

PA-ABA-588 OIE
65247

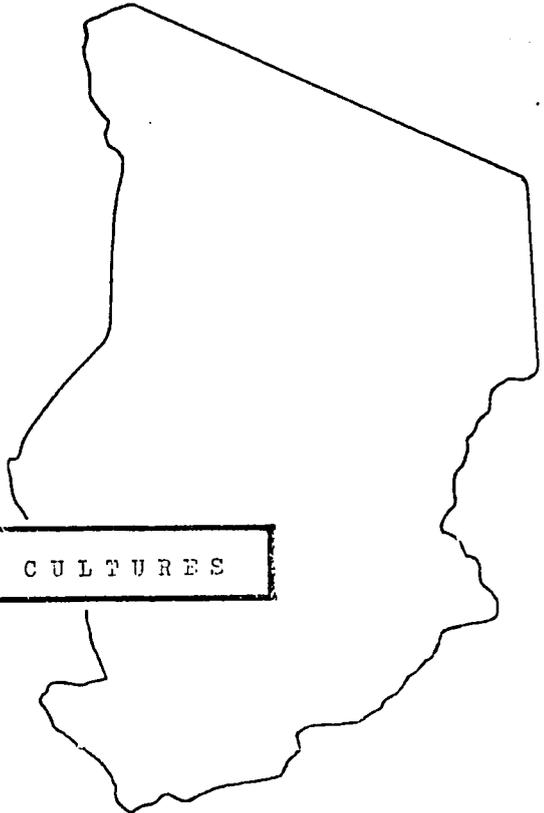
REPUBLIQUE DU TCHAD

UNITE - TRAVAIL - PROGRES

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

SECRETARIAT D'ETAT

DIRECTION GENERALE



RAPPORT MENSUEL : Situation au 30 Novembre 1987

(Projets Diagnostic Permanent / CILSS - Système d'Alerte Rapide/F!O).

DIVISION DE LA STATISTIQUE AGRICOLE

sent JAA DHL
Jan 4

NOTE LIMINAIRE

Le rapport mensuel sur le suivi des cultures de la campagne agricole est élaboré par la Division de la Statistique Agricole du Ministère de l'Agriculture.

Il présente l'évolution de la situation agrométéorologique et le suivi des cultures au cours du mois, cela à partir des informations recueillies au moment de sa rédaction. L'insuffisance des moyens de communications fait que les données pour l'ensemble du pays ne sont pas toujours disponibles en temps voulu.

Les informations diffusées dans ce rapport proviennent des projets "Diagnostic Permanent" du CILSS, "Système d'Alerte Rapide" de la FAO, du projet "Système d'Alerte Précoce" de l'AMDES qui opère dans la zone sahélienne, de la DREM pour la pluviométrie ainsi que des informations recueillies auprès de divers services techniques lors des réunions décennales du Comité pluridisciplinaire AGRHYMET.

Le projet "Famine Early Warning System" de l'USAID effectue le traitement informatique des informations sur le suivi des cultures et sur la pluviométrie.

Le Ministère de l'Agriculture remercie les divers intervenants ci-dessus mentionnés de leur étroite collaboration.

Sommaire :

- I - Situation synoptique
- II - Suivi des cultures
- III - Relevés pluviométriques
- IV - Prix des produits vivriers
- V - Aide alimentaire

I - SITUATION SYNOPTIQUE

Pendant la première décade du mois de Novembre, le FIT a ondulé autour de l'axe MOUNDOU - BOUSSO - AM-TIMAN, c'est à dire autour du 10° Nord ; l'extrême Sud du pays a encore bénéficié de quelques légères précipitations.

Puis le FIT est descendu et, du 9 au 30 Novembre, Il s'est maintenu autour du 9° Nord. Le 3 Décembre, il se trouvait au 7° Nord. Au - dessous de ce parallèle, le Tchad n'est plus concerné par le FIT.

L'ensemble du pays est définitivement installé dans la saison sèche.

II- SUIVI DES CULTURES

La plupart des cultures ont terminé leur cycle végétatif. Dans les zones sahélienne et soudano - sahélienne, les plantes cultivées sont en fin de récolte ; dans la zone soudanienne, les cultures terminent leur cycle végétatif : certaines sont encore en fin de maturité mais, pour la plupart, elles sont au stade de la récolte.

Les informations détaillées suivantes présentent la situation des cultures dans les villages échantillons suivis par les projets "SAR" et "DP" au cours de la campagne agricole.

SITUATION DES CULTURES DANS LA TROISIEME DECADE DE NOVEMBRE.

- ZONE SOUDANAIENNE :

I- LOGONE OCCIDENTAL.

*S/P BEINAYAR

Mil : maturité

Sorgho : maturation en cours (Tapol), maturité dans les autres Cantons.

Maïs et arachide : récolte.

Bon état végétatif pour le mil et le sorgho.

Présence moyenne de mauvaises herbes dans certaines parcelles pour toutes les cultures. Il y a également des dégâts importants dus aux maladies pour le sorgho.

*S/P BENOYE

Mil et sorgho : maturité

Arachide et riz pluvial : récolte.

Bon état végétatif pour le mil et le sorgho.

Dégâts légers dus aux insectes dans certaines parcelles de mil et de sorgho. Dégâts légers dus aux criquets dans les champs de riz pluvial (Joujou).

*S/P MOUJOU

Mil et sorgho : récolte à Bao ; maturité partout ailleurs.

Arachide : récolte

Un léger flétrissement est observé pour le mil et le sorgho.

Dégâts importants dus aux insectes ou aux mauvaises herbes pour le mil et le sorgho.

II- LOGONE ORIENTAL

*S/P BEBEDJIA

Mil et sorgho : maturité

Arachide : récolte.

Flétrissement léger et dessèchement partiel pour le mil et le sorgho

*S/P DOBA

Mil : récolte

Sorgho : maturité et début récolte

Bon état végétatif pour toutes les cultures.

Pas de dégâts.

III- MAYO - KEBBI

*S/P FIANGA

Sorgho et riz pluvial : Stade de la récolte.

Culture de décrue : Stade de levée feuille.

Bon état végétatif dans l'ensemble.

Des dégâts légers dus aux insectes sont observés pour le sorgho. Pas de dégâts pour le riz pluvial et la culture de décrue.

*S/P GOUNOU - GAYA

Mil, sorgho et riz pluvial : récolte.

Flétrissements légers constatés pour le mil et le sorgho. Bon état végétatif pour le riz pluvial.

Dégâts importants dus aux maladies pour le sorgho dans le Canton de Léo-Nbassa. Pas de dégâts pour le riz pluvial.

*S/P PALA

Mil : maturité et récolte .

Sorgho : maturité dans le Canton de Gouim et récolte partout ailleurs.

Culture de décrue : Stade de tallage - ramification.

Flétrissement léger pour le mil et flétrissement persistant pour le sorgho. Bon état végétatif pour la culture de décrue.

Présence moyenne de mauvaises herbes pour le mil. Des dégâts légers dus aux oiseaux sont observés dans les champs de sorgho dans le Canton de Gouim. On observe également des dégâts légers dus aux criquets dans les champs de culture de décrue dans le même Canton.

*S/P LERE

Sorgho, arachide et niébé : récolte.

Déssechement partiel pour le sorgho et le maïs.

Dégâts légers dus aux oiseaux granivores observés sur le sorgho ;

Présence importants de mauvaises herbes dans les champs d'arachide.

IV- MOYEN - CHARI

*S/P KOUNRA

Mil et sorgho : maturité

Arachide : récolte

Bon état végétatif dans l'ensemble pour le mil et le sorgho, sauf déssechement partiel dans le Canton de Békamba.

En général pas de dégâts observés pour le sorgho et le mil.

*S/P MOISSALA

Mil et sorgho : maturité

Manioc et arachide : récolte

Bon état végétatif pour le mil, le sorgho et le manioc.

Pas de dégâts.

V- TANDJILE (Informations non parvenues)

ZONE SAHELIENNE :

I- CHARI - BAGUIRMI

*S/P BOUSSO.

Mil et sorgho : récolte

Bon état végétatif pour le mil et le sorgho.

Dégâts légers dûs aux oiseaux granivores sur le mil. Pas de dégâts pour le sorgho.

II- OUADDAI

*S/P ABECHE

Mil : récolte

Sorgho : maturité

Déssechement total pour le mil. Flétrissement léger pour le sorgho.

Dégâts graves dûs aux criquets ou sautériaux pour le mil et dégâts légers dûs aux oiseaux granivores pour le sorgho.

N.B. : Pour les autres Préfectures de la zone sahélienne, les informations n'étaient pas disponibles au moment de la rédaction du bulletin.

- CONCLUSION.

La campagne agricole touche à sa fin dans l'ensemble du pays. Dans tout le sahel, le S&P constate la fin des récoltes des cultures pluviales (mil, sorgho) ainsi que la poursuite du développement du sorgho de décrue (berbéré) en particulier dans les préfectures du Chari - Baguirni et du Batha.

Dans la zone soudanienne, les récoltes sont en cours pour le mil et le sorgho (sauf dans le Logone Oriental où ces cultures sont encore en maturation dans certains endroits) ; pour l'arachide, le maïs et le riz pluvial, les récoltes sont pratiquement terminées. Dans le Mayo-Kébi, les cultures de décrue sont au stade de tallage.

III. - LES RELEVES PLUVIOMETRIQUES

Les tableaux suivants présentent les relevés pluviométriques pour toute la période de la saison des pluies au Tchad pour l'année 1987.

La première série de tableaux présente les relevés mensuels du mois d'Avril au mois d'Octobre ainsi que le total des précipitations pour l'ensemble de la saison des pluies ; le nombre de jours de pluies est également mentionné. Toutes les stations où des relevés pluviométriques sont effectués sont reprises dans cette présentation.

La deuxième série de tableaux présente une sélection de stations pour lesquelles les relevés décennaires sont indiqués (de Juin à Octobre), avec comparaison des relevés de l'année 1986.

Pour cette période, le total des précipitations est donné avec, quand les données disponibles le permettent, le rapport entre :

- la pluviométrie 1987 par rapport à celle de 1986
- la pluviométrie 1987 par rapport à la normale élaborée par la DREN
- la pluviométrie 1987 par rapport à la normale élaborée par NOAA (National Oceanic and atmospheric administration).

Pour le mois de Novembre, les représentations graphiques de la pluviométrie de certaines stations ne sont pas présentées car il n'y a pas de changement par rapport à celles du mois précédent.

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE A	AVR	MAI	JUN	JUL	AOUT	SEPT	OCT	TOTAL
BATA	ATI	AT-MOHENA	FLUV MM	0.0	16.0	13.3	37.7	116.0	42.6	0.0	215.6
				0	2	0	2	8	2	0	15.0
		ATI	FLUV MM	0.0	0.3	14.3	19.4	197.5	42.5	0.0	464.0
				0	2	4	7	11	3	0	37.0
		HOUDOUNDOU	FLUV MM	0.0	0.0	24.5	42.7	104.0	51.6	0.0	243.8
				0	0	3	6	11	4	0	24.0
		YAO	FLUV MM	0.0	0.0	37.0	26.0	52.4	58.4	0.0	213.8
				0	0	4	3	5	3	0	15.0
	DIEBA	DIEBA	FLUV MM	0.0	1.0	12.5	134.7	117.5	11.4	0.1	267.2
				0	1	3	6	9	3	0	21.0
		MARAGE BOUMBO	FLU MM	0.0	0.0	61.4	71.1	62.0	5.8	0.1	194.4
				0	0	2	3	4	1	0	10.0
DUM-KOJEF	DUM-KOJEF	FLUV MM	0.0	1.5	78.5	82.4	82.6	25.2	0.0	270.2	
			0	2	4	4	5	4	0	27.0	
DUM-SOU	FAGA	SYNOF MM	0.0	18.0	8.0	0.0	6.7	0.0	0.0	31.7	
			0	2	0	0	5	0	0	7.0	
	KALAIT	FLU MM	0.0	0.0	0.0	14.4	11.2	0.0	0.0	25.6	
			0	0	0	2	2	0	0	4.0	
ELTINE	AM-ZEER	FLUV MM	0.0	50.7	15.3	82.0	104.7	11.2	0.0	263.9	
			0	2	4	5	13	3	0	33.0	
	AFADA	FLUV MM	0.0	0.7	24.7	14.4	50.7	52	52	187	
			0	1	2	4	5	14	14	42	
ELTINE	ELTINE	FLUV MM	0.0	22.5	16.5	57.8	61.1	16.2	21.4	237.5	
			0	1	3	5	1	2	10	30.0	
BUEBIA	BUEBIA	FLUV MM	0.0	18.3	25.2	87.3	151.2	7.1	2.1	274.4	
			0	0	2	4	10	1	1	24.0	
IFIBA	IFIBA	FLUV MM	0.0	21.4	89.2	54.8	151.6	20.1	1.4	339.2	
			0	2	2	4	3	0	1	12.0	
CHAK-BOUMBO	BOUMBO	ASFO MM	1.7	14.4	11.0	59.3	112.5	27.0	10.0	251.7	
			1	3	6	5	14	5	2	44.0	
EDISSO	BA-BILLI	CLIM MM	0.0	65.7	60.0	71.7	221.4	245.1	6.5	733.4	
			0	4	9	10	14	14	2	55.4	
	EDISSO	CLIM MM	0.0	57.5	47.2	57.0	257.2	176.4	1.4	671.8	
			0	6	7	11	12	10	2	50.0	
PASSIHOY	PASSIHOY	FLUV MM	0.0	54.2	53.0	121.0	147.0	71.5	0.0	357.7	
			0	5	3	1	8	3	0	21.0	
TOURFA	TOURFA	FLUV MM	0.0	24.3	17.0	5.0	127.5	14.0	29.5	233.3	
			0	1	3	0	11	2	3	20.0	
PASSIHOY	PASSIHOY	FLUV MM	0.0	22.7	38.7	124.7	178.0	35.4	21.7	461.2	
			0	4	5	10	6	2	3	31.0	
KOUYER	ELISSIEMANE	CLIM MM	0.0	32.3	110.4	64.6	167.5	152.6	55.7	612.1	
			0	7	6	10	13	10	6	52.0	
KOUYER	KOUYER	ASFO MM	0.0	64.5	59.5	11.9	54.4	1.5	52.0	251.7	
			0	3	2	4	5	1	2	21.0	
KOUYER	KOUYER	FLUV MM	0.0	12.8	24.4	42.7	157.1	82	82	342	
			0	4	5	7	12	14	14	54	
BASSI	BASSI	ASFO MM	0.0	55.7	97.6	34.1	124.1	22.3	41.7	372.7	
			0	4	5	5	10	4	2	40.0	
MELAC	MELAC	CLIM MM	0.0	18.0	66.7	61.0	151.3	57.3	61.8	374.1	
			0	4	1	6	8	5	2	24.4	
MANGELIA	MANGELIA	FLUV MM	0.0	28.8	27.6	124.5	207.3	20.5	42.0	451.7	
			0	4	7	6	10	5	4	38.0	
MANGELIA	MANGELIA	FLUV MM	0.0	40.7	21.0	9.8	141.5	5.4	54.8	331.3	
			0	4	4	4	11	3	2	26.0	

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE A	AVR	MAI	JUN	JUL	AOUT	SEPT	OCT	TOTAL
BESSIE	BESSIE	FLUV MM	0.0	31.5	132.2	36.1	230.4	65.2	0.0	495.4	
			0	5	4	11	6	0	34.0		
		KOUYER	ASFO MM	0.0	61.6	67.7	67.3	124.3	44.4	24.2	416.1
				0	4	4	6	14	5	2	35.0
		KOUYER	CHAB FLUV MM	0.0	87.6	92.6	76.8	147.4	13.1	31.2	433.3
				0	3	6	5	16	4	3	37.0
		KOUYER	MEL FLUV MM	0.0	64.9	55.1	66.1	167.4	14.5	33.8	407.7
				0	2	4	4	10	2	2	24.0
		KOUYER	PID ASFO MM	0.0	74.5	58.1	54.3	123.5	45.1	31.4	381.3
				0	3	4	5	10	4	2	31.0
		KOUYER	FLUV MM	0.0	23.4	232.2	1.5	166.2	30.4	1.5	464.2
				0	3	6	1	7	3	2	21.0
BUEBA	BUEBA	BUEBA	FLUV MM	0.0	55.5	83.0	43.5	244.4	20.6	81.2	539.4
			0	5	7	5	13	5	3	31.0	
		MANGALME	FLUV MM	2.6	3.6	75.0	116.7	219.8	86.2	57.1	565.4
				2	3	8	11	12	4	2	42.0
		MELFI	FLUV MM	4.5	13.7	122.2	60.7	174.2	75.7	31	517.0
				2	3	7	6	15	11	3	47.0
		MENBO	CLIM MM	0.0	54.6	128.2	43.2	249.3	120.4	50.4	674.3
				3	7	5	7	17	4	2	51.0
		BATO	CLIM MM	0.0	24.3	141.4	17.1	197.7	121.5	24.0	561.4
				0	5	9	11	13	9	2	45.0
		DASSAR	CLIM MM	0.0	27.1	148.2	75.7	130.1	42.5	33.1	451.1
				0	4	10	9	11	5	4	45.0
	DELEP	FLUV MM	0.0	17.4	117.4	56.5	240.5	57.1	11.4	455.5	
			0	3	7	7	14	6	1	38.0	
	MENBO	CLIM MM	5.0	21.8	125.1	44.3	143.7	57.5	10.5	450.1	
			1	7	9	10	15	7	3	52.0	
KAKR	KAKR	CLIM MM	0.0	0.0	54.0	22.5	28.8	4.8	6.0	119.3	
			0	0	2	1	4	1	6	6.0	
KOUYER	KOUYER	FLUV MM	0.0	24.5	29.4	5.4	136.9	4.7	1.7	211.6	
			0	2	3	5	11	3	1	25.0	
KOUYER	KOUYER	FLUV MM	0.0	0.0	33.0	1.6	24.5	1.4	6.0	59.9	
			0	0	4	1	2	2	0	9.0	
KOUYER	KOUYER	FLUV MM	0.0	0.0	2.5	0.0	27.1	40.6	0.0	67.6	
			0	0	1	0	5	1	0	7.0	
LAC	EGE	EGE KATAPFO	ASFO MM	0.0	3.0	18.7	3.0	67.5	10.4	4.8	107.1
			0	2	3	2	11	2	1	21.0	
KOUYER	KOUYER	CLIM MM	0.0	6.5	18.0	23.7	82	82	82	82	
			0	2	2	5	12	12	12	12	
KOUYER	KOUYER	FLUV MM	0.0	0.0	26.0	5.4	103.5	12.6	0.0	147.5	
			0	0	2	2	7	2	0	13.0	
LOKOR OCC.	BEINAKAR	BEINAKAR	FLUV MM	NR	NR	114.5	174.0	296.7	245.1	63.0	1111.7
			NR	NR	6	12	16	13	7	NR	
		BASSE	FLUV MM	5.0	121.0	250.1	85.2	325.1	193.4	76.4	1433.1
				1	7	14	6	14	11	5	65.0
		LAKINASSI	FLUV MM	NR	NR	174.0	174.1	207.2	274.5	58.3	1111.7
				NR	NR	11	11	15	10	5	NA
		BANDYE SIF	FLUV MM	0.0	55.0	111.5	120.6	126.4	205.2	31.7	746.6
				0	8	8	9	10	4	4	48.0
		KOUYER	ASFO MM	0.0	163.0	163.5	187.3	289.5	224.4	64.0	1110.7
				0	6	12	9	13	13	4	57.0
		DEKRI	CLIM MM	21.3	57	162.7	129.1	228.8	170	62	910.5
				1	6	14	9	17	12	5	64.0

TOTALS CUMULATIFS MENSUELS DE LA FLOU-METRIE AU TOMAD 1967

SOURCE: NAD/SPREN

ASSISTANCE TECHNIQUE: FEMUS/USAID

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE	AUG	MAI	JUN	JUL	AOUT	SEPT	OCT	TOTAL
LEONE DR.	BAIBODUM	BAIBODUM	FLUV MM	0.0	139.6	178.7	137.1	207.0	216.0	102.8	1119.2
		N2	0	7	7	9	17	12	6	59.0	
	BENAD	CLIM MM	2.1	49.1	147.2	158.7	241.4	146.1	116.0	645.1	
		N2	1	5	11	12	17	12	6	85.0	
	BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	3.0	54.7	179.4	222.4	255.1	171.5	16.0	922.8
		N2	1	7	13	12	22	15	5	76.0	
	BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	6.6	52	171.5	182.4	273.4	241.2	121.1	923.8
		N2	2	5	11	14	17	17	5	75.0	
	BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	7.5	125.9	140.3	216.4	183.2	172.7	56.9	985.4
		N2	1	8	13	15	17	15	6	78.0	
	BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	64.5	187.2	224.5	213.7	162.5	34.0	862.4
		N2	1	6	11	12	11	13	7	72.0	
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	67.7	181.6	221.8	191.9	212.4	29.5	912.1	
	N2	1	5	11	11	12	11	4	52.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	65.4	174.0	216.9	226.1	241.2	22.6	1001.2	
	N2	1	5	10	12	13	11	5	57.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.2	87.4	236.7	112.6	136.1	224.3	27	837.5	
	N2	1	4	9	6	10	6	7	43.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.5	46.5	136.4	182.1	137.6	197.8	46.3	837.6	
	N2	1	4	6	11	15	11	6	56.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	58.5	72.1	115.1	127.0	207.9	72.0	637.4	
	N2	0	4	5	9	12	14	4	52.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	56.2	147.8	201.8	119.1	221.2	43.0	1042.2	
	N2	0	4	10	14	14	13	3	58.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	67.0	158.1	132.5	270.1	174.1	1.9	825.7	
	N2	0	5	7	10	16	6	2	55.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	63.4	105.3	126.4	180.8	59.5	17.0	561.4	
	N2	0	6	6	10	20	11	3	58.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	47.1	88.3	117.5	145.4	141.1	1.5	669.9	
	N2	0	4	7	16	17	9	1	48.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	24.4	55.8	146.1	193.0	42.8	10.8	439.2	
	N2	0	6	8	12	16	10	5	57.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	27.1	100.2	52.6	223.2	64.7	16.0	454.0	
	N2	0	5	7	6	14	6	5	45.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	112.6	104.9	181.2	145.4	144.0	45.6	652.1	
	N2	0	7	5	10	16	6	4	50.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	12.0	52	125.4	219.6	107.8	10.1	521.1	
	N2	0	3	11	12	6	2	2	NA		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	24.6	137.5	115	149.1	111	61.1	NA	
	N2	0	4	9	12	15	14	0	NA		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.1	44.2	205.1	69.6	225.2	134.9	1.0	732.1	
	N2	0	4	6	9	16	10	6	45.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	86.1	156.7	29.0	224.5	142.3	0.0	739.6	
	N2	0	8	10	3	12	12	6	44.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	92.0	223.8	75.1	272.0	104.3	1.4	739.6	
	N2	0	5	7	10	14	8	2	46.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	NA	NA	NA	NA	218.2	NA	NA	NA	
	N2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	124.5	191.9	140.2	278.3	230.2	47.5	1018.6	
	N2	0	6	7	9	14	11	4	52.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	84.8	146.5	53.5	210.9	104.4	0.5	596.6	
	N2	1	5	6	5	13	7	1	41.0		
BESBECIA	BESEBIA	FLUV MM	0.0	71.4	46.1	175.9	188.7	145.5	11.4	639.0	
	N2	0	5	3	8	13	6	2	37.0		

TOTALS CUMULATIFS MENSUELS DE LA FLOU-METRIE AU TOMAD 1967

SOURCE: NAD/SPREN

ASSISTANCE TECHNIQUE: FEMUS/USAID

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE	AUG	MAI	JUN	JUL	AOUT	SEPT	OCT	TOTAL
LEONE DR.	LASH	FLU MM	0.0	48.8	156.8	238.2	253.5	138.9	85.3	921.5	
		N2	0	7	11	11	13	11	6	55.0	
	LASH	FLU MM	0.0	88.6	126.1	121.8	274.3	109.7	10.1	644.6	
		N2	0	8	6	9	14	6	2	47.0	
	LASH	FLU MM	0.0	80.3	67.6	113.3	232.9	136.7	12.3	444.1	
		N2	0	6	9	11	20	11	2	81.6	
	LASH	FLU MM	0.0	92.6	92.1	162.1	192.6	53.9	11.2	523.9	
		N2	0	7	6	6	14	10	2	45.0	
	LASH	FLU MM	0.0	74.0	151.4	50.4	268.9	175.7	1.5	701.9	
		N2	1	5	7	7	11	8	2	41.0	
	LASH	FLU MM	0.0	129.8	85.2	76.1	276.9	119.6	9.9	712.5	
		N2	1	10	5	8	12	8	2	46.0	
LASH	FLU MM	10.0	51.7	221.4	158.3	267.0	227.0	43.4	1613.8		
	N2	1	8	10	10	14	10	4	57.0		
LASH	FLU MM	0.0	72.8	355.2	124.9	283.7	249.8	56.4	1161.8		
	N2	0	5	11	10	16	16	6	61.6		
LASH	FLU MM	0.0	45.3	117.6	111.5	41.2	234.1	6.4	529.1		
	N2	0	9	11	15	21	17	4	77.0		
LASH	FLU MM	0.0	78.0	100.5	126.8	316.0	132.8	23.0	774.1		
	N2	0	4	7	12	10	11	4	42.0		
LASH	FLU MM	0.0	54.6	155.8	106.2	223.8	125.3	39.3	707.2		
	N2	0	6	8	12	12	12	2	52.0		
LASH	FLU MM	0.0	66.0	109.1	250.5	233.5	225.7	44.0	932.3		
	N2	0	7	8	12	14	12	4	57.0		
LASH	FLU MM	1.0	51.9	109.5	185.5	193.6	274.5	26.6	784.0		
	N2	1	5	10	13	10	13	5	57.0		
LASH	FLU MM	0.5	113	99.9	177.2	145.2	195	45.3	776.1		
	N2	1	11	7	15	15	20	5	77.0		
LASH	FLU MM	0.0	95.1	92.2	140.5	202.5	37.6	137.1	713.6		
	N2	0	7	9	14	14	5	13	62.0		
LASH	FLU MM	2.0	81.9	82.6	125.1	307.1	140.7	14.4	752.8		
	N2	1	5	5	7	12	10	4	44.0		
LASH	FLU MM	0.0	160.2	126.5	184.0	189.3	162.5	22.3	825.8		
	N2	0	6	5	10	11	12	6	58.0		
LASH	FLU MM	0.9	102.8	110.6	189.5	164.2	154.5	37.3	725.8		
	N2	2	7	8	13	13	14	5	62.0		
LASH	FLU MM	0.0	89.3	74.5	163.4	217.9	NA	NA	NA		
	N2	2	9	6	15	15	NA	NA	NA		
LASH	FLU MM	2.2	43.9	77.8	174.7	344	147.7	34.9	820.2		
	N2	2	4	7	9	12	13	NA	NA		
LASH	FLU MM	31.9	63.9	161.9	285.1	221.4	165.5	35.1	916.8		
	N2	2	5	9	12	14	8	4	54.0		
LASH	FLU MM	41.3	66	170.1	213.6	225.7	167.5	28.7	962.4		
	N2	2	5	10	14	15	11	4	61.0		
LASH	FLU MM	42.4	62.1	187.5	225.6	210.4	174	23.4	925.6		
	N2	2	4	12	11	15	13	3	66.0		
LASH	FLU MM	38.3	101.8	234.6	204.4	345	153	15.5	1112.6		
	N2	2	5	9	9	14	15	2	58.0		
LASH	FLU MM	NA	61.4	136.4	267	238.5	190.7	NA	NA		
	N2	NA	3	13	13	16	8	NA	NA		
LASH	FLU MM	22.0	137.1	73.0	172.3	244.2	259.0	15.0	948.6		
	N2	1	2	5	9	12	12	4	46.6		
LASH	FLU MM	4.1	175	110.5	316.1	184.5	109	54	952.2		
	N2	3	8	10	14	15	15	4	67.0		

PREFECTURE	SUB-PREF	STATION	TYPE	DIR	PA1	JUN	JUL	AUT	SEP	OCT	TOTAL	
		PONTIAN	FLU	RM	0.0	35.4	115.2	249.6	244.6	169.4	504.4	824.4
			N2		0	5	7	10	14	14	4	24.4
		SEEDRO	FLU	RM	1.4	54.6	165.6	169.4	164.2	141.3	504.4	816.6
			N2		1	6	7	12	12	14	7	29.6
		SEEDUNA	FLU	RM	NA	45.5	47.5	NA	371.4	176.3	11.2	NA
			N2		NA	4	10	NA	11	13	4	NA
		DAKARAGDI	FLU	RM	35.0	85.5	47.0	241.0	329.8	212.3	52.5	1023.1
			N2		1	5	6	8	14	11	3	55.0
		MOUESARFO	CLIM	RM	14.9	40.9	71.5	244.7	169.9	124.7	36.9	615.5
			N2		2	7	9	15	14	16	5	48.0
		NIEROUJOU	FLU	RM	6.0	45.8	147.4	228.3	161.7	192.8	50.2	694.4
			N2		1	6	5	16	12	12	4	54.0
		SAMS CT	FLU	RM	12.1	141.1	128.4	17.8	146.4	NA	22.5	NA
			N2		2	4	6	4	11	NA	3	NA
		SAMP NOTED	SINCP	RM	2.0	151.7	141.6	91.4	225.4	121.2	14.4	723.1
			N2		1	9	11	14	23	14	3	71.0
		TALIA	FLU	RM	1.0	121.7	110.5	131.9	316.3	207.7	64.2	642.3
			N2		1	7	6	9	11	11	3	50.6
DURKONI	ASECME	ASECME MID	CLIM	RM	0.0	3.2	5.3	36.5	93.6	4.6	0.0	144.6
			N2		0	2	2	5	12	3	0	23.0
	ASRE	ASRE	FLU	RM	0.0	1.0	20.1	119.8	93.9	10.3	0.0	235.6
			N2		0	0	3	15	12	2	0	30.0
	AN DAM	AN DAM	FLU	RM	0.0	45.8	13.1	45.9	193.6	45.8	25.0	350.5
			N2		0	7	5	7	17	4	4	44.0
	BOI BEIRA	BOI BEIRA	FLU	RM	0.0	25.8	35.2	145.0	126.3	30.2	43.1	409.6
			N2		0	4	6	15	15	8	5	53.0
	AN TIMAN	AN TIMAN	FLU	RM	7.5	NA	155.5	244.3	130.3	98.7	22.8	NA
			N2		1	NA	12	13	12	12	3	NA
	MARIE	MARIE	FLU	RM	7.5	142.7	124.3	NA	169.4	77.4	21.2	NA
			N2		1	4	7	NA	13	6	2	NA
YANGJILE	BEPE	BEPE SIF	FLU	RM	2.0	150.0	164.2	127.4	386.4	264.2	37.0	1045.2
			N2		1	6	7	9	15	13	4	61.0
	YELD	YELD ACRO	CLIM	RM	0.0	50.3	165.4	162.8	247.6	261.5	39.4	607.2
			N2		0	6	7	12	13	11	5	54.0
		YELD CT	FLU	RM	136.4	NA	210.2	129.3	250	207.6	44.2	NA
			N2		6	NA	8	11	20	11	3	NA
	LAI	DEPRESSIA	FLU	RM	0.0	152.9	144.2	154.3	112.9	91.4	9.3	726.0
			N2		0	5	7	8	10	9	3	42.0
		ECAD MANDI	FLU	RM	47.5	49.4	156	142.5	331.4	75.3	20.3	173.4
			N2		2	6	13	12	11	9	4	58.0
		GULCARI	FLU	RM	16.7	40.1	116.9	149.6	342.9	124.1	55.1	691.4
			N2		2	6	9	15	15	16	8	67.0
		NAKA BALFAE	FLU	RM	22.1	52.9	124.7	127.7	356	142	31.7	670.1
			N2		3	5	9	9	11	10	3	50.0
		LAI SIF	FLU	RM	3.0	133.0	158.1	157.2	244.7	195.3	34.5	731.6
			N2		1	6	6	6	9	6	3	77.0
		MANDE	ASRO	RM	1.0	51.2	140.5	121.7	244.9	176.4	44.5	610.2
			N2		3	7	13	16	25	21	10	99.0

FELÈVE JOUHAIRE DE LA PLUVIOMETRIE AU TOME 1 JUIN 1967 - 30 OCTOBRE 1967 COURTES MARIYEM ASSISTANTE TECHNICIEN FÈVE USFIC

PROFANE	SOUS-PROF	STATION	TYPE ANNEE	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	TOTAL	STYRE	STYRE	STYRE		
BATHA	ATI	ATI	PLUV	1964	MM	NA	NA	NA	17.1	5.2	85.1	3.8	42.7	22.3	10.2	43.2	13.1	0.0	0.0	0.5	NA				
					N2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA				
				1967	MM	15.1	4.2	0.0	4.9	14.7	41.6	23.7	96.7	25.1	24.4	36.5	1.2	0.0	0.0	0.0	257.7	NA	73.51	73.01	
					N2	3	1	0	1	3	3	3	4	4	1	1	1	0	0	0	25	NA			
					NORM															353.5					
					NORM																394				
BILTINE	BILTINE	BILTINE	PLUV	1965	MM	1.5	0.0	0.0	6.4	32.2	41.0	53.1	23.5	25.4	15.7	23.7	0.0	0.0	0.0	4.0	202.1				
					N2	1	0	0	1	3	5	2	1	2	2	4	0	0	0	0	21				
				1967	MM	7.7	2.8	0.0	0.6	31.4	41.4	5.8	34.3	21.0	2.3	17.5	0.0	24.4	0.0	0.0	212.0	166.41	45.45	NA	
					N2	2	1	0	0	3	3	1	2	2	1	2	0	2	0	0	19	90.53			
					NORM															327.5					
					NORM																NA				
ENHRI-BAGUIRI EDIORO	EDIORO	EDIORO	ASFO	1966	MM	20.4	0.0	0.4	25.8	21.7	71.1	25.6	41.4	74.6	40.4	6.4	3.5	2.6	0.7	0.0	352.5				
					N2	2	0	2	3	4	7	4	5	7	5	4	3	2	1	0	51				
				1967	MM	25.5	2.1	4.0	24.7	15.1	15.5	21.6	23.1	46.8	20.7	7.1	0.0	10.0	0.0	0.0	275.6	76.11	50.51	53.11	
					N2	4	2	1	1	4	4	3	6	7	3	2	0	2	0	0	40	72.41			
					NORM															456.5					
					NORM																NA				
BOUSSO	BA-BILLI	BA-BILLI	CLIM	1968	MM	5.3	44.6	18.4	49.7	111.6	132.0	71.4	59.3	34.5	37.5	33.2	103.0	3.1	0.0	1.1	708.9				
					N2	3	3	3	6	3	6	4	5	5	4	6	4	2	0	1	55				
				1967	MM	17.3	31.7	11.0	21.0	50.7	20.1	68.8	115.6	144.2	60.3	114.7	50.1	0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					N2	4	3	2	2	5	3	7	4	5	7	4	3	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					NORM															737.7					
					NORM																NA				
				BOUSSO	CLIM	1966	MM	1.0	16.4	15.0	40.3	22.4	172.1	65.4	160.0	65.4	31.1	9.4	42.1	17.0	0.0	11.0	416.7		
					N2	0	2	2	4	2	6	3	4	5	4	0	3	2	0	1	42				
				1967	MM	24.5	0.0	22.4	45.7	15.1	22.8	51.5	110.8	57.1	16.5	65.4	45.1	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					N2	4	0	3	1	6	4	5	7	5	7	5	3	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					NORM															752.5					
					NORM																NA				
NDIAPHEM	FOUDOUNGHE	FOUDOUNGHE	ELIM	1966	MM	23.8	5.4	12.9	52.8	18.5	48.0	46.2	25.1	52.2	70.6	23.4	20.5	0.0	0.0	2.7	496.1				
					N2	2	1	4	5	4	6	3	5	7	6	4	4	0	0	2	53				
				1967	MM	106.1	0.1	10.2	11.3	22.3	11.0	24.3	103.0	41.4	48.1	90.6	10.0	22.7	30.0	0.0	0.0	581.0	117.11	NA	NA
					N2	3	1	2	2	4	4	3	5	6	5	3	2	4	2	0	41	84.51			
					NORM															NA					
					NORM																NA				
DOUSO			ASFO	1966	MM	0.6	0.1	10.5	20.7	64.0	95.9	13.1	25.7	11.3	58.6	46.8	0.0	0.0	0.0	0.0	344.7				
					N2	1	1	2	4	5	4	2	4	2	3	2	0	0	0	0	31				
				1967	MM	38.1	0.0	21.8	2.0	5.1	0.0	11.0	57.9	23.1	0.0	1.5	0.0	32.0	0.0	0.0	246.0	26.01	NA	NA	
					N2	1	0	1	1	3	0	2	4	3	0	1	0	2	0	0	16	24.31			
					NORM															NA					
					NORM																NA				
GASSI			ASFO	1966	MM	4.6	0.0	27.3	57.5	60.2	49.0	1.5	45.2	45.3	44.2	24.5	21.8	0.0	3.3	0.0	453.3				
					N2	2	0	5	5	8	6	1	7	3	6	4	1	0	1	0	47				
				1967	MM	68.0	0.0	6.2	10.1	7.8	15.2	23.9	34.7	40.0	4.3	10.0	0.0	40.9	0.0	0.0	323.0	71.31	NA	NA	
					N2	3	1	2	3	4	2	5	5	5	1	3	0	2	0	0	36	73.51			
					NORM															NA					
					NORM																NA				
KADELIA			PLUV	1966	MM	13.8	0.0	8.2	41.3	84.7	110.8	3.2	35.9	17.5	136.0	15.1	23.8	0.0	0.0	0.0	456.7				
					N2	2	0	2	4	5	7	2	6	3	5	4	1	0	0	0	41				
				1967	MM	49.0	2.7	0.5	2.2	31.1	71.2	0.0	14.4	44.9	0.0	17.8	2.7	45.0	0.0	0.0	424.9	91.61	NA	NA	
					N2	4	1	2	1	4	3	0	7	3	1	3	1	2	0	0	32	71.61			
					NORM															NA					
					NORM																NA				

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE ANNEE	DOJN	DOCA	DOCM	DOCL	DOCN	DOCP	DOCT	DOCA1	DOCA2	DOCA3	DOCA4	DOCA5	DOCA6	DOCA7	DOCA8	DOCA9	DOCA10	TOTAL	E7/86	E7/ADREN	E7/MSA	
		MESSAGNET	FLUV	1966	MM	0.0	0.0	36.1	9.3	62.5	103.4	17.2	19.2	19.4	38.4	42.7	27.5	0.0	0.0	0.0	415.9				
					N2	0	0	3	1	4	3	2	5	4	3	2	1	0	0	0	28				
				1967	MM	14.1	0.0	16.9	1.6	5.7	27.0	13.6	136.1	41.6	2.9	1.2	1.6	34.8	0.0	0.0	492.8	70.44	85.94	NA	
					N2	0	0	1	1	2	1	4	4	3	1	1	1	2	0	0	24	85.72			
					NORM															340.5					
					NDA4																NA				
		NDAYMENA AERD BAYDOP	1966	MM	3.4	1.5	6.7	65.2	90.0	61.0	42.4	19.5	37.2	114.6	12.6	23.9	0.0	0.3	0.0	530.6					
					N2	1	1	4	4	7	6	5	8	6	6	2	1	0	1	0	50				
				1967	MM	24.2	0.0	3.9	0.6	85.2	0.0	17.2	12.4	37.7	9.9	32.9	1.6	26.8	0.0	0.0	336.5	62.44	64.24	59.34	
					N2	3	0	1	2	3	1	3	5	6	2	2	1	1	1	0	31	62.02			
					NORM															524.4					
					NDA4																567				
		NDAYMENA CHAS FLUV	1966	MM	0.1	1.0	2.4	60.6	190.8	98.2	4.6	61.9	53.3	70.8	19.2	7.0	0.0	0.0	0.0	459.9					
					N2	1	1	2	4	5	5	1	4	5	5	3	1	0	0	35					
				1967	MM	64.2	0.0	9.4	3.6	10.5	17.3	43.1	56.5	49.0	1.6	6.8	1.5	39.2	0.0	0.0	366.1	69.44	NA	58.74	
					N2	4	0	2	2	1	3	5	5	5	1	2	1	3	0	0	35	69.72			
					NORM															567					
					NDA4																NA				
		NDAYMENA MIL. FLUV	1966	MM	0.0	2.4	0.1	36.0	42.6	72.6	32.8	35.2	19.5	90.7	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	348.4					
					N2	0	1	0	3	4	5	1	2	2	4	2	0	0	0	24					
				1967	MM	55.8	0.3	0.0	1.5	44.5	0.0	30.4	70.5	56.3	1.3	12.2	0.0	33.5	0.0	0.0	340.9	57.22	NA	60.12	
					N2	0	1	0	1	3	0	2	3	5	1	1	0	2	0	0	12	51.72			
					NORM															567					
					NDA4																NA				
		NDAYMENA MTC ASRO	1966	MM	0.0	1.4	5.4	59.5	67.3	59.1	27.3	45.0	32.6	112.0	13.6	22.5	0.0	0.3	0.0	466.6					
					N2	0	2	3	4	4	4	4	5	6	4	1	0	1	0	42					
				1967	MM	55.0	0.0	3.1	6.6	55.4	0.3	13.5	55.2	54.7	12.4	34.5	2.0	31.4	0.0	0.0	244.4	17.44	NA	55.44	
					N2	0	0	1	1	2	2	2	4	4	1	2	1	2	0	0	25	59.52			
					NORM															567					
					NDA4																NA				
	BUERA	MANGALME	FLUV	1966	MM	5.6	0.0	21.6	74.7	77.1	73.0	1.5	65.2	47.1	34.6	20.3	26.4	1.6	1.5	0.0	456.5				
					N2	2	0	2	5	5	4	1	6	4	4	3	2	1	1	0	40				
				1967	MM	26.3	31.2	17.5	7.7	73.0	55.6	61.5	69.2	92.9	56.2	24.0	0.0	97.1	0.0	0.0	568.6	120.92	162.42	NA	
					N2	0	0	2	3	5	3	0	3	6	3	1	0	2	0	0	37	52.52			
					NORM															570.6					
					NDA4																NA				
		MELFI	FLUV	1966	MM	42.6	23.1	0.0	55.5	74.4	56.6	46.0	50.5	30.0	111.7	52.1	7.4	7.7	0.0	0.0	601.1				
					N2	2	4	0	3	5	5	4	5	2	5	5	1	1	0	0	42				
				1967	MM	114.3	25.4	5.5	13.2	40.0	1.6	45.3	49.4	59.5	24.9	16.2	20.6	16.0	21.0	0.0	0.0	494.8	92.64	NA	NA
					N2	4	2	1	2	3	1	4	6	5	4	4	3	1	2	0	42	100.02			
					NORM															NA					
					NDA4																NA				
		KONGO BANGARD	CLIM	1966	MM	8.0	3.9	10.2	28.2	29.6	55.0	44.3	42.7	61.5	62.4	10.8	3.1	62.9	14.6	6.5	463.7				
					N2	2	2	4	4	5	4	2	6	6	3	3	1	3	3	5	55				
				1967	MM	110.4	2.1	15.2	2.3	14.1	26.6	35.4	67.5	146.6	54.7	65.7	0.6	51.4	0.0	0.0	419.7	135.44	NA	NA	
					N2	1	2	2	2	2	3	3	6	8	4	2	0	2	0	0	41	74.52			
					NORM															NA					
					NDA4																NA				
		BARD	CLIM	1966	MM	2.6	0.1	34.1	65.1	61.5	63.6	16.9	47.6	75.3	33.3	17.1	0.7	23.2	7.1	2.0	471.5				
					N2	1	1	4	4	5	4	2	4	5	4	3	1	3	2	1	44				
				1967	MM	62.0	36.4	22.6	4.2	26.4	24.3	56.7	29.0	114.0	69.4	53.5	0.0	34.0	0.0	0.0	662.1	145.22	NA	83.22	
					N2	4	3	2	2	5	3	4	3	6	4	5	0	2	0	0	43	97.72			
					NORM															NA					
					NDA4																NA				

11

RELEVÉ QUOTIDIEN DE LA PLUVIOMETRIE AU TONKIN 1 JUIN 1967 - 30 OCTOBRE 1967 SOURCE: MADRIDRE ASSISTANCE TECHNIQUE: FENS/USAID

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE ANNEE	DC10M	DC20M	DC30M	DC40M	DC50M	DC60M	DC70M	DC80M	DC90M	DC100M	DC150M	DC200M	DC300M	TOTAL	27/01	07/02EM	07/03EM				
DACKUAR			CLIM 1966	MM	3.3	0.0	46.3	24.2	50.4	51.5	54.3	34.5	42.4	46.7	3.6	14.6	32.1	9.3	1.2	497.2				
				N2	2	0	3	2	5	2	5	2	5	2	4	2	4	3	1	1	46			
				MM	121.4	17.5	9.3	11.2	7.6	51.7	7.7	38.6	59.6	59.9	3.0	0.0	33.1	18	0.0	445	89.54	72.34	89.74	
				N2	4	4	2	4	3	3	2	3	6	4	1	0	3	1	0	40	67.01			
				NORM DREM																	115.3			
				NORM																	637			
KONGO			CLIM 1966	MM	23.2	4.7	10.7	29.4	25.0	70.5	15.9	46.5	66.6	93.2	46.3	2.4	27.4	1.0	0.5	468.1				
				N2	1	1	4	4	6	6	2	7	6	4	2	1	2	1	1	45				
				MM	114.1	7.7	11.2	1.5	12.9	49.9	24.3	47.7	71.7	15.0	41.9	0.0	15.3	0.0	0.0	444.3	86.91	NA	87.01	
				N2	4	3	2	1	4	5	4	6	5	4	3	0	3	0	0	44	89.62			
				NORM DREM																	NA			
				NORM																	720			
KANER	KAO	KAO	CLIM 1966	MM	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	35.5	6.0	60.0	2.0	25.0	17.0	8.0	5.0	0.0	173.0					
				N2	0	0	0	0	2	2	1	2	1	1	2	1	0	0	0	12				
				MM	54.0	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	32.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	119.5	17.34	24.42	26.42	
				N2	2	0	0	0	1	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	8	66.71			
				NORM DREM																	329.7			
				NORM																	385			
LOSONE OCC.	BEINAMOR	FACEI	PLUV 1966	MM	19.0	42.1	72.0	70.3	15.0	156.3	54.5	67.1	56.6	57.5	62.0	25.1	16.5	7.0	66.6					
				N2	4	3	2	6	2	5	5	6	4	3	3	4	1	4	57					
				MM	160.5	39.0	50.0	13.6	38.6	38.7	107.5	71.0	146.5	84.4	74.0	35.0	33.0	0.0	5.5	733.1	107.51	NA	NA	
				N2	6	5	3	2	2	4	4	5	5	4	4	3	4	0	1	52	91.22			
				NORM DREM																	NA			
				NORM																	NA			
LADOUSSY			PLUV 1966	MM	32.5	31.7	112.0	66.5	4.0	134.0	107.0	49.5	95.5	72.0	13.5	37.0	95.5	10.0	41.0	501.7				
				N2	2	4	3	3	1	7	4	5	5	4	3	4	3	1	1	50				
				MM	117.6	16.4	42.4	25.2	25.0	113.0	64.0	63.0	59.4	170.1	27.0	77.2	61.3	0.0	17.0	930.1	105.12	NA	NA	
				N2	6	2	3	3	3	5	3	5	7	4	3	3	4	0	1	52	1			
				NORM DREM																	NA			
				NORM																	NA			
BENDYE	BENDYE S/P		PLUV 1966	MM	22.6	16.5	19.5	41.5	70.9	98.5	56.0	32.5	57.6	104.5	61.5	26.5	64.5	0.2	35.9	705.9				
				N2	3	1	1	3	4	6	3	3	4	4	3	4	2	1	1	42				
				MM	66.5	6.6	45.6	0.6	43.4	74.6	32.2	42.7	53.6	117.0	74.1	51.6	21.7	0.0	35	485.4	54.21	NA	NA	
				N2	4	1	3	1	3	5	1	4	4	4	2	4	3	0	1	40	93.02			
				NORM DREM																	NA			
				NORM																	NA			
POUNDOU	EFO		PLUV 1966	MM	10.0	67.0	9.0	56.5	25.0	56.0	92.0	27.5	61.0	76.0	57.5	61.0	67.0	0.0	34.0	775.5				
				N2	1	4	3	5	4	5	3	2	4	3	5	3	3	0	2	47				
				MM	67.5	39.5	76.5	45.0	5.0	132.3	72.3	101.4	111.0	110.6	47.0	45.5	44.5	0.0	19.5	1110.7	142.51	NA	NA	
				N2	5	3	4	2	1	6	4	4	5	6	4	3	3	0	1	57	121.31			
				NORM DREM																	NA			
				NORM																	NA			
DELI			CLIM 1966	MM	36.6	60.7	59.0	69.3	6.6	274.7	34.9	23.6	48.0	65.6	22.9	23.0	100.7	0.0	73.1	919.9				
				N2	3	4	3	6	1	6	3	3	4	4	4	4	4	3	0	2	52			
				MM	85.2	23.1	54.4	5.2	72.0	61.5	45.4	64.4	126.0	84.9	55.9	29.2	59.4	2.6	0.0	732.6	66.23	67.32	NA	
				N2	6	5	3	1	2	9	4	5	8	5	4	3	3	1	1	60	115.41			
				NORM DREM																	907.9			
				NORM																	NA			
KOUKOUO MTD	SYNOF		1966	MM	44.3	40.4	34.5	162.4	22.1	173.3	45.0	54.5	150.6	107.0	75.3	32.2	17.3	0.0	36.0	1029.5				
				N2	3	2	4	7	4	7	3	6	6	5	3	4	3	0	2	59				
				MM	129.8	15.0	45.6	5.5	165.2	45.3	33.2	36.2	190.5	43.7	62.1	45.7	16.0	0.0	0.0	660.2	54.32	67.51	NA	
				N2	6	4	3	2	4	7	6	6	10	7	4	4	5	0	0	68	115.31			
				NORM DREM																	578.7			
				NORM																	NA			

42

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE	ANNÉE	MM	JAN	FEB	MAR	AVR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DÉC	TOTAL	E7/68	B7/68EM	B7/68AA				
BOUNDARY BAYA	BOUNDARY BAYA	BOUNDARY BAYA	FLUV	1966	MM	62.1	42.4	70.2	73.7	16.7	167.6	64.5	56.6	138.6	35.3	57.1	54.1	41.3	24.2	0.0	941.2				
				NJ	2	4	2	2	2	6	3	4	6	5	4	3	3	1	0	0	47				
				1967	MM	58.3	45.5	70.0	16.5	7.4	11.2	45.8	60.7	145.5	41.5	54.0	24.0	4.4	0.0	0.0	0.0	667.6	73.16	65.92	NA
				NJ	2	3	2	2	3	5	5	4	5	4	2	2	2	0	0	0	41	87.22			
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
1043.1																									
LERE DIFT	LERE DIFT	LERE DIFT	FLUV	1966	MM	60.6	56.1	32.0	76.3	6.3	44.5	34.4	67.0	105.8	41.7	60.6	70.4	9.6	0.6	3.2	762.5				
				NJ	2	3	2	4	2	7	3	6	5	5	4	4	2	1	1	1	31				
				1967	MM	70.2	4.2	10.7	24.7	31.5	30.9	41.2	56.3	65.0	61.4	10.2	14.3	10.7	0.2	0.0	0.0	451.0	69.92	NA	NA
				NJ	5	1	2	2	3	3	5	5	4	6	3	1	1	1	0	0	42	82.41			
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
NA																									
FALA	GABAL	FALA	FLUV	1966	MM	30.0	116.5	24.2	11.7	53.4	122.9	106.3	52.5	55.0	37.0	30.5	28.0	78.2	6.5	34.2	654.6				
				NJ	3	5	1	2	5	5	5	4	2	3	2	5	1	2	4	2	4				
				1967	MM	158.5	31.9	8.0	40.2	67.6	72.5	50.9	50.2	160.9	47.7	82.6	46.5	35.9	7.5	0.0	0.0	697.1	104.92	NA	NA
				NJ	5	4	1	1	3	6	3	4	7	5	3	2	3	1	0	0	4	100.01			
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
NA																									
KOUAYAGDE	KOUAYAGDE	KOUAYAGDE	FLUV	1966	MM	40.6	29.1	60.9	41.0	67.2	47.6	153.6	43.4	93.5	70.3	38.6	42.6	47.1	0.0	12.6	818.5				
				NJ	3	4	3	3	3	5	3	3	4	2	3	2	3	0	1	42					
				1967	MM	172.9	112.1	70.2	15.2	24.0	60.4	49.2	52.2	167.3	55.9	93.2	66.4	47.6	2.9	0.0	0.0	1029	133.06	NA	NA
				NJ	5	4	2	2	4	4	4	5	7	6	5	3	5	1	0	0	59	140.51			
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
NA																									
PALF ET	PALF ET	PALF ET	FLUV	1966	MM	47.5	121.5	71.1	76.3	55.1	103.0	62.1	54.5	128.0	82.4	147.9	66.3	0.6	9.1	10.9	1041.3				
				NJ	2	5	3	4	4	7	3	3	5	6	4	1	1	1	1	54					
				1967	MM	45.2	47.0	38.3	11.6	53.2	44.8	60.5	111.3	116.2	71.1	21.0	46.7	16.3	6.7	0.0	0.0	674.1	64.51	66.13	NA
				NJ	3	3	1	4	4	4	2	3	5	6	3	2	3	1	0	0	44	81.51			
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
669.3																									
TORROCK	TORROCK	TORROCK	FLUV	1966	MM	52.1	45.6	19.5	71.4	15.5	195.3	112.9	55.3	151.6	51.7	13.1	56.2	4.5	34.5	0.3	531.7				
				NJ	2	2	2	3	3	6	4	4	7	5	4	2	1	1	1	47					
				1967	MM	127.1	14.9	14.0	24.2	50.3	31.7	49.5	49.7	105.4	76.1	14.6	34.4	39.3	0.0	0.0	0.0	652.4	70.61	NA	NA
				NJ	5	2	1	3	5	4	5	4	3	6	4	2	2	0	0	0	46	97.92			
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
NA																									
KOUEN CHARI	KOUNRA	BERDANG	FLUV	1966	MM	10.0	67.0	5.0	50.5	25.0	96.0	96.0	27.5	61.0	76.0	57.5	61.0	67.0	0.0	34.0	779.5				
				NJ	1	4	3	5	4	5	3	2	4	3	5	3	3	0	2	47					
				1967	MM	39.1	45.0	12.4	34.4	64.4	64.7	45.6	63.6	65.9	60.4	56.2	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0	732.1	63.63	NA	NA
				NJ	6	2	2	3	5	5	3	3	4	5	4	4	5	0	0	0	51	106.51			
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
NA																									
BOUNCI DHR	BOUNCI DHR	BOUNCI DHR	FLUV	1966	MM	15.2	55.1	65.6	16.2	57.0	159.3	75.6	32.5	31.7	60.3	45.6	54.1	3.0	2.7	47.9	769.2				
				NJ	3	4	3	4	2	7	3	2	5	4	5	3	1	1	2	49					
				1967	MM	25.7	1.4	55.7	7.4	75.7	46.0	45.2	57.2	162.6	67.6	57.6	45.4	14.4	0.0	0.0	0.0	666.1	84.71	74.02	NA
				NJ	1	1	3	1	2	4	3	3	6	5	3	2	4	0	0	0	3	77.61			
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
902.9																									
YOUNGA S/P	YOUNGA S/P	YOUNGA S/P	FLUV	1966	MM	12.6	31.4	147.7	39.2	85.3	169.7	5.4	36.4	62.3	44.5	37.2	32.7	42.9	7.5	6.6	765.6				
				NJ	4	4	4	5	5	6	4	5	4	4	4	4	2	3	65						
				1967	MM	65.2	16.4	20.0	25.6	125.6	34.6	45.7	47.6	55.6	63.4	40.6	24.3	27.4	0.0	5.5	0.0	654.1	85.57	NA	NA
				NJ	3	2	3	3	4	6	4	4	5	6	3	5	4	0	1	53	1				
				NORM	DREN																				
				NORM	NE-44																				
NA																									

15

RELEVÉ DÉCADAIRES DE LA PLUVIOMETRIE AU TCHAD 1 JUIN 1967 - 30 OCTOBRE 1967 SOURCE: MAIRIE/FAEM ASSISTANCE TECHNIQUE: FENS/USAID

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE	ANNEE	MO	DC1N	DC2N	DC3N	DC1L	DC2L	DC3L	DC1F	DC2F	DC3F	DC10C	DC20C	DC30C	TOTAL	E7/E6	E7/DREN	E7/NCAA				
KONGARR			FLUV	1966	MM	9.1	34.0	63.8	35.1	51.4	151.0	65.9	39.8	24.0	39.5	40.0	97.3	18.0	0.0	15.0	677.8				
					N2	3	4	4	5	5	6	2	3	4	2	3	6	2	0	1	50				
				1967	MM	36.4	4.5	34.0	26.6	84.0	58.8	103.8	49.0	45.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					N2	3	1	2	3	3	7	4	5	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
				NORM	DREM																				
				NCAA																					
SARR	BANDA SONAGUT		AERD	1966	MM	7.5	53.0	53.5	57.0	29.0	18.5	84.7	40.5	40.0	52.7	7.8	4.3	43.6	1.0		456.9				
					N2	2	2	3	6	3	6	5	6	6	8	2	5	4	1		59				
				1967	MM	22.0	34.0	58.5	24.5	107.2	42.4	55.3	54.7	71.5	31.9	40.0	29.1	54.0	0.0	0.0	0.0	771.1	156.28	NA	NA
					N2	3	2	5	1	7	6	4	5	6	5	4	4	4	0	0	0	56	94.92		
				NORM	DREM																				
				NCAA																					
SARR METEO			SYNOF	1966	MM	4.3	24.1	52.4	57.1	43.1	205.4	81.7	40.9	79.5	101.9	19.8	57.7	5.8	2.7	4.0	760.8				
					N2	2	4	4	4	5	7	5	5	6	8	5	6	4	1	2	66				
				1967	MM	55.9	27.8	57.9	14.6	48.7	25.3	47.9	111.5	14.2	54.0	47.6	17.4	14.4	0.0	0.0	0.0	874.4	71.32	65.87	NA
					N2	2	5	4	1	6	3	6	8	9	4	5	5	3	0	0	0	61	84.72		
				NORM	DREM																				
				NCAA																					
GUMDAI	APECHE	APECHE MTO	DLTH	1966	MM	0.5	0.0	2.7	6.4	113.0	64.2	13.3	32.0	8.6	59.7	19.0	40.2	0.0	0.0	0.0	359.6				
					N2	1	0	1	4	6	4	2	5	3	2	4	10	0	0	0	44				
				1967	MM	4.6	0.0	0.7	1.5	15.7	21.3	7.9	52.1	23.8	0.0	5.8	0.2	0.0	0.0	0.0	141.6	38.48	35.42	33.02	
					N2	1	0	1	1	2	2	1	5	6	0	2	1	0	0	0	0	22	50.02		
				NORM	DREM																				
				NCAA																					
SALAMAT	AK TIMAN	AK TIMAN	FLUV	1966	MM	15.7	15.6	23.5	56.0	45.6	48.5	17.9	6.9	104.6	56.6	51.4	21.0	29.3	0.0	0.0	453.6				
					N2	3	2	4	4	8	8	3	5	5	6	4	3	2	0	0	57				
				1967	MM	8.8	45.7	41.0	35.6	88.4	120.1	35.8	23.2	74.5	66.1	29.8	2.1	22.6	0.0	0.0	0.0	624.6	128.00	85.42	61.11
					N2	3	3	5	3	4	6	4	5	3	7	4	1	3	0	0	0	53	93.02		
				NORM	DREM																				
				NCAA																					
TANGHILE	EERE	EERE SYP	FLUV	1966	MM	9.3	45.3	40.7	45.9	34.0	107.9	20.5	65.6	165.2	105.5	23.5	38.0	12.0	0.0	39.0	752.4				
					N2	1	3	2	5	2	7	4	3	5	3	3	4	2	0	1	45				
				1967	MM	101.8	4.7	74.0	13.7	24.9	68.6	111.6	154.5	113.7	120.9	17.2	116.0	37.0	0.0	0.0	0.0	852.2	132.02	114.42	NA
					N2	4	1	2	2	2	5	7	6	6	6	5	2	6	0	0	0	54	120.02		
				NORM	DREM																				
				NCAA																					
KELO ET			FLUV	1966	MM	11.6	49.9	24.6	159.7	5.2	200.4	67.0	60.4	176.5	11.0	20.9	73.5	29.0	0.1	10.3	960.6				
					N2	2	6	3	6	3	5	4	5	6	5	5	7	2	1	2	62				
				1967	MM	28.1	34.1	76.0	23.6	48.0	57.4	74.8	83.4	120.1	136.2	14.4	75.0	34.0	10.2	18	0.0	821.5	71.82	68.02	NA
					N2	4	2	2	3	2	6	4	6	6	5	3	3	1	1	1	1	53	85.52		
				NORM	DREM																				
				NCAA																					
LAI	DOND NANGA		FLUV	1966	MM	37.6	64.4	67.1	88.0	176.0	56.3	121.8	40.4	61.0	65.7	11.1	37.0	73.6	0.0	27.2	1017.5				
					N2	4	5	4	5	3	5	5	4	2	5	4	4	3	0	2	59				
				1967	MM	81.4	55.4	74.7	7.4	44.1	71.0	81.0	45.1	161.2	120.0	28.0	24.5	20.0	0.0	0.0	0.0	748.7	78.22	12.82	NA
					N2	6	5	2	3	2	7	4	3	5	5	2	2	4	0	0	0	50	84.72		
				NORM	DREM																				
				NCAA																					
GUDJIFI			FLUV	1966	MM	22.5	18.1	40.4	36.7	103.1	141.8	114.3	126.2	58.3	67.6	44.3	6.4	22.0	0.0	21.8	854.7				
					N2	2	2	2	4	4	7	2	2	4	3	4	2	0	0	0	53				
				1967	MM	57.4	1.8	47.0	28.2	44.5	76.0	15.8	52.3	122.2	74.1	14.0	44.0	51.7	0.0	0.0	0.0	822.4	84.22	67.42	NA
					N2	2	2	2	4	4	7	5	5	5	5	2	2	4	0	1	1	54	101.52		
				NORM	DREM																				
				NCAA																					

6

IV. - LE PRIX DES PRODUITS VIVRIERS

Les prix mentionnés ci-après ont été relevés sur les marchés de différents villages à l'intérieur du pays. L'unité de vente est généralement le coro ; cette mesure n'étant pas standardisée, la quantité de produit contenu dans un coro est variable selon les régions (particulièrement en zone soudanienne où la capacité varie de 1 à 3 kg). C'est pourquoi le kilo est l'unité retenue pour le prix du produit.

Ces prix sont donnés à titre indicatif ; ce sont des prix moyens calculés à l'échelon de la sous-préfecture, à partir des informations reçues au moment la rédaction du rapport ; ainsi certains prix résultent d'une moyenne de plusieurs relevés effectués dans différents villages de la sous-préfecture, d'autres ne reflètent qu'un relevé effectué dans un seul village.

Les tableaux suivants présentent les prix des principaux produits vivriers par préfecture et sous-préfecture,

PRIX MOYEN HEPTADCAIRE DU MIL MOIS DE NOVEMBRE 1987

Unité : P CFA/KG

PREPECTURE	SOUS-PREPECTURE	1er	2ème	3ème	4ème
		Semaine	Semaine	Semaine	Semaine
BATHA	Oum-Hadjer	65,79	63,16	64,04	63,16
CHARI-BAGUIRMI	Bouso				
KANEM	Kao				
	Koussoro	90,00	80,00	80,00	84,00
OUADDAI	ABOUGOUDAK	80,00	80,00	80,00	80,00
	Adré	112,50	100,00	87,50	100,00
LOGONE OCCIDENTAL	BeInamar	50,00	47,16	50,00	38,01
	Benoye	27,27	27,27	27,27	25,00
	Koundou Rural	35,04	37,38	35,04	37,38
	BeBokoum				
LOGONE OCCIDENTAL	Bébéja	50,00	50,00	50,00	50,00
	Doba				
	Goré				
MAYO-KEBBI	Bongor				
	Pianga	41,66	41,66	33,33	35,00
	Gounou-Gaya	21,35	23,75	25,00	22,50
	Léré	39,53	41,86	37,20	39,53
	Pala	41,42	43,24	43,24	43,24
MOYEN-CHARI	Koumra	55,17	57,61	62,98	57,12
	Kyabé	20,00	20,00	20,00	20,00
	Moissala	50,00	50,00	50,00	50,00
	Sarh				
TANDJILE	Béré				
	Kélo				

PRIX MOYEN HEPTADCAIRE DU SONGHO-MOIS DE NOVEMBRE 1987

Unité : P CFA/KG

PREPECTURE	SOUS-PREPECTURE	1er	2ème	3ème	4ème
		Semaine	Semaine	Semaine	Semaine
BATHA	Oum-Hadjer	51,98	51,98	47,25	46,31
BILTINE	Biltine	66,00	64,00	64,00	62,00
CHARI-BAGUIRMI	Bouso				
KANEM	Kao				
	Koussoro	66,00	66,00	68,00	66,00
OUADDAI	Abougoudam	70,00	60,00	56,00	56,00
	Adré	90,00	80,00	70,00	75,00
LOGONE OCCIDENTAL	BeInamar	31,74	35,74	35,71	35,71
	Bénoye	20,45	25,00	25,00	20,90
	Koundou Rural	37,23	37,23	34,57	34,23
LOGONE ORIENTAL	BeBokoum				
	Bébéja	32,60	32,60	32,60	32,60
	Doba				
	Goré				
MAYO-KEBBI	Bongor				
	Pianga	30,00	28,33	23,33	25,00
	Gounou-Gaya	18,75	18,75	18,75	18,75
	Léré	16,74	16,74	20,33	21,55
	Pala	24,82	25,70	26,57	25,70
MOYEN-CHARI	Koumra	57,80	51,08	55,11	55,11
	Kyabé	20,00	20,00	20,00	20,00
	Moissala	50,00	50,00	50,00	50,00
	Sarh				
TANDJILE	Béré				
	Kélo				

PRIX MOYEN HEEDOMADAIRE DU MAIS MOIS DE NOVEMBRE 1987

Unité : P C P A/KG

PREFECTURE	SOUS-PREFECTURE	1er	2ème	3ème	4ème
		Semaine	Semaine	Semaine	Semaine
BATHA	Oum-Hadjer	43,71	42,64	42,64	42,64
BILTINE	Biltine				
CHARI-BAGUIMI	Bouso				
KANEM	Kao				
	Moussoro	80,00	80,00	80,00	85,00
OUADDAI	Abougoudam	50,00	50,00	50,00	50,00
	Adré				
LOGONE OCCIDENTAL	BeInamar	33,08	33,08	33,08	33,08
	Bénoye	33,33	33,33	33,33	33,33
	Moundou Rural				
LOGONE ORIENTAL	Baïbokoum				
	Bébéda	46,66	37,50	38,33	41,66
	Doba				
	Coré				
KAYO-KEBBI	Bongor				
	Pianga				
	Gounou-Gaya	75,00	75,00	75,00	75,00
	Léré	24,50	24,50	26,96	26,96
	Pala	30,67	30,67	30,67	30,67
MOYEN-CHARI	Kouara	59,00	59,00	61,10	62,64
	Kyabé	16,66	16,66	16,66	16,66
	Moïssala	37,50	37,00	37,00	40,00
	Sarh				
TANDJILE	Béré				
	Kélo				

PRIX MOYEN HEEDOMADAIRE DU RIZ IMPORTÉ MOIS DE NOVEMBRE 1987

Unité : P CPA/KG

PREFECTURE	SOUS-PREFECTURE	1er	2ème	3ème	4ème
		Semaine	Semaine	Semaine	Semaine
BATHA	Oum-Hadjer	260,87	239,13	239,13	228,26
CHARI-BAGUIMI	Bouso				
KANEM	Kao				
	Moussoro	220,00	220,00	220,00	220,00
OUADDAI	Abougoudam	160,00	160,00	160,00	160,00
	Adré	200,00	225,00	225,00	225,00
LOGONE OCCIDENTAL	BeInamar				
	Bénoye				
	Moundou Rural				
LOGONE ORIENTAL	Baïbokoum				
	Bébéda	156,25	156,25	131,25	125,25
	Doba				
	Coré				
MAYO-KEBBI	Bongor				
	Pianga				
	Gounou-Gaya				
	Léré	161,29	141,12	161,29	161,29
	Pala				
MOYEN-CHARI	Kouara	154,76	154,76	173,67	159,72
	Kyabé				
	Moïssala	138,89	138,83	116,67	116,67
	Sarh				
TANDJILE	Béré				
	Kélo				

16

PRIX MOYEN SEMAINAIRE DE L'ARACHIDE DECORTIQUEE
DU MOIS DE NOVEMBRE 1997.

Unité : P CPA/KG

PREFECTURE	SOUS-PREFECTURE	1er	2ème	3ème	4ème
		Semaine	Semaine	Semaine	Semaine
BATHA	Oum-Hadjer	157,89	156,14	131,58	127,19
CHARI-BAGUIRMI	Bouso				
HANEH	Mao				
	Moursoro	160,00	160,00	160,00	160,00
OUADDAI	Abougrudam	120,00	120,00	120,00	120,00
	Adré	250,00	275,00	275,00	250,00
LOGONE OCCIDENTAL	BeInamar	38,46	42,30	50,00	57,92
	Bénoyé	30,00	30,00	30,00	30,00
	Moundou Rural	36,46	36,46	39,06	39,06
LOGONE ORIENTAL	BeBokoum				
	BébéDja	50,00	52,77	52,77	55,55
	Doba				
	Garé				
MAYO-KEBBI	Koufor				
	Pianga	100,00	96,66	105,00	105,00
	Gounou-Gaya	72,50	71,25	75,00	72,50
	Léré	96,15	97,43	97,43	97,43
	Fala	87,97	81,27	85,97	86,51
MOYEN-CHARI	Koumra	53,90	58,90	54,09	54,86
	Kynbé	20,00	20,00		20,00
	NeIssala	50,00	55,00	55,00	60,00
	Sarh				
TANDJILE	Béré				
	Kélo				

V - AIDE ALIMENTAIRE - NOVEMBRE 1987 - (en tonnes)

A - <u>ARRIVEES</u> :	918	<u>CEREALES</u>	<u>AUTRES</u>
		0,0	918,0

B - AIDE ALIMENTAIRE DISTRIBUEE: 3 906

	<u>CEREALES</u>	<u>AUTRES</u>
I - MSAPS	67,0	0,0
PAM	388,0	205,0
CARE	145,0	51,0
LSCR	0,0	1,0
SECADEV	20,0(mil local)	2,0
2 - ONG (ventes)	3 027,0	
BLE (CEE)	0,0	
MAIS (CEE)	2 358,0	
MIL (local)	615,0	
SORGHO (local)	54,0	
RIZ (local)	0,0	

C - STOCKS : 33 206

	<u>CEREALES</u>	<u>AUTRES</u>
I - MSAPS	10 428,0(riz Ital.)	0,0
PAM	2 051	2 096,0
LSCR	0,0	263,0
CARE	6 261,0	1 341,0
SECADEV	6,0	10,0
2 - ONG	10 750,0	
BLE (CEE)	582,0	
MAIS (CEE)	1 343,0	
MIL (Locale)	4 940,0	
SORGHO (locale)	3 883,0	
RIZ (locale)	2,0	