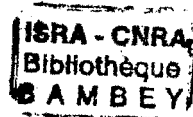


SA 890014
P481
VAN

189/57



CN0101345
P421
VAN

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTRE DU DEVELOPPEMENT RURAL

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLANTES
SUR 25 STATIONS PRINCIPALES AU SENEGAL

Eric VANDERCHMITT

V.S.R. Autonome

Mars 1989

Ce document d'appui est destiné aux chercheurs sous Peux d'avoir une référence concernant la pluviométrie annuelle et décadaire pendant l'hivernage pour une station donnée.

Cette étude a consisté à réaliser une analyse fréquentielle des pluies sur 25 stations principales au Sénégal sur une période de 20 ans en moyenne. Elle a été effectuée pour 2 pas de temps - décade et année - sur tout l'hivernage (mai à novembre).

L'analyse fréquentielle offre le cumul pluviométrique, sur le pas de temps considéré, atteint ou dépassé pour une probabilité donnée (x années / 10). Le programme ANEPLUIE (I.R.A.T.) propose 3 probabilités: 2 années / 10, 5 années / 10, 8 années / 10, ainsi que le minimum et le maximum du cumul obtenu sur le pas de temps considéré. Les 3 probabilités peuvent être considérées comme des années respectivement très pluvieuses, normales et sèches. Ces résultats sont mentionnés dans un tableau récapitulatif. Un graphique d'évolution au cours de l'hivernage des cumuls décadaires de pluviométrie pour les 3 probabilités a été représenté à la suite de chaque tableau. Les 25 stations sont ainsi classées par ordre alphabétique.

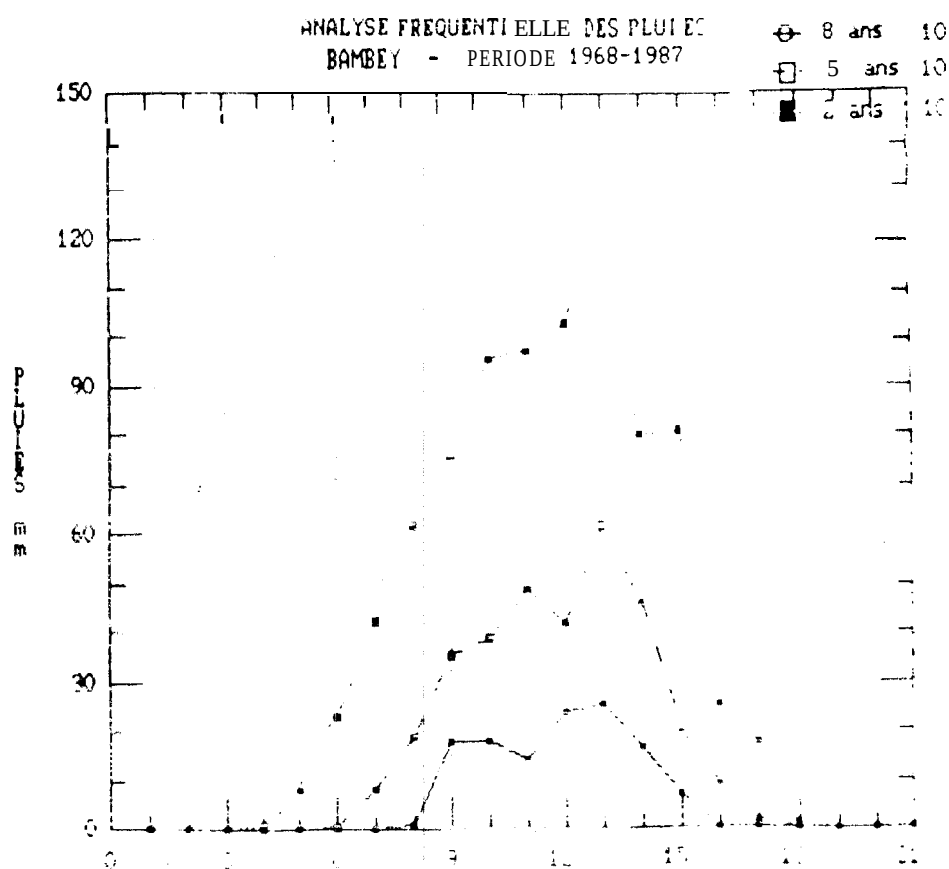
Dans l'ensemble, ces courbes montrent une évolution "en cloche" de la pluviométrie avec toutefois, pour certaines stations de la moitié nord du Sénégal, une baisse relative marquée de la pluviométrie généralement pendant le mois d'août.

La fin de l'hivernage pour toutes les stations du Sénégal se situe toujours au mois d'octobre. En revanche, le début de l'hivernage varie du nord au sud: début juin en Casamance et Sénégal oriental à début août sur le fleuve Sénégal.

En fin d'étude, 3 cartes ont été établies pour chaque probabilité définie ci-dessus et en analyse fréquentielle annuelle. Ainsi, ces cartes donnent une idée de la zonation des pluviométries en années très pluvieuse, normale et sèche.

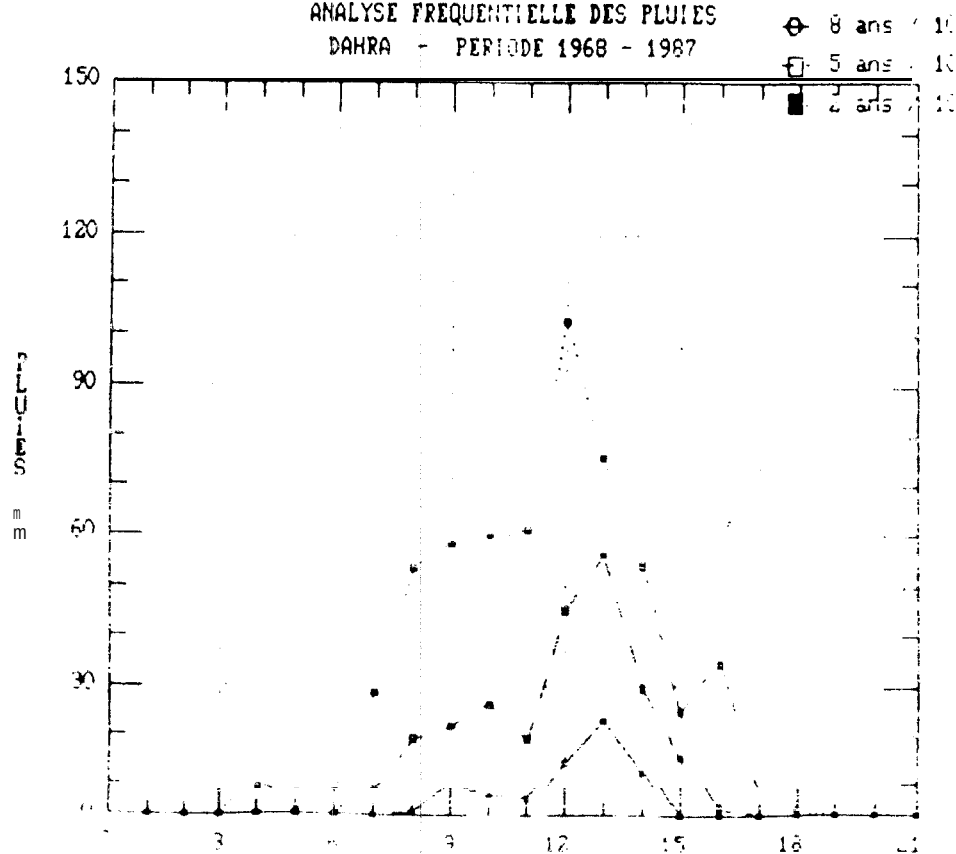
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSEES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	1.1
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	1.7
Juin	1	0	0	1.3	47.8
	2	0	0	8.1	81.5
	3	0	0.4	23.1	44.1
Juil.	1	0	8.1	42.6	67.2
	2	0	19.1	62.0	89.6
	3	0	35.6	75.8	98.2
Août	1	0	38.8	95.3	141.3
	2	0	48.8	97.1	186.2
	3	7.0	41.9	102.6	157.4
Sept.	1	9.4	61.5	120.9	161.8
	2	5.6	46.2	79.7	177.9
	3	1.6	20.2	80.4	157.3
Oct.	1	0	9.4	25.7	35.9
	2	0	1.8	18.1	50.8
	3	0	0	1.1	54.0
Nov.	1	0	0	0	0.8
	2	0	0	0	0.6
	3	0	0	0	25.1
ANNEE		316.6	378.4	430.5	553.1

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
BAMHEY - PERIODE 1968-1987

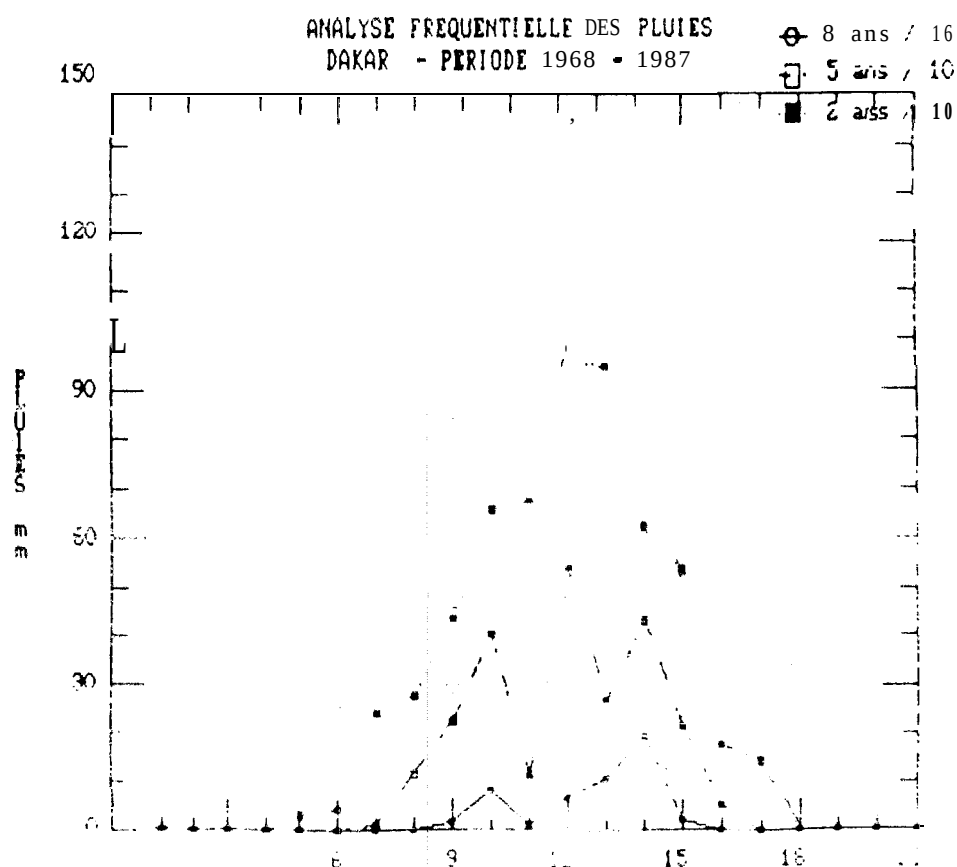


PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
1 Mai	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	32.0
1 Ju in	0	0	0	8.7	80.0
2	0	0	0.3	7.4	13.0
3	0	0	0	8.0	13.0
1 Juil.	0	0.3	8.5	28.9	96.7
2	0	0.4	19.3	53.6	90.0
3	0	7.0	21.8	58.6	103.0
1 Août	0	4.4	26.4	60.2	163.1
2	0	4.0	19.3	61.2	135.0
3	0	14.1	45.2	102.9	178.4
1 Sept.	1.5	23.0	55.8	75.5	140.0
2	0.7	12.0	29.5	54.0	103.7
3	0	0	15.3	25.0	74.5
1 Oct.	0	0	1.8	34.5	56.8
2	0	0	0	8.2	47.5
3	0	0	0	1.1	121.1
1 Nov.	0	0	0	0	21.9
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	19.0
ANNEE	112.0	233.5	343.7	448.9	776.6

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
DAHRA - PERIODE 1968 - 1987



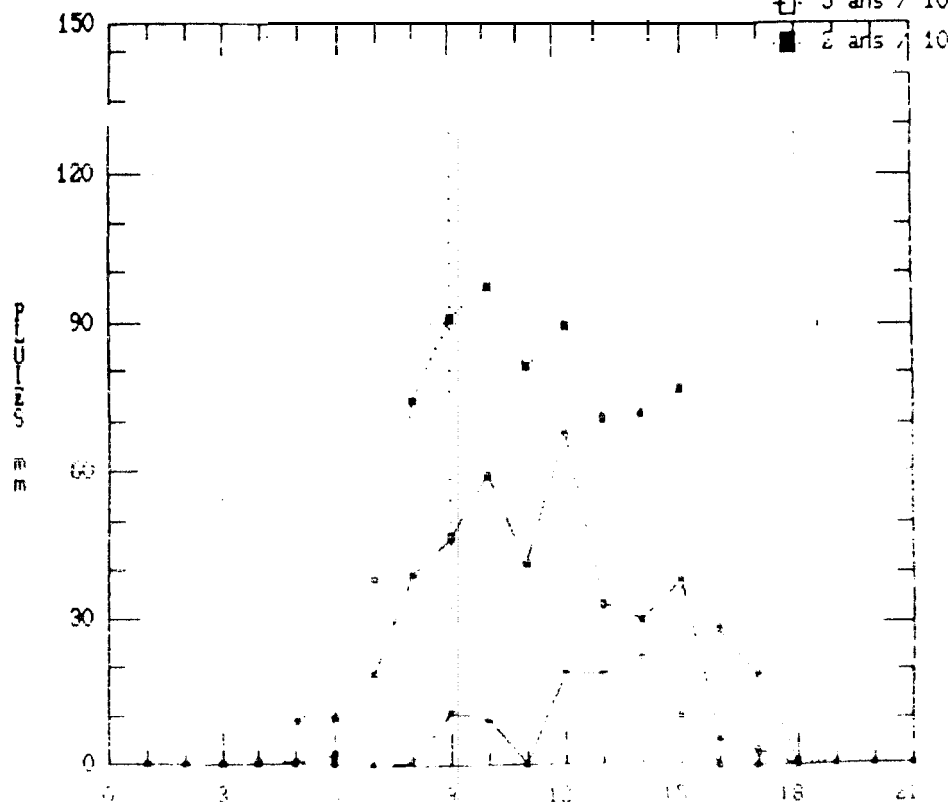
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0.3
	3	0	0	0	0
Juin	1	0	0	0.1	23.0
	2	0	0	3.1	52.9
	3	0	0	4.5	23.5
Juil.	1	0	1.1	24.4	62.1
	2	0	11.6	28.1	55.1
	3	0	22.6	43.5	176.9
Août	1	0	40.2	65.8	92.1
	2	0	11.4	67.7	225.1
	3	4.8	53.6	100.2	188.0
Sept.	1	1.3	27.2	99.1	117.0
	2	7.7	43.2	62.7	96.3
	3	0	21.8	53.4	93.3
Oct	1	0	5.4	18.1	46.7
	2	0	0.2	14.5	38.3
	3	0	0	0	15.8
Nov.	1	0	0	0	7.6
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	19.7
ANNEE	116.7	188.5	339.3	432.7	751.3



PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1 0	0	0	0	0
	2 0	0	0	0	0
	3 0	0	0	0	10.8
Ju in	1 0	0	0	0.3	46.4
	2 0	0	0.7	8.8	95.6
	3 0	0	1.9	9.7	38.7
Juill.	1 0	0.1	19.0	36.5	87.8
	2 0	0.8	39.6	74.2	79.6
	3 0	11.1	46.9	90.9	113.9
Août	1 0	9.2	58.9	97.4	116.4
	2 0	0.2	41.2	81.0	98.0
	3 12.8	19.1	67.7	89.6	113.6
Sept	1 2.2	19.2	33.5	70.8	95.8
	2 19.6	22.6	30.2	71.8	73.6
	3 6.8	10.4	38.5	78.8	165.4
Oct.	1 0	0	5.5	26.5	65.0
	2 0	0	3.2	19.3	20.6
	3 0	0	0	1.1	23.3
Nov.	1 0	0	0	0	0
	2 0	0	0	0	0
	3 0	0	0	0	26.5
ANNEE	285.0	315.7	469.7	570.3	664.3

ANALYSE PREQUENTIELLE DES PLUIES
DIOURBEL - PERIODE 1973 - 1987

⊕ 8 ans / 10
 ⊞ 5 ans / 10
 ■ 2 ans / 10



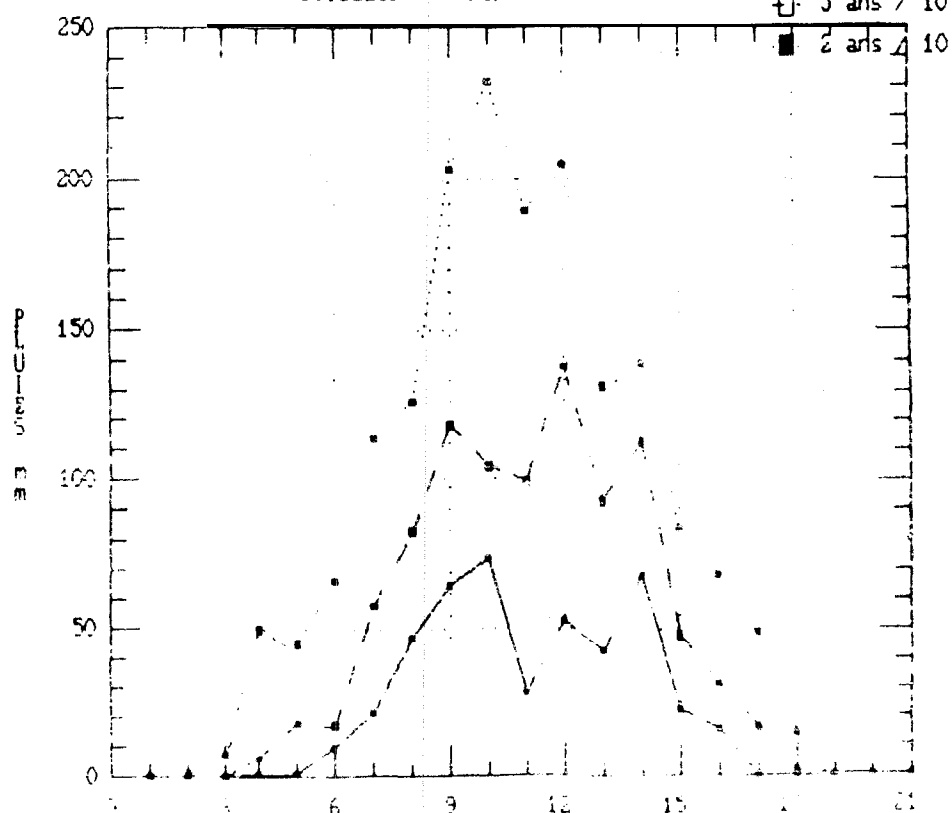
STATION : DJIBELOR

1969 - 1987

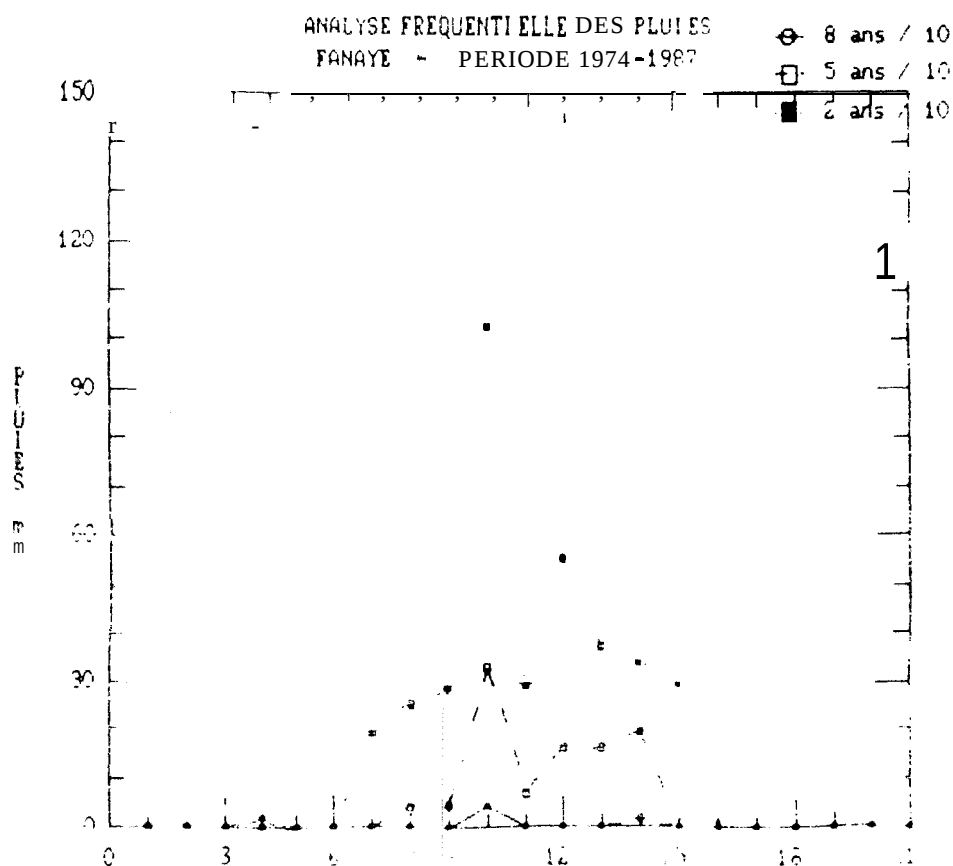
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1 0	0	0	0	4.6
	2 0	0	0	0.6	14.8
	3 0	0	0.2	7.0	31.0
Juin	1 0	1.0	6.7	49.3	69.0
	2 0	1.2	18.0	44.8	51.2
	3 0	10.0	17.7	66.0	177.3
Juil.	1 0	21.5	58.0	113.9	181.4
	2 16.4	46.9	82.6	126.6	145.0
	3 4.0	64.0	118.0	203.2	243.1
Août	1 18.8	72.9	104.5	232.2	276.2
	2 14.7	28.2	99.0	189.0	237.9
	3 39.1	52.9	138.4	204.3	410.2
Sept.	1 16.0	42.6	92.7	131.3	203.5
	2 42.6	67.7	112.6	139.3	179.6
	3 0	22.3	47.7	83.3	185.0
Oct.	1 0	16.5	31.7	68.0	118.0
	2 0	0.5	17.0	49.0	81.7
	3 0	0	2.0	14.7	45.0
Nov.	1 0	0	0	0	12.0
	2 0	0	0	0	33.2
	3 0	0	0	0	61.3
IN NEE	689.4	873.5	1107.6	1427.0	1476.8

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
DJIBELOR - PERIODE 1969 - 1987

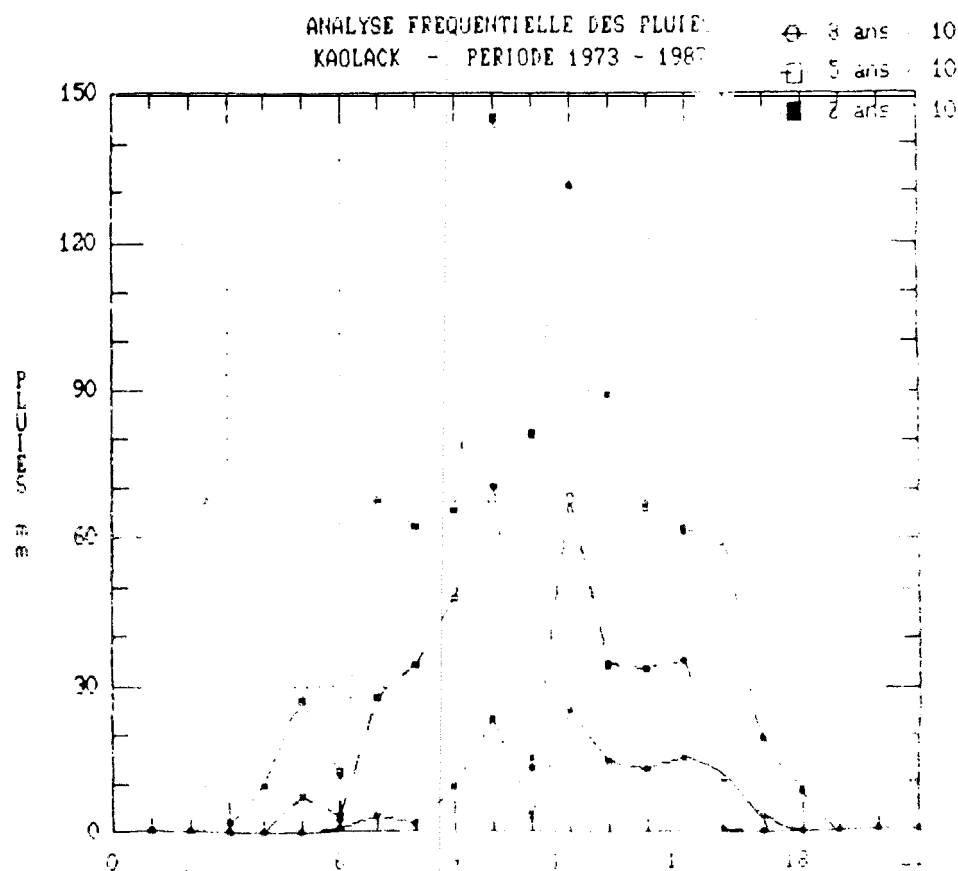
⊕ 8 ans / 10
 ⊞ 5 ans / 10
 ■ 2 ans / 10



PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade.	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
Juin	1	0	0	2.4	41.0
	2	0	0	0	6.0
	3	0	0	0	2.5
Juil.	1	0	0	19.2	42.5
	2	0	4.2	25.2	46.0
	3	0	4.7	29.4	67.0
Août	1	0	4.7	103.0	116.0
	2	0	6.9	29.4	108.0
	3	0	16.1	55.9	95.6
Sept.	1	0	16.0	37.8	56.7
	2	0	2.0	34.2	69.5
	3	0	0	30.0	112.7
Oct.	1	0	0	0.5	4.5
	2	0	0	0	20.0
	3	0	0	0	15.0
Nov.	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
ANNEE	43.1	132.5	187.8	279.8	337.7



PLUIES ATTEINTES OU PEPASSES EN MM						
Décade.	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum	
Mai	1	0	0	0	0.1	0.9
	2	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	2.3	35.6
Juin	1	0	0	0.2	10.0	35.1
	2	0	0	7.8	27.1	82.0
	3	0	0.6	3.1	12.4	48.7
Juil.	1	0	3.4	27.6	67.7	90.6
	2	0.6	1.9	34.3	62.4	93.4
	3	0.8	9.2	47.8	65.7	159.4
Août	1	0.1	23.6	70.4	145.0	191.4
	2	0.1	3.4	13.1	81.6	118.5
	3	2.9	25.7	68.5	131.2	170.9
sept.	1	3.0	15.0	34.5	89.3	120.8
	2	0	13.1	33.8	66.5	157.7
	Y	3.2	15.1	35.3	61.5	89.0
Oct.	1	0	0.7	10.8	59.2	83.1
	2	0	0	3.5	19.9	49.5
	3	0	0	0	8.4	11.3
Nov.	1	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0
ANNEE		285.3	416.5	536.8	581.9	636.7



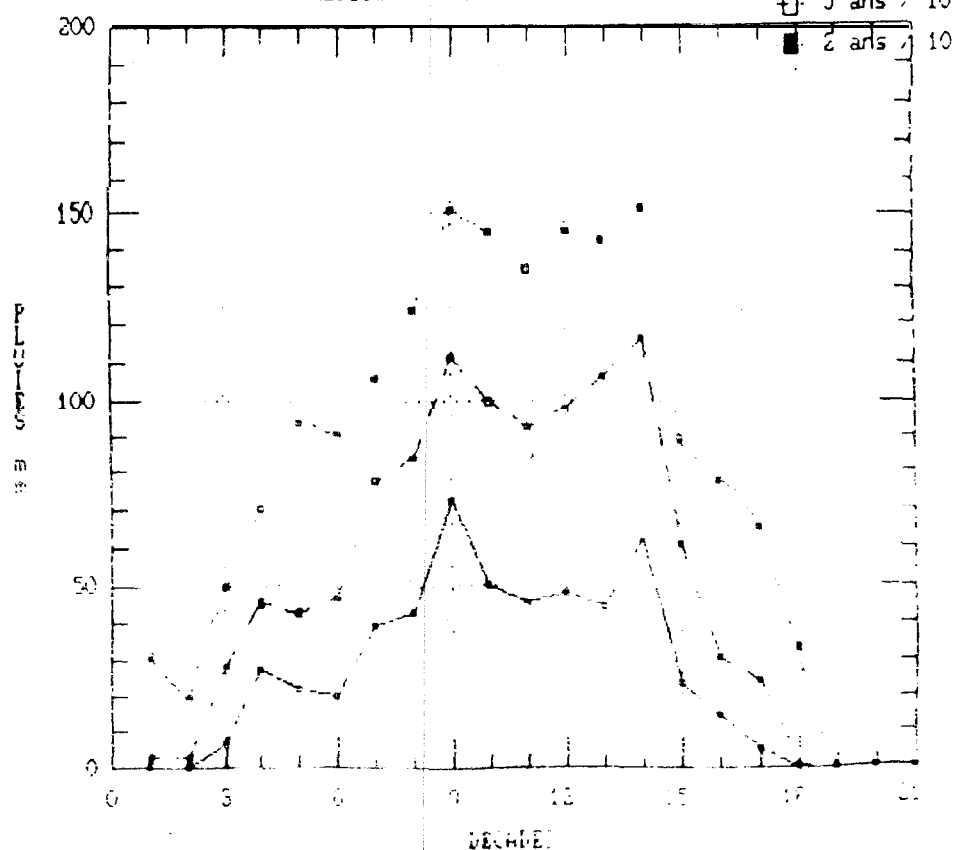
STATION : KEDOUGOU

1968 - 1987

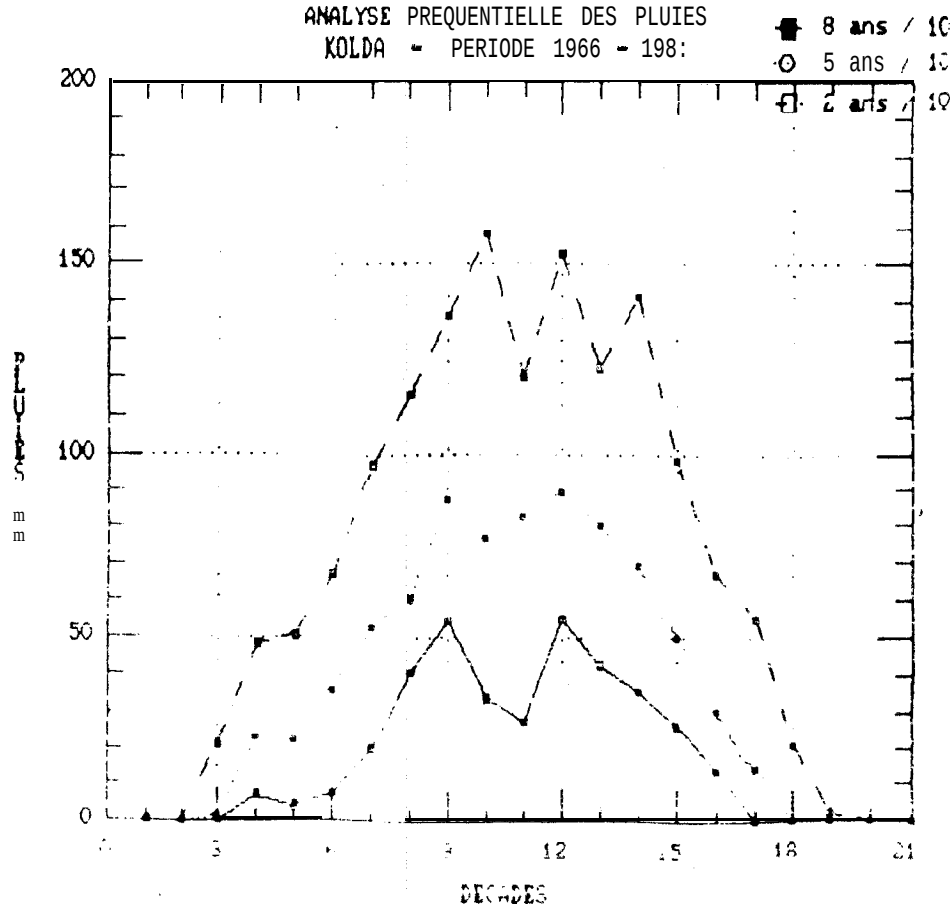
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	2.8	53.5
	2	0	0	2.8	51.9
	3	2.5	6.4	28.3	145.2
Juin	1	10.8	27.8	45.4	129.4
	2	11.1	22.1	42.3	155.1
	3	13.2	19.6	46.5	121.3
Juillet	1	9.9	39.3	77.6	158.1
	2	26.7	42.9	83.8	173.7
	3	42.1	72.2	111.5	212.3
Août	1	20.3	50.3	99.5	283.2
	2	29.3	45.2	91.7	189.7
	3	27.7	48.0	97.7	200.1
Sept.	1	26.2	44.5	106.4	168.9
	2	31.7	62.2	116.4	241.1
	3	0	23.3	60.9	168.1
Oct.	1	2.6	14.9	30.5	111.3
	2	0	5.4	23.8	132.3
	3	0	0	0.6	150.3
Nov.	1	0	0	0	24.0
	2	0	0	0	0.6
	3	0	0	0	8.0
ANNEE	882.5	1015.5	1147.4	1291.0	1588.9

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
KEDOUGOU - PERIODE 1968 - 1987

⊕ 8 ans / 10
 ⊞ 5 ans / 10
 ■ 2 ans / 10

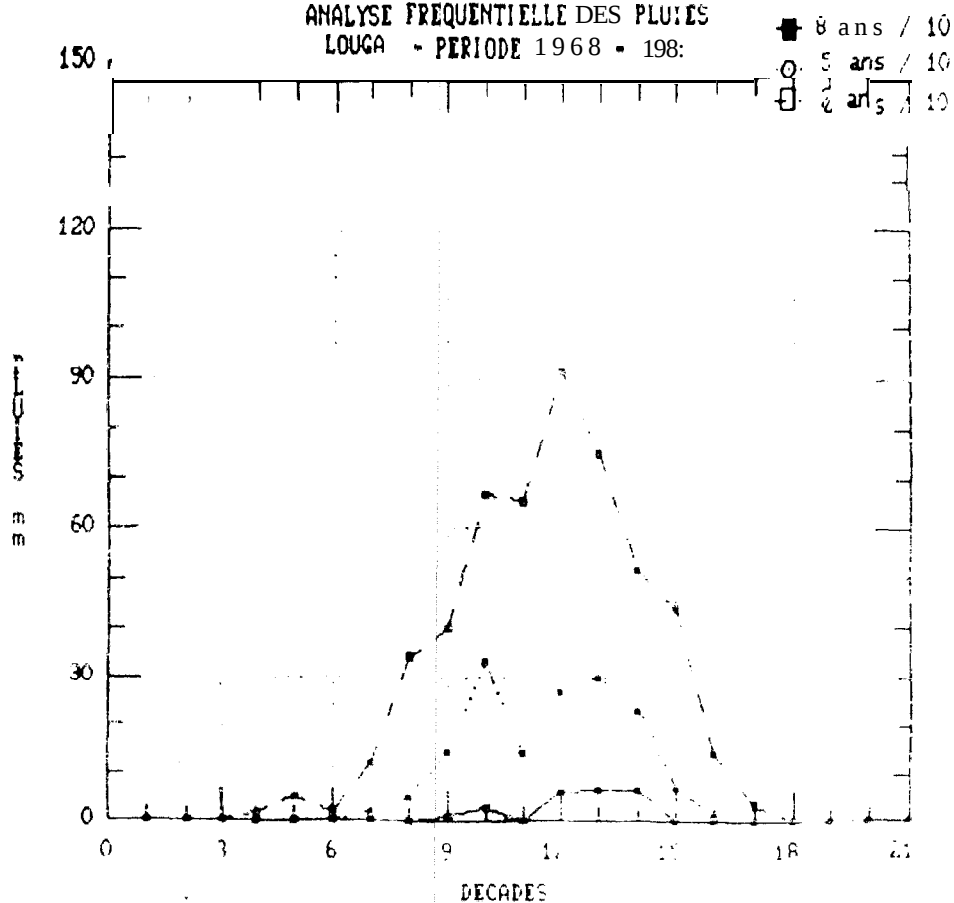


PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	9.2
	2	0	0	0.3	20.1
	3	0	0	1.3	62.4
Juin	1	0	6.9	22.3	83.5
	2	0.3	4.1	22.0	108.2
	3	0	7.2	35.3	150.4
Juil.	1	1.0	20.0	52.7	145.9
	2	12.5	40.5	60.7	243.7
	3	25.3	54.4	87.1	341.4
Août	1	12.3	33.8	76.8	176.2
	2	2.9	27.4	82.6	254.9
	3	11.3	54.9	88.6	174.3
Sept.	1	23.1	42.3	80.5	350.2
	2	17.3	35.7	69.2	222.9
	3	0.6	26.6	49.7	205.3
Oct.	1	7.2	13.9	30.6	127.1
	2	0	0	14.5	125.0
	3	0	0	0	105.2
Nov.	1	0	0	0	25.8
	2	0	0	0	1.4
	3	0	0	0	21.7
ANNEE	565.9	776.8	957.1	1178.4	1409.8

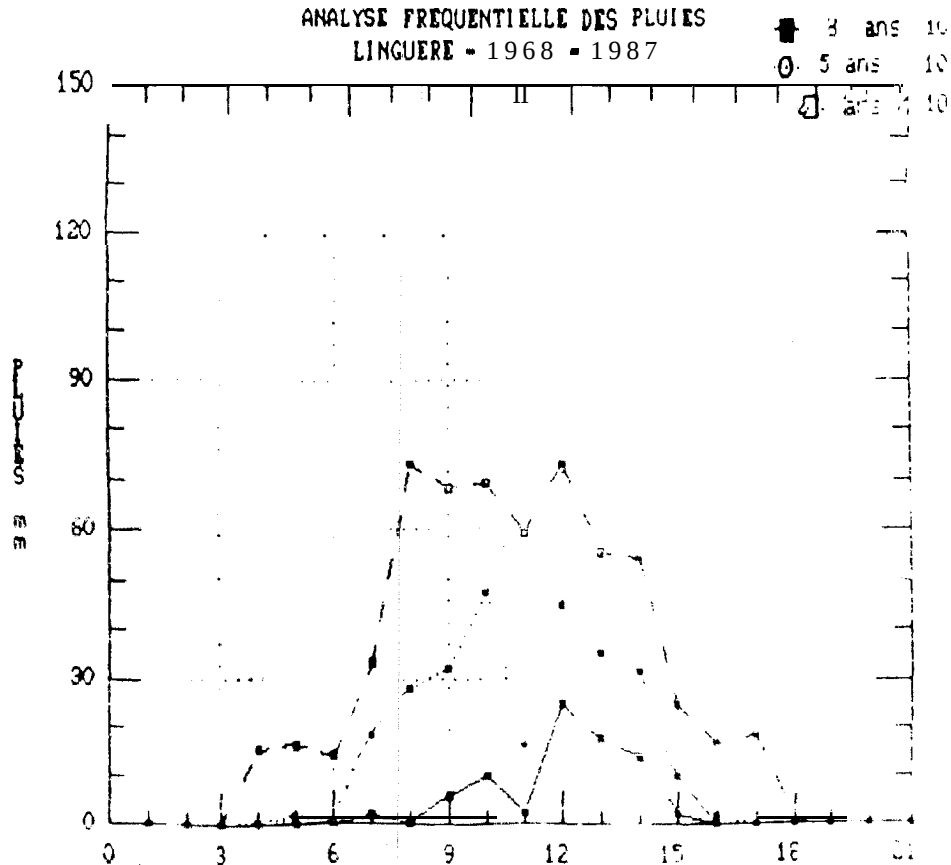
ANALYSE PREQUENTIELLE DES PLUIES
KOLDA - PERIODE 1966 - 1987

PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade.	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	2.6
	2	0	0	0	3.6
	3	0	0	0	0
Juin	1	0	0	1.5	35.1
	2	0	0	5.0	7.5
	3	0	0	1.9	19.5
Juil.	1	0	1.8	12.1	61.9
	2	0	4.9	34.4	50.5
	3	0	15.0	40.2	120.0
Août	1	0	33.4	66.6	103.6
	2	0	14.0	65.4	98.4
	3	0	26.9	91.5	158.2
Sept.	1	1.5	29.7	75.2	139.5
	2	0	23.1	51.6	89.0
	3	0	6.9	44.2	123.3
Oct.	1	0	1.1	14.2	24.0
	2	0	0.2	3.6	18.3
	3	0	0	0	30.3
Nov.	1	0	0	0	13.5
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
ANNEE		136.3	181.1	246.8	353.3
					570.6

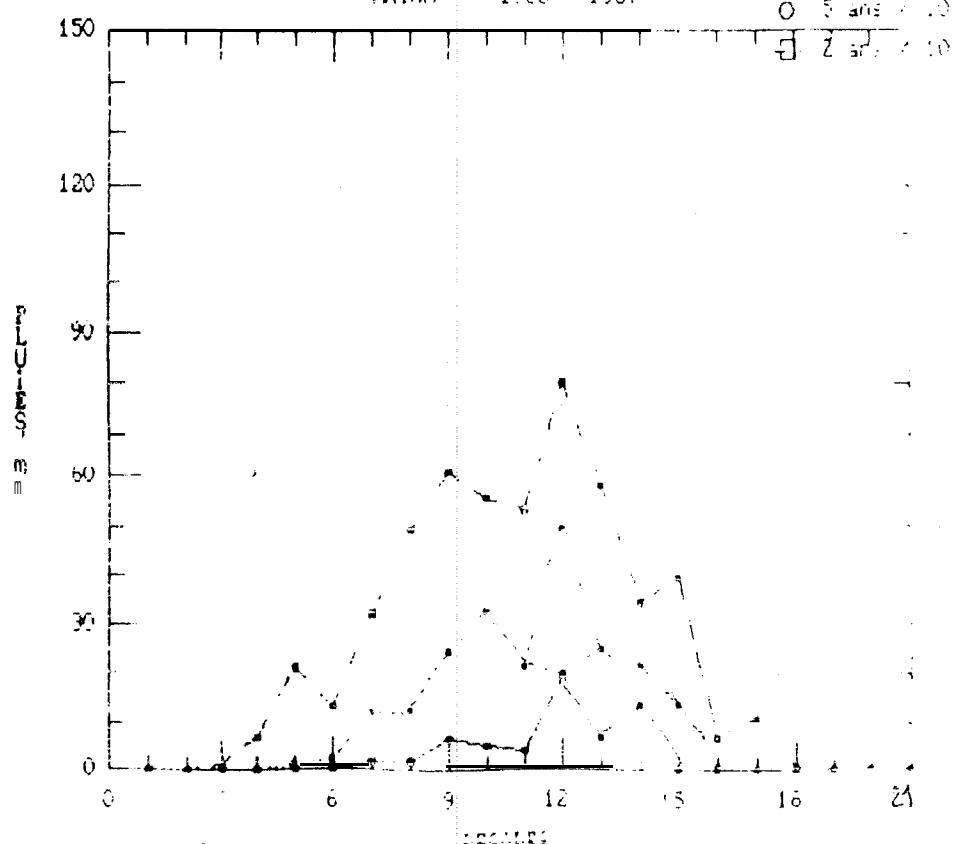
ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
LOUGA - PERIODE 1968 - 1987



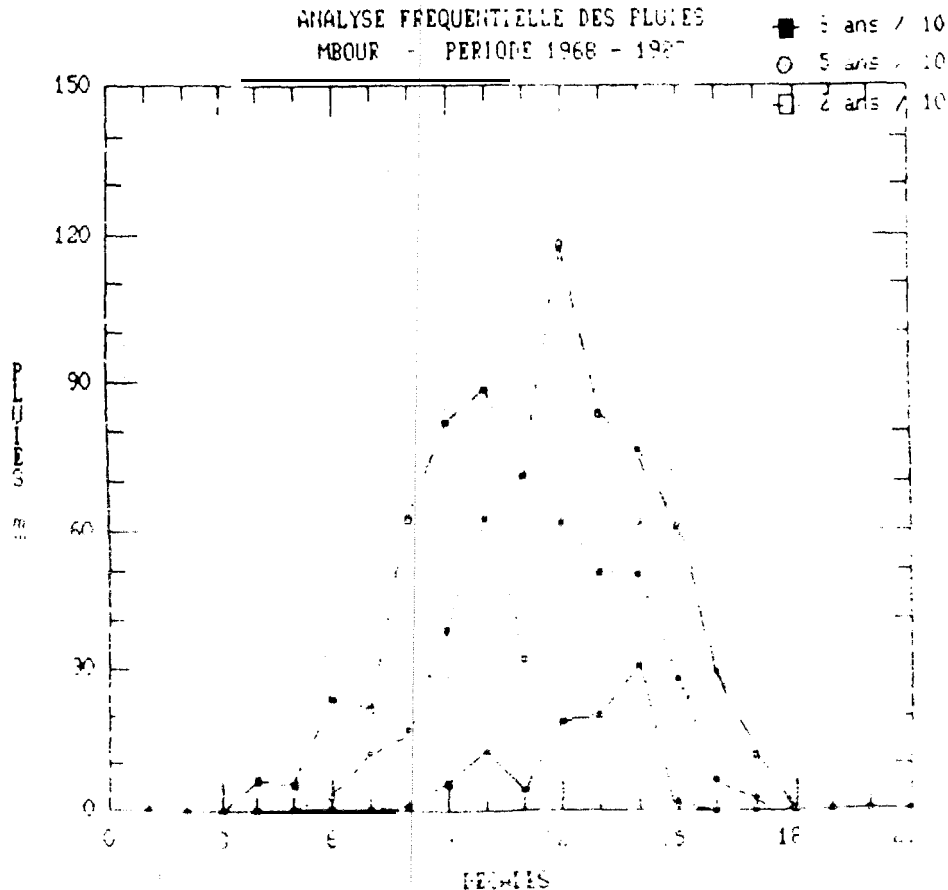
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	2.0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	2.8
Juin	1	0	0	0.8	47.6
	2	0	0	1.5	62.0
	3	0	0	0.6	44.2
Juil.	1	0	2.0	18.3	43.1
	2	0	0.4	28.0	97.7
	3	0	5.9	32.1	123.2
Août	1	0	9.8	47.2	136.4
	2	0	2.3	16.6	191.6
	3	0	25.0	44.6	129.2
Sept.	1	0.6	17.6	35.1	117.1
	2	4.0	14.0	31.4	62.8
	3	0	2.5	10.1	59.5
Oct.	1	0	0	1.5	91.3
	2	0	0	0	55.8
	3	0	0	0	113.4
Nov.	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	2.1
	3	0	0	0	4.5
ANNEE	159.4	285.3	339.5	458.9	679.0

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
LINGUERE - 1968 - 1987

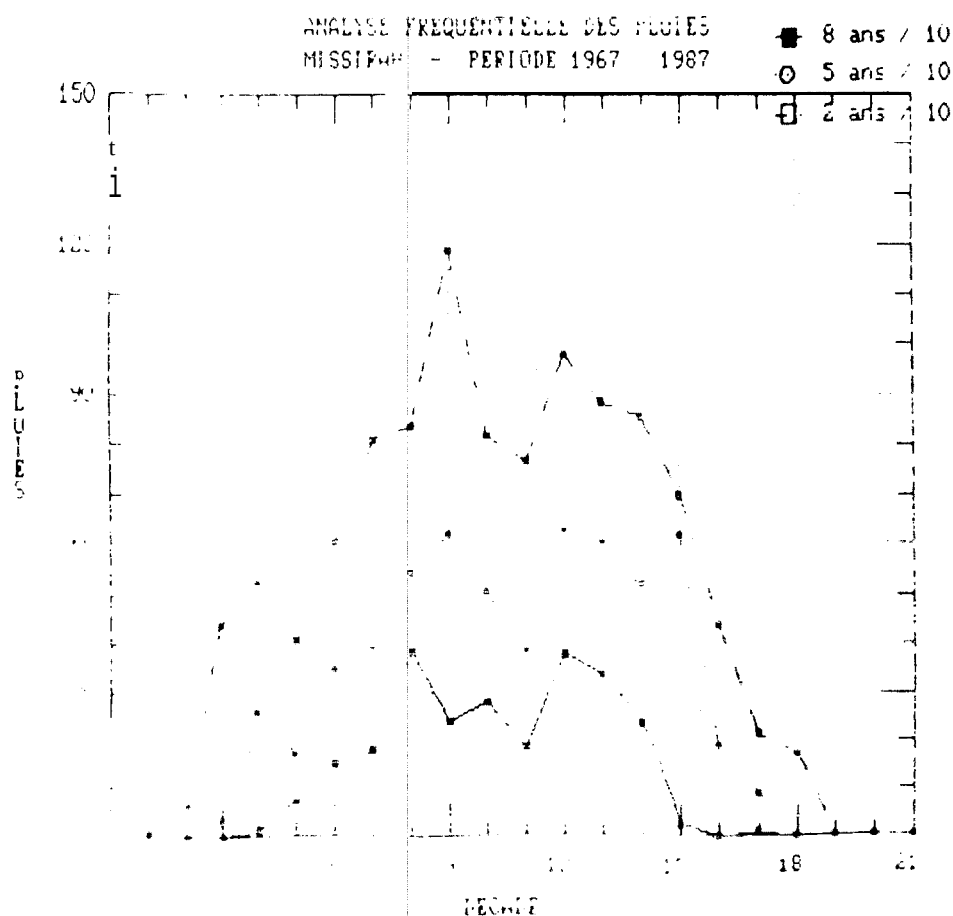
		PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM				
Décade		Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0.5
	3	0	0	0	1.0	22.0
Juin	1	0	0	0	6.5	34.0
	2	0	0	1.0	21.0	36.5
	3	0	0.3	2.5	13.2	20.1
Juill.	1	0	2.0	12.3	32.4	127.1
	2	0	2.0	12.5	49.3	122.5
	3	2.0	6.5	24.7	60.7	122.8
Août	1	0	5.1	32.5	55.3	111.5
	2	0	4.0	21.5	53.0	78.0
	3	4.0	19.8	49.5	80.6	162.8
Sept.	1	0.4	7.0	25.0	58.0	88.3
	2	7.0	13.5	21.8	34.5	70.9
	3	0	0	13.6	39.5	63.2
Oct.	1	0	0	0.5	7.0	44.6
	2	0	0	0	10.9	32.0
	3	0	0	0	0.5	33.5
Nov.	1	0	0	0	0	1.5
	2	0	0	0	0	3.0
	3	0	0	0	0	46.4
ANNEE		171.5	219.5	318.7	407.5	534.0

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
MATAM - 1968 - 1987

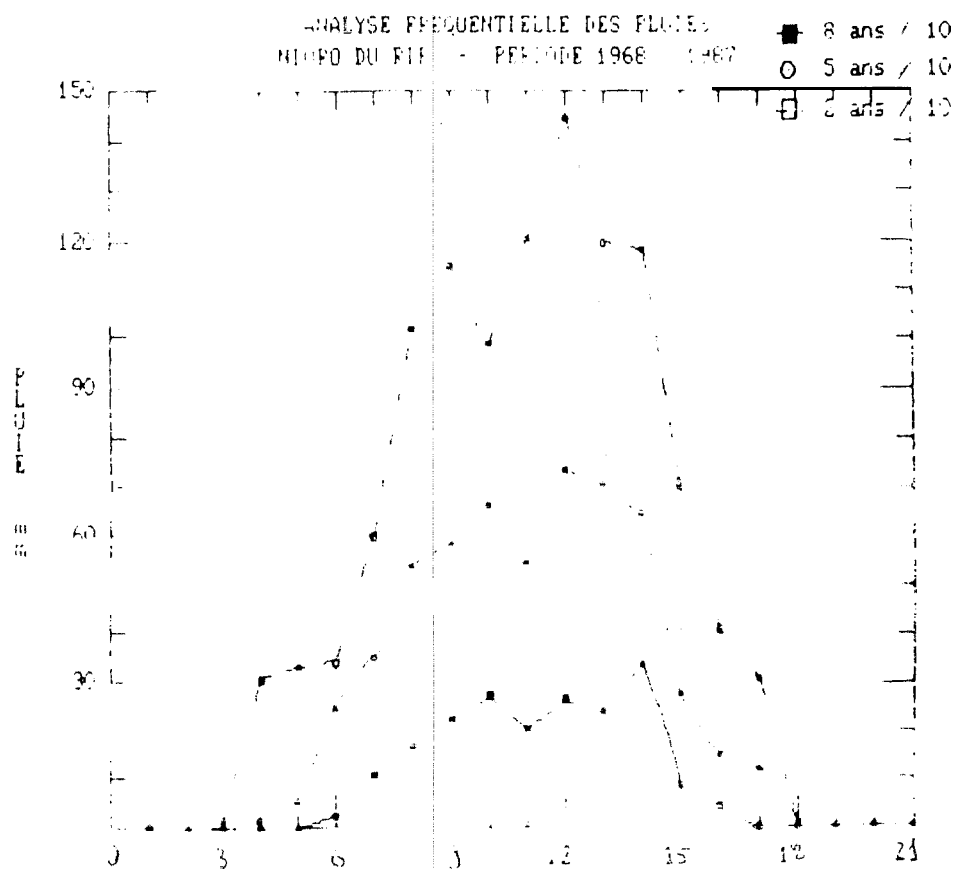
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0.3
	2	0	0	0	0.3
	3	0	0	0	2.7
Juin	1	0	0	6.3	45.0
	2	0	0	5.3	96.5
	3	0	2.9	23.3	38.7
Juil.	1	0	11.8	21.6	49.1
	2	0	17.3	62.7	91.7
	3	0	38.2	81.9	130.6
Août	1	0.8	12.6	88.4	143.9
	2	0	4.3	71.0	150.4
	3	0	19.2	117.8	246.4
Sept.	1	0	20.1	83.8	241.9
	2	0	30.3	76.3	104.3
	3	0	1.3	61.0	203.2
Oct.	1	0	6.5	29.2	41.2
	2	0	2.8	11.8	24.6
	3	0	0	0	25.5
Nov.	1	0	0	0	0.1
	2	0	0	0	23.1
	3	0	0	0	0
ANNEE		129.3	341.4	591.0	980.0

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
MBOUR - PERIODE 1968 - 1987

PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM						
Décade		Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0.9	16.0
	2	0	0	0	6.0	42.5
	3	0	0	3.1	43.4	65.5
Juin	1	0	1.4	25.5	52.0	68.0
	2	0	7.1	17.0	40.4	74.0
	3	0	14.9	34.5	60.6	79.9
Juil.	1	1.0	18.2	39.5	81.3	119.0
	2	12.5	38.6	54.0	84.0	141.2
	3	4.9	23.9	61.6	118.6	241.2
Août.	1	0	27.7	50.7	81.9	160.5
	2	0	18.5	38.5	77.1	118.5
	3	0	37.8	63.7	98.1	146.0
Sept.	1	0	33.8	61.0	88.6	184.0
	2	0	23.7	52.0	85.7	165.5
	3	0	2.6	32.0	69.7	110.0
Oct.	1	0	0	18.9	44.1	79.5
	2	0	0.9	8.9	21.4	63.6
	3	0	0	0	17.4	49.2
Nov.	1	0	0	0	0	25.0
	2	0	0	0	0	1.6
	3	0	0	0	0	3.0
ANNEE		132.9	609.1	705.0	780.4	959.7

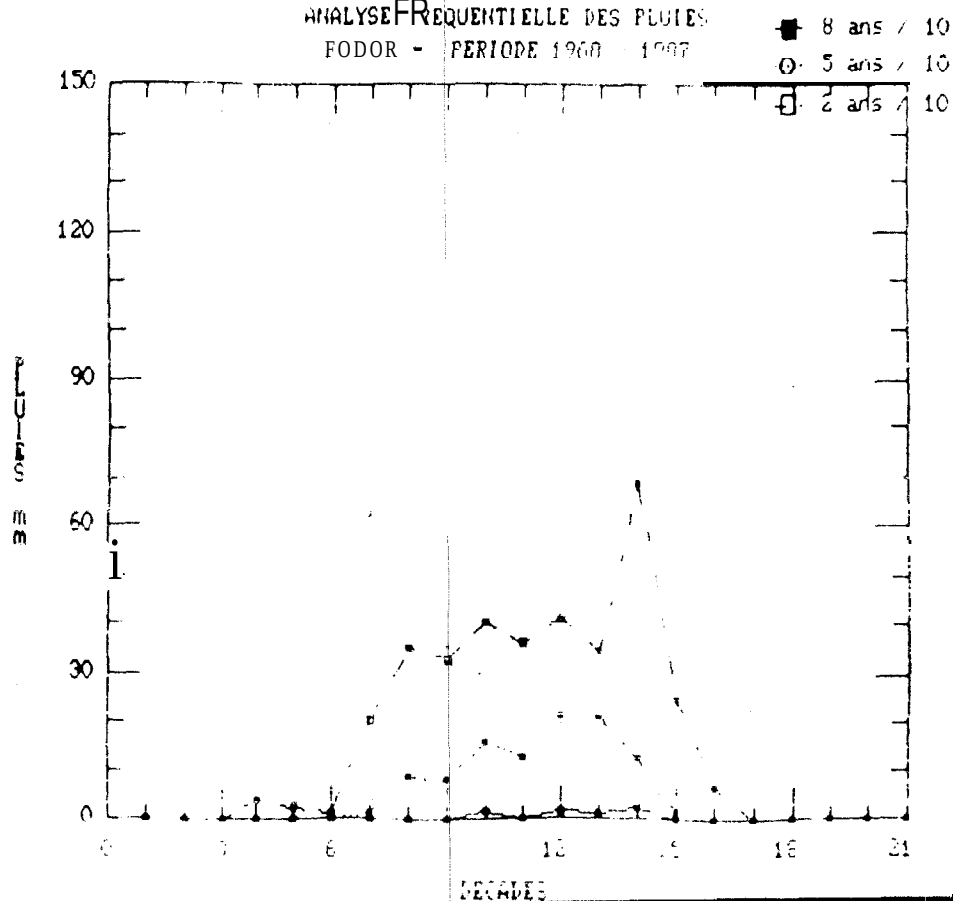


		PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM				
Décade		Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mal	1	0	0	0	0	0.8
	2	0	0	0	0	10.0
	3	0	0	0	0.9	15.3
Juin	1	0	0	2.0	30.8	76.7
	2	0	0	5.8	33.0	145.5
	3	0	2.2	24.4	34.0	86.3
Juil.	1	4.0	10.5	34.7	59.9	78.7
	2	0	16.8	54.4	101.8	171.3
	3	0.1	22.9	58.5	114.7	167.5
Août	1	4.5	27.4	66.9	99.1	253.0
	2	5.7	20.7	54.8	120.2	171.6
	3	16.2	26.3	73.6	144.5	237.0
Sept	1	7.4	24.2	70.4	119.5	148.1
	2	9.7	33.6	64.4	118.0	140.7
	3	0	8.4	27.8	70.1	84.9
Oct.	1	0	4.6	15.5	41.1	100.0
	2	0	0.3	12.0	30.9	47.7
	3	0	0	0	0	14.5
Nov.	1	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0.4
	3	0	0	0	0	55.0
ANNEE		41.7.5	516.3	586.3	821.6	1015.8



		PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM				
Décade		Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0	1.0
	2	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0
Juin	1	0	0	0	3.8	20.2
	2	0	0	0	2.5	9.6
	3	0	0	0	1.0	12.0
Juil.	1	0	0	1.0	20.5	44.0
	2	0	0	8.9	35.2	45.3
	3	0	0	8.1	32.9	98.1
Août	1	0	1.6	15.6	40.2	140.8
	2	0	0	12.7	36.1	61.4
	3	0	1.5	21.4	41.0	134.5
Sept.	1	0	1.1	21.4	34.7	56.9
	2	0	2.5	12.5	68.7	103.4
	3	0	0	1.8	25.0	73.4
Oct.	1	0	0	0	6.7	29.2
	2	0	0	0	0	23.5
	3	0	0	0	0	50.9
Nov.	1	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	2.3
	3	0	0	0	0	1.1
ANNRR		63.1	132.6	107.4	253.0	431.4

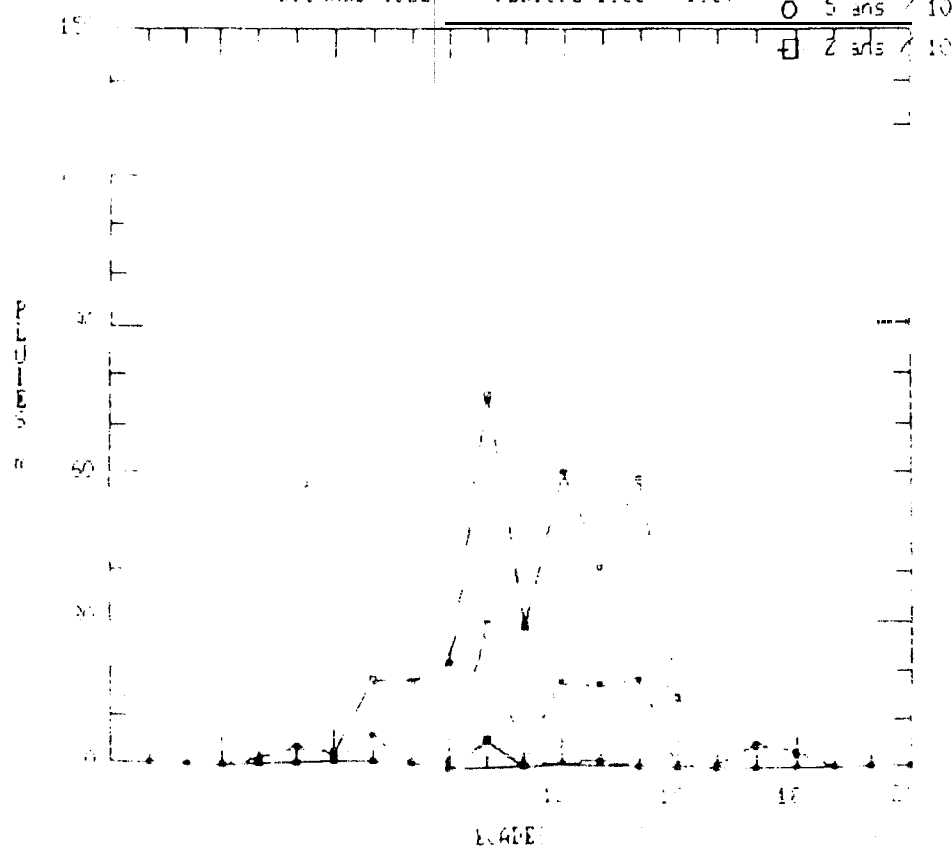
ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
FODOR - PERIODE 1966 - 1987



		PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM				
Décade		Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0	1.5
	2	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0
Juin	1	0	0	0	1.0	20.7
	2	0	0	0	3.4	32.0
	3	0	0	0	1.9	8.5
Juill.	1	0	0	5.6	17.1	44.1
	2	0	0	0.6	17.2	43.3
	3	0	0	1.9	21.8	57.4
Août	1	0	5.7	29.9	75.7	80.6
	2	0	0	0.8	28.9	65.1
	3	0	0.8	17.6	60.1	104.0
Sept.	1	0	1.3	17.0	41.1	49.2
	2	0	0.2	17.8	58.4	96.6
	3	0	0	0.6	14.5	157.3
Oct.	1	0	0	0	0.6	6.2
	2	0	0	0	4.8	14.5
	3	0	0	0	3.2	13.8
Nov.	1	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	1.5
	3	0	0	0	0	0
ANNEE		31.0	104.8	178.7	288.0	371.7

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
RICHARD TOLL - PERIODE 1968 - 1987

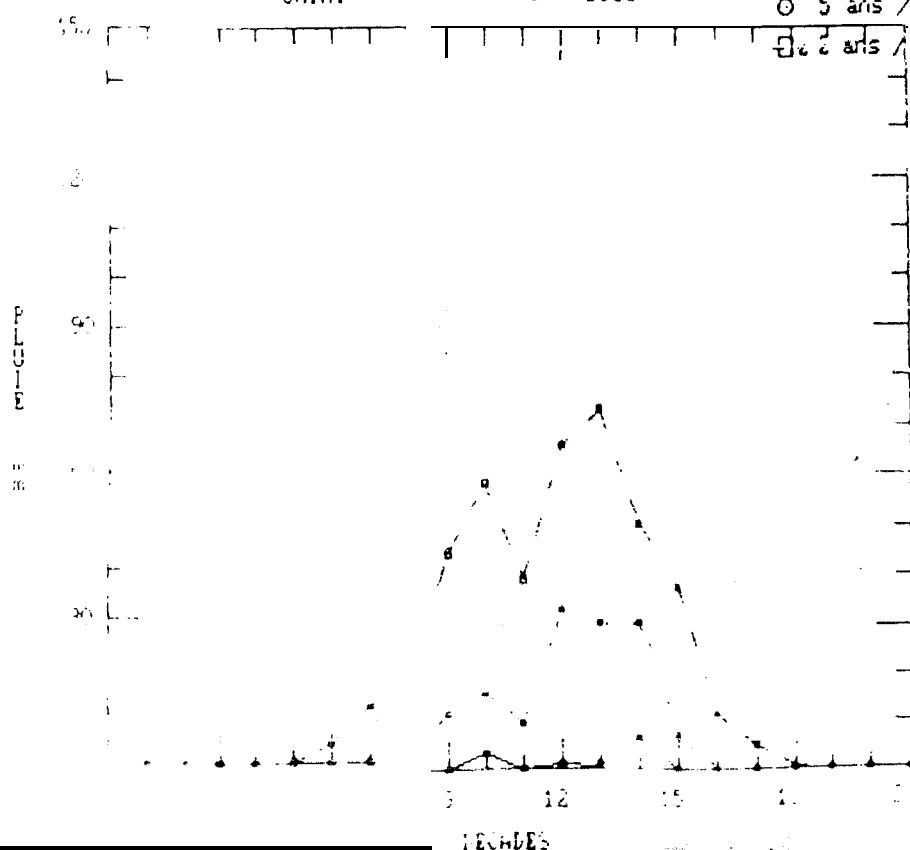
■ 8 ans / 10
○ 5 ans / 10
□ 2 ans / 10



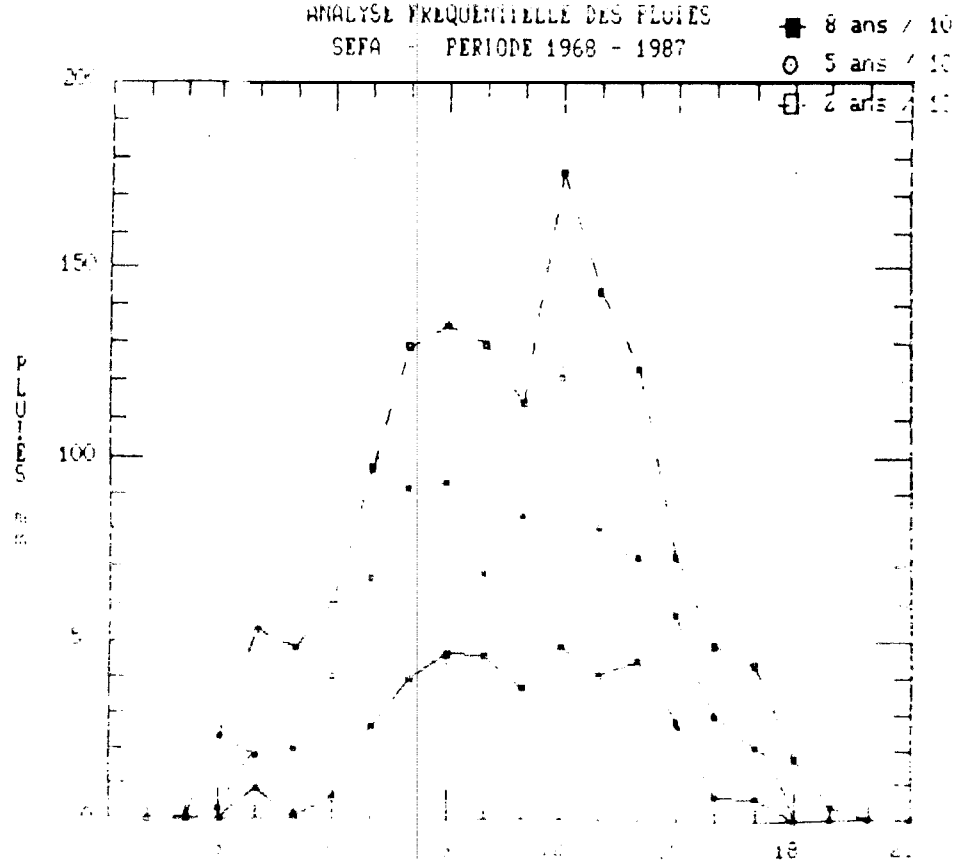
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade.	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	1.2
	3	0	0	0	0
Juin	1	0	0	0.2	22.0
	2	0	0	0.3	7.1
	3	0	0	4.0	15.3
Juill.	1	0	0.8	11.6	32.2
	2	0	2.8	20.8	27.1
	3	0	11.5	44.3	151.3
Août	1	0	3.5	58.2	100.6
	2	0	0	38.9	86.1
	3	0	1.2	66.1	161.2
Sept.	1	0	0.9	73.4	132.5
	2	0	6.6	50.3	65.4
	3	0	0	37.4	98.8
Oct.	1	0	0	11.5	45.1
	2	0	0	5.2	38.9
	3	0	0	0.5	37.1
Nov.	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	6.3
	3	0	0	0	1.0
ANNEE	99 7	152.9	200.3	326.9	531.0

ANALYSE SÉQUENTIELLE DES PLUIES
SAINT LOUIS - PÉRIODE 1968 - 1987

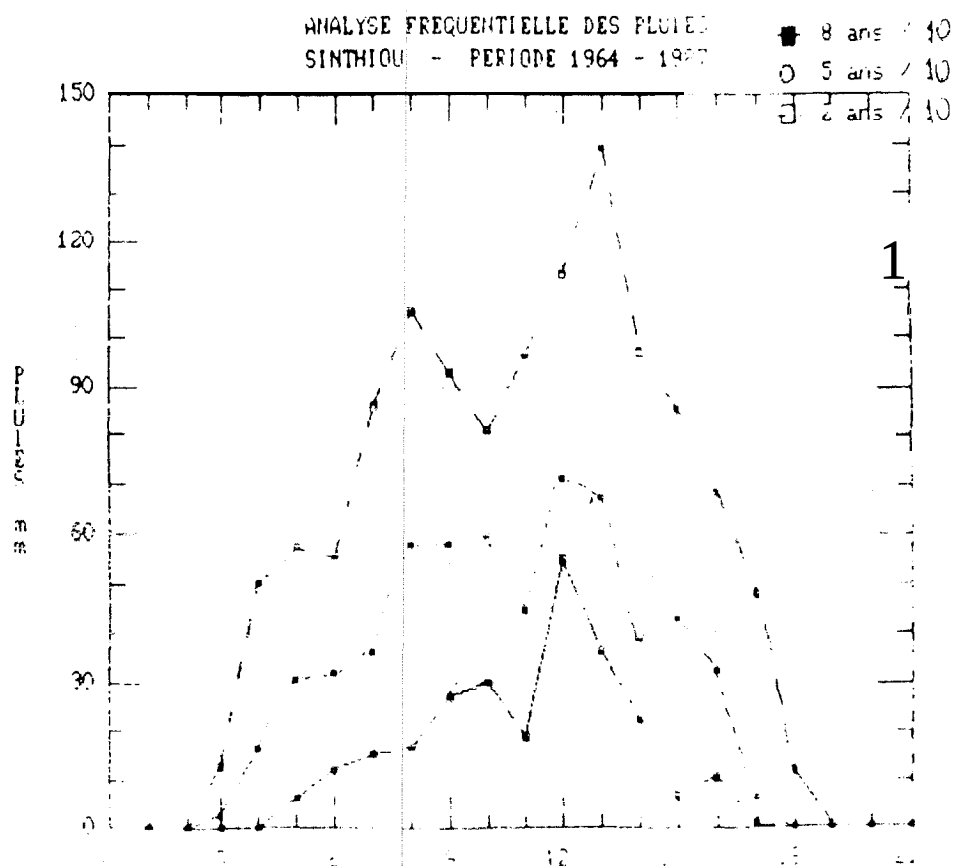
■ 8 ans / 10
○ 5 ans / 10
□ 2 ans / 10



PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	14.4
	2	0	0	1.1	7.1
	3	0	0	23.4	82.1
Juin	1	0	8.7	53.6	79.3
	2	0	1.2	48.7	77.5
	3	0.2	6.8	60.7	141.5
Juil.	1	5.7	26.7	97.1	166.2
	2	22.1	39.8	128.9	226.4
	3	16.6	46.1	134.6	503.6
Août	1	4.3	45.6	129.8	172.0
	2	1.8	37.0	114.4	167.4
	3	18.2	48.5	176.2	289.0
Sept	1	35.5	41.0	144.2	188.2
	2	4.3	44.8	123.7	151.9
	3	7.0	28.1	73.0	141.8
Oct.	1	0	7.4	48.9	105.5
	2	0	6.7	43.8	76.5
	3	0	0	17.7	64.1
Nov.	1	0	0	3.6	26.8
	2	0	0	0	0.5
	3	0	0	0	40.3
ANNÉE	648.2	745.7	959.6	1088.7	1484.2

ANALYSE FREQUENTIELLE DES FLOIES
SEFA - PERIODE 1968 - 1987

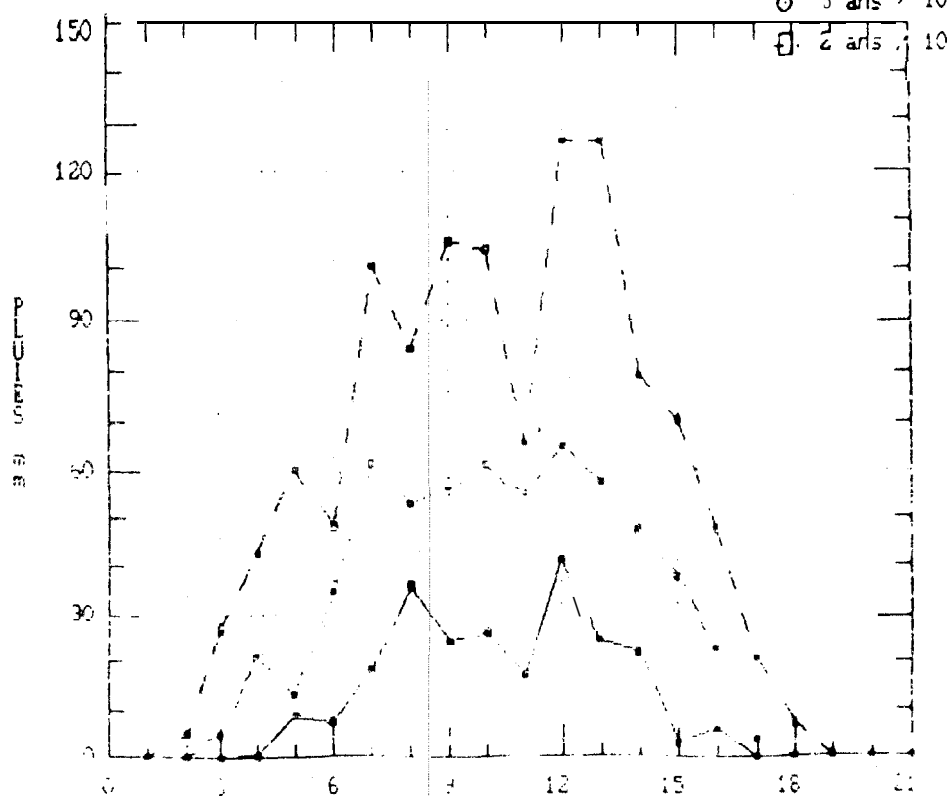
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	9.2
	2	0	0	0	43.0
	3	0	0	12.9	25.5
Juin	1	0	16.6	50.0	81.5
	2	0	30.6	57.2	80.0
	3	0	32.0	55.8	124.0
Juil.	1	2.5	36.3	86.5	129.3
	2	0	58.3	105.5	226.5
	3	0.3	56.2	32.3	271.5
Août	1	0	59.4	81.0	152.3
	2	5.4	44.7	96.5	168.0
	3	28.0	71.0	113.0	159.0
Sept.	1	16.4	67.5	139.2	264.3
	2	1.5	38.8	97.4	140.8
	3	0	43.1	85.5	111.0
Oct.	1	0	32.5	68.4	110.0
	2	0	6.5	48.1	72.5
	3	0	0	12.0	40.8
Nov.	1	0	0	0	9.5
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	31.0
ANNEE	37a.3	561.4	712.8	932.8	1081.1



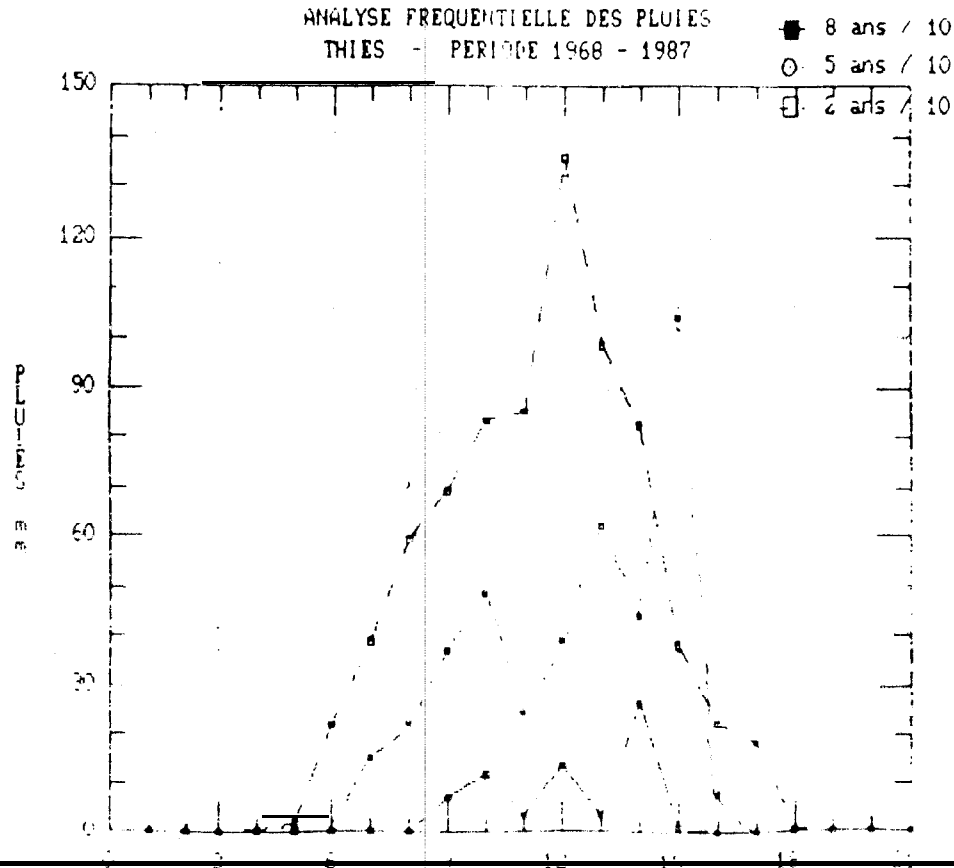
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM						
Décade		Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0	16.8
	2	0	0	0	5.2	50.6
	3	0	0	5.1	26.9	43.9
Juin	1	0	0.4	21.4	42.3	81.6
	2	0	8.9	13.0	60.2	85.9
	3	0	7.4	34.5	48.1	74.2
=	=	=				
Juil.	1	4.4	18.5	61.8	100.7	141.2
	2	5.6	36.0	52.4	84.7	147.5
	3	0.7	24.6	55.7	105.5	187.7
=	=	=				
Août	1	0.3	26.3	61.1	103.7	122.7
	2	0.1	17.2	54.9	65.7	106.4
	3	22.6	41.4	65.0	125.6	159.6
Sept.	1	11.8	24.6	57.8	125.6	159.6
	2	3.0	22.1	47.7	79.2	184.2
	3	0	3.1	38.1	70.2	78.3
Oct;.	1	0	6.0	23.5	47.6	73.9
	2	0	0.2	3.8	20.9	62.2
	3	0	0	0	7.5	96.4
Nov.	1	0	0	0	0.3	24.6
	2	0	0	0	0	1.9
	3	0	0	0	0	10.5
ANNEE		458.3	537.9	699.7	808.6	988.2

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
TAMBACOUNDA - PERIODE 1968 - 1967

■ a ans / 10
○ 5 ans / 10
□ 2 ans / 10



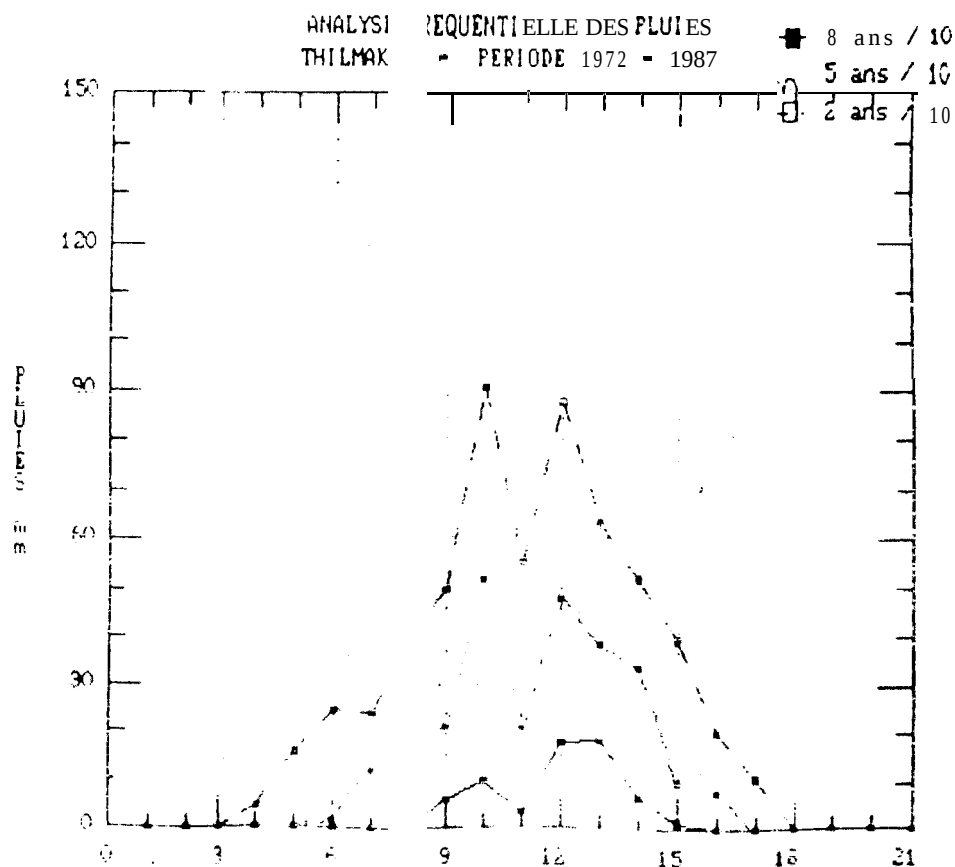
PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES ENMM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0.3
Juin	1	0	0	0.6	47.2
	2	0	0	2.0	140.2
	3	0	0.1	21.9	55.0
Jui	1	0	15.3	38.9	60.9
	2	0	22.1	59.7	80.8
	3	0	36.9	69.2	117.4
Août	1	0	11.8	83.6	117.7
	2	0	3.5	85.6	121.6
	3	0.1	13.6	135.7	280.2
Sept.	1	0	3.4	99.0	215.3
	2	0	26.7	82.6	139.2
	3	0	1.0	38.4	81.7
Oct.	1	0	7.8	22.2	36.8
	2	0	0	18.4	57.9
	3	0	0	0.7	24.9
Nov.	1	0	0	0	51.0
	2	0	0	0	0.2
	3	0	0	0	29.3
ANNEE	226.3	274.3	411.2	567.5	826.3

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
THIES - PERIODE 1968 - 1987

STATION : THILMAKHA

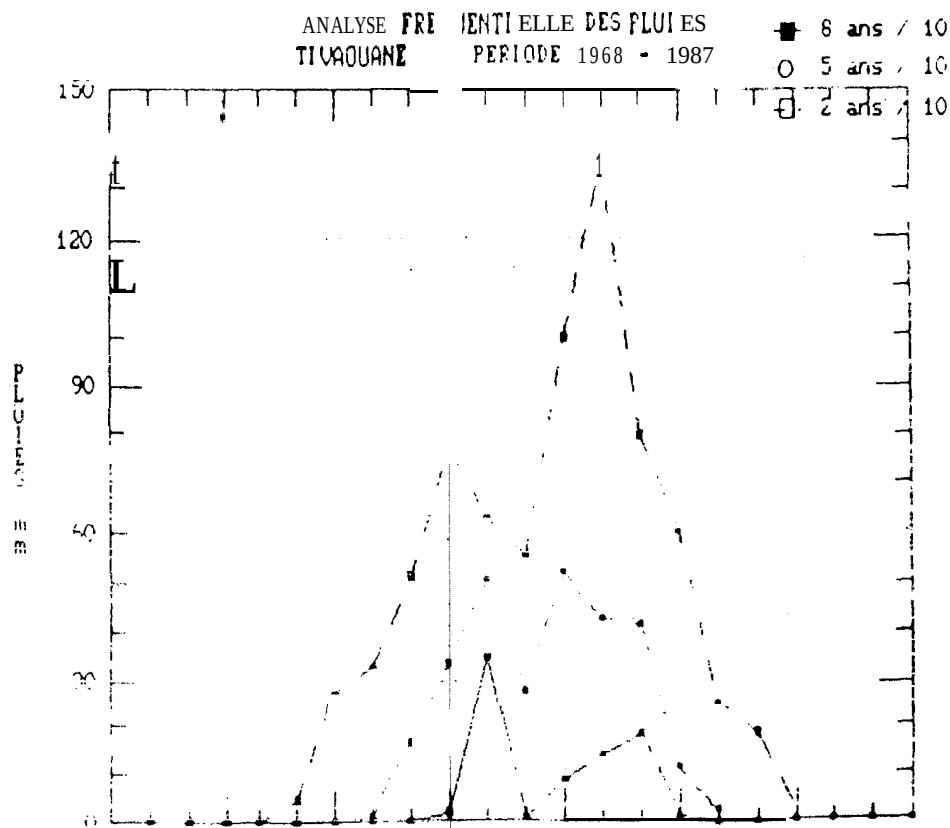
1972 -1987

PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
Juin	1	0	0	4.3	36.7
	2	0	0	16.2	37.0
	3	0	1.8	25.1	53.0
Juill.	1	0	11.8	24.4	45.8
	2	0	19.1	39.6	88.0
	3	0	21.5	49.4	147.0
Août	1	0	9.8	51.7	221.0
	2	0	3.4	20.9	83.5
	3	2.0	17.9	47.7	161.2
Sept.	1	0	18.5	38.3	82.5
	2	0	6.4	33.8	100.0
	3	0	1.4	10.1	149.7
Oct.	1	0	0	7.5	20.2
	2	0	0	0	10.6
	3	0	0	0	11.0
Nov.	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
ANNEE	206.1	250.2	327.3	436.8	593.7



PLUIES ATTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai 1	0	0	0	0	0
Mai 2	0	0	0	0	0
Mai 3	0	0	0	0	0
Juin 1	0	0	0	0	38.5
Juin 2	0	0	0	4.6	33.6
Juin 3	0	0	0	27.8	57.5
Juil. 1	0	0	1.0	33.2	49.9
Juil. 2	0	0	17.1	51.2	69.2
Juil. 3	0	2.0	33.5	77.2	155.7
Août 1	0	34.7	50.3	62.8	126.5
Août 2	0	0.6	27.5	55.4	75.2
Août 3	1.2	8.9	52.1	100.0	278.8
Sept. 1	9.9	14.3	42.8	136.1	207.1
Sept. 2	8.6	18.4	41.8	79.9	129.2
Sept. 3	0	1.3	11.3	60.2	108.8
Oct. 1	0	0	2.8	25.2	53.4
Oct. 2	0	0	0	18.7	57.3
Oct. 3	0	0	0	0	27.5
Nov. 1	0	0	0	0	7.3
Nov. 2	0	0	0	0	0.9
Nov. 3	0	0	0	0	24.0
ANNEE	156.4	304.6	377.0	507.5	696.6

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
TIVAOUANE PERIODE 1968 - 1987

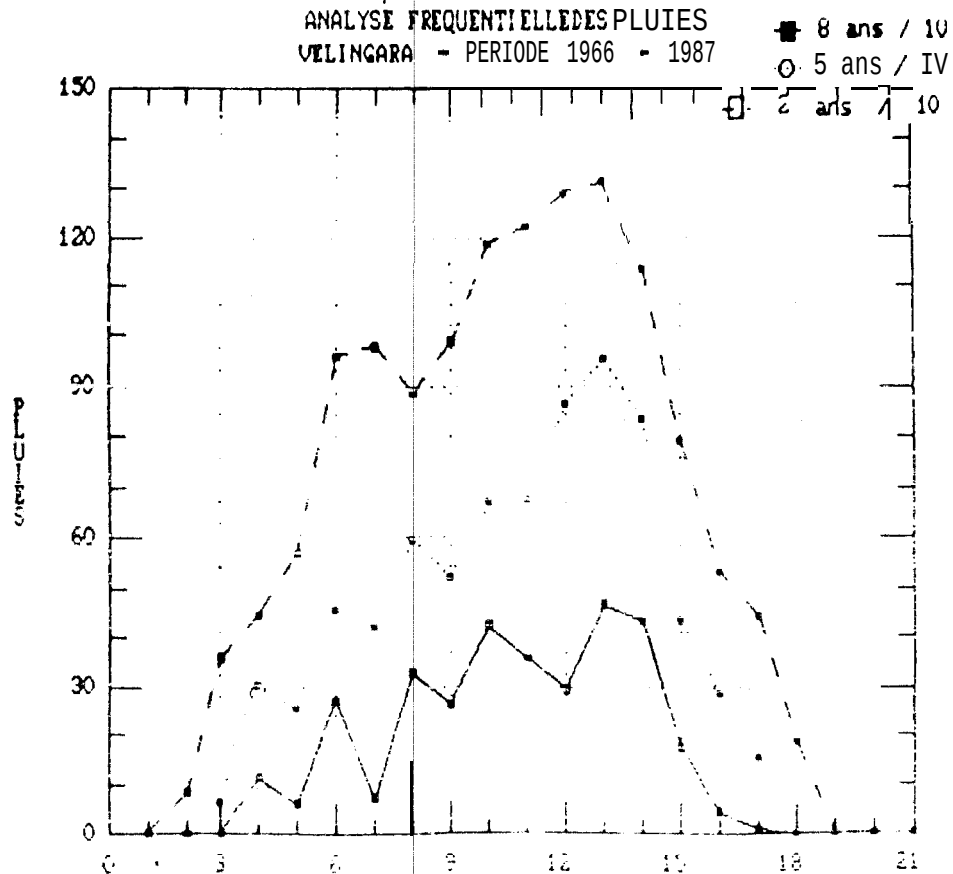


STATION : VELINGARA

1966 - 1987

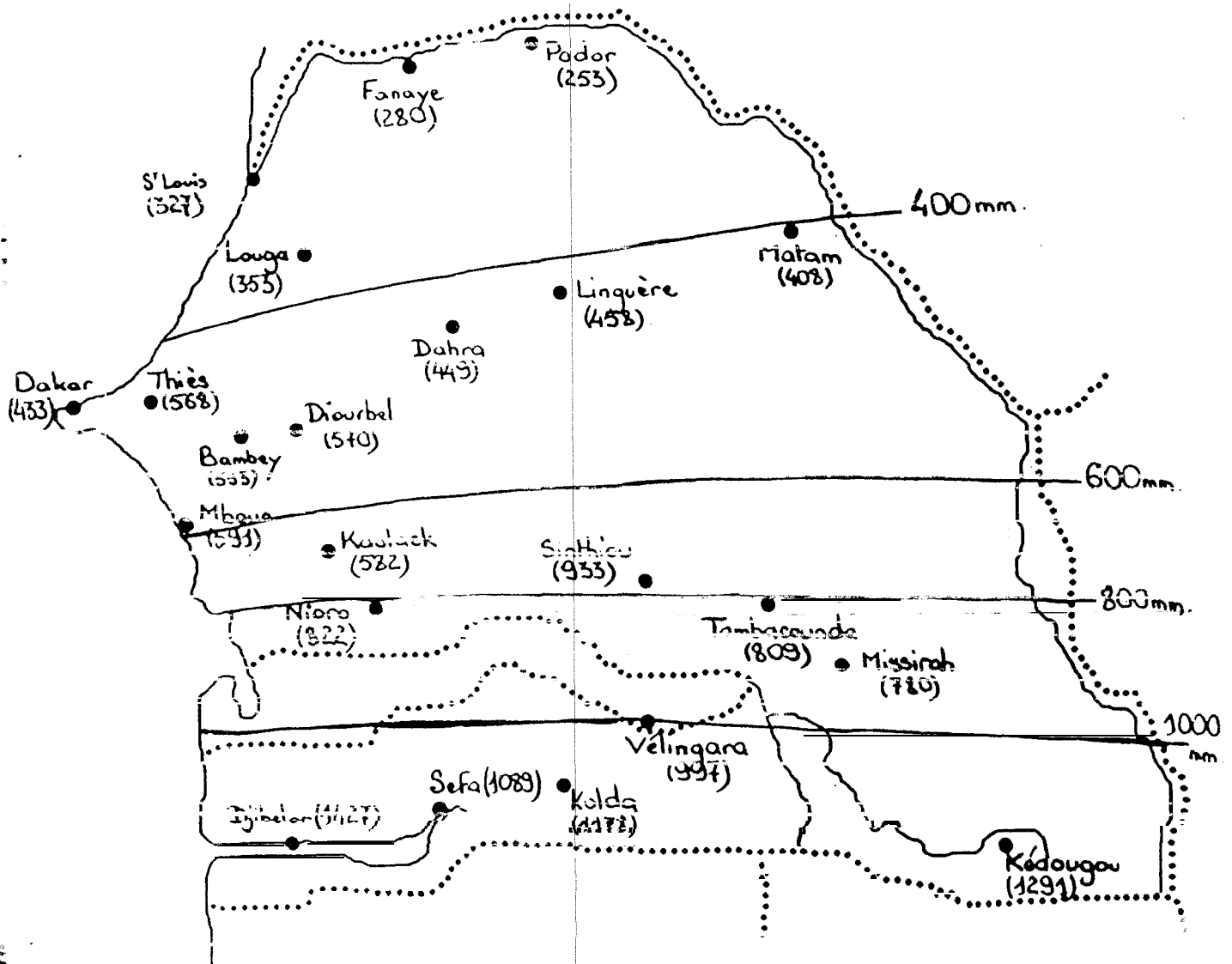
PLUIES TTEINTES OU DEPASSES EN MM					
Décade	Minimum	8 ans / 10	5 ans / 10	2 ans / 10	Maximum
Mai	1 0	0	0	0.8	8.6
	2 0	0	0	8.5	34.0
	3 0	0	6.8	36.0	80.0
Juin	1 0	11.7	30.5	44.4	111.0
	2 0	6.3	25.3	56.7	90.6
	3 0	27.0	45.8	95.9	133.5
Juill.	1 0	7.4	42.5	97.9	113.9
	2 0	32.8	59.6	89.1	146.5
	3 8.6	26.4	52.0	98.9	221.0
Août	1 15.4	35.9	67.9	121.9	186.6
	2 5.1	29.7	86.8	128.9	188.0
	3 25.5	46.9	95.3	131.2	325.9
Sept.	1 17.6	43.3	83.3	113.2	240.3
	2 0	17.8	43.4	79.1	172.2
	3 0	46.6	29.0	53.2	101.7
Oct.	1 0	1.0	15.7	44.4	113.0
	2 0	0	0	19.0	84.0
	3 0	0	0	0	6.6
Nov.	1 0	0	0	0	7.3
	2 0	0	0	0	0
	3 0	0	0	0	9.6
ANNEE	647.0	719.1	844.2	997.1	1162.3

ANALYSE FREQUENTIELLE DES PLUIES
VELINGARA - PERIODE 1966 - 1987



Analyse Fréquentielle des pluviométries au Sénégal

Pluviométries atteintes ou dépassées 2 années sur 10

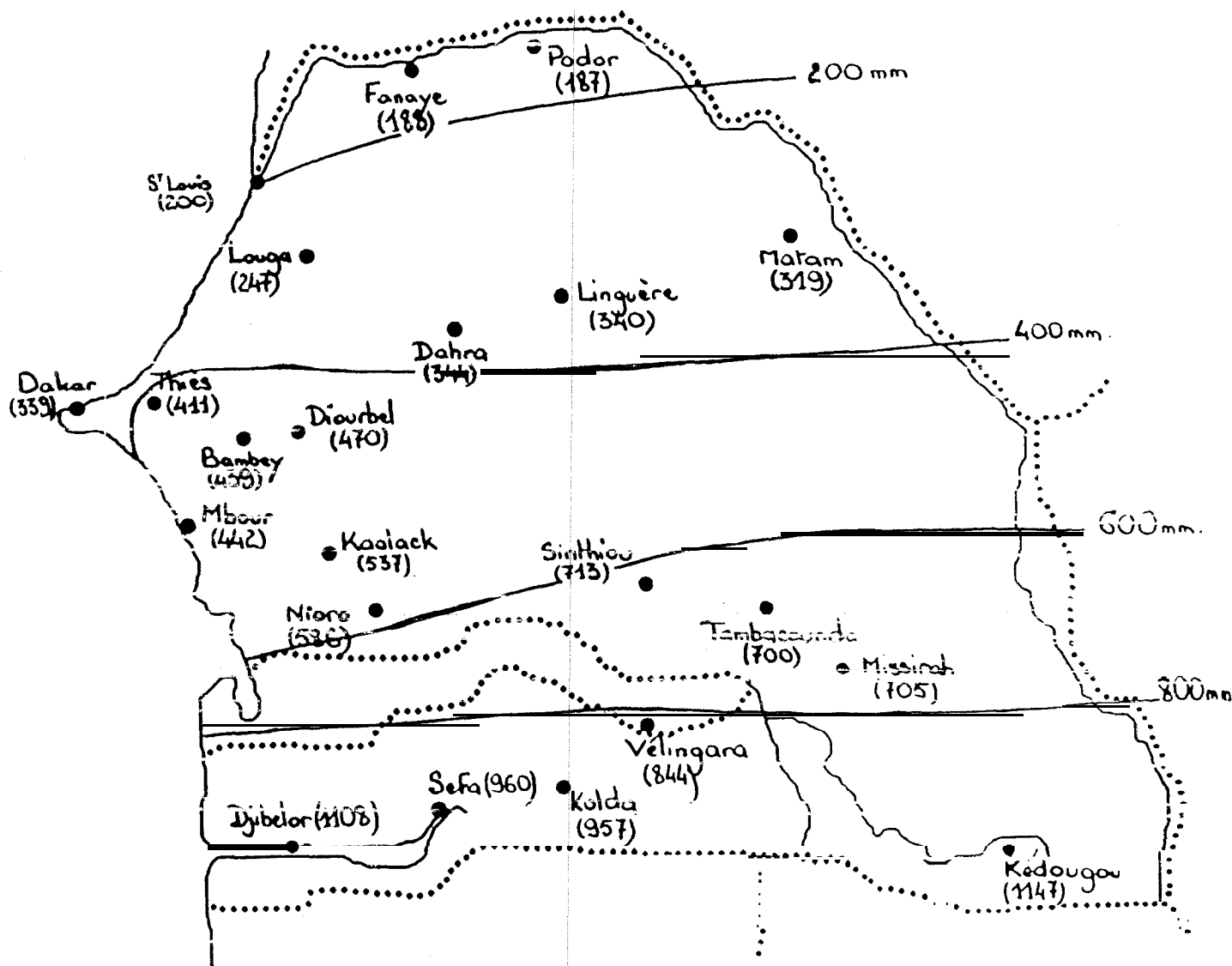


Légende:

- Dakar : Station pluviométrique
- (433) : Pluviométrie atteinte ou dépassée 2 années / 10 (mm)
- 400 mm : Isohyète

Analyse Fréquentielle des pluviométries au Sénégal

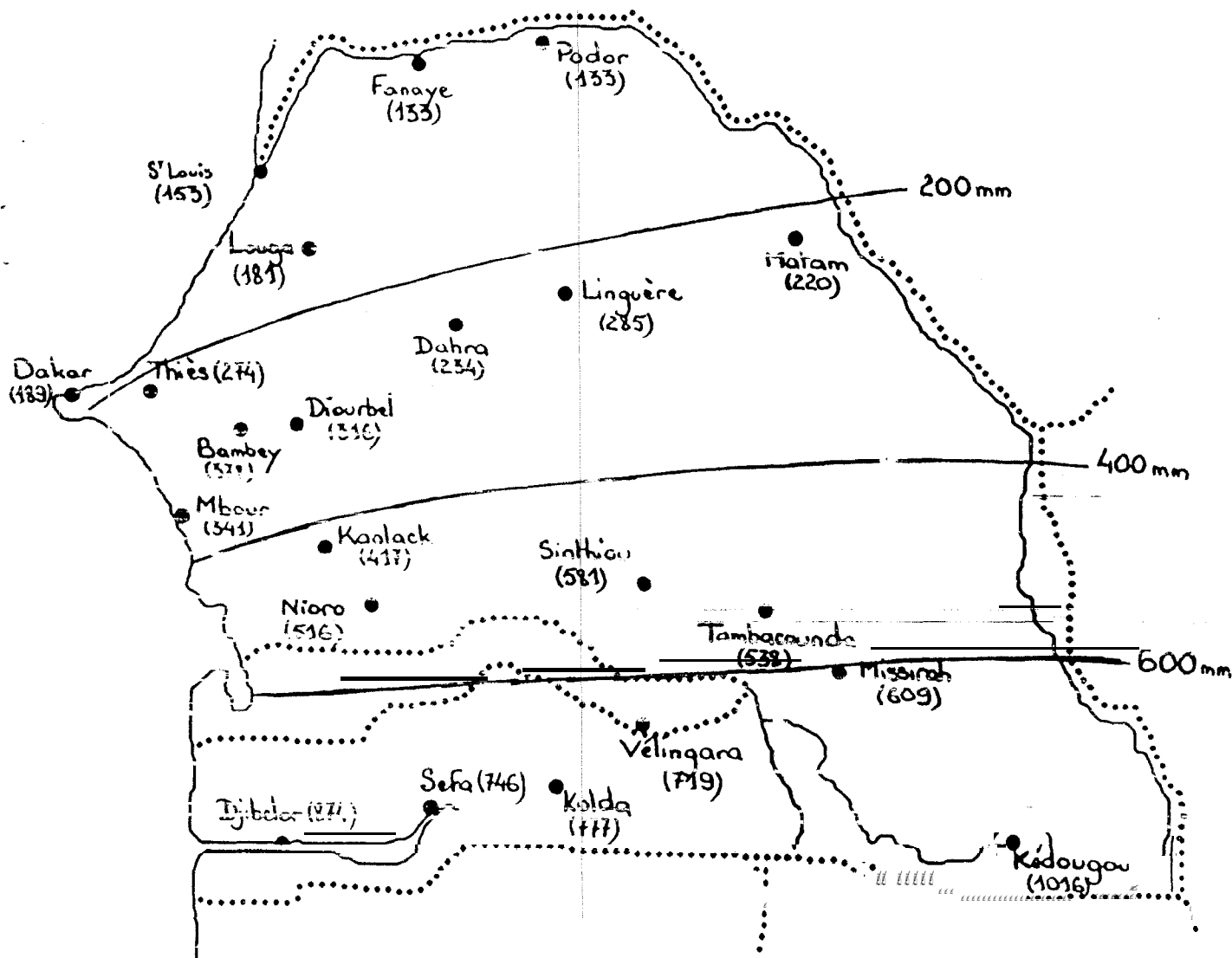
Pluviométries atteintes ou dépassées 5 années sur 10.



Légende :

- Dakar : Station pluviométrique
- (339) : Pluviométrie atteinte ou dépassée 5 années / 10 (mm)
- — 200mm : Isohyète

Analyse Fréquentielle des pluviométries au Sénégal Pluviométries atteintes ou dépassées 8 années sur 10



Légende :

- Dakar : Station pluviométrique
- (189) : Pluviométrie atteinte ou dépassée 8 années / 10 (mm)
- — 200mm : Isohyète