

86/037

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

SR/DOC —

CN0101146
P4 & 1
DIA

SITUATION AGRO-PLUVIOMETRIQUE AU SENEGAL

10 AOUT 1986

(M. DIAGNE B. CORTIER)

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

C. N. R. A de BAMBEY

-1-SITUATION GENERALE SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE

La fin du mois de Juillet et la première décennie du mois d'Août ont été marquées par une reprise et une généralisation des pluies sur l'ensemble du territoire. Cette période met fin à une longue période sèche sur la moitié nord. La pluviométrie reste cependant déficitaire par rapport à la normale (série 1968-1985) sur toute la région centre et toute la partie occidentale de la Casamance. Ailleurs les cumuls enregistrés avoisinent la normale.

La reprise des pluies a permis:

- Dans le Nord, de terminer les semis commencés avec la pluie du 9 Juillet et de sauver les cultures qui avaient déjà levé.

- Dans le secteur de Bambey-Diourbel de procéder aux semis en humide.

- Dans la région centre, où les pluies ont été très fortes par endroits, d'assurer l'alimentation en eau des cultures et de compléter les semis.

Les pluies ont été régulières et suffisantes en Casamance. L'hivernage s'y déroule de façon satisfaisante.

La saison des pluies 1986 s'est installée définitivement à la fin du mois de Juillet. Elle aura été presque partout en retard par rapport à la date normale d'installation provoquant, sur le plan agricole des semis décalés dans le temps.

11-SITUATION AGRO-PLUVIOMETRIQUE REGIONALE

CASAMANCE

La bonne répartition des pluies a permis le développement correct des **cultures** (Mi 1 **Arachide, Mais, Sorgho**). Les **réserves dans le sol** sont suffisantes pour assurer une bonne alimentation **en eau** dans les **20 à 30 prochains jours** (voir tableau). Les **cumul. 5 pluviométriques** atteints le 10 Aout restent cependant déficitaires sur toute la partie **occidentale de la région**, de Sefa au cap Skiring.

SENEGAL ORIENTAL

la différence de **régime pluviométrique** constatée au 15 **Juillet** entre les moitiés nord et sud du Sénégal oriental s'est estompée en grande partie. Seule, la zone de Bakel reste déficitaire. Cependant, depuis le 5 **Juillet** la pluviométrie a été suffisante pour permettre le bon développement des **cultures**. Les réserves dans le sol ne permettent guère cependant d'assurer aux plantes, une bonne alimentation en eau pendant **plus** de cinq jours. A Kédougou, le **cumul** obtenu à ce jour est largement excédentaire (132% par rapport à la normale), les cultures de mi 1 semées sur les premières **pluies** (6 et 21 **Mai**) vont bientôt boucler leur cycle, les autres semées plus tard, se **développent** correctement, A Tambacounda et **Sinthiou Malème** la **situation** est aussi satisfaisante. Les réserves en eau sont suffisantes pour les 10 à 15 prochains jours.

SINE SALOUM

Après une période sèche enregistrée du 13 au 24 Juillet, ayant peu affecté les cultures, les pluies ont repris, avec par endroit une certaine violence. Il faut noter en effet les pluies de 108 mm à Thyse-Sonkorong et 165 mm à Nioko du rip le 2 Aout qui ont provoqué un drainage et des ruissellements importants. Certaines cultures se sont même trouvées ensevelies provoquant par ce fait pas mal de dégâts. Ailleurs la pluviométrie moins violente mais néanmoins suffisante a permis de reconstituer les réserves en eau dans le sol et assurer une bonne alimentation hydrique des cultures durant les 15 prochains jours.

CENTRE NORD

La sécheresse qui a duré du 10 au 31 Juillet sur toute la zone centre a compromis gravement les cultures de mil et d'arachide, semées sur les pluies du 7 Juillet. Les resemis ont été nombreux. Durant tout le mois de Juillet, il n'y aura plu que 25 mm à Bambey, 38 mm à Thi es et 30 mm à Di ourbel. L'hivernage a réellement débuté avec les pluies du 31 Juillet et du 1er Aout permettant de procéder aux semis d'arachide et de resemes en humide le mil. Les quantités tombées jusqu'au 10, ont permis de satisfaire correctement les besoins en eau des plantes. La situation agro-pluviométrique reste cependant précaire, les réserves en eau dans le sol n'étant pas suffisantes pour permettre aux cultures de se développer correctement s'il venait une autre période sèche.

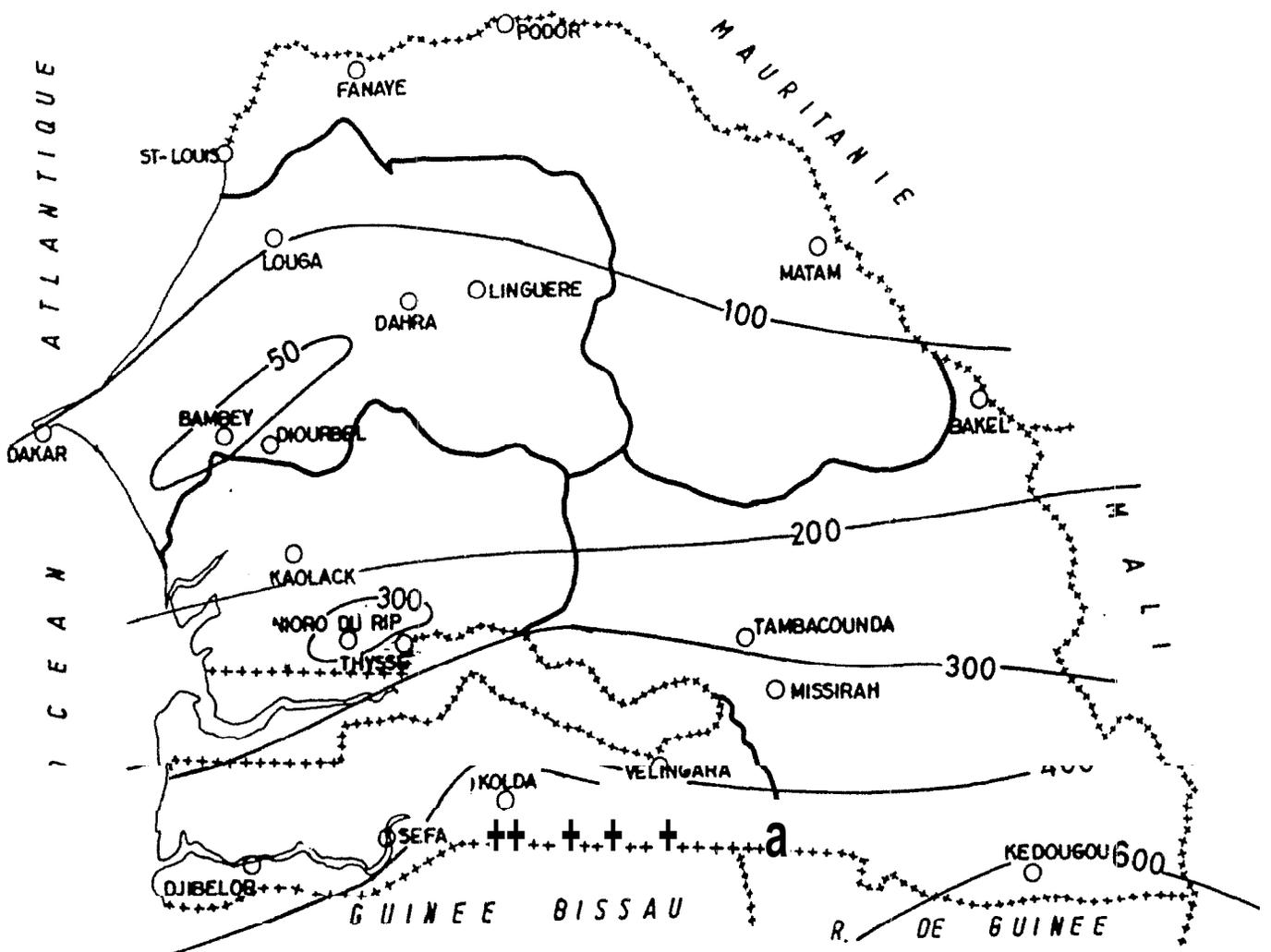
Il persiste une poche de fort déficit pluviométrique dans la zone de Bambey s'étendant au sud-ouest vers Mbour et au nord-est vers Dahra. Dans cette région les cumuls atteints n'ont jamais été aussi bas depuis vingt ans. Ailleurs les cumuls avoisinent la normale (cf. cartes).

ELEUVE SENEGAL

La reprise des pluies le 31 Juillet et le 1er Aout a permis de compléter les semis et de resemer les mils et le niébè ayant souffert du manque d'eau. Les pluies tombées à Saint Louis et Fodor sont plutôt supérieures à la normale. Néanmoins elles restent insuffisantes pour assurer le bon développement des cultures s'il ne pleuvait pas dans les prochains jours.

Situation Pluviométrique le 10 Août

— 100 — Isohyète des cumuls le 10 Août en mm



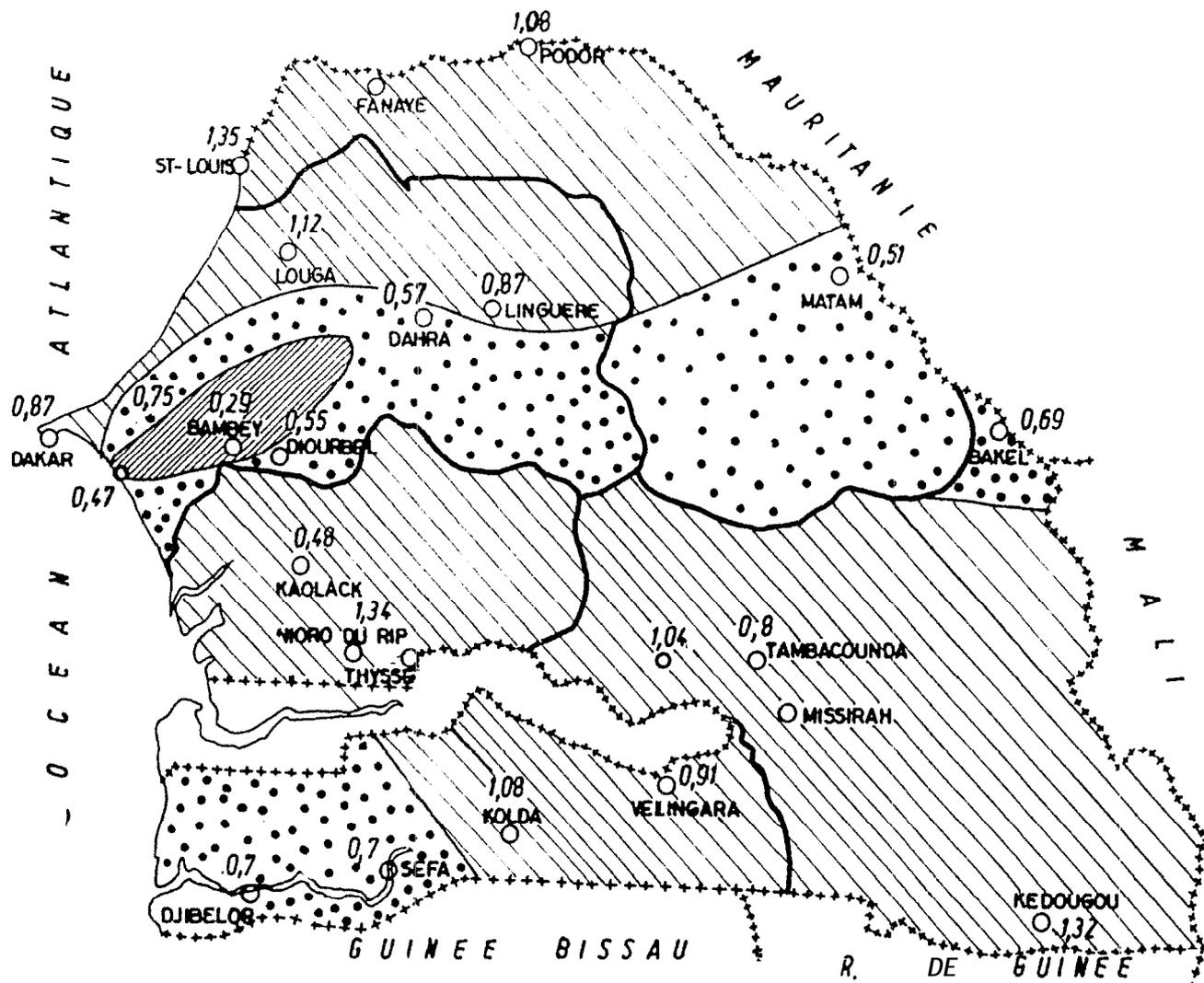
PLUVIOMETRIE AU 10 AOUT 1986 COMPAREE- A LA NORMALE

STATION	1986 (mm)	NORMALE (mm)	1986-NORMALE (mm)	1986/NORMALE (%)
DJIRELOR	357.0	508.0	-151.0	70
SEFA	336.2	480.0	-144.0	70
KOLDA	463.0	426.0	+37.0	108
VELINGARA	343.6	375.0	-31.4	91
SINTHIQU	335.0	323.0	+12.0	104
NIORO DU RIP	367.1	273.0	+94.1	134
BAMBEY	47.1	163.0	-115.9	29
THIES	121.0	161.0	-40.0	75
MBOUR	74.0	155.0	-81.0	47
DAKAR	99.3	114.0	-14.7	87
LOUGA	96.5	86.0	+10.5	112
DAHRA	70.0	118.0	-48.0	57
LINGUERE	140.4	160.0	-19.6	87
SAINT LOUIS	74.6	55.0	+19.6	135
PODOR	62.5	58.0	+4.5	108

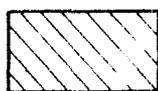
Normale calculée sur la série 1968-1985

Pluviométrie au 10 Août 1986 comparée à la normale

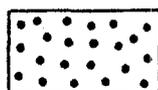
1968 - 1985



LEGENDE: Rapport $\frac{1986}{\text{Normale}}$ en %



Supérieur ou égale à 80%



Entre 50 et 80%



Inférieur à 50%

SITUATION AGRO-PLUVIOMETRIQUE REGIONALE LE 10 AOUT

CULTURE D'ARACHIDE

: DATE DE SEMIS-Nbre DE JOURS APRES SEMIS:		ETAT DE LA CULTURE AU 10 AOUT	
: STATION	: 1er Date : Nbre de : 2e Date: Nbre de :	: Alimentation en eau depuis :	: période de sécurité :
:	: possible : jours : possible : jours :	: le semis	: à compter du 10/08 :
: DJIBELOR	: 9 JUILLET: 31 ; " ; " :	: satisfaisant	: 25 jours
: SEFA	: 2 JUILLET: 40 : - : " :	: satisfaisant	: 25 jours
: KOLDA	: 14 JUIN : 56 : 19 JUIN : 30 :	: satisfaisant	: 30 jours
: VELINGARA	: 28 JUIN : 45 : " : " :	: satisfaisant	: 20 jours
: KEDOUSSOU	: 9 JUIN : 63 : 19 JUIN : 52 :	: satisfaisant	: 30 jours
: TAMBA	: 28 JUIN : 40 : 5 JUILLET: 36 :	: satisfaisant	: 15 jours
: SINTHIOU	: 28 JUIN : 40 : 5 JUILLET: 36 :	: "	: 15 jours
: THYSSE	: 9 JUILLET: 31 ; " :	: satisfaisant	: 15 jours
		: (drainage important) :	
: NIORO	: 9 JUILLET: 31 : " :	: excès	: 15 jours
		: (drainage et ravinement) :	
: DIOURBEL	: 1er AOUT : 10 : " ; -	: satisfaisant	: 5 Jours
: BAMBEY	: 1er AOUT : 10 : " : - :	: "	: 5 jours
: THIES	: 9 JUILLET: 31 :	: déficitaire	: 5 jours
	: 1er AOUT : 10	: satisfaisant	: 15 jours
: THILMAKHA	: 1er AOUT : 10 : " : -	: "	: 5 jours
: LOUGA	: 1er AOUT : 10 : " : -	: "	: 5 jours

SITUATION AGRO-PLUVIOMETRIQUE REGIONALE LE 10 AOUT

CULTURE DE MIL

: DATE DE SEMIS :		Nbre DE JOURS APRES SEMIS :		ETAT DE LA CULTURE AU 10 AOUT	
: STATION :	1er Date :	Nbre de :	2ème Date :	Nbre de :	Alimentation en eau depuis :
:	possible :	jours :	possible :	jours :	le semis :
:	:	:	:	:	periode de sécurité :
:	:	:	:	:	A compter du 10/08 :
: DJIBELOR :	8 JUIIN :	60 :	20 JUIIN :	30 :	satisfaisant :
:	:	:	:	:	30 jours :
: SEFA :	8 JUIIN :	60 :	14 JUIIN :	55 :	satisfaisant lune courte :
:	:	:	:	:	periode deficitaire apres :
: KOLDA :	28 MAI :	75 :	8 JUIIN :	60 :	le semis :
:	:	:	:	:	satisfaisant :
: VELINGARA :	8 JUIIN :	60 :	14 JUIIN :	55 :	satisfaisant :
:	:	:	:	:	10 jours :
: KEDOUGOU :	6 MAI :	95 :	21 MAI :	80 :	satisfaisant :
:	:	:	:	:	cycle assure :
: TANBA :	28 MAI :	75 :	28 JUIIN :	43 :	satisfaisant :
:	:	:	:	:	10 jours :
: BAKEL :	5 JUILLET :	36 :	" :	" :	satisfaisant :
:	:	:	:	:	5 jours :
: THYSSE :	28 JUIIN :	43 :	9 JUILLET :	31 :	satisfaisant :
:	:	:	:	:	15 jours :
: SINTHIOU :	19 JUIIN :	52 :	28 JUIIN :	43 :	" :
:	:	:	:	:	10 jours :
: NIORO :	28 JUIIN :	43 :	" :	" :	" :
:	:	:	:	:	15 jours :
: DIOURBEL :	9 JUILLET :	31 :	:	:	periode seche Jusqu'au 1er echaudage important :
:	:	:	1er AOUT :	10 :	satisfaisant :
: BAMBEY :	1er AOUT :	10 :	" :	" :	" :
:	:	:	:	:	5 jours :
: THIES :	9 JUILLET :	31 :	" :	" :	5 à 10 jours :
:	:	:	:	:	:
: LOUGA :	9 JUILLET :	31 :	:	:	echaudage important :
:	:	:	1er AOUT :	10 :	satisfaisant :
: LINGUERE :	9 JUILLET :	31 :	:	:	5 jours :
:	:	:	1er AOUT :	10 :	" :
:	:	:	:	:	20 jours :
: ST. LOUIS :	9 JUILLET :	31 :	:	:	deficitaire :
:	:	:	1er AOUT :	10 :	satisfaisant :
: PODOR :	9 JUILLET :	31 :	:	:	deficitaire :
:	:	:	1er AOUT :	10 :	satisfaisant :
:	:	:	:	:	5 jours :

TABLEAU FLUVIOMETRIQUE
période du 01/05 au 31/05

	DJIBEL	SEFA	KOLDA	VELING	KEDOUG	TAMBA	BAKEL	THYSSE	NIDRO	KAGLAC	DIOURB	BAMBEY	THIES	DAKAR	LOUGA	LINGUE	ST LOUI	PODOR
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	53.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	3.0	1.1	51.9	6.3	.4	17.5	.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	.3	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	33.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	16.0	-	1.5	21.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	1.5	-	-	52.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUMUL	0.0	1.5	21.0	1.1	198.7	28.	.4	17.5	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0

TABLEAU FLUVIOMETRIQUE
période du 01/06 au 30/06

	DJIBEL	SEFA	KOLDA	WELING	NEGOU	TAMBA	BAHEL	THYSSÉ	NIORO	YADLAC	DIDOUR	DAMBÉY	THIES	DAYAR	LOUGA	LINGE	STLOU	PODO
1	-	5.5	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	4.5	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	8.5	4.4	26.5	1.7	7.5	.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	25.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	1.2	.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	11.0	36.5	10.6	-	.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	8.100	36.5	10.0	42.0	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	13.0	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	33.0	-	-	4.0	9.600	16.5	10.3	1.0	.6	-	-	-	-	-	-
28	13.0	5.7	-	-	2.7	33.7	-	13.6	10.5	.4	-	-	-	-	-	-	-	-
29	2.7	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	.4	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUMUL	40.7	39.9	103.2	52.2	98.69	43.9	5.1	23.2	27.0	10.7	1.0	.6	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE
période du 01/07 au 10/08

	DJIBEL	SEFA	KOLDA	VELING	KEDOUG	TAMBA	BAKEL	THYSSE	NIORO	KAOLAC	DIORRE	BAMBEY	THIES	DAKAR	LOUGA	LINGUE	STLOU	PODOR
JULIET	1	7.0	-	-	-	-	3.5	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	25.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	1.5	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	.6	-	-	.1	.1	.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	2.5	-	55.9	-	.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	7.0	-	10.6	13.3	10.0	.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	26.0	42.7	44.5	62.9	8.3	-	3.9	51.0	48.5	44.5	13.3	5.3	37.5	-	13.0	26.3	28.0
	10	19.0	11.6	-	-	2.7	2.0	-	-	-	.2	-	-	23.5	-	-	.3	-
	11	85.0	40.2	4.5	6.0	-	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	8.5	10.3	37.4	29.2	.4	7.0	22.6	6.5	12.5	.6	-	-	-	-	-	-	-
	13	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	2.5	-	-	-	2.7	-	.4	.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	34.0	27.2	10.1	30.1	12.6	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	14.0	26.2	3.5	12.5	13.0	5.4	-	.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	1.5	.8	31.7	-	27.0	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	2.0	-	29.8	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	.8	1.6	13.3	14.8	23.0	.5	41.5	13.5	16.0	-	.1	.2	-	-	1.5	-	-
	26	-	4.9	.2	.6	-	.8	-	-	.5	.2	-	-	-	-	-	-	-
	27	1.0	23.5	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	-	3.7	.3	-	4.5	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	3.5	9.600	6.0	2.4	34.7	-	-	1.7	.3	2.5	-	-	-	-	-	-	-
	31	2.0	-	-	14.1	-	12.1	30.2	9.600	7.8	-	-	19.1	-	16.7	-	-	15.1
CUMUL	211.8	227.5	172.7	185.2	229.0	115.6	125.1	81.4	86.6	46	17.9	24.5	37.7	23.5	29.7	27.8	25.3	47.1
AOÛT	1	5.5	11.5	7.4	1.2	35.7	2.5	10.6	-	9.8	23.6	1.6	20.5	15.3	3.7	10.8	22.2	-
	2	8.0	5.5	63.7	33.7	31.7	24.2	5.5	107.9	165.0	37.5	6.5	1.7	-	-	.7	-	-
	3	21.5	7.9	7.1	8.8	-	50.2	.3	40.0	29.7	71.5	23.2	1.7	51.5	66.9	-	55.4	3.5
	4	1.7	6.9	6.8	20.7	9.5	4.4	2.0	14.1	34.2	-	-	.3	3.5	32.2	5.4	-	-
	5	.6	-	-	-	-	.1	-	-	-	.5	10.3	6.5	.5	1.2	-	24.0	14.6
	6	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	19.0	4.0	11.0	2.5	20.1	.1	6.0	-	11.1	2.0	3.4	-	3.7	2.2	.6	1.1	1.6
	8	39.7	15.0	70.3	28.2	9.5	13.8	2.2	-	13.0	47.2	12.3	6.5	6.4	1.3	30.3	15.5	4.5
	9	8.5	16.5	.5	-	5.0	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUMUL	194.5	67.7	166.3	95.19	111.1	29.7	26.8	162.0	282.0	165.6	81.7	22.0	92.9	20.4	66.0	112.5	16.4	15.1