

86/035

REPUBLIQUE DU SENEGAL
Ministère du Développement Rural
Institut Sénégalais de Recherches Agricoles

D
15 JUIL 1986
P. 006
SB/Doc
Prof. M. W. - Sanyo - Mebe
Anchebe - Sem.

CN8101144
PA 21
DIA

SITUATION AGRO-PLUVIOMETRIQUE AU SENEGAL

15 JUILLET 1986

par Madiaque Diagne

Service EIOCLIMATOLOGIE
Département SYSTEME DE PRODUCTION ET TRANSFERT
DE TECHNOLOGIE EN MILIEU RURAL

C.N.R.A de BAMBEY

--I-- SITUATION GENERALE SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE

En ce début d'hivernage, on observe une **situation pluviométrique contrastée** du Nord au Sud du pays, avec la présence d'une poche de sécheresse autour de Bambey et **Diourbel**.

L'installation de la saison des pluies est **lente et progressive depuis la Casamance vers les régions** centre et nord du pays:

- dès **les** premiers jours de **Juin** en Casamance,
- **fin Juin** dans le **Sine-saloum** et le Nord du **Sénégal Oriental**,
- **mi-Juillet** dans le reste du pays.

Par rapport aux **18 derni Pres années (1968-1985)**, la **pluviométrie** est légèrement excédentaire en Casamance et dans la **région du fleuve Sénégal**, et **légèrement** déficitaire dans la région centre, **excepté la zone** de Bambey et **Diourbel** particulièrement sèche.

Sur le plan agricole, cette pluviométrie se traduit par des **situations très différenciées:**

- en Casamance et dans le sud du **Sénégal Oriental**, les **pluies** de aemis ont été **enregistré entre le 6 Mai et le 9 Juillet**. Les **conditions de cultures** sont dans **l'ensemble satisfaisantes**.

- dans le **Sine-Saloum** et le nord du **Sénégal Oriental**, les dates de **semis se situent entre le 28 Juin et le 9 Juillet**. La **situation pourrait devenir préoccupante s'il ne pleuvait pas d'ici la fin** du mois.

- dans une zone **limitée?** autour de Bambey et Diourbel, l'absence de **pluie** de **semis** jusqu'à ce jour entraîne un retard dans la **mise en place** des **'cultures**.

- dans la région du **fleuve Sénégal**, des **pluies** suffisantes pour les semis ont été observées le **9 Juillet**. Depuis lors, l'absence de **pluies** met en **difficulté les** cultures semées.

PLUVIOMETRIE JOURNALIERE DU 1^{er} JUIN AU 15 JUILLET

		DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	
		DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	DIARRAOUSY	
J U I N	1																		
	2																		
	3																		
	4																		
	5																		
	6	4.5		0.5	1.5														
	7	4.4	36.7		0.5														
	8			25.1															
	9				5.6														
	10					0.5													
	11					0.7													
	12	5.5	10.			1.2													
	13						0.5												
	14							3.8											
	15																		
	16																		
	17	6.1	10.5	10.1	42.1	4.3			12.0										
	18	13.0																	
	19																		
	20																		
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26			33.0					9.7		14.5									
27				2.8	33.7			13.7	33.0	10.5		0.4							
28	2.7			1.6															
29			0.4	14.5															
30																			
31																			
JUL	37.	39.9	102.9	b2.1	99.3	44.0	1.2	23.4	45.5	27.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
								3.6			1.5								
J						11.0		15.0		11.0									
U						0.7		1.5		0.1		0.1							
I						55.9													
L						10.8	13.4	10.0	0.1	12.0									
L						62.9	8.3	2.7	1.9	51.0	24.1	48.5	10.6	5.3	57.6	13.0	26.4	26.0	22.2
L						11.6		2.0					0.2		23.5			0.3	
E	85					40.3	4.5				52.0								
T						20.4	37.4	29.4		7.1	22.6	6.6	14.0	12.5					
									2.7		0.4	0.1	0.4						
						10.1	12.6	14.8				8.5							

PLUVIOMETRIE AU 15 JUILLET 1986 COMPAREE A LU NORMALE

STATION	1986 (mm)	NORMALE (mm)	1986-NORMALE (mm)	1986/NORMALE (%)
DJIBELOR	208.2	181.0	+27.2	115
SEFA	197.5	187.0	+10.5	106
KOLDA	204.5	191.0	+13.5	107
VELINGARA	201.5	197.0	+4.5	102
SINTHIOU	167.4	162.0	+5.4	103
NIORO DU RIP	88.1	112.0	-23.9	79
BAMBEY	6.0	59.0	-53.0	10
THIES	37.6	49.0	-11.4	77
LOUGA	13.0	19.0	-6.0	68
LINGUERE	26.4	67.0	-40.6	39
SAINT LOUIS	26.3	16.0	+10.3	164
FANAYE	22.2	10.0	+12.2	222
PODOR	32.0	17.0	+15.0	188

Normale calculée sur la série 1968-1985

-II-SITUATION AGRO-FLUVIOMETRIQUE PAR REGION

CASAMANCE

La saison des pluies a débuté relativement tôt et elle s'est déroulée normalement jusqu'au 15 Juillet. Les cumuls pluviométriques à cette date sur les stations de Djibelor, Sefa, Kolda et Velingara sont légèrement supérieurs à la normale.

A noter les fortes précipitations du 11 Juillet observées dans la région de Ziguinchor qui par leur précocité ont dû provoquer des écoulements importants.

Les premières pluies utiles ont été enregistrées dès le 28 Mai à Kolda et le 8 Juin à Djibelor, Sefa et Velingara. Elles ont permis la levée des mils semés en sec.

Les semis d'arachide se sont répartis entre le 14 Juin à Kolda et le 9 Juillet à Djibelor.

Les précipitations depuis les semis ont permis un bon développement des cultures. Les calculs de bilan en eau mettent en évidence:

- une satisfaction des besoins en eau des cultures,
- une réserve en eau dans le sol suffisante pour assurer une bonne alimentation en eau dans les 30 prochains jours pour le mil et les 15 prochains jours pour l'arachide. (voir tableaux ci-joint).

SENEGAL ORIENTAL

La situation est différente entre la zone sud (Kedougou) et la zone nord (Tambacounda).

Au sud, les pluies sont arrivées tôt: 53.5mm le 6 Mai à Kedougou, et ont permis des semis précoces. Par la suite, les précipitations régulières et importantes ont assuré un développement normal des cultures.

Au nord, l'hivernage s'est installé plus tardivement. Malgré une première grosse pluie observée le 28 Mai (21.6mm à Tambacounda), les premières pluies utiles ne sont apparues que fin Juin-début Juillet: 33.7mm le 28 Juin à Tambacounda et 15mm le 5 Juillet à Bakel. A Tambacounda la situation agricole est satisfaisante et les réserves en eau dans le sol permettront un développement normal des cultures pour les 15 prochains jours. A Bakel par contre la situation est préoccupante pour les cultures mises en place et les réserves en eau sont quasi-nulles.

SINE-SALOUM

La **saison** des pluies se déroule **normalement**. Les premières pluies utiles sont apparues fin Juin: 23.4mm et 27.0mm les 27 et 28 Juin respectivement à Thysse-Sonkorong et Nioko-du-Rip. Les cumuls pluviométriques à ce jour avoisinent la normale.

Si les pluies de fin Juin ont permis la levée des mils semés en sec et quelques semis d'arachide, il aura fallu attendre le 9^e Juillet pour compléter les surfaces en arachide.

Les **conditions** d'alimentation en eau sont dans l'ensemble satisfaisantes et les réserves suffisantes pour les dix prochains jours.

CENTRE NORD

La saison des pluies s'installe tardivement et timidement; les premières pluies ont été enregistrées le 9 Juillet. Le total des précipitations à ce jour est largement inférieur à la **normale** (cf. tableau et carte ci-joints). Ce déficit général est très accentué dans la zone de Bambey et Diourbel où les cumuls ne dépassent pas 10mm.

Dans **cette** zone l'hivernage n'est pas encore installé. Les mils semés en sec sont perdus.

Ailleurs les pluies du 9 Juillet ont permis la levée du mil semé en sec et une partie des semis d'arachide et de niébé. L'absence de pluies depuis lors compromet les cultures et crée une situation préoccupante. En effet l'alimentation en eau est déficitaire et aucune réserve n'est disponible pour les prochains jours.

FLEUVE SENEGAL

La **première** pluie est également apparue le 9 Juillet. Elle est relativement précoce et excédentaire par rapport à la normale.

Elle a permis la levée du mil semé en sec qui souffre actuellement de l'absence de pluies depuis ce jour. Pour les autres cultures, rien n'est encore compromis, l'hivernage ne s'installant pas avant la mi-juillet dans cette région.

SITUATION AGRO-PLUVIOMETRIQUE REGIONALE

CULTURE DE MIL SOUNA

: PLUIE DE SEMIS OU LEEVE :		ETAT DE LA CULTURE AU 15 JUILLET :				
: STATION :	1er Date :	Quantité :	2eme Date :	Quantité :	Alimentation en eau depuis :	période de sécurité :
: possible :	(mm) :	possible :	(mm) :	le semis :	A compter du 15/07 :	
: DJIBELOR :	8 JUIN :	8.5 :	20 JUIN :	13.0 :	satisfaisant :	25 jours :
:	:	:	:	:	satisfaisant (une courte :	:
: SEFA :	8 JUIN :	8.9 :	14 JUIN :	11.0 :	période dl fici taire après :	15 jours :
:	:	:	:	:	le semis) :	:
: KOLDA :	28 MAI :	18.0 :	8 JUIN :	26.2 :	satisfaisant :	10 jours :
:	:	:	:	:	:	:
: VELINGARA :	8 JUIN :	8.2 :	14 JUIN :	10.7 :	satisfaisant :	15 jours :
:	:	2 pluies :	:	:	:	:
: KEDOUGOU :	6 MAI :	53.5 :	21 MAI :	51.9 :	satisfaisant :	10 jours :
:	:	:	:	:	:	:
: TAMBA :	28 MAI :	21.6 :	28 JUIN :	33.7 :	satisfaisant :	15 jours :
:	:	:	:	:	:	:
: BAKEL :	5 JUILLET :	15.0 :	- :	- :	trés dl fici taire :	0 jour :
:	:	:	:	:	:	:
: THYSSE :	28 JUIN :	23.4 :	9 JUILLET :	51.0 :	satisfaisant :	10 jours :
:	:	2 pluies :	:	:	:	:
: SINTHIOU :	19 JUIN :	12.0 :	28 JUIN :	33.0 :	" :	15 jours :
:	:	:	:	:	:	:
: NIORO :	28 JUIN :	27.0 :	- :	- :	" :	10 jours :
:	:	2 pluies :	:	:	:	:
: DIOURBEL :	9 JUILLET :	10.6 :	- :	- :	trés déficitaire :	0 jour :
:	:	:	:	:	:	:
: BAMBEY :	- :	- :	- :	- :	:	:
:	:	:	:	:	:	:
: THIES :	9 JUILLET :	37.6 :	- :	- :	déficitaire :	5 jours :
:	:	:	:	:	:	:
: DAKAR :	10 ' :	23.5 :	- :	- :	déficitaire :	5 jours :
:	:	:	:	:	:	:
: LOUGA :	9 JUILLET :	13.0 :	- :	- :	trés déficitaire :	0 jour :
:	:	:	:	:	:	:
: LINGUERE :	9 JUILLET :	26.4 :	- :	- :	dl fici taire :	5 jours :
:	:	:	:	:	:	:
: ST. LOUIS :	9 JUILLET :	26.0 :	- :	- :	dl fici taire :	5 jours :
:	:	:	:	:	:	:
: FANAYE :	9 JUILLET :	22.0 :	- :	- :	" :	" :
:	:	:	:	:	:	:
: PODOR :	9 JUILLET :	32.0 :	- :	- :	satisfaisant :	10 jours :
:	:	:	:	:	:	:

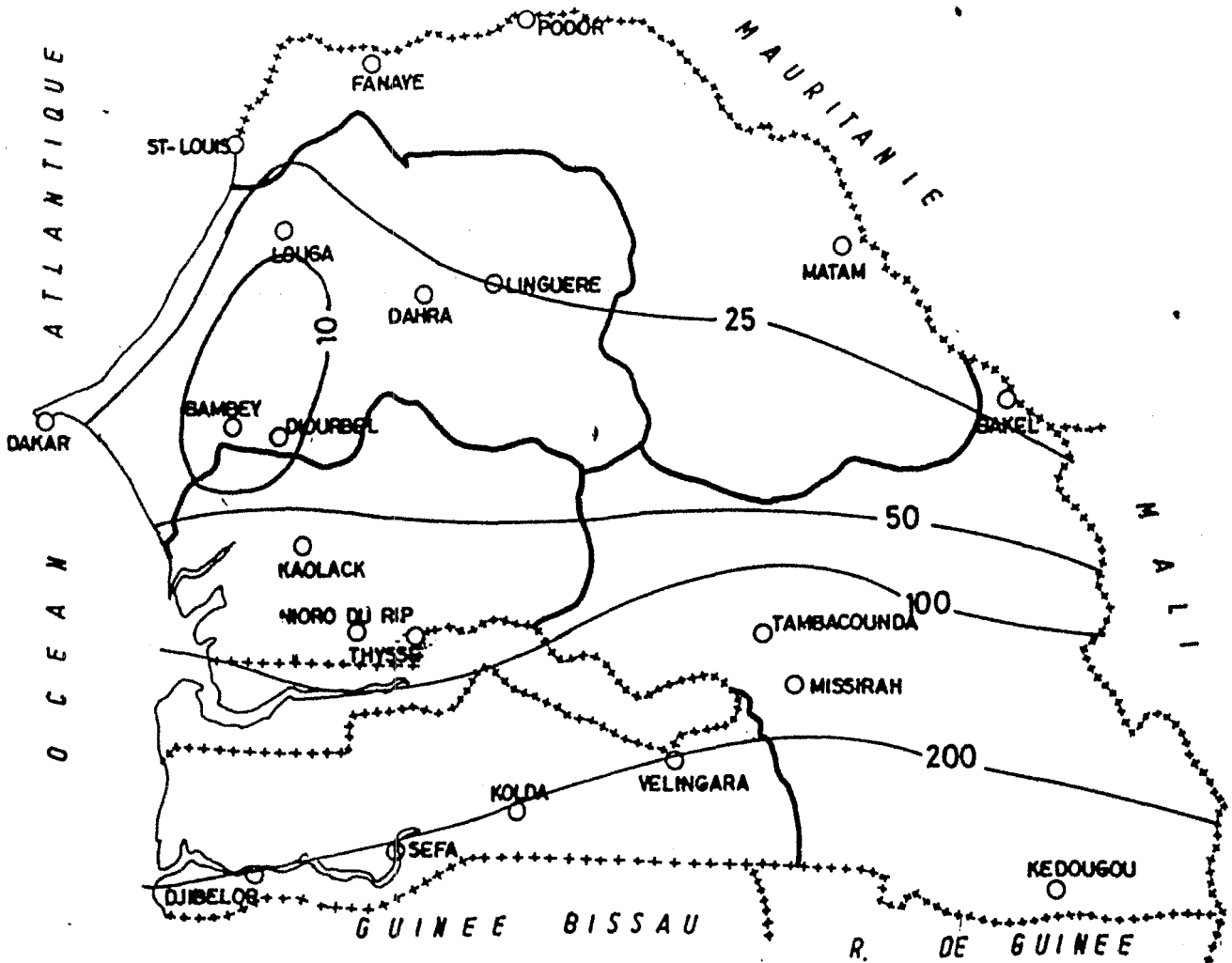
SITUATION AGRO-PLUVIOMETRIQUE REGIONALE

CULTURE D' ARACHIDE

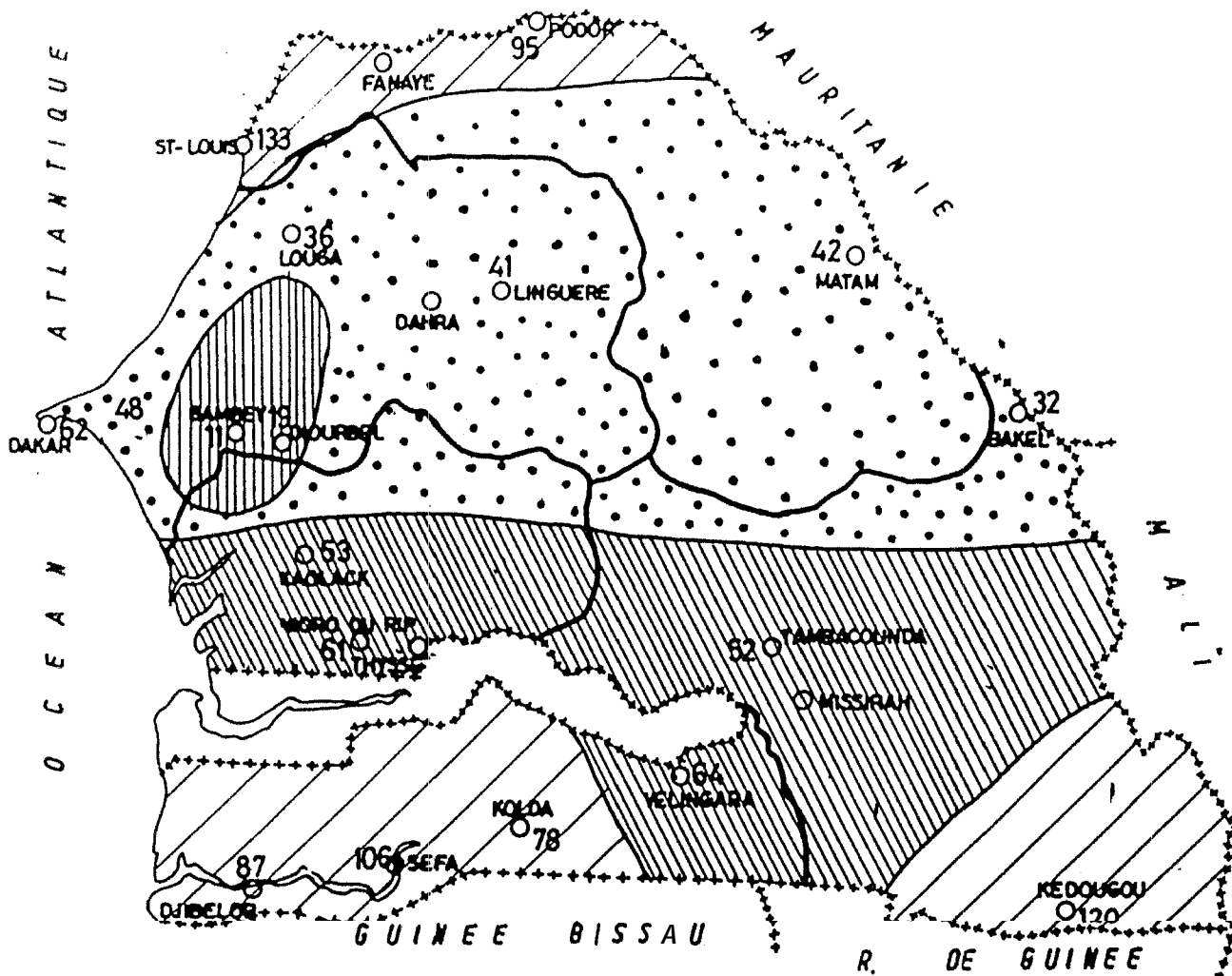
PLUIE DE SEMIS OU LEVEE				ETAT DE LA CULTURE AU 15 JUILLET			
STATION	1er Date possible	Quantité (mm)	2ème Date possible	Quantité (mm)	Alimentation en eau depuis le semis	periode de sécurité	à compter du 15/07
DJIBELOR	09 JUILLET	26.5	-	-	Excès	40	jours
SEFA	02 JUILLET	25.2	-	-	Excès	40	jours
KOLDA	14 JUIN	36.5	19 JUIN	36.5	satisfaisant	30	jours
VELINGARA	27 JUIN	33.0	"	-	satisfaisant	30	jours
KEDOUGOU	09 JUIN	25.2	19 JUIN	42.1	satisfaisant	20	jours
TAMBA	28 JUIN	33.7	05 JUILLET	11.0	satisfaisant	15	jours
BAKEL	-	"	-	"			
THY SSE	09 JUILLET	51.0	-	-	satisfaisant	15	jours
SINTHIOU	28 JUIN	33.0	05 JUILLET	11.0	'	25	jours
NIORO	09 JUILLET	48.5	-	-	'	15	jours
DIOURBEL							
BAMBEY							
THIES	09 JUILLET	37.6	-	"	déficitaire	5	jours
DAKAR	10 "	23.5	-	"	très déficitaire	5	jours
LOUGA							

SITUATION PLUVIOMETRIQUE LE 15 JUILLET

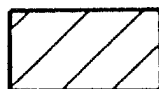
~ 50 ~ Isohyète des cumuls atteind
le 15 Juillet en mm



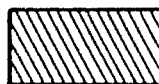
PLUVIOMETRIE A U 15 JUILLET 1986 COMPAREE A LA NORMALE (1968-1985)



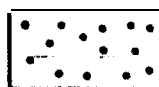
LEGENDE : Rapport $\frac{1986}{\text{normale}}$



Supérieur à 80%



Entre 40% et 80%



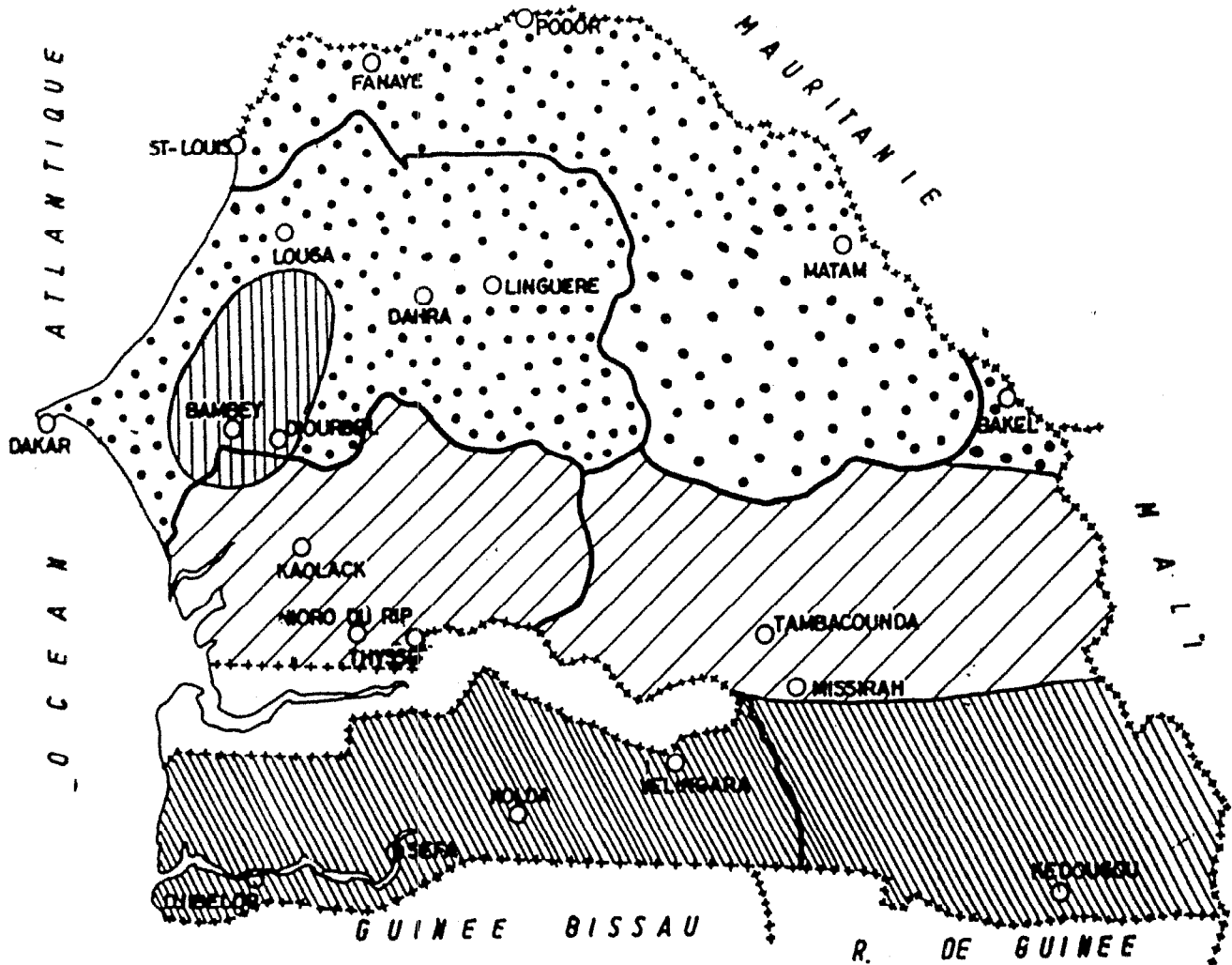
Entre 20% et 40%



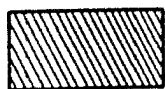
Inférieur à 20%

SITUATION AGRO- PLUVIOMETRIQUE

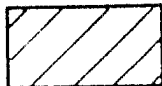
LE 15 JUILLET



LEGENDE



Hivernage installé. Semis du 28 Mai au 9 Juillet et situation agricole satisfaisante



Pluie de semis les 28 Juin et 9 Juillet. Peu de risques pour les cultures en place jusqu'à fin Juillet



Zone à pluviométrie défavorable. Absence de pluie de semis



Pluie de semis favorable le 9 Juillet. Arrêt des pluies depuis lors. Situation préoccupante pour les cultures en place.