
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SECRETARIAT D'ETAT

DIRECTION GENERALE



SUIVI DES CULTURES

RAPPORT MENSUEL : Situation au 30 Septembre 1987

(Projets Diagnostic Permanent / CISS - Système d'Alerte Rapide/FAO).

DIVISION DE LA STATISTIQUE AGRICOLE

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'AEDES 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

Au cours de la première décade de Septembre, le FIT s'est maintenu autour du 15° Nord, avec un renforcement de l'harmattan qui était apparu la décade précédente. Les régions situées dans le sud du pays ont bénéficié de pluies significatives et, dans le nord, quelques précipitations ont eu lieu ; la situation pluviométrique de la décade a été globalement assez favorable.

Amorcée à la fin de la troisième décade d'Août, la descente du FIT s'est poursuivie pendant la deuxième décade de septembre, favorisée par le renforcement de l'harmattan sur le nord du pays ainsi que par un vent sec venant de l'océan indien repoussant la mousson. Ainsi le FIT a oscillé entre le 15° et le 12° Nord, avec une position moyenne au 13° Nord. Les conditions météorologiques ont été stables au cours de la décade, sauf les 19 et 20 septembre où une brève perturbation a occasionné une brutale remontée du FIT au 19° Nord entraînant quelques pluies dans la zone sahélienne. Le 22 septembre, le FIT oscillait à nouveau entre le 12° et 14° Nord. Pendant cette décade, une grande partie du pays a connu des pluies, mais en faibles quantités dans la zone sahélienne ; la situation pluviométrique a été moins bonne qu'au cours de la première décade.

La troisième décade a vu le FIT osciller autour du 14° Nord en moyenne (autour de l'axe MAO - ATI - GOZ-BBIDA), mais avec beaucoup de fluctuations ; le 26 septembre, sa brutale remontée jusqu'au 18° Nord a donné naissance à la formation d'une ligne de grains qui a intéressé le Chari-Baguirmi et tout le sud du pays (pluies violentes à caractère orageux, parfois isolées). Le 3 octobre au matin, le FIT se situait au 17° Nord. Le pays a été mal arrosé au cours de la troisième décade, notamment en zone sahélienne où les pluies ont été insignifiantes, mais le sud a encore enregistré des pluies appréciables.

La situation pluviométrique s'est peu à peu dégradée au cours du mois de septembre ; cette situation est normale et est liée à l'installation progressive de la saison sèche.

II - SUIVI DES CULTURES

L'évolution globale des cultures au cours du mois de septembre a été la suivante :

* 1ère décade : La situation agrométéorologique demeure satisfaisante, en particulier dans le sud où le développement des cultures évolue favorablement. Dans les zones sahélienne et soudano-sahélieune, le pénicillaire et le sorgho sont en épiaison par endroit ;/ compte tenu de l'installation progressive de la saison sèche dans le pays, bon nombre de champs dans la zone sahélieune risquent de ne pas achever leur cycle végétatif. Dans cette zone, un début de repiquage de sorgho de décrue a déjà lieu, tandis que l'arachide entre dans sa phase de formation de gousses. La zone soudanienne présente une bonne évolution des plantes cultivées.

Sur le plan phytosanitaire, il y a une accalmie sur le terrain et les interventions continuent d'être effectuées dans les localités affectées.

* 2ème décade : Dans la zone sahélieune, les cultures qui ont survécu à la sécheresse évoluent encore assez favorablement ; les mil, sorgho et arachide continuent leur maturité dans les zones où ces plantes ont achevé leur cycle végétatif. Dans la zone soudano - sahélieune, la situation agricole reste favorable malgré l'hétérogénéité des stades de développement des cultures. Le sorgho et le mil sont en épiaison généralisée et, dans les endroits où les semis avaient été faits à temps, ils sont en maturité laiteuse. Du point de vue phytosanitaire, la situation reste partiquement identique à celle de la décade précédente avec, toutefois, une recrudescence des infestations dans certains endroits, liée à la bonne pluviométrie de fin Août. La zone soudanienne présente un bon aspect des cultures, certaines ayant atteint le stade de maturation ; quelques légères attaques d'insectes et de maladies sont signalées.

* 3ème décade : Dans la zone sahélieune, les plantes ayant achevé leur cycle végétatif sont en maturité (mil, sorgho et arachide) ; mais l'infestation des sautériaux persiste et ceux-ci sont présents à l'état larvaire ainsi qu'ailé ; en outre, des attaques importantes de chenilles mineuses sont observées sur les épis de mil, en particulier dans les préfectures du GUERA, BATHA, LAC et KANEM.

.../...

Dans les zones soudano - sahélienne et soudanienne, les plantes continuent à évoluer favorablement (pour la première zone, les mil et sorgho entrent en maturité laiteuse généralisée et, pour la deuxième zone, en maturité complète pour les plantes à cycle court). Les vallées de MANDOUL et de NIELLIM connaissent toujours les attaques de sautériaux.

-SITUATION DES CULTURES DANS LA TROISIEME DECADE DE SEPTEMBRE

Les informations proviennent des villages et cantons échantillons suivis au cours de la campagne par les projets "GAR" et "DP." (informations disponibles au moment de la publication du rapport). Elles présentent la synthèse au niveau du canton et par sous-préfecture pour : les phases de développement des cultures, les dégâts et les ennemis des cultures.

ZONE SOUDANIEUNE

I Logone Occidental

S/P BEINAMAR

Mil : tallage - ramification (canton Laokassy)

Sorgho : épiaison (Tapol, Beissa, Laokassy), maturation en cours (Laokassy),

Maïs : récolte (Tapol, Beissa, Laokassy)

Arachide : maturation en cours (Laokassy), maturité (Beissa, Laokassy), récolte (Tapol)

Bon état végétatif dans l'ensemble ; un léger flétrissement est observé sur le sorgho dans le canton Beissa ainsi qu'un dessèchement partiel du maïs dans le même canton.

Présence moyenne de mauvaises herbes dans certains champs de mil, sorgho et arachide ; légers dégâts dus aux oiseaux granivores sur le maïs (Tapol, Beissa) et l'arachide (Tapol) ; dégâts de maladies importants sur le sorgho (Beissa)

S/P BENOYE :

mil et sorgho : épiaison dans tous les cantons

Maïs : récolte (Bourou)

Riz pluvial : épiaison (Sar-Gouin, Bourou)

Arachide : maturation en cours (Benoye, Sar-Gouin) ou maturité (Bourou)

.../...

Dans l'ensemble, pas de dégâts aux cultures, sauf graves dégâts dus aux insectes sur le sorgho (Benoye) et quelques légers dégâts de sautériaux dans certains champs de riz (Bourou).

Bon état végétatif des cultures dans l'ensemble des cantons.

* S/P MOUNDOU :

Mil : tallage (MBalkabra, Bao) ou épiaison (MBalla, MBalkabra, Koutou)

Sorgho : fin de tallage (MBalkabra, Bao) ou épiaison (MBalla, Koutou)

Riz pluvial : épiaison (MBalla)

Arachide : fin de maturation (MBalkabra) ou maturité dans les autres cantons.

Un flétrissement léger est observé sur toutes les cultures dans la plupart des champs et un flétrissement persistant du mil à Bao et du sorgho à MBalla.

Présence moyenne de mauvaises herbes dans la plupart des champs ; de légers dégâts d'insectes sont observés sur le sorgho à MBalla et sur l'arachide dans tous les cantons. Dans le canton de Bao, des dégâts importants ont été causés par la maladie sur le mil et sur l'arachide à MBalla.

II LOGONE ORIENTAL

Pas d'information disponibles pour la 3^{ème} décade de septembre.

III MAYO - KEBI

* S/P BONGOR :

Mil : épiaison (Toura) et en cours de maturation (Mitau)

Sorgho : maturation en cours (Toura) et maturité (Mitau)

Arachide : développement hétérogène : tallage (Toura), en cours de maturation et en maturité (Mitau)

Bon état végétatif dans l'ensemble, mais léger flétrissement observé sur le mil et le sorgho dans le canton Toura.

Pas de dégâts, sauf dans le canton Mitau où les ciseaux granivores ont causé de légers dégâts sur le sorgho.

.../...

* S/P PALA : (Tagoro-Foulbé)

Mil et Sorgho : épiaison

Arachide : maturation en cours

Bon état végétatif des cultures.

Présence moyenne de mauvaises herbes dans les champs de mil et sorgho ;
légers dégâts dus aux sautériaux sur l'arachide (Tagoro-Foulbé).

IV MOYEN - CHARI

* S/P KYABE : (Moussafoyo)

Mil : fin de tallage, épiaison

Sorgho : tallage

Maïs et Arachide : récolte

Bon état végétatif des cultures

Pas de dégâts aux cultures

* S/P MARO : (Domanadji)

Mil et Sorgho : tallage

Arachide : maturité

Bon état végétatif des cultures

Pas de dégâts aux cultures

* S/P SARH :

Mil et Sorgho: fin de tallage (Balimba, Djoli, Tokaga) et épiaison (Banda I, II
et III, Koumogo)

Arachide : maturité et récolte (Djoli, Banda I, Koumogo)

Manioc : récolte (Balimba)

Niébé : maturité (Balimba)

Pois de terre : maturation en cours (Balimba)

.../...

Bon état végétatif des cultures dans l'ensemble, léger flétrissement observé sur le mil et le sorgho (Djoli) et dessèchement partiel sur le mil, sorgho et arachide (Banda I et II)

Présence moyenne de mauvaises herbes dans 50 % des champs.

V- TANDJILE

* S/P KELO

Mil : hétérogénéité dans les stades de développement : tallage (Kélo), épiaison (Léré II, Mesme II), et maturité (Marba II).

Sorgho : même observation que pour le mil : tallage (Kélo), maturation en cours (Léré II), maturité (Marba II, Mesme III).

Riz pluvial : fin tallage, début épiaison (Marba II)

Arachide : fin de maturation (Kélo), maturité.

Bon état végétatif des cultures dans l'ensemble de la S/P.

Présence moyenne de mauvaises herbes dans la majorité des champs de mil et de sorgho et dans quelques champs d'arachide.

* S/P LAI

Mil et Sorgho ; fin de tallage (Kimré), épiaison (Dormon, Koro) et maturation en cours (Daré)

Arachide : floraison (Koro) et maturation en cours (Dormon)

Bon état végétatif pour l'ensemble des cultures ; un flétrissement du mil et du sorgho est observé sur quelques champs du canton Darbé.

Présence moyenne de mauvaises herbes dans de nombreux champs ; légers dégâts dus aux insectes sur les 3 cultures (Dormon et particulier Koro) ; légers dégâts dus aux oiseaux granivores sur le sorgho dans le canton Darbé ; légers dégâts sur l'arachide par attaques de sautériaux dans le canton Dormon.

ZONE SAHELLENNE

I. CHARI - BAGUIRMI

* S/P BOUSSO : (Miltou, Ba - illi)

Mil et Sorgho : épiaison et maturation en cours

Arachide : fin de tallage à maturité

Bon état végétatif pour l'ensemble des cultures.

Présence de mauvaises herbes ; dégat dus aux chenilles mineuses sur le mil.

.../...

II OJADDAI

* S/P ABEICHE : (Ouaddichock)

Mil et Sorgho : épiaison

Arachide : floraison

Flétrissement persistant du nil ; léger flétrissement du sorgho et de l'arachide.

Graves dégâts dûs aux criquets sur le mil ; pas de dégâts pour les autres cultures.

* S/P ADRE : (Guergne)

Mil et Sorgho : épiaison

Arachide : maturation en cours

Flétrissement persistant observé sur le mil et l'arachide.

Graves dégâts dûs aux criquets sur le mil ; pas de dégâts pour les autres cultures.

- CONCLUSION

Le mois de Septembre a été globalement positif sur le plan pluviométrique favorisant ainsi le développement des cultures qui évoluent vers la maturité. Dans la Zone Sahélienne, les plantes cultivées ont terminé leur cycle végétatif et sont au stade de maturité ; les paysans s'acheminent vers la récolte. Dans la Zone Soudano-Sahélienne, les cultures entrent en maturité complète pour les plantes à cycle court ; la récolte devrait avoir lieu d'ici la fin du mois d'Octobre. Dans la Zone Soudanienne, les cultures continuent à évoluer favorablement et la majorité des plantes sont en épiaison ou au stade de maturité laiteuse ; il n'y a donc pas de problème pour ces cultures se trouvant à un stade végétatif avancé ; mais, pour celles qui sont à un stade de développement moindre, des pluies seront encore nécessaires au mois d'Octobre pour permettre aux plantes de terminer leur cycle végétatif dans des conditions normales. La récolte du maïs est en cours et celle de l'arachide a démarré.

.../...

Cependant, si les pluies ont été satisfaisantes en fin de saison, la sécheresse qui a sévi dans la Zone Sahélienne en Juin et Juillet a fortement compromis les récoltes dans certaines régions.

Globalement, la production céréalière pour la campagne 1987-88 sera inférieure à celle de l'année précédente, que ce soit en Zone Sahélienne ou Soudanienne.

- Pour la Zone Sahélienne, le projet SAP qui opère dans cette Zone arrive aux conclusions suivantes :

En général, sur toute la Zone Sahélienne, la production de mil et de sorgho pluvial sera inférieure à celle de l'an passé. Cette diminution de production est due à différents facteurs :

- diminution des surfaces cultivées dans le Sud de la Zone Sahélienne où les agriculteurs, n'ayant pu écouler leurs stocks de l'an passé, ont augmenté les surfaces de cultures de rente (arachides) au détriment des céréales.

- Pertes en début de saison, dues à la sécheresse de Juillet, des premiers semis dans le Nord de la Zone Sahélienne.

- Pertes dues à l'invasion de criquets (dans l'Est) malgré une excellente pluviométrie par endroits.

Malgré cela, la production devrait rester exécutante dans le Sud de la Zone Sahélienne : Sud du Chari-Baguirmi, Sud Guéra et Sud Ouaddaï. Les régions fortement déficitaires au niveau céréalière sont :

- Une partie de la préfecture du Kanem
- Une partie de la S/P d'Oum-Hadjer
- Une partie de la préfecture du Biltine
- La S/P d'Abéché rural
- La S/P d'Abéché
- La S/P de Djedda
- Les alentours de N'DJAMENA

- Pour la Zone Soudanienne, les perspectives de récolte sont bonnes en général, la pluviométrie ayant été globalement satisfaisante, quoique parfois mal répartie. Par ailleurs, les cultures n'ont pas subi de dégâts particuliers, à l'exception des vallées de MANDOUL et de NIELLIM infestées par les sautériaux ; à noter, toutefois, la présence assez forte de mauvaises herbes dans de nombreux champs de cultures céréalières, due à un certain désintéressement des paysans à leur entretien au profit de la culture du coton.

Malgré tout, la production de la Zone Soudanienne sera également inférieure^e à celle de l'année précédente du fait de la réduction des superficies ensemencées (de l'ordre de 10 à 15 % selon les estimations) ; cette situation résulte des difficultés de vente des excédents de produits vivriers au cours des deux dernières campagnes, provoquant ainsi le découragement des paysans ; en outre, compte tenu du faible prix des produits vivriers l'année dernière, la culture du coton a connu un regain d'intérêt parce qu'elle est plus rémunératrice.

III. - LES RELEVES PLUVIOMETRIQUES

Les tableaux suivants présentent les relevés décennaires de la pluviométrie pour le dernier mois, l'évolution de la pluviométrie depuis le 1er juin 1987 avec la comparaison de la pluviométrie de l'année 1986. Des représentations graphiques pour quelques stations sont également présentées.

REPCTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE	ANNEE	MM	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	TOTAL	87/95	87/OREM	87/NOAA	
ATHA	ATI	AM-NDJANENA	PLUV	1985	MM	0.0	0.0	9.2	30.0	24.6	51.0	NA	NA	NA	22.3	13.1	NA	NA				
					NJ	0	0	1	1	2	3	NA	NA	NA	NA	1	2	NA	NA			
				1987	MM		1.0	1.7	21.1	0.0	15.4	35.0	67.5	14.0	3.5	34.5	0.0	212.5	NA			
					NJ	3	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	0	16	NA			
					NORM													NA	NA			
					NORM													NA	NA			
		ATI	PLUV	1986	MM	NA	NA	NA	17.1	9.2	55.1	3.8	12.7	22.3	10.2	43.2	13.1	NA	NA			
					NJ	NA	NA	NA	0	3	5	2	9	3	3	5	2	NA	NA			
				1987	MM	15.1	4.2	0.0	4.7	14.7	40.3	23.7	76.7	25.1	24.4	26.9	1.2	237.7	NA	74.6%	74.1%	
					NJ	3	1	0	1	3	3	3	4	4	1	1	1	25	NA			
					NORM													355.5	103.5%			
					NORM													393	NA			
		DOM-HADJER	DOM-HADJER	PLUV	1986	MM	3.0	0.0	0.0	25.1	14.7	43.3	17.5	21.3	0.0	22.5	52.1	21.4	245.7	NA		
					NJ	1	0	0	3	1	1	3	1	0	2	3	4	28	NA			
				1987	MM	79.6	10.1	5.9	4.9	75.7	2.8	2.6	37.1	42.3	19.2	15.8	9.2	256.1	120.51%	73.5%		
					NJ	4	1	1	2	2	2	1	4	4	1	2	1	25	89.2%			
					NORM													102.6	NA			
					NORM													NA	NA			
ILTIME	ILTIME	ILTIME	PLUV	1986	MM	1.5	0.0	0.0	5.4	32.3	11.5	53.1	2.5	25.1	15.7	23.7	9.0	292.1	NA			
					NJ	1	0	0	1	3	5	2	1	2	2	4	0	21	NA			
				1987	MM	7.7	2.8	0.0	0.0	35.1	51.1	5.3	37.3	21.0	2.3	13.7	0.0	190.6	74.31%	59.1%		
					NJ	2	1	0	0	3	3	1	2	2	1	2	0	17	50.75%			
					NORM													122.5	NA			
					NORM													NA	NA			
HARI-EMBUANI	BOKORO	BOKORO	AGRO	1986	MM	39.4	0.0	0.4	33.7	21.7	71.1	25.6	41.4	74.3	10.4	6.4	3.5	349.6	103.17%			
					NJ	2	0	2	3	4	7	4	5	7	3	1	3	43	NA			
				1987	MM	55.7	6.1	4.0	24.4	15.1	19.3	22.5	27.1	56.8	20.7	7.1	0.0	255.6	75.97%	55.4%	53.4%	
					NJ	4	3	1	1	4	4	3	6	7	3	2	0	58	79.1%			
					NORM													479.7	NA			
					NORM													497	NA			
		BOUSSO	BA-ILLI	CLIM	1986	MM	5.3	44.6	13.4	47.7	111.3	132.0	75.4	59.3	34.5	37.7	33.2	103.0	794.1	NA		
					NJ	3	3	3	3	3	8	4	5	6	4	6	4	52	NA			
				1987	MM	17.3	31.7	11.0	21.0	50.7	20.2	16.6	115.6	144.2	30.3	114.7	50.1	723.4	102.74%	102.1%		
					NJ	4	3	2	2	5	3	7	4	5	7	4	3	47	74.23%			
					NORM													750.2	NA			
					NORM													NA	NA			
		BOUSSO	CLIM	1986	MM	0.0	15.4	12.0	40.3	22.1	172.1	59.4	100.0	65.4	31.1	9.1	42.2	535.7	NA			
					NJ	0	2	3	4	2	6	3	4	6	4	3	3	39	NA			
				1987	MM	26.9	0.0	22.4	48.7	15.5	32.6	71.5	110.5	57.1	56.7	67.4	48.1	581.9	77.16%	76.5%	76.7%	
					NJ	4	0	3	1	5	4	5	2	5	7	5	3	45	115.38%			
					NORM													759.2	NA			
					NORM													NA	NA			
		NOJANENA	BOUGOUNENE	CLIM	1986	MM	23.3	5.6	13.7	63.3	13.7	58.0	45.2	33.1	32.2	70.6	23.4	20.7	192.4	NA		
					NJ	2	1	1	3	1	6	3	5	7	6	1	4	31	NA			
				1987	MM	106.1	0.1	10.2	11.3	22.3	31.0	24.3	103.3	61.4	48.2	90.3	13.3	525.3	106.62%	NA		
					NJ	3	1	2	2	4	1	3	4	5	3	2	79	75.47%				
					NORM													NA	NA			
					NORM													NA	NA			
		BOUSUI	AGRO	1986	MM	0.5	0.1	10.7	20.7	54.0	58.7	12.1	39.7	11.3	52.5	45.3	0.0	341.7	NA			
					NJ	1	1	2	1	6	1	2	1	1	3	2	0	12	NA			
				1987	MM	38.1	0.0	21.3	5.0	5.0	0.0	11.3	57.7	25.2	0.0	1.5	0.0	166.8	45.74%	NA		
					NJ	1	0	1	1	3	0	2	4	3	0	1	0	15	50.00%			

31

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE	ANNEE	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	TOTAL	87/86	87/OREM	87/NOAA			
		BASSI	AERD	1966	MM	4.6	0.0	27.3	57.9	60.2	69.5	1.5	65.2	49.3	66.2	26.5	21.8	450	NA				
				NJ	2	0	5	5	0	6	1	7	3	6	4	1	46	NA					
				1967	MM	88.5	0.8	6.3	13.1	7.6	15.4	23.9	56.4	45.8	4.3	16.0	0.0	0.0	262.1	62.5%	NA		
				NJ	3	1	2	3	4	2	5	5	5	1	3	0	34	76.83%	NA				
				NORM	DREM															NA	NA		
				NOAA															NA	NA			
		MANGELIA	PLUV	1966	MM	13.8	0.0	8.2	41.3	64.7	110.8	3.2	35.9	17.9	138.0	19.1	23.9	496.7	NA				
				NJ	2	0	2	4	5	7	2	6	3	5	4	1	41	NA					
				1967	MM	49.0	2.7	5.9	2.2	51.1	71.2	0.0	142.4	44.5	0.0	17.8	2.7	409.9	82.52%	NA			
				NJ	4	1	2	1	4	3	0	7	3	1	3	1	30	73.17%	NA				
				NORM	DREM															NA	NA		
				NOAA															NA	NA			
		MASSABUET	PLUV	1966	MM	0.0	0.0	36.1	9.3	42.5	103.6	17.2	59.2	19.4	36.4	42.7	27.5	415.9	NA				
				NJ	0	0	3	1	4	3	2	5	4	3	2	1	26	NA					
				1967	MM	14.1	0.0	16.9	1.6	5.7	2.3	13.6	136.1	41.6	2.9	1.2	1.8	238	57.23%	71.2%			
				NJ	3	0	1	1	2	1	4	4	3	1	1	1	22	78.57%	NA				
				NORM	DREM															325.3	NA		
				NOAA															NA	NA			
		NDJAMENA AERD BYNDP		1966	MM	3.6	1.5	8.7	65.2	90.0	81.0	42.4	49.5	37.2	114.6	12.8	23.8	550.3	NA				
				NJ	1	1	4	4	7	6	5	6	6	6	2	1	49	NA					
				1967	MM	64.3	0.0	3.4	0.6	66.2	0.5	17.2	55.4	57.7	9.9	32.9	1.6	369.7	55.40%	60.4%	57.7%		
				NJ	3	0	1	2	3	1	3	5	6	6	2	2	1	29	59.18%	NA			
				NORM	DREM															508.6	NA		
				NOAA															537	NA			
		NDJAMENA IHAB PLUV		1966	MM	0.1	1.0	2.4	60.6	60.8	98.2	4.6	61.9	53.3	70.8	19.2	7.0	459.5	NA				
				NJ	1	1	2	4	5	5	1	6	5	5	3	1	31	NA					
				1967	MM	86.2	0.0	9.4	3.0	10.5	13.3	47.1	56.3	46.0	1.8	9.8	1.5	232.9	61.71%	NA	52.7%		
				NJ	4	0	2	2	1	3	5	6	5	1	2	1	32	62.65%	NA				
				NORM	DREM															NA	NA		
				NOAA															537	NA			
		NDJAMENA MIL. PLUV		1966	MM	0.0	2.4	0.0	36.0	42.6	72.6	32.8	35.2	19.5	90.7	15.6	0.0	346.4	NA				
				NJ	0	1	0	3	4	5	1	3	2	4	2	0	24	4.47%					
				1967	MM	55.8	0.3	0.0	1.2	64.5	0.0	50.6	78.5	55.3	2.3	12.2	0.0	307.1	82.15%	NA	57.2%		
				NJ	3	1	0	1	3	0	2	3	5	1	1	0	20	53.53%	NA				
				NORM	DREM															NA	NA		
				NOAA															537	NA			
		NDJAMENA MTD ASFD		1966	MM	0.0	1.4	5.6	59.5	67.3	59.1	27.3	45.0	32.8	132.0	13.6	22.5	466.3	NA				
				NJ	0	2	3	4	4	4	4	4	5	6	4	1	41	NA					
				1967	MM	55.0	0.0	3.1	0.6	55.4	0.3	14.8	55.3	54.7	12.6	30.5	2.0	254.3	60.97%	NA	58.9%		
				NJ	3	0	1	1	2	2	3	4	4	1	2	1	24	58.54%	NA				
				NORM	DREM															NA	NA		
				NOAA															537	NA			
SUERA	MANGALME	MANGALME	PLUV	1966	MM	5.6	0.0	21.6	74.7	77.2	73.0	1.5	68.2	47.1	34.6	23.3	26.4	453.4	NA				
				NJ	2	0	2	5	5	4	1	6	4	4	3	2	36	NA					
				1967	MM	28.3	31.2	17.5	7.9	73.0	25.8	51.5	69.2	NA	43.2	24.0	0.0	NA	NA	NA			
				NJ	3	3	2	3	5	3	3	3	NA	3	1	0	NA	NA	NA				
				NORM	DREM															554.9	NA		
				NOAA															NA	NA			
		MELFI	PLUV	1966	MM	42.6	20.9	0.0	55.5	74.4	91.5	48.0	53.5	30.0	111.7	52.1	7.6	590.4	NA				
				NJ	2	4	0	3	5	5	4	5	2	5	5	1	41	NA					
				1967	MM	176.7	35.4	1.0	11.2	43.0	1.5	111.9	59.4	20.2	24.9	14.8	0.0	424.1	73.31%	NA			
				NJ	4	2	1	2	2	1	4	3	2	4	4	0	57	51.24%	NA				

BEST AVAILABLE COPY

RELEVÉ DÉTAILLÉ DE LA PLUVIOMETRIE AU TCHAD 1-JUIN 1967 - 30 SEPTEMBRE 1967 SQUADEN MADR/DREN ASSISTANCE TECHNIQUE FENA/USAID

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE ANNEE	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL	67/66	67/DREN	67/NDRA			
MONGO	BANDARD	CLIM	1966	MM	8.0	3.9	10.2	25.2	29.6	55.0	44.3	62.7	61.5	65.4	10.8	5.1	379.7	NA				
			MM	2	2	4	4	5	4	2	6	4	3	7	1	1	44	NA				
			MM	110.5	2.1	15.2	2.3	14.1	26.8	35.4	97.5	146.6	54.7	65.7	0.0	0.0	561.3	147.83%	NA	NA		
			MM	5	2	2	2	2	3	3	6	8	4	2	0	0	39	88.64%	NA	NA		
			MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	BARD	CLIM	1966	MM	2.6	0.1	34.1	60.1	61.6	63.6	16.9	47.8	75.3	33.3	17.1	0.7	439.2	NA				
			MM	1	1	7	7	5	4	2	4	5	4	3	1	1	75	NA				
			MM	62.3	36.9	22.2	4.2	24.6	34.3	56.7	27.0	114.0	68.4	53.5	0.0	0.0	532.1	130.24%	NA	85.27		
			MM	4	3	2	2	5	3	4	3	6	4	5	0	0	41	107.69%	NA	NA		
			MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
DASSOUAR	CLIM	1966	MM	3.3	0.0	48.3	24.2	50.4	71.9	54.3	34.5	52.4	66.7	3.6	14.8	454.6	NA					
		MM	2	0	3	2	5	7	2	5	5	4	2	4	1	71	NA					
		MM	121.4	17.5	9.3	11.2	7.8	51.7	7.7	34.8	55.6	59.1	3.0	0.0	0.0	411.5	90.82%	NA	68.7%			
		MM	4	4	2	4	3	3	2	3	6	4	1	0	0	36	87.80%	NA	NA			
		MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
		MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
NDAGO	CLIM	1966	MM	23.2	4.7	10.7	79.4	29.0	70.9	15.9	44.9	66.6	92.2	46.3	2.4	439.2	NA					
		MM	1	1	1	4	4	4	2	7	6	4	3	1	1	45	NA					
		MM	114.1	9.7	11.3	1.5	12.9	49.9	24.3	42.7	71.7	16.0	41.9	0.0	0.0	401.0	91.30%	NA	58.5%			
		MM	4	3	2	1	4	5	4	6	5	4	3	0	0	41	91.11%	NA	NA			
		MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
		MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
NAHEM	MOUSEORD	PLUV	1966	MM	0.0	0.0	24.0	8.9	54.8	111.6	2.4	1.3	16.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
			MM	0	0	1	2	2	5	1	1	1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
			MM	29.4	0.0	0.0	2.9	4.8	1.7	24.1	102.6	10.2	2.7	2.0	0.0	0.0	166.4	NA	55.1%	54.7%		
			MM	3	0	0	1	2	1	3	4	4	2	1	0	0	25	NA	NA	NA		
			MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	MAD	MAD	CLIM	1966	MM	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	36.5	6.0	10.0	2.0	25.0	17.0	1.0	173.0	NA			
				MM	0	0	0	0	2	2	1	2	1	1	2	1	1	12	NA			
				MM	54.0	0.0	0.0	0.0	28.5	0.0	0.0	32.2	6.6	4.6	0.0	0.0	0.0	119.9	69.31%	37.1%	37.1%	
				MM	2	0	0	0	1	0	0	3	1	1	0	0	0	8	66.67%	NA	NA	
				MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
				MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
LAC	EDL	BOL MATAFO	ABRD	1966	MM	NA	NA	7.2	45.0	34.0	19.8	33.6	19.4	29.1	25.1	55.1	NA	NA	NA			
				MM	NA	NA	1	3	3	2	1	1	2	2	2	2	NA	NA	NA			
				MM	18.7	0.0	0.0	0.4	2.5	0.0	18.0	45.7	3.8	0.5	10.1	0.0	0.0	95.8	NA	NA	33.7%	
				MM	3	0	0	1	1	1	4	4	3	1	1	0	0	19	NA	NA	NA	
				MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
				MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
LODNE OCC.	BEINAHAR	EDEL	PLUV	1966	MM	15.0	42.1	72.0	70.3	15.0	152.3	54.5	67.1	56.6	97.5	82.0	25.1	777.5	NA			
				MM	4	3	2	6	2	5	5	5	6	4	3	3	3	45	NA			
				MM	160.5	39.0	59.8	13.0	38.5	35.7	107.5	71.0	148.5	84.4	74.0	35.0	35.0	853.7	104.60%	NA	NA	
				MM	6	5	3	2	2	4	4	5	5	4	4	3	3	47	97.92%	NA	NA	
				MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
				MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
LACONABEY	PLUV	1966	MM	32.5	31.7	112.0	61.5	4.0	134.0	107.0	49.5	95.5	70.0	13.5	37.0	755.2	NA					
			MM	3	4	3	3	1	7	6	5	5	4	3	4	45	NA					
			MM	120.0	11.4	42.6	78.2	23.4	132.0	84.0	67.5	58.5	170.1	27.2	75.0	871.8	110.14%	NA	NA			
			MM	3	4	3	3	1	7	6	5	5	4	3	4	45	NA	NA	NA			
			MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
			MM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

BEST AVAILABLE COPY

15

PREFECTURE	CODE-PREF	STATION	TYPE	ANNEE	DC1JN	DC2JN	DC3JN	DC1JL	DC2JL	DC3JL	DC1AT	DC2AT	DC3AT	DC1SF	DC2SF	DC3SF	TOTAL	E7/66	67/DREX	67/				
BENDYE	BENDYE S/P	FLUV	1966	MM	22.6	18.5	19.5	41.5	70.9	98.5	56.0	32.5	57.8	104.5	61.5	25.5	609.7	NA						
				NJ	3	1	1	3	4	6	3	3	4	4	3	4	39	NA						
				1967	MM	60.9	6.0	49.8	0.8	43.4	78.8	32.2	42.7	53.5	117.2	78.1	41.9	680.9	106.8%	NA				
				NJ	4	1	3	1	3	5	1	4	4	4	2	4	36	92.31%	NA					
				NORM	DREX															NA	NA			
				NORR																NA	NA			
KOUNDOU	5A0	FLUV	1966	MM	10.0	87.0	9.0	50.5	25.0	56.0	98.0	27.5	81.0	76.0	57.5	61.0	476.5	NA						
				NJ	1	4	3	5	4	5	3	2	4	3	5	3	42	NA						
				1967	MM	67.5	39.5	76.5	45.3	9.0	132.3	77.3	101.6	111.0	110.8	68.3	43.9	865.7	130.54%	NA				
				NJ	5	3	4	2	1	6	4	4	5	6	4	3	47	111.90%	NA					
				NORM	DREX															NA	NA			
				NORR																NA	NA			
DELI		CLIM	1966	MM	38.6	60.7	58.0	89.3	6.6	274.7	34.9	23.5	48.0	65.6	22.9	23.0	746.1	NA						
				MM	155.2	23.1	54.1	5.8	72.0	81.8	48.8	64.8	124.8	84.8	55.8	29.8	7284.8	97.88%	86.3%					
				NORM	DREX															NA	NA			
				NORR																NA	NA			
				KRIM-KRIM		FLUV	1966	MM				91.4	0.0	79.4	75.0	56.0	87.0	92.0	53.0	34.2		NA		
								NJ				3	0	4	5	9	5	2	2	4			NA	NA
1967	MM	108.2	25.6					44.8	16.6	0.0	120.5	35.3	78.2	126.0	122.4	34.5	53.2	785.8	NA	NA	NA			
NJ	3	1	3					3	0	2	3	6	6	2	4	3	3	46	NA	NA	NA			
NORM	DREX																			NA	NA			
NORR																				NA	NA			
KOUNDOU P/B	SYNG	1966	MM	41.3	36.4	34.5	182.3	52.1	173.7	45.0	56.5	156.6	107.0	78.3	72.2	545.6	NA							
			MM	129.8	15.6	45.8	5.5	155.2	45.7	33.2	36.8	170.6	43.7	92.7	45.7	842.6	97.1%	91.8%						
			NORM	DREX															NA	NA				
			NORR																NA	NA				
			BOSSA ST.	BOSSA ST	FLUV	1966	MM	20.2	63.4	80.9	51.0	84.8	126.6	114.5	40.7	9.3	101.8	90.8	34.0	751.2	NA			
							NJ	2	4	2	4	4	7	4	4	5	4	5	6	51	NA			
1967	MM	66.5					16.0	56.5	20.5	152.2	57.4	68.5	70.5	52.2	51.6	88.6	62.2	815.4	103.0%	94.0%				
NJ	4	2					3	2	4	6	3	5	4	4	4	3	46	90.20%						
NORM	DREX																			NA	NA			
NORR																				NA	NA			
BOSSA S/P	ULIM	1966	MM	28.0	53.4	47.0	50.4	55.3	155.5	101.0	34.0	9.0	110.4	74.5	41.4	819.4	NA							
			MM	70.8	15.8	83.4	22.8	176.4	67.7	72.4	76.4	77.3	78.7	110.2	55.3	907.2	110.5%	104.3%						
			NJ	4	4	2	2	4	6	3	4	6	4	4	3	46	109.52%							
			NORM	DREX															NA	NA				
			NORR																NA	NA				
			MADANA	FLUV	1966	MM	22.4	14.5	15.9	58.5	59.3	102.3	92.2	52.6	33.1	60.4	26.7	55.8	594.0	NA				
NJ	2	4				1	3	3	5	4	3	5	4	3	7	44	NA							
1967	MM	125.1				5.2	106.4	18.4	54.2	41.2	22.5	33.5	75.7	57.5	104.3	60.5	712.5	120.02%	NA					
NJ	5	1				3	1	2	3	2	3	5	1	4	3	33	75.00%							
NORM	DREX																		NA	NA				
NORR																			NA	NA				

BEST AVAILABLE COPY

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE PRAVE	ANN	MM	DDJN	DDJN	DDJN	DDJL	DDJL	DDJL	DDJAT	DDJAT	DDJAT	DDJSP	DDJSP	DDJSP	TOTAL	B7765	B7765R	B7765A		
MAYO-KEBEI	EDHGR	BAKI MALAKAM	FLUV	1966	MM	4.6	40.9	33.0	73.9	45.2	120.5	34.2	105.6	126.0	65.5	10.2	107.7	796.2	NA				
					MM	2	4	3	4	3	2	4	3	7	7	2	5	52	NA				
				1967	MM	124.4	11.0	22.7	12.6	68.2	51.7	34.6	92.6	164.9	161.0	6.1	7.0	756.8	95.05%	NA			
				NJ	4	1	2	2	4	4	5	6	5	5	2	1	43	82.6%					
				NORM															NA	NA			
				NOAA															NA	NA			
			WILLIAM-GURSEY CLIM	1966	MM	5.4	17.1	21.2	31.3	40.5	121.6	67.5	62.2	75.6	80.9	61.6	35.1	443.4	NA				
					NJ	1	2	3	3	6	6	4	6	7	5	5	3	53	NA				
		1967			MM	59.1	5.6	35.6	42.2	24.0	72.2	34.7	65.4	78.7	33.3	14.0	12.2	461.0	74.76%	69.5%	72.0%		
				NJ	4	1	3	3	3	4	6	9	5	7	3	1	49	92.45%					
				NORM															NA	NA			
				NOAA															NA	NA			
BAMBOR CT	FLUV	1966	MM	55.0	25.5	22.4	70.5	43.0	144.4	43.0	53.6	75.5	34.0	37.3	34.0	755.9	NA						
				NJ	2	4	3	4	3	6	4	4	4	4	2	45	NA						
			1967	MM	25.0	16.0	45.3	29.5	69.5	18.5	26.9	161.5	56.7	108.8	30.3	22.0	412.3	60.56%	90.8%	88.0%			
				NJ	3	2	2	3	4	3	6	7	4	5	3	1	43	97.73%					
				NORM															NA	NA			
				NOAA															NA	NA			
		GUELEDEKE	AGRO	1966	MM	3.5	5.8	27.0	106.9	25.9	62.8	21.3	61.4	102.9	45.2	24.4	28.3	515.4	NA				
						NJ	1	2	4	3	4	6	5	5	6	5	5	5	33	NA			
					1967	MM	24.1	32.7	19.0	15.5	1.1	54.5	6.7	117.4	19.4	7.7	7.8	35.1	404.0	78.19%	63.6%	63.5%	
					NJ	4	2	2	4	5	3	3	7	6	4	3	3	46	84.7%				
					NORM															NA	NA		
					NOAA															NA	NA		
NEDEGUE	FLUV	1966	MM	5.0	37.6	9.7	43.4	27.2	61.1	17.9	92.4	94.6	65.5	36.4	20.2	505.0	NA						
				NJ	1	2	2	2	2	4	2	5	4	1	3	3	40	NA					
			1967	MM	37.8	1.3	NA	24.0	25.4	64.0	11.8	106.4	101.4	51.5	51.5	NA	NA	NA	NA	NA			
				NJ	4	1	NA	3	5	3	3	5	4	3	3	NA	NA	NA	NA	NA			
				NORM															NA	NA			
				NOAA															NA	NA			
		NDULKOU	FLUV	1966	MM			NA	46.5	64.2	134.9	41.2	117.0	142.3	57.4	33.0	61.0	NA	NA	NA			
						NJ			NA	3	3	7	5	6	6	4	2	NA	NA	NA			
					1967	MM	73.0	17.0	47.5	NA	NA	NA	57.5	93.0	128.4	138.7	11.0	NA	NA	NA	NA		
					NJ	4	2	3	NA	NA	NA	5	5	5	5	2	NA	NA	NA	NA			
					NORM															NA	NA		
					NOAA															NA	NA		
SOONSU BAYA BOONOU BAYA	FLUV	1966	MM	66.1	42.4	70.2	73.3	16.7	167.8	64.5	86.6	138.6	38.3	57.1	54.1	575.7	NA						
				NJ	2	4	2	2	2	6	3	4	6	5	4	3	43	NA					
			1967	MM	58.3	55.5	70.0	16.5	7.4	51.2	65.8	60.7	146.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
				NJ	2	3	2	2	3	5	5	4	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA				
				NORM															NA	NA			
				NOAA															NA	NA			
		LEBE ENFT	FLUV	1966	MM	60.5	56.1	32.0	78.3	8.3	44.5	34.4	87.0	105.5	42.7	68.6	70.4	686.7	NA				
						NJ	2	3	2	4	2	7	3	4	5	5	4	4	47	NA			
					1967	MM	75.2	4.2	12.7	34.7	31.5	35.9	45.2	56.3	66.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					NJ	5	1	2	2	3	3	5	3	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
					NORM															NA	NA		
					NOAA															NA	NA		
FALA	SAEAL	1966	MM	30.5	116.4	24.2	11.7	53.4	121.9	196.3	52.5	95.0	37.0	30.5	28.0	713.9	NA						
				NJ	3	5	1	2	5	5	5	5	4	2	3	2	42	NA					
			1967	MM	151.5	70.9	6.0	20.0	65.6	70.5	50.9	55.2	110.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA				
			NJ	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			NORM															NA	NA				
			NOAA															NA	NA				

BEST AVAILABLE COPY

PREFECTURE	SOUV-PRF	STATION	TYPE	ANNEE	MM	01/04	02/04	03/04	04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	12/04	TOTAL	87/88	87/89				
		KOURAYADDE	PLUV	1986	MM	40.6	39.1	60.9	41.0	67.2	47.6	153.6	43.6	93.5	70.3	38.6	42.6	759.8	NA	NA				
					NJ	3	4	3	3	3	5	3	3	4	2	3	2	3	NA	NA				
				1987	MM	172.9	112.1	70.2	15.2	24.3	85.4	49.2	52.2	187.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					NJ	5	4	2	2	4	4	4	5	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					NDRM	DREM															NA	NA		
																					NA	NA		
		FALA DI	FLUV	1986	MM	47.5	121.5	71.1	78.3	54.1	108.0	62.1	54.5	128.0	82.4	147.4	68.3	1025.7	NA	NA				
					NJ	2	5	2	4	4	7	3	3	5	5	6	4	5	NA	NA				
				1987	MM	45.2	17.0	38.3	11.8	53.2	64.8	80.5	111.3	118.2	71.1	21.0	40.7	673.1	65.82%	81.1				
					NJ	3	3	1	4	4	4	2	3	5	6	3	2	40	78.43%	NA				
					NDRM	DREM														822.4	NA	NA		
																					NA	NA		
		TORBECK	FLUV	1986	MM	52.1	45.8	19.5	71.4	19.5	195.3	112.9	59.3	191.6	51.7	13.1	53.2	992.4	NA	NA				
					NJ	2	2	2	3	3	6	4	4	7	5	4	2	4	NA	NA				
				1987	MM	127.1	14.7	14.0	28.2	50.3	31.7	49.5	48.7	105.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
					NJ	5	2	1	3	5	4	5	4	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
					NDRM	DREM															NA	NA		
																					NA	NA		
		MEYEN CHARI	KOUKRA	BEDAYA	FLUV	1986	MM			NA	43.3	51.6	107.9	NA	NA	NA	31.5	41.8	37.6	NA	NA			
							NJ			NA	3	4	5	NA	NA	NA	2	1	3	NA	NA			
						1987	MM	38.3	36.3	40.5	85.0	141.5	46.0	54.0	110.0	65.5	53.2	93.5	82.5	822.3	NA	NA		
							NJ	2	3	3	3	4	5	3	5	6	4	4	4	4	NA	NA		
							NDRM	DREM															NA	NA
																							NA	NA
		BEDJONDO	FLUV	1986	MM	10.0	87.0	5.0	50.5	25.0	96.0	58.0	27.5	81.0	78.0	57.5	51.0	678.5	NA	NA				
					NJ	1	4	3	5	4	5	3	2	4	1	4	3	4	NA	NA				
				1987	MM	67.5	39.5	76.5	46.0	9.0	132.3	62.2	43.9	66.9	85.9	80.4	56.2	788.3	116.15%	NA				
					NJ	5	3	1	2	1	6	3	3	4	5	4	4	4	NA	NA				
					NDRM	DREM															NA	NA		
																					NA	NA		
		BOUNDI ONDA	FLUV	1986	MM	15.2	55.1	69.8	16.2	57.0	199.3	75.8	32.5	21.7	86.3	68.6	54.1	735.6	NA	NA				
					NJ	3	4	3	4	2	7	3	2	5	4	5	3	5	NA	NA				
				1987	MM	25.7	1.4	55.7	7.4	75.7	40.0	65.2	57.3	180.6	47.5	57.8	15.4	653.7	88.87%	77.1				
					NJ	1	1	3	1	2	4	3	3	6	5	3	2	34	75.56%	NA				
					NDRM	DREM															NA	NA		
																					NA	NA		
		KOUKRA S/P	FLUV	1986	MM	12.6	31.4	147.7	39.2	85.3	189.7	5.4	36.4	62.3	44.5	37.2	32.7	764.4	NA	NA				
					NJ	4	4	4	5	5	8	4	5	5	4	4	4	NA	NA					
				1987	MM	NA	NA	NA	25.8	128.9	34.8	65.7	43.5	55.0	53.5	65.6	21.3	NA	NA	NA	NA			
					NJ	NA	NA	NA	3	4	6	4	4	5	6	3	5	NA	NA					
					NDRM	DREM															NA	NA		
																					NA	NA		
		KOUKARA	FLUV	1986	MM	9.0	34.0	43.8	35.1	51.4	151.0	45.9	19.8	24.0	30.5	40.0	97.5	641.8	NA	NA				
					NJ	3	4	4	5	5	6	2	3	4	2	3	4	NA	NA					
				1987	MM	18.0	4.5	34.0	20.8	64.0	58.6	113.2	49.0	65.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
					NJ	3	1	2	3	3	7	4	5	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA				
					NDRM	DREM															NA	NA		
																					NA	NA		
		KOUKARA ONDA	FLUV	1986	MM	27.3	22.5	34.4	84.0	73.4	154.4	72.2	30.6	16.0	NA	NA	21.0	NA	NA					
					NJ	3	3	2	4	4	5	4	1	4	NA	NA	3	NA	NA					
				1987	MM	34.1	49.0	11.4	15.6	110.8	65.3	75.0	28.4	116.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
					NJ	3	2	1	2	4	4	4	4	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA				
					NDRM	DREM															NA	NA		
																					NA	NA		

BEST AVAILABLE COPY

13

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE ANNEE *	DC1JN	DC2JN	DC3JN	DC1JL	DC2JL	DC3JL	DC1AT	DC2AT	DC3AT	DC1SP	DC2SP	DC3SP	TOTAL	67/66	67/66*				
SARH	BANDA SDNASUT	ABRO	1966	MM	7.5	53.0	53.5	57.0	29.0	18.5	64.7	40.5	40.0	56.7	7.6	4.3	452.3	NA				
				NJ	2	2	3	6	3	6	5	6	6	8	2	5	54	NA				
			1967	MM	22.0	36.0	56.5	64.5	197.2	42.4	55.3	54.7	76.5	39.9	40.0	29.1	722.1	159.65%				
				NJ	3	2	5	1	7	6	4	5	6	5	4	4	52	96.30%				
				NORM	DREM														NA	NA		
				NORM	NDRA														NA	NA		
SARH	RETED	SYNCP	1966	MM	4.3	24.1	52.4	57.1	43.1	205.4	81.7	40.9	75.9	101.9	19.8	57.7	786.3	NA				
				NJ	2	4	4	4	5	7	5	5	6	6	5	6	61	NA				
			1967	MM	55.9	27.6	57.9	14.6	49.7	28.3	47.9	111.5	66.2	54.0	47.6	19.6	560.0	75.49%				
				NJ	2	5	4	1	6	3	6	8	9	4	5	5	56	95.08%				
				NORM	DREM														606.8	NA		
				NORM	NDRA														NA	NA		
TALIA		FLUV	1966	MM	7.4	36.1	93.2	54.5	53.4	137.0	33.1	31.2	64.4	77.4	32.2	66.2	666.1	NA				
				NJ	2	2	3	4	2	6	2	3	3	6	3	4	40	NA				
			1967	MM	66.0	17.5	27.0	46.0	39.2	49.9	136.9	92.5	107.6	33.8	146.0	19.5	602.9	117.02%				
				NJ	4	2	2	2	3	5	4	7	7	2	6	3	47	117.56%				
				NORM	DREM														NA	NA		
				NORM	NDRA														NA	NA		
DZARDAI	ARECHE	ARECHE MTD	CLIM	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	359.6	NA			
					NJ	1	0	1	4	8	4	2	5	3	2	4	10	44	NA			
				1967	MM	4.6	0.0	0.7	1.5	13.7	21.3	7.9	62.1	23.6	0.0	5.8	0.2	141.6	39.38%			
					NJ	1	0	1	1	2	2	1	5	6	0	2	1	22	50.00%			
					NORM	DREM														394.4	NA	
					NORM	NDRA														409	NA	
SELAMAT	AN TIKAN	AN TIKAN	FLUV	1966	MM	15.7	15.6	23.5	56.0	46.6	46.5	17.9	6.9	104.6	56.6	51.4	21.0	464.3	NA			
					NJ	3	2	4	4	8	6	3	5	5	6	4	3	55	NA			
				1967	MM	6.6	65.7	61.0	35.8	98.4	120.1	32.5	23.3	74.5	66.1	30.5	2.1	608.8	131.10%			
					NJ	3	5	5	3	4	6	4	5	3	7	4	1	50	90.91%			
					NORM	DREM														761.6	NA	
					NORM	NDRA														709	NA	
TANJOLIE	BERE	BERE S/P	FLUV	1966	MM	9.3	45.3	40.7	45.5	34.0	107.9	20.5	65.6	165.2	105.5	23.5	38.0	701.4	NA			
					NJ	1	3	2	5	2	7	4	3	5	3	3	4	42	NA			
				1967	MM	101.5	6.7	76.0	13.7	24.9	82.8	111.8	154.9	113.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					NJ	4	1	2	2	2	5	7	6	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					NORM	DREM															826.4	NA
					NORM	NDRA															NA	NA
KELO DT		FLUV	1966	MM	11.6	45.9	24.6	159.7	5.2	200.4	67.0	60.4	176.5	61.5	30.9	73.5	521.2	NA				
				NJ	2	6	3	6	3	5	4	5	6	5	5	7	57	NA				
			1967	MM	98.1	36.1	76.0	23.9	48.0	57.4	76.5	63.4	170.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
				NJ	4	2	2	3	2	6	4	6	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
				NORM	DREM															854.8	NA	
				NORM	NDRA															NA	NA	
LRI	DONG MANDA	FLUV	1966	MM	37.6	64.4	67.1	65.0	176.0	56.3	121.8	40.4	61.0	65.7	61.1	37.3	916.7	NA				
				NJ	4	5	4	5	3	5	5	4	6	5	4	4	54	NA				
			1967	MM	51.9	69.4	34.7	7.4	64.1	71.0	95.3	45.1	191.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
				NJ	6	5	2	3	2	7	4	3	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
				NORM	DREM															747.9	NA	
				NORM	NDRA															NA	NA	
SUJIDARI		FLUV	1966	MM	22.5	13.5	40.4	36.7	103.1	141.6	114.3	131.2	56.3	87.6	44.3	8.5	806.4	NA				
				NJ	3	5	2	4	4	7	5	5	4	3	4	2	48	NA				
			1967	MM	59.0	2.9	41.0	35.2	66.2	75.2	59.9	99.3	171.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
				NJ	1	4	2	2	2	7	4	6	5	5	4	4	11	12	NA	NA		
				NORM	DREM															NA	NA	
				NORM	NDRA															NA	NA	

BEST AVAILABLE COPY

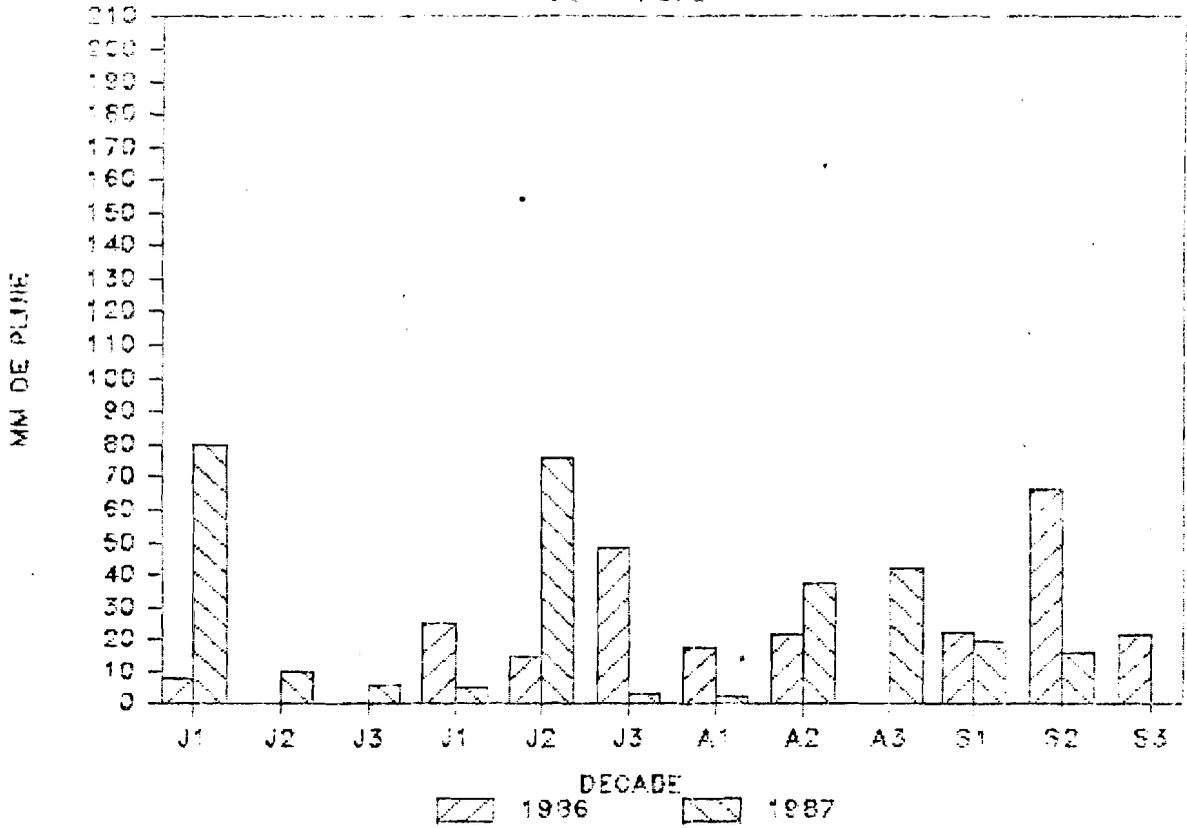
19

PREFECTURE	SOUS-PREF	STATION	TYPE	ANNEE	#	DC1JN	DC2JN	DC3JN	DC4JN	DC2JN	DC3JN	DC4JN	DC15P	DC25P	DC35P	TOTAL	67/68	68/69	
		KAKA PALFAYE	PLUV	1966	5N	NA	24.9	155.6	160.5	133.7	61.5	69.5	59.5	40.2	24.0	NA	NA		
					5N	NA	4	6	7	4	4	5	7	3	1	NA	NA		
				1967	5N	64.7	9.0	51.0	9.0	45.0	73.7	9.0	183.0	164.0	41.9	64.0	26.1	740.4	NA
					5N	4	2	3	1	2	6	1	5	5	4	3	3	39	NA
					NDRM													NA	NA
					NSAA													NA	NA
		LAI S/P	PLUV	1966	5N	10.0	22.5	37.3	80.7	50.2	98.2	52.7	56.0	54.0	110.4	42.5	37.9	652.4	NA
					5N	1	2	2	3	1	6	4	7	4	7	2	4	33	NA
				1967	5N	66.0	61.1	51.0	15.0	9.0	133.2	94.1	68.1	44.5	NA	NA	NA	NA	NA
					5N	2	2	2	1	1	4	4	3	2	NA	NA	NA	NA	NA
					NDRM													NA	NA
					NSAA													NA	NA
		MANDE	ABRO	1966	5N	17.3	32.6	15.3	105.9	49.0	142.4	55.0	111.2	65.2	36.4	46.5	75.7	755.5	NA
					5N	3	7	3	9	7	9	10	8	10	10	9	8	52	NA
				1967	5N	57.3	20.4	62.8	33.4	26.6	61.7	39.3	146.0	79.6	107.3	34.2	34.9	703.5	93.12%
					5N	4	5	4	4	4	8	10	9	10	9	6	6	79	85.67%
					NDRM													NA	NA
					NSAA													NA	NA

BEST AVAILABLE COPY

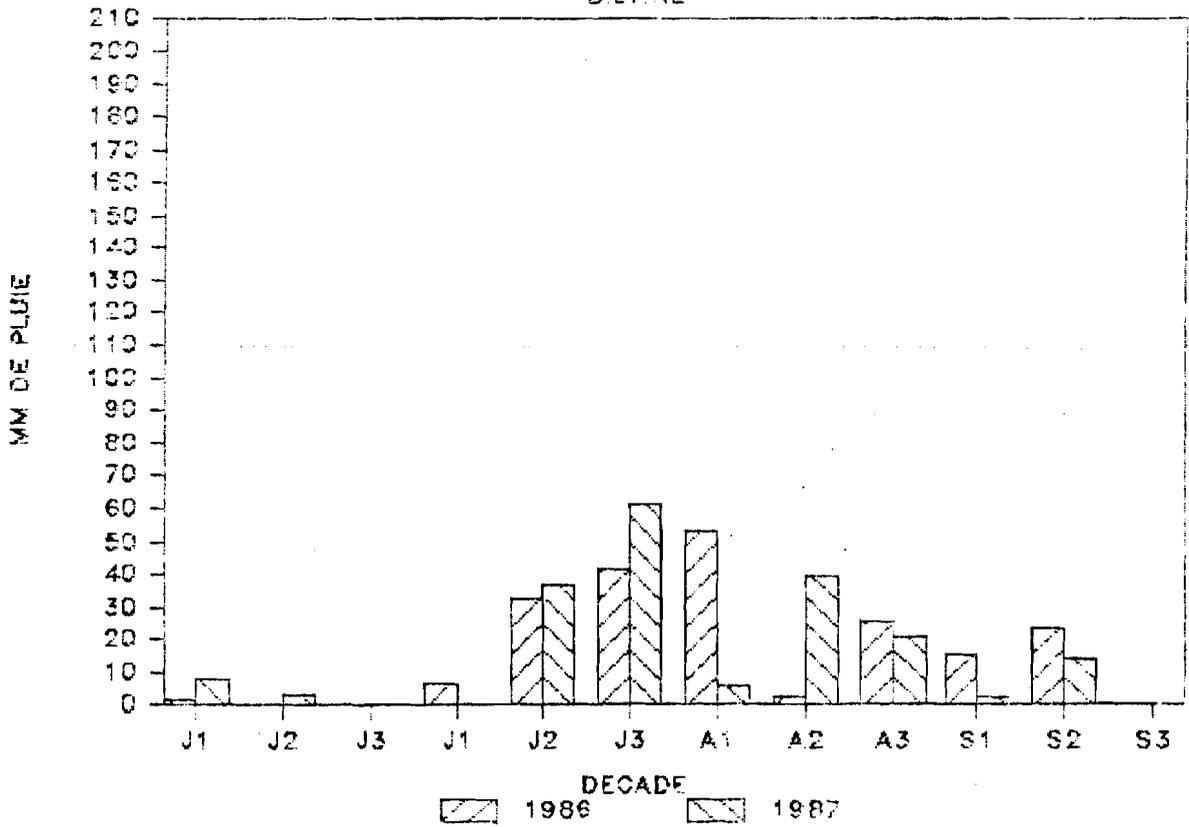
26

DOM RAJEEF



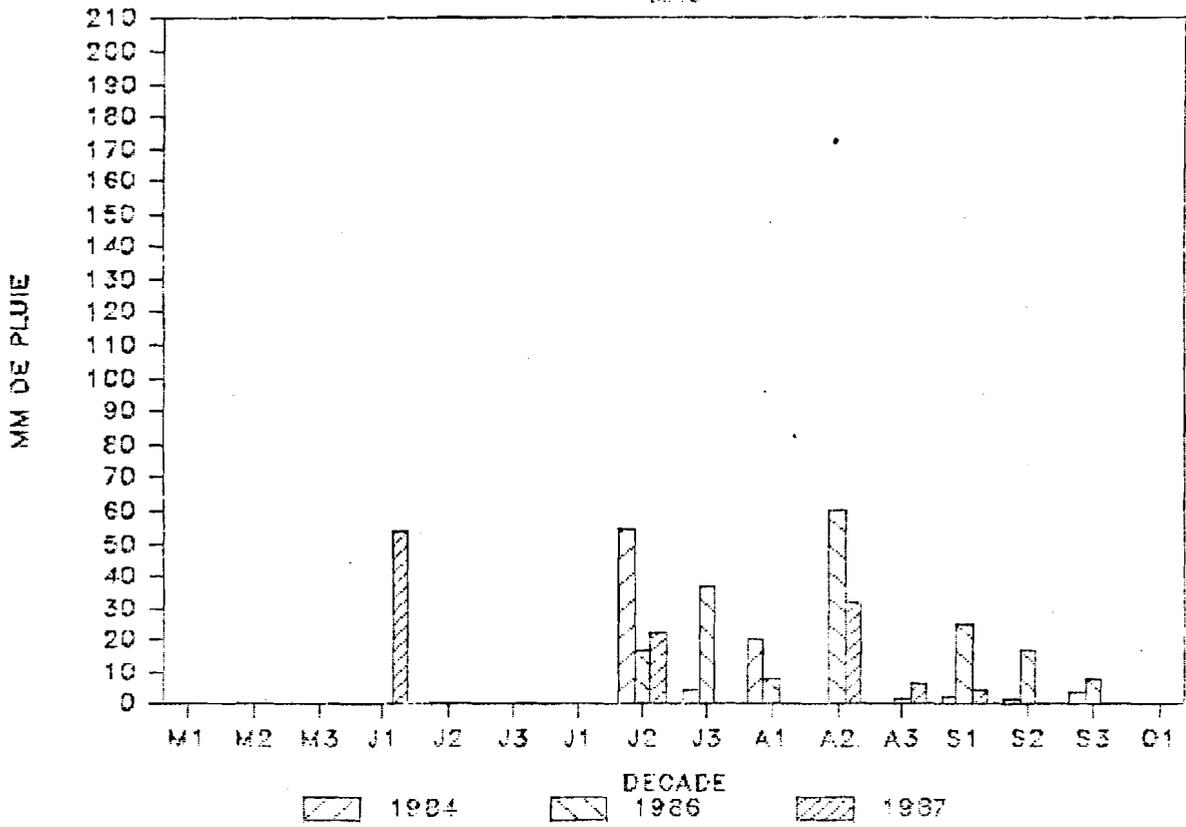
BEST AVAILABLE COPY

BILTINE
 BILTINE



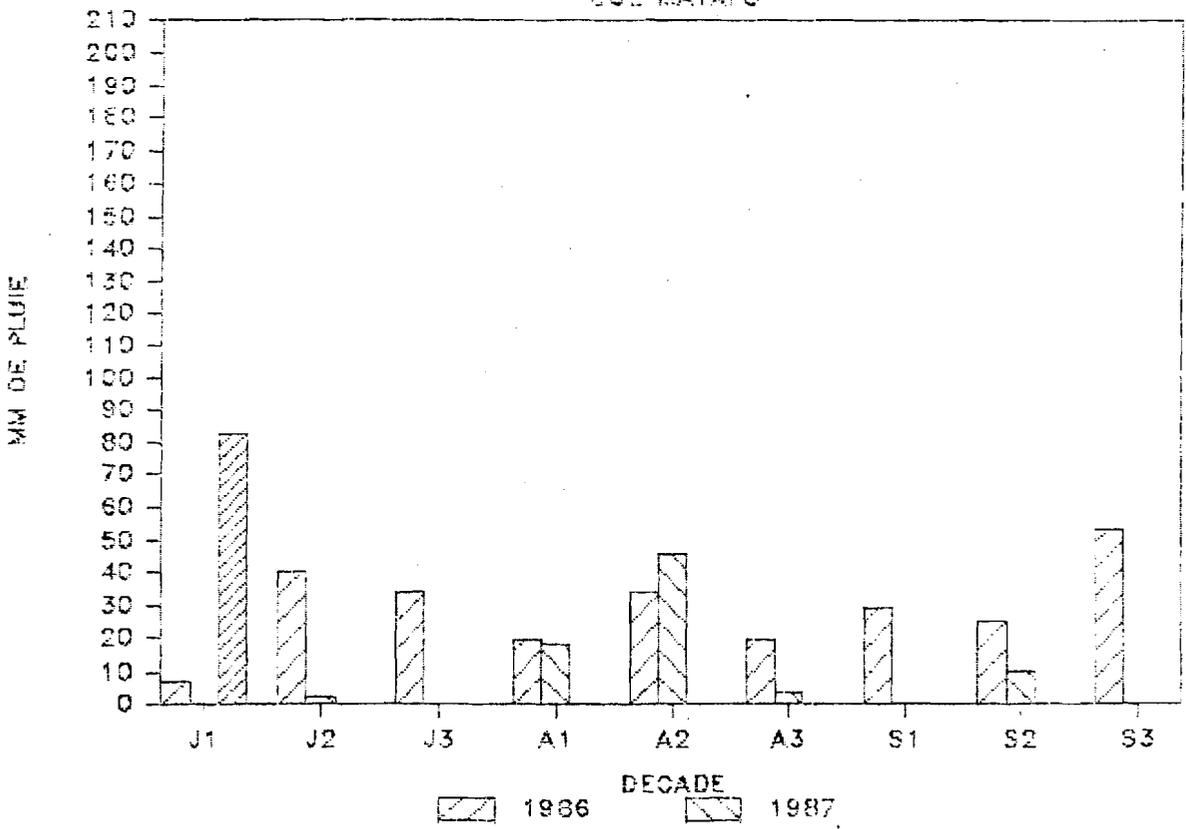
KANEM

MAC



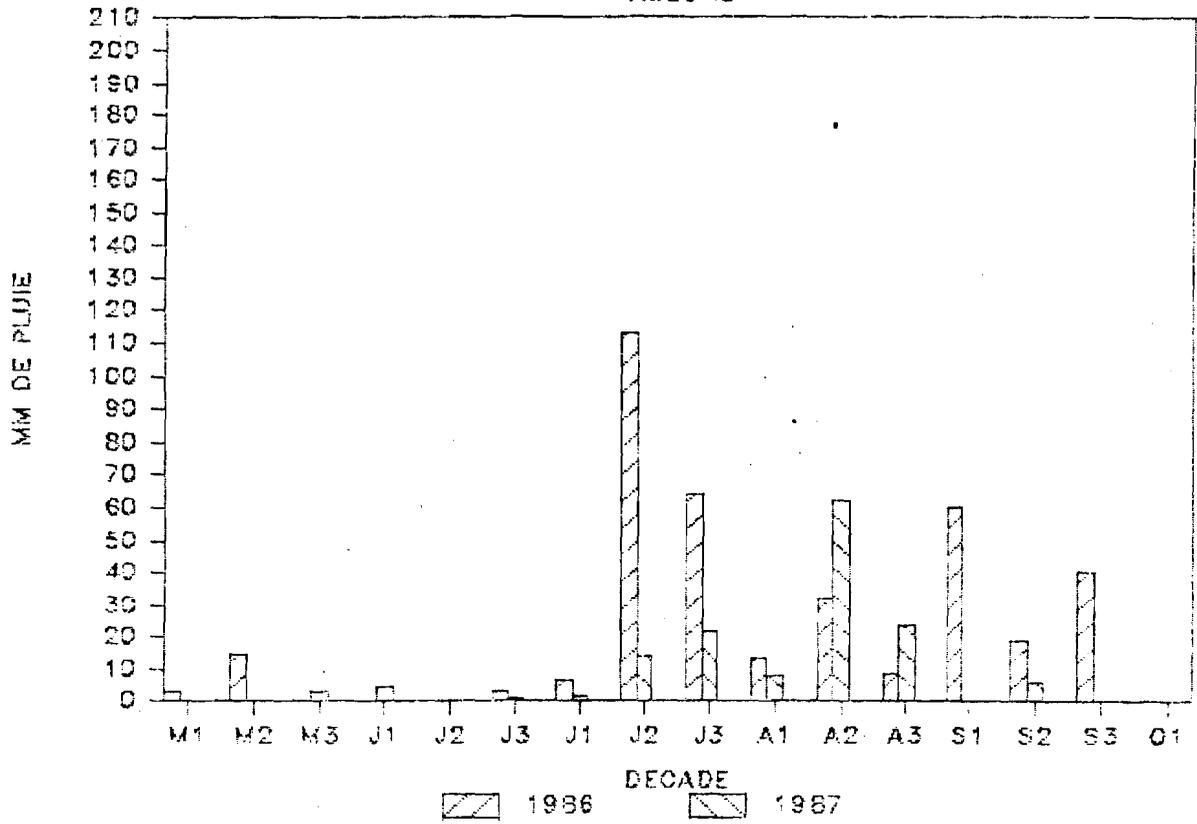
BEST AVAILABLE COPY

LAC BOL MATAFO



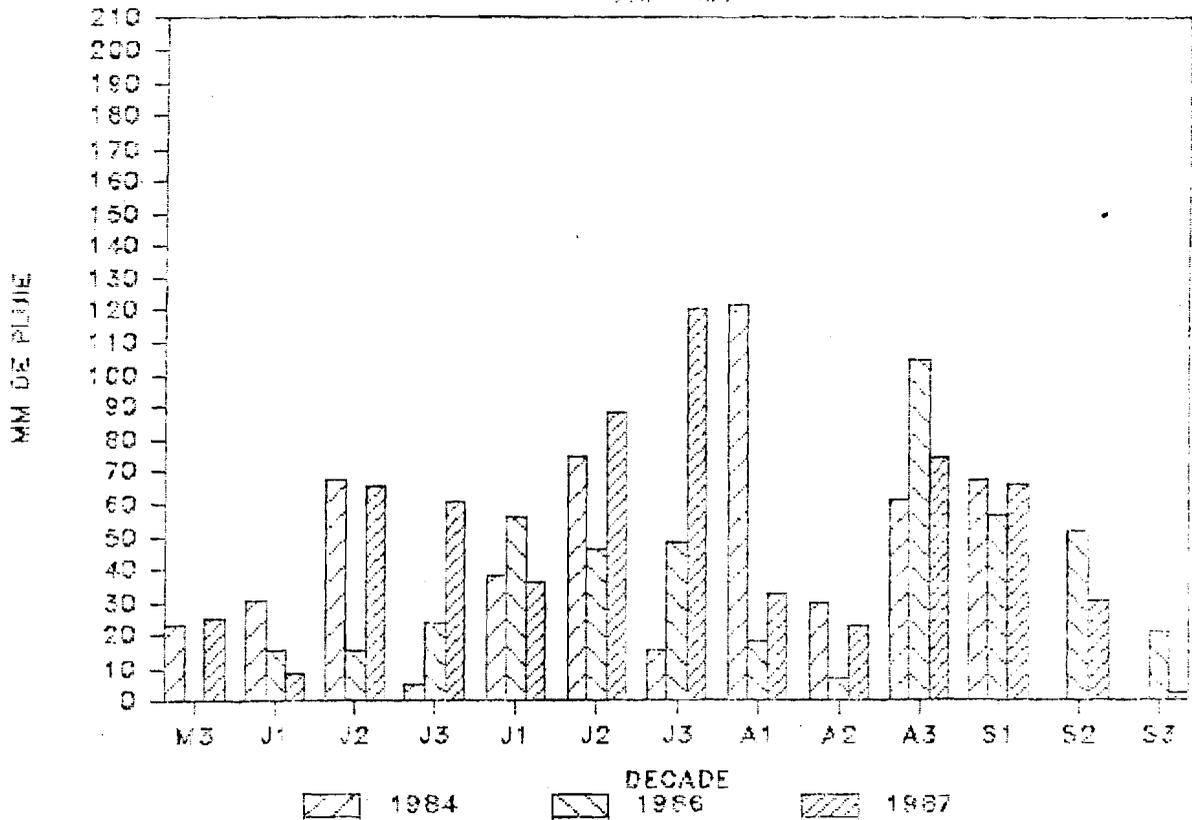
Handwritten mark

OUADDAI ARECHE



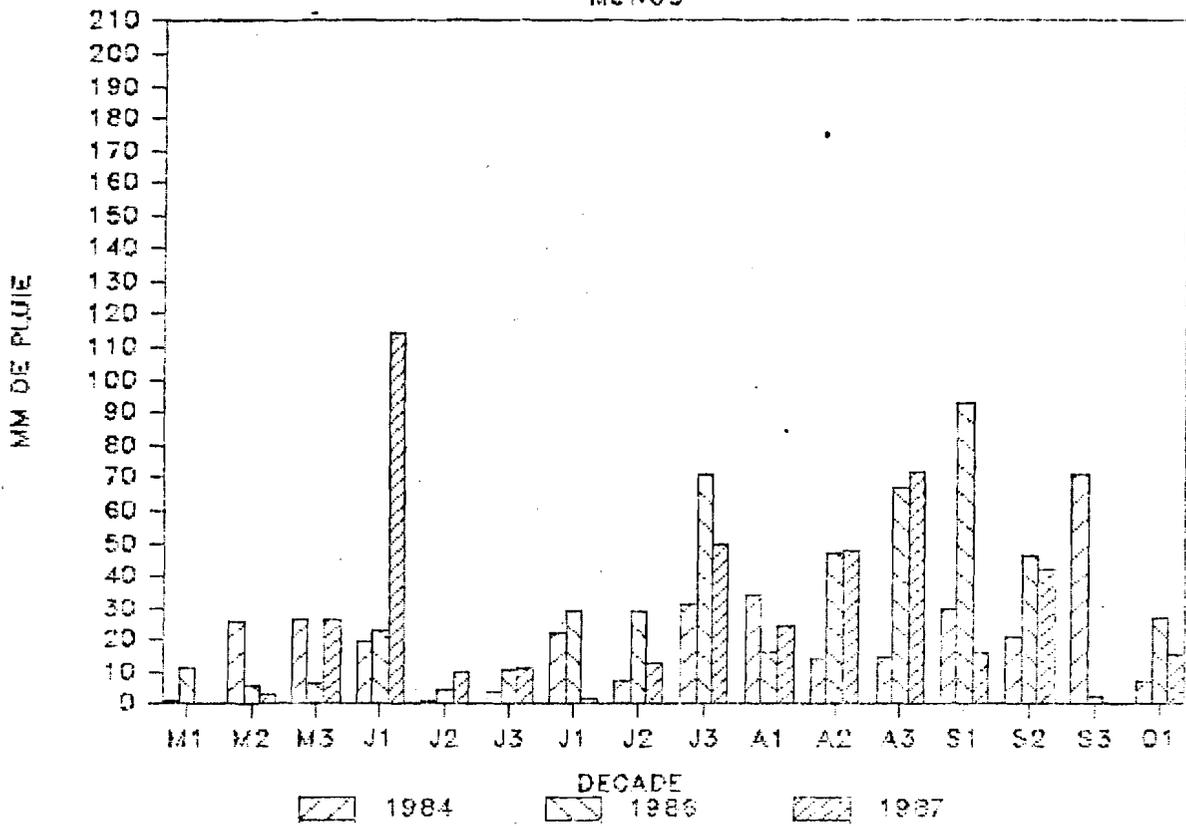
BEST AVAILABLE COPY

SALAMAT AM TIMAN



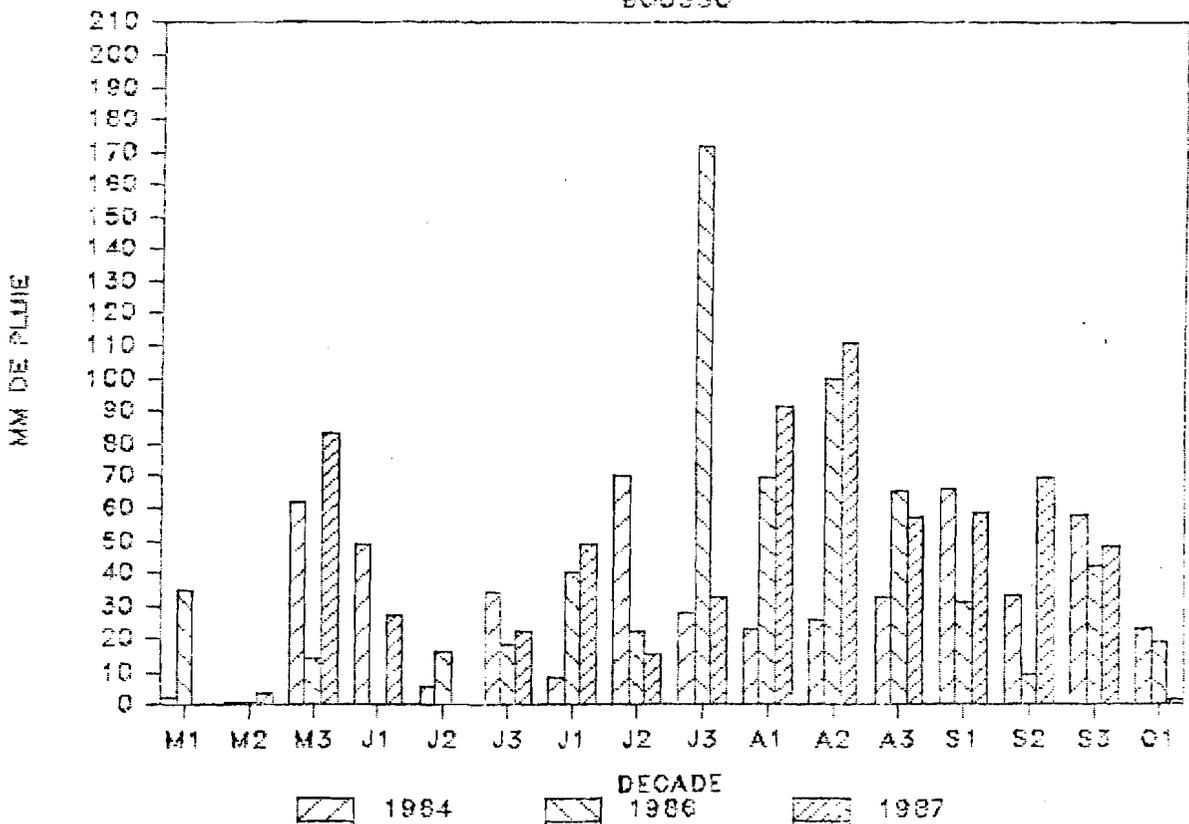
23

GUERA MONGO



BEST AVAILABLE COPY

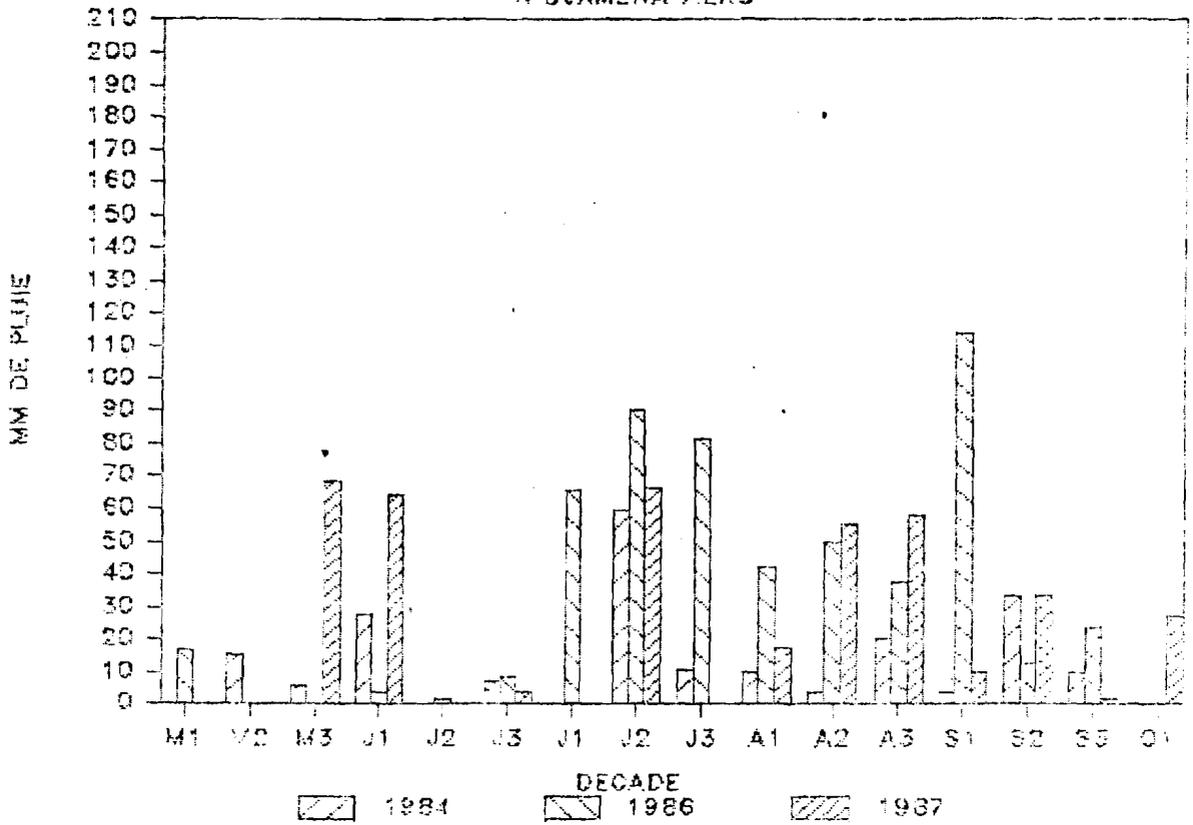
CHARI BAGUIRMI BOUSSO



24

CHARI BAGUIRMI

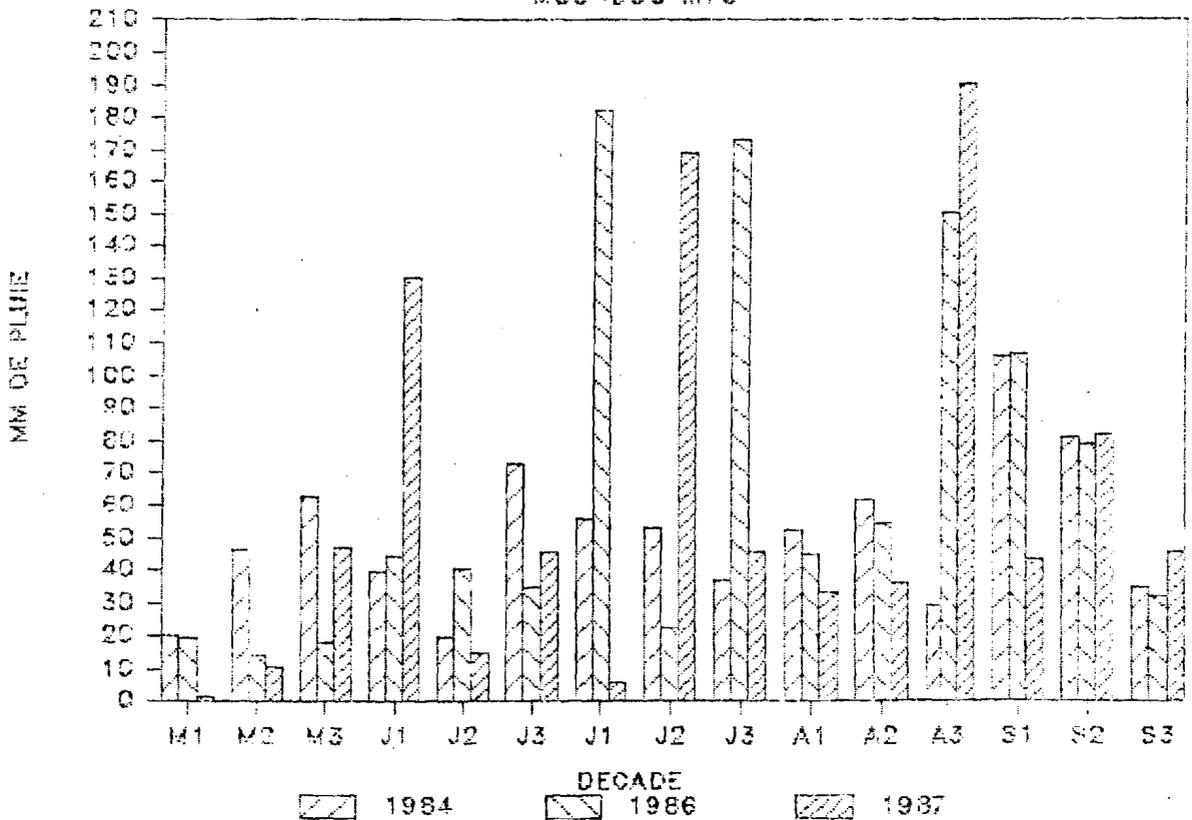
N'DJAMENA AERO



BEST AVAILABLE COPY

LOGONE OCCIDENTAL

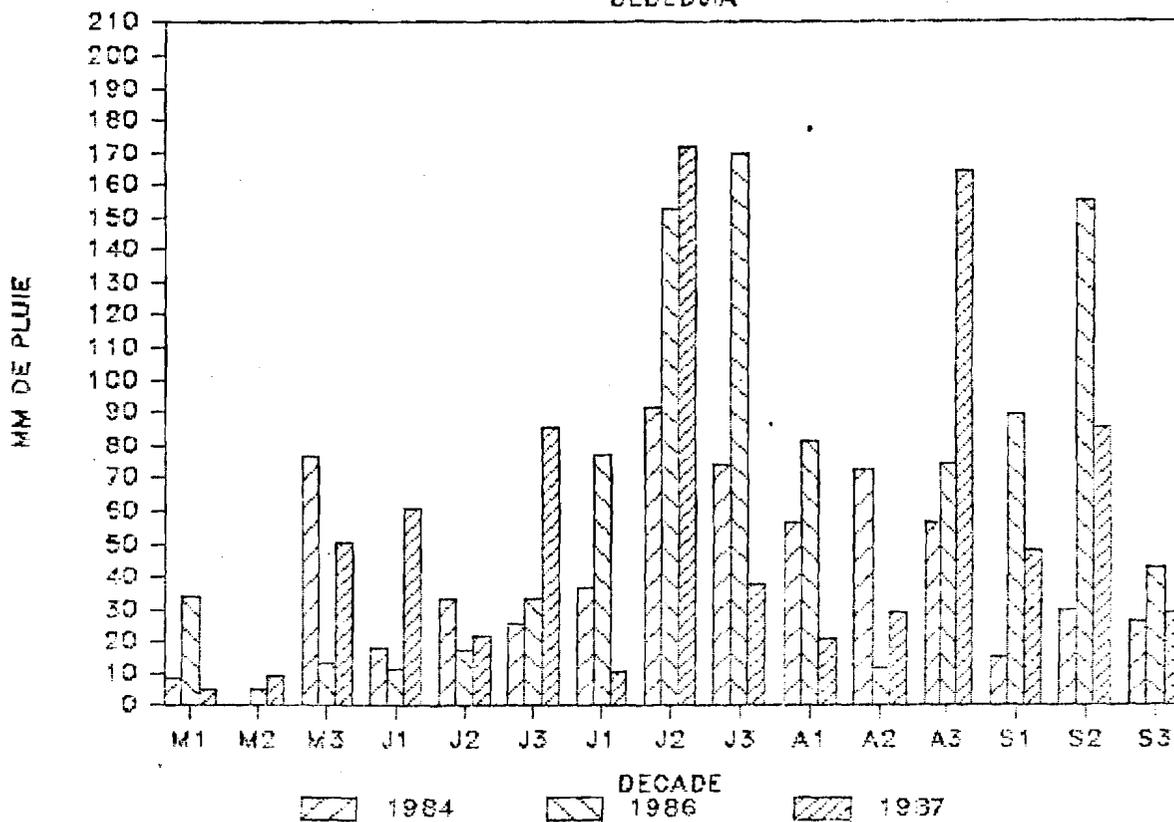
MOUNDOU MTO



25

LOGONE ORIENTAL

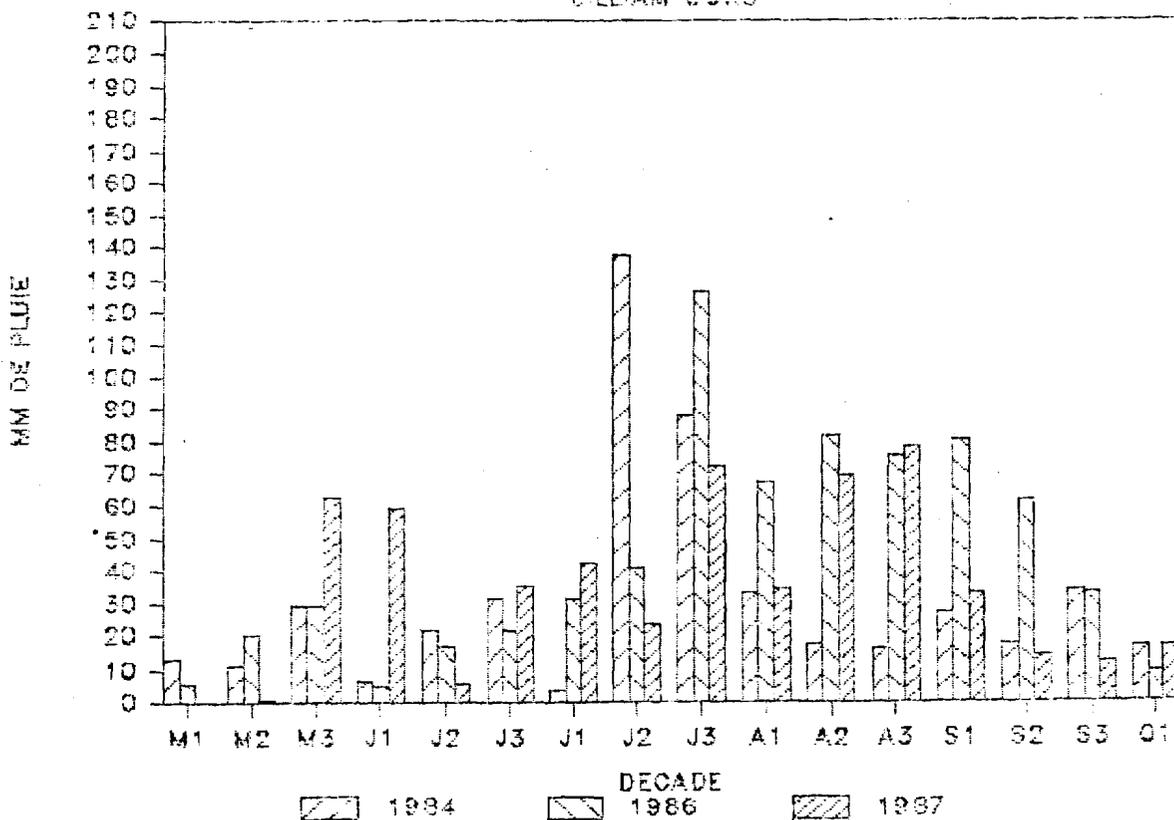
BEBEDJIA



BEST AVAILABLE COPY

MAYO KEBBI

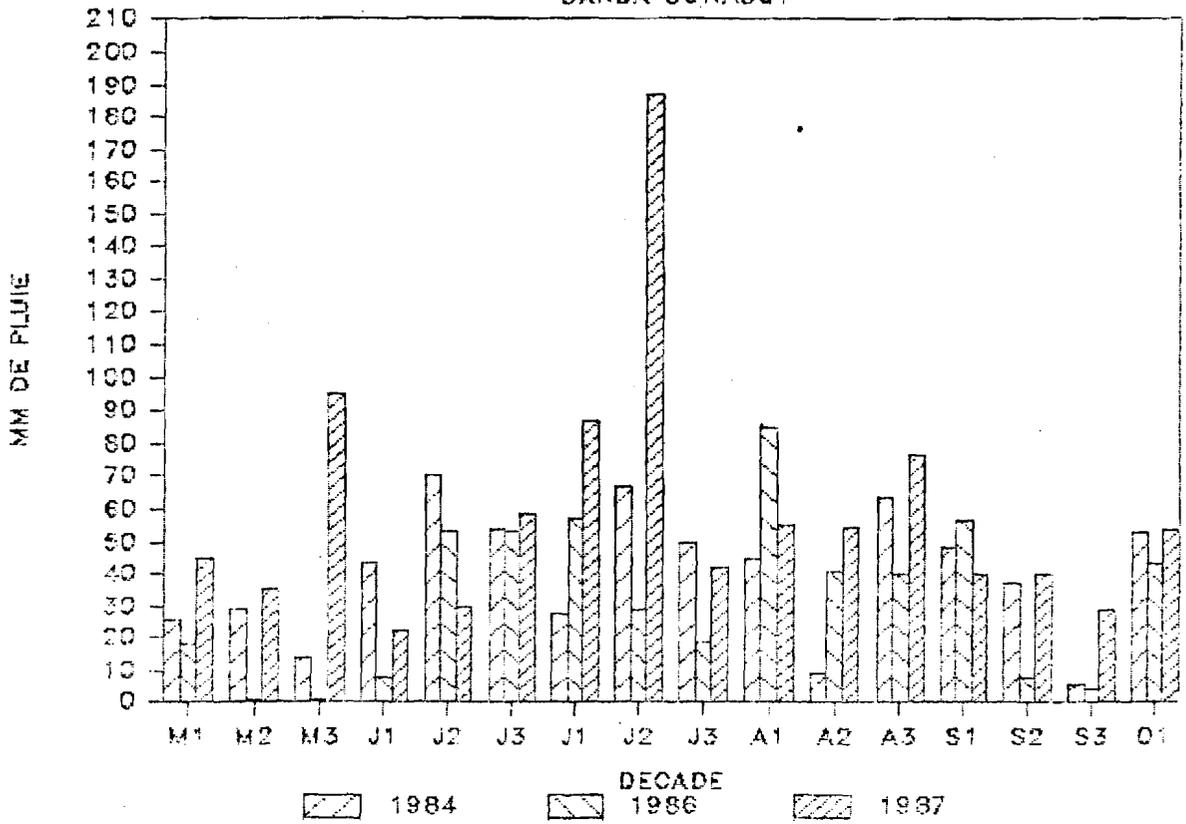
BILLIAM GURSY



26

MOYEN CHARI

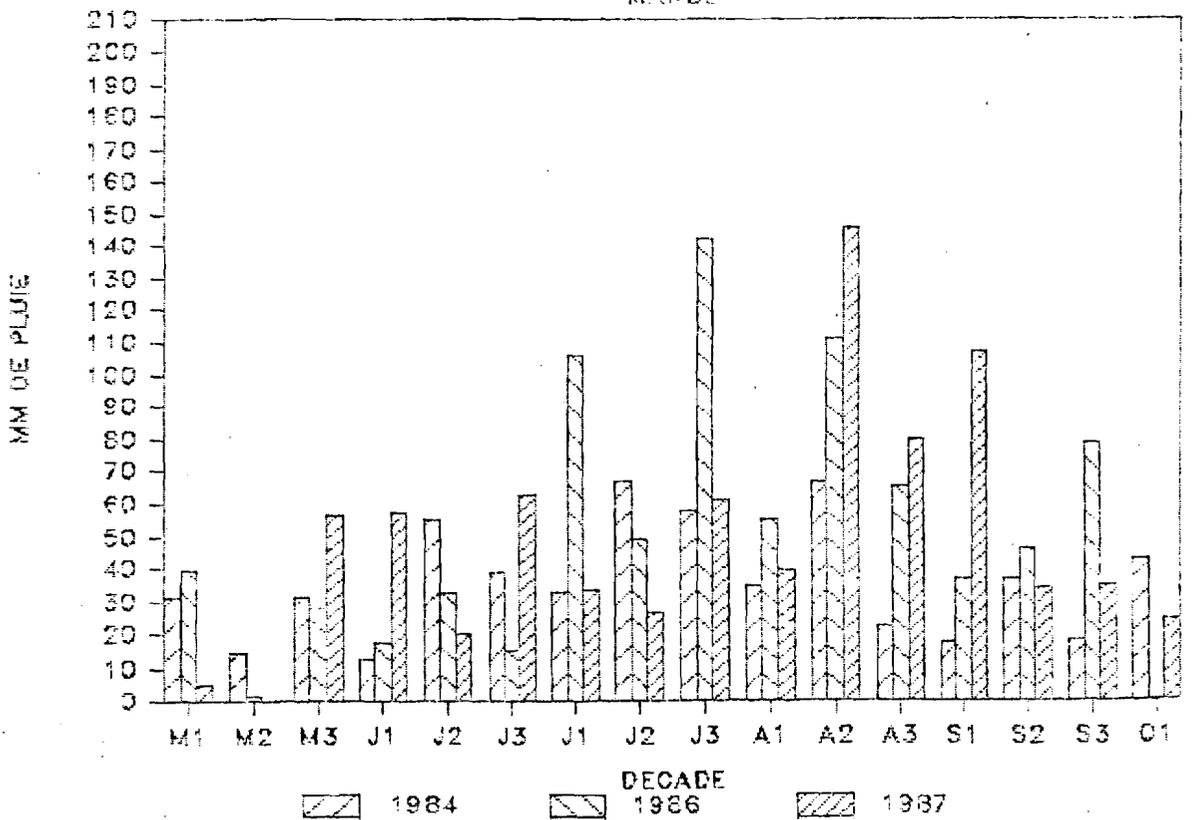
BANDA SONASUT



BEST AVAILABLE COPY

TANDJILE

MANDE



27

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 HEBDOMADAIRE DU PENICILLAIRE
SEPTEMBRE 1987

Unité : F CFA/KG

PREFECTURES	1 ^é SEMAINE	2 ^é SEMAINE	3 ^é SEMAINE	4 ^é SEMAINE
<u>BATHA</u>				
S/P D'OUM-HADJER	90,00	88,00	92,00	90,00
<u>CHARI-BAGUIRMI</u>				
S/P BOUSSO	29,96	27,50	28,00	26,52
<u>GUERRA</u>				
S/P MONGO	56,67	60,00	59,30	62,67
S/P BITKINE	75,00	75,00	75,00	75,00
<u>KANEM</u>				
S/P MAO	70,00	70,00	70,00	70,00
<u>OUADDAI</u>				
S/P D'ABECHE	140,00	140,00	160,00	160,00
S/P ADRE	100,00	112,50	75,00	100,00
S/P D'ABOUGOUDAM	90,00	90,00	90,00	80,00
<u>LOGONE OCCIDENTAL</u>				
S/P MOUNDOU	24,71	24,71	24,71	24,71
S/P BEINAMAR	27,78	27,78	27,78	27,78
S/P BENOYE	18,18	15,45	16,36	14,54
<u>LOGONE ORIENTAL</u>				
S/P DOBA	31,25	31,25	31,25	33,33
<u>MOYEN-CHARI</u>				
S/P DE SARH	40,00	40,00	40,00	40,00
S/P KOUMRA	45,91	45,91	45,91	45,91
S/P MOISSALA	50,00	50,00	50,00	50,00
<u>MAYO-KEBI</u>				
S/P BONGOR	16,00	18,00	22,00	25,00
S/P FIANGA	47,14	46,43	45,00	42,86
S/P GOUNOU-GAYA	35,00	32,50	32,50	30,00
<u>TANDJILE</u>				
S/P LAI	25,91	25,91	25,45	25,00
S/P KELO	24,38	23,75	20,00	18,75

BEST AVAILABLE COPY

PRIX MOYEN HEBDOMADAIRE DU SORGHO

SEPTEMBRE 1987

Unité : F CFA/KG

PREFECTURES	1 ^é SEMAINE	2 ^é SEMAINE	3 ^é SEMAINE	4 ^é SEMAINE
<u>BATHA</u>				
S/P D'OUM-HADJER	74,00	76,00	74,00	73,00
<u>CHARI-BAGUIRMI</u>				
S/P BOUSSO	27,00	23,00	24,00	22,00
<u>GUERRA</u>				
S/P MONGO	42,67	46,00	44,67	48,67
S/P BITKINE	32,00	32,00	32,00	32,00
<u>KANEM</u>				
S/P MAO	60,00	60,00	60,00	60,00
<u>OUADDAI</u>				
S/P ABECHE	70,00	70,00	80,00	100,00
S/P ADRE	75,00	87,50	70,00	75,00
S/P D'ABOUGOUDAM	70,00	70,00	70,00	64,00
<u>LOGONE OCCIDENTAL</u>				
S/P MOUNDOU	22,22	22,22	22,22	22,22
S/P BEINAMAR	25,00	25,00	25,00	25,00
S/P BENOYE	15,00	13,18	11,36	11,36
<u>LOGONE ORIENTAL</u>				
S/P DOBA	31,25	31,25	31,25	31,25
<u>MOYEN-CHARI</u>				
S/P SARH	40,00	37,50	37,50	37,50
S/P KOUMRA	40,45	40,00	39,55	39,55
S/P MOISSALA	50,00	50,00	50,00	50,00
<u>MAYO-KEBI</u>				
S/P BONGOR	11,00	13,00	14,00	16,00
S/P GOUNOU-GAYA	23,00	21,25	23,75	22,00
<u>TANDJILE</u>				
S/P LAI	26,25	26,75	26,25	25,75
S/P KELO	23,13	21,88	18,13	16,88

PRIX MOYEN DU KG DE MAIS POUR LE MOIS DE SEPTEMBRE

PREFECTURES	1er Semaine	2ème	3ème	4ème
<u>KANEM</u>				
S/P MAO	48,00	52,00	56,00	60,00
<u>BATHA</u>				
S/P D'OUHHAJER	47,00	45,00	46,00	44,00
<u>CHARI BAGUIRMI</u>				
S/P de BOUSSO	34,00	31,00	26,00	23,00
<u>LOGONE OCCIDENTAL</u>				
S/P HOUNDOU	60,00	60,00	60,00	60,00
S/P BEINAMAR	17,33	17,33	18,00	18,00
S/P BENOYE	25,00	25,00	25,00	25,00
<u>TANDJILE</u>				
S/P LAI	62,50	62,50	62,50	62,50
S/P KELO	30,00	27,00	25,00	20,00
<u>MAYO KEBBI =</u>				
S/P BONGOR	75,00	70,00	50,00	45,00
S/P GOUNOU-GAWA	30,00	27,00	25,00	30,00
S/P FIANGA	-	-	-	-
<u>LOGONE ORIENTAL</u>				
S/P DOBA	50,00	50,00	50,00	50,00
<u>MOYEN CHARI</u>				
S/P SARH	36,67	36,67	36,67	36,67
S/P KOUNRA	37,5	37,5	37,5	37,5
S/P MOISSALA	50,00	50,00	50,00	50,00

PRIX MOYEN DU KG D'ARACHIDE DECORTIQUEE POUR LE MOIS DE SEPTEMBRE

Préfecture	1er semaine	2ème	3ème	4ème
<u>GUERA</u>				
S/P MONGO	213,33	213,33	206,67	216,67
S/P BITKINE	150,00	150,00	150,00	137,5
<u>OUADDAI</u>				
S/P ABECHE	240,00	240,00	-	-
S/P ADRE	280,00	260,00	-	-
S/P ABOUGOUDAH	240,00	240,00	240,00	240,00
<u>KANEM</u>				
S/P MAO	200,00	220,00	220,00	240,00
<u>BATHA</u>				
S/P D'OUHADJER	220,00	220,00	220,00	215,00
<u>CHARI-BAGUIRMI</u>				
S/P BOUSSO	165,93	165,93	152,10	146,88
<u>LOGONE OCCIDENTAL</u>				
S/P HOUNDOU	75,00	75,00	65,00	70,00
S/P BEINAMAR	53,85	50,77	53,85	45,00
S/P BENOYE	47,50	52,00	47,00	47,00
<u>TANDJILE =</u>				
S/P LAI	53,13	53,13	51,88	51,25
S/P KELO	83,13	76,88	73,75	79,38
<u>MAYO-KEBBI</u>				
S/P BONGOR	130,00	105,00	95,00	90,00
S/P GOUNOU-GAYA	125,00	125,00	125,00	125,00
S/P FIANGA	115,00	100,00	75,00	75,00
<u>LOGONE ORIENTAL</u>				
S/P DOBA	77,08	77,08	77,08	77,08
<u>MOYEN-CHARI</u>				
S/P SARH	71,88	68,75	68,75	65,63
S/P KOUNRA		68,75	68,75	67,08
S/P MOISSALA		75,00	75,00	50,00

BEST AVAILABLE COPY

1/30

(en tonnes)

A - ARRIVEES : Néant

B - AIDE ALIMENTAIRE DISTRIBUEE : 10 599

Sax

	<u>CEREALES</u>	<u>AUTRES</u>
1 - MSAPS	342,0	0,0
PAM	475,0	100,0
CARE	40,0	18,0
LSCR	0,0	24,0
SECADEV	22,0 (mil local)	4,0

2 - ONC (ventes) :	9 574,0
- blé (CEE) :	3 058,0
- maïs (CEE) :	5 660,0
- mil (local) ::	749,0
- sorgho (local):	95,0
- riz (local) :	12,0

C - STOCKS : 46 629

	<u>CEREALES</u>	<u>AUTRES</u>
1 - MSAPS	10 501,0 (riz italien)	0,0
PAM	3 040,0	1 813,0
LSCR	0,0	264,0
CARE	7 017,0	1 490,0
SECADEV	29,0	8,0
2 - ONC :	22 460,0	
- blé (CEE) :	3 349,0	
- maïs (CEE) :	6 421,0	
- mil (local) :	8 918,0	
- sorgho (local)	3 711,0	
- riz (local) :	61,0	