				X	
90	Méthode culturale : test de production très hâtive à partir de semences	X			
91	produites localement : cv. CARDINAL et cv. BARAKA. Calibres - 28 - 28/35 - 35-45 - 45/55 Conservation à l'air libre et au frigo.	X			
92 A	Méthode culturale : étude de l'incidence des écartements	X			
92 B	de culture pour la production très hâtive à partir de semences produites localement 4 écartements : 0,20 x 0,60 - 0,30 x 0,60 - 0,20 x 0,50 - 0,30 x 0,50 cv. CARDINAL, Ø 35-45 et cv. BARAKA Ø 45-55	X			
93 A	Méthode culturale : étude de l'incidence de la coupe des tubercules pour	X			
93 B	la production très hâtive à partir de semences produites localement, 8 objets, cv. CARDINAL et cv. BARAKA	X			
94	Méthode culturale : étude de l'incidence de l'égermage des semences de production locale conservées au frigo. cv. CARDINAL	X			
95	Comportement variétal : pour la production très hâtive à partir de semences produites localement, 25 cultivars.	X			
96	Méthode culturale : étude de l'incidence de la prégermination, cv. PREMIER pour la production hâtive à partir de semences d'importation.	X			

No TEST	TYPE DE TEST, ACTIVITE, BUT ET OBJETS	ETAT D'AVANCEMENT			
		En champ		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
	<u>A N'DIOL</u>				
21	Comportement variétal : pour la production très hâtive à partir de semences produites localement, 8 cultivars		X		
22	Multiplication cv. PREMIERE pour la double culture au cours de la même campagne.		X		
	<u>C.A.T. & Z.E. Région du CAP-VERT</u>				
1	Production très hâtive à partir de semences locales, cv. BARAKA et cv. CARDINAL	X	X		
2	Production hâtive et multiplication pour la double culture au cours de la même saison, cv. PREMIERE	X			
3	Production mi-hâtive, cv. CARDINAL et cv. DIAMANT	X			
4	Production pleine saison, cv. CARDINAL				
	<u>C.A.T. & Z.E. Région de LOUGA</u>				
19	Production très hâtive à partir de semences locales C.A.T. : cv. CARDINAL & BARAKA Z.E. : cv. CARDINAL & BARAKA		X	X	
20	Production hâtive et multiplication pour la double culture au cours de la même saison C.A.T. : cv. PREMIERE Z.E. : cv. PREMIERE	X			

No
TEST

TYPE DE TEST, ACTIVITE, BUT ET OBJETS

ETAT D'AVANCEMENT

En champ

Rapports

En
cours

Terminé

En
cours

Terminé

21

Production mi-hâtive
C.A.T. : cv. CARDINAL & DIAMANT
Z.E. : cv. CARDINAL & DIAMANT

x

22

Production pleine saison
C.A.T. : cv. CARDINAL, SPUNTA, DESIREE, DIAMANT
Z.E. : cv. CARDINAL

x

OIGNON

A N'DIOU

4

Conservation de bulbes pour la consommation, 10 cultivars, Ø 40-60

x

x

5

Conservation de bulbilles en vue d'une production hâtive,
2 cultivars et 7 calibres

x

x

et
5.A

x

x

6

Méthode culturale : étude de l'échelonnement de la plantation de bulbilles,
2 cultivars et 6 dates

x

7

Méthode culturale : étude de l'incidence des calibres des bulbilles pour
la production hâtive, 2 cultivars et 4 calibres

x

C.A.T. & Z.E. de MBOUMDAYE, Région du FLEUVE

Production très hâtive par un semis en place avant l'hivernage,
Z.E. : cv. EXT GRANO 502 PRR

x

x

Production hâtive à partir de bulbilles,
C.A.T. & Z.E. : cv. VIOLET DE CALMI

x

x

No TEST	TYPE DE TEST, ACTIVITE, BUT ET OBJETS	ETAT D'AVANCEMENT			
		En champ		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
30	Production mi-hâtive par semis en pépinière C.A.T. & Z.E. : cv. BETH ALPHA a.s	X			
31	Production pleine saison par semis en pépinière C.A.T. : GOLDEN CREOLE-H, GRANEX YELLOW-H, EYT GRANO 502 PRR Z.E. : GOLDEN CREOLE-H, GRANEX YELLOW-H	X			
32	C.A.T. : GOLDEN CREOLE-H, GRANEX YELLOW-H Z.E. : GOLDEN CREOLE-H, GRANEX YELLOW-H				
	<u>C.A.T. & Z.E. dans la Région de LOUCA (POTOU)</u>				
	Production hâtive à partir de bulbilles cv. VIOLET DE CALMI	X			
	<u>TOMATE</u>				
	<u>A CAMBERENE</u>				
89	Comportement variétal : production en saison chaude et humide (type consommation en frais), 9 cultivars, 4 répétitions.		X	X	
90	Méthode culturale : étude des écartements de culture de cv. HOPE No II, à croissance déterminée sur tuteur individuel de 0,75 m (type consom- mation en frais) doubles lignes : 0,40 x (0,50 + 1,50) m et 0,40 x (0,50 + 1,10) m simples lignes : 0,40 x 1 m et 0,40 x 0,80 m	X			

No TEST	TYPE DE TEST, ACTIVITE, BU ET OBJETS	ETAT D'AVANCEMENT			
		En champ		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
9	Comportement variétal : roduction de pleine saison de tomate pour la consommation en <u>frais</u> , croissance <u>indéterminée</u> , 9 cultivars, 2 répétitions	x			
92	Comportement variétal : roduction de pleine saison de tomate pour la consommation en <u>frais</u> , croissance <u>déterminée</u> , 5 cultivars, 2 répétitions	x			
93	Comportement variétal : production de pleine saison de tomate pour <u>l'industrie</u> à croissance <u>déterminée</u> , 11 cultivars, 2 répétitions.	x			
	<u>A N'DIOL</u>				
2	Comportement variétal : roduction hâtive de tomate pour l'industrie à croissance <u>déterminée</u> , 1 cultivars, 4 répétitions	x			
3	Fertilisation : incidence de l'utilisation de deux types d'engrais potassiques : Sulfate de Potasse et Chlorure de Potasse sur sol Diéri sous irrigation par asperon.	x			
	Assistance et suivi du prgramme de production de la tomate industrielle dans le Delta. <u>Annulé</u> : la culture de l tomate dans cette zone a été suspendue cette campagne.	annulé			
	<u>C.A.T. & Z.E. de la Région du FLEUVE (Haut-Delta)</u>				
	Différents tests de méthodes culturales pour la <u>pépinière</u>				
1	Fertilisation minérale et rganique. <u>Annulé</u> : dégâts importants d'Epicauta tomentosa	annulé			

No TEST	TYPE DE TEST, ACTIVITE, BUT ET OBJETS	ETAT D'AVANCEMENT			
		En champ		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
2	Test d'écartement des interlignes.		x	x	
3	Test de paillage et d'ombrage		x	x	
4 à 11	Tests pour le <u>plein champ</u> Etude de l'échelonnement des semis pour l'étalement des récoltes cv. ROMA VF	x			
12	Comportement variétal, 10 cultivars	x			
	Assistance et suivi du programme de production de la tomate industrielle dans le périmètre de la SAED :				
	.Secteur DAGANA : 30 ha, <u>suivi suspendu</u> . La préparation insuffisante du sol a provoqué une mortalité importante des plantes.	annulé			
	.Secteur GAYA : 30 ha, avec démonstration de culture sur 5 billons de 5 m	x			
	.Secteur GUEDE : 40 ha	x			
	<u>C.A.T. & Z.E. DE DIFFERENTES REGIONS POUR LA PRODUCTION EN SAISON CHAUDE ET HUMIDE</u>				
29	à MBOUMBAYE (région du Fleuve, embouchure) C.A.T. : SMALL FRY-H, XEEWEL I NAWET, HOPE No1-H, ROSSOL Z.E. : SMALL FRY-H et XEEWEL I NAWET		x	x	
27	à NDIANDE (région de Diourbel) C.A.T. : SMALL FRY-H, XEEWEL I NAWET, HOPE No 1-H, ROSSOL Z.E. : SMALL FRY-H et XEEWEL I NAWET		x	x	

No TEST	TYPE DE TEST, ACTIVITE, BUT ET OBJETS	ETAT D'AVANCEMENT			
		En champ		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
26	à KEUR ALFA (région du Sine Saloum) C.A.T. : SMALL FRY-H, XEEWEL I NAWET, HOPE No 1-H, ROSSOL Z.E. : SMALL FRY-H et XEEWEL I NAWET		x	x	
18	à POTOU (région de Louga) C.A.T. : SMALL FRY-H, XEEWEL I NAWET, HOPE No 1-H, ROSSOL Z.E. : SMALL FRY-H et XEEWEL I NAWET		x	x	
	<u>CHOU-CABUS</u>				
	<u>A CAMBERENE</u>				
23	Tests de comportement variétal pour l'étalement des récoltes en saison chaude et humide		x	x	
24			x	x	
25			x	x	
	<u>C.A.T. & Z.E. de la Région de DIOURBEL</u>				
28	Comportement variétal pour la production hâtive <u>Annulé</u> : détruit en pépinière par attaque de Hellula undalis. Z.E. : SUMMER-H 50	annulé			
29	Comportement variétal pour la pleine saison C.A.T. : PAK RITE-H, SUMMER H-50, FABULA-H, GREEN EXPRESS-H Z.E. : PAK RITE-H				
	<u>HARICOT NAIN</u>				
	<u>A CAMBERENE</u>				
46	Tests de comportement variétal pour la production de pleine saison, en fonction des différents types de gousses pour la	x			
à		x			
49		x			

No TEST	TYPE DE TEST, ACTIVITE, BUT ET OBJETS	ETAT D'AVANCEMENT			
		En champ		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
1	<u>A N'DIOL</u> Test de comportement variétal pour l'étalement des récoltes de haricots du type à écosser pour le grain sec.	x			
26	<u>LAITUE</u> <u>A CAMBERENE</u> Tests de comportement variétal pour l'étalement des récoltes en saison chaude et humide.		x	x	
27			x	x	
28			x	x	
6	<u>CHOU DE CHINE</u> <u>A CAMBERENE</u> Tests de comportement variétal pour l'étalement des récoltes en saison chaude et humide.		x	x	
7			x	x	
8			x	x	
	<u>CAROTTE</u> <u>A N'DIOL</u> Test de comportement variétal pour l'étalement de la production pour la conserverie.	x			

No TEST	TYPE DE TEST, ACTIVITE, BUT ET OBJETS	ETAT D'AVANCEMENT			
		En champ		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
1	<u>ASPERGE</u> <u>A N'DIOL</u> Test de comport t variétal, constitution d'une collection	X			
27	<u>MELON</u> <u>C.A.T. & Z.E. de la Région du SINE SALOUM</u> Comportement variétal pour la production hâtive C.A.T. : cv. VEDRANTAIS et GULFSTREAM <u>ESPECES DIVERSES</u> <u>A NIANGA</u> Tests d'adaptation de différentes espèces et variétés pour l'étalement des récoltes au cours des saisons Espèces : Chou-cabus, Pomme de terre, Patate douce, Piment, Aubergine, Bissap, Laitue, Maïs doux, Tomate, Diakhatou, Haricot nain, Gombo, Carotte, Melon, Pastèque, Oignon, Chou de Chine,	X			
		X	X	X	

4. SITUATION DES TRAVAUX DE LA SECTION PROTECTION DES PLANTES POUR LA PERIODE DU 1 JUILLET AU 31 DECEMBRE 1980

No TEST	TYPE D'ESSAI ET BUT	ETAT D'AVANCEMENT			
		Essai		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
	<u>POMME DE TERRE</u>				
	<u>A. CAMBERENE</u>				
C2	Essai lutte contre pourriture du collet (<u>Rhizoctonia solani</u>). Un seul fongicide, application à trois stades du développement de la culture, plus témoin non-traité, soit 4 objets. Date de mise en place : Novembre 1980		x	x	
C3	Essai phytotoxicité, Fongicide du sol (quintozone), plus témoin non-traité, soit 2 objets, Date de mise en place : Novembre 1980	x			
C4	Essai lutte contre pourriture du collet (<u>Rhizoctonia solani</u>). 4 fongicides, application à plusieurs stades du développement de la culture, plus témoin non-traité; soit 8 objets. Date de mise en place : Décembre 1980	x			
	<u>TOMATE</u>				
	<u>A. CAMBERENE</u>				
C5	Essai phytotoxicité - pépinière. Un mouillant, mouillant + insecticide, fongicide + insecticide, témoin non-traité, soit 4 objets. Date de mise en place : Novembre 1980		x		x
C6	Essai lutte contre <u>Bemisia tabaci</u> , vecteur du "Tomato Yellow Leaf Curl Virus" pépinière et plein champ. 4 insecticides en plusieurs combinaisons de traitements, plus témoin non-	x			

No TEST	TYPE D'ESSAI ET BUT	ETAT D'AVANCEMENT			
		Essai		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
C7	Essai lutte contre <u>Bemisia tabaci</u> (voir C6) Observations sur plantes repiquées à partir de l'essai No C1 Date de mise en place : Décembre 1980	x			
C8	Etude d'une corrélation possible entre nombre d'oeufs de larves et dégâts provoqués par <u>Heliothis armigera</u> . Date de mise en place : Décembre 1980	x			
C9	Essai lutte contre <u>Heliothis armigera</u> en utilisant un insecticide biologique (4 formulations) et 5 insecticides chimiques, plus témoin non-traité, soit 10 objets. Date de mise en place : Décembre 1980	x			
C10	Projet amélioration de la variété ROSSOL, 3 lignées retenues dont 36 sélections pour évaluation cette année (1980/1981). Date de mise en place : Décembre 1980	x			
C11	Projet amélioration de la variété XEEWEL I NAWET - croisement pour introduction de la résistance au nématode <u>Méloidogyne</u> sp. Date de mise en place : Décembre 1980	x			
C12	Observations sur le matériel génétique pour résistance au "Tomato Yellow Leaf Curl Virus". Date de mise en place : Décembre 1980	x			
<u>A CAMBERENE, N'DIOL et NIANGA</u>					
C13	Etude de la population de la mouche blanche (<u>Bemisia tabaci</u>) pour essayer d'établir une corrélation entre la population de <u>Bemisia</u> et le niveau d'infection de "Tomato Yellow Leaf Curl Virus" Date de mise en place : observations pendant toute l'année.	x			

No TEST	TYPE D'ESSAI ET BUT	ETAT D'AVANCEMENT			
		Essai		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
	<u>NIANGA</u>				
N1	Essai phytotoxicité - pépinière : 3 fongicides, 4 insecticides ou un mélange fongicide/insecticide, plus témoin non traité, soit 16 objets. Date de mise en place : Novembre 1980		x	x	
N2	Essai phytotoxicité - pépinière : 4 fongicides utilisés en traitement du sol avant semis, plus témoin non-traité, soit 5 objets. Date de mise en place : Décembre 1980	x			
	<u>N'DIOL</u>				
D1	Même traitement que pour l'essai N2 Date de mise en place : Décembre 1980	x			
	<u>DAGANA & GUEDE</u>				
	Assistance et suivi du programme de production de la tomate industrielle dans le périmètre de la SAED :				
	. Secteur BOKHOL : 30 ha	x			
	. Secteur GUEDE : 40 ha (suivi en même temps que Section Expérimentation - p. 10)	x			
	. Secteur GAYA : 30 ha				
	<u>HARICOT NAIN</u>				
	<u>A CANEERENE</u>				
CI	Essai lutte contre pourriture du collet, 3 fongicides à 2 dosages chacun, plus témoin non-traité, soit 7 objets. Date de mise en place : Novembre 1980		x	x	

No TEST	TYPE D'ESSAI ET BUT	ETAT D'AVANCEMENT			
		Essai		Rapports	
		En cours	Terminé	En cours	Terminé
C14	<u>ESPECES DIVERSES</u> <u>A CAMBRENE, N'DIOL & NIANGA</u> Cultures de plusieurs espèces de légumes non traitées aux pesticides pour identifier les principaux parasites et l'époque d'attaque.	x			

5. SITUATION DES TRAVAUX DE LA SECTION AMELIORATION POUR LA PERIODE DU 1 JUILLET AU 31 DECEMBRE 1980

No	ACTIVITES ET OBJECTIFS	DONNEES CULTURALES	ETAT D'AVANCEMENT			
			Essai		Rapports	
			En cours	Terminé	En cours	Terminé
	<u>POMME DE TERRE</u>					
	(Sélection de clones pour la production en saison chaude et humide)					
1	Sélection et multiplication des familles F ₁ en hivernage à 3 époques différentes	- Pl. 14-5-80, Réc. à 81 jours - Pl. 14-6-80, Réc. à 67 jours - Pl. 19-7-80, Réc. à 59 jours		x x x		x x x
2	Multiplication du clone N565.1 (3 familles F ₁)	- Pl. 22-9-80 - Réc. 10-12-80 (79 jours)		x	x	
3	Multiplication d'une famille sélectionnée F ₁ (N565.1/3)	- Pl. 24-10-80 - Réc. 6-1-81 (74 jours)		x	x	
4	Multiplication clone DTO-33	- Pl. 7-11-80 - Pl. 12-11-80 - Pl. 28-11-80	x x x			
5	Multiplication clone N565.1 (mélange familles)	- Pl. 7-11-80	x			
	<u>OIGNON</u>					
1	Sélection production en hivernage à partir de bulbilles - plantation en juin - VIOLET DE CALMI	- Pl. 2-6-80 (0,1 m x 0,2 m) - Réc. à 70 jours - Plantation bulbes : 22-10-80 (production graines en allopoll.)		x	x	

No	ACTIVITES ET OBJECTIFS	DONNEES CULTURALES	ETAT D'AVANCEMENT			
			Essai		Rapports	
			En cours	Terminé	En cours	Terminé
2	Sélection production en hivernage à partir de bulbilles - plantation en juillet - VIOLET DE GALMI	- Pl. 8-7-80 (0,1 m x 0,2 m) - Réc. à 70 jours - Plantation bulbes : 22-10-80 (production graines en allopoll.)	x	x	x	
3	Sélection production en hivernage - BEN SHEMEN	- Semis : 5-6-80 - Récolte : septembre - Plantation bulbes : 6-11-80 (production gros bulbes mères)	x	x	x	
4	Sélection production à partir de bulbilles - VIOLET DE GALMI	- Plantation B-M : 21-11-80 à Ndiol (0,15 m x 0,5 m) - Bulbes non fleuris, conserve durant 10 mois	x			
5	Sélection production à partir de bulbilles - variété WURUS	- Plantation bulbilles : 22-10-80 (0,2 m x 0, m) (production B-M)	x			
6	Sélection généalogique en vue de la création de lignées I ₁ - variété GANDIOLAIS - à bulbes rouges, ne fleurissant pas en culture tardive et aptes à bien se conserver.	- Plantation B-M : 28-10-80 - 0,6 m x 0,2 m - Inflorescences à autoféconder	x			
7	Sélection généalogique en vue de la création de lignées I ₂ - variété GANDIOLAIS - à bulbes rouges, fleurissant au cours de la 1ère année.	- Semis : 24-11-80 (mélange des lignées)	x			

No	ACTIVITES ET OBJECTIFS	DONNEES CULTURALES	ETAT D'AVANCEMENT			
			Essai		Rapports	
			En cours	Terminé	En cours	Terminé
8	Sélection massale (conservation) et production de semences de base - variété VIOLET DE GALMI	- Pl. B-M : 20-11-80 à Ndiol (0,5 m x 0,2 m) en pollinisation libre	x			
9	Essai de vernalisation (1,2,3 et 4 mois au frigo) variété YAAKAR	- Pl. B-M (FR/AL) : 28-11-80 / 29-12-80 28-1-81 / 27-2-81 sous cage d'isolation	x			
0	Croisement VIOLET DE GALMI x WURUS : autofécondation des F ₁ . Objectif : transfert de caractères intéressants du VDG (absence besoin froid - cycle court - aptitude conservation) sur variété à bulbe jaune	- Pl. 31-10-80 (après conservation air libre) Contrôle fécondation sous sachet.	x			
	Croisements WURUS - BEN SHEMEN - EGYPTIAN x YAAKAR - VIOLET DE GALMI : semis des graines F ₁ pour production B-M	- Semis : 5-12-80	x			
2	Production semences sélectionnées - variété BLANC DE SOUMARANA	- Pl. 5-12-80 Isolation sous cage	x			
3	Sélection généalogique et production de semences de base à partir des meilleures lignées I ₁ (sélection conservation) variété JAUNE HATIF DE VALENCE	- Pl. 30-12-80 (0,4 m x 0,25 m) Pollinisation air libre	x			
4	Idem : variété BETH ALPHA	- Pl. 30-12-80 Pollinisation contrôlée sous cage.	x			
15	Production semences sélectionnées - variété BLANC DE GALMI	- Pl. 24-12-80 Isolation sous cage	x			

No	ACTIVITES ET OBJECTIFS	DONNEES CULTURALES	ETAT D'AVANCEMENT			
			Essai		Rapports	
			En cours	Terminé	En cours	Terminé
	<u>TOMATE</u>					
	(Sélection de lignées pour la production en saison chaude et humide)					
	Essai comparatif à partir des meilleures sélections	- Semis : 3-6-80 - Dernière récolte : 12-9-80		x x		x x
2	Production de semences sélectionnées - variété XEEWEL I NAWET (2 lignées)	- Semis : 23-10-80	x			
3	Sélection après hybridation de la population locale (tomate-cerise) - objectif : améliorer la qualité des fruits (grosueur)	- Semis : 23-10-80 Sélection/Autofécondation	x			
4	Test de résistance aux nématodes - 5 lignées F ₆ SMALL FRY	- Semis : 27-11-80 (conditions d'infestations artificielles)	x			
	<u>NAVET</u>					
	(Sélection massale)					
1	Sélection massale dans une population locale (GANDIOLAIS) et production de semences	- Semis : 28-5-80 - Récolte graines : 18-9-80		x	x	
2	Comparaison 2 types sélectionnés (Bu/Bc)	- Semis : 24-11-80 - Récolte : 12-1-81		x	x	
3	Sélection massale dans le type Bc et production de lignées (autofécondation).	- Semis : 24-11-80 - Début floraison : 20-1-81	x			

No	ACTIVITES ET OBJECTIF	DONNEES CULTURALES	ETAT D'AVANCEMENT			
			Essai		Rapport	
			En cours	Terminé	En cours	Terminé
	<u>COMBO</u>					
1	Essai de taille : . tige principale (sur 10 cm) . ramifications . témoin	- Semis : 4-6-80 - Dernière récolte : 11-9-80 (99 j.)		x	x	
2	Production semences et sélection massale	- Semis : 29-7-80 (0,5 x 0,5 m) - Récolte : 7-11-80 (101 j.)		x	x	
	<u>PIERRE</u>					
1	Production semences et sélection variété SALMO	- Semis : 12-3-80 - Dernière récolte : 17-10-80		x	x	
2	Test comparatif SALMO - SANTAKA	- Semis : 24-11-80 - Semis : 8-12-80	x x			
3	Production semences et sélection population locale	- Semis : 24-11-80	x			
	<u>AUBERGINE LOCALE</u>					
1	Production semences et sélection - variété SOXYA	- Semis : 22-7-80 - Récolte : 19-12-80 (150 j.) 1 m x 0,5 m		x	x	
2	Test comparatif et production de semences - population du Mali	Semis : 1-12-80	x			

No	ACTIVITES ET OBJECTIFS	DONNEES CULTURALES	ETAT D'AVANCEMENT			
			Essai		Rapports	
			En cours	Terminé	En cours	Terminé
3	Production semences et sélection - variété NEN U BA	- Semis : 28-7-80 - Récolte : 31-12-80 (156 j.) 1 m x 0,5 m		x	x	
	<u>PATATE DOUCE</u>					
1	Multiplication végétative - variété NDARGU	- Pl. 17-9/8-10/13-10-80	x			
2	Sélection dans la descendance générative du clone 10B	- Semis : 7-3-80 - Récolte : 29-7-80/17-9-80 Sélection 15 clones		x	x	
3	Essai comparatif 15 nouveaux clones de semis + NDARGU / 1-6-3 / KOYO	- Pl. 24-11-80	x			
4	Multiplication végétative clone KOYO et 10B/11	- Pl. 18-12-80	x			
	<u>ROSELLE</u>					
	Production calices et graines - Type rouge	- Semis : 11-8-80 - Récolte : 19-12-80 (130 j.) 1 m x 1 m (2,4 pl/poq.)		x	x	
2	Essai comparatif Type rouge - Type vert	- Semis : 31-12-80	x			

No	ACTIVITES ET OBJECTIFS	DONNEES CULTURALES	ETAT D'AVANCEMENT			
			Essai		Rapports	
			En cours	Terminé	En cours	Terminé
	<u>ECHALOTE</u>					
1	Multiplication végétative clones 1 et 3	- Pl. 23-10-80 (0,2 x 0,)	x			
	<u>AIL</u>					
1	Test de comportement et multiplication clone GANDIOLAIS	- Pl. 23-10-80 (0,2 x 0,)	x			

6. SECTION VULGARISATION

6.1. Les Jardins pilotes de démonstration

6.1.1. Région de Thiès

La campagne maraîchère 1980/1981 a été marquée par un certain nombre de modifications dans l'organisation et la responsabilité des tâches de l'équipe du C.D.H. travaillant dans cette région.

Ces modifications ont comme origine :

- le départ définitif de Mr. Roorda van Eysinga (12.12 .80)
- son remplacement par Mr. Renson, Expert-Associé dont l'arrivée est prévue au mois de Janvier 1981
- la demande de la SO.DE.VA. d'étendre les actions maraîchères dans le Sud de la région (Mbour)
- la nomination par la SO.DE.VA. d'un de ses agents comme correspondant auprès du C.D.H. (Mr. Diouf).

L'organisation mise en place :

- Mr. Renson prendra en charge les 7 villages déjà organisés lors des campagnes précédentes
- Mr. Seck a la responsabilité des cours de formation et de démonstration donnés au CETAD de Pout, de plus, il prend en charge l'extension des actions de vulgarisation sur 3 villages situés dans la zone de Mbour,

6.1.1.1. Les cultures mises en place - Oignon

L'intérêt marqué par les maraîchers pour la production d'oignon de primeur faite à partir de bulbilles, se concrétise par la demande de certains d'entre eux, de réaliser dans leur jardin, ce matériel végétal de base.

Cinq exploitants sont retenus pour cette production. Des semences de Violet de Galmi furent distribuées à raison de 100 g par maraîcher correspondant à une surface de semis de 10 m².

.../

Le rendement moyen obtenu fut très satisfaisant, 18 kg de bulbilles par planche de 10 m². Après calibrage, la répartition est la suivante :

calibre 6/16 =	10,900 kg soit	12.300 bulbilles
calibre 16/21 =	1,100 kg soit	450 bulbilles
calibre d-25 =	4,400 kg soit	940 bulbilles

Le nombre de bulbilles des 3 catégories retenues et produites à partir d'une surface de 10 m², permet la plantation de 275 m². Ces bulbilles furent conservées par le producteur, dans des sacs en papier et à l'intérieur d'une case. Aucun problème majeur n'est à signaler au cours des deux mois de conservation. Les bulbilles furent plantées en octobre.

Parallèlement à cette production paysannale, 103 kg de bulbilles provenant des parcelles de : La section vulgarisation furent distribuées dans les jardins pilotes de la région de Thiès. Cette quantité fut répartie dans 21 jardins, totalisant une surface culturale de 1.425 m². Ces cultures sont actuellement toujours en place.

6.1.1.2. Pomme de terre précoce

Courant octobre, 25.000 tubercules de pomme de terre (deux cultivars : CARDINAL et BARAKA), semences provenant des parcelles de la section, ont été distribués dans 7 villages représentant 23 jardins de démonstration. La surface culturale occupée par ces pommes de terre est de 4.000 m². Culture actuellement toujours en place.

6.1.2. Région de Thiès, zone de Mbour

6.1.2.1. Prospection et choix des jardins

En vue de l'extension de nos activités dans cette région, il a été réalisé :

.../

- une prospection de la zone concernée
- des réunions au niveau de chaque village, en vue d'informer les notables des actions prévues et du programme à réaliser
- le choix des exploitations dans les sites de production.

Les résultats de ces travaux préliminaires ont permis de choisir 3 villages et 10 jardins correspondant aux critères de sélection (emplacement, technicité de l'exploitant, qualité eau et sol, etc...).

Etablissement d'un programme de culture devant être entrepris courant janvier.

6.1.2.2. Formation

Toujours au niveau de la région de Thiès, les cours de formation ont repris en octobre. C'est au CETAD (SO.DE.VA.) de Pout que les encadreurs destinés aux actions maraîchères se sont réunis pour participer à des journées de formation. Ce centre dispose d'une parcelle de démonstration où sont exécutés les travaux pratiques.

6.1.2.3. Enquête technico-sociale

Cette enquête menée dans la région de Thiès n'a pas encore été dépouillée. L'interprétation des données qui devait être faite mécanographiquement par la SO.DE.VA. n'a pas eu lieu, ceci pour des raisons financières.

6.1.2.4. Rapports

Monsieur Koorda van Eysinga a rédigé avant son départ :

- le rapport final de ses activités
- un cours sur le maraîchage
- un rapport sur les résultats de la culture de L'oignon en zone traditionnelle
- un rapport sur la culture de la pomme de terre

6.1.3. Région du Sine Saloum

Le programme concernant cette région n'a pu démarrer à la date prévue, l'expert-associé devant assurer ce poste n'étant pas encore arrivé, il est annoncé pour mi-janvier.

6.1.A. Région de Casamance

L'expert-associé prévu pour assurer les actions maraîchères dans cette région, est arrivé à Dakar le 5 décembre. Il a été Présenté officiellement aux autorités locales et son programme de travail a été présenté et commenté. Aucune remarque particulière n'a été faite et les différents points des actions prévues et mentionnées ci-après ont été acceptées :

- faire la situation et l'inventaire des principales zones de production légumière de la région de Casamance
- mettre en place sur la station de Djibélor (I.S.R.A.) un jardin de contrôle du comportement variétal pour quelques espèces légumières
- rechercher les techniques culturales appropriées aux conditions climatiques
- préparer et organiser une enquête par sondage sur les principaux centres de production maraîchère,

6.2. Actions de formation et d'encadrement multirégionaux

L'expert recruté pour assurer les actions multirégionales est arrivé à Dakar, lieu d'affectation, le 22 décembre. Cet expert, Monsieur Seniést, devra principalement suivre et assurer le bon déroulement des programmes prévus dans les régions de Thiès, Sine Saloum et Casamance. De plus, il aura un rôle de conseiller pour les actions maraîchères menées dans les différentes régions cc sera disponible pour des demandes concernant l'organisation de journées de démonstration ou de formation sur le terrain.

.../

6.3. Matériel didactique de vulgarisation

6.3.1. Le chou pommé

Faisant suite à la série déjà éditée (La Pépinière, La Culture de la Pomme de Terre), il a été rédigé le scénario pour les prises de vue concernant la culture du chou pommé.

Le matériel végétal nécessaire a été produit et les premières photos réalisées.

6.3.2. L'oignon, culture de saison

Comme pour le chou, le scénario a été rédigé et les semis ont été exécutés en pépinière pour la production de plants destinés à cette culture.

6.3.3. Prévulgarisation

Cultures réalisées sur les parcelles du Centre à Cambérène. La campagne 1980/1981 a débuté comme prévu début octobre,

6.3.4. Pomme de terre, production précoce

Objet de la culture	:	test du matériel végétal distribué dans les jardins pilotes et test de commercialisation de la production
Date de plantation	:	6/10/80
Cultivars	:	BARAKA et CARDINAL
Surface plantée	:	954 m ²
Dates de récoltes	:	les 22 et 29/12/80, soit après 77 et 84 jours de culture
Stade maturité	:	peleuse
Rendements obtenus	:	BARAKA : 13,483 t/ha CARDINAL : 15,320 t/ha
Prix de vente	:	100 F CFA/kg

2e culture, production précoce

Objet de la culture : test de production réalisé à partir de
grenaille, tubercules-mères d'un cali-
bre inférieur à 28 mm

Date de plantation : 22/10/80

Cultivars : BARAKA et CARDINAL

Surface plantée : 916 m²

Date de récolte prévue : 15/1/81

6.3.5. Oignon, production précoce à partir de bulbilles

Objet de la culture : test du matériel végétal distribué dans
les jardins pilotes et test de commer-
cialisation de la production

Dates de plantation : 1/10/80 et 15/10/80

Variété : VIOLET DE GALMI (3 calibres de bulbilles :
6/16 - 16/21 - 21/25)

Surfaces plantées : le 1/10 : 445 m²
le 15/10 : 449 m²

Date de récolte prévue : courant janvier

6.3.6. Chou pommé

Objet de la culture : matériel végétal destiné aux prisés de
vue pour la réalisation de la fiche
de vulgarisation

Dates de plantation : 2/12/80 et 26/12/80

Superficies plantées : le 2/12/80 : 432 m²
le 26/12/80 : 435 m²

Cultivar : PAK RITE

Récoltes prévues : février et mars

6.3.7. Tomate

Objet de la culture : démonstration
Date de plantation : 31/12/80
Cultivar : HOPE No 1
Surface plantée : 1166 m²
Récolte prévue : mars et avril

6.3.8. Oignon

Objet de la culture : production de matériel végétal destiné
aux prises de vue pour la réalisation
de la fiche illustrée
Cultivar : TEXAS EARLY GRANO
Semis en pépinière : 40 m²
Date de plantation prévue ; fin janvier

7. SECTION COMMERCIALISATION

7.1. Activités de routine

7.1.1. Marché national

Relevé des prix hebdomadaires sur les cinq points de vente de Dakar :

Pendant cette période, le marché accuse un sous-appvisionnement traditionnel. Cependant, la demande pendant les mois d'Août et Septembre diminue également par suite des départs en vacance. Les prix tout en augmentant restent cependant raisonnables.

La situation change à partir d'octobre où les produits d'importation atteignent des pointes difficilement admissibles :

- tomate : entre 300 F CFA et 1 ,000 F CFA/kg
- laitue : au même niveau
- chou : entre 400 F CFA et 500 F CFA/kg
- etc...

Il faut en outre signaler le phénomène "pomme de terre". La production nationale qui aurait dû Etre importante à la suite des distributions de semences effectuées, est pratiquement passée inaperçue sur le marché. Les importations ayant, comme chaque année à la même époque, été arrêtées, l'approvisionnement est resté pratiquement nul, et à l'approche des fêtes, notamment de la Korité, au mois d'Août, les pris ont atteint jusqu'à 300 F/kg.

7.1.2. Campagne d'exportation

La campagne 1979/80 s'est terminée en Juillet avec l'exportation des mangues dont certaines expéditions ont cette année, été réalisées par voie maritime, en containers frigorifiques, avec des résultats plus ou moins heureux.

Les chiffres officiels du Service de la Statistique ne sont pas encore disponibles.

Pour l'A.S.E.P.A.S., ils seraient les Suivant;; :

- haricot vert "filet"	2.890 tonnes
- haricot vert "mangetout"	426 tonnes
- melon	804 tonnes
- piment	100 tonnes
- poivron	19 tonnes
- divers	75 tonnes
- mangues	114 tonnes (avion)
	80 tonnes (bateau)
au Total	= 4.508 tonnes

7.1.3. Préparation de la campagne 1980/81

Le grand problème posé au départ était celui des tarifs aériens. Les compagnies, comme chaque année à la même époque affichaient des prétentions insupportables pour la commercialisation. Après discussion, les accords s'établissaient sur les bases suivantes, selon le mode d'expédition, soit colis, en vrac ou palétisés.

Destination France : tarif ATAF (en F CFA/kg)

	AIR AFRIQUE		AIR FRANCE
	Vrac	Palétisé	
Haricot vert "filet"	170	165	170 Tous produits Colis vrac
'Haricot vert "mangetout"	132	127	
Melon	165	160	
Mangue	135	130	
Poivron-Aubergine-Tomate	125	120	

Destination tous pays d'Europe,
tarif : A.I.A.T.A. = 215 F CFA/kg

Les prévisions totales d'exportation s'élèvent à 6.100 tonnes. La profession d'exportateur de productions horticoles intéresse de plus en plus, soit des firmes déjà installées dans un autre secteur, soit de nouveaux établissements. Le nombre de nouvelles vocations s'élève pour la présente campagne à plus de 13 sociétés, dont les programmes de départ sont plus ou moins ambitieux. A l'heure où ces lignes sont écrites, les réalisations semblent assez éloignées de ces programmes initiaux pour un certain nombre d'entre elles.

En règle générale, la campagne a été très précoce, les conditions de climat s'étant révélées particulièrement favorables. Pendant le mois de Décembre, les expéditions tant en haricot vert qu'en melon ont été importantes, et de très bonne qualité, ce qui a permis de maintenir un niveau de prix élevé à la vente jusqu'à Noël.

7.2. Etude sur la planification du marché

Les tomes II et III de l'étude ont été achevés et publiés dès le mois de Septembre.

7.3. Assistance

La section a été sollicitée pour apporter son assistance aux organismes suivants :

7.3.1. tout d'abord un projet concernant l'installation des formes pilotes dans la région de Louga, et confié pour sa réalisation à la Société de Développement Agricole et Industriel du Sénégal (SODAGRI). Ce projet est basé sur l'aménagement de trois périmètres d'environ 50 ha chacun, établis autour des trois forages.

7.3.2. ensuite pour les périmètres encadrés par le Ministère du Développement Rural, soit celui de Kirène financé par le F.E.D. et celui de Baobab (ex BUD).

Il s'agissait alors d'une organisation de la commercialisation tendant à corriger les erreurs de la dernière campagne et d'améliorer les résultats obtenus, qui apparaissent n'avoir pas donné satisfaction : récoltes insuffisamment étalées, ayant provoqué une surabondance de produits sur les marchés et un effondrement des cours en particulier, situation aggravée par l'absence de qualité due au manque de soins, lors des cueillettes, ainsi que de l'insuffisance du nombre d'emballages, de collecte.

7.4. Préparation du VI^e Plan Quadriennal de développement économique et social

La section est membre de la Commission chargée du secteur de l'horticulture. Les travaux ont consisté à établir le bilan des réalisations au cours du V^e Plan.

7.5. Collaboration à la préparation de la mission sur la "Promotion des Oignons dans les pays du Sahel" organisée conjointement par le C.C.I. et la F.A.O.

J.O. Etude de la consommation des légumes en milieu sénégalais

Le début de cette étude a été consacré à la documentation, au contact avec les responsables des différents quartiers de la ville de Pikine, ainsi qu'à la visite des premiers ménages de l'échantillon de sondage. Il faut souligner que face à la réticence ou à l'indifférence observée dans quelques ménages, la présence du responsable de quartier est toujours souhaitée, d'où l'obligation de travailler suivant la disponibilité. D'après les premiers renseignements obtenus dans les cités ICOTAF occupées surtout par des fonctionnaires en retraite, le poste de légumes occuperait une bonne place dans l'ensemble des dépenses alimentaires. Des raisons sur la préférence des types de légumes ont été également avancées, ainsi que sur leur utilisation et des jugements ou des positions sur le coût et : Les qualités des produits ont été recueillis.

7.7. Organisation de la commercialisation des produits du Centre

L'intervention de la section dans la vente des produits a consisté à établir les modalités de conditionnement (catégorisation suivant calibre ou qualité, triage, *etc.*), à la *fixation* des prix et à trouver des débouchés à chaque fois que le besoin se faisait sentir. En ce début de campagne, trois produits ont été concernés :

- la pomme de terre : récoltée dès la mi-décembre, ce produit était à exploiter sous sa forme peleuse et présentait une certaine particularité pour sa qualité qui malheureusement a été ignorée des commerçants et des consommateurs. Il a été difficilement placé à 100 F/kg chez les commerçants qui vendaient à la même époque la pomme de terre importée, au même prix
- l'oignon : la marchandise provenait d'une production à partir de bulbilles. Le produit a été bien vendu (100 F/kg) et, entièrement à la station
- le haricot : seules les premières récoltes ont pu être placées. Par suite de l'abondance de la production nationale, le prix à la station avait passé de 75 à 50 F.

7.8. Divers

A la demande du Directeur National du Centre, la section a réalisé la conception et dressé les plans pour un hangar destiné à abriter l'atelier et le matériel roulant.

8. DEPENSES ENGAGEES EN 1980 SUR LE BUDGET "FINANCEMENT EXTERIEUR"

Experts	- nombre de mois/homme	=	116
Consultants	- nombre de mois/homme	=	2
Experts-associés	- nombre de mois/homme	=	36
Support administratif	- nombre de mois/homme	=	32,5
Fonctionnement		=	\$ 73.795,84
Fournitures (achat local + hors pays)		=	\$ 93.070,86
Equipement (achat local)		=	\$ 22.738,99
Equipement (hors pays}		=	\$ 15.606,34

9. <u>LISTE DU MATERIEL FOURNI PAR LA BELGIQUE</u>	<u>Quantité</u>
Appareils soufreuse-poudreuse "Berthoud"	2
Pulvérisateurs "Solo 425" & pièces de rechange . .	2
Pulvérisateurs "Uno" & pièces de rechange	2
Pulvérisateurs "Superplast" & pièces de rechange	2
Motoculteur & accessoires & pièces de rechange	1
Trieur à pomme de terre	1
Sachets en polyéthylène et filets*	30.000
Fûts de 200 l. de D.D. Shell	10
Sacs en kraft*	100 kg
Chronomètre"	1
Etuve de laboratoire	1
Matériel pour Echantillonnage du sol et analyse pH & CF	
Etagères métalliques &	4
Bacs en plastique .*.a.	675
Appareil pour souder les feuilles de polyéthylène	1
Matériel horticole divers (décamètres, pelles, cordeaux, transplantoirs, rateaux, arrosoirs, séateurs)	
Cageots de récolte	500
Epandeur de fumier	1
Kcmorques "Type Record" - 3 tonnes	3
Matériel de manutention (brouettes métalliques, transpalettes, charettes, étagères)	

.../

QuantitéPesticides

Pyrazophos	5 l.
Thiodan	100 l.
Pirimor	30 kg
Dicofol	24 kg
Thiovit	210 kg
Manèbe	100 kg
Vapam	200 l.
Orthène	100 kg
Captafol	75 kg
Trichlorphon	75 kg
Zinèbe	30 kg

Engrais

Sulfate de potasse	5 t.
Nitrate de potasse	2 t.
Superphosphate simple	5 t.
Nitrate d' ammoniaque	2 t.
Engrais liquide	75 l.

10. PUBLICATIONS 1980Rapports

- Rapport semestriel. d'activités du 1/7 au 31/12/79 du Projet "Assistance au Centre pour le Développement de l'Horticulture".
- Travaux réalisés par la section Expérimentation durant la campagne 1979/80.
- Synthèse des travaux réalisés par le "Centre pour le Développement de l'Horticulture" de 1972 à 1979.
- Synthèse des travaux réalisés durant la campagne 1979/80 par le "Centre pour le Développement de l'Horticulture".
- Rapport des essais pesticides : insecticides (1976/79).
- Utilisation du pulvérisateur à disque rotatif pour insecticides en cultures maraîchères (méthode U.L.V.).
- Perspectives offertes par les pyréthriinoïdes de synthèse dans la lutte contre divers insectes des cultures maraîchères au Sénégal.
- Etude de l'évolution des vols d'Heliothis armigera au moyen de pièges à phéromone sexuelle de synthèse au Sénégal.
- Etude pour une planification des cultures maraîchères au Sénégal :
 - . Tome 1
 - . Tome II
 - . Tome III
- Introduction au Sénégal de quelques clones de pomme de terre tolérants à la chaleur pour la culture en hivernage.
- Amélioration de la mise à fruits chez la tomate en culture d'hivernage par une sélection de lignées tolérantes à la chaleur.

.../

- La culture de la pomme de terre dans la région de Thiès.
- La production d'oignon précoce en milieu rural Thiésais - Les résultats de la campagne 1979/80.
- Données météorologiques recueillies au "Centre pour le Développement de l'Horticulture" à Cambérène en 1978/79.
- Haricot - Guide technique pour un test de comportement variétal.

Fiches techniques

- Les ennemis de la pomme de terre (avec photos en couleur des quatre principaux ennemis et recommandations de lutte).
- Les ennemis de la tomate (avec photos en couleur des quatre principaux ennemis et recommandations de lutte).
- La pépinière, son aménagement, le semis et les travaux d'entretien (66 photos en noir et blanc).

Note de culture

- Aubergine d'hivernage - variété NEN U BAA
- Diakhatou d'hivernage - variété SOXNA
- Tomate d'hivernage - variété XEEWEL 1 NAWET
- Patate douce - Variété NDARGU
- Gombo d'hivernage - variété PUSO.

Rapports Consultants

- Etude des virus affectant les légumes dans les régions du centre et du nord du Sénégal
- Production de semences sélectionnées

11. RELATIONS INTERNATIONALESBELGIQUE

- Faculté d'Agronomie de Louvain-la-Neuve
Laboratoire de Phytopathologie &
d'Ecologie Animale
- dernière correction du manuscrit illustré "Ennemis des cultures maraîchères au Sénégal"
- méthode d'échantillonnage de Gryllotalpa africana
- examen des causes probables d'échecs avec le Bacillus thuringiensis, proposition d'essais avec un nouveau sérotype (L. Bourdouxhe, 20 - 21 et Octobre 1980)
- contact avec les boursiers du Projet (F. Faye et II. Van der Veken, 27 Mai. 1980)
- Musée Royal de Tervueren
- détermination de divers insectes nuisibles aux cultures maraîchères au Sénégal (L. Bourdouxhe, 24 Oct. 1980)
- Firme Abbott, Ottignies
- examen des causes éventuelles d'échecs avec B. thuringiensis. Proposition d'essai d'un nouvel échantillon de Dipel (L. Bourdouxhe, 10 Nov. 1980)
- Administration Générale de la Coopération au Développement, Bruxelles
- entretien avec Mr. l'Administrateur Général, concernant l'évolution du Projet (F. Faye et H. Van der Veken, 21 Mai 1980)

- entretien avec la Direction d'Administration de la Coopération multilatérale, concernant l'évolution du Projet (F. Faye et H. Van der Veken, 21 et 27 Mai 1980)
- A.G.C.D. - Service Approvisionnements
 - discussion concernant matériel à fournir au Projet directement par la Belgique (F. Faye et H. Van der Veken, 22 et 23 Mai 80)
- A.G.C.D. - Service Experts-Associés
 - sélection candidats experts-associés pour le Projet (F. Faye et H. Van der Veken, 23 Mai 1980)
- Proefstation voor de groententeelt, St. Katelijne-Waver
 - fonctionnement de la station et relations avec les producteurs dans le cadre de la vulgarisation des résultats obtenus (F. Faye et H. Van der Veken, 22 Mai 1980)
- Proefstation voor de groententeelt, Beitem-Rumbeke
 - fonctionnement de la station et relation "recherche-vulgarisation" (F. Faye et H. Van der Veken, 23 Mai 1980)
- Station d'Amélioration de la Pomme de Terre, Libramont
 - discussion concernant les résultats obtenus au Sénégal, en ce qui concerne la culture de la pomme de terre
 - fonctionnement du service "avertissement pucerons" (F. Faye et H. Van der Veken, 26 Mai 1980)

- 1. Mrs. VEEKEN, Belgique

discussions sur la construction
des nouveaux bâtiments pour
le projet (F. Puy et
B. Van der Veken, 21 Mai 1980)

CYPRÈ

- Périmètre irrigué de Paphos

- information sur l'utilisation et
l'équipement de systèmes d'irri-
gation (W. Baudoin, 25/7 au
28/7/80)

FRANCE

- Institut National de Recherche
Agronomique - Amélioration des
plantes maraîchères, Montfavet

- Mise au point du programme
"amélioration Rossol"

- échange sur le problème
TYLCV sur tomate

- discussion sur l'introduction
du gène de résistance aux
Méloïdogynes sp. pour la var.
Xeewel I Nawet (Mrs. D'Hondt,
les 16 et 17 Oct. 1980)

- Centre Technique du Génie Rural des
Eaux & Forêts (C.T.G.R.E.F.),
Tholonet

- information sur la réalisation
d'essais technologiques sur les
équipements d'irrigation
(W. Baudoin, 21 Juillet 1980)

- Centre Technique Inter-Professionnel
des fruits & légumes (C.T.I.F.L.),
Saint-Loubert

- information et discussion sur
l'application de la micro-
irrigation sur cultures marai-
chères (W. Baudoin, 22 Juil. 1980)

- Centre d'Etude des techniques
Agricoles (C.E.T.A.), Marmande

- information concernant l'utili-
sation de la microirrigation
sur cultures maraîchères
(W. Baudoin, 23 Juillet 1980)

GRANDE-BRETAGNE

- Commonwealth Mycological Institute,
Londres
- discussion concernant le champignon Phytophthora
(E. Collingwood, 28 Août 1980)
- Centre For Overseas Pest Research,
Londres
- discussion concernant l'insecte Gryllotalpa
(E. Collingwood, 28 Août 1980)
- Glasshouse Crops Research Institute,
Littlehampton
- échange sur différentes maladies de la tomate et du concombre
(E. Collingwood, 29 Août 1980)
- Scottish Plant Breeding Station,
Edinburgh
- discussion sur l'identification des virus et la lutte contre Rhizoctonia solani
(E. Collingwood, 1 Sept. 1983)
- Potato Research Institute East Craigs,
Edinburgh
- discussion sur l'identification des virus, lutte contre les pucerons, production de semences de pomme de terre
(E. Collingwood, 2-3 Sept. 1980)

ITALIE

- institut de Phytopathologie Végétale,
Bari
- discussion sur le problème du TYLCV sur tomate
(Mrs. D'Hondt , 21-22 Oct. 1980)

NIGERIA

- Institut International d'Agriculture
Tropicale, Ibadan
- stage de formation sur la phyto-technie des plantes à racines et tubercules amylacés
(A. Seck et I. Biaye, du 28 Avril au 27 Juin 1980).

12. LISTE SEMENCES SELECTIONNEES

FOURNIES DANS LE CADRE DES ACTIONS DE VULGARISATION, DE FORMATION ET D'APPUI A LA PRODUCTION

<u>Organisme bénéficiaire</u>	<u>Espèces</u>	<u>Quantité de semences fournies</u>	<u>Objectif de l'action</u>
<u>SENEGAL</u>			
Ecole FATICK	légume type africain	.000 g	démonstration didactique
Ecole NGAZOBIL	légume type africain	140 g	démonstration didactique
	patate douce	.000 b.	démonstration didactique
Ecole Nationale d'Horticulture de Cambérène	pomme de terre	136 kg	démonstration didactique
Ecole Nationale Cadres Ruraux de Banbey	pomme de terre	68 kg	démonstration didactique
Centre Initiation Horticole Diourbel	pomme de terre	30 kg	démonstration didactique
Centre Initiation Horticole Mbaou	pomme de terre	25 kg	démonstration didactique
Projet Hydroagricole Bas Saloum	pomme de terre	1.290 kg	expérimentation & production
Zone d'Extension Cap-Vert (I.R.P.A.)	pomme de terre	1.020 kg	démonstration
Projet Hydroagricole Bas Saloum	différentes espèces	1.050 g	expérimentation & production
Zone d'Extension Potou (I.R.P.A., Louga)	pomme de terre	275 kg	démonstration
Zone d'Extension Keur Alfa (I.R.P.A., Sine Saloum)	melon	1.500 g	démonstration
Zone d'Extension Boumbaye (I.R.P.A., Fleuve)	oignon	2.025 g	démonstration

<u>Organisme bénéficiaire</u>	<u>Espèces</u>	<u>Quantité de semences fournies</u>	<u>Objectif de</u>
Zone d'Extension Ndiandé (I.R.P.A., Diourbel)	chou	300 g	démonstration
Centres I.S.R.A. (Ndiol, Kaolack, différents Papems)	pomme de terre	1.600 kg	démonstration & essais
	légumes différents	1.200 g	démonstration & essais
	légumes africains diff.	1.600 g	démonstration
CARITAS	légumes africains diff.	2.400 g	démonstration
Action Vulgarisation SODEVA, Thiès	pomme de terre	1.120 kg	jardins pilotes
	gombo	5.500 g	jardins pilotes
	oignons bulbilles	100 kg	jardins pilotes
Action Vulgarisation SAED	légumes africains	1.200 g	démonstration
Autres Services Officiels	légumes africains	250 sachets	démonstration
<u>Diverses autres fournitures</u>			
Fourniture de boutures	patate douce	7.500 b.	
Vente de semences de	pomme de terre pour la production hâtive	9.686 kg	
Vente de sachets semences sélectionnées	légumes africains	1.700 sachets	
<u>Autres pays africains</u>			
BURUNDI (Projet ACCD)	gombo	600 g	pour multiplication
CONGRES (Projet FAO/79/004)	légumes africains	échantillons	pour test
NIGERIA	gombo, tomate	échantillons	pour test
ZAÏRE (I.N.E.R.A.)	légume type europ.	échantillons	pour test

13. PERSONNEL INTERNATIONAL

<u>Nom</u>	<u>Ponction</u>	<u>Période de service</u>
H.G.J. VAN DER VEKEN (B)	Chef de Projet, (en mission à FAO, Rome du 24/3/80 au 30/3/80 et du 19/5/80 au 29/5/80 à FAO, Rome et Belgique).	1.1.80 au 31.12.80

SECTION EXPERIMENTATION

W.P. BAUDOUIN (B)	Expert en cultures maraîchères (en congé dans le foyer du 30/7 au 30/9/80, en mission en Guinée Bissau du 28/1/80 au 2/2/80, en France du 19/7/80 au 24/7/80 à Chypre du 25/7/80 au 29/7/80 à la Division AGP, FAO, Rome au 1/10 au 31/10/80	1.1.80 au 31.12.80
G. BENVENUTI (I)	Expert en cultures; maraîchères à Ndiol (Fleuve) (en congé annuel du 6/8/80 au 29/8/80).	1.1.80 au 31.12.80
A. GLIBERT (B)	Expert-associé en cultures maraîchères (en congé dans le foyer du 21/11/80 au 16/1/81).	1.1.80 au 31.12.80
M. SCHRODER (B)	Expert-associé en cultures maraîchères à Nianga (Fleuve)	1.1.80 au 31.12.80

SECTION PROTECTION DES VEGETAUX

E.F. COLLINGWOOD (Br.)	Expert en protection des végétaux (en mission les 28-29/8/80 CL 1-2-3/9/80 en Angleterre et du 15/9 au 18/9/80 à FAO, Rome - en congé annuel du 15/7 au 27/8/80, du 5/9/ au 15/9 et 19/9 au 26/9/80).	1.1.80 au 31.12.80
------------------------	---	--------------------

P. JOLIVET (F)	Expert en protection des végétaux à Ndiol (Fleuve) (en congé annuel du 17/12/79 au 7/1/80 et du 3/6/80 au 3/7/80) - A quitté définitivement le Sénégal le 5/10/80.	1.1.80 au 5.10.80
L. BOURDOUXHE (B)	Expert en protection des végétaux (en mission et congé dans le foyer du 2/10 au 28/11/80).	1.1.80 au 31.12.80
M. D'HONDT-DEFrancQ (B)	Expert en protection des végétaux (en mission et congé dans le foyer du 4/8/80 au 9/10/80).	1.1.80 au 31.12.80
P. VAN DAMME (B)	Expert-associé en protection des végétaux à Nianga (Fleuve).	9.3.80 au 31.12.80

SECTION AMELIORATION

G. DE LANNOY (B)	Expert en cultures maraîchères et amélioration des légumes.	1.1.80 au 31.12.80
R. VERDONCK (B)	Expert-associé en cultures maraîchères.	5.12.80 au 31.12.80

SECTION VULGARISATION

S. NAVEZ (B)	Expert en vulgarisation (en congé dans le foyer du 19/7 au 30/9/80).	1.1.80 au 31.12.80
S. ROORDA VAN EYSINGA (H)	Expert en vulgarisation (départ définitif le 12/12/80).	1.1.80 au 12.12.80
J. BENIEST (B)	Expert en vulgarisation et formation.	22.12.80 au 31.12.80
J.-F. LAYS (B)	Expert-associé en vulgarisation à Ziguinchor (Casamance)	5.12.80 au 31.12.83

SECTION COMMERCIALISATION

J. DELVAQUE (F)	Expert en commercialisation	1.1.80 au 31.12.80
-----------------	-----------------------------	--------------------

STAGIAIRE

M. MUSULUBILA (Z)	INSTA Holder affecté à Ndiol (Fleuve) (Expérimentation/pro- tection des végétaux) .	1.1.80 au 31.12.80
-------------------	--	--------------------

PERSONNEL CONTRAT LOCAL

N. HADDAD (L)	Assistante administrative (en congé du 4/8/80 au 26/9/80).	1.1.80 au 31.12.80
A. DIOP (S)	Dactylographe	13.4.80 au 31.12.80
O. DIONE (S)	Chauffeur	1.1.80 au 31.12.80

14. PERSONNEL NATIONAL

Nom	Fonction	Période de service
F. FAYE	Directeur de Centre	1.1.80 au 31.12.80
<u>SECTION EXPERIMENTATION</u>		
Mme RIGOULOT	Ingénieur Agronome (Station Gambérène)	15.9.80 au 31.12.80
A. THIAM	B.T.S.	(*)
A. BEYE	I.T.A. (Chargé des C.A.T./Z.E.) - (en congé du 12/5 au 7/9/80)	1.1.80 au 31.12.80
A. BA	I.T.A.	5.8.80 au 31.12.80
Y. BOYE	I.T.A.	5.8.80 au 31.12.80
<u>SECTION PROTECTION</u>		
I. DIEYE	I.T.A.	(*)
Th. FALL	I.T.A.	(*)
M. DIOUF	I.T.A. (en congé du 1/7/80 au 31/8/80)	1.1.80 au 31.12.80
A. MBAYE	I.T.A.	5.8.80 au 31.12.80
<u>SECTION AMELIORATION</u>		
S. SANE	B.T.S. (en congé du 10/8/80 au 10/9/80)	1.1.80 au 31.12.80
S. CISS	I.T.A.	5.8.80 au 31.12.80
<u>SECTION VULGARISATION</u>		
A. FALL	I.T.A.	(*)
M. THIOUNE	I.T.A.	(*)
I. BIAYE	I.T.A. (en congé du 5/12/80 au 5/1/81)	1.1.80 au 31.12.80

.../

(*) Boursier en formation de longue durée d'Ingénieur Agronome en Belgique.

A. SECR	I.T.A. (Région Thiès/SODEVA) (en congé du 1/7/80 au 1/9/80)	1.1.80 au 31.12.8
---------	---	-------------------

B. DIENG	I.T.A.	19.9.80 au 31.12.8
----------	--------	--------------------

SECTION COMMERCIALISATION

I. SOW	I.T.A. (en congé du 1/7/80 au 31/8/80)	1.1.80 au 31.12.8
--------	---	-------------------

SERVICE ADMINISTRATIF

M. FALL	S.A.F.	4.2.80 au 31.12.8
---------	--------	-------------------

B. NDIR	Secrétaire	1.1.80 au 31.12.8
---------	------------	-------------------

A. DIA	Secrétaire	8.2.80 au 31.12.8
--------	------------	-------------------