

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Ministère du Développement Rural

DIRECTION DE LA PRODUCTION

et du CONTROLE des SEMENCES



CIRAD / IRHO
ASSISTANCE TECHNIQUE
DE LA D.P.C.S.

Sénégal

RAPPORT DE CAMPAGNE

Juillet 1988Août 1989

Juillet 1989

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Ministère du Développement Rural

DIRECTION DE LA PRODUCTION

et du CONTROLE des SEMENCES



CIRAD | IRHO
ASSISTANCE TECHNIQUE
DE LA D.P.C.S.

Sénégal

RAPPORT DE CAMPAGNE

Juillet 1988 - Août 1989

Juillet 1989

TABLE DES MATIERES

-*-*-*-*

CONDITIONS DE DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

Temps de présence de l'assistance technique
Conditions et actions de la campagne

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE

A/ GENERALITES

Qualité des semences
Conditions climatiques 1988

B/ PROGRAMME SEMENCIER 1988-89

Programme de multiplication arachide
Mise en place des semences
Résultats de la campagne

C/ PROGRAMME SEMENCIER 1989-90

ACTIONS SUIVIES PAR L'ASSISTANCE TECHNIQUE

Aménagement des locaux des contrôles régionaux
Amélioration des stations de conditionnement
Rénovation des installations frigorifiques de Louga
Construction de magasins semenciers villageois
Historique des variétés d'arachide depuis 1971.

S E N E G A L

I R H O

(DEPARTEMENT OLEAGINEUX DU CIRAD)

ASSISTANCE TECHNIQUE A LA DIRECTION
DE LA PRODUCTION ET DU CONTROLE DES SEMENCES
(D.P.C.S)

-*-*-*-*-*-*-*-

RAPPORT DE CAMPAGNE
(JUILLET 1988 - JUILLET 1989)

CONDITIONS DE DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

1/ Présence de l'Assistance Technique M. Georges DELBOSC

Conseiller Technique pour la Programmation, le Contrôle et le Suivi
de la Production Semencière.

Fin de période contractuelle précédente 30 Juin 1988.

Séjour en France :

Congé : du 30 Juillet au 14 Septembre 1988.

Période contractuelle 1988-1989 :

- à Dakar du 1er Juillet au 30 Juillet 1989
- à Dakar du 15 Septembre au 28 Avril 1989
- absent du 29 Avril au 8 Mai 1989
- à Dakar du 9 Mai au 30 Juin 1989

Temps de présence au Sénégal : 10 mois 6 jours.

.../...

2/ Conditions et actions de la campagne

2.1 Financement de l'A.T.

Avec la signature de la Convention avec la CCCE (Caisse Centrale de Coopération Economique) n° 58 269 00 094/OM le 1er Juin 1988, le financement de l'assistance technique de l'IRHO a été prévu dans le cadre du Plan Triennal Semencier (P.T.S.) pour les périodes suivantes :

Année 0 : du 1/7/87 au 31/3/88 (financement rétroactif)

Année 1 : du 1/4/88 au 31/3/89

Année 2 : du 1/4/89 au 31/3/90

L'année 0 et l'année 1 ont fait l'objet d'un contrat entre le Gouvernement du Sénégal et l'IRHO - CIRAD du 1/7/87 au 31/3/89, enregistré sous le n° C/31/FM le 26 Avril 1989 et notifié le 17 Mai 1989.

L'année 2 a fait l'objet d'un deuxième contrat entre le Gouvernement et l'IRHO du 1/4/89 au 31/3/90 enregistré sous le n°

La période contractuelle correspondante à la présente campagne 88-89 est donc financée par le premier contrat jusqu'au 31 Mars 1989 et partiellement financée par le deuxième contrat du 1 Avril au 30 Juin 1989.

2.2 Actions de la campagne

L'assistance technique IRHO doit apporter son concours aux tâches énumérées ci-après :

I/ ACTIVITES D'APPUI A LA PRODUCTION DE CONTROLE ET DE CERTIFICATION DE LA DPCS

1.1 Appui à la production

- préparation et suivi des programmes de production
- appui aux GIE des stations semencières.

1.2 Promotion des semences

- suivi et promotion des semences décortiquées enrobées en rapport avec la SEPFA/SONACOS
- campagne de promotion des semences.

.../...

1.3 Contrôle et certification des semences

- appréciation des résultats des contrôles au champ et des analyses en laboratoire
- organisation des contrôles lors de la commercialisation des semences.

1.4 Technologie des semences

- suivi des opérations de conditionnement des semences d'arachide et d'espèces vivrières.

II/ EXECUTION DES INVESTISSEMENTS INSCRITS AU PLAN TRIENNAL SEMENCIER

2.1 Investissements de la DPCS

L'expert devra participer à la préparation et au suivi des marchés suivants :

- . équipement des centres de conditionnement de Diourbel et Tambacounda
- . construction d'infrastructures pour les stations semencières de Darou, Boulel, Sinthiou Malème et Séfa
- . installation du forage et du réseau d'irrigation de Boulel
- . aménagement et équipement des laboratoires
- . aménagement ou construction des antennes régionales
- . agrandissement du siège à Dakar.

2.1 Investissements des partenaires

L'expert participera au suivi de la réalisation des investissements des partenaires de la DPCS dans le cadre du PTS.

. Pour la SONACOS

- achats de tarares à arachide
- bâches de fumigation
- aménagement et équipement du magasin réfrigéré de Louga.

. Pour l'ISRA

- équipement des stations de Bambey, Fanaye et Nioro.

.../...

. Pour les SRDR

- installation de chaînes de conditionnement
- implantation des magasins villageois.

III/ ACTIVITES DE COORDINATION DE LA POLITIQUE SEMENCIERE NATIONALE

3.1 L'expert apportera son concours à la réalisation des études suivantes :

- enquêtes sur les réserves personnelles de semences
- étude des prix de revient des semences
- étude sur les prix d'achat et de cession des semences.

3.2 L'expert devra accorder une attention particulière à la mise au point des documents techniques de la législation semencière.

IV/ DOCUMENTS A REMETTRE A L'ADMINISTRATION

L'expert est tenu contractuellement de fournir des rapports périodiques sur ses activités :

- rapport triennal d'activités et programme du trimestre suivant
- rapport de fin de campagne
- bilan de ses activités en fin de contrat.

.../...

1.1 Actions de la campagne 1987-88

4

111. Les interventions de l'assistance technique ont concerné les actions habituelles de la production semencière pour l'arachide et les autres espèces :

- mise en place et déroulement de la campagne de production 1987-88 ;
- opérations de contrôle en cours de production et à la collecte des semences pour la récolte 1987 ;
- conditionnement des semences d'arachide ;
- suivi des stations semencières de Darou, Boulel, Sinthiou Malème et Séfa ;
- production d'arachide sous irrigation dans la vallée du fleuve Sénégal
- participation à certaines phases de la production de semences maraîchères (oignons et pomme de terre) à Sangalkam et Podor ;
- reconstitution du stock de sécurité de semences d'arachide certifiées ;
- préparation des programmes semenciers pour la campagne 1988-89 ;
- conditionnement des semences d'espèces vivrières dans les installations de Diourbel, Tambacounda et Richard-Toll ;
- suivi du décorticage de semences d'arachide 55-437 à Louga pour renouvellement partiel du stock de semences réfrigérées.

112. Pendant la même période l'assistance technique a contribué à la préparation et à la mise en place du Plan Triennal Semencier (P.T.S) pour l'arachide et les espèces vivrières.

- finalisation des documents pour la requête de financement auprès de la CCCE ;

.../!...

- participation de Monsieur THOMAS à la mission d'évaluation du PTS avec les représentants de la CCCE de Dakar et de Paris ;
- préparation des programmes semenciers du PTS pour les différents intervenants : SONACOS, ISRA, SRDR, SEPFA, PROJET MAIS, DIRECTION DE L'ELEVAGE (pour les semences fourragères) ;
- préparation des protocoles d'accord avec les mêmes intervenants pour définir les modalités d'exécution du PTS et l'utilisation des financements ;
- mise au point des Programmes d'Exécution Technique et Financière (PETF) des intervenants ;
- définition des conditions d'intervention et des relations avec la Caisse Nationale de Crédit Agricole (CNCAS) pour la mise en place des crédits alloués aux structures de production des semences.

113. Parallèlement aux activités précédentes, la mise au point des textes pour la Législation Semencière a été poursuivie par la collaboration de Monsieur DELBOSC avec la Division Contrôle et Certification (DCC).

Des projets de texte examinés au niveau du MDR et de ses structures ont été préparés pour circulation et examen au niveau des instances gouvernementales :

- Projet de Loi des Semences et Plants
- Projet de Décret de Règlement Technique
- Projet de Décret du Comité Technique Permanent des Semences (CTPS)
- Projet de Décret du Catalogue des Espèces et Variétés cultivées au Sénégal.

1.2 Actions de la campagne 1988-89

Pour la campagne 1988-89, l'effectif de l'assistance technique de l'IRHO devait être réduit à un seul agent à partir d'août 1988. A la suite du décès accidentel de M. THOMAS (22 Mai 1988), l'IRHO a proposé, sur demande de la DPCS, deux agents pour assurer le poste vacant. Après examen des dossiers de candidature, M. DELBOSC a été retenu pour poursuivre les activités d'assistance technique. Il a repris service à partir du 19 Septembre 1988.

.../...

Activités propres aux programmes semenciers

Les actions de l'assistance technique se sont poursuivies dans le cadre général des activités de la DPCS, depuis le 1er Avril 1988 :

- programmes semenciers
- prévisions de production et de collecte
- suivi du déroulement des collectes dans les stations semencières et les points de collecte N1 et N2
- préparation des programmes de multiplication et constitution des stocks semenciers pour la vulgarisation et la multiplication en prévision de la campagne 89-90.

Etude et suivi de dossiers techniques

Parallèlement à ces activités normales de la campagne, l'assistance technique a contribué à l'étude de dossiers techniques. Ceux-ci concernent les équipements du matériel et les infrastructures prévus pour la DPCS et les autres intervenants pour la réalisation du Plan Triennal Semencier (P.T.S). Il s'agit des opérations suivantes :

- préparation du dossier d'appel d'offres pour la construction de bureaux et laboratoires complémentaires de la Direction du service en liaison avec la DAIH

- finalisation des marchés pour l'aménagement et l'agrandissement des locaux des Contrôles Régionaux de la DPCS à Thiès, Diourbel, Tambacounda, Kolda, Fatick et étude de proposition pour Kaolack en liaison avec la DAIH

- étude pour le renouvellement des installations frigorifiques des magasins réfrigérés de Louga en liaison avec la SONAGRAINES

- étude pour l'équipement d'un forage et d'un dispositif d'irrigation pour la station de Boulel. Discussions avec la DAIH, la DHR, le BRGM, le MDR et la CCCE sur les problèmes liés à la salinité de l'eau dans la zone et les améliorations à apporter à la structure du sol par des amendements calciques et organiques. Etude d'un compte d'exploitation prévisionnel en rapport avec les productions semencières des premiers niveaux de multiplication de semences de différentes espèces, en association avec des cultures maraîchères de contre saison, en vue de la rentabilisation de ces investissements

.../...

- préparation du dossier d'équipement des stations de conditionnement des semences existantes ou à créer. Accompagnement et participation à une mission d'étude par un expert du Groupe GAM Ingenierie, envoyé par le GNIS. Les installations existantes de Diourbel, Tambacounda, Louga et Richard-Toll ont été visitées en vue de modifications ou de renforcement des équipements actuels. Les besoins des certaines SRDR, SODAGRI et SAED ont été évalués pour proposer des équipements nouveaux correspondant à leurs programmes et à la dispersion de leurs zones de production. Pour la SODAGRI, station de conditionnement à prévoir dans les périmètres aménagés de l'Anambé. Pour la SAED, détermination du nombre de stations à prévoir pour la région de Saint-Louis (Vallée du Sénégal) et caractéristiques des installations en matière de débit et de qualité des produits semenciers obtenus après conditionnement

- préparation du dossier d'appel d'offres pour les infrastructures prévues dans les stations de production semencière de Darou, Boulel, Sinthiou Malème, Séfa et Richard-Toll en liaison avec la DAH.

PROGRAMME D'ACTIVITES A REALISER POUR LA PERIODE DU 1er AVRIL 1989
AU 31 MARS 1990 (Année 2)

I Activités de la campagne 1989-90

Le déroulement des opérations de la prochaine campagne agricole en matière de semences appelle la participation de l'assistance technique dans les domaines suivants :

- mise en place et suivi des programmes semenciers pendant la phase de production et jusqu'à la collecte, pour les stations semencières et les différentes zones de production de semences certifiées ;
- organisation des groupements de producteurs semenciers pour l'utilisation de crédits de la CNCAS en rapport avec la SONAGRAINES pour l'arachide et avec les SRDR pour les espèces vivrières
- mise en place et suivi des essais multilocaux de variétés avec l'ISR.
- mise en place et suivi des parcelles de démonstration de semences et intrants, avec les SRDR

.../...

- renouvellement des stocks de calamité en semences décortiquées des différentes variétés d'arachide pour conservation dans les magasins réfrigérés de Louga, à hauteur de 100 tonnes décortiquées
- actions de privatisation de certaines productions semencières par des sociétés privées ou par des associations ou groupements de producteurs
- actions de promotion semencière grâce à des campagnes médiatiques (presse écrite et parlée, télévision, affichage, etc...).

2 Etude et suivi de dossiers techniques

Dans le cadre de la mise en place des moyens prévus dans le PTS, l'assistance technique apportera son concours dans les domaines suivants :

- dépouillement sur le plan technique des soumissions retenues après l'appel d'offres pour la construction des nouveaux locaux de la Direction et des Laboratoires. Préparation du marché avec l'entreprise retenue par la Commission. Suivi du chantier en liaison avec la DAIH
- finalisation du marché prévu pour la réhabilitation des installations frigorifiques de Louga avec la SONAGRAINES
- discussion de l'étude préparée pour la justification des investissements en moyen d'irrigation de la station de Boulel, en liaison avec le MDR et la CCCE
- finalisation du dossier d'appel d'offres pour l'équipement des stations de conditionnement de la DPCS et des SRDR
- finalisation du dossier d'appel d'offres pour les infrastructures des stations semencières en liaison avec la DAIH
- étude du dossier pour la mise en place de magasins ou silos de conservation pour les semences villageoises
- suivi du programme de mise au point de la fabrication de semences d'arachide décortiquées-enrobées en liaison avec la SEPFA et l'ISRA.

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE

A/ GENERALITES

1) Qualité des semences

1.1 Qualité des semences 87-88 (Arachides)

(Limites des variations pour les semences N1 et N2)

Région	Variété	Pureté variétale %	Densité g/l	Rendement Semences %	Poids de 100 gr g	F.G %
Louga	55-437	99 à 97	336 à 374	50 à 54	45	93
Diourbel	"	99 à 95	350 à 375	58 à 65	39	78
Thiès	"	99 à 94	346 à 370	57 à 62	38	95
Fatick	"	97 à 95	337 à 348	51 à 63	45	94
Kaolack	"	99 à 98	349 à 367	60 à 67	36	81
Diourbel	73-30	96 à 83	360 à 366	58 à 62	40	82
Thiès	"	97 à 93	359 à 361	58	41	86
Fatick	"	96 à 93	320 à 347	48 à 51	41	95
Kaolack	"	97 à 91	340 à 368	56 à 64	38	80
Thiès	73-33	93 à 91	356 à 360	57 à 60	52	92
Fatick	"					
Kaolack	"	98 à 93	340 à 375	55 à 65	51	82
Tamba	"	98 à 95	351 à 368	56 à 62	52	98
Ziguinchor	69-101	99 à 88	342 à 369	47 à 63	45	95
Kolda	"	98 à 96	335 à 369	51 à 63	45	94

a) Pureté variétale

Les puretés variétales sont satisfaisantes dans l'ensemble mais plus particulièrement pour la 55-437 et la 69-101 qui sont utilisées dans des zones saturées.

.../...

Par contre la variété 73-30 présente des pourcentages assez faibles, en particulier par la région de Diourbel. La 73-33 est un peu faible surtout dans la région de Thiès.

b) Densité ou poids spécifique

Le critère de contrôle indique le taux de remplissage dû à la bonne maturité obtenue en fin de cycle.

Dans l'ensemble toutes les densités sont satisfaisantes puisqu'elles sont supérieures à 335 g/l, sauf une légère baisse à 320 g/l pour la 73-30 à Fatick.

c) Rendement en semences et poids de 100 graines

Le taux de décorticage pour les bonnes graines semences après triage est supérieur à 55 %. Pour le poids de 100 graines, les résultats enregistrés sont satisfaisants.

d) Faculté germinative

Elle est bonne pour l'ensemble des régions et des variétés ; elle accuse une baisse sensible à Diourbel avec la 55-437 et la 73-30 et également à Kaolack avec la 73-30 et la 73-33.

.../...

1.2 Qualité des semences 87-88 (espèces vivrières)

ESPECE	VARIETE	PURETE %	F.G. %
MIL	IBV 8001	99 à 99	70 à 76
	IBV 8004	99,3 à 99	61 à 77
SORGHO	L30	99	80
MAIS	MAKA	99,2	94
	JEKA	98,1	93
NIEBE	NDAMBOUR	100 à 97,4	78 à 88
	MOUGNE	99 à 97	76 à 79
	58-57	99 à 97	79 à 85
	TN 88-63	98,7	80
RIZ	IKP	95	90
	JAYA		95
	Dj 685 D	99,3	76
	IR8	98,5	96
	IR 442	92,5	96
	: IR 1529	99,5	96
	Dj 12519	97,5	98

.../...

2/ Conditions climatiques de l'hivernage 1988

12

L'hivernage 1988 est caractérisé par des pluies précoces sur l'ensemble du pays à partir du 12 et 19 Juin et plus abondantes et plus généralisées le 24 Juin.

Le début prometteur a été suivi par un mois de Juillet très sec dans les zones nord et centre du Sénégal avec des cumuls mensuels variant entre 0,5 mm à Kébémér et 65,1 mm à Kaolack et 73,0 mm.

Les premières pluies utiles dans ces deux zones se sont produites entre le 1er et le 3 Août, et ce n'est qu'à cette date que les semis d'arachide ont pu être réalisés dans le centre du bassin arachidier ; par ailleurs, il a fallu procéder à des resemis de mil qui n'avait pas supporté la sécheresse de Juillet.

Les hauteurs d'eau du mois d'Août ont été exceptionnellement abondantes variant entre 237,5 mm à Louga à 388,1 mm à Kaffrine. Pour l'ensemble du pays, la hauteur d'eau enregistrée au mois d'Août représente souvent plus de 50 % des pluies enregistrées pour la saison.

Le mois de Septembre a été également assez pluvieux mais les pluies se sont arrêtées brutalement le 21 Septembre.

On peut donc considérer que la période utile de culture dans le bassin arachidier nord et centre a duré 49 jours du 3 Août au 21 Septembre et malgré des hauteurs d'eau totales comprises entre 400 et 650-700 mm, les conditions de culture ne permettaient pas d'obtenir des récoltes abondantes et de bonne maturité.

Il est d'ailleurs probable que les fortes précipitations à fin Août et début Septembre ont été surtout défavorables à une bonne floraison.

Par contre, le développement végétatif des cultures et des jachères a été très abondant et le couvert végétal très dense pouvait laisser croire à une bonne campagne agricole ; mais ce ne fut le cas que dans la zone au sud d'une ligne Mbour-Foundiougne-Kaffrine-Koungheul-Tambacounda où les rendements et les qualités de récolte ont été très satisfaisants.

PLUVIOMETRIE DE L'HIVERNAGE 1988

STATIONS	MAI		JUIN		JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		CUMUL	
	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J
Saint-Louis	1,1	1	15,4	1	8,7	5	156,3	15	135,7	9	-	-	317,2	31
Dagana	-	-	-	-	2,9	1	179,5	10	70,4	7	-	-	252,8	18
Podor	-	-	1,1	1	7,6	4	122,1	11	176,0	12	-	-	306,8	28
Matam	1,5	1	25,1	3	83,7	6	146,0	14	161,9	10	3,2	1	418,2	35
Louga	-	-	27,4	2	3,1	3	237,5	16	175,2	10	-	-	443,2	31
Coky	-	-	15,5	3	12,0	1	351,7	15	51,1	9	-	-	430,3	28
Linguère	-	-	31,9	6	5,5	5	265,0	18	148,7	12	-	-	451,1	41
Darce	-	-	16,5	2	6,8	3	372,1	15	114,7	7	-	-	510,1	27
Kébémér	-	-	1,2	1	0,5	1	243,2	14	144,0	9	0,2	1	389,1	26
Diourbel	7,5	2	16,4	4	73,0	7	334,6	19	190,8	13	0,5	1	622,8	46
Bambey	2,2	1	11,3	2	12,1	7	440,8	21	171,4	14	1,4	3	639,2	48
Mbacké	1,2	1	9,0	4	-	-	341,8	17	113,5	11	-	-	465,5	33
Thiès	-	-	19,5	2	44,3	4	330,1	20	104,6	14	-	-	498,5	40
Tivaouane	-	-	20,7	2	30,1	2	274,9	13	NP	NP	-	-	-	-
Mbour	4,7	1	19,7	3	24,7	8	473,0	20	166,9	14	5,8	2	694,8	48
Dakar-Yoff	-	-	18,9	1	9,6	4	204,9	18	205,3	13	22,9	1	461,6	37
Rufisque	-	-	20,2	2	53,7	6	184,4	16	240,5	10	7,1	1	505,9	35
Sébikotane	-	-	15,0	1	44,6	3	261,5	17	193,0	12	8,2	2	522,3	35
Fatick	0,1	1	27,0	3	44,6	7	297,7	20	234,2	9	11,8	3	615,4	43
Foundiougne	1,5	1	25,2	5	20,2	9	290,4	20	282,5	16	14,5	1	634,3	52
Gossas	3,5	1	17,9	2	34,3	5	223,2	20	225,9	15	2,7	3	507,5	46

.../...

PLUVIOMETRIE DE L'HIVERNAGE 1988

STATIONS	MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		CUMUL	
	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J	Hmm	N.J
Kaolack	0,9	2	19,5	3	65,1	12	422,1	23	130,6	16	15,9	2	654,1	58
Kaffrine	11,0	1	25,6	3	118,0	10	388,1	21	142,0	11	16,5	4	701,2	50
Nioro du Rip	4,5	1	36,6	6	255,5	12	410,1	24	184,1	17	18,5	3	909,3	63
Koungheul	17,0	1	46,5	5	96,2	9	360,5	15	78,3	9	20,5	3	619,0	42
Tamba	60,0	2	60,1	6	188,6	15	450,4	21	126,6	12	47,9	4	933,6	60
Bakel	4,2	2	70,6	9	103,4	11	215,4	14	260,6	12	-	-	654,2	48
Kidira	-	-	-	-	-	-	187,5	10	118,6	6	-	-	-	-
Kédougou	35,8	2	83,3	10	298,2	20	264,0	19	217,2	17	83,1	6	981,6	74
Ziguinchor	11,7	1	87,9	11	323,6	23	350,8	29	472,9	22	62,9	4	1309,8	78
Bignona	12,5	1	228,1	10	231,3	15	757,2	25	NP	NP	92,0	4	-	-
Oussouye	16,0	1	85,3	5	312,2	19	463,3	25	386,2	15	21,2	2	1284,2	67
Sédhiou	13,4	2	108,9	9	277,3	12	355,6	21	310,0	18	62,0	6	1127,2	68
Kolda	28,7	4	65,2	10	243,6	16	497,8	25	170,2	17	11,0	5	1017,4	77
Vélingara	46,6	2	95,5	7	157,6	15	239,4	21	119,8	10	44,2	4	703,1	59

B/ ACTIONS SUIVIES DU PROGRAMME SEMENCIER 1988-891) Programme de multiplication arachide1.1 Programme cadre théorique (Tonnes)

REGION	VARIETE	BESOINS TOTAUX	PROGRAMME CADRE		% DES BESOINS
			Semences	Collecte	
Louga	55-437	9 550	400	2 400	1/4
Diourbel	55-437	7 300	310	1 875	1/4
	73-30	7 400	520	3 700	1/2
Thiès	55-437	8 200	350	2 100	1/4
	73-30	3 900	280	1 950	1/2
	73-33	1 300	47	340	1/4
Fatick	73-30	11 400	814	5 700	1/2
	73-33	5 150	170	1 360	1/4
Kaolack	73-30	8 700	612	4 355	1/2
	73-33	24 300	760	6 076	1/4
Tamba	73-33	5 000	140	1 277	1/4
	69-101	600	15	150	1/4
Kolda	69-101	12 200	307	3 078	1/4
Ziguinchor	69-101	1 800	45	450	1/4
TOTAL	-	106 800	4 780	34 811	1/3

.../...

L'objectif du programme de multiplication est de ne pas dépasser un stock de 35.000 tonnes de semences certifiées soit environ 1/3 des besoins totaux.

Certaines variétés comme la 55-437, la 73-33 et la 69-101 ont atteint dans leur zone une quasi saturation, il est donc possible de réduire leurs productions.

Pour la 73-30 dont la saturation est loin d'être assurée, il serait souhaitable de prévoir la production de la moitié des besoins dans chaque zone.

Ces considérations ont donc conduit à la mise au point du programme cadre ci-dessus.

1.2 Programme prévisionnel (Tonnes)

A l'occasion de la Réunion Nationale des Semences du 11 Février 1988, il a été convenu la réduction du programme 73-30 au profit de la 55-437 et de la 73-33 qui sont plus demandées par les cultivateurs.

Les taux de production pour chaque variété sont calculés par rapport aux besoins totaux indiqués dans le programme cadre dont le total est évalué à 106.800 Tonnes pour l'ensemble des variétés et des régions.

On constate que pour la 73-30, les % de production sont sensiblement inférieurs à ceux du programme cadre ainsi que pour la 55-437 à Louga, Diourbel et Thiès qui sont compensés par une production de 55-437 à Fatick et Kaolack où les conditions sont plus favorables et où la variété pourra se substituer à la 73-30.

Pour la 73-33, les % de production ont été augmentées dans toutes les régions concernées par rapport au programme cadre.

Programme prévisionnel (Tonnes)

REGION	VARIETE	PROGRAMME			ESTIMA- TION DE PRODUCTION	% DES BESOINS
		N1	N2	Total		
Louga	55-437	40	230	270	1 620	17 %
Diourbel	55-437	25	165	190	1 140	16 %
	73-30	50	225	275	1 925	26 %
Thiès	55-437	38	157	195	1 170	14 %
	73-30	40	218	258	1 806	46 %
	73-33	20	135	155	1 085	83 %
Fatick	55-437	20	135	155	1 085	
	73-30	40	195	235	1 645	14 %
Kaolack	55-437	24	170	194	1 358	
	73-30	73	260	333	2 331	27 %
	73-33	159	1 115	1 274	10 192	42 %
Tamba	73-33	30	240	270	2 430	49 %
	69-101		17	17	170	28 %
Kolda	69-101	31	240	271	2 710	22 %
Ziguinchor	69-101	10	60	70	700	39 %
TOTAL		640	3 817	4 457	33 727	32 %

Les coefficients de production des variétés sont les mêmes que ceux qui ont été appliqués pour les calculs du programme cadre.

.../...

2/ Mise en place des semences

Le stock de semences certifiées collectées par la campagne 1987-88 est de 37.059 tonnes dont

N1 pour la multiplication 4844 tonnes

N2 pour la vulgarisation 32108 "

La situation des réserves personnelles constituées en 1988 n'est pas connue avec précision car il n'y a pas eu d'enquête sur le terrain ni par la Direction de l'Agriculture ni par la DPCS. Seules des évaluations ont donné un stock total de :

2.1 Répartition des stocks de semences d'arachide

Régions	Semences cédées par la SONACOS (Tonnes)		(1) Réserves de semences personnelles (tonnes)	Total Semences d'arachide (tonnes)
	Programme de multiplication	Programme de vulgarisation		
Louga	179,3	872	4 200	5 251,3
Diourbel	265,8	1 244	8 100	9 609,8
Thiès	436,8	1 785	5 400	7 621,5
Fatick	398,6	2 639	12 500	15 537,6
Kaolack	1 618,2	7 180	20 600	29 398,2
Tamba	257	958	4 600	5 818
Kolda	247,2	877	10 900	12 024,2
Ziguinchor	69	135	4 900	5 096
TOTAL	3 463,9	15 690	71 200	90 353,9

(1) : Situation calculée à partir des chiffres de 1987 avec un abattement de 15 % pour autoconsommation.

.../...

2.2 Réalisation du programme de multiplication arachide

Le programme prévisionnel de 4459 tonnes a été finalement réduit à 3540 tonnes pour ne pas dépasser un objectif de collecte de 25.000 tonnes de semences certifiées.

En résumé la réduction du programme se présente comme suit :

Programme de multiplication 1988-89

Région	Variété	Programme Prévisionnel (tonnes)	Programme de campagne	
Louga	55-437	270	178	65,9 %
Diourbel	55-437	190	140	
	73-30	275	160	
	S/Total	365	300	82,1 %
Thiès	55-437	195	194	
	73-30	258	146	
	73-33	155	100	
	S/Total	608	440	72,3 %
Fatick	55-437	155	145	
	73-30	235	115	
	73-33	295	180	
	S/Total	685	440	64,2 %
Kaolack	55-437	194	98	
	73-30	333,1	78,3	
	73-33	1 274,7	1 424,7	
	S/Total	1 801,8	1 601	88,8 %
Tamba	73-33	270	248	
	69-101	17	17	
	S/Total	287	265	12,3 %
Kolda	69-101	271,25	251	92,6
Ziguinchor	69-101	70	60	85,7 %
TOTAL NATIONAL	-	4 459,05	3 535	79,2 %

.../...

Le programme effectivement réalisé a été le suivant :

Programme de multiplication réalisé pour 1988-89

Région	Variété	PB et B	M1	N1	N2	Total	Nbre seccos	Nbre contract.
Louga	55-437			23,4	155,9	179,3	6	185
Diourbel	55-437			20	108,5	128,5	7	492
	73-30			30	117,8	147,8	7	
Thiès	55-437	1,5	12,5	24	156	184	5	659
	73-30			16	130	146	7	
	73-33			20	80	100	5	
Fatick	55-437			15	92,3	107,3	4	1 052
	73-30			10	105	115	7	
	73-33			30	149,9	179,9	11	
Kaolack	55-437			18	85,7	103,7	5	2 448
	73-30	3,3	20	-	54,3	77,6	4	
	73-33	3,1	22	165	1 252,6	1 442,6	36	
Tamba	73-33		3	27	210	240	6	456
	69-101				17	17	1	
Kolda	69-101	0,3	-	31	221,2	252,5	13	564
Ziguinchor	69-101				61,6	61,6	4	188
TOTAL		8,2	57,5	429,4	2 997,5	3 492,8	128	6 044

.../...

TABLEAU

PROGRAMME DE MULTIPLICATION ARACHIDE 1988/89 (PREVISIONNEL)

REGIONS	VARIETE	NOM DE SEC.	PROGRAMME (EN TONNE)				ET PROVENANCE				TOTAL	
			P.C.	C.	PROV.	M1	PROVENANCE	N1	PROVENANCE	N2		PROVENANCE
LOUGA	55-437	6						40	M1 de Tivaouane	230	Sur place	270
TOURTEL	55-437	7						25	base de Tivaouane	165		190
	73-30	9						50	Diakhao Saloum	225		275
		15						75		390	Sur place	365
THIÈS	55-437	5	0,2	1,3		12,5		24	1c. + 12T de M1	157		195
	73-30	7						40	Diakhao Saloum	218	37T Diakhao S.	258
	75-35	6						20	M1 St Malème	135	55T de Diablé	155
		18	0,2	1,3	ISRA	12,5	base de Thiès	84		510	Le reste sur place	606
FATICK	55-437	4						20	M1 de Tivaouane	135		155
	73-30	8						40	Diakhao Saloum	195		235
	73-33	11						40	M1 Siniou Malème	255		295
		23						100		285	Sur place	385
KAOLACK	55-437	4						24	M1 de Tivaouane	170		194
	73-30	8	0,3	3		24,8		45	Diakhao Saloum	260		333,1
	73-33	50	0,2	2,5		22		135	N1 de Diablé	1115		1274,7
	GH 1124	-	1									
		42	1,5	5,5	ISRA	46,8	base de K.	204		1545	Sur place	1801,8
TAMBAC	73-33	7				3		27	1c de S + 20 T de M1	240		270
	69-101	1								17		17
		8				3	St Malème	27		257		287
KOLKA	69-101	15	0,25		ISRA			11	N1 de SEFA	240	Sur place	271,25
ZIGLIHOUR	69-101	4						10	N1 de SEFA	60	Sur place	70
TOTAL	55-437	26	0,2	1,3		12,5		133		857		1004
	73-30	35	0,3	3		24,8		175		898		1101,1
NATIONAL	73-33	51	0,2	2,5		25		222		1745		1994,7
	69-101	18	0,25					41		317		358,25
	69-119 20	-	1									1
Toutes variétés	130	1,95	6,8	ISRA	62,3	Collecte Base	571	Collecte B et M1+N169-101	3817			4459,05

2.3 Programme des stations semencières pour semences de base

Espèces	Surface (ha)	Variétés	Darou (kgs)	Boulel (kgs)	Séfa (kgs)	Tivaouane Secco (kgs)
Arachide huilerie	24	73-33	3 100	3 300	250	1 500
	28	73-30				
	15	55-437				
	2,5	69-101				
69,5 ha						
Arachide de bouche	7	GH 119-20	1 000			
Mil	1	IBV 8001	4	2		ST-Malème
	0,5	IBV 8004				
	2	Souna III		8		
3,5 ha						
Sorgho	0,25	SSV5		2		
	0,25	F2-20		2		
Niébé	8	58-57		96		
	1,25	CB5		16		
	3,0	Ndiambour	48			
	3,0	Bambey 21	48			
	1,0	TVX				14
	2,5	TN 88-63				40
18,5 ha						
			Richard-T			
Riz	2,5	IKP	251			
	2,0	KH 998	85			
	2,0	Jaya	209			
	0,5	Dj 12519	50			
	1,0	IR 442	100			
	2,5	IR 1529	250			
10,5 ha					Projet Maïs (K. Samba Guèye)	
Maïs	4,0	JDB				64
	1	EVC 8				16
	2	QPM				32
	2	Early Thy				32
	2	Synthétic C				32
	1	EVC J				16
12 ha						

.../...

L'assolement cultural se présente comme suit par station :

<u>Darou</u>	Légumineuses	Arachide	34 ha
		Niébé	6 ha
			<hr/>
	Céréales	Mil	1 ha
<u>Boulel</u>	Légumineuses	Arachide	28 ha
		Niébé	9,25 ha
			<hr/>
	Céréales		0,5 ha
<u>Séfa</u>	Légumineuses	Arachide	2,5 ha
	Céréales	Sorgho	0,5 ha

Il faut constater qu'il n'y a pas de répartition équilibrée entre les cultures qui doivent constituer l'assolement, cela est surtout gênant car la dominance des légumineuses risque de provoquer la culture continue du niébé et de l'arachide.

Il conviendrait donc même si les programmes semenciers des céréales sont moins importants de réaliser des cultures de mil sur les stations en association équilibrée avec l'arachide et le niébé.

3.4 Programme de semences certifiées des espèces vivrières

La production de semences certifiées à partir des semences de base fournies par la DPCS est réalisée par les SRDR chacune dans sa zone d'intervention et pour les espèces et variétés qui sont recommandées aux cultivateurs.

.../...

Programme certifiées espèces vivrières (1988-89)

Sociétés	Espèces	Variétés	Semences utilisées (kg)	Surface de production (ha)
SODAGRI (Casamance) (74,5)	Riz	IKP, IR 1529 IR 442	7 200	72
	Niébé	TN 88-63	47	2,5
SODEFITEX (12 ha)	Riz	IKP, IR 1529	1 200	12
SODEVA (185 ha)	Mil	IBV 8004	200	50
		IBV 8001	320	80
		Souna III	220	55
(313 ha)	Niébé	58-57	2 310	103,5
		Ndiambour	2 500	125
		Mougne	2 000	84,5
PROJET MAIS (522 ha)	Maïs	Synthétic C	800	50
		J.D.B	7 200	450
		Maka	160	10
		Jaka, EVC J		
		EVC Blanc	192	12
TOTAL			39 862	1 106

3/ Résultats de la campagne

Les conditions climatiques de la campagne 88-89 que nous avons examinées au début de ce rapport ont été particulièrement néfastes en particulier dans la zone centre et dans la zone nord du Sénégal.

Les éléments négatifs ont été d'une part la tardivité des semis dans la première décade du mois d'Août et l'achèvement précoce de l'hivernage avec une répartition des pluies trop abondantes dans le courant du mois d'Août.

.../...

Les conséquences sur la production agricole et la production des parcelles semencières en particulier a été une diminution de productivité donc une baisse des rendements à l'hectare pour toutes les espèces. Cette baisse de rendement est due à un manque de maturité provoquée par un achèvement trop rapide du cycle végétatif par manque d'alimentation hydrique.

En matière de semence, le manque de maturité a des implications très importantes sur la taille des graines mais aussi sur la faculté et la vigueur germinative.

Il faut donc s'attendre à une moindre qualité des semences après une campagne agricole aussi déficitaire.

La pression acridienne qui a menacé les cultures est généralement apparue en fin de cycle de végétation et de manière générale, elle n'a pas eu d'incidence sur les productions de graines, par contre elle a entraîné des pertes importantes sur la paille d'arachide et la paille de niébé en particulier lorsque les essains d'immatures ont attaqué des cultures qui étaient encore sur pied.

Afin de garantir une qualité satisfaisante des semences collectées, les critères de contrôle des produits semenciers à la collecte ont été effectués très rigoureusement. Les normes de qualité ont vu leur seuil minimum déterminé à des niveaux suffisamment élevés en particulier pour le poids spécifique ou densité en g/litre pour l'arachide. Le rendement en grain pour les céréales, en particulier pour le maïs et les sorgho et mil, ont été contrôlés avec sévérité pour le rapport entre le poids des panicules ou des épis par rapport au poids de grain obtenu.

Fixation des seuils minima de densité (g/l) pour la collecte des semences certifiées d'arachide

A l'occasion d'une réunion de coordination pour la préparation de la collecte des semences, tenue à Thiès le 11 Novembre 1988, par la DPCS et les contrôleurs régionaux, des seuils de densité ont été fixés pour les différents niveaux de multiplication et pour chaque variété.

Variétés	Niveau 1	Niveau 2
55-437 et 73-30	335 g/l	320 g/l
73-33	340 g/l	330 g/l
69-101	350 g/l	340 g/l

.../...

3.1 Prévisions de collecte des semences arachide

(Estimations faites par la DAPPS et l'assistance technique à la suite de tournées effectuées dans les zones semencières)

Régions	Variétés	Niveaux	Surface (ha)	Rendement/ ha (kg)	Production (T)	Collecte (T)
Louga	55-437	1	260	1 500	390	330
		2	1 675	400	670	550
	Total		1 935		1 060	880
Thiès	55-437	1+(B etM1)	341	900 à 1500	392	352
		2	1 330	500	665	600
	73-30	1	150	1 100	165	150
		2	880	500	440	400
	73-33	1	160	1 300	208	200
		2	610	900	549	500
TOTAL			3 471		2 419	2 200
Diourbel	55-437	1	122	350	43	35
		2	1 049	300	315	265
	73-30	1	317	350	110	100
		2	836	500	418	380
TOTAL			2 324		886	780
Fatick	73-30	1	81	700	567	500
		2	862	600	517	470
	55-437	1	130	400	52	45
		2	720	350	252	220
	73-33	1	310	1 500	474	450
		2	1 410	1 200	1 699	1 550
TOTAL			3 525		3 561	3 235
KaoIack	73-33	N1+Bases	1 430	1200à1600	1 724	1 634
		N2	9 345	1 200	11 214	11 150
	73-30	N1+Bases	209	1100à1200	233	184
		2	494	1 000	493	450
	55-437	1	164	900	146	130
	2	778	800	622	560	
TOTAL			12 430		14 432	14 108



.../...

Tamba	73-33	1	275	1 800	495	460
		2	1 794	1 500	2 691	2 500
	69-101	2	195	1 700	330	300
TOTAL			2 264		3 516	3 260
Kolda	69-101	N1 + Bases	255	1 800	410	405
		2	1 913	1 500	2 870	2 800
TOTAL			2 168		3 280	3 205
Ziguinchor	69-101	2	517	1 500	775	750
TOTAL NATIONAL			28 634		29 929	28 418

.../...

L'objectif de constitution de stock semencier en semences certifiées a été fixé à 25.000 tonnes y compris les semences Niveau 1 destinées au prochain programme de multiplication.

Le programme de collecte a donc été remanié en conséquence et après plusieurs retouches, on est arrivé au programme prévisionnel suivant :

Régions	Variétés:	Base	M1	N1	N2	Total
Louga	55-437	-	-	210	960	1 170
Thiès	55-437	14	160	100	646	920
	73-30	-	-	100	330	430
	73-33	-	-	200	670	870
	Total	14	160	400	1 646	2 220
Diourbel	55-437	-	-	55	515	570
	73-30	-	-	125	505	630
	Total	-	-	180	1 020	1 200
Fatick	55-437	-	-	120	500	620
	73-30	-	-	65	635	700
	73-33	-	-	265	1 675	1 940
	Total	-	-	450	2 810	3 260
Kaolack	55-437	-	-	160	490	650
	73-30	30	200	-	320	550
	73-33	30	190	1 400	9 280	10 900
	Total	60	390	1 560	10 090	12 100
Tamba	73-33	-	32	245	1 963	2 240
	69-101	-	-	-	160	160
	Total	-	32	245	2 123	2 400
Kolda	69-101	3,5	-	267	1 830	2 100
Ziguinchor	69-101	-	-	-	550	550
TOTAL NATIONAL:		77,5	582	3 312	21 029	25 000

.../...

3.2 Prix commercialisation pour l'achat des semences d'arachideArachide d'huilerie

Semences de base.....	105 F/kg
Semences N1 (m1 et m2).....	85
Semences N2.....	80
Arachide ordinaire.....	70

Arachide de bouche

Semences.....	95 F/kg
1er choix catégorie A.....	85
2e choix catégorie B.....	70
Egoussé et trié en vert.....	105

3.3 Prévisions de production des semences espèces vivrières331. Semences de base sur stations DPCS

Station	Espèce	Superficie (ha)	Production (T)
Darou	Mil	1	1
	Niébé	7	0,863
Boulel	Mil	0,5	1,0
	Niébé	9	4,700
Sinthiou Malème	Niébé	2	1,0
Séfa	Sorgho	0,75	0,2
Richard-Toll	Riz	10,5	42,0

.../...

332. Semences certifiées des Sociétés Régionales

Sociétés	Espèce	Surface (ha)	Production (T)
SODEFITEX	Riz	23	126,5
SAED	Riz	246	985,6
	"	71	287
SODAGRI	Riz	30	22
	"	41,5	166
	Niébé	2,5	2,5
SODEVA	Mil	184	64
	Niébé	332	272

3.4 Prix de commercialisation pour l'achat des semences espèces vivrièresMil - Sorgho - Maïs

Semences de base.....	120 kg
Semences certifiées.....	80

Riz (paddy)

Semences de base.....	145 F/kg
Semences certifiées 1ère catégorie (R1)..	125
" " 2e Catégorie (R2)....	105
Production commerciale.....	85

Niébé

Semences de base.....	170 F/kg
Semences certifiées.....	130

.../...

3.5 Résultats de la collecte des semences sélectionnées d'arachide

Les résultats de la collecte de semences d'arachide se présente comme suit :

Semences de prébase.....	6,002 tonnes	
Semences de base.....	64,892	"
Semences m1.....	460,546	"
Semences N1.....	2436,322	"
Semences N2.....	16.005,984	"
	<hr/>	
	18.973,746	"

Soit 75,8 % des prévisions.

La répartition par variété est la suivante :

55-437.....	3 449,791 tonnes
73-30.....	728,410 "
73-33.....	12 324,399 "
69-101.....	2 471,146 "

Le tableau détaillé de la répartition est la suivante :
(Tableau A).

.../...

TABLEAU A - SITUATION DEFINITIVE DE LA COLLECTE SEMENCES D'ARACHIDE 1988-89 (Tonnes)

REGIONS	VARIETES	P O I D S			C O L L E C T E S		
		PB	B	M1	N1	N2	TOTAL
ES	55-437	1	13	160	18,426	475,162	667,588
	73-33	-	-	-	142,681	344,464	487,145
	73-30	-	-	-	41,438	25,196	66,644
		1	13	160	202,545	844,758	1 221,277
DURBEL	55-437				0,742	225,426	226,168
	73-30				4,482	89,531	94,013
					5,224	314,967	320,181
TICK	55-437				36,845	442,006	478,891
	73-30				30,331	235,268	265,599
	73-33				265	1 093,533	1 358,533
	Total				322,176	1 770,539	2 103,023
LGA	55-437				286	1 107,269	1 393,269
DLACK	55-437	-	-	-	89,864	594,051	683,915
	73-30	2,137	26,645	104,343	-	169,039	302,164
	73-33	1,520	25,247	171,88	1 072,402	7 222,596	8 493,645
		3,657	51,892	276,223	1 162,266	7 985,686	9 479,724
MBA	73-33	-	-	24,323	179,511	1 781,242	1 985,076
	69-101	-	-	-	-	21,492	21,492
		-	-	24,323	179,511	1 802,374	2 006,568
GUINCHOR	69-101	-	-	-	-	456,109	456,109
LDA	69-101	1,345	-	-	268,6	1 723,6	1 993,545
TAL TIONAL	55-437	1	13	160	431,877	2 843,914	3 449,791
	73-33	1,520	25,247	196,203	1 659,594	10 441,835	12 324,399
	73-30	2,137	26,645	104,343	76,251	519,034	728,41
	69-101	1,345	-	-	268,6	2 201,201	2 471,146
		6,002	64,892	460,546	2 436,322	16 005,984	18 973,746 *

* La différence de 45 T avec le collecté de 19 018,8 T réalisé par les SONAGRAINES provient du stock de 45 T déclassé à N1000

Evolution du rythme de collecte des semences (tonnes)

Régions	Prévision de collecte N1 + N2	Sem. 1 5-10/12 1988	Sem. 3 19-24/12 1988	Sem. 5 2-7/1 1989	Sem. 7 16-21/1 1989	Sem. 11 13-19/2 1989	Sem. 14 6-12/3 1989
Thiès	2 220	30	426	896	1 077	1 221	1 221
Diourbel	1 200		143	293	319	320	320
Louga	1 170		260	527	837	1 287	1 379
Fatick	3 260		515	1 320	1 934	2 075	2 103
Kaolack	12 100		1 304	4 423	7 287	9 348	9 525
Tamba	2 400		325	1 063	1 796	2 006	2 006
Kolda	2 100			409	1 398	1 993	1 993
Ziguinchor	550			3	71	313	456
TOTAL	25 000	30	2 973	8 934	14 719	18 563	19 003

Le rythme des apports est très irrégulier et n'atteint que 50 % des réalisations au bout de la 5e semaine alors que les contrats de multiplication prévoient une durée de collecte de 5 semaines pour le N1 et 8 semaines pour le N2. A la 7e semaine on atteint 77 % des réalisations et seulement 58 % des prévisions.

La collecte devrait être normalement terminée à fin Janvier, et elle a dû être poursuivie jusqu'au 12 Mars et au delà pour atteindre les 19.000 tonnes soit 7 semaines de plus pour une augmentation de 4.300 tonnes.

Il faut tirer comme leçon que les dates limites doivent être impérativement fixées et que pour accélérer le rythme de collecte, il est nécessaire d'accroître les financements à partir de la 5ème et 6ème semaine dans le courant du mois de Janvier. La collecte des semences ne devrait pas s'achever plus tard que le 15 Février.

3.6 Qualité des semences d'arachide 88-89

Les critères de contrôle appliqués à la collecte ont permis de constituer des stocks de semences dont la qualité est satisfaisante (densité, pureté variétale et rendement en graines de semences).

.../...

Tableau des variations des critères de qualité des semences d'arachide

Variété	Niveau	(D g/l)	(P.V. %)	(Rend. Sem. %)
55-437	Prébase	344	99	63,9
	Base	349	98,7	64,2
	N1	320 à 374	98,3 à 99,7	45,0 à 64,1
	N2	320 à 368	97,8 à 99,3	46,7 à 66,2
73-30	Prébase	335	100	62,1
	Base	368	99,6	61,1
	N1	330 à 364	96 à 98,3	49,8 à 62,3
	N2	323 à 366	93,9 à 99,2	41,8 à 58
73-33	Prébase	353	99,4	62,6
	Base	358	99,2	62,8
	N1	347 à 375	97 à 99,3	49,8 à 62,8
	N2	331 à 375	96 à 97,2	47,3 à 63,6
69-101	Prébase	342	100	
	N1	363	98,3	
	N2	317 à 358	96 à 98,6	43,6 à 63

.../...

37. Résultats de la collecte des semences d'espèces vivrières

Situation des semences de base DPCS (88-89)

Espèces	Variétés	Stock après conditionnement 88-89	Reliquat 87-88 (kg)	Stock Total (kg)
Niébé	Ndiambour	338	138	456
	CB5	-	-	-
	Bambey 21	114	-	114
	TVX 32-33	200	-	200
	58-57	3 240	320	3 560
	TN 88-66	256	-	256
Mil	IBV 8001	1 220	-	1 220
	IBV 8004	456	-	456
	Souna III	-	-	-
Sorgho	F2-20	96	-	96
	SSV5	144	-	144
Riz	Jaya	6 509	-	6 509
	IKP	1 884	-	1 884
	Dj 12519	1 464	968	2 432
	IR8	5 406	-	5 406
	IR 442	2 093	500	2 593
	KH 998	4 760	-	4 760
	IR 1529	10 496	-	10 496
	Dj 684D	1 170	-	1 170

.../...

Situation des semences certifiées des SRDR (88-89)

SRDR	Espèces	Variétés	Poids Collecté (tonnes)	Poids Conditionné (tonnes)	Observations
SAED	Riz	Jaya R1	126,6	101,3	Conditionnement en cours " " (contre saison 87-88)
		Jaya R2	376,3	301,0	
		IKP R2	229,6	183,7	
		IKP R2	226,3	182,7	
SODEFITEX	Riz	IKP	25	23	
		IR 1529	36,5	34	
SODAGRI	Riz	IKP	0,588		Conditionnement en cours
		IR 442	8,651		
		IR 1529	63,093		
SODEVA	Niébé	58-57		93,5	
		Mougne Ndiambour		28,9 22,2	
	Mil	IBV 8001		50,4	
PROJET MAIS	Maïs	JDB	158,4		
		Synth. C	88,1		
		Maka	0,5		
		E.T.	1,2		
		BDS III	3,5		

38. Résultats de la collecte d'arachide pour l'huilerie (tonnes)

Régions	Prévisions de collecte au 2/1/89	Sem. 5 2 au 7/1	Sem. 11 13 au 19/2	Sem. 17 27/3 au 4/4	% de réalisation
Thiès	18 000	4 478	5 110	5 135	28 %
Diourbel	18 000	7 496	8 942	9 004	50 %
Louga	20 000	13 016	21 552	22 106	110 %
Fatick	69 000	37 799	49 211	50 338	72 %
Kaolack	171 300	75 715	147 613	158 030	92 %
Tamba	45 000	18 348	41 564	42 858	95 %
Kolda	85 000	17 300	75 255	81 364	95 %
Ziguinchor	15 000	609	10 463	13 657	91 %
A.R. Bouche SEPFA	8 700	3 434	9 392	9 874	113 %
TOTAL	450.000	178.196	369.102	392.366	87 %

.../...

C/ PROGRAMME SEMENCIER 1989-901/ Programme Cadre Arachide

Par rapport à des besoins totaux de 104.900 tonnes, les prévisions de constitution de semences certifiées arachide sont prévues pour 25.000 tonnes.

Le programme indiqué dans le tableau suivant permet d'atteindre une production de 25.860 tonnes à partir de 3.324 tonnes de semences soit :

372 tonnes de N1 pour 3276 tonnes produites
et 2948 tonnes de N2 pour 22540 tonnes "

Les calculs détaillés ont été effectués à partir des coefficients de multiplication suivants :

- 55-437 à Louga (x 6)
- à Diourbel (x 7)
- à Thiès et Fatick (x 8)
- à Kaolack (x 9)

- 73-30 à Diourbel (x 6,5)
- à Thiès et Fatick (x 7,3)
- à Kaolack (x 8,2)

- 73-33 à Thiès (x 6,9)
- à Fatick et Kaolack (x 7,7)
- à Tamba (x 8,5)

- 69-101 à Tamba, Kolda et Ziguinchor (x 10)

.../...

	BESOINS TOTAUX (T)	PROGRAMME (T)					PREVISIONS DE PRODUCTION (T)					% des B Tot. des variétés		
		PB	B	M1	N1	N2	Total	PB	B	M1	N1		N2	Total
55-437														
Louga	9 550			5	40	330	375		40	320	1 980	2 340		
Thiès	8 200		1	2,5	24	220	247,5	12	22	216	1 760	2 010		
Diourbel	7 300			3	26	210	239		24	208	1 470	1 702		
Fatick	3 000			1	9	80	90		9	81	640	730		
Kaolack	2 200			0,5	5	50	55,5		5	50	450	505		
	30 250		1	12	104	890	1007	12	100	875	6 300	7 287	24 %	
73-30														
Thiès	3 900			1,6	13	110	124,6		13	108	800	921		
Diourbel	7 400			5	35	250	290		36	248	1 610	1 894		
Fatick	7 900			3,5	30	230	263,5		27	243	1 680	1 950		
Kaolack	6 200		1,5	2,1	19	170	192,6	15	19	170	1 350	1 554		
	25 400		1,5	12,2	97	760	870,7	15	95	769	5 440	6 319	25 %	
73-33														
Thiès	1 300			0,8	5,2	40	46		6	40	280	326		
Fatick	5 200			2	19	160	181		18	160	1 200	1 378		
Kaolack	24 400		1,5	8	75	690	774,5	14	78	696	5 300	6 088		
Tamba	5 200			1,3	13	130	144,3		13	130	1 100	1 243		
	36 100		1,5	12,1	112,2	1 020	1145,8	14	115	1 026	7 880	9 035	25 %	
69-101														
Tamba	550		-	-	-	13	13		-	-	132	132		
Kolda	9 200		0,2	1	14	190	205,2	2,5	14	195	2 040	2 251,5		
Ziguinchor	3 400			0,7	7	75	82,7		8	79	748	835		
	13 150		0,2	1,7	21	278	300,9	2,5	22	274	2 920	3 218,5	24 %	
TOTAL	104 900		4,2	38,0	334,2	294,8	3324,4	43,5	332	2 944	22 540	25 859,5	25 %	

.../...

2/ Détermination du programme prévisionnel de multiplication pour 1989-90

A partir du programme cadre précédemment déterminé et compte tenu des stocks réellement disponibles, le programme prévisionnel a été arrêté à 3067 tonnes ainsi répartis :

Prébases	0,900 tonnes	
Bases	5,8	"
M1	39,3	"
N1	326	"
N2	2695	"

TABLEAU B - REPARTITION DU PROGRAMME DE MULTIPLICATION 1989-90 (Tonnes)

VARIETES	PRE-BASES	BASES	m1	N1	N2	TOTAL
-437						
LDUGA	-	-	-	25	185	210
THIES	0,2	1,7	14	40	250	305,9
OIOURBEL	-	-	-	15	140	155
FATICK	-	-	-	15	150	165
KAOLACK	-	-	-	15	165	180
	0,2	1,7	14	110	890	1 015,9
B-33						
KAOLACK	0,2	1,5	12,5	96	958	1 068,2
FATICK	-	-	-	20	200	220
THIES	-	-	-	15	85	100
TAMBA	-	-	2	15	140	157
	0,2	1,5	14,5	146	1 383	1 545,2
B-30						
OIOURBEL	-	-	-	10	60	70
THIES	-	-	-	-	20	20
KAOLACK	0,45	2,1	10	25	75	112,55
FATICK	-	-	-	15	75	90
	0,45	2,1	10	50	230	292,55
B-101						
TAMBA	-	-	-	-	15	15
KOLDA	0,05	0,5	0,8	20	132	153,35
ZIGUINCHOR	-	-	-	-	45	45
	0,05	0,5	0,8	20	192	213,35
DUGA	-	-	-	25	185	210
THIES	0,2	1,7	14	55	355	425,9
OIOURBEL	-	-	-	25	200	225
FATICK	-	-	-	50	425	475
KAOLACK	0,65	3,6	22,5	136	1 198	1 360,75
TAMBA	-	-	2	15	155	172
KOLDA	0,05	0,5	0,8	20	132	153,35
ZIGUINCHOR	-	-	-	-	45	45
TOTAL GENERAL	0,90	5,8	39,3	326	2 695	3 067,00

T.1 PROGRAMME DE PRODUCTION DES SEMENCES DE BASE ARACHIDE POUR 1989-90 (Tonnes)

REGION	VARIETE	PROGRAMME	STOCKS PREBASES	BILAN	COMPLEMENT	UTILISATION:
THIES	55-437	1,7 T	1,0 T	- 0,7 T	Semences ISRA	
KAOLACK	73-30	2,1 T	2,1 T	0		
KAOLACK	73-33	1,5 T	1,5 T	0		
KOLDA	69-101	0,5 T	1,345 T	0,845 T		Prog m1
TOTAL		5,8 T	5,945 T	- 0,7 T	Semences ISRA 55-437:	

T.2. PROGRAMME DE PRODUCTION DES SEMENCES m1 ARACHIDE POUR 1989-90 (Tonnes)

REGIONS	VARIETES	PROGRAMME	STOCK BASES	BILAN	COMPLEMENT	UTILISATION
THIES	55-437	14 T	13 T	- 1 T	Semences ISRA	M. R. Louga
KAOLACK	73-30	10 T	26,6 T	+ 16,6 T		
KAOLACK	73-33	12,5 T	25,2 T	+ 10,7 T		
TAMBA	73-33	2 T				
KOLDA	69-101	2,5 T	:(P.B) 0,845	- 1,655 T		
TOTAL		41 T	65,645	24,645		

Programme	Bases	m1	N1	N2	Vulgarisation	Total
Niveau des semences	Prébases	Bases	m1	N1	N2 et ordinaire	
Stocks collectés	1,0	13	160	431,877	2 844,214	3450,091
programme 89/90	1,7	14	110	830	3 796	4611,7
Bilan des stocks	-0,7	- 1	+ 50	-458,123	- 951,786	- 1361,609
					- 294	- 50 M.R
Utilisation excédents	-	-	M.R. Louga		- 1245,786	- 1411
						+ 164 Déc.
Complément	0,7 (ISRA)	1 (ISRA)				- 1247
				294 N2 de Thiès et Kaolack 164 déc. Louga	1250 Coop. Bloquées	
				458		

Programme	Bases	m1	N1	N2	:vulgarisation	Total
Niveau des semences	Prébases	Bases	m1	N1	N2 et Ord.	
Stocks collectés	1,5	25,2	196,203	1659,594	10441,567	12324,064
Programme 89/90	1,5	14,5	146	1383	15588,0	17133,0
Bilan des stocks	0	+ 10,7	+ 50,203	+ 276,594	- 5146,433	- 4808,936
					: + 225	- 111,8 MR
					-4921,433	-4920,7
Utilisation des excédents		M.R Louga (?)	M.R. Louga	50,9 M.R.Louga 225 vulgarisat.		
Complément et origine					3240 Coop. Bloq.	- 1681

Programme	Bases	m1	N1	N2	vulgarisation	Total
Niveau des semences	Prébases	bases	m1	N1	N2 et ord.	
stocks collectés	2,1	26,6	104,343	76,251	519,038	728,332
programme 89/90	2,1	10	50	230	1585,0	:1877,100
plan des stocks	0	+ 16,6	+ 54,323	-153,749	- 1065,962	:-1148,768
					- 155	- 70,9 MR
					- 1220,962	- 1119,668
utilisation des Excédents		M.R Louga	M.R. Louga			
complément et origine				155 N2	1221 coop. Bloq.: (55-437)	0

Programme	Bases	m1	N1	N2	vulgarisation	Total
Niveau des semences	Prébases	Bases	M1	N1	N2 et ord.	
Stocks collectés	1,345	0	0	268,600	2201,192	2471,137
Programme	0,500	2,5	20	192	2540	2755,000
Bilan	0,845	- 2,5	-20	+ 76,600	- 338,808	-284 - 56 M.R
Utilisation excédent	Prog. Base			MR Louga 56,6 :Prog. N1 20,0		-340
Complément et Provenance		0,845 P.Base	20 N1			

ACTIONS SUIVIES PAR L'ASSISTANCE TECHNIQUE

Parmi les activités de suivi réalisées par l'assistance technique il faut insister plus particulièrement sur la préparation et l'étude des dossiers suivants :

- Aménagement des locaux des contrôles Régionaux de la DPCS à Thiès, Fatick, Kaolack, Tambacounda et Diourbel.
- Amélioration des équipements des stations de conditionnement pour les semences d'espèces vivrières de la DPCS et des SRDR (SODAGRI et SAED).
- Rénovation des installations frigorifiques des magasins de semences d'arachide de Louga.
- Dossier de la station de Boulel pour la production de semence avec irrigation d'appoint et de contre-saison sèche. *(en attente)*
- Etude pour la construction de magasin semenciers villageois d'une capacité de 15 tonnes.
- Historique de la diffusion des variétés d'arachide au Sénégal depuis 1971.

Dakar le 30 Juin 1988

COMPTE-RENDU DE MISSION
POUR ETUDE DE L'AMENAGEMENT DES LOCAUX
CONTROLES REGIONAUX DE THIES- FATICK-
KAOLACK- TAMBACOUNDA- ET DIOURBEL.

Dates de la mission : mardi 28 et mercredi 29 JUIN 1988

Participants : M. CAMARA de la D.A.I.H du Génie Rural
M. DELBOSC conseiller Technique de la DPCS.

I- MARDI 28 JUIN : VISITE DES LOCAUX DE THIES- FATICK ET KAOLACK

1°/ Thiès (8H30)

La visite a eu lieu en présence du C.R. M. GAYE

Etat actuel des locaux

- 3 salles de bureau (CR, CD et labo, secretariat)
- 1 salle inutilisée
- 2 chambres avec sanitaire (passage et gardien)
- 1 pièce à usage de magasin

Projet d'extension.

La cour située à l'arrière du bâtiment présente les dimensions suivantes : Long = 19,5 m larg = 9,5 m

Possibilité de construction d'un bâtiment séparé avec les dimensions indicatives suivantes :

- 1 Laboratoire de 8 m x 5 m = 40 m²
- 1 Magasin de 5 m x 5 m = 25 m²

Travaux de réfection de l'ancien bâtiment

- aménagement de la chambre de passage et de la salle de réunion.

- réfection des évacuations d'eau
- révision de l'installation électrique
- réparation du portail de la cour.

2°/ FATICK (11H)

La visite a eu lieu en présence du CR M. SANOKHO.

Etat actuel des locaux

- 3 salles de bureau + sanitaire (CR, CD, Secretariat)
- 1 Pièce à usage de magasin
- 1 Laboratoire

2.

Batiment annexe : 1 chambre de gardien
1 magasin

Projet d'extension

Dans la partie ouest de l'enceinte l'espace disponible est le suivant : Long transversale au batiment = 13,70 m
Large..... = 5,80 m

Possibilité de construction en prolongement du batiment av les dimensionsindicatives suivantes :

1 prolongement du laboratoire de 5 m x 5,50 = 27,5 m²
1 Secretariat
1 chambre de passage de 5 x 5 m = 25 m²

Travaux de réfection de l'ancien bâtiment

- élévation du mur de clôture à l'arrière du bâtiment
- réfection sanitaires des bureaux.

3°/ KAOLACK (15H30)

La visite a eu lieu en présence du CR M. BOYE

Etat actuel des locaux

3 salles de bureau (CR, CD, SECRETARIAT)
1 hall d'entrée
1 laboratoire
1 salle inutilisée
1 salle obscure
1 Sanitaire.

L'état de certaines parties du bâtiment est très insalubre à cause des évacuations d'eau de l'étage supérieur.

Aucune solution d'extension du bâtiment n'est possible car les 4 côtés sont bloqués : par un angle de rues, l'entrée de la cour de l'IRA, et les bâtiments mitoyens, bureaux de la DPV et magasins.

Projet de transfert

En raison de l'impossibilité d'agrandissement ou d'amélioration des locaux actuels, un transfert du service est à envisager.

.../

Le CR et ses collaborateurs ont eu connaissance de l'existence d'un bâtiment inoccupé situé dans le quartier en arrière des T.P. vers la Maison d'arrêt de Kaolack, et nous nous sommes rendus sur les lieux.

L'état extérieur et le couvert du bâtiment présentent un état satisfaisant, les dimensions sont suffisamment importantes : environ 25 x 15 m.

La construction est située dans un terrain très spacieux d'environ 50 m x 40 m, entièrement clôturé, à l'angle de deux rues principales, goudronnées.

Il sera nécessaire d'adresser une correspondance au Gouverneur de la région pour connaître la disponibilité du bâtiment et demander une procédure d'attribution officielle.

II- MERCREDI 29 JUIN : VISITE DES LOCAUX DE TAMBACOUNDA
ET DU TERRAIN DE LA STATION DE CONDITIONNEMENT DE
SEMENCES DE DIOURBEL.

1°/ TAMBACOUNDA (8H30)

La visite a eu lieu en présence du Secrétaire M. DIABY en raison de l'absence du CR M. SIDIBE

Etat actuel des locaux

3 salles de bureaux (CR, CD, SECRETARIAT)

1 Laboratoire non aménagé

1 sanitaire

1 pièce à usage de magasin

L'état de la construction est très délabré tant à l'intérieur (plafonnage et ouvertures) qu'au niveau de la toiture et de la charpente.

Il faut donc prévoir une restauration du bâtiment avec réfection du couvert et modification des aménagements intérieurs et des ouvertures pour l'éclairage et l'aération.

Projet d'extension

Le terrain disponible situé à l'arrière du bâtiment à les dimensions suivantes : Long = 15 m Larg = 10,60 m

Possibilité de construction d'un bâtiment séparé avec les dimensions indicatives suivantes :

.../

4.

- 1 laboratoire 5 x 8 m = 40 m²
- 1 magasin 5 x 6 m = 30 m²
- 1 chambre de 5 x 5 m = 25 m²
passage

2°/ Station de conditionnement des semences de Diourbel
(16H)

La visite a eu lieu en présence du C.D. M. HANE.

Les bureaux actuels font l'objet d'une location dans un immeuble privé et doivent donc être transférés.

Le terrain sur lequel est implantée la station de Diourbel pourrait être utilisé pour la construction des locaux du contrôle régional.

Au cours de la visite nous avons pu constater que le bornage du terrain est en partie inexistant, en effet seulement deux bornes diagonalement opposées ont pu être repérées.

Avant toute étude d'implantation il est donc indispensable de disposer du relevé du cadastre avec l'implantation de la station de conditionnement.

Note : Voir croquis en annexe pour Thiès, Fatick, Tambacounda.

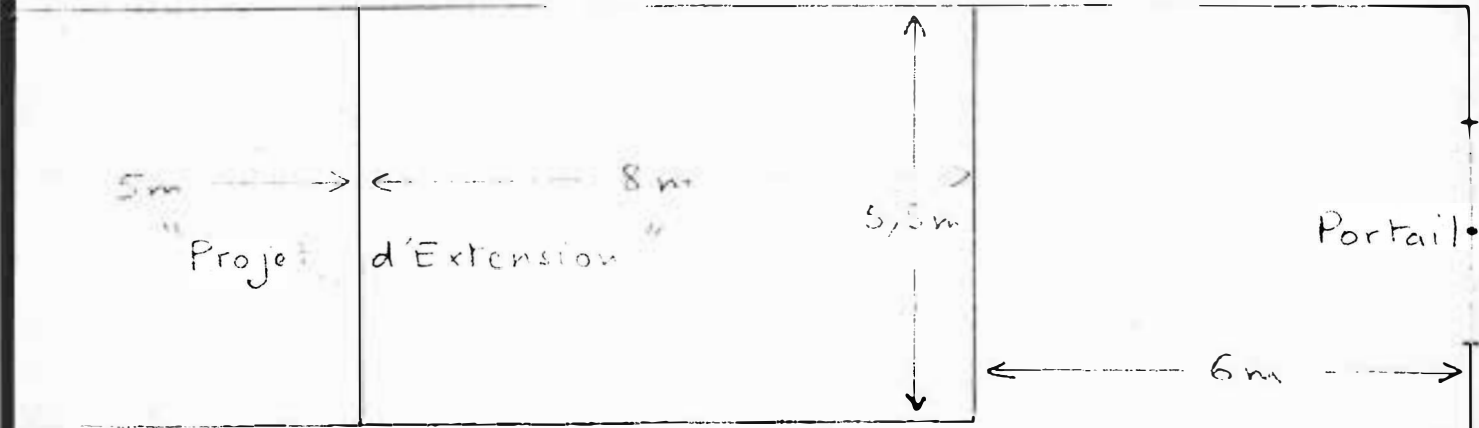
Le Conseiller Technique

G. DELBOSC.

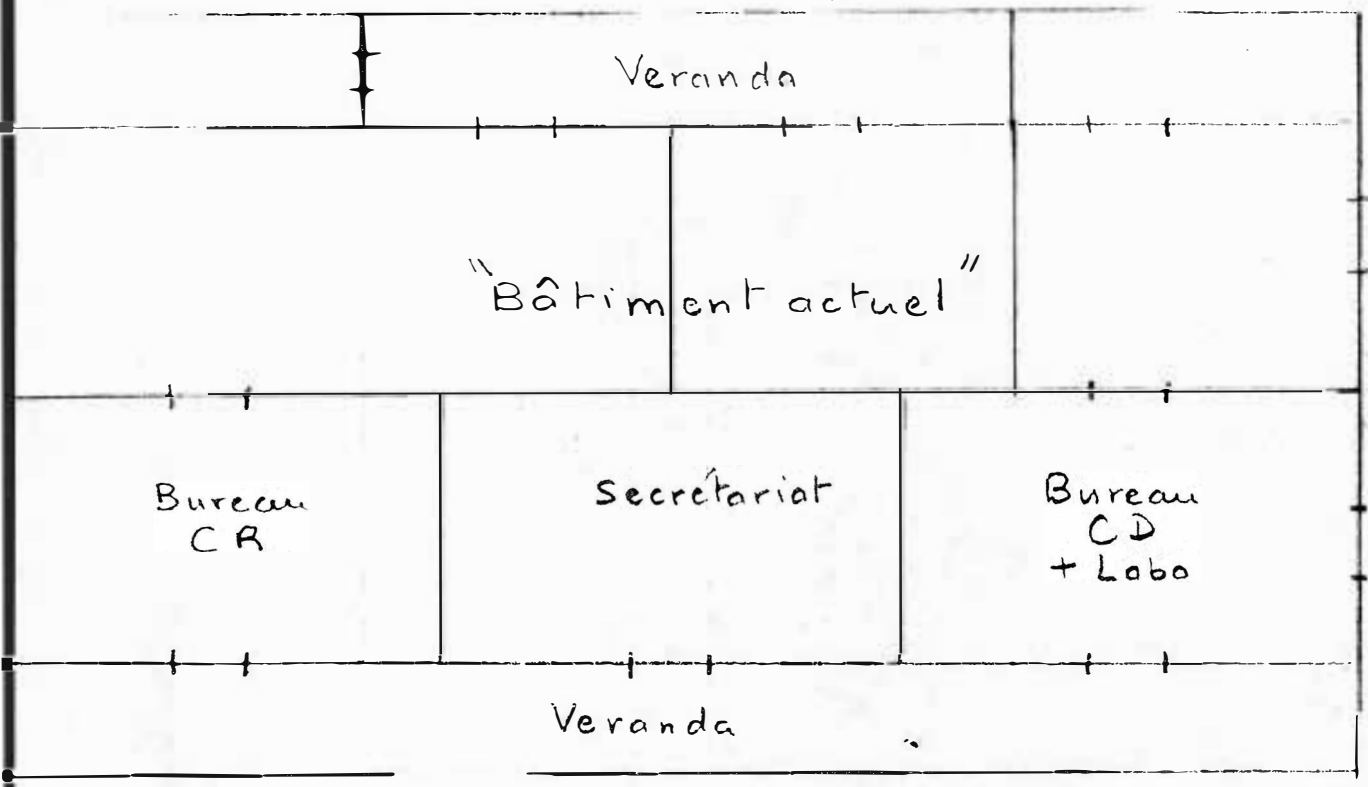
Extension des Locaux de T.H.E.S

(Croquis) Echelle : 1cm = 1mètre

19,5m



4m (Cour)

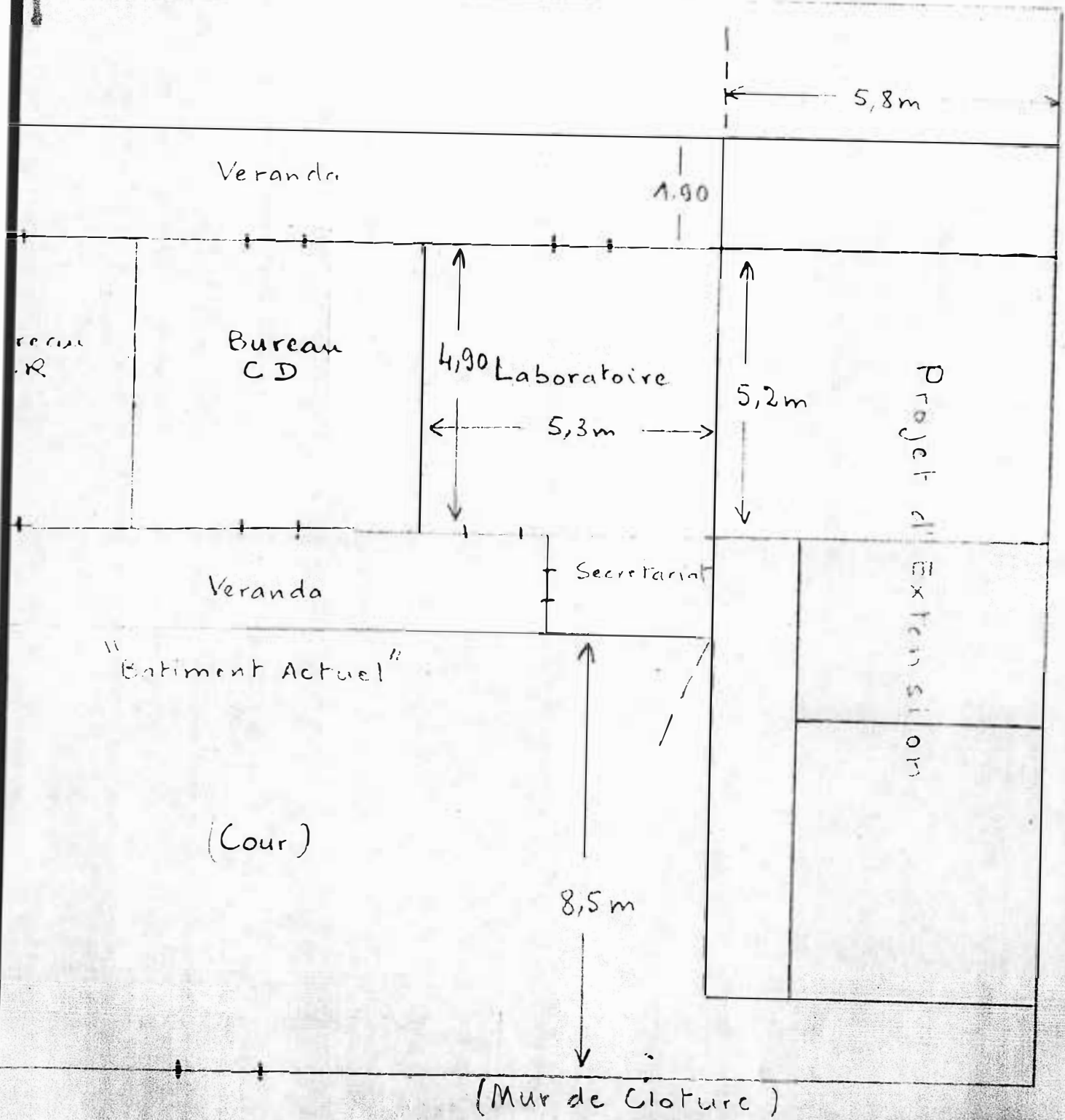


Jardin

Jardin

Extension des Locaux de FATICK

(Croquis) Echelle: 1cm = 1mètre
Mur de Cloture



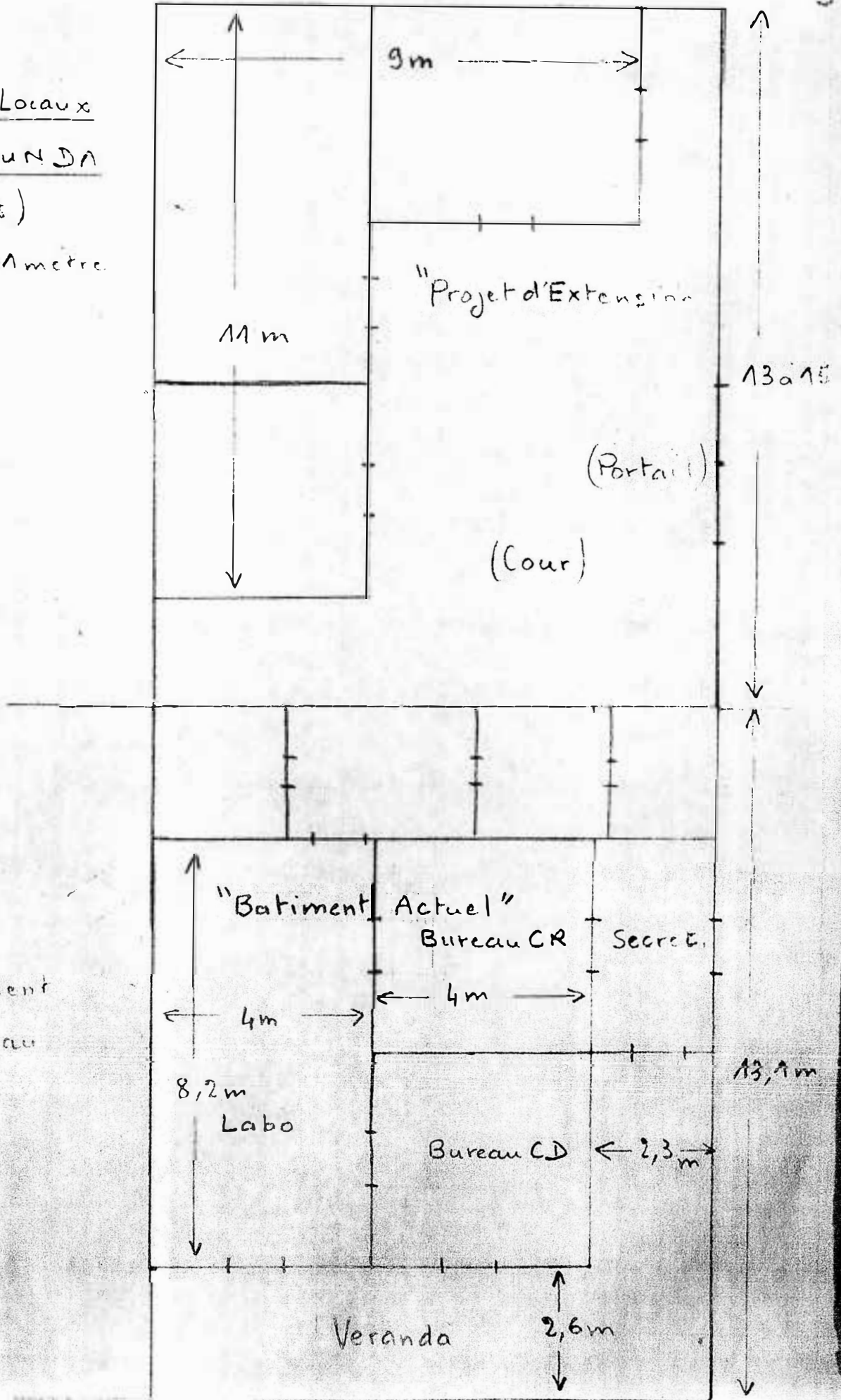
P.C.S.

tension des Locaux

TAMBACOUNDA

(croquis)

1 cm = 1 mètre



GO/MMC

TOURNEE DES STATIONS DE CONDITIONNEMENT
DE SEMENCES AMENAGEES OU A PREVOIR POUR LA OPCS, L'ISRA
ET LES SROR OU SOCIETES D'INTERVENTIONS DANS LE CADRE DU PTS

PARTICIPANTS :

- Messieurs Ibrahima B. SAMBA, Samba DIENG, G. DELBOSC
et M. BACCHIALONI DE GAMM-INGENIERIE (Mission du GNIS)
Mercredi 16 novembre 1988 (matinée)

1. Prise de contact avec la OPCS :

Entretien avec M. KEITA de la DCC

2. Service Semencier du CNRA - ISRA de Bambey

Rencontre avec Famara MASSALY (Responsable du Service) :

- présentation des Programmes de Production des Semences
de Pré-Base des Générations précédentes et de leurs
sites de production (Bambey, Nioro et Fanaye)
- visite du laboratoire d'analyse des semences
- visite des matériels de conditionnement des semences
(tarares à arachide, trieur-calibreur pour les espèces
vivrières) et des salles réfrigérées de stockage pour
les semences de l'ISRA (collections et semences de pré-
base).

Repas au Centre d'accueil du CNRA

3. Station de conditionnement DPCS à Diourbel (l'après-midi)

31. Visite des matériels existants dans la station

311. Amélioration de l'installation MAROT :

- système de stockage à la réception et d'appro-
visionnement de l'appareil de nettoyage-calibrage
- stockage tampon entre nettoyage et conditionne-
ment des semences et possibilité d'installer
un triage par table densimétrique.

.../...

- 2 -

- modification du système de dosage des produits de traitement
- modification du système de pesage-ensachage

312. Maintien du conditionneur PETKUS adapté pour les petites quantités de semences de base.

32. Séance de travail avec CR de Diourbel, Mr Ahmadou DIEYE conditions et périodes de travail de la station de conditionnement programme de production des semences de la zone SODEVA, réception stockage mise en place pour commercialisation (rendement du conditionnement) retour à Dakar.

Jeudi 17 novembre 1988

- séance de travail avec Mr. Adama KEITA (DCC) (9h) :
 - définition des relations DPCS-SRDR- multiplicateurs
 - étude de l'équipement des stations de productions de semences de base.

- Visite à la Société AFCCO (11 h) par MM. BACCHIALONI et DELBOSC

Personnes rencontrées :

MM. DOT, HARTMANN, DEMAY

Types de matériels représentés et possibilités de prestation de services pour entretien de matériels existants au Sénégal.

Possibilités d'installation de matériels prévus pour de nouvelles installations de conditionnement.

- Visite à la Société MATFORCE (15 h) par BACCHIALONI, DIENG et DELBOSC

Personne rencontrée : M. KONTE

Types de matériels représentés et possibilités de prestations de services.

- Visite à la Société SISMAR (16 h 30) par Messieurs BACCHIALONI, DIENG et DELBOSC

M. Birame Goye FALL

.../...

- présentation des matériels post-récolte fabriqués et vendus par la SISMAR (tarares arachide, batteuse à mil et riz, décortiqueurs arachide et riz, moulins, etc).
- Possibilité de la SISMAR de participer à la mise en place d'installation et de s'associer pour la fabrication de certaines parties des équipements (boisseaux de stockage, appareils transporteurs de différents types, etc)
- Disponibilité au niveau de la SISMAR de modules préfabriqués qui pourraient être utilisés pour la réalisation de magasins de stockage de semences ou pour la construction de bâtiments pour la mise en place de matériels de conditionnement.

Note. Ces modules ont été utilisés pour la construction rapide de salles de classe ou de magasins financés par le FED dans la vallée du Sénégal.

Vendredi 18 novembre 1988

(matinée) séance de travail avec M. KEITA (DCC)
 (après midi) voyage Dakar - Tambacounda (arrivée 21 h 30)
 (BACCHIALONI, SAMB, DIENG, DELBOSC)
 coucher à Tambacounda.

Samedi 19 novembre 1988

Vélingara -visite au CD M. DIOUF

SODAGRI à Vélingara : Séance de Travail avec M. DIENE
 (Chef du Projet)

Présentation du Projet du Périmètre aménagé de l'Anambé

Base de la SDDAGRI à l'ANAMBE

- Visite de parcelles de production de semences, chantiers de récolte et chantiers de battage manuel ou par moissonneuse.
- Passage sur le site de la rizerie industrielle qui n'a pas pu être visitée car elle était arrêtée en raison de l'horaire ;
- Séance de travail avec les différents responsables du Projet M. DIENE, Mme BEYE (semences), M. NIANE (Prod.)

.../...

M. FALL (Technologie)

examen des objectifs des programmes semenciers de la SODAGRI contraintes techniques de la production, du stockage et du conditionnement des semences.

Installation d'une station de conditionnement fixe dans la zone aménagée et de stations moins importantes dans les zones périphériques non aménagées.

La SODAGRI souhaite décentraliser les moyens pour le conditionnement des semences, cependant la mise en oeuvre semble à première vue peu rentable à cause des faibles quantités de semences de chaque zone.

Besoins en magasins de stockage au niveau des villages semenciers.

Prévoir rapidement une infrastructure de stockage de grande capacité au centre des périmètres, en particulier pour le stockage de la production de contre-saison.

- Visite du site du barrage de l'Anambé.
retour à Tambacounda et coucher.

Dimanche 20 novembre 1988

Visite de la station de conditionnement de Tambacounda avec le CR, Cheikh Tidiane SIDIBE.

Les aménagements envisagés sont sensiblement les mêmes que pour Diourbel avec une capacité plus faible. Prévoir également une chaîne type PETKUS pour le conditionnement des semences de Base.

Problème de l'accessibilité de la station qui est enclavée entre deux zones techniques de travail à l'intérieur de l'enceinte SODEFITEX. Il faudra demander un dégagement pour l'accès à l'entrée normale du bâtiment qui est isolée par un grillage.

(après midi) Voyage Tambacounda - Kaolack.

au cours du trajet visite de parcelles de cultures (arachide, coton, sorgho).

Coucher à Kaolack.

.../...

Lundi 21 novembre 1988- Magasins ACOPAM région de Kaolack (matinée)

Tournée organisée avec M. Youssoupha BOYE (C.R)

Visite d'un magasin au village de Keur SOCE discussion avec les paysans qui ont constitué le groupement utilisateur (organisation du stockage, et participation financière pour la conservation, coût de la construction, approvisionnement de matériaux, prise en charge du tacheron pour la maçonnerie.

Visite au village de NDIAFFATE (3 magasins contigus: ancien S.P., secco SONACOS, magasin ACOPAM.)

- Visite usine SISMAR (après midi)

personnes rencontrées :

M. BAUMAL Directeur de l'Usine

Chef d'usine (M. Ibra SECK)

Chef du Service distribution (M. Saliou DIOP)

Visite des ateliers de fabrication

Visite du stock d'approvisionnement et du stock de matériel fabriqué.

Mardi 22 novembre 1988

(matinée) CR. Absent vu CD M. NGOM

- Visite magasins réfrigérés de Louga

et décortiqueuse SIZER avec responsable SONACOS (M. KONARE)

- Centre de décortilage et de triage de la SONACOS

visite réalisée avec le Chef d'usine et le responsable du décortilage.

Les différentes parties examinées comportent la batterie de décortiqueuses SAMAT avec le silo d'approvisionnement, l'installation de triage () et le raffinage des lots de graines par les tables densimétriques.

- Visite au siège de la SAED à Saint-Louis (après midi)

Le DG M. KEITA, était en déplacement à Dakar.

Visite au Chef de Délégation de Dagana M. Birame KANE à la base SAED départementale à NDIAYE.

.../...

- 6 -

Examen des programmes semenciers et des besoins en équipement de conditionnement de la SAED.

Les programmes semenciers de la Société sont actuellement concentrés sur Dagana, mais avec le développement des cultures, ils doivent s'étendre avec moins d'importance sur les autres départements de Podor, Matam et Bakel.

Voir opportunité de stations de conditionnement fixes ou mobiles en raison du déplacement possible de certaines zones de production dans le court ou le moyen terme.

Coucher à Richard Toll.

Mercredi 23 novembre 1988

- Station de conditionnement de Richard Toll

Visite de toutes les installations en présence du CR
M. Cheikh THIOUNE et du Chef de Production des Bases
M. NDOYE - Installation CARTER à modifier pour certifiées
- Installation PETKUS à reviser pour Bases
- Remise en état des bâtiments.

- Station de production de semences de Riz (Richard-Toll)
Visite des parcelles de semences de base de riz.

- Centre de conditionnement de semences à NDIAYE

Visite de l'atelier de nettoyage-calibrage des semences de la SAED avec l'appareil PETKUS.
Amélioration possible en particulier pour l'élimination des poussières et la réduction de la main d'oeuvre pour les manutentions
Matériel de trop faible débit pour les besoins (8 T/J)

- SAED SAINT-LOUIS

M. PICARD-URIC (Unité rizerie Intendance et commercialisation)
Discussion sur les localisations des zones de production de la SAED, sur les coûts de transport des intrants, des récoltes, etc.
Examen des problèmes posés par la maintenance des matériels de de l'agro-industrie et de la nécessité de pouvoir compter sur une Société ou une agence installée dans la région.


Retour à Dakar.

.../...

Jeudi 24 novembre 1988

Réunion de SYNTHÈSE à la DPCS (Président M. DIEME)

1. Présentation du programme de la mission par DELBOSC
2. Compte rendu des visites effectuées et des observations effectuées par le chargé de mission GNIS, M. BACCHIALONI.
Le rapport de mission et les propositions seront envoyés ultérieurement.
3. Discussion avec les participants sur différents aspects techniques et de politique à mener pour le conditionnement et la gestion des semences.



Le Conseiller Technique
G. DELBOSC

Termes de référence pour l'étude des équipements
en vue de l'amélioration de la station de conditionnement de Diourbel

Etudier le document ci-joint en vue d'une réunion DPCS sur les points de discussion suivants :

- opportunité des modifications proposées pour obtenir une qualité très supérieure des semences 1°/par élimination des grains vidés à la suite des attaques d'insectes 2° par réalisation d'un calibrage plus homogène ?

- amélioration des opérations de manutention des stocks tout au long de la chaîne par une mécanisation plus poussée qui permettra une économie importante de main d'oeuvre et une augmentation des cadences de conditionnement.

- Installation d'unités de stockage de type silo pour permettre un stockage en vrac des différents lots de semences soit en début d'opération (réception) soit en cours de conditionnement (stockage de réserve en attente de l'ensachage définitif).

Ce dispositif de stockage permet également une fumigation à la réception ou en cours de conservation.

- Justification de l'importance du coût des équipements proposés par rapport aux quantités actuellement traitées chaque campagne et ajustement de ces moyens par rapport aux objectifs futur de production de semences vivrières.

- choisir : entre 1 puis 2 stations de ce modèle à gros débit très performant par la qualité obtenue, ou plusieurs petites stations à débit plus faible et permettant d'obtenir une qualité moins parfaite.

PTS

GD/rnd

NOTE DE PRESENTATION DES EQUIPEMENTS POUR AMELIORATION
DE LA STATION DE CONDITIONNEMENT DE DIOURBEL.

-*-*-*-*-*

1/ OBJECTIF

Les équipements supplémentaires proposés ont pour but d'améliorer la qualité des semences certifiées et de réduire les coûts de main d'œuvre.

2/ MODIFICATIONS PROPOSEES

2.1 Appareils de calibrage - triage, de traitement et d'ensachage

2.1.1 Approvisionnement à l'entrée de la station

La manutention sera réduite par l'installation d'un tapis pour le transport des sacs vers l'intérieur de la station. Les sacs seront vidés dans une trémie de réception à la sortie de laquelle sera placée une vis d'alimentation pour approvisionner la chaîne à godets qui élève les graines jusqu'au 1er cylindre de nettoyage.

2.1.2 Nettoyage - calibrage

Le poste nettoyage - calibrage existant sera renforcé par un 2ème appareil identique à celui déjà en place, ceci permettra :

- d'améliorer le triage - calibrage
- d'augmenter le débit horaire de la cellule de triage.

2.1.3 Triage alvéolaire et densimétrique

Après les 2 appareils de nettoyage - calibrage, seront installés deux cellules pour affinage de la qualité des semences :

- deux cylindres alvéolaires pour calibrage homogène des semences ;
- deux tables densimétriques pour élimination des graines légères attaquées par les insectes mais intactes extérieurement.

.../...

Ces quatre appareils jumelés deux par deux constitueront 2 lignes parallèles pour correspondre au débit des deux appareils placés en amont.

2.1.4 Traitement insecticide - fongicide

L'installation existante pour le traitement des semences est maintenue dans son état actuel et recevra les semences à la sortie du triage densimétrique.

2.1.5 Ensachage - pesage

L'installation actuelle n'est plus performante pour la fidélité au niveau du pesage car les contre-poids de réglage de la pesée se dérèglent au cours des opérations de remplissage des sacs.

La sensibilité de la bascule ne peut pas être la même pour des sacs de 50 kg et des sacs de 3 à 4 kg. Il est donc prévu d'installer deux peseuses-ensacheuses à la sortie de la trémie qui reçoit les semences traitées :

- une peseuse-ensacheuse de portée 40 à 50 kg
- une peseuse-ensacheuse de portée 3 à 5 kg.

A la sortie de la trémie, un dispositif de répartition des semences permettra d'alimenter l'une ou l'autre ensacheuse.

2.2 Installation de stockage

Pour réduire la manutention actuelle occasionnée entre chaque opération par le vidage et le remplissage des sacs, les semences seront stockées en vrac dans des cellules ou boisseaux de stockage placés à l'intérieur de la station. Chaque boisseau pourra recevoir une catégorie différente de semences par espèce et variété.

Le remplissage de ces cellules pourra se faire dès la réception des graines à la station. Une boîte de fumigation ventilation permettra d'effectuer la désinfection ou le séchage des graines au cours du remplissage des cellules.

Le vidage de chaque cellule pourra se faire mécaniquement ou par trappe d'extraction manuelle.

.../...

La manipulation et le transport des semences pour le remplissage ou le vidage se fera par des convoyeurs à bande et des élévateurs.

Capacité unitaire des cellules : 13 m³

Nombre de cellules : 10.

Ces installations de stockage et de manutention permettront de conserver les semences en toute sécurité au fur et à mesure des livraisons à partir des zones de production et d'attendre le moment voulu pour le traitement des lots ainsi constitués.

Ce système permettra également une économie de sacherie pour le stockage.

.../...

LISTE DES EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES
DE LA STATION DE CONDITIONNEMENT DE DIOURBEL

Cout H.T
(départ usine) F CFA

Renforcement du poste calibrage 17.738.500

- 1 calibreur (C4/805) avec moteur de 5CV
(identique à celui existant)
- 1 tapis de reprise avec moteur de 1CV
- 1 élévateur à godet (10 N) avec moteur de 5CV
- 1 boîte de répartition
- 1 lot d'accessoires (21 grilles)
- Boîtier de commande électrique

Installation poste triage densimétrique..... 49.089.000

- 2 trieuses à céréales (IR730)
- 2 tables densimétriques à 5 turbines
- 1 tapis de reprise
- 1 élévateur n° 10
- 1 lot d'accessoires pour trieur (4 jeux de chemises)
- 1 lot d'accessoires pour table densimétrique
- Boîtier et matériel de commande électrique

Installation de stockage en cellule..... 29.804.000

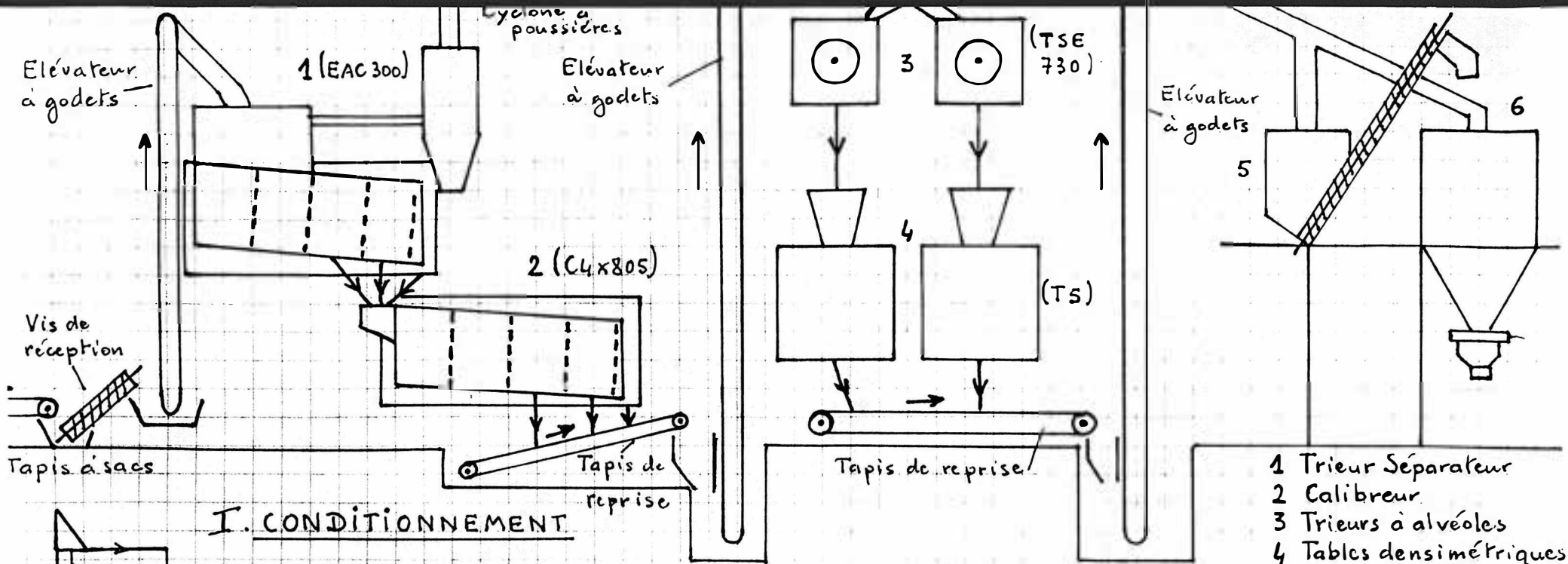
- 1 trémie de réception
- 1 élévateur à godet (10 N)
- 1 boîte de fumigation
- 1 boîte de dépoussiérage
- 1 cylindre Ø1000
- 2 convoyeurs à bande (30)
- 1 passerelle de 30 m
- 10 cellules de 13 m³
- Boîtier et matériel de commande électrique

.../...

Aménagement des postes existants..... 9.774.500

- 1 support de grilles
- 2 peseurs ensacheuses de 25/50 kgs et 3/4 kgs
- 1 tapis à sacs
- 1 vis d'alimentation de la chaîne avec trémie

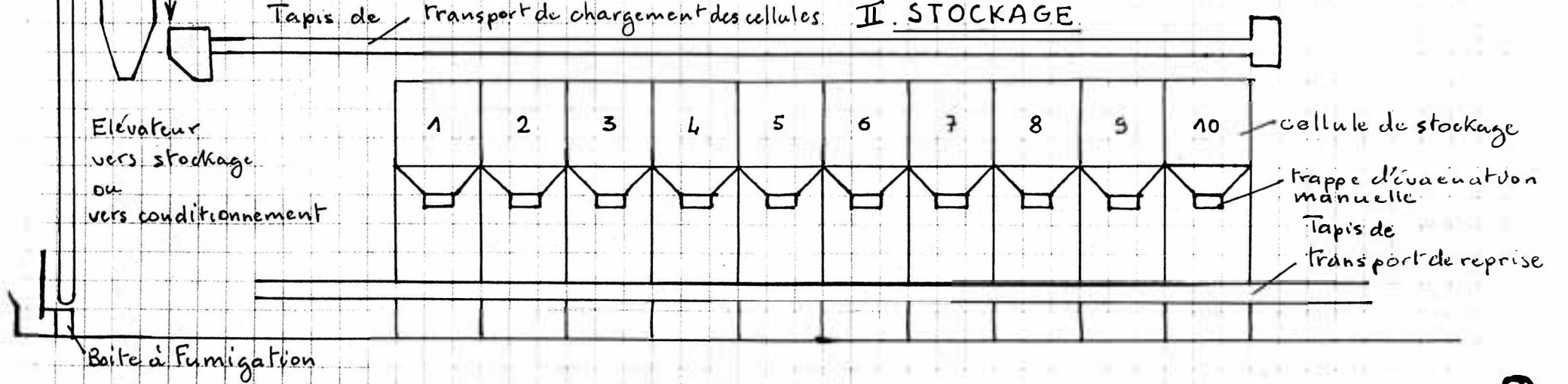
TOTAL GENERAL..... 112.802.000



I. CONDITIONNEMENT

- 1 Trieur Séparateur
- 2 Calibreur
- 3 Trieurs à alvéoles
- 4 Tables densimétriques
- 5 Enrobage Fongicide
- 6 Pesage Ensachage

(EXTENSION UNITÉ DE SEMENCES)



Etudier le document ci-joint en vue d'une réunion DPCS sur les points de discussion suivants :

- Opportunité des modification proposées pour obtenir une qualité très supérieure des semences 1° par élimination des grains vidés à la suite des attaques d'insectes 2° par réalisation d'un calibrage plus homogène ?

- Amélioration des opérations de manutention des stocks tout au long de la chaîne par une mécanisation plus poussée qui permettra une économie importante de main d'oeuvre et une augmentation des cadences de conditionnement.

- Installation d'unités de stockage de type silo pour permettre un stockage en vrac des différents lots de semences soit en début d'opération (réception) soit en cours de conditionnement (stockage de réserve en attente de l'ensachage définitif).

Ce dispositif de stockage permet également une fumigation à la réception ou en cours de conservation.

.../

PROPOSITIONS GAMM POUR DIDURBEL

- 1/ Réception- Prénettoyage : Fosse de réception
Débit : 200 Qx/H tapis de liaison - élévateur.
(existant) containers de 1,5 tonnes pour stockage et
manutention.
- 2/ Triage -Calibrage : 1 trémir
Débit : 5T/H 1 élévateur 10 T/H
1 boisseau 5 T
1 nettoyeur-calibreur
1 élévateur 10 T/H
trieurs alvéolaires
1 élévateur
1 table densimétrique
- 3/ TRAITEMENT 1 trémie
Débit : 5T/H 1 élévateur 10T/H
1 trémie 5T (tampon)
1 machine de traitement 5T/H
1 ensacheuse 5 T/H
1 banc couseur

Alimentation par containers.

4/ CONTAINERS / 1 Chariot élévateur

Capacité unitaire 1,5 (T)

Besoins pour 2800 T : 1,5 T = 1867 containers

ramenis à 2320 T : 1,5 T = 1550 containers.

5/ Magasin

Surface d'1 Container : 1,60 x 1,30 = 2,08 m²

Surface nécessaire pour empilage des containers par 3 :

$$\frac{1550 \times 2,08 \text{ m}^2}{3} = 1074 \text{ m}^2$$

Surface pour stockage en sacs : $\frac{480T \times 3m^3/T}{4m/H (?)}$ = 360 M²

Surface des installations de nettoyage, conditionnement = 300 m²

SURFACE TOTALE NECESSAIRE : 1074 + 360 + 300 = 2.084 m²

SURFACE EXISTANCE : 55 x 32 = 1.760 m²

AGRANDISSEMENT STATION : 324 m²

PROPOSITION GAMM POUR TAMBACOUNDA

- 1/ Réception- Prénettoyage : 1 trémie vide-sac de Diourbel
1 élévateur de Diourbel
Débit : 2000 x/H
(existant)
Réal : 5 - 6 Q x/H
- 2/ Triage-Calibrage : 1 combiné nettoyage-trieur de Diourbel
1 élévateur
Débit : 2-3Q x/H 1 table densimétrique (1T/H)
- 3/ Traitement : installation existante (2-3 T/H)
Débit : 3Qx/H

STATION DE CONDITIONNEMENT
DPCS.

PROPOSITIONS GAMM POUR SODAGRI

- 1/ Réception-Prénettoyage : 1 trémie de revidage
 Débit : 100 Q/H 1 tapis de liaison
 1 élévateur 10 T/H
 1 Prénettoyeur - épurateur
 Containers de 1,5 T pour stockage et manutention
- 2/ Triage-calibrage : 1 vide container
 1 élévateur
 1 combiné nettoyeur -calibreur
 Débit : 20 Q/H 1 élévateur (alvéolaire)
 1 table densimétrique
- 3/ Traitement-conditionnement :
 Débit : 2 T/H : 1 trémie
 (ou 20 Q x) : 1 élévateur 10 T/H
 : 1 machine de traitement
 : 1 ensacheuse
 : 1 banc couseur
- 4/ Containers : 1 chariot élévateur (?) non prévu dans le Rap-
 port.

Capacité unitaire 1,5 (T)

Besoins pour 700 T : 1,5 T = 467 containers

ramenés à 500 T : 1,5 T = 333 "

5/ Magasin

$$\frac{333 \times 2,08 \text{ m}^2}{3} = 231 \text{ m}^2$$

$$\text{Semences sacs } \frac{200 \text{ T} \times 3\text{M}^3/\text{T}}{4\text{m}/\text{H}} = 150 \text{ m}^2$$

$$\text{Materiel de traitement} = 250 \text{ m}^2$$

SURFACE NECESSAIRE : 231 + 150 + 250 // 900 m²

STATIONS DE CONDITIONNEMENT
PCS.

PROPOSITIONS GAMM POUR SAED (à RICHARD-TOLL)

- 1/ Réception-Prénettoyage : Idem Diourbel
Débit : 200 Q x/H
- 2/ Triage-Calibrage : idem Diourbel
Débit : 5T/H
- 3/ Traitement : idem Diourbel
Débit : 5T/H
Alimentation per containers
- 4/ Containers : 1 chariot élévateur.
Capacité unitaire 1,5 (T)
Besoins pour 1820T : 1,5 = 1.213 containers
Ramenés à 1340 T : 1,5 = 894 containers
- 5/ Magasin
Surface pour empilage containers par 3 :
 $\frac{894 \times 2,08 \text{ m}^2}{3} = 825 \text{ m}^2$
- Surface stockage en sacs : $\frac{480T \times 3\text{m}^3/T}{4 \text{ m/H}} = 360 \text{ m}^2$
- Surface installations (idem Diourbel) = 300 m²
- Surface nécessaire : 825 + 360 + 300 = 1745 m²
- Surface existante : 3 corps de bati- = 437 m²
- Extension néces- : 1745 - 437 = 1308 m²
=====

.../

DAKAR, LE 21 Décembre 1988VISITE DES MAGASINS REFRIGERES DE STOCKAGE
DE SEMENCES D'ARACHIDE A LOUGA
-----Date : Jeudi 15 Décembre à 10^H30.

Objet : La visite des installations frigorifiques avait pour but de préciser certains points techniques proposés en réunion à Dakar, le mardi 6 décembre, par l'entreprise I.G.F. pour la réhabilitation de l'installation.

Compte-Rendu de la visite

Participants :

Pour la SONACOS (SONAGRAINES) MM. KONARE et KAMARA.

Pour la DPCS MM. Samba DIENG et DELBOSC.

Pour IGF MM. FILFILI et JOVER.

Le but de l'opération est de remplacer les groupes frigorifiques COMEF actuellement en service pour lesquels la fourniture de pièces de rechange, en cas de panne, est devenue très difficile. Les modèles des compresseurs CB500 et CB 1600 ne sont plus fabriqués et l'installation ancienne de 15^{ans} nécessitera de plus en plus de réparations.

IGF a donc proposé le remplacement par de nouveaux groupes COMEF, (2 CC 75) pour la chambre n° 1 de 200 T et (4 CC75) pour la chambre n° 2 de 500 T. Visite terminée à 12^H05.

Modifications de l'installation.1. Groupes frigorifiques11. Chambre N°1

Installation de 2 compresseurs 2 CC75 à la place des CB, 500; récupération des 2 moteurs électriques des compresseurs CB 1600 de la chambre N°2.

Récupération des 2 condenseurs de la chambre n°2 dont la capacité correspond aux nouveaux compresseurs, remplacement des 4 ventilateurs et moteurs des condenseurs ci-dessus.

.../

.2.

12: chambre n°2

Installation de 2 groupes complets 4 CC75 comprenant : compresseur, moteur et condenseur à la place des CB 1600.

2. Tableau de commande

Conservation de l'armoire existante,

Remplacement de l'appareillage électrique actuel par des plaquettes de commande à télépression (1 par appareil) comportant tous les dispositifs de sécurité et voyants de contrôle.

Installation de batteries de condensateurs pour réduire la consommation d'énergie pendant les phases de démarrage des moteurs.

3. Conduite du fluide frigorifique

Isolation des conduites à la sortie des compresseurs par un revêtement en Armaflex.

4. Groupes Evaporateurs

Chaque chambre est pourvue de 2 évaporateurs fonctionnant avec chacun des compresseurs.

L'installation est satisfaisante et demande seulement des modifications pour l'emplacement des égalisateurs de pression pour permettre une détente du fluide frigorifique plus régulière.

5. Groupe électrogène de secours CERES de 75 KVA

Le groupe affiche actuellement 1025 heures de fonctionnement. Le seul incident mécanique est une fuite à la pompe à eau.

Le tableau de commande comporte une panne du contacteur de démarrage automatique prévu en cas de coupure du réseau d'alimentation SENELEC.

Cependant IGF préconise de supprimer ce dispositif car il comporte des risques d'avarie sur l'installation frigorifique au moment du redémarrage.

Il est donc prévu l'installation d'une alerte sonore en cas de coupure de courant et de procéder ensuite à un démarrage manuel du générateur d'électricité.

6. Rideaux d'air des portes.

Les 2 rideaux d'air placés au-dessus des 2 portes de chaque magasin sont fonctionnels mais demandent une révision de la ventilation et des coupe-circuits placés en fin de course des portes.

G. DELBOSC



TABLEAU COMPARATIF REHABILISATION MAGASIN REFRIGERE

	I.G.F	(FCFA)	S.V.P	(F.CFA)
	19/4/89	TTC	26/1/89	TTC
<u>Chambre 1 à 0°C</u>				
Compresseur	1 6CC75	3.822.000	2 4CC63	6.295.065
Condenseur	1	3.808.000		
Évaporateur	2	4.467.994		
Amplificateurs				
Armoire électrique	1	429.537		
Travail d'oeuvre		452.000		
<u>TOTAL TTC</u>		<u>13.557.709</u>		
<u>Chambre 2 à 6°C</u>				
Compresseur	1 8CC75	4.933.689	2 6CC68	9.042.508
Condenseur	1	8.023.275		
Évaporateur	2	7.633.920		
Amplificateurs				
Armoire électrique		537.430		
Travail d'oeuvre		552.000		
<u>TOTAL TTC</u>		<u>22.257.804</u>		
V. supplément.				1.675.945
<u>TOTAL GENERAL</u>		<u>35.815.513</u>		<u>17.013.518</u>

.../

Suite : REHABILISATION MAGASIN REFRIGERE
PUISSANCES FRIGORIFIQUES ET ENERGIE
CONSOMMEE.

	IG.F	SVP
<u>chambre 1 à 0°c</u>	32611 Kcal/h	15.500 FG/H
	275 KW/16H/J	110.KW/15 H
	17,2 KW/H	7,3.KW/H x 15 H
<u>chambre 2 à 6°c</u>	65.535 Kcal/h	32.500 FG/H
	350 KW/16H/J	190 KW/16 H
	21,8 KW/H	11,9 KW/H x 16 H

OBSERVATION : Il faut noter que les puissances frigorifiques sont différentes du simple au double entre SVP et IGF dans les dernières propositions suite à la demande de bilan frigorifique et énergétique des installations proposées.

CONSTRUCTION DE MAGASINS DE SEMENCES ARACHIDE
 AVEC MATERIAUX FABRIQUES PAR SENAC.

Dimensions du magasin et Capacité

L : 10 m l : 5 m H : 3 m

Volume utile : $9 \times 4 \times 2 \text{ m} = 72 \text{ m}^3$

Capacité théorique, à raison de 1 T gousses pour 4 M3

72 M3 : 4 = 18 tonnes. (250 Kg/M3)

Matériaux proposés par SENAC

Couverture : Bac autoportant CANELETAS (8 mm)

Longueur 6 m.

Largeur couverte 0,85 m.

Coût unitaire : 22.000 F (TTC)

Murs : Briques en laterite compressée (29 x 14 x 10 cm)

Nbre de briques au m2 = 31.

Coût unitaire : 40 F (TTC) transport compris.

Estimation du coût du magasin (sans porte)

F.CFA

Couverture: (sans besoin de charpente)

(TTC)

10 m : 0,85 m/plaque = 11,7 soit $12 \times 22.000 \text{ F} = 264.000$

MURS : (sans enduit de surface int. ou ext.)

$(10 + 5) \times 2 \times 3 \text{ m} = 90 \text{ m}^2 \times 31 = 2790 \text{ briques} \times 40 \text{ F} = 111.600$

Dalle : $(10 \times 5 \text{ m} \times 0,40 = 20 \text{ m}^3)$

15 sacs de ciment à 2500 F = 37.500 65.000

4 m3 de gravier = 12.500

sable = 15.000

COût Total construction 440.600_E

D.T.O./P.T.S

DEVIS CONSTRUCTION D'UN MAGASIN SEMENCIERCAPACITE 15 T

5 T Ciment	:	36.538 × 5 (HT)	=	182.690 F
8 m ³ Gravier	:	7.000 × 8	=	56.000 F
15 m ³ Sable	:	2.000 × 15	=	30.000 F
60 Kg Fer 6 à béton	:	185 × 60 (HT)	=	11.100 F
130 Kg Fer 8 "	:	170 × 130 (HT)	=	22.100 F
4 planches de coffrage				
4 × 5m = 20 m linéaire	:	1.500 × 4	=	6.000 F
12 planches 5,5 = 55m lin.:		.900 × 55	=	49.500 F
40 toles galvanisées 0,19 mm		1.244 × 40	=	49.760 F
4 Kg Fils de fer cuit	:	750 × 4	=	3.000 F
2 m Moustiquaire	:	1.700 × 2	=	3.400 F
10 Kg Clous de 6	:	600 × 10	=	6.000 F
5 Kg Clous de 10	:	560 × 5	=	2.800 F
15 Kg Ocre Jaune	:	400 × 15	=	6.000 F
10 Kg Alumine de Potasse	:	450 × 10	=	4.500 F
50 Kg Chaux vive	:	250 × 50	=	12.500 F
1 Portaille métallique	:			
+ Serrure	:	1 × 60.000	=	60.000 F
1 Cadenas vachette	:	1 × 7.000	=	7.000 F
1 Tige métallique	:	1 × 3.000	=	3.000 F
				<u>515.350 F</u>
TRANSPORT				75.000 F
M.O (Entreprise).....				<u>171.000 F</u>
TOTAL.....				<u>761.350 F</u>
IMPREVU ET DIVERS 10 %				<u>76.135 F</u>
				<u>837.485 F</u>

Dakar, le 13 Mars 1989

AT. IRHO

HISTORIQUE DE LA DIFFUSION
DES VARIETES D'ARACHIDE AU SENEGAL

A la fin des années 60 de nombreuses variétés d'arachide étaient déjà sélectionnées au Sénégal pour leur adaptation aux différentes conditions écologiques du pays. Leur répartition était la suivante :

- Dans la zone nord, 55-437 et 47-16
- Dans la zone centre, 48-115 et 57-422
- Dans la zone centre sud, 28-206
- Dans la région de Tambacounda (ex Sénégal-Oriental) sauf le département de Kédougou, 57-313
- Dans les régions de Casamance (Ziguinchor et Kolda) et le département de Kédougou, 69-101 (résistante à la rosette).

La mise en place du Projet Semencier en 1971-72 avait pour objectif la diffusion de ces variétés à l'ensemble des cultivateurs pour un capital semencier national de 107 600 tonnes ainsi réparties :

55-437	10 330 tonnes	9,6 %
47-16	19 800 "	18,4 %
48-115	2 200 "	2,0 %
57-422	12 200 "	11,3 %
28-206	47 200 "	43,9 %
69-101	11 400 "	10,6 %
57-313	4 500 "	4,2 %
Total	107 630 "	

.../...

Avant 1970, la distribution des semences utilisait des stocks constitués à partir des remboursements en nature effectués par les cultivateurs dans les seccos de l'ONCAD.

La diffusion des variétés était réalisée sous la forme de lots de semences "élites," de faible quantité, qui chaque année étaient mis en place dans les zones où la qualité des semences était jugée insuffisante. Ces semences "élites" produites sur les stations de recherche ne permettaient pas d'assurer une diffusion correcte des variétés.

Le programme du Projet Semencier consistait donc à multiplier les semences de la recherche jusqu'à pouvoir satisfaire la totalité des besoins de chaque zone avec des semences de la variété recommandée.

Dans le bassin arachidier certaines variétés étaient prédominantes, la 47-16, la 48-115 et la 28-206, tandis que la 55-437 et la 57-422 connaissaient une diffusion moins importante.

Dans les zones périphériques, Sénégal-Oriental et Casamance, la 28-206 était prédominante par rapport à la 57-313 et la 69-101 de diffusion plus récente.

La première modification de la répartition des variétés a abouti à la suppression de la 48-115 au profit de la 57-422 et pendant quelques années de la 70-112 et à une forte diminution de la 47-16 au profit de la 55-437.

Ainsi en 1975-1976 la répartition des besoins en semences par variété était la suivante ; pour un capital semencier de 119,300 tonnes :

55-437	20 075	tonnes	16,8 %
47-16	14 464	"	12,1 %
57-422	10 274	"	8,6 %
28-206	54 819	"	46,0 %
57-313	5 150	"	4,3 %
69-101	<u>14 489</u>	"	12,1 %
Total	119 271	tonnes	

A partir de 1976 deux nouvelles variétés la 73-30 et la 73-33 ont été proposées par la Recherche, pour mieux répondre aux conditions de sécheresse qui prévalaient dans les zones centre du Bassin Arachidier.

C'est ainsi qu'une nouvelle répartition des besoins semenciers par variété a été mise au point.

.../...

55-437	15 768	tonnes	12,2 %
73-30	11 914	"	9,2 %
57-422	14 133	"	10,9 %
73-33	38 225	"	29,5 %
28-206	33 192	"	25,7 %
57-313	3 408	"	2,6 %
69-101	<u>12 787</u>	"	9,9 %
Total	129 427	"	

En 1976, les collectes des deux nouvelles variétés étaient les suivantes :

	<u>Niveau 1</u>
73-30	3,2 T
73-33	17,0 T

La 73-30 (95 jours) était destinée à remplacer la 47-16 résistante à la sécheresse, mais dont le cycle atteignait 105 jours.

La 73-33 était prévue en remplacement partiel de la 28-206 dans le nord du Sine Saloum et de la 57-313 dans le Nord de Tambacounda.

Pendant la décennie 1976-1985 les conditions climatiques ont été souvent défavorables aux variétés les plus tardives telles que la 28-206 et la 57-313 ; ainsi les variétés les plus adaptées aux conditions naturelles se sont avérées être la 55-437 par rapport à la 73-30 et la 73-33 par rapport à la 57-422 mais aussi à la 28-206 et la 57-313 dans les zones centre du Bassin arachidier.

De plus par souci de simplification du programmes de multiplication et de diffusion des variétés, le Service Semencier a opté pour un éventail plus réduit du nombre de variétés vulgarisées.

Pendant la campagne 1983-84 une nouvelle carte variétale a été élaborée avec disparition de la 57-422 et réduction très sensible des aires de diffusion de la 28-206 et de la 57-313.

La répartition variétale est la suivante à partir de 1985 :

55-437	36 090	tonnes	30,1 %
73-30	35 120	tonnes	29,3 %
73-33	34 100	"	28,4 %
28-206	2 000	"	1,7 %
57-313	1 000	"	0,8 %
69-101	<u>11 600</u>	"	9,7 %
Total	119 910	"	

Dans le cadre de la NPA les besoins semenciers à partir de 1986 ont été limités à 100 000 tonnes dont 70 000 tonnes doivent être constituées par les réserves de semences personnelles des paysans soit la répartition indicative suivante par variété :

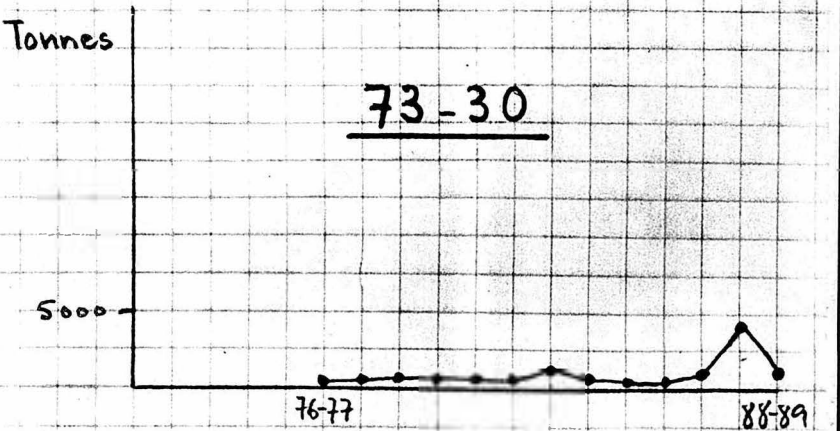
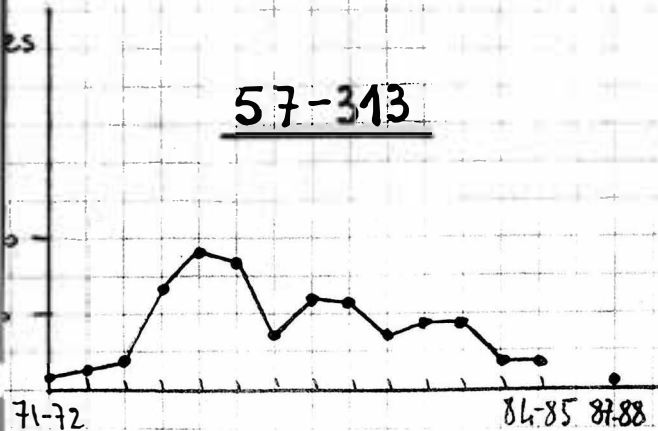
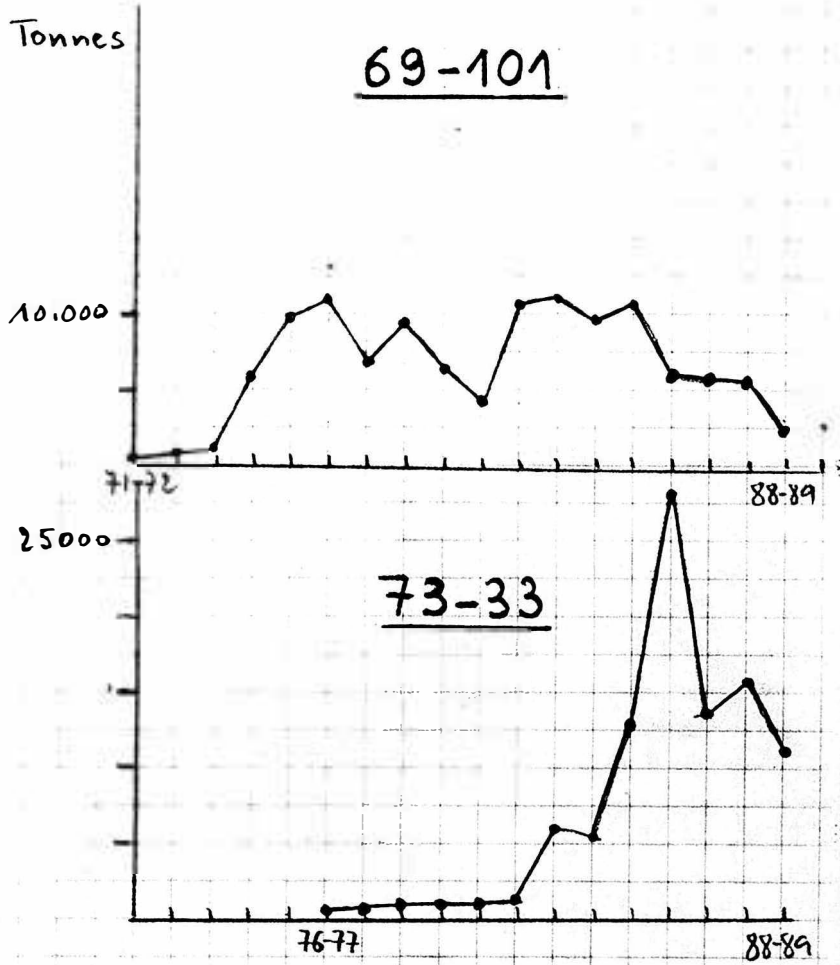
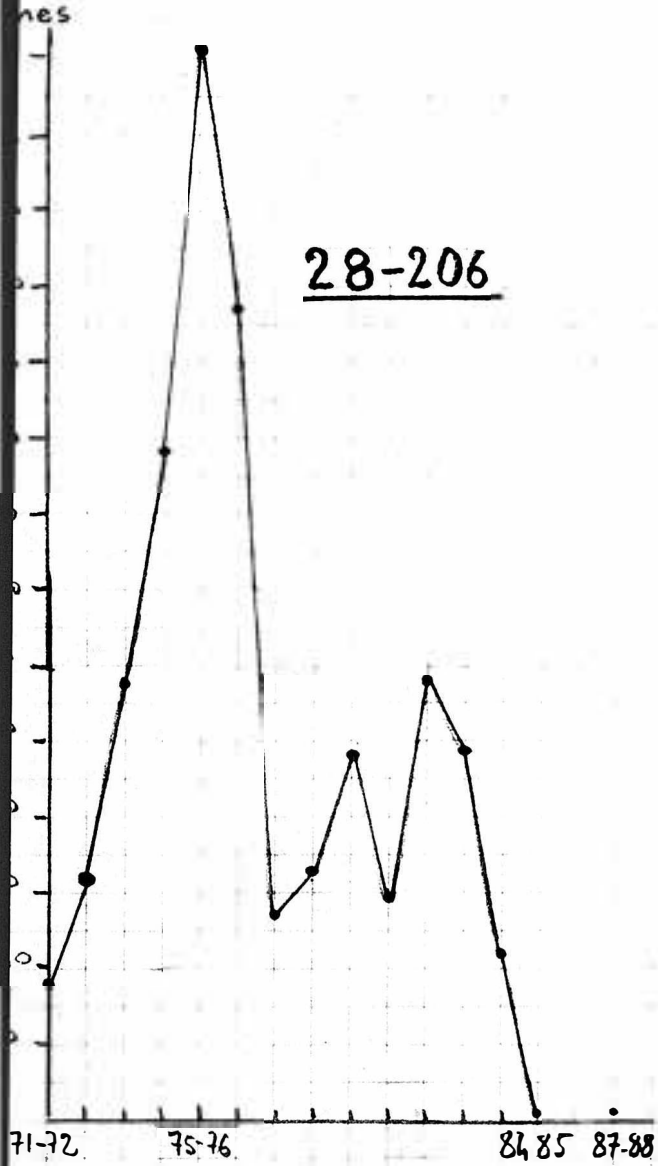
55-437	30 700	tonnes	30,7 %
73-30	19 330	"	19,3 %
73-33	35 470	"	35,5 %
69-101	<u>14 500</u>	"	14,5 %
total	100 000	"	

La collecte en semences certifiées pour couvrir les besoins au 1/4 de ce capital soit 25 000 tonnes devrait être la suivante :

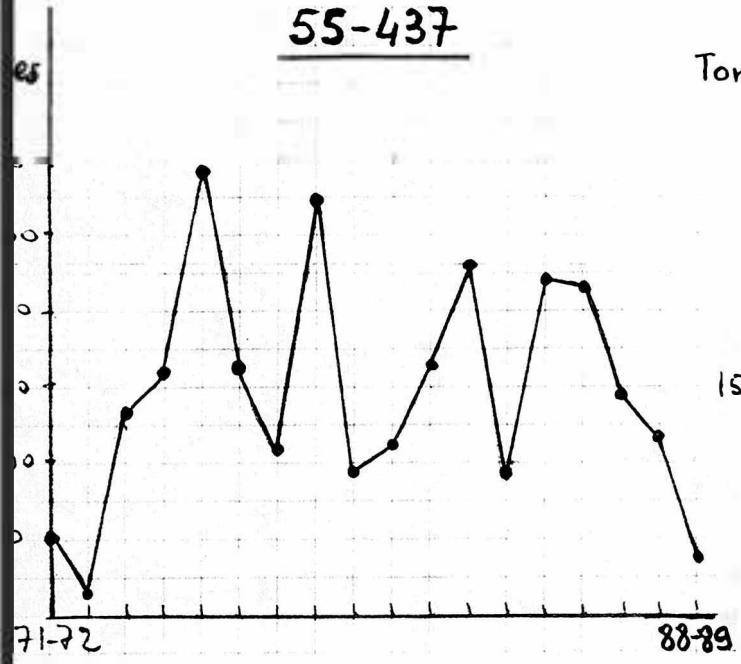
55-437	7 700	tonnes
73-30	4 800	"
73-33	8 900	"
69-101	<u>3 700</u>	"
	25 100	"

Parmi ces 4 variétés la 73-30 est peu appréciée par les cultivateurs et par les producteurs semenciers. Il conviendrait donc de la limiter aux zones les plus appropriées pour les agriculteurs les plus réceptifs. Elle peut être remplacée par la 55-437 dans la zone nord et par la 73-33 au sud de la zone.

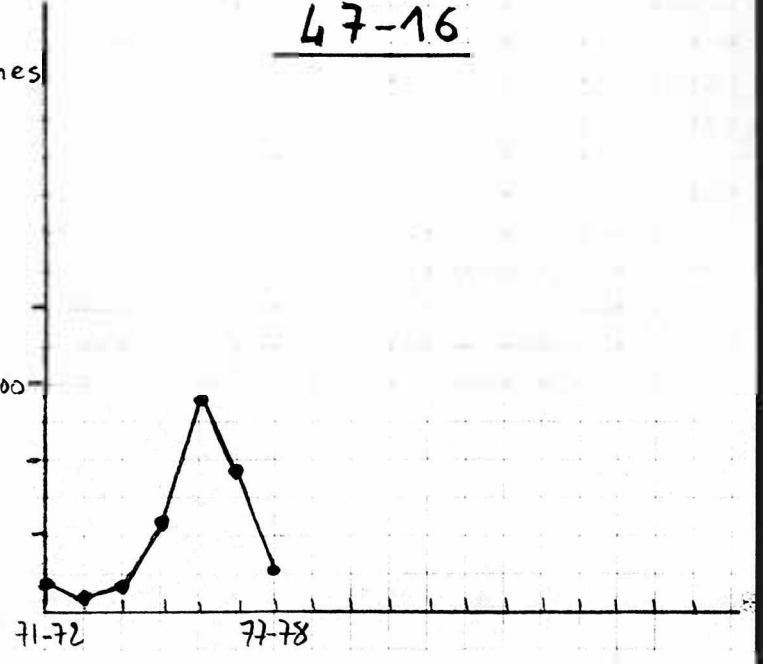
Par ailleurs les variétés 28-206 et 57-313 ne sont plus multipliées depuis 1987, mais certains cultivateurs des zones sud en appréciaient encore les caractéristiques et il est fort probable qu'elle devra être à nouveau diffusée dans ces zones à court terme.



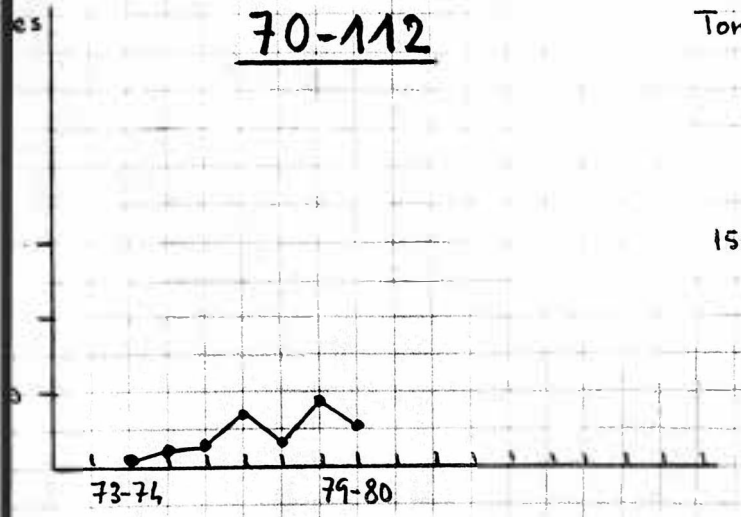
55-437



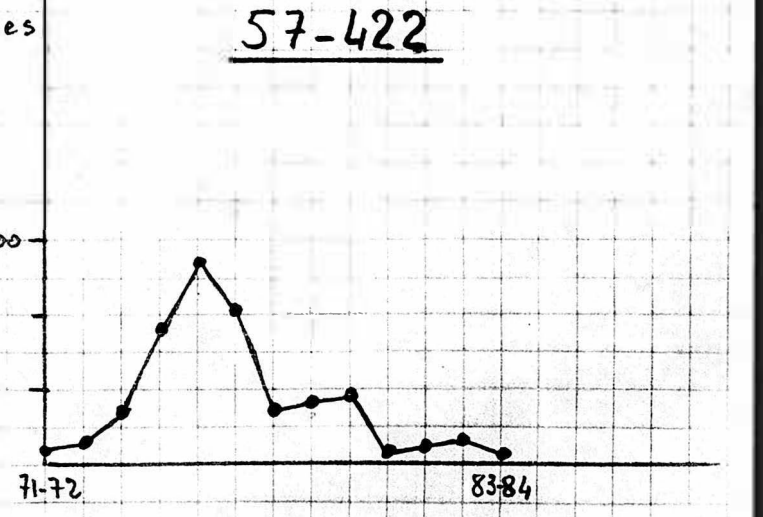
47-16

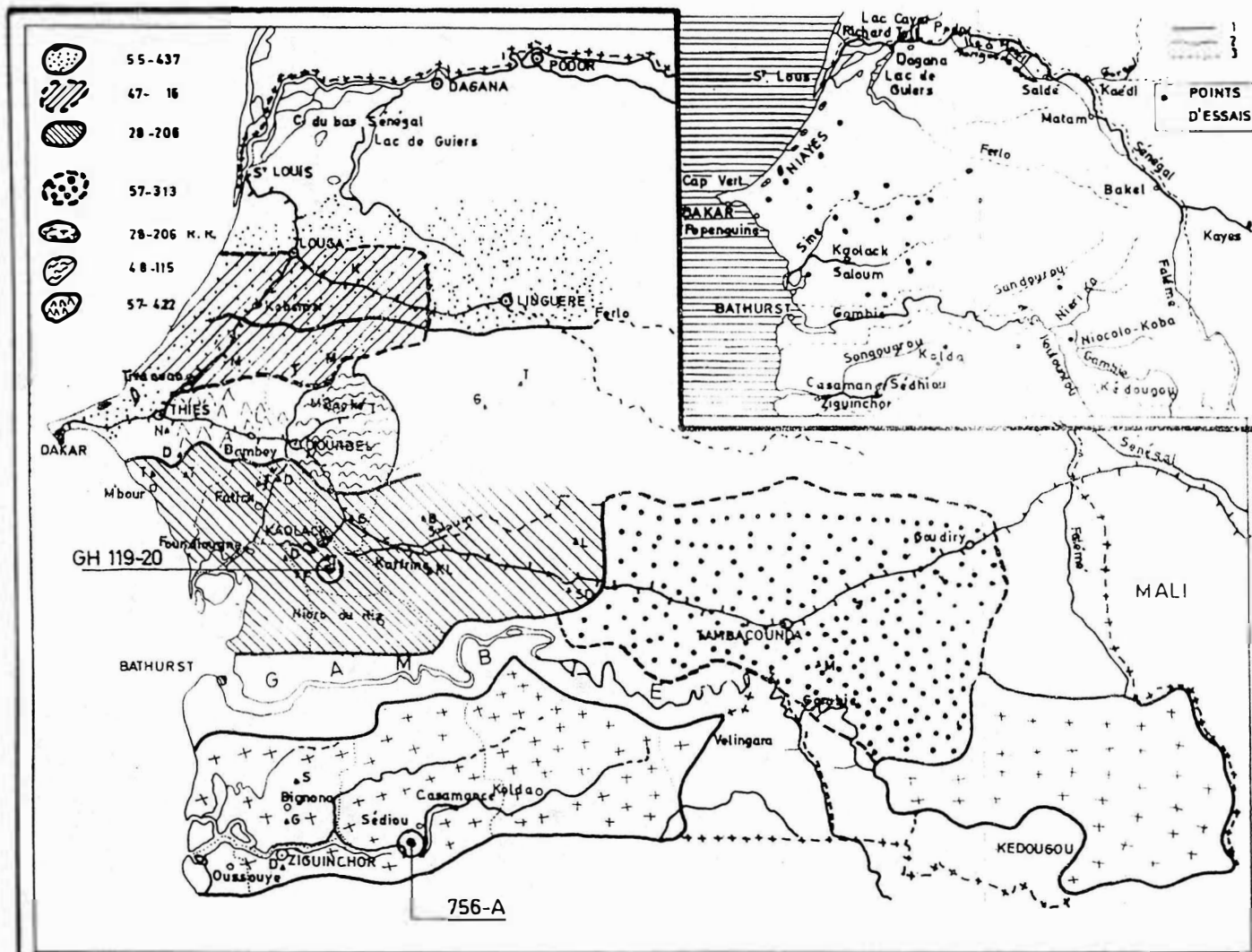


70-112



57-422





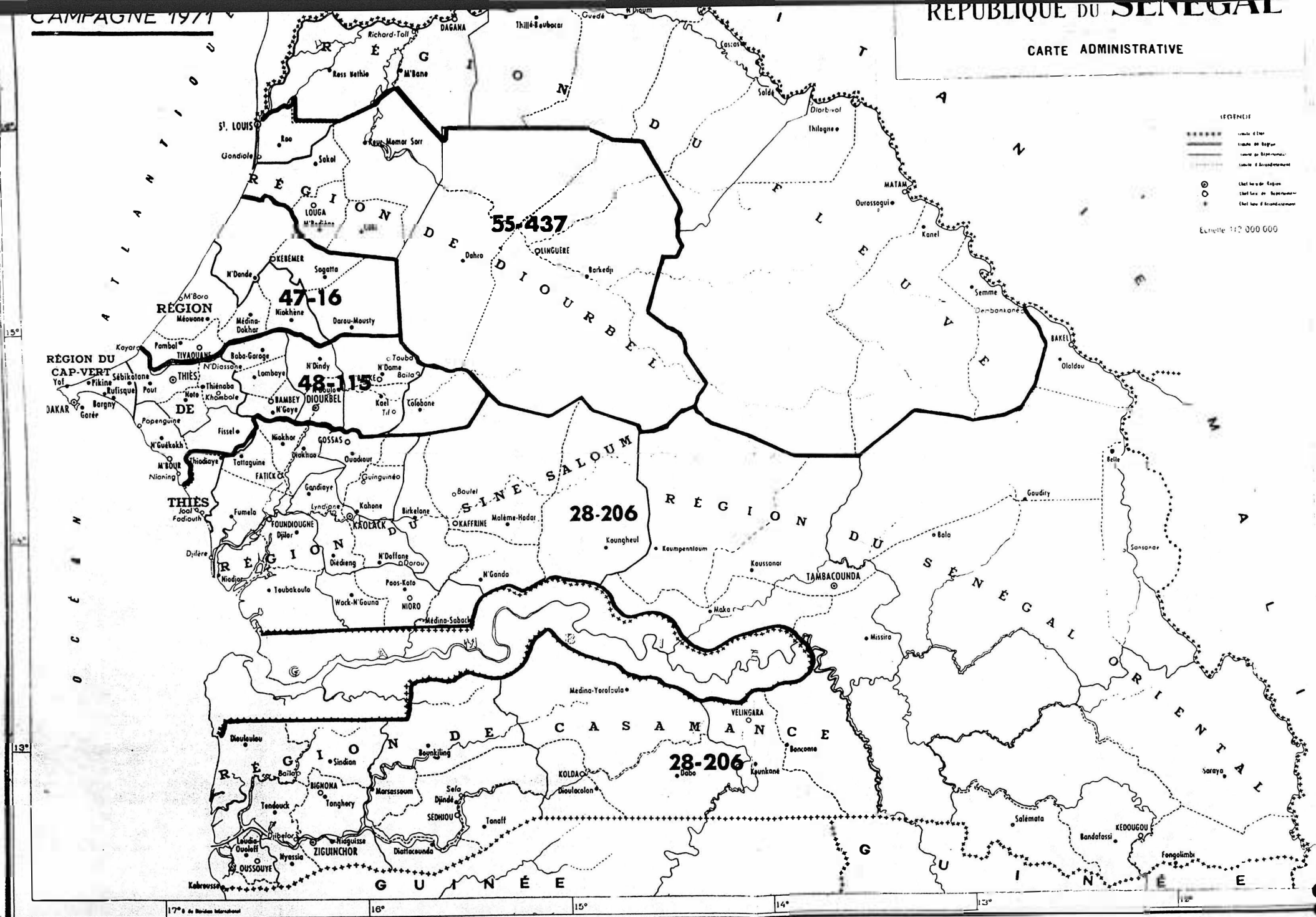
REPARTITION DES DIFFERENTES VARIETES D'ARACHIDES

Document CNRA Bamby 1970

LEGENDE

- Limite d'Etat
- ==== Limite de Région
- Limite de Département
- Limite de Commune
- Chef-lieu de Région
- Chef-lieu de Département
- Chef-lieu de Commune

Echelle: 1:2 000 000

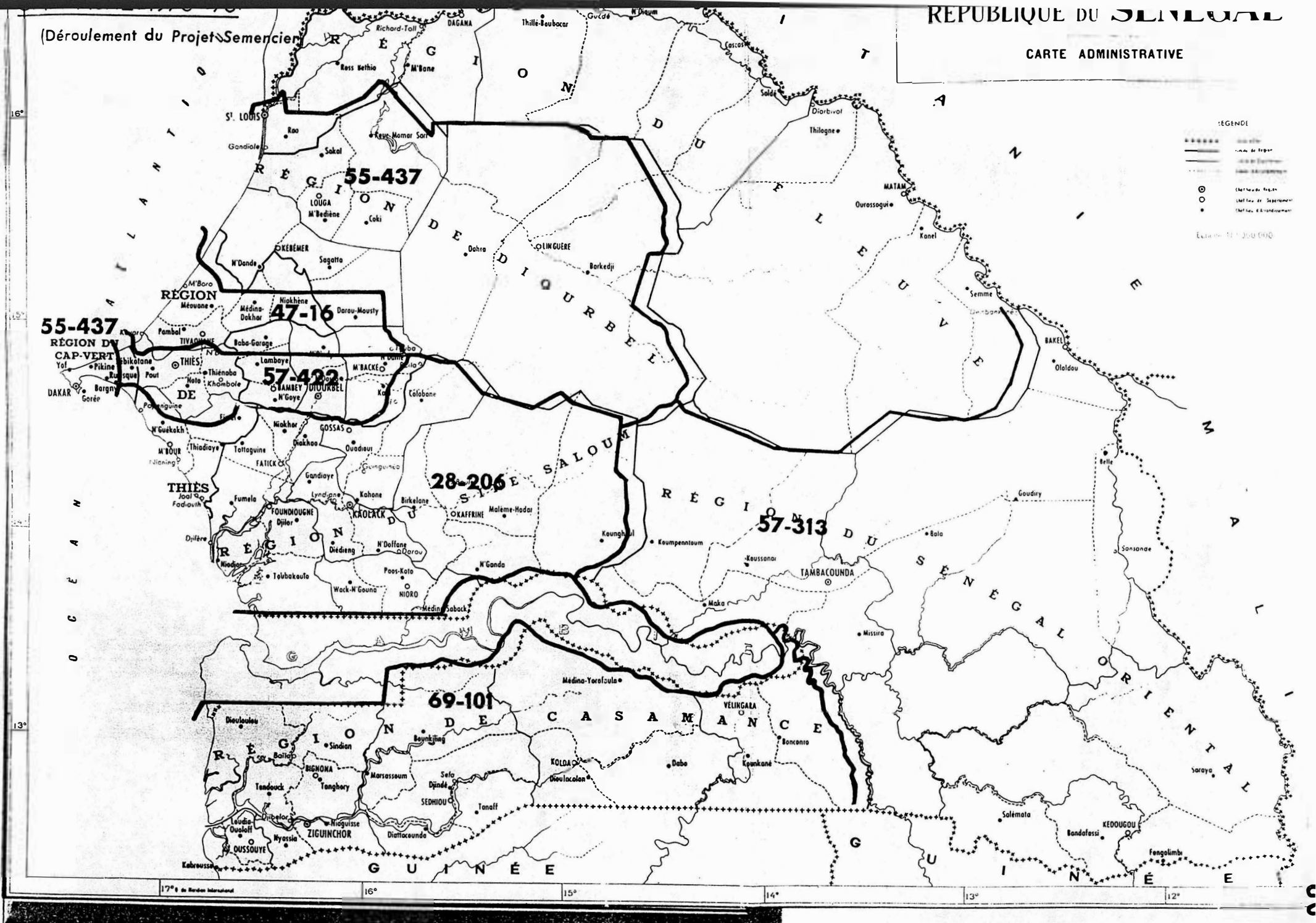


(Déroulement du Projet Semencier)

LEGENDE

- Limite de Région
- Limite de Département
- Limite de Commune
- Limite de Cercle
- Chef-lieu de Région
- Chef-lieu de Département
- Chef-lieu de Commune

Echelle: 1:1 000 000



55-437

55-437

47-16

57-422

28-206

57-313

69-101

17° E de l'heure internationale

16°

15°

14°

13°

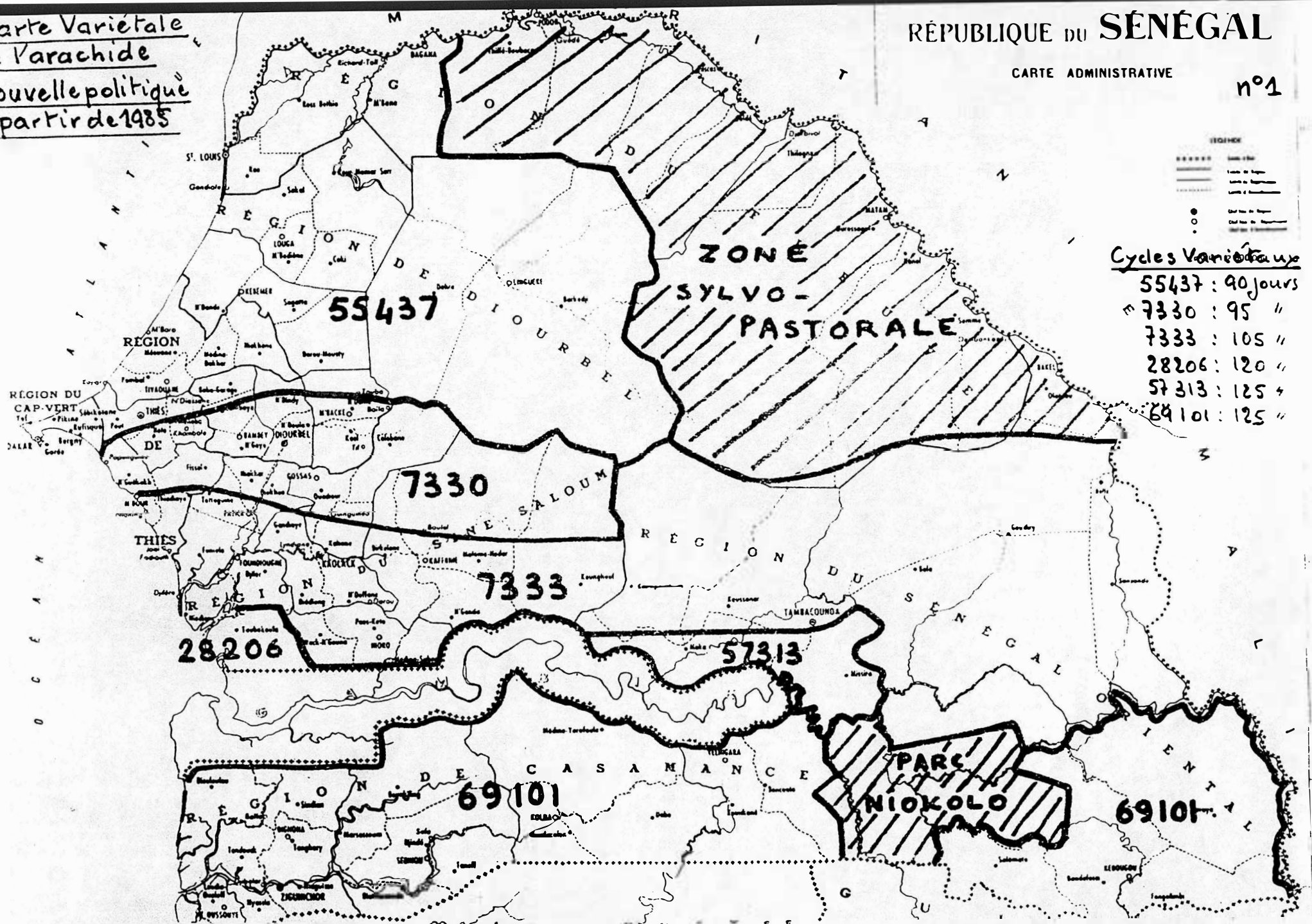
12°

arte Variétale
e Karachide
ouvelle politique
partir de 1985

RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

CARTE ADMINISTRATIVE

n°1



Cycles Variétaux

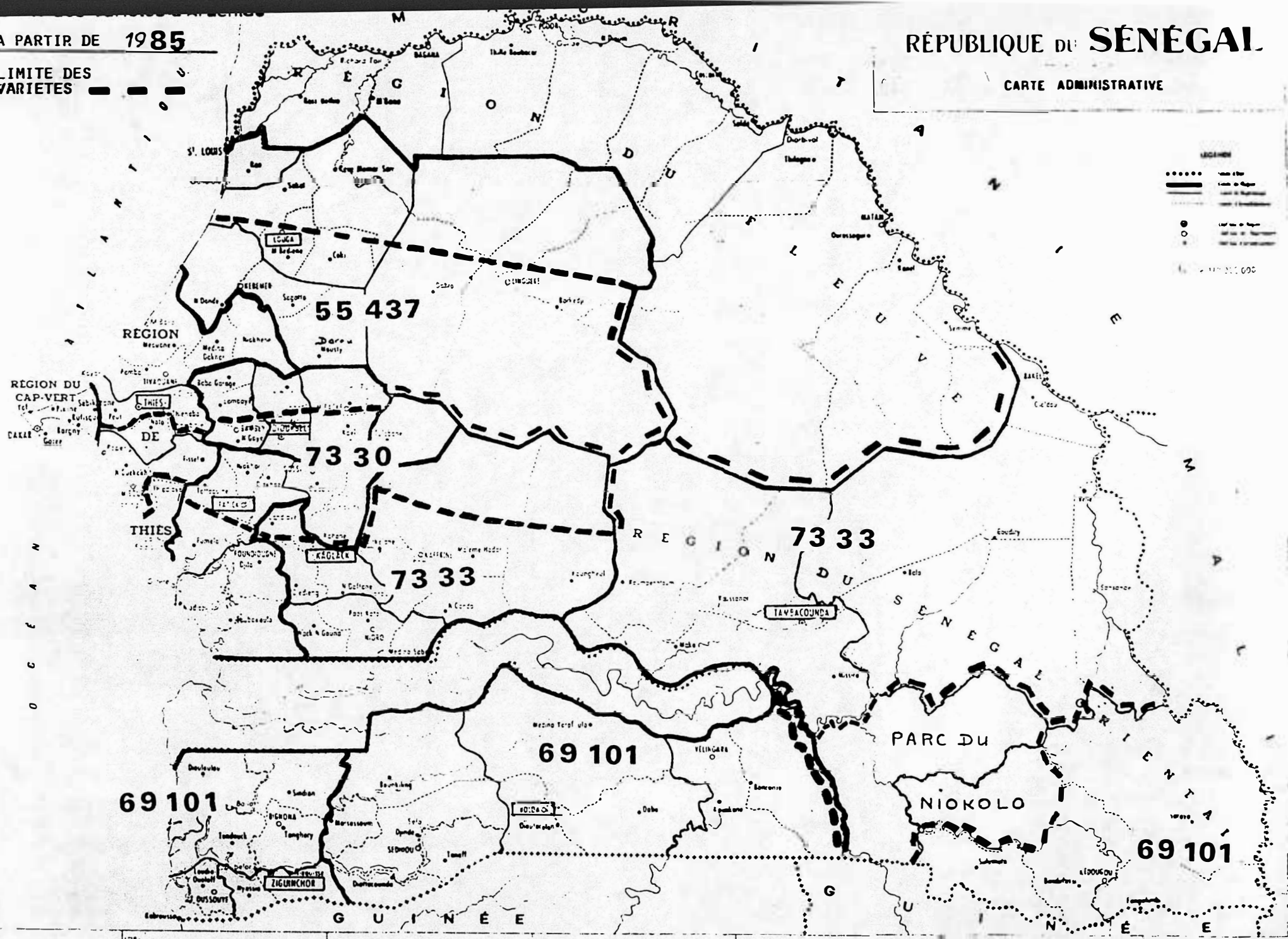
55437	: 90 jours
7330	: 95 "
7333	: 105 "
28206	: 120 "
57313	: 125 "
69101	: 125 "

A PARTIR DE 1985

LIMITE DES VARIETES

RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL

CARTE ADMINISTRATIVE



LEGENDE

-
-
-
-
-
-
-

1:100 000

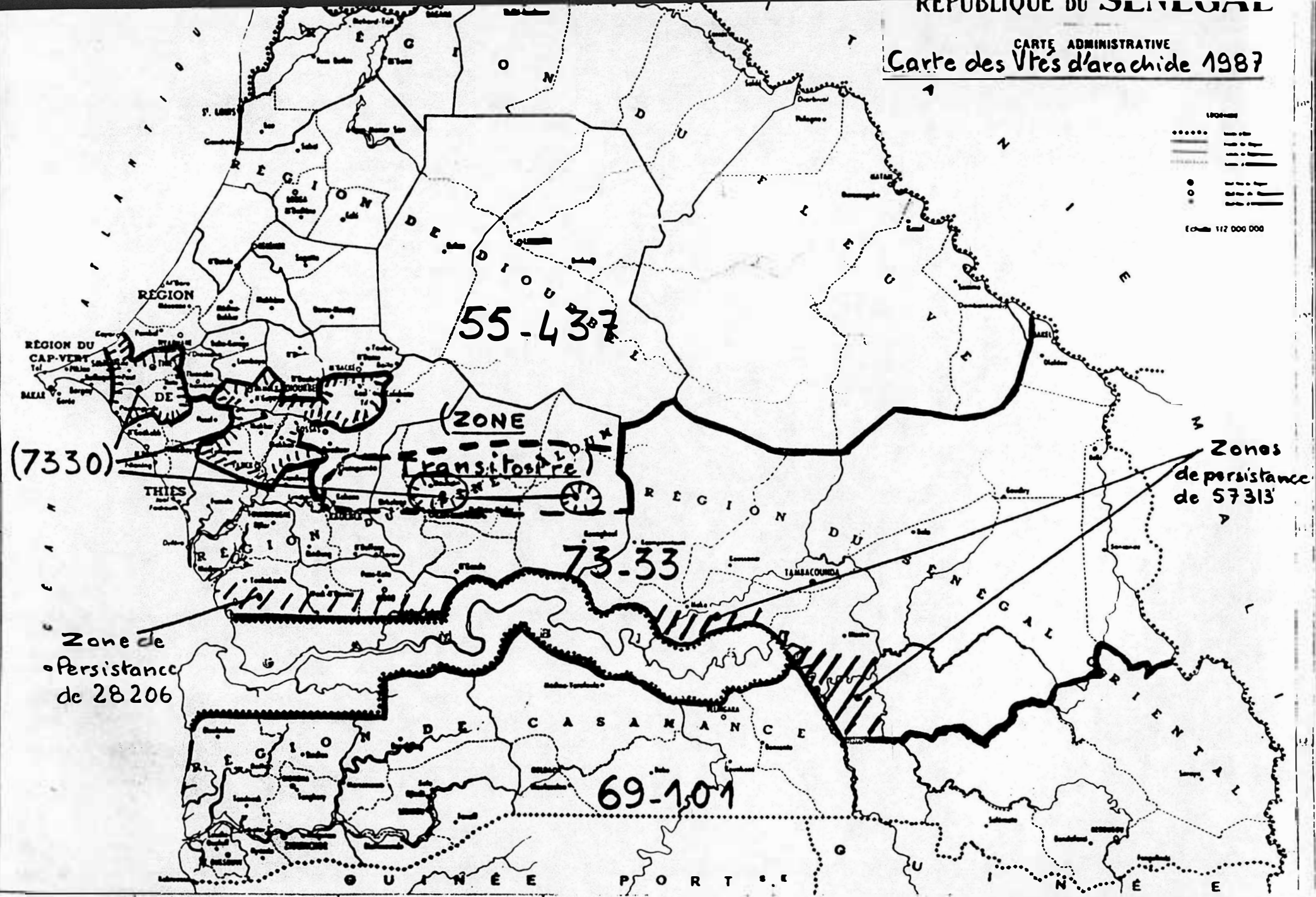
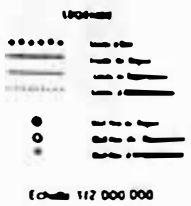
17° 30' N

16°

114°

18°

CARTE ADMINISTRATIVE
Carte des Vtes d'arachide 1987



55-437

(ZONE Transitopre)

73-33

69-101

Zones de persistance de 57313

Zone de persistance de 28206

(7330)

REGION DE FATICK

REGION DE DIURBEL

REGION DE KAOLACK

REGION DE ZIGUINCHOR

REGION DE CASAMANCE

REGION DE SAINT-LOUIS

REGION DE CASAMANCE

REGION DE SAINT-LOUIS

GUINEE

PORTUGAL

GUINEE

GUINEE

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

Senegal

NR