

REPUBLIQUE FRANCAISE

REPUBLIQUE DU SENEGAL

SECRETARIAT D'ETAT A
LA RECHERCHE

SECRETARIAT D'ETAT A
LA RECHERCHE

DELEGATION GENERALE
A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

DELEGATION GENERALE
A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

A.C.C. - LUTTE CONTRE L'ARIDITE EN MILIEU TROPICAL

"SYSTEMES DE PRODUCTION D'ELEVAGE AU SENEGAL"

Etude du couvert herbacé
(1ère campagne)

A N N E X E S

par

G. BOUDET
Directeur de Recherches
ORSTOM

I.E.M.V.T.

L30

1980

15920
127
200 INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOL

Centre National de
Recherches forestières d
Hann

Laboratoire National
d'Elevage et de Recherches
Vétérinaires de Hann

0-0-0-0-0-

O.R.A.N.A.
Dakar

0-0-0-0-0-

O.C.C.G.E.
Centre Muraz

0-0-0-0-0-

Groupement
d'Etudes et de Recherches
pour la Développement de
l'Agronomie Tropicale
G.E.R.D.A.T.

Institut d'Elevage et de
Médecine Vétérinaire des
Pays Tropicaux
I.E.M.V.T.

Centre Technique Forestier
tropical
C.T.F.T.

0-0-0-0-0-

Office de la Recherche
Scientifique et Technique
Outre-Mer
O.R.S.T.O.M.

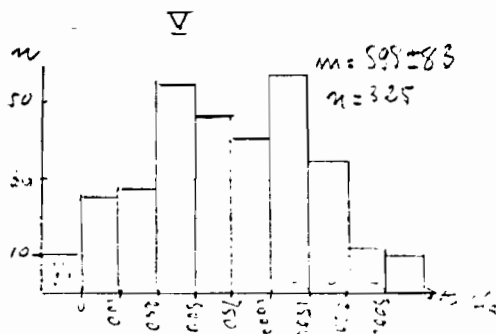
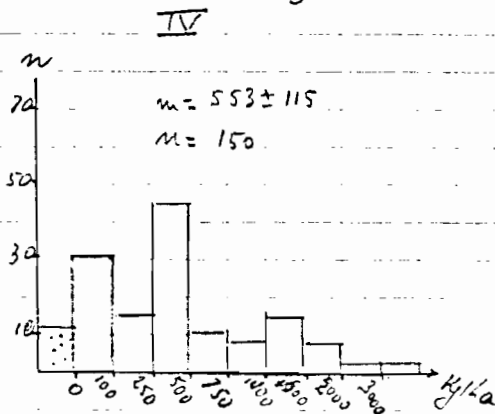
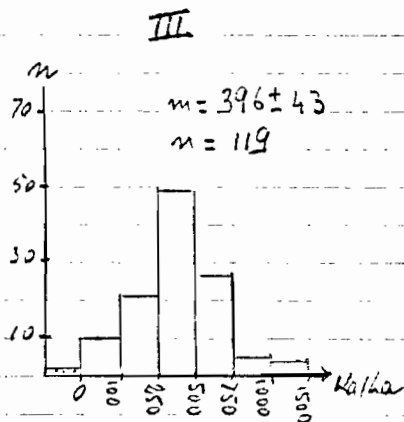
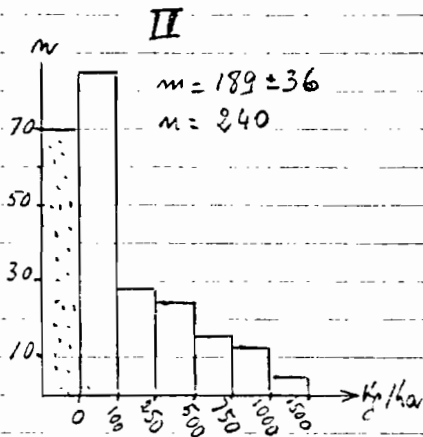
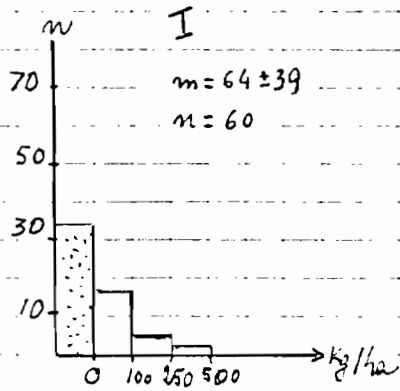
S O M M A I R E

- I. HISTOGRAMMES DE PRODUCTIONS
 - II. HISTOGRAMMES DE TEXTURES
 - III. HISTOGRAMMES DE FREQUENCES
 - IV. FICHES SIGNALETIQUES DES SITES D'OBSERVATIONS
-

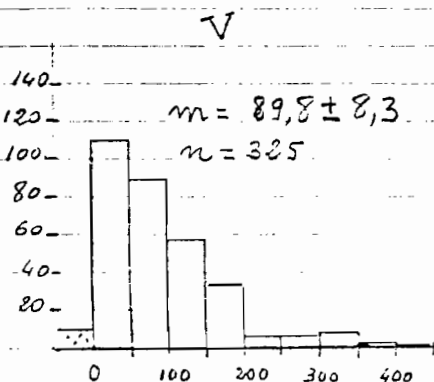
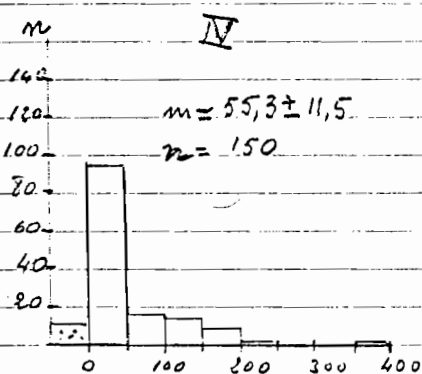
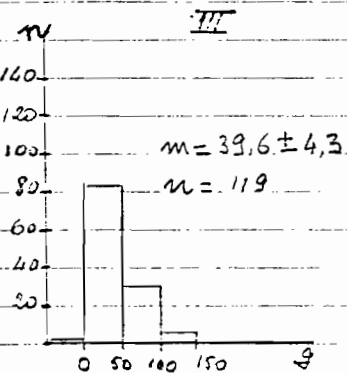
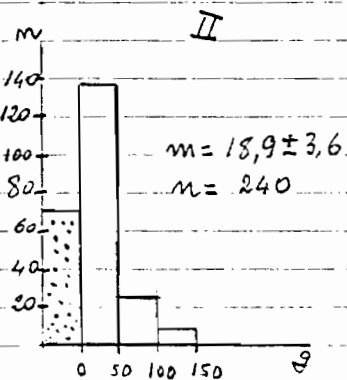
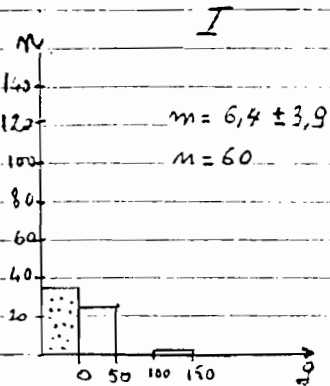
I - PRODUCTION

Histogrammes de Production (kg/ha)

1979 (pluie #250mm)

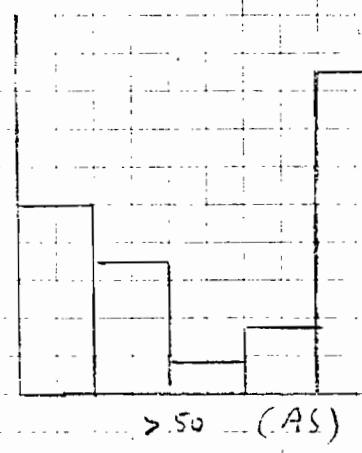
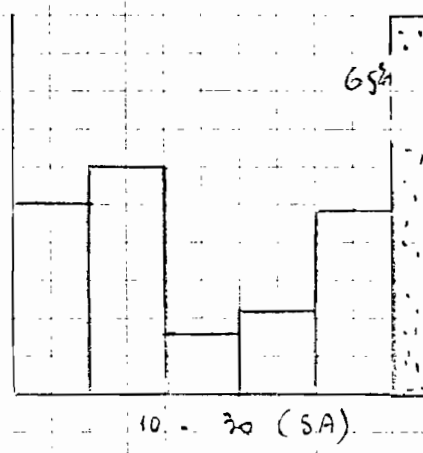
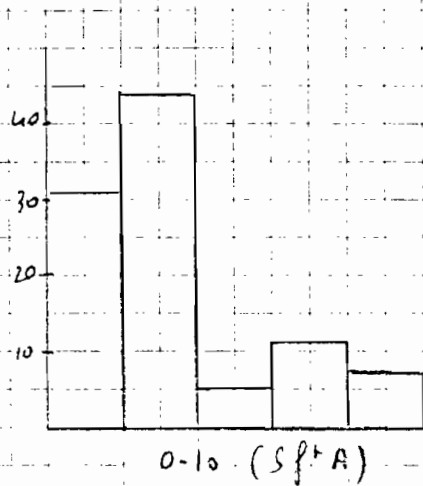
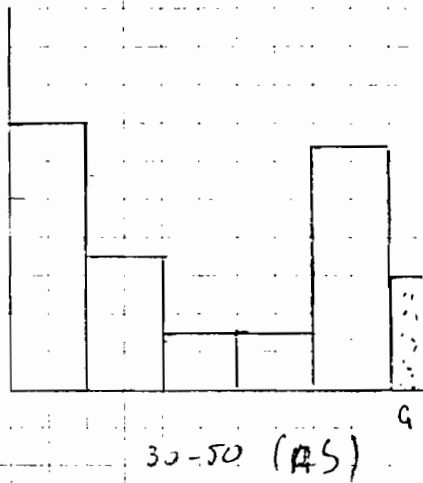
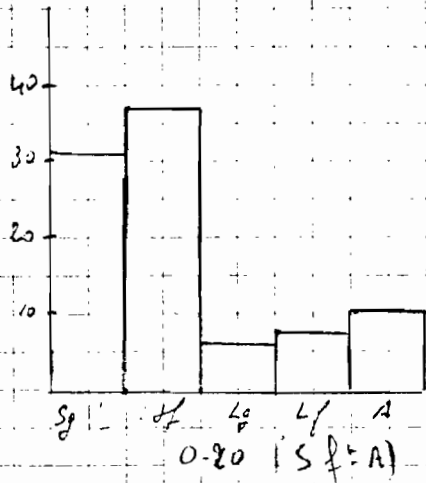


Histogrammes de production (en g/m²) 1979: place #250 mm

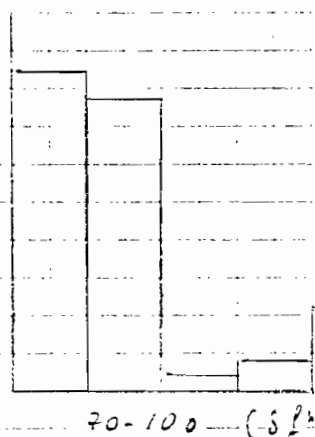
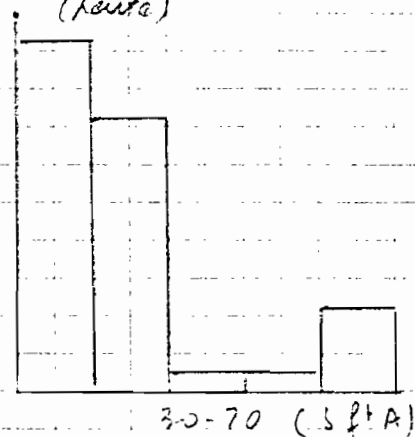
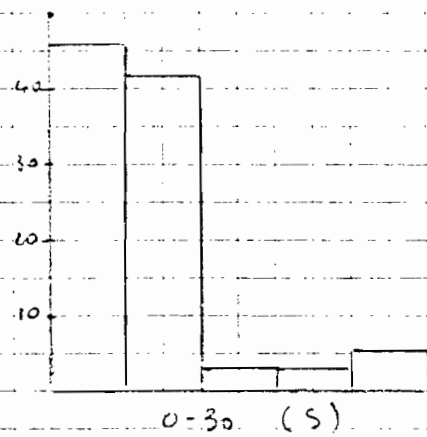


II - TEXTURES

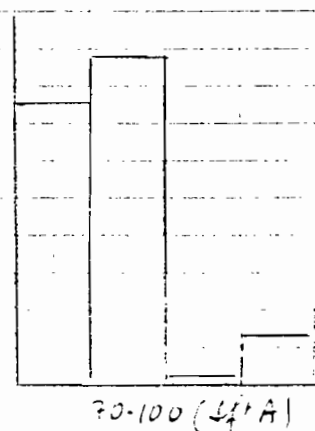
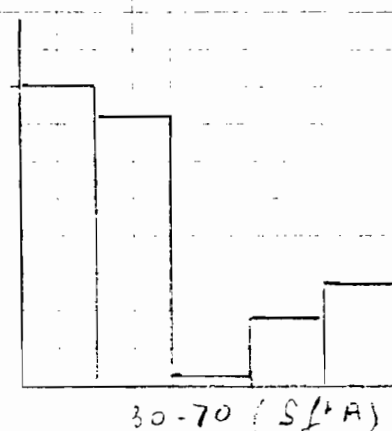
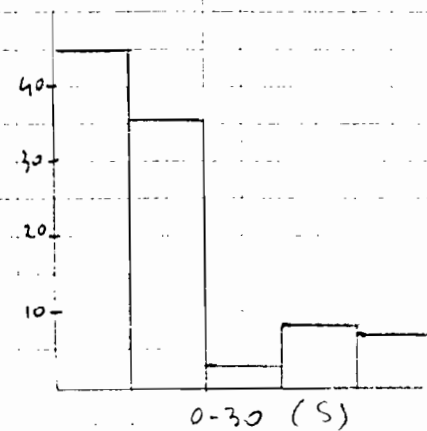
Dolli Sud.



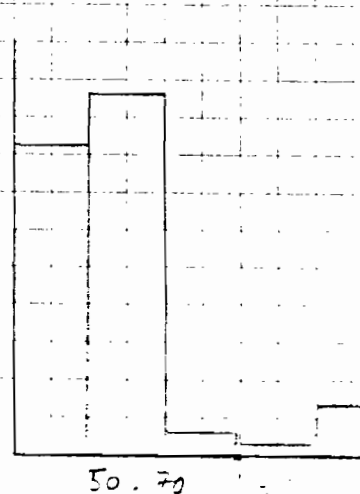
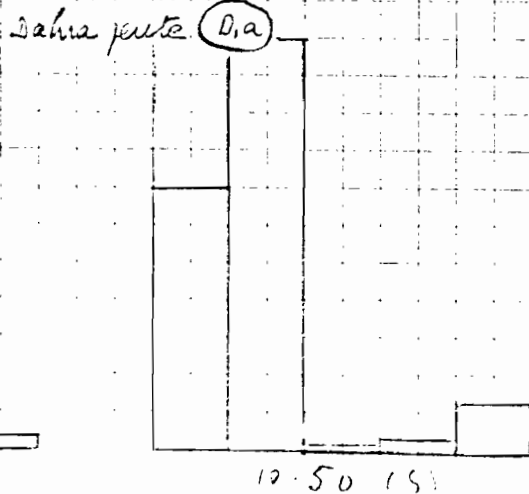
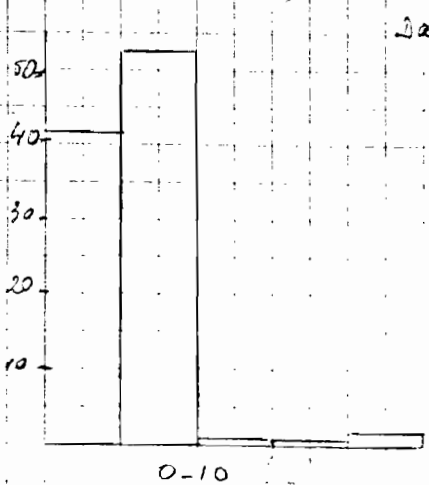
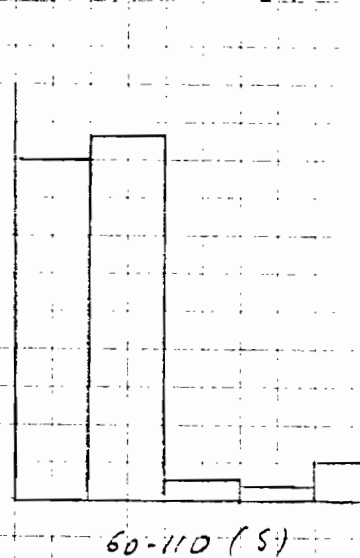
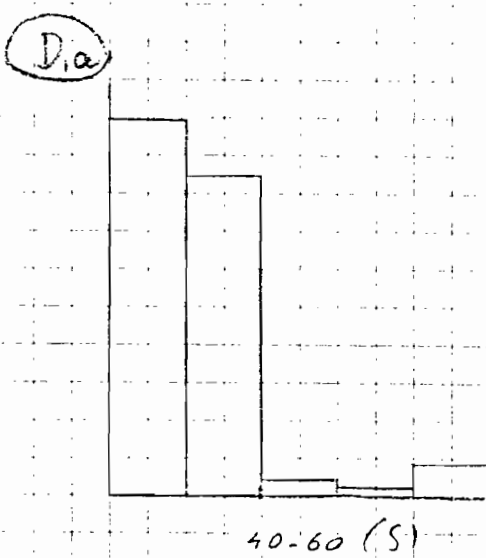
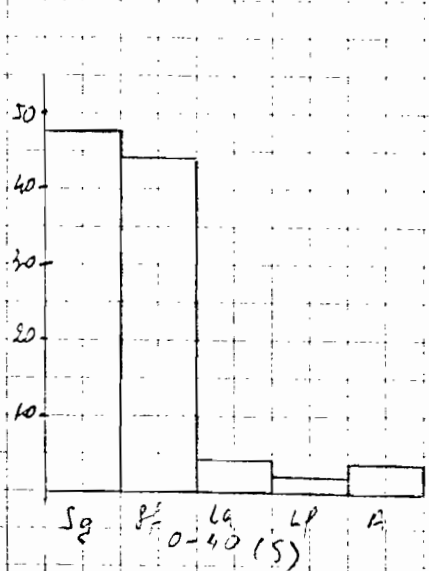
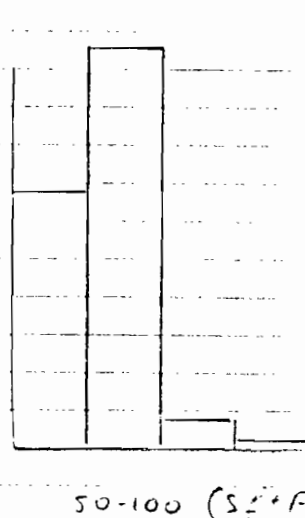
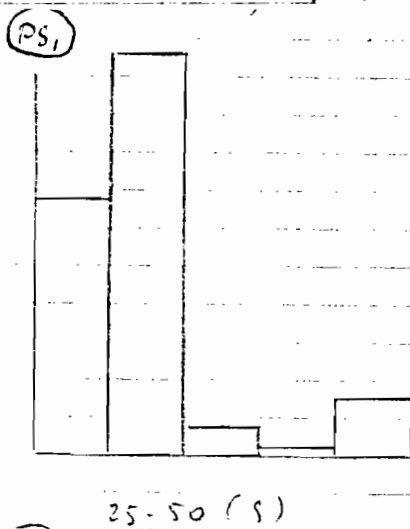
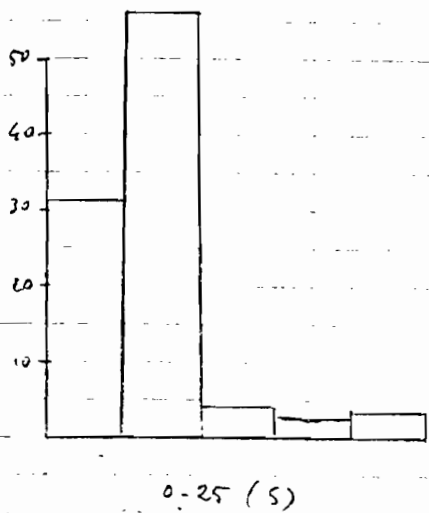
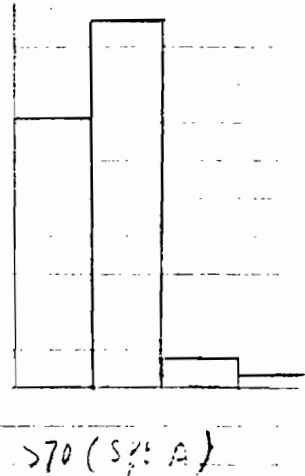
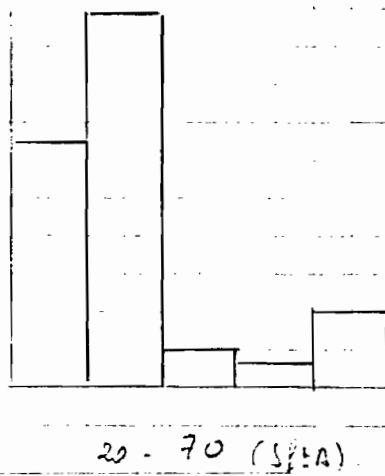
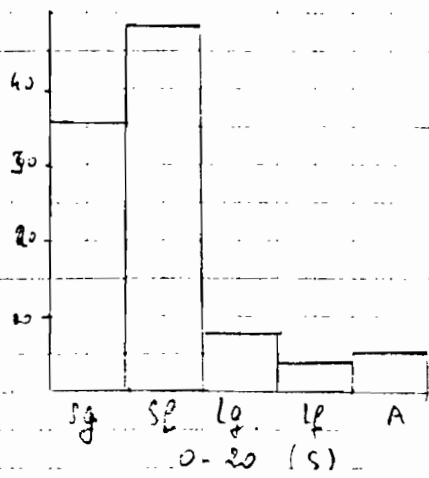
Dolli Nord (route)



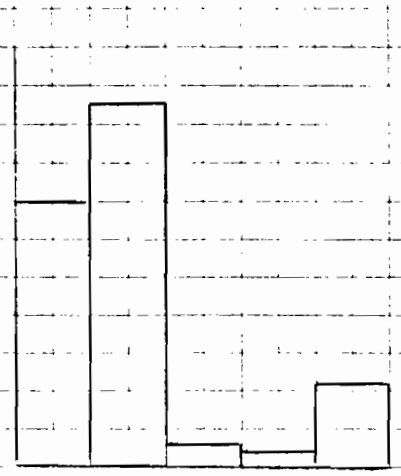
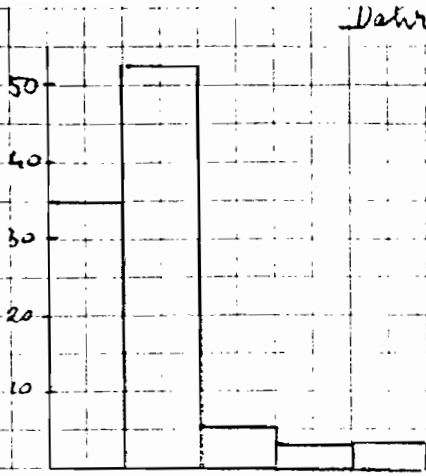
(Bar. Nord)



G 8.

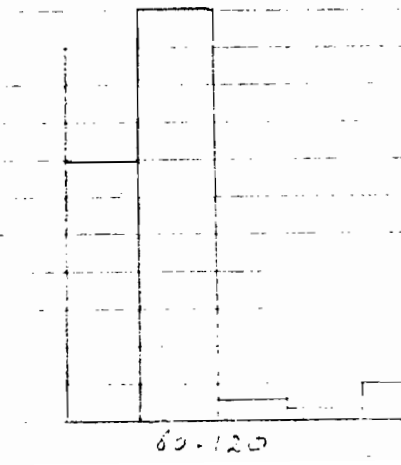
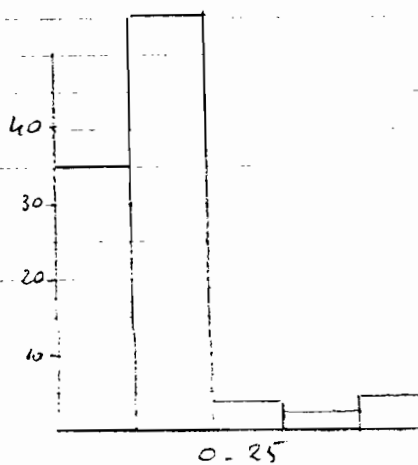
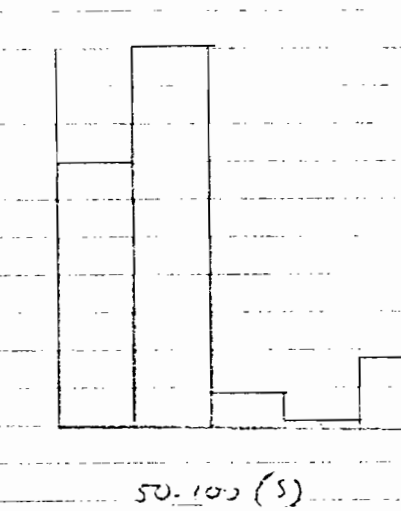
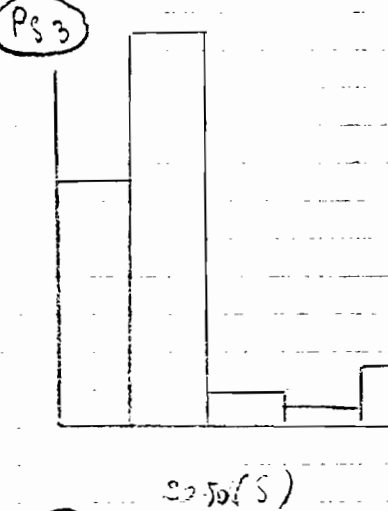
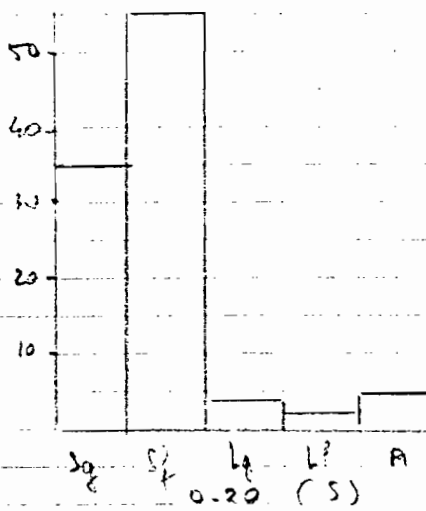
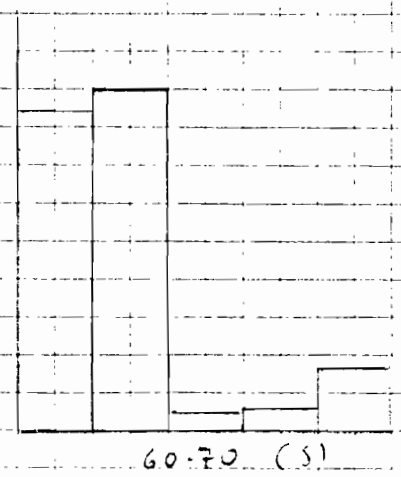
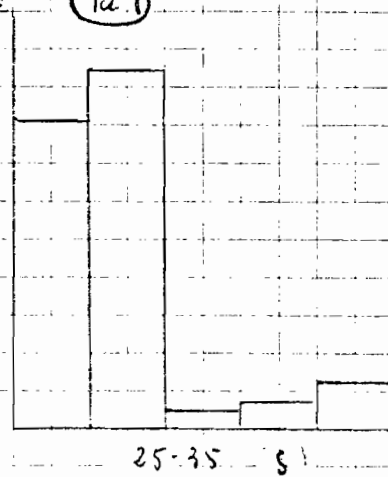
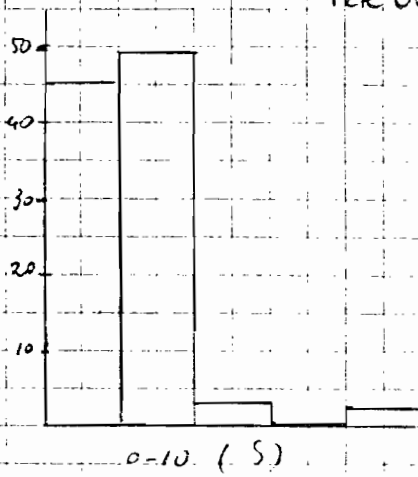


Dahra (Hia)



Peki Olé / pente

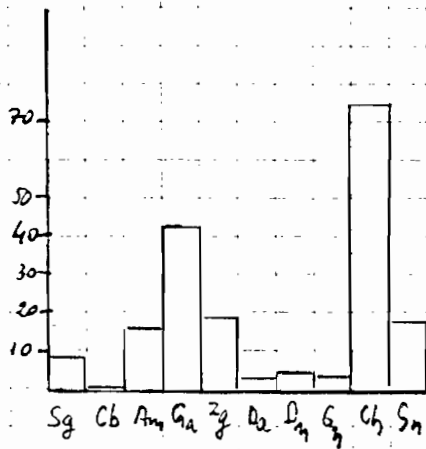
(Pa.1)



III - FREQUENCES

1979

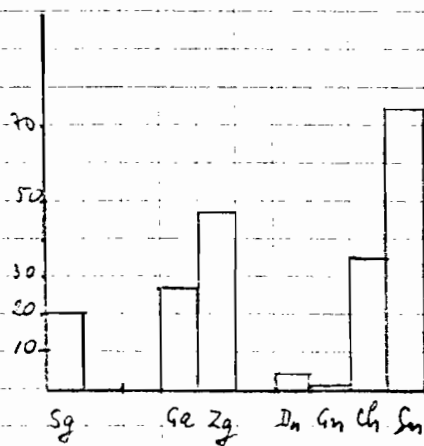
N DOLLI₂



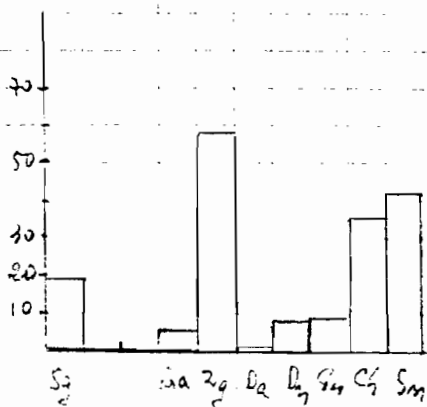
N DOLLI₃



Révanne₁₂ (G₁)

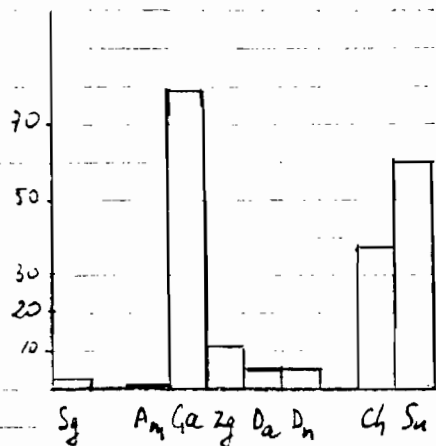


Révanne₁₅ (G₁)

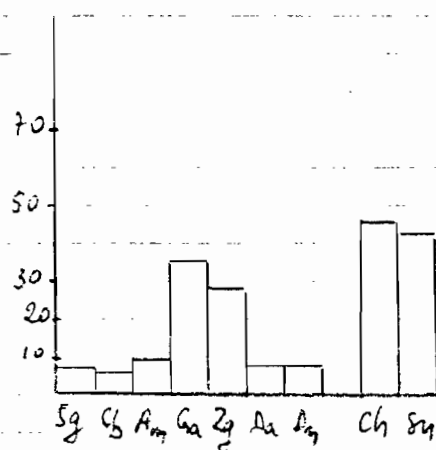


1979

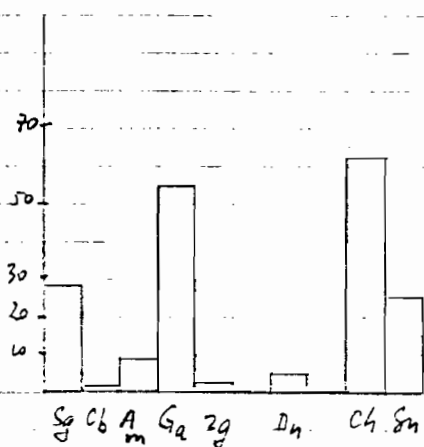
Namare/22 (G8a)



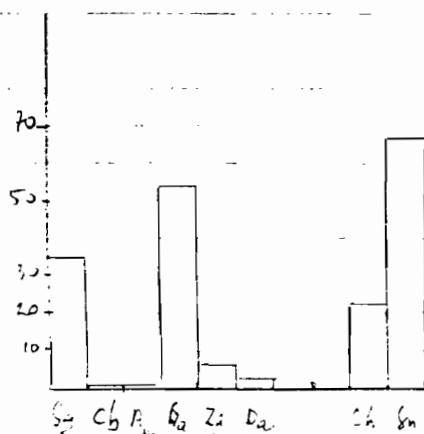
Namare/25 (G8a)



DIALLI 12 (G8b)

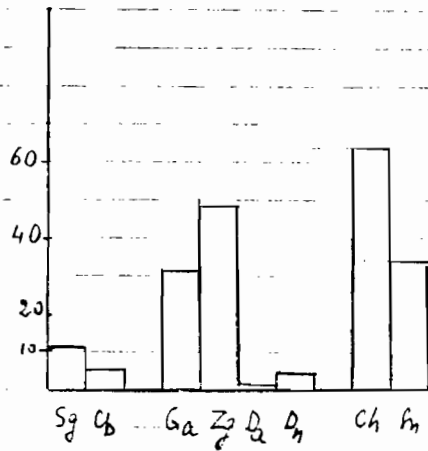


DIALLI 11 (G8b)

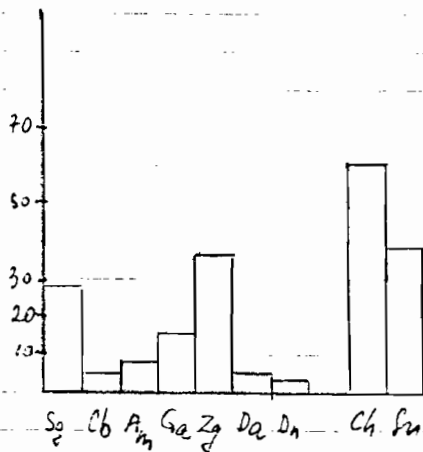


1979

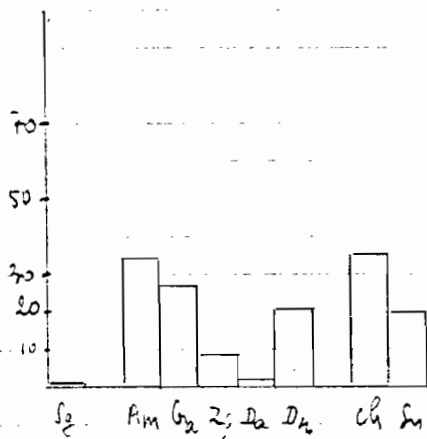
GUÈYE KADAR₁₂ (P₃₇)



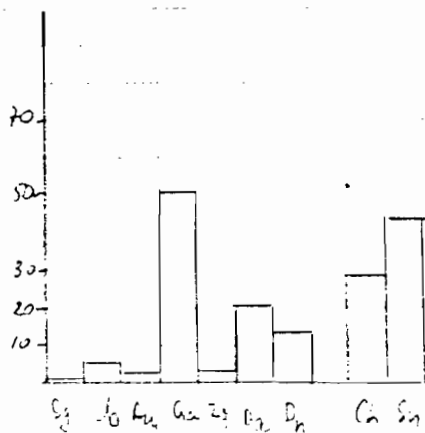
GUÈYE KADAR₁₅ (P₃₇)



LABGAR₂₅ (P₃₅)



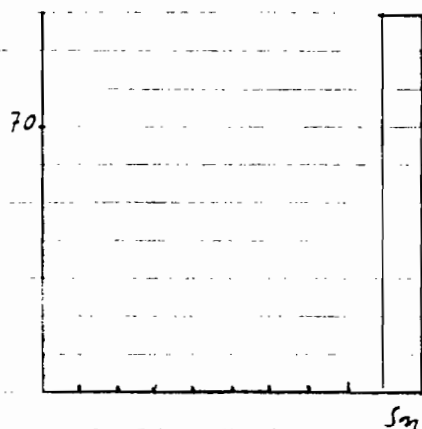
LABGAR₂₂ (P₃₅)



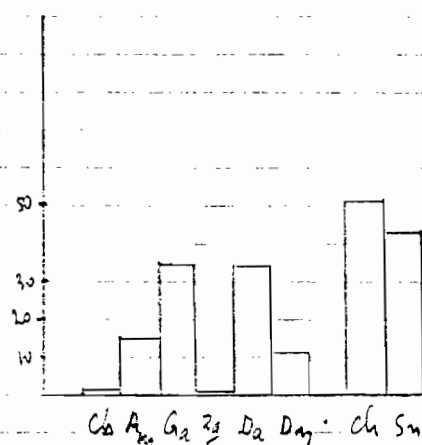
1979

4

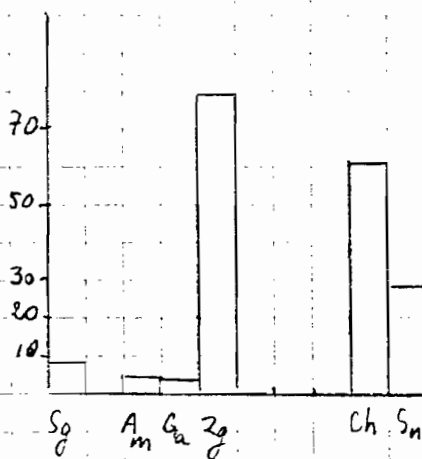
TESSÉKRÉ₂₁ (P₅₁)



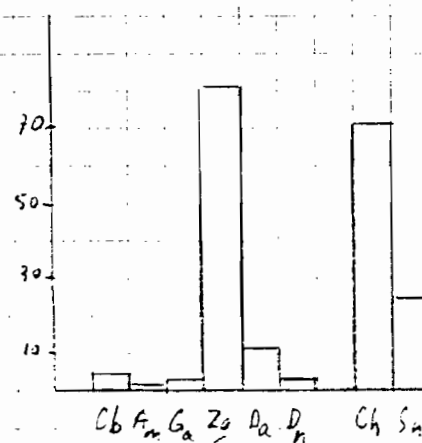
GANINE MAOUDÉ₂₉ (P₅₁)



RÉVANE₂₆ (D₁₂)

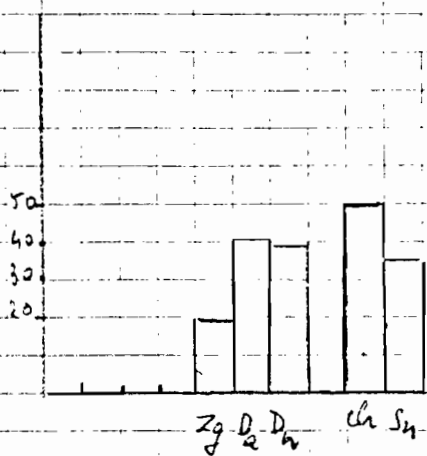


RÉVANE₂₂ (D₁₂)



1979

DAHRA₂ (D1a)



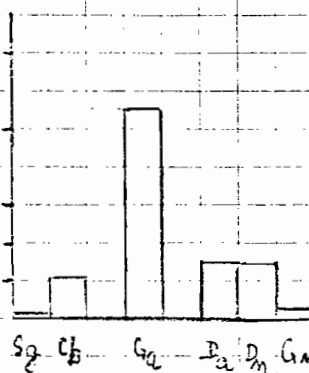
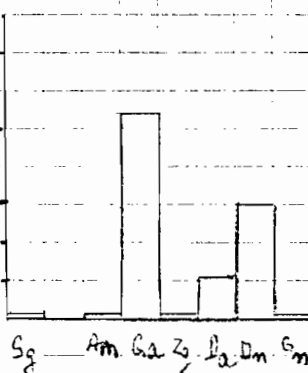
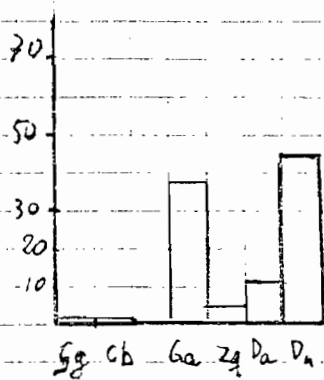
1975

DAHRA₂

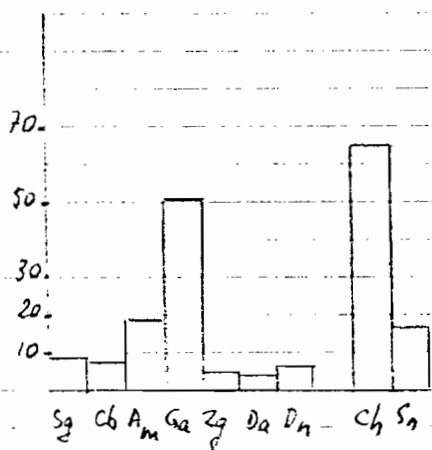
1976

1977

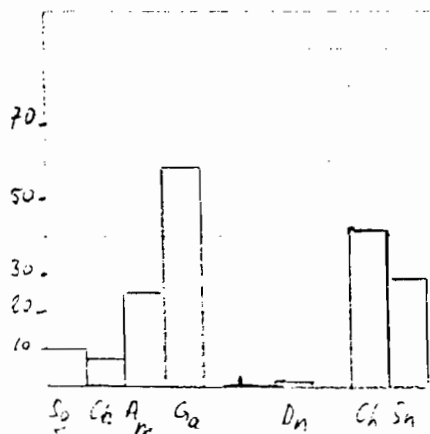
1978



Bélel Boguel₁₅ (Pa 4)

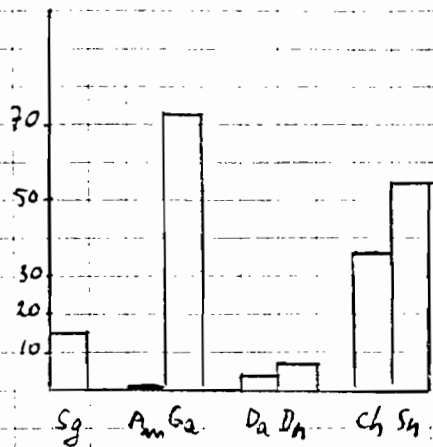


Bélel Boguel₁₂ (Pa 4)

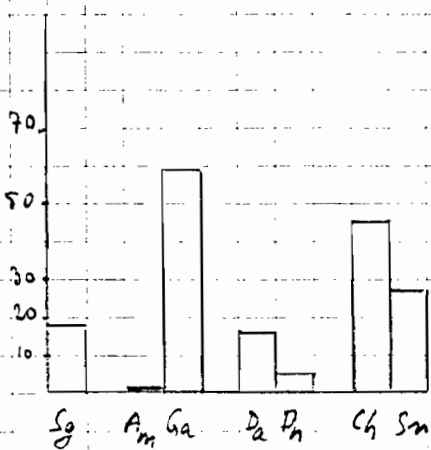


1979

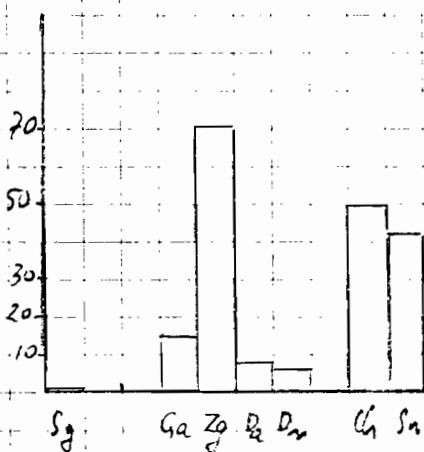
Ganine Maoudé₁₂ (A1b)



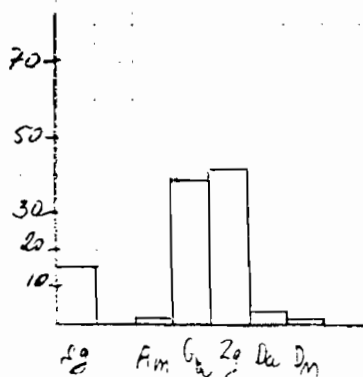
Ganine Maoudé₁₅ (A1b)



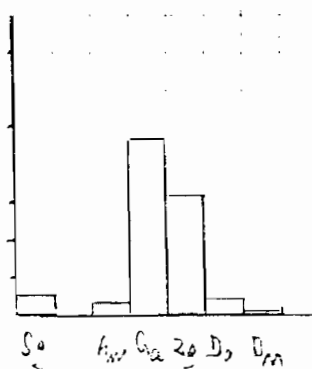
Dahra₁ (A1a)



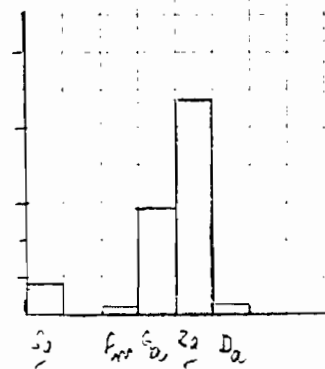
Dahra₁: 1975



1977

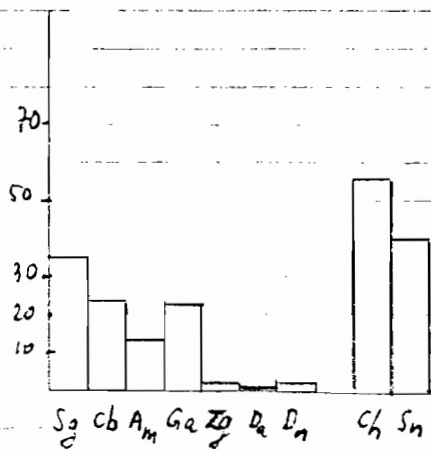


1978

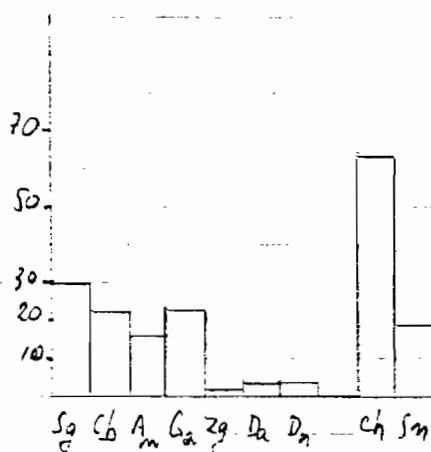


1979

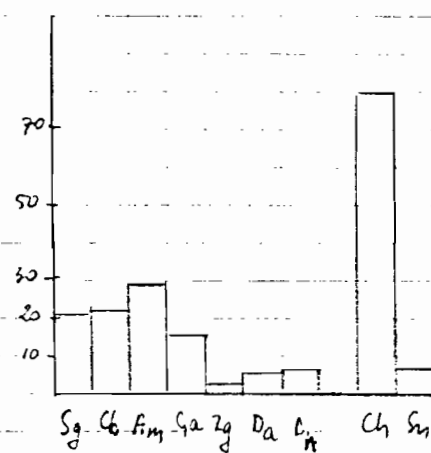
Pété Olé, (Pa₁)



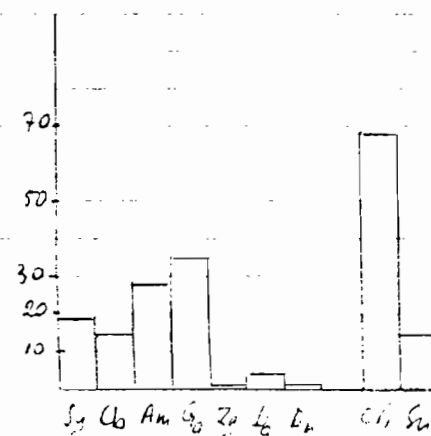
Pété Olé₂ (Pa₁)



NAMAREL₁₅ (P₃₂)



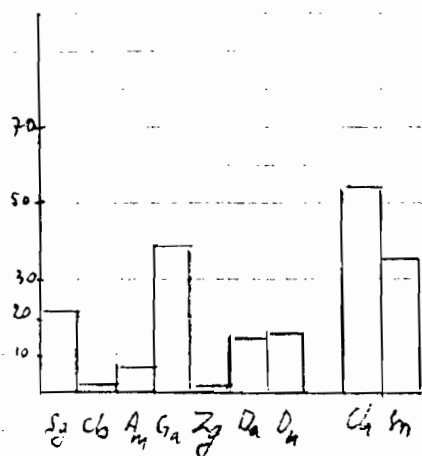
NAMAREL₁₈ (P₃₂)



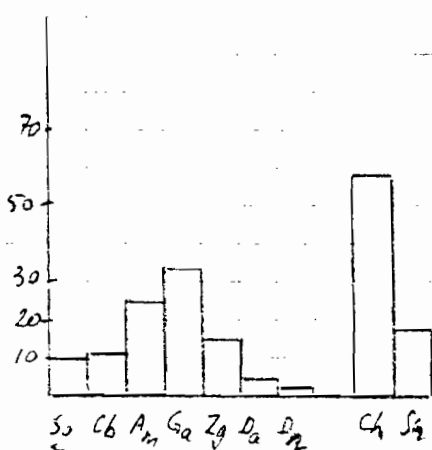
1979

8

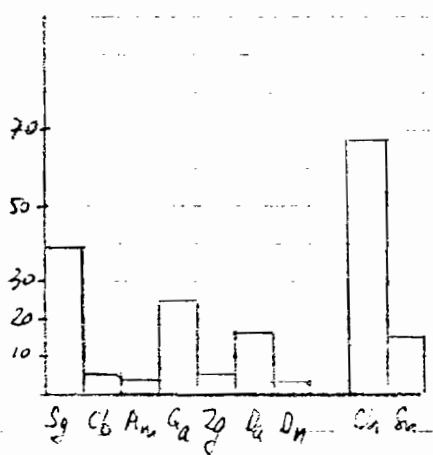
GANINE NAOUDE₂₅ (P53)



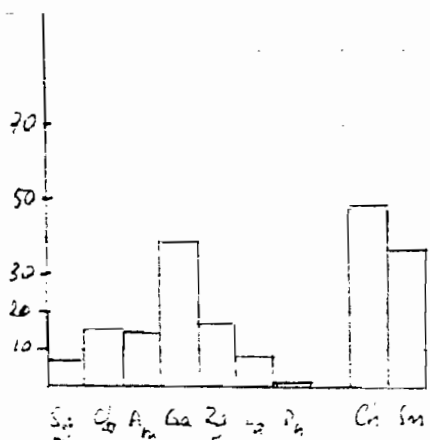
GANINE EROGNE₁₅ (P53)



YARE LAO₁₅ (P53)

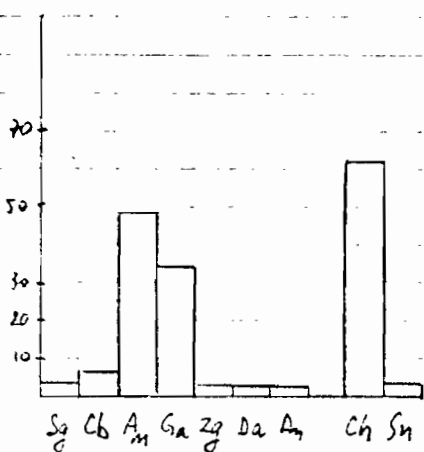


YARE LAO₁₂ (P53)

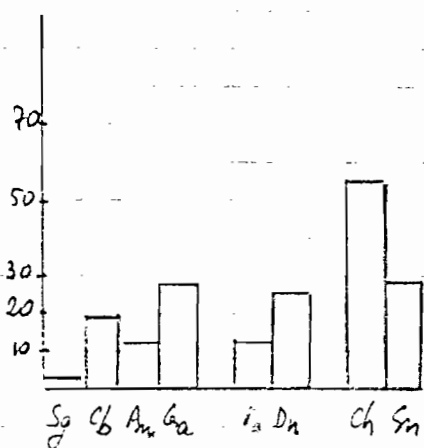


1979

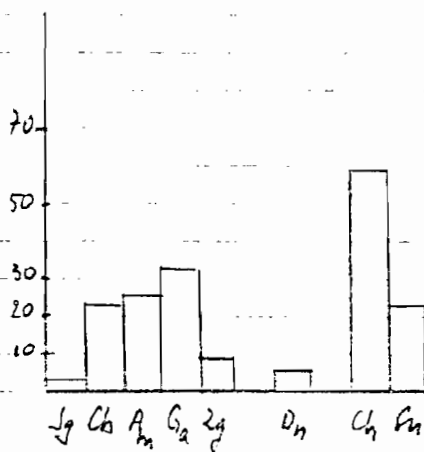
GANINE MAOUDÉ₃₂ (PS₄)



GANINE MAOUDÉ₂₂ (PS₄)

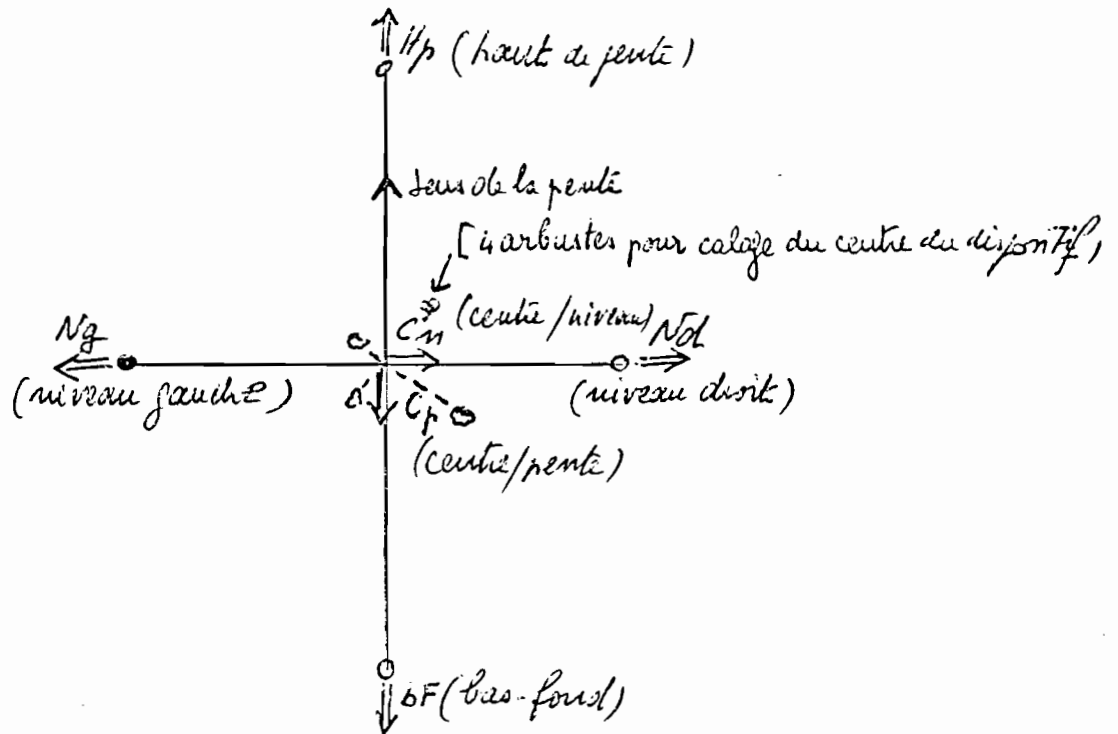


GANINE EROGNE₁₂ (PS₄)



IV - FICHES DES SITES D'OBSERVATIONS

Observations sur la Station de surveillance



dimensions minimales: 100 x 100 mètres.

observations sur 6 lignes (l'origine est à l'extérieur du haupier-repère)
 $\Rightarrow$ = 100 points de lecture espacés de 20 cm (double-decimètre)
 - 5 prélèvements de 1 m² espacés de 3 mètres, parallèlement à la ligne de contacts.

observations sur les axes:
 densité de la végétation herbacée (rare, claire, dense)
 à l'aide d'un topofil.

calcul de précision: $\pm 2 \sqrt{\frac{n(N-n)}{N^3}}$

n : contacts de l'espèce herbacée dominante

N : total des contacts enregistrés.

Ligneux: nb individus et diamètre à base
 $R = 56 \text{ m } 40 \rightarrow 1 \text{ ha.}$

Tableaux synoptiques:

	1969-1971	1979.
Espèces rares	+	r
Espèces peu et/ou moy abondantes	1 ou 2	f = fréquent
Espèces abondantes à très abondantes	3, 4 ou 5	A
Espèces localisées aux bas de pente de précession, vers		C = creux
Espèces localisées aux hauts de pente, crêtes, sommets		S = sommet

Número: 802

Dolli
obs: Bondet

Date: 11.12.79
Pluviométrie 1979:

Dolli: 415mm

Thoul: 308mm

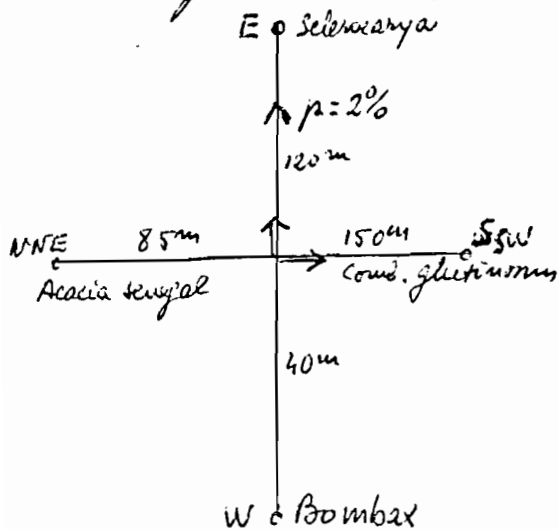
Gassane: moyenne = 545mm

Localisation:

Drapa 4 (ORSTOM)

Km 10 w de B.G. (1ère borne B₂)

contigence Sud de clône



<u>Ligneux</u>	<u>route</u>	<u>creux</u>
R ₂	15	80
Acacia senegal	f	f
Combretum glutinosum	f	f
Juncea senegalensis	f	A
Sclerocarya birrea	f	f
Stereulia setigera	r	r
Combretum nigrum		f
Anoplophora bicarpa		f
Heterobius monophyllus		r
Bombax costatum		f
Balanites aegyptiaca		r
Adansonia digitata		r

<u>Territ</u>	<u>route</u>	<u>creux</u>
grevia bicolor	f	f
Combretum micranthum		f
<u>Sol</u>		
(terrière)	30 SL	30 S
	50 S	45 SL
	75 S	75 S
	75 +	75 +

Strate herbacée

Laurem: pente: 30-60-80cm

creux: 35-70-90cm

Biomasse (5x220g/m ²)	BF	Hpr	Cp	Cw	Nd	Ng	Total	kg/ha
apptée (9/5x1m ²)	425	490	220	160	385	335	2015	670
maffée (9/5x1m ²)	45	55	25	20	45	40	230	80
Totale	470	545	245	180	430	375	2245	750

charge potentielle: 670 : 3 : 6,25 = 35,7 jours

A = 43,548 m=30

m = 75,13 ± 15,57
(20%)

[saison sèche de 240 jours = 6,7 ha / 1000]

Couvert herbacé: clair: 50%
(estime) densité: 50%

numero: 202

Selli
obs: Bonatti

date: 10-12-79

composition floristique Belacée

Position	LF	H ₂	C ₂	C ₁	N ₂	N ₁	ΣC+N		Total	
							nb	%	%	nb
sol nu 2	34	18	18	11	5	20	54	14	18	106
nb contacts (132)	95	113	122	165	117	184	588	100	98	796
precision %								±4.0	±3.3	
Ligneux (contacts)	5	0	10	13	1	0				
<u>Appetées</u>										
<i>Andropogon pseudoprasus</i>	15								2	15
<i>Echinosporon hederifolius</i>	1								+	1
<i>Schizanthus pinnatifidus</i>	9	4	8	33	4	5	50	9	8	63
<i>Eragrostis tenuis</i>	19	7	58	54	48	88	243	41	34	269
<i>Brachiaria distachya</i>	1	11	4		2	3	9	2	3	21
<i>Digitaria horizontalis</i>			1			1	2	+	+	2
<i>Arctostaphylos adscendens</i>			1				1	+	+	1
<i>Brachiaria ruficeps</i>	1								+	1
<i>Cenchrus ciliaris</i>		5							1	5
<i>Cenchrus pennisetoides</i>		1							+	1
<i>Chloris pennisetoides</i>						1	1	+	+	1
<i>Cenchrus ciliaris</i>		2	4	3			7	1	1	9
<i>Arctostaphylos mutabilis</i>	6	12	18	41	13	38	110	19	16	128
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	2	3	3		6	5	14	2	2	19
<i>Cenchrus pennisetoides</i>	3			1			1	+	+	4
<i>Styragmus orabifolius</i>	2	1	1	1	1	3	6	1	+	9
<i>Lonicera plicatula</i>	18	42	21	16	38	16	91	16	19	151
<i>Commersonia bartramia</i>		4			1	5	6	1	1	10
<i>Indigofera dendroidea</i>						3	3	1	+	3
<i>Indigofera aspera</i>	2		2			2	4	1	1	6
<u>Maquettes</u>										
<i>Arctostaphylos</i>		1							+	1
<i>Styragmus exilis</i>	5	1		9	1	4	14	2	3	20
<i>Portulaca portulaca</i>	6					1	1	+	1	7
<i>Cassia minoroides</i>	2			2			2	+	+	4
<i>Portulaca radiata</i>		1	1			3	4	1	1	5
<i>Portulaca radiata</i>		10							1	10
<i>Phytolacca linariaefolia</i>		2								2
<i>Portulaca radiata</i>	3	3		5	3	10	18	3	3	24
<i>Phyllanthus pentandrus</i>		3				1	1	+	+	4

Autres espèces

appetées

Pennisetum subangustum

maquettes

Elephantopus scaber

Valeriana indica

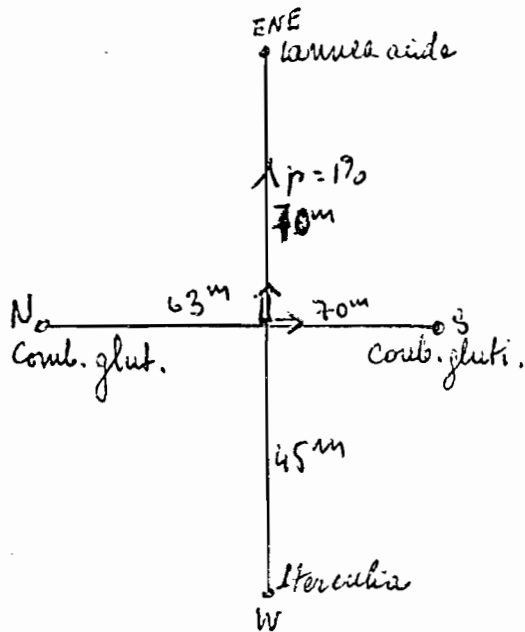
Dolli

Numero : 20,
localisation :
Tiabouli I / face ORSTOM
Km 11 Sud R.C.

Obs: Bondet

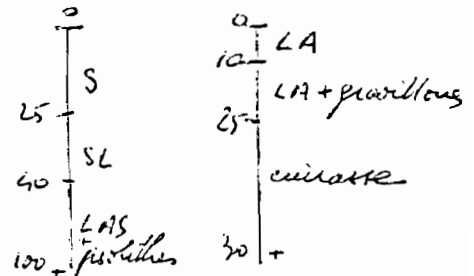
Date: 10.12.79

plethrometrie:
1979: 415 mm = Dolli
308 mm Thiel
moyenne garrigue = 545 mm



Ligneu.	peute	celle
<i>Conchocarpus wrightii</i>	15	70
<i>Stereulia setifera</i>	f	f
<i>Combretum nigricans</i>	f.	A
<i>Combretum glutinosum</i>	A	A
<i>Lamnia acida</i>	f	
<i>Guiera senegalensis</i>	A	
<i>Dichrostachys aurea</i>	f	
<i>Adansonia digitata</i>	r	
<i>Acacia macrocarpa</i>	r	
<i>Acacia drepanolobium</i>		
<i>Combretum glutinosum</i>		
<i>Persea apodanthera</i>	f	f
<i>Adenium obesum</i>	r	r
<i>Combretum micranthum</i>	f	f
<i>Guiera bicolor</i>	f	f

sol
(texture)



strate herbacée
hauteur : peute : 30-70-130 cm
cens : 150-200 cm

Biomasse (40 à 400 g/m²)	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Total	g/ha
apiké (g/5x1m²)	200	405	675	465	465	370	2580	860
mapiké (g/5x1m²)	270	555	940	640	640	515	3560	1185
Totale	470	960	1615	1105	1105	885	6140	2045

charge potentielle : 860 : 3 : 6,25 = 45,9 jours

[Laiton sec de 240g = 5,2 ha/l'BT]

couvert herbacé : dense (100%)

n=30
A=81,08
m=204,9±29,0
(14,12)

Dolli

Numero: Do 1

Obs: Bonnet

date: 10-12-79

composition floristique herbaee.

Position	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	N _f	Σ C + N		Total	
							mb	%	Σ	mb
sol nu %	3	0	1	0	0	0	1	+	1	4
mb contacts (198)	110	218	227	211	211	165	814	99	100	1142
precision %								±3.0	±2.6	
ligures (contacts)	20	7	3	6	0	29				
<u>Spitès</u>										
<i>Andropogon pseudagrifolius</i>		96	56		82	76	214	26	27	310
<i>Distichlis spicata</i>		12	61	43	51	76	231	28	21	243
<i>Schizanthus gractis</i>		85	8		1	2	11	1	8	96
<i>Andropogon purpureus</i>	93				8		8	1	9	101
<i>Eragrostis tectus</i>			2	1			3	+	+	3
<i>Brachiaria distachya</i>			2				2	+	+	2
<i>Digitaria horizontalis</i>			1		1	1	3	+	+	3
<i>Brachiaria ramosa</i>	13		1				1	+	1	14
<i>Aristida adscensionis</i>		3							+	3
<i>Stylosanthes ovifolia</i>		1			1	1	2	+	+	3
<i>Zornia flocculata</i>		5							1	5
<i>Pennisetum polystachyon</i>	4								+	4
<i>Indigofera dendroidea</i>			1	7			8	1	1	8
<i>Cleome elegant</i>			1	13			14	2	1	14
<u>Tragées</u>										
<i>Solidago rogersii</i>			65	75	42	1	183	23	16	183
<i>Schizanthus exilis</i>		7	17	41	1		55	7	6	66
<i>Eleusine indica</i>			5				5	1	1	5
<i>Ipomoea pes-caprae</i>		5	3	20	20	8	51	6	5	56
<i>Sonchus oleraceus</i>		3	2	6	2		10	1	1	13
<i>Cassia mimosa</i>		1	1	1	2		4	1	1	5
<i>Lepidoptera anatra</i>			1	4			5	1	1	5

1

CLASSE I

Type GI

Revane

Numéro: Re 12

Obs: Boudet

Date: 16-11-79

localisation:

pluviométrie: 1979 Nombre

2 km Revane → Suez Kadan

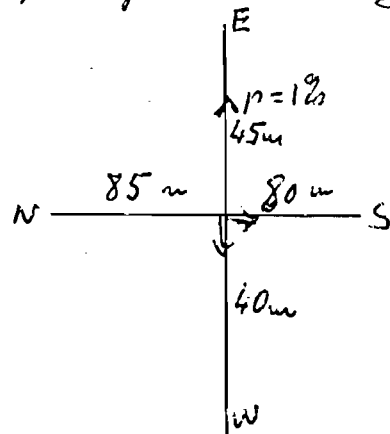
Lingère 272 535

235 m E. par feu

Natam 247 530

photos: 201.202, mission 78 ND 28 XX-XXII/600

patage: G1 (Sangaré)



Ligneux R: 10% (morts 40%)
Guiera senegalensis f (bep jaunes)
Pterocarpus lucens A (bep jaunes)
Freeria bicolor f
Combretum micranthum f
Borreria senegalensis f
Acacia macrostachya r
Adenium obesum r
Sol
 (Kikure)

0
 20 SA
 30 AS
 40 A
 50% parasites
 +

Strate herbacée

hauteur: 20-40-50 cm

Piomètre (0 à 40 g/m²)	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Nj	Total	kg/ha
Appétée (g/5x1 m²)	4	0	4	39	0	13	60	20

charge potentielle: 20:3:6,25 = 1/1

n = 30
 s = 6,39

[Saison sèche de 240j = 240 ha/VBT]

m = 1,96 ± 2,29
 (1176)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	Σ
me	2	17	5	75	40	139	42
clair	5	3	19	90	35	152	46
dense	13	0	16	0	10	39	12
Totale	20	20	40	165	85	330	100

Rivane

Numero = Re 12

Obs. Boudet

Date: 16-11-79

composition floristique herbacée

Position	LF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Σ C+N		Total	
							nb	%	nb	nb
sol nu 2	79	91	22	55	97	96	270	68	73	440
nb contacts (31)	25	14	20	47	3	4	144	99	98	183
précision 2								18.2	17.4	
ligneux (contacts)	5	0	13	5	0	0	24			29
<u>Apétées</u>										
<i>Simulifeldia gracilis</i>	1		23	12	1		36	25	20	37
<i>Aristida adhaerens</i>	2	5	2	5			7	5	8	14
<i>Panicum lactum</i>	1	2	8	1			9	6	7	12
<i>Eragrostis tenuis</i>			7				7	5	4	7
<i>Digitaria horizontalis</i>	1		2	3			5	4	3	6
<i>Sporobolus pectinellus</i>	1			5			5	4	3	6
<i>Brachiaria ramosa</i>	1								+	1
<i>Eragrostis linguata</i>				1			1		+	1
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>		1	1		1		2	1	2	3
<i>Zornia glaberrima</i>	17	6	40	18	1	4	63	44	47	86
<u>Maquetées</u>										
<i>Tripson minus</i>	1			1			1		1	2
<i>Cassia obtusifolia</i>			1				1		+	1
<i>Waltheria indica</i>			5				5	4	3	5
<i>Portulaca foliosa</i>			1				1		+	1
<i>Pycnia lappacea</i>				1			1		+	1

Autres espèces

Apétées

Eragrostis ciliaris
Cenchrus biflorus
Cenchrus pedicellatus
Indigofera aspera

Maquetées

Evolvulus alveolatus
Cassia mimosaoides
Poncicarpa angustifolia
Polycarpa linearifolia

Rivane

Numero: Re 15

Obs: Bondet

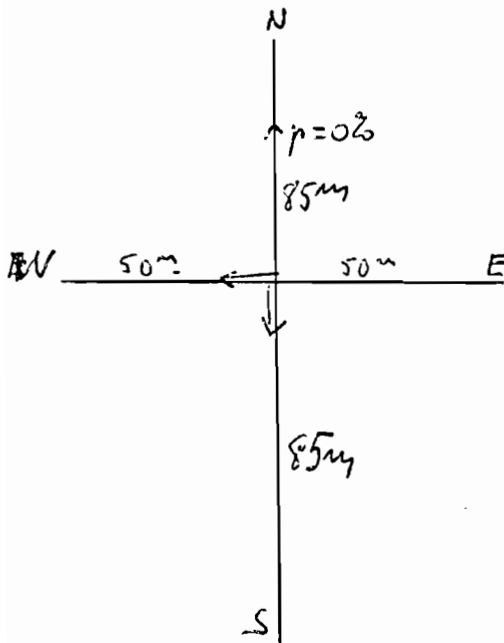
Date: 16.11.79

localisation:

5 km de Rivane → Suize Kadan
180° Est par - Sud (E. de Gao 28)
jätunq: G1 (Sangaré)

photos: 201-202 mission 78. ND. 28 XX-XXII/600

pleurometrie 1979
longueur 272 535
Niveau 247 530



lignaux R= 502
guiera senegalensis A (bys jeunes)
Pterocarpus lucens A (bys jeunes)
Combretum glutinosum f (bys jeunes)
Combretum nigrum f
Dichrostachys cuneata f
Borreria rufescens f
Jussiaea bicolor f
Acacia senegal f (bys morts)
Galanthus aegyptiacus f
Commiphora africana f
Adansonia digitata r
Acacia mangium r
Feretia apodanthera r
Combretum microanthum r

lot
(fertile) 0+ SL
15+ SA
25+ 20% fructifères
30+ 50% fructifères

hauteur: Strat. herbacée
20 - 60 - 70 cm

Biomasse (0 à 120 g/m²)	BF	Hp	Cp	Cm	Nr	Ng	Total	Kg/ha
appétit (g/5x1m²)	120	21	47	35	38	13	274	90
moyenne (15%)	20	4	8	5	7	2	46	15
Totale	140	25	55	40	45	15	320	105

charge potentielle = 90 : 3 = 30,25 = 4,8 j. m=30 d=20,2
[saison sèche de 240j = 50 ha/UBT] m=10,8±7,22 (66,9%)

couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
net	8	2	24	55	70	159	40
clair		13	42	31	100	186	48
deux	12	5	14	14	0	45	12
Totale	20	20	80	100	170	390	100

Numero: R215

Revue

obs: Boudet

date: 16.11.79

compositon floristique herbacée

position	LF	Hp	cp	cn	Nd	Ng	ΣC+N		Total	
							Nb	%	%	%
sol me 2	48	24	49	14	54	56	173	43	41	245
mb contact (59)	52	85	44	73	54	45	216	99	101	353
précision 2								168	±5.2	
lyneux (contacts)	36	21	19	71	9	0				
<u>Apéties</u>										
<i>Sesuvifolia paucis</i>	1	7	8	8	4	39	59	27	19	67
<i>Aristida adscensionis</i>		3	2	1		2	5	2	2	8
<i>Drypetaria longivalis</i>	5		1	4	1		6	3	3	11
<i>Bracharia racemosa</i>				2			2	1	1	2
<i>Cenchrus pedunculatus</i>				1			1	+	+	1
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>						1	1	+	+	1
<i>Zonit flabellata</i>	41	46	30	53	31	2	116	54	58	203
<i>Pereskia pinnata</i>	1	3							4	4
<u>mapètes</u>										
<i>Cassia mimosaoides</i>				1	15		16	7	5	16
<i>Panicum hirsutum</i>	1	1	1	1			2	1	1	4
<i>Cassia obtusifolia</i>				2			2	1	1	2
<i>Portulaca pilosa</i>					1	1	2	1	1	2
<i>Tripsacum minus</i>	3	25	2		2		4	2	9	32

Autres espèces.

Apéties.

Chloris pilosa

Eragrostis tremula

Liriodendron floribundum

mapètes.

Polycarpha linearifolia

Waltheria indica

CLASSE II

1. Type G8a

Numero

Número: Na 22
localisation:
km 2 Nauru's Yari'ao
565 m Nord face-face

patungge 68a

Oles! Boudet
pleurometie
your two
Mardi
Lubzan

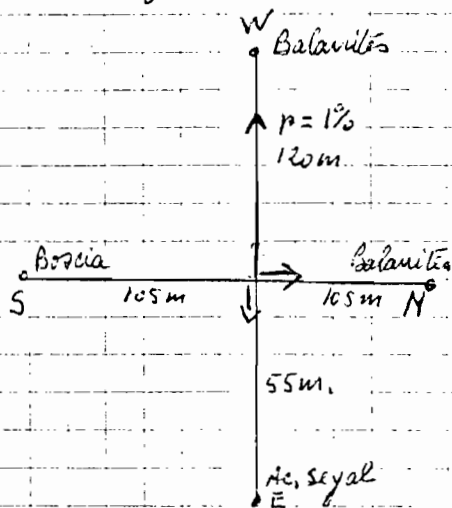
Date: 24-11-1979.

1979

305 mm

218 mine

200 mm



<u>Liquor</u>	<u>note</u>	<u>pent</u>	<u>ceus</u>
R ^o (big perus)	20	15	40
Boschia senegalensis	♀	A	r.
Balanites aegyptiaca	A	♀	♀
Jucosa aegyptiaca		♀	A
Acacia ulbrachia		♀	♀
Ferula apollanthra		♀	r
Pteris bicolor		r	♀
Composita officinalis		r	
Acacia Regal			♀
Anogeissus bicarpus			♀
Pterocarpus lucens			♀
Convolvulus aculeatus			♀
Dalbergia melanoxylon			♀
Vizifus mauritiana			r

Jobs
(Lecture)

0	0	0
5	10	5
15	20	15
70	65	45

Stach. herbacea.

Granaste (0 a 100 g/m ²)	BF	Kp	Cp	Cm	NL	Ng	Total	g/ha
Apfetei (g/5 x 1m ²)	350	15	15	30	20	40	470	155

charge potentielle : $155 : 3 : 6.25 = 8,3$ jours

$$n = 30$$
$$A = 26.42$$

[Saison sèche de 240 jours = 29 ha / VBT]

$$m = 15.63 \pm 3.45$$

(60,52)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
nu	0	10	42	82	110	244	48
clair	0	10	26	70	37	143	28
dense	20	0	12	58	28	118	24
Total	20	20	80	210	175	505	100

Nauvex2

Número: 12 22

Obs: Boudet

Date: 24-11-79

Composition floristique herbacée

Position	bF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							nb	%	%	nb
sol nu %	0	70	83	66	46	95	289	72	60	359
n.b. contacts (63)	151	32	21	90	76	6	193	97	101	376
précision %								±6.9	±4.7	
ligneux (contacts)	15	3	12	37	6	0				
<u>Appétées</u>										
<i>Schneefeldia gracilis</i>	2			1	6		7	4	2	9
<i>Aristida multibis</i>					1	4	5	2	1	5
<i>Cenchrus biflorus</i>						1	1	+	+	1
<i>Eragrostis hemula</i>		1		12			12	6	3	13
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>			1		1		2	1	1	2
<i>Tetragodon cenchriformis</i>		1			1		1	+	1	2
<i>Aristida adnervionis</i>		1	1	1	1		3	2	1	4
<i>Aristida funiculata</i>		1		5			5	2	2	6
<i>Digitaria horizontalis</i>				10			10	5	3	10
<i>Panicum laetum</i>	39		5	28	38		71	37	29	100
<i>Eragrostis citanensis</i>	97	12	9		9	1	19	10	36	134
<i>Echinochloa colona</i>	2								1	2
<i>Chloris pilosa</i>				4	1		5	2	1	5
<i>Setaria pallidifusca</i>	5								1	5
<i>Zoniza glaberrima</i>	2	6	5	15	12		32	17	11	40
<i>Pennisetum phaeospermum</i>				1			1	+	+	1
<i>Pennisetum polystachyon</i>				1	1		2	1	1	3
<i>Tribulus terrestris</i>		1		6	3		9	5	3	10
<u>inappétées</u>										
<i>Achyrocline satureioides</i>				2	2		4	2	1	4
<i>Cotchorus bicolor</i>				2			2	1	1	2
<i>Polypogon monspeliensis</i>		2							1	2
<i>Cyperus macrostachyos</i>	4			1			1	+	1	5

Namarel

Numéro: N° 35

Localisation:

Km 5 Namarel → Yarié-lao

700m Nord Jare-fou

Obs: Bonnet

pluviométrie

Yarié-lao

1700di

Labgon

Date: 22.11.1979

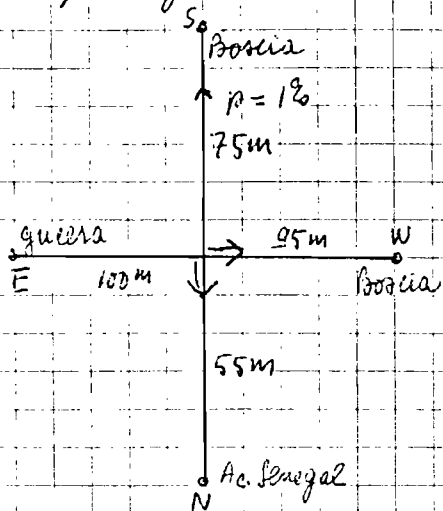
1979

305mm

218mm

200mm

patage G 8a



<u>Ligne</u>	<u>côte</u>	<u>pen</u>	<u>cent</u>
R ₁₆	<5	10	40-80
Boasia senegalensis	A	A	f
Balanites aegyptiaca	f	f	A
Acacia senegal		A	A
Guiera senegalensis			A
Guiera bicolor			A
Acacia nyal			A
Acacia ataxacantha			A
Combretum plumbosum			f
Adansonia digitata			r

Sols
(texture)

S	RL	SA
15- SA	15- SAL	15- SAL
25- SAL	30- ALS	30- ALS
55+	65+	60+

Strate herbacée

hauteur: pente: 30-60-90cm

cent: 40-80-90cm

Biomasse (0 à 165g/m²)	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Nj	Total	g/ha
Appétée (g/5x1m²)	165	200	300	275	120	40	1100	365

charge potentielle: 365: 3: 6.25 = 19,5 jours

[Saison sèche de 240 jours = 12,3 hz/UBT]

m = 30

A = 45,089

m = 36,73 ± 16,13

(43,9%)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	E
nu	6	5	28	98	30	167	38
clair	3	9	31	62	37	142	32
dense	11	6	21	35	63	136	30
totaux	20	20	80	195	130	445	100

Nomare?

Numero: Na 25

Obs: Sondet

Date: 22-11-1979

Composition floristique herbacée

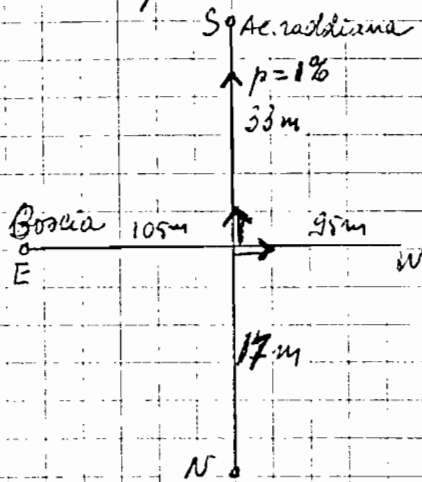
Position	dF	Hp	Ep	En	Nd	Ng	Σ C+N		Total	
							nb	%	%	nb
sol nu %	33	55	1	21	64	80	166	42	42	254
n b contacts (116)	102	79	290	140	57	29	516	39	100	697
precision %								±3.9	±3.4	
ligneux (contacts)	20	0	32	0	1	0				
<u>Aspities</u>										
<i>Schrenkelia gracilis</i>	3	4	14	20	10	1	45	9	7	52
<i>Eragrostis tremula</i>	4	8	40	17	1		58	11	10	70
<i>Austida mutabilis</i>		34	13	6	11	1	31	6	9	65
<i>Digitaria horizontalis</i>	7		39	6			45	9	7	52
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>			7				7	1	1	7
<i>Eragrostis elaeagnifolia</i>	8	1		17		3	20	4	4	29
<i>Chloris pycnantha</i>	3	6	17		1		18	3	4	27
<i>Austida adscensionis</i>	3		3		3		6	1	1	9
<i>Cenchrus biflorus</i>	1	2	30	2	4	1	37	7	6	40
<i>Panicum laetum</i>	7		10	1	1		12	2	3	19
<i>Tetrasporum curvifolium</i>	1			1		2	3	1	1	4
<i>Austida funiculata</i>					14		14	3	2	14
<i>Tripogon bestionianus</i>		1							+	1
<i>Andropogon ramosus</i>	3		1				1	+	1	4
<i>Anacharia xantholeuca</i>			1				1	+	+	1
<i>Diheteropogon laevis</i>			8				8	2	1	8
<i>Cenchrus pedunculatus</i>			6				6	1	1	6
<i>Zonia glaberrima</i>	57	1	66	54	4	11	135	26	28	193
<i>Achyrocline satureioides</i>			3	1			4	1	1	4
<i>Tribulus terrestris</i>				5	7	5	17	3	2	17
<i>Indigofera affinis</i>	3	6	4	1		4	9	2	3	18
<i>Gerardia phaeocarpa</i>		7							1	7
<u>Mappites</u>										
<i>Tripogon minimus</i>						1	1	+	+	1
<i>Boreria stachysea</i>			21				21	4	3	21
<i>Coreopsis tridentata</i>			3				3	1	1	3
<i>Achyrocline satureioides</i>	1		4				4	1	1	5
<i>Fimbristylis hirsutula</i>				7			7	1	1	7
<i>Heliotropium stictospermum</i>		1							+	1
<i>Kyllinga nylindii</i>	1	1							+	2
<i>Nolugo medicaria</i>		7		1	1		2	+	1	9
<i>Polygala lutea</i>				1			1	+	+	1

2. *Type G8b*

Belal Boguel - Dialli

Nusniro : Di 12
 Localisation : (1 km mare punipare)
 Km 2 Dialli → Tiansaye
 350 m. Est. pare - fen
 photo 64-65 m. n. 78 NE-38-II-III/600
 latitude: G86 (baldie / N. a. 30)

Obs: Bondet
 Cheviométrie : 1979 Aboua
 Dagana 240 mm 320 mm
 Tati 240 mm



lignier	jeu	ceux
R2	10	15
Bosnia cereplumia	A	A
Balanites aegyptia	A	A
Acacia raddiana	f	f
Cistus quadrangulatus	f	f
Adinium obesum	f	
Adanumia digitata	r	
Grewia villosa		f
Nitropuna incana		A
Anopheles bisaxius		r
Grewia Texas		r
Acacia mitcha		r

Lots
 (Texture)

0	SA	0	LS
15	LA	30	LAS
40	LAS	80	LA
65	quartiers	10	T
70			

State herbace

hauteur : 20 - 40 - 60 cm.

Biomasse (0 à 90 g/m²)	BF	Hp	Cp	Cu	Nbt	Hg	Vbt	kg/ha
Eyetei (g/5x1m²)	130	85	335	340	95	110	995	330

charge potentielle : 330 : 3 : 6,25 = 17,5 jours

[Saison sèche de 240 j = 13,7 ha/UBT]

n = 30
 A = 30,139
 m = 33,3 ± 10,78
 (32,430)

couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	g
nu	0	9	13	58	5	85	23
clair	15	7	33	45	11	111	30
deuse	5	4	34	97	34	174	47
Totals	20	20	80	200	50	370	100

Bélal Boquel - Dialli

Numero: Di 12

obs: Boudet

Date: 1-12-1979

Composition floristique herbacée

Position	BF	Hp	Cp	Cm	Nd	Ng	C+N		Total	
							nb	%	%	nb
sol nu %	10	54	14	5	44	21	84	21	25	148
n b contacts (120)	123	77	159	174	68	116	517	100	99	707
précision %								±4.0	±3.3	
lignaux (contacts)	28	0	0	5	9	0				
<u>Appétées</u>										
<i>Schizanthus pectus</i>	15	27	42	79	28	6	155	30	28	200
<i>Chloris pectus</i>	5	7	42	2	16	73	133	26	20	145
<i>Aristida mutabilis</i>		11	16	6	1	29	52	10	9	63
<i>Aristida adocumonis</i>	1	4	1			2	3	1	1	8
<i>Aristida pectus</i>	2	13	10	51	11		72	14	12	87
<i>Eragrostis ciliaris</i>	10	10	8	10	1		19	3	5	39
<i>Parthenium lactum</i>	30		11		7		18	3	7	48
<i>Echinochloa colona</i>	17								2	17
<i>Pennisetum pedicellatum</i>	5								1	5
<i>Digitaria horizontalis</i>	4				1		1	+	1	5
<i>Tetraglossis ciliaris</i>			12		1		13	3	2	13
<i>Chloris pectus</i>			1		1		2	+	+	2
<i>Tragus berteronianus</i>			1				1	+	+	1
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	2	1	15			2	17	3	3	20
<i>Cucumis biformis</i>						3	3	1	1	3
<i>Zonitella globulosa</i>	3			13			13	3	2	16
<u>Inappétées</u>										
<i>Schizanthus aspera</i>					1		1	+	+	1
<i>Alternanthera nodiflora</i>	1								+	1
<i>Borreria filifolia</i>						1	1	+	+	1
<i>Conchocarpus vestiana</i>		2		13			13	3	2	15
<i>Hypochaeris pectus</i>	24								3	24
<i>Fimbristylis hispida</i>	1								+	1
<i>Heliotropium sticticum</i>		1							+	1
<i>Pollux medicaria</i>		1							+	1

Autres espèces

Inappétées

Elysiophorus spicatus

Belal Boquet-Dialli

Número: Di 11

Ols: Boudet

Date: 1-12-1979

Localisation (1 km mare principal)

Km 2 Dialli → Triangaye

W par-fell

photos: 64-65 mission 78 NE-23-I-III/600

potunose G.8b (baldiol / Margo)

Cla. vrometie:

1979 Normale

Dapana

215 mm 389 mm

Talhu

240 mm

Signeux

peute

caus

R₂

5

40

Boeria senegalensis

f

A

Boeria radicans

f

f

Adenium obesum

r

Adansonia digitata

r

Cissus quadrangularis

f

Jussiaea bicolor

A

Ziziphus mauritiana

f

Hogonius leucocarpus

f

Dalbergia melanoxylon

r

Cordia alliodora

r

Combretum aculeatum

r

Sols

(texture)

0

AL

55

LA

65

richesse + LA

70

+

0

AL

10

A

35

+

strate herbacée

Biomasse (0 à 40 g/m ²)	BF	Hp	Gp	Cn	Nd	Ng	Total	kg/ha
Appetée (g/5x1m ²)	55	10	5	30	0	30	130	45

charge potentielle: 45:3: 6,25 = 2,4 jours

[Saison sèche de 240j = 100 ha/4 BT]

n = 30

σ = 9,425

m = 4,66 ± 3,39

(79,62)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	Σ
nu	2	13	54	131	59	259	64
clair	13	7	23	47	27	117	29
dense	5	0	3	22	0	30	7
Totale	20	20	80	200	86	406	100

Belal Bozuel-Dialli

Numero: Di 14

ob: Bondet

Date: 1-12-1979

Compositions floristique herbacée

[illegible]

3. *Type Ps7*

Guéye Kadar

Numéro: Gk 12

Obs: Bouclet

Date: 18-11-1979

Localisation:

2 km Guéye Kadar → Yare lao

300 m SW du pare-feu

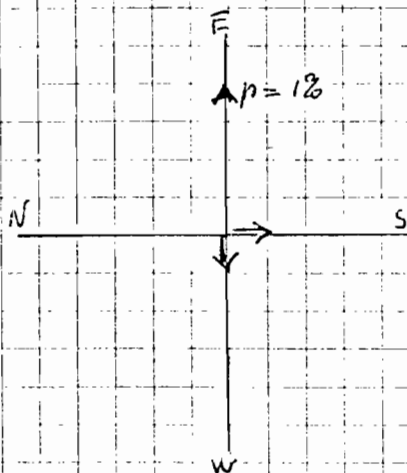
photos: 94-95 mission 78 ND-28-xx-xx/600

Pâturage PS4 (Seno sur Niargo)

Microclimat 1979

Yare lao 305

Labgar 200



Ligneux
R2
Commiphora africana
Combretum glutinosum
Balanites aegyptiaca
Phorcarpus lucens
Jacquier bicolor
Guiera senegalensis
Combretum nigrum
Dalbergia ulamoxylon
Nelumbia angolensis
Acacia macrostachya
Combretum aculeatum
Feretia apodanthera
sols.
(texture)

penet coux
5 (est. mds) 252

A A

r f

f r

r f

ft f

f

r

f

r

f

f

r

0 SA 0 AS

30 SAL 35 ALS

110 + 100 +

State herbacée

hauteur: 15-40-70 cm

Biomasse (0 à 65 g/m ²)	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Np	Total	kg/ha
Appelée (g/5x1 m ²)	210	15	10	5	5	0	245	80

charge potentielle: 80:3:6.25 = 4 jours

n = 30

A = 17.66

[saison sèche de 240 j = 60 ha/UBT]

m = 7.93 ± 6.10

(76.92)

couvert herbacée (mètres)	BF	Hp	C	→ piste	Total	%
me		6	47	100	153	36
clair		14	33	200	247	59
dense	20				20	5
Totaux	20	20	80	300	420	100

Guéye Kadan

Numero: Jb 12

Obs: Bondek

Date: 18-11-1979

Composition floristique herbacée

Baïtion	BF	Hp	Ct	in	Nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							nb	%	%	nb
sol me %	10	71	95	41	73	92	301	75	64	382
nb contacts (50)	160	29	6	63	53	8	110	99	100	299
précision %								±9.4	±5.8	
lignaux (contacts)	83	25	0	0	0	4				
<u>Apétées</u>										
<i>schoufeldia frutis</i>		4	4	13	13		30	27	11	34
<i>cechurus biflorus</i>	3	8	1		2		3	3	5	14
<i>daetlockenium aegyptus</i>				3			3	3	1	3
<i>Panicum laetum</i>	5					1	1	+	2	6
<i>Eragrostis utianensis</i>	13								4	13
<i>chloris ptoza</i>	6								2	6
<i>digitaria horizontalis</i>	31								10	31
<i>Austhola adscensionis</i>	7								2	7
<i>Commersonia pedicellata</i>	31								10	31
<i>Zornia flocciolata</i>	61	17	1	42	15	7	65	59	48	143
<i>indigofera aspera</i>				2			2	2	1	2
<u>napetées</u>										
<i>castia mimosaoides</i>	2								1	2
<i>delicathopium thiporum</i>				2	3		5	5	2	5
<i>Portulaca flifora</i>	1			1			1	+	1	2

Autres espèces

Apétées

Digitaria retroflera

Eragrostis linguata

napetées

cechurus tridens

Fimbristylis hispida

Tripsora murina

Gueye Kadar

Numéro: Gk 15

Obj: Boudet

Date: 17-11-1979

Localisation:

5 km Gueye Kadar → Yaré lae

700m SW du pré-fou

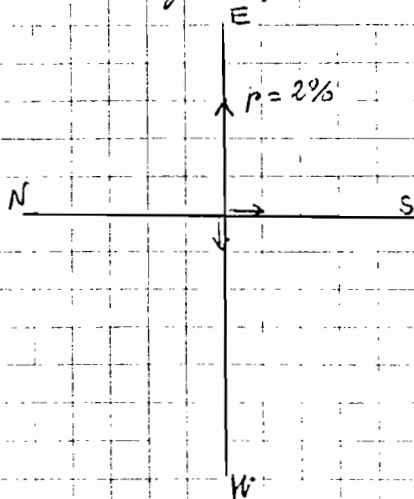
photos: 94-95 mm 78 ND-28-XX-XXII/600

station Pif (sens sur Marjo)

pluviométrie 1979

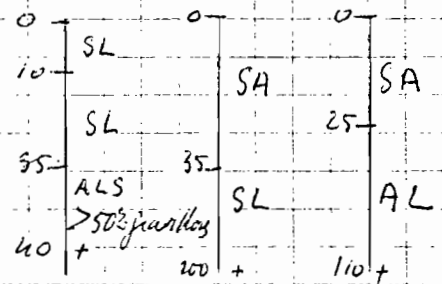
Yaré lae 305

Labgar 200



lignier	côte	peute	creux
R20	5 (100 mts)	5 (500 mts)	
Commiphora africana	A	A	f
Balanites aegyptiaca	A	f	f
Combretum delicatulum	f	r	f
Guiera senegalensis	f	f	A
Combretum glutinosum	r	r	f
Acacia drepanolobium		f	f
Ziziphus mauritiana			r
Pterocarpus lucens			r
Sclerocarya birrea			r
Acacia senegal		f	
Bonnia senegalensis		f	

sols
(texture)



Strate herbacée

hauteur: 20 - 50 - 60 cm

Biomasse (10 à 170 g/m²)	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Total	lg/ha
Appétée (9/5 x 1 m²)	450	80	60	115	30	55	790	265

charge potentielle: 265 : 3 : 6,25 = 14 jours

[saumon sèche de 240 f = 1,7 ha/VBT]

$$n = 30$$

$$A = 35,226$$

$$m = 20,23 \pm 12,6$$

$$(48,2\%)$$

couvert herbacé (mets)	BF	Hp	C	→ piste	Total	%
me		8	16	80	104	13
clair		9	59	370	438	53
dense	20	3	5	250	278	34
totale	20	20	80	700	820	100

Guéye Kadar

N° 15

Obs: Bouquet

Date: 17-11-1979

Composition floristique herbacée

Position	DF	Hp	Ep	cm	Nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							nb	%	%	nb
sol nu %	3	54	35	31	54	48	168	42	38	225
nb. contacts (88)	154	66	84	96	62	68	310	98	100	530
precision %								±5.5	±4.2	
lignures (contacts)	23	0	0	0	0	0				
<u>Apophyses</u>										
<i>Schnefeldia gracilis</i>	7	18	33	40	22	27	122	39	28	147
<i>Aristida mutabilis</i>	1	17	7	6	11		24	8	8	42
<i>Cereus triflorus</i>	3	10	6		1	2	9	3	4	28
<i>Eragrostis ciliaris</i>	30								6	30
<i>Pennisetum pedicellatum</i>	17								3	17
<i>Pennisetum violaceum</i>	1								+	1
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	1	1			3	2	5	2	1	7
<i>Aristida adscensionis</i>	3	1				1	1	+	1	5
<i>Eragrostis tenuis</i>					1		1	+	+	1
<i>Tragus berteronianus</i>		3			1		1	+	1	4
<i>Chloris pruriens</i>	5	4			1	1	2	1	2	11
<i>Digitaria horizontalis</i>	3					1	1	+	1	4
<i>Zornia floerbachii</i>	63	4	34	43	18	26	121	39	37	194
<i>Alysicarpus ovalifolius</i>		1		4	1		5	2	1	6
<i>Indigofera aspera</i>	1				1		1	+	+	2
<i>Pereskia pinnata</i>				3			3	1	1	3
<i>Linum viscosum</i>					1	3	4	1	1	4
<i>Trichodesma</i>		7				3	3	1	2	10
<u>Isopetes</u>										
<i>Heliotropium strobilatum</i>			4				4	1	1	4
<i>Cassia mimosa</i>	1					1	1	+	+	2
<i>Corchorus tridens</i>	2								+	2
<i>Crotalaria filosa</i>	10					1	1	+	2	11
<i>Urena lobata</i>					1		1	+	+	1

Autres espèces

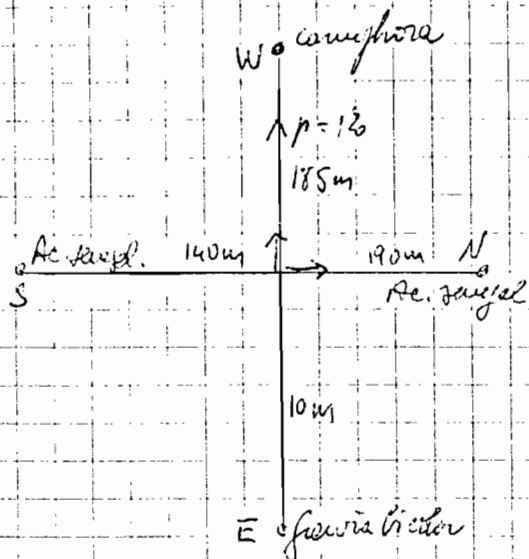
Apophyses*Bracharia xantholeuca**Onobrychis retroflera*Isopetes*Cleome viscosa**Polycarpha linearifolia*

4. *Type Ps5*

Labgar

Numero: La 25
 Localisation:
 km 5 pite Labgar → Namirel (W. p. p. p.)
 350 m work pite
 photos: 85-86 P. 100m 78 ND 28 XX-XXII/600
 Dabirge: 155 (Contact A. a.)

Obs: Brundt Date: 8-12-1979
 Chérometrie: 1979
 Labgar: 200m



<u>épices</u>	<u>pute</u>	<u>creux</u>
Bois de Labgar	f	A
Balanites aegyptiaca	A (by p. a.)	f
Juncea v. v. v.	f (by p. a.)	A
Acacia v. v. v.	f	A
Combretum v. v. v.		f
Combretum v. v. v.		f
Valberga v. v. v.		f
Combretum v. v. v.	f	
Combretum v. v. v.	f	
Acacia v. v. v.	f	
Schroberia v. v. v.	f	
Juncea v. v. v.	f	
Polanonia v. v. v.	f	

robs
 (texture)

0	SSC	0	S
20	S	25	SL
55	SAL	60	SIL
95	+	80	+

State Labgar
 hauteur: 5-25-40m

Biomasse (ia 35g/m ²)	BF	Ap	Cp	cu	Nal	Nj	Total	g/ha
apfite (g/5x1m ²)	90	75	25	30	30	65	315	105

charge potentielle: 105 : 3 : 6,25 = 5,6 jours

m=30

A=2,215

[Laiton sèche de 240 jours = 42,9 ha/UBT]

m=10,2+3,80

(32.4%)

Couvert Labgar (mètres)	BF	Ap	C	N	P	Total	g
me	4	6	23	143	43	218	34
clair	16	14	53	178	115	376	58
dense	0	0	4	10	37	51	8
Total	20	20	80	330	195	645	100

Labzan

Numero: La 25

Obs: Bon det

Date: 8-12-1979

Composition floristique herbacée

Position	BF	Hp	cp	cn	Nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							nb	%	%	nb
sol nu %	54	63	54	20	65	53	242	60	20	117
n & contacts (45)	10	48	66	38	41	66	211	97	95	289
precision %								±6.4	±5.8	
ligneux (contacts)	21	0	7	0	0	0				
<u>Appétées</u>										
<i>Schoenoplectia gracilis</i>		1			1		1	+	1	2
<i>Aristida mutabilis</i>		28	15	5	18	29	67	32	35	95
<i>Tragus benthamianus</i>					1		1	+	+	1
<i>Eragrostis tenuis</i>		3	19	13	12	14	58	28	23	61
<i>Brachiaria xantholeuca</i>	1								+	1
<i>Digitaria horizontalis</i>	3								1	3
<i>Aristida adscensionis</i>						1	1	+	+	1
<i>Aristida funiculata</i>					1		1	+	+	1
<i>Eragrostis ciliaris</i>		1		7			7	3	3	8
<i>Panicum laetum</i>	1								+	1
<i>Zoniza glaberrima</i>		11	11	2	1		14	7	9	25
<i>Majolica aspera</i>			1	2			3	1	1	3
<i>Proserpinaca stratiocotyle</i>				1			1	+	+	1
<i>Pereskia pinnata</i>				1			1	+	+	1
<i>Tubulus foetidus</i>				2	1	1	4	2	1	4
<i>Linum pterocarpum</i>	1								+	1
<u>Appétées</u>										
<i>Suberites aspera</i>	4								1	4
<i>Trinervia hispida</i>		4	20	5	6	20	51	24	20	55
<i>Polypogon monspeliensis</i>						1	1	+	+	1

Autres espèces

Appétées

Cenchrus ciliaris

Majolica

Kuhnia grandiflora

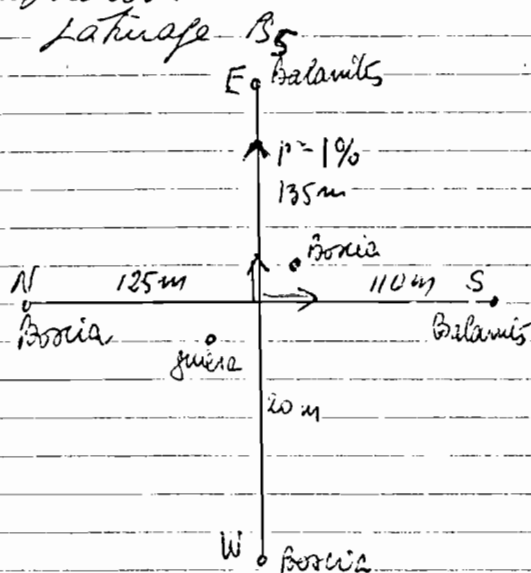
Polypogon monspeliensis

Lobgar

Numero : La 22
 Localisation :
 Rem 2 par feu → Namarel
 100m Est par feu
 photo :

Obs: Bondele
 Cheviométié
 Lobgar

Date : 8.12.1979
 1979
 200m



Ligneux	jeune	adulte
<i>Bozia senegalensis</i>	f	f
<i>Acacia senegal</i>	r	f
<i>Juncea senegalensis</i>	r	f
<i>Balanites aegyptiaca</i>	A	
<i>Sclerocarya birrea</i>	f	
<i>Acacia senegal</i>	f	
<i>Commiphora africana</i>	f	
<i>Dalbergia melanocarpa</i>		f
<i>Combretum aculeatum</i>		f
<i>Juncea bicolor</i>		A
<i>Calophyllum procera</i>		r
<i>Solanum elaeagnifolium</i>		r

Sols
 (Texture)

0	S	0	S
25	SL	50	SL
70	SL	70	SLA
110	+	70	+

Strat herbacée
 hauteur : 20-40-60cm.

Biomasse (0 à 65g/m²)	BF	Hp	C	N	P	Total	g/ha
Appelée (g/5x1m²)	215	80	45	35	95	495	165

charge potentielle : $165 : 3 : 6,25 = 8,8 \text{ jours}$

n = 30

A = 16,80

[Saison sèche de 240 jours = 27,3 ha/UBT]

m = $16,5 \pm 6,01$
 (36.42)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	Z
nu	6	8	12	142	75	243	48
clair	3	12	63	93	63	234	46
dense	11	0	5	0	17	33	6
Total	20	20	80	235	155	510	100

Labgar

Numéros: La 22

obs: Bouclet

Date: 8-12-1979

Composition floristique herbacée

Position	LF	Hp	Cp	cm	Nd	Nf	Σ C+N		Total	
							nb	%	%	nb
Sol nu %	28	79	27	46	36	43	150	38	43	257
n. & contacts (73)	99	21	110	76	70	61	317	93	98	437
precision %								±5.4	±4.7	
lignee (contacts)	0	0	23	0	0	0				
<u>Appétis</u>										
<i>Schoenefeldia pacilis</i>	1	1	1	1	1	1	4	1	1	6
<i>Aristida multabilis</i>				9		4	13	4	3	13
<i>Chloris plicurii</i>			5	5			10	3	2	10
<i>Taraxacum officinale</i>	1								+	1
<i>Eragrostis tenuis</i>	55	1	41	29	28	19	117	37	40	173
<i>Brachiaria xantholeuca</i>					1		1		+	1
<i>Diptaria horizontalis</i>			1				1		+	1
<i>Cenchrus biflorus</i>	2	4	9	1	1	11	28	7	6	28
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	2		1				1		1	3
<i>Canarium lactum</i>			4				4	1	1	4
<i>Eragrostis citanensis</i>	4		15	13			28	9	7	32
<i>Zinnia glaberrima</i>	6			3	3		6	2	3	18
<i>Alphacarpus ovalifolius</i>		1	3				3	1	1	4
<i>Indigofera aspera</i>	3		1	5	8	2	16	5	4	19
<i>Perennia pinnata</i>	1								+	1
<i>Tribulus terrestris</i>	19	3	14	1	28	7	50	16	16	78
<u>Imopitica</u>										
<i>Furcraea hispida</i>	4	11	15	8		17	40	13	13	55
<i>Polypodium nudicaule</i>	1								+	1
<i>Cochlospermum lanceolatum</i>				1			1		+	1

autres espèces

Appétis

Aristida funiculata

Cenchrus plicurii

Imopitica

Conchocarpus farinularis

CLASSE III

1. Type Ps1

Tessékéré

Nommes: Te 21

Obs: Bondet

Date: 8/12/1979

Localisation:

Km 1: Tessékéré → Labgar

500m Nord par. feu

Photos: 780-82 N

[identification à confirmer
selon la queue de l'arbre?]

↑ p < 1%

○ *Achras sapota*

flu viomstie

1979

Labgar

200 m

7800

218 m

Kenyon Thompson

202 m

Lignifères

vivants:

Conocarpus glutinosus f

Entada africana r

Bonia senegalensis f

Achras sapota r

Calophyllum procera r

Morts

Sclerocarya birrea f

Balanites aegyptiaca f

Juicea senegalensis r

Stemodia ochrea r

Sols: sableux à rhyolite (riche en sable)

État herbacée

sol de terre remaniée

quelques pieds de plantes herbacées:

Achras sapota

Zonitoides plicatilis

Achras sapota

Renoum

Garrine Paouli

Numero: Gm 29
 Localisation: (1 campement à l'Est)
 km 9 carrefour → Tetebré
 250m sur la route
 photos: 25-26 mètres 78 110-28xx-XXII/600
 Latitude: B1 (forêt claire) (forêt claire)

Obs: Bonnet

Date: 5-12-1979

Pluviométrie

1979 Normale

Také

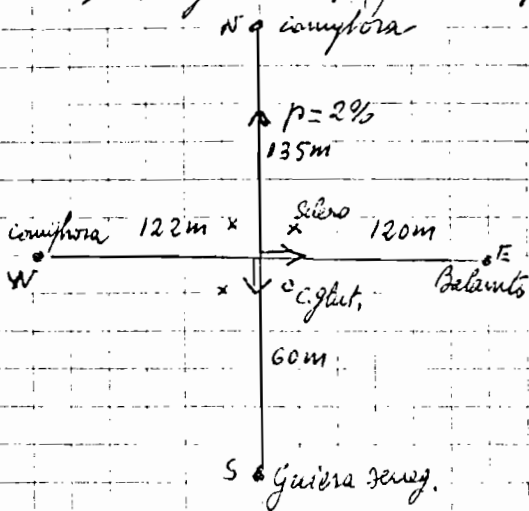
240mm

P. bié

218mm

Vendredi Traoufô

202mm



Ligneux
 R2

Sclerocarya birrea
Juncea densiflora
Combretum phanerum
Balanites nana
Comphora africana
Borcia senegalensis
Calotropis procera

crête pente creux
 30 40 60

f f f
 f f f
 A (by gum) A (by gum) A
 f f
 A A

Sols
 (texture)

0 SL 0 S 0 S
 25 SA 25 SA 25 SL
 65 SA 65 S 65 S
 115 + 115 + 115 +

Herbier

Longueur: pente: 10-50-70cm
 creux: 40-60-110cm

Biomasse (0 à 80g/m ²)	BF	Hp	Cp	Cv	Nd	Ng	Total	g/ha
Appetée (g/5x1m ²)	165	130	70	160	150	145	820	875

Charge potentielle: 275: 3: 6,25 = 14,7 jours

n=30

{ Saison sèche de 240j = 16,3 ha / UBT }

A=21,961

m=27,33±7,85
 (28,76)

Couvert: herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
me	0	0	22	0	0	22	4
clair	15	14	41	236	185	491	88
dense	5	6	17	6	10	44	8
Total	20	20	80	242	195	557	100

Gamine Maude

Numero: Gm 29

Obs: Boudet

Date: 5-12-1979

Composition floristique herbacée

Position	BF	Hp	Cp	cm	Nd	Ng	Σ C+N		Totale	
							n°	%	%	n°
sol nu %	27	29	39	58	49	55	201	50	43	257
n° contacts (78)	101	89	98	49	70	59	276	100	98	466
precision %								±5.3	±3.6	
lig. neuze (contacts)	28	10	16	4	0	4				
<u>Appétées</u>										
<i>Schoenfeldia fraxili</i>	1								+	1
<i>Chloris piceurii</i>	10	25	7	11	1		19	7	12	54
<i>Arctostaphylos nutabilis</i>	12	2	29	9	10	9	57	21	15	71
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	5	1							1	6
<i>Tragus berteronianus</i>	1	11	10	13	34	15	72	26	18	84
<i>Cenchrus ciliaris</i>	1		1			2	3	1	1	4
<i>Amorpha adscensionis</i>						1	1		+	1
<i>Eragrostis ciliaris</i>	6		1	1			2	1	2	8
<i>Eragrostis tenuis</i>	1								+	1
<i>Digitaria horizontalis</i>	3	3				2	2	1	2	8
<i>Brachiaria pambolus</i>		2							+	2
<i>Chloris picea</i>	2								+	2
<i>Zonaria floccidiosa</i>	1		2	1		1	4	1	1	5
<i>Indigofera aspera</i>				1			1		+	1
<i>Jussiaea phanerocarpa</i>	5	11	12	5	4	8	29	11	10	45
<i>Lycium diffusum</i>	21	19		2	11	12	25	9	14	65
<i>Mercuria pinnata</i>	1								+	1
<i>Cleome spinosa</i>	11	8	13	4	7	3	27	10	10	46
<u>Inappétées</u>										
<i>Elonchocarpus ciliatus</i>	2								+	2
<i>Achyrocline satureioides</i>	9								2	9
<i>Boerhaavia diffusa</i>			7				7	3	2	7
<i>Ceratophyllum demersum</i>	1		5				5	2	1	6
<i>Fimbristylis biopurpurea</i>						2	2	1	+	2
<i>Cassia italica</i>	2								+	2
<i>Heliotropium strobilatum</i>				1			1		+	1
<i>Nolugo medicabilis</i>	4	7	10	1	3	3	17	6	6	28
<i>Polypogon monspeliensis</i>	2		1			1	2	1	1	4

Autres espèces

Appétées

Cenchrus piceurii
Trichoneura mollis

Inappétées

Aerva javanica

2. *Type D1a*

Revue

Numero: Re 26

Ob: Bou det

Date: 20-11-1977

Composition floristique herbacée

Position	bF	Hp	Gp	Cn	Nd	Ng	Σ C + N		Total	
							nb	%	%	nb
Sol nu %	22	19	21	32	48	27	128	32	28	169
nb contacts (81)	92	88	79	78	55	94	306	99	97	486
précision %								±4.9	±3.7	
Lignure (contacts)	0	4	16	6	4	12				
<u>Appétées</u>										
<i>Sclerophylia gracilis</i>	9	3	5	12	8	9	34	11	9	46
<i>Aristida multicaulis</i>		6	1	2		14	17	6	5	23
<i>Chloris pycnantha</i>				1			1	+	+	1
<i>Aristida adscensionis</i>	2	1	3	2	3	7	15	5	4	18
<i>Eragrostis tenella</i>	1					1	1	+	+	2
<i>Zoaria globulata</i>	77	76	68	60	44	60	232	76	79	385
<i>Merremia pinnata</i>	1								+	1
<i>Gutierrezia pharacoides</i>		1	1				1	+	+	2
<i>Linum pterocarpum</i>			1				1	+	+	1
<u>Trappées</u>										
<i>Eriophorum elegans</i>	1			1			1	+	+	2
<i>Fimbristylis hispida</i>	1	1							+	2
<i>Phytolacca linearifolia</i>						1	1	+	+	1
<i>Kuhnia grandiflora</i>						2	2	1	+	2

Autres espèces

Appétées

Andropogon gayanus (creux)

Brachiaria xantholeuca

Dactyloctenium aegyptium

Digitaria horizontalis

Alysicarpus ovalifolius

Indigofera aspera

Trappées

Aristida sieberiana

Aristida stipides

Cassia mimosaoides

Hibiscus diversifolius

Portulaca foliosa

Résumé

Numero: Re 22

Obs: Bondek

Date: 20-11-79

composition floristique herbacée

Conten	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Σ C + N		Total	
							nb	%	Σ	nb
sol nu 2	17	38	33	12	28	15	88	22	24	143
nb contacts (88)	101	72	75	103	88	89	355	100	100	528
précision 2								±3.9	±3.4	
Ligneux (contacts)	10	0	0	0	0	0				
<u>Appétées</u>										
Cenchrus biflorus	3	2	5	1	5		11	3	3	16
Aristida mutabilis			2			1	3	1	1	3
Eragrostis tenella	4								1	4
Digitaria horizontalis	5				1	1	2	1	1	7
Aristida adscensionis	1								+	1
Dactyloctenium aegyptium		1							+	1
Zornia glaberrima	77	54	64	86	62	85	297	84	81	428
Linum viscarum	4	8		15	18	1	34	10	9	46
Gnaphalium pharvacoides			4	1			5	1	1	5
Alysicarpus ovalifolius	3	1							1	4
Tribulus terrestris		1			1		1	+	+	2
<u>bruyères</u>										
Aristida neberana						1	1	+	+	1
Cassia obtusifolia	4	1							1	5
Lida cordifolia		4			1		1	+	1	5

Autres espèces

Appétées

madropera cohetta

Ipomoea coriariifolia

bruyères

Cassia occidentalis

Ceratophyllum demersum

Chrozophora brocchiana

Naltheria indica

Numero: Da 2

Dakra

obs: Bondet Date: 12.12.79

localisation Dakra

Sud clôture Est de parcelle I

pluviométrie: 1979

Normale

Dakra Koton 269 mm

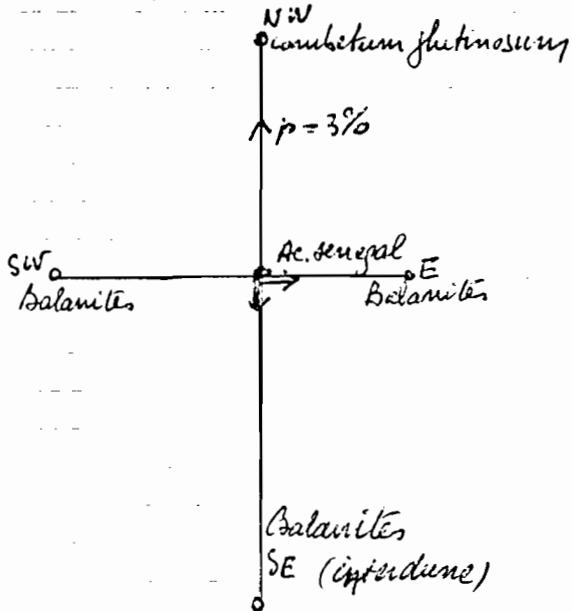
Dakara ville 370

Amfouere 272

511 mm

515

Pasturage: D1a.



	<u>ligneux</u>	côte	peute	côte
R2	10	<5	10	
Dichrostachys cinerea				A
Guiera senegalensis	A	A		A
Balanites aegyptiaca	f	f		f
Commiphora africana	f	f		f
Acacia senegal		r		.
Combretum glutinosum	A			

(beaucoup de guiera et Combretum morts)
fourré de Dichrostachys morts en haut de pente

Strate herbacée

hauteur: pente: 40-50-70 cm

Production: de 20 à 220 g/m²

Biomasse (20 à 220 g/m ²)	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Total g.	kg/ha
appétée (g/5x1 m ²)	160	255	135	240	140	170	1100	365
inappétée (g/5x1 m ²)	70	110	55	105	60	70	470	155
Totale	230	365	190	345	200	240	1570	520

charge potentielle: 365:3: 6,25 = 19,5 jours

(saison sèche de 240j: 12,3 ha/UBT)

couvert herbacé: clair

n=30
A=23,465
m=52,3±8,59
(16,0%)

numero: Da 2

Dakra

date: 12-12-79

compositon floristique herbaee

compositon	BF	Hr	Cp	Cn	N ₁	N ₂	Σ C + N		total	
							nb	%	Σ	nb
sol me %	74	59	34	26	43	37	140	35	35	214
nb contacts (68)	30	44	83	94	80	77	334	100	93	408
precision %								±5.2	±4.6	
lyneux (contacts)	6	0	0	0	0	0				
<u>appetites</u>										
<i>Citellus leucurus</i>				1		1	2	1	+	2
<i>Zornia gluchidista</i>			20	8	46	2	76	23	19	76
<i>Guthria pharmerides</i>		2		2			2	1	1	4
<i>Phytocorys ovalifolius</i>						4	4	1	1	4
<i>Tephrosia purpurea</i>		1							+	1
<i>Commelina foetida</i>	1	4	11	8		5	23	7	7	29
<i>Pteronia pinnata</i>	4	7	31	38	18	31	118	35	32	129
<i>Kyllinga pumila</i>	1								+	1
<u>inappetites</u>										
<i>Jacquemontia tamnifolia</i>	8	7		2		14	16	5	8	31
<i>Cerastotheca sesamoides</i>	6	21	12	17	13	11	53	16	20	80
<i>Sesamum alatum</i>		2							+	2
<i>Corchorus tridens</i>	9		4	6	3	5	18	5	7	27
<i>Heliotropium stemon</i>				9			9	3	2	9
<i>Linum phaeocarpum</i>			5	1		4	10	3	2	10
<i>Cassia mimosaoides</i>				1			1	+	+	1
<i>Phyllanthus pentandrus</i>	1			1			1	+	+	2

Autres especs

appetites
Schbensefeldia gracilis
Cerchirus pichurii
Aristida mutabilis
Eragrostis tremula
inappetites
Aiskda stjoidea

f.
f.
f.
f.
f.

CLASSE IV

1. Type Pa4

Belel Boguel

Numero: Bb 15

Obs: Boudet

Date: 30-11-1979

Localisation:

Pluviométrie:

1979:

Normale:

Km 5 forage - Belel Gaoude

Dagana

246 mm

329 mm

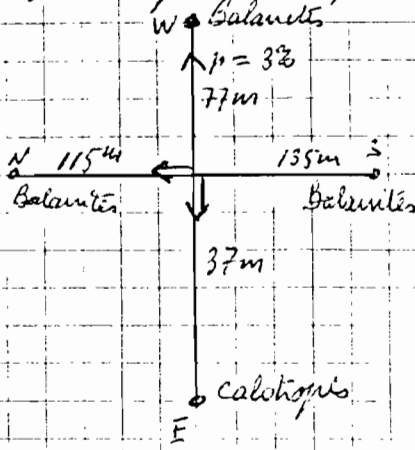
Sub strate caractéristique

Tatthi

240 mm

photos 62-63 m m m 78 NE 28 - III/600

Latitude: Pa 4



Ligneux

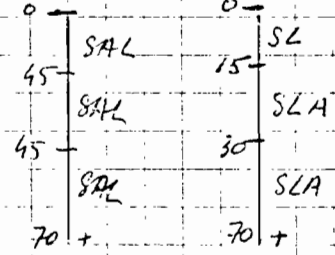
- R2 (état)
- Acacia raddeana
 - Bonia pefalensis
 - Balanites aegyptiaca
 - Ziziphus maurandiana
 - Leptadenia pyrotechnica
 - Sesuvium portulacastrum
 - Combretum aculeatum
 - Solanum elaeagnifolium
 - Acacia senegal
 - Bauhinia variegata
 - Calothopis procera

jeune

adulte

- 10
- 40
- A
- A
- A
- A
- A
- A
- A
- A
- A

Sols
(texture)



Strate herbacée

hauteur: 15 - 35 - 50 cm

Biomasse (10 à 130 g/m²)	BF	Hp	Cp	Cm	ad	Ng	Total	kg/ha
Apelée (g/5 x 1m²)	600	140	335	335	140	225	1775	590

charge potentielle: 590 : 3 : 6.25 = 31,5 jours

n = 30

A = 48,83

[Laiton sèche de 240g = 7,6 kg / UBT]

m = 52,23 ± 13,46
(29,5%)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	Q
me	0	1	17	47	6	71	15
clair	3	6	40	89	63	201	41
dense	17	13	23	114	45	212	44
Totaux	20	20	80	250	114	484	100

Bekel Boquel

Numero: BB15

Ols: Bondet

Date: 30-11-1979

Composition floristique herbacée

Position	BF	Hp	Ep	cm	Nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							n	%	%	nb
sol me %	0	11	3	6	24	58	91	23	17	102
n b. contacts (156)	267	175	194	136	103	62	495	100	99	937
precision %								±4.4	±3.0	
ligneux (contacts)	0	0	0	0	0	0				
<u>Appétées</u>										
<i>Schaefferia gracilis</i>	20		14	10	35	2	61	12	9	81
<i>Andropogon nimbosus</i>	20	59	49	5	26	23	109	21	19	181
<i>Chloris pueraria</i>	22	45	68	83	33	23	206	42	29	273
<i>Cenchrus ciliaris</i>	14	16	18	16	1	3	38	8	7	68
<i>Eragrostis tenax</i>	8	11	6	1	4	2	13	3	3	32
<i>Tripsacum daniellianum</i>		16	1	12	1	2	16	3	3	32
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	26	2	3	2			5	1	4	33
<i>Bracharia ramosissima</i>		2	1	1	1		3	1	1	5
<i>Digitaria horizontalis</i>	3								+	3
<i>Chloris pectorata</i>	3			1			1	+	+	4
<i>Andropogon adpressus</i>	19	1	1	1			2	+	2	22
<i>Andropogon furcatus</i>		3			2	8	10	2	1	13
<i>Eragrostis ciliaris</i>	16			2			2	+	6	58
<i>Lanicum laetum</i>	17								2	17
<i>Zinnia plicatula</i>	12	3	19				19	4	4	34
<i>Chrysanthemum coronarium</i>	5	6	4				4	1	2	15
<i>Indigofera affinis</i>	5		4			1	5	1	1	10
<u>Unappétées</u>										
<i>Boreria strobilata</i>	2								+	2
<i>Boreria filifolia</i>	20								2	20
<i>Caakotheca ciliaris</i>	1								+	1
<i>Cyperus eximius</i>	14								2	14
<i>Heliotropium thymum</i>		8							1	8
<i>Pellaea nuda</i>			1				1	+	+	1
<i>Polygonum hyssopifolium</i>		1	1				1	+	+	2
<i>Coveria radiata</i>		2	4	2			6	1	1	8

Autres espèces

Appétées

Ficaria verna

Belal Boguel

Numero: BB12

Obs: Boudet

Date: 30-11-1979

Localisation:

Chrometis

1979

Nmuse

Km 2. foras → Belal gaoude

Drapana: 245 mm

322

Sud piste charretière

Tatthi: 240 mm

photos 62-63 mm 78 NE-28-II-III/600

Atterage: Pa 4

Ligneux:

jeune

cure

E. Balanites

R2 (ou chat)

5

50

Bosua senegalensis

f

A

Acacia robusta

A

A

Balanites aegyptiaca

f

Conoclinium filiforme

r

Ziziphus mauritiana

A

Calophyllum procera

A

Nauclea corymbosa

r

Adansonia digitata

r

NE 120m

Balanites

p=1,5%

120m

140m

SW
Balanites

5m

W. Bosua

Stb
(texture)

0
SA
15
SAL
65
SLA
75+

0
LA
10
ALS
25
AS
110+

strate herbacée

hauteur: 30-40-80 cm

Biomasse (0 à 250g/m²)	BF	Hp	Gr	Cu	Nd	Ng	Total	kg/ha
Appetée (g/5 x 1m²)	680	75	160	175	20	140	1250	415

charge potentielle: 415:3:6:25 = 22,1 jours

m=30

s=58,527

[Saison sèche de 240j = 10,8 ka/UBT]

m=41,7 ± 20,9

(50,13)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
me		13	80	135	45	223	44
clair		2	21	85	44	152	30
dense	20	5	29	40	36	130	26
Totaux	20	20	80	260	125	505	100

Belal Bozuel

Numero: 5612

Obs: Boucet

Date: 30-11-1979

Composition floristique herbacée

Position	LF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Σ C+N		Totale	
							n.b	%	%	n.b
sol nu %	8	57	4	14	25	61	104	26	28	169
n.b contacts (114)	158	76	101	166	119	64	450	99	100	684
precision %								±4.4	±3.6	
Ligneux (contacts)	29	0	0	0	7	0				
<u>Alpétiques</u>										
<i>Schizanthus pinnatis</i>	1	7	12	29	15	5	61	14	10	69
<i>Aristida multabilis</i>		25	35	54	27	20	136	30	24	161
<i>Chloris pinnatis</i>	59	24	35	58	33	21	147	33	34	230
<i>Cenchrus ciliaris</i>	3	12	7	4	18	4	33	7	7	48
<i>Eragrostis tenax</i>	11	4	4	12	10	5	31	7	7	46
<i>Taraxacum officinale</i>		2	8	3	8	8	27	6	4	29
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	11			6	4	1	11	2	3	22
<i>Chloris pinnatis</i>	35								5	35
<i>Gynura conopsea</i>	9								1	9
<i>Aristida adscendens</i>	8				2		2	+	1	10
<i>Aristida fruticulosa</i>		1			1		1	+	+	2
<i>Eragrostis ciliaris</i>	3								1	3
<i>Lolium perenne</i>	13								2	13
<i>Commersonia petiolata</i>	1								+	1
<i>Rumex crispus</i>	1								+	1
<i>Alysicarpus ovalifolius</i>		1							+	1
<i>Tribulus terrestris</i>					1		1	+	+	1
<u>Insipides</u>										
<i>Achyrocline satureioides</i>	3								1	3

Autres espèces

espèces

Commersonia petiolata

2. *Type A1a*

Dahra

Numero: Da 1

Obs: Boudet Date = 12-12-79

Localisation: Dahra
piste matoriale parcelle C

Cote: 150m Sud de clôture

pâturage: A_{1a}.

pluviométrie: Dahra station: ¹⁹⁷⁹ 869 mm
- Dahra ville: 570 mm
linguère: 272 mm

humidité: 511 mm
555 mm.

Ligneux: pente -
Rz. < 5

cote (cuvette 10⁴ cm)

Acacia senegal

A

A

Boschia senegalensis

f

f

Calamita aegyptiaca

f

Combretum glutinosum

r

Guiera senegalensis

A

Leucaena bicolor

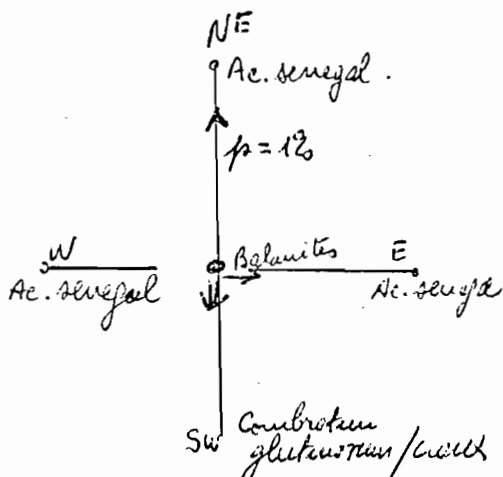
A

Dichrostachys cinerea

f

Combretum micranthum

r



strate herbacée

hauteur: pente: 20-45-60 cm
cote/pente: 15-50-110 cm.

n = 30

A = 118,91

m = 66,63 ± 42,5
(63,8%)

Biomasse (10 à 640 g/m ²)	BF	Hp	Cp	Cn	Na	Ng	Total g.	kg/ha
affetée (g/5 x 1 m ²)	225	145	175	145	190	150	1030	345
infectée (g/5 x 1 m ²)	965						965	320
Totale	1190						1995	665

charge potentielle: 345 : 3 : 6,25 = 18,4 jours

(saison sèche de 240 j. = 12,1 ha / VAB)

couvert herbacé: clair

Numero: Da 1

Schra

date: 12.12.79 -

composition floristique herbacée.

portion	LF	Hp.	Cp	Cn	Nol	Ng	Σ C+N		Total	
							nb.	%	Σ	nb
sol nu &	18	37	46	49	43	60	191	49	42	254
nb contacts (70%)	137	65	62	59	58	43	222	99	100	424
pression: %							±4.9	±4.9	±4.4	±4.4
Lignées (contacts)	0	0	0	0	0	0				
<u>aptes</u>										
Zinnia glaberrima	53	60	51	49	56	31	187	84	71	300
Merremia pinnata			4			1	5	2	1	5
Eragrostis tenella	26	1	2	4	1	8	15	7	10	42
Convolvulus portulacis	9		2				2	1	3	11
Abricaps ovalifolius	14	1	1				1	+	4	16
Digitaria horizontalis	2	2	1	2	1	1	5	2	2	9
Brachiaria distachya	7								2	7
Schneefeldia gracilis	2	1							1	3
Utricularia pectinata	1								+	1
<u>maffes</u>										
Fimbristylis hispida	0		1	1		2	4	2	1	4
Heliotropium phytolium				2			2	1	+	2
Linum perfoliatum				1			1	+	+	1
Cassia obtusifolia	23								5	23

Autres espèces

aptes

Brachiaria distachya
Cereus bispinosus
Dactyloctenium aegyptium

peut

r

neut.

f
f

maffes

Ceratophyllum demersum
Cochlospermum vitifolium
Hibiscus diversifolius
Indigofera arvensis
Achyrocline satureioides

f
f

r
f
f

3. *Type A1b*

Gamine Natoué

N°méro : Gm 13

Localisation :

Km 2 carrefour → Gamine Erpue

600m Sud de pav. Feu

plots 204, 205 mission 78-NE-II-III/600

Jatunga Ab. (Bolluol)

Obs: Bourdet

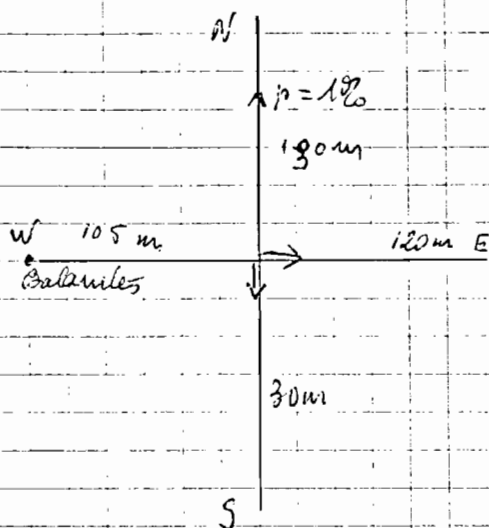
Date: 4.12.1979

Ch. vrometie 1979

Tathi 210mm

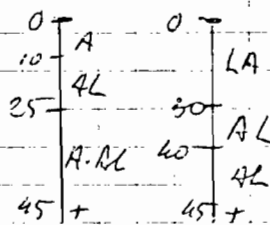
Nbidi 218mm

Vendou Trauphi 202mm



Spécies	note	cent
<i>Portia senegalensis</i>	A	f
<i>Palaneta aegyptiaca</i>	A	A
<i>Aspidelma p. testacea</i>	r	
<i>Lepta deuta brastata</i>	r	
<i>Acacia seyal</i>		A
<i>Fraxina bicolor</i>		A
<i>Ficus ap. dantura</i>		f
<i>Combretum aculeatum</i>		f
<i>Ziziphus mauritiana</i>		f
<i>Commiphora africana</i>		f
<i>Sclerocarya birrea</i>		r
<i>Adansonia digitata</i>		r

Sols
(Texture)



Strate herbacée
hauteur: 20-50-60 cm
couv: 40-50-90 cm

Cromatite (0 à 180 g/m²)	Bf	Hp	Cp	Cm	Nd	Ng	Total	Ly/ha
Apetée (g/5x1m²)	805	170	65	10	65	30	11.45	380 kg

Charge potentielle: $380 : 3 : 6.25 = 20,3$ jours.
(Saison sèche de 240 jours = 11,8 ha / UBT)

$n = 30$
 $A = 58,037$
 $m = 38 \pm 20,7$
(54,52)

Couvert herbacé (mètres)	Bf	Hp	C	N	P	Total	g
me	0	2	38	128	86	249	49
clair	0	13	31	46	56	146	29
dense	20	5	16	51	18	110	22
Total	20	20	80	225	160	505	100

Gamine Naoudé

Numero: Gm12

Ober: Bondok

Date: 4-12-1979

Composition floristique herbacée

Position	dF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Σ C+N		Total	
							nb	%	%	nb
Sol nu %	8	81	70	81	53	86	290	73	54	323
n b contacts (62)	153	81	44	20	56	15	135	100	100	369
proportion %								±8.1	±5.1	
ligneux contacts	16		23	0	3	1				
Hypoteis										
<i>Sitonaifolia pacalis</i>	9	28	8	8	12		28	21	16	59
<i>Austida frumicula</i>		39	2	8	14	12	36	27	20	75
<i>Bucium lactum</i>	91	17	22	2	21	1	46	34	42	154
<i>Eragrostis ethanensis</i>	1								+	1
<i>Bracharia ramosa</i>	11		1				1	1	3	12
<i>Echinochloa cetera</i>	2								1	2
<i>Heterochloa granulata</i>	8								2	8
<i>Austida adscensionis</i>	4	3	6	2		2	10	7	5	17
<i>Austida mutabilis</i>					2		2	1	1	2
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>					1		1	1	+	1
<i>Indigofera aspera</i>			5		5		10	7	3	10
<i>Tribulus terrestris</i>					1		1	1		1
napetis										
<i>Cordia alliodora</i>	8								2	8
<i>Cordia alliodora</i>	5								1	5
<i>Cordia alliodora</i>	13								4	13
<i>Cordia alliodora</i>	1								+	1

Autres espèces

Eragrostis appertii

Cenchrus ciliaris

napetis

Cassia obtusifolia

Achyrocline satureioides

Heliotropium hyssopifolium

Gauche Naevae

Ober: Brindel

Date: 4.12.1979

Platanen:

Tafel

Höhe

218 mm

240 mm

200 mm

Nuovo: 5m 15

Localisation:

Ku 5 Corrojo - Tafel

835 m Ext. 200 - 205

Platan: 204-205 m, 78-115 III/600

Kategorie: A b (Baldier)

47E Balau

95m

N 19°

1307W

95m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

At. 15m

Gamine Tasoulé

Número: Jm 15

Obs: Boudek

Date: 4-12-1977

Composition floristique herbacée

Position	dF	Hp	Ep	Cn	Nd	Ng	Σ C+N		Totale	
							nb	%	%	nb
del nu %	6	12	49	49	31	19	148	37	28	166
nb contacts (88)	121	73	55	67	79	130	331	100	99	525
precision %								±5.4	±3.9	
lignee (contacts)	2	18	0	0	0	5				
<u>Appetees</u>										
<i>Syntherisma picealis</i>	1	9	5	31	25	24	85	26	18	95
<i>Aristida pumilata</i>		9	46	33	44	15	138	42	28	147
<i>Conium lactum</i>	84	14	1		1	1	3	1	19	101
<i>Euphorbia cyparissias</i>	4	3	1			7	8	2	3	15
<i>Aristida adscendens</i>	1		2		4	13	19	6	4	20
<i>Bracharia canosa</i>	6	2							2	8
<i>Chloris picea</i>	1				1	3	4	1	1	5
<i>Aristida nutans</i>					3	2	5	2	1	5
<i>Euphorbia cyparissias</i>					1		1	+	+	1
<i>Chloris picea</i>		1							+	1
<i>Bracharia pumilata</i>		1							+	1
<i>Echinochloa cymosa</i>	11								2	11
<i>Euphorbia cymosa</i>	1								+	1
<i>Alysicarpus ovalifolius</i>						1	1	+	+	1
<i>Indigofera aspera</i>		11				19	19	6	6	30
<i>Cleome tenella</i>		2							+	2
<i>Cleome viscosa</i>						3	3	1	1	3
<i>Tridax frutescens</i>		13				41	41	12	10	54
<u>Inappetees</u>										
<i>Cypripedium acaule</i>	6								1	6
<i>Orchis masculina</i>	6	7							2	13
<i>Helianthus scaberrimus</i>		1							+	1
<i>Calluna vulgaris</i>				5		1	4	1	1	4

Autres espèces

Inappetees

Rehmannia aspera

Rehmannia indica

Cassia obtusifolia

CLASSE V

1. Type Pa1

Ptè o-lè

Numero Pt 1

obs: Brouet

Date: 14-11-79

Localisation: parcelle botanique
coin SE parcelle clôturée (baobab)

pluviométrie: Ptè o-lè: 832 mm

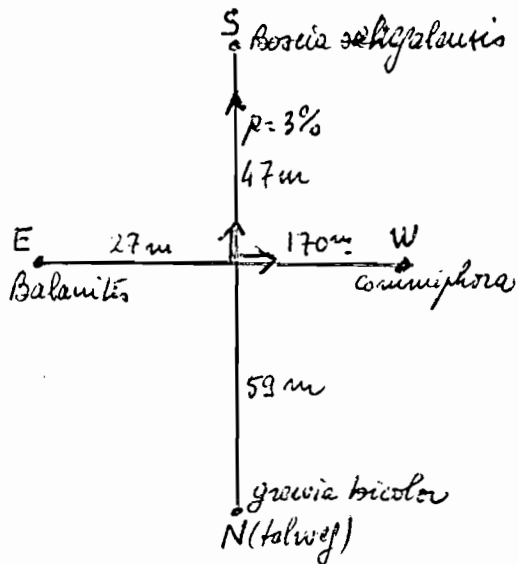
1979

Tatki: 240 mm

Nbidi: 218 mm

Pâturage: Pa 1

photos: 128-129 numérotées 78-NE-28-11-11/600



Ligneux.
R2
Commiphora africana
Balanites aegyptiaca
Balanites obovatus
grewia bicolor
grewia senegalensis
Acacia Seyal

Sol
(texture)

Pente Creux
10 40
f
A
A
A
f.
LAS
SLA
SAL
SAL
70+ 110+ 75+

hauteur: strate herbacée
pente: 20- 30- 70%
creux 25- 50- 110 cm

Biomasse (0 à 550g/m²)	BF	Hp	Cp	Cu	Nd	Ng	Total	Kg/ha
appétée (g/5x1 m²)	895	540	285	90	125	140	2075	690

charge potentielle: $690 : 3 : 6,25 = 36,8 \text{ jours}$

[saison sèche de 240j = 6,5 ha / UBT]

n = 30

A = 106,89

m = $69,16 \pm 38,23$
(55,32)

couvert herbacée (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
me	5	5	6	66	41	123	29
clair	6	6	31	47	36	126	30
dense	9	9	43	84	29	174	41
Totale	20	20	80	197	106	423	100

Peti olé

Numero: PE,

ols: Boudek

Date: 14.11.79

composition floristique herbacée

[illegible]

Ptè ole

Numero PK₂

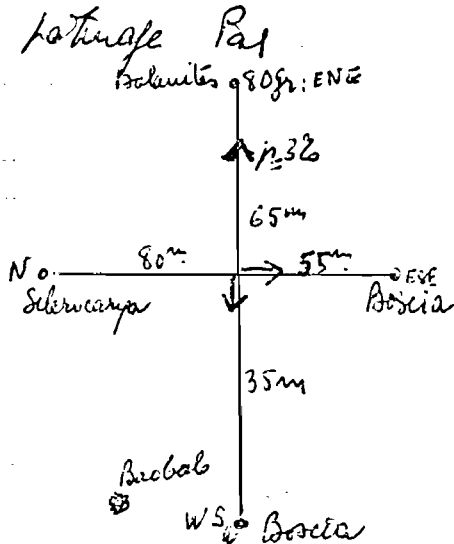
ols: Boudet

Date: 28-11-79

Localisation: Parcelle 1702
coin NW parcelle défruite
315^m ENE juste (près baobab).

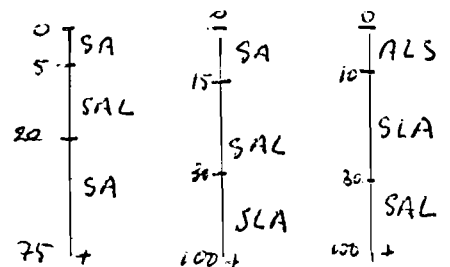
pluviométrie: Ptè ole 232mm
1979 Tatti 240mm
Ibiol: 218^{mm}

Photos: 128-129 missing 78 NE 28 11.11/600



Ligneux	côte	pené	ceux
R ₂	5	5	60
baobab			2
Boscia seneg.	A	A	A
Balanites	A	A	
commiphora	2	2	
Guiera			A
grewia bicolor			A
Acacia kungu			2

Sol
(Texture)



Strate herbacée
hauteur / pente: 20 - 40 - 70m.

Biomasse (sa 320g/m ²)	BF	H _p	C _p	C _m	N _d	N _g	Total	kg/ha
apptée (g 15x1.m ²)	1010	165	785	220	570	210	2950	985

charge potentielle: 985: 3: 6.25 = 58,5 jours

Eclairon sèche de 240g = 4,6 ha / VBT

n = 30
A = 97,0
m = 98,43 ± 3,69
(35,26)

couvert herbacé (mètres)	BF	H _p	C	N	P	Total	Σ
nu	10	6	11	20	23	70	20
clair	4	7	28	39	37	115	33
dense	6	7	41	74	40	168	47
Totals	20	20	80	133	100	353	100

Pit. ole

Numero: Pta

obs: Boudet

date: 28-11-79

composition floristique herbacée

Position	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	ΣC+N		Total	
							nb	%	Σ	nb
sol me 90	49	23	5	33	10	30	78	13	19	150
nb contacts (333)	104	123	208	96	166	103	573	100	98	800
precision %								±3.9	±3.9	
espèces (contacts)	25	0	0	4	0	3				
<u>Appelées</u>										
<i>Leucophaea gracilis</i>		60	56	55	45	27	183	32	30	243
<i>Cenchrus biflorus</i>	3	4	69	17	44	42	172	30	22	179
<i>Aristida mutabilis</i>		26	29	17	46	10	102	18	16	128
<i>Aristida funiculata</i>						2	2	+	+	2
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	5	10	5	1	1	4	11	2	3	26
<i>Digitaria horridula</i>	26	2	3			4	7	1	4	35
<i>Chloris pectinacea</i>	1	9	5		3	3	11	2	3	21
<i>Eragrostis tremula</i>		2	12	2	4		18	3	3	20
<i>Brachiaria xanthodes</i>		7	8		1		9	2	2	16
<i>Cenchrus pectinacea</i>					1		1	+	+	1
<i>Imperata brevifolia</i>					2	1	3	1	+	3
<i>Eleusine indica</i>	24								3	24
<i>Brachiaria ramosa</i>	6								1	6
<i>Diheteropogon hagerupii</i>	12								2	12
<i>Eragrostis ciliaris</i>	1								+	1
<i>Pennisetum pedicellatum</i>	3								+	3
<i>Aristida adscensionis</i>	4								1	4
<i>Commersonia bartramia</i>		1	2				2	+	+	3
<i>Tribulus terrestris</i>			1				1	+	+	1
<i>Indigofera aspera</i>			1				1	+	+	1
<i>Stylosanthes biflora</i>	2				14	2	16	3	2	18
<i>Pereskia pinnata</i>					2	3	5	1	1	5
<i>Zinnia glaberrima</i>	8					5	5	1	2	13
<i>Indigofera araboindica</i>	1								+	1
<u>Appelées</u>										
<i>Stylosanthes biflora</i>		1	13	3	1		17	3	2	18
<i>Cenchrus ciliaris</i>			2		1		3	1	+	3
<i>Heliotropium strobilatum</i>			1		1		2	+	+	2
<i>Stylosanthes biflora</i>		1		1			1	+	+	2
<i>Stylosanthes aspera</i>	2								+	2
<i>Borreria stricta</i>	6								1	6
<i>Fimbristylis hispida</i>			1				1	+	+	1

Autres espèces

Blepharis linariifolia
Stylosanthes grandiflora

2. *Type PS2*

Namarel.

Numero: N° 15

Obo: Bouaket

Date: 23-11-1979

Localisation:

Km5: Namarel → Ndikum
330m E par feu

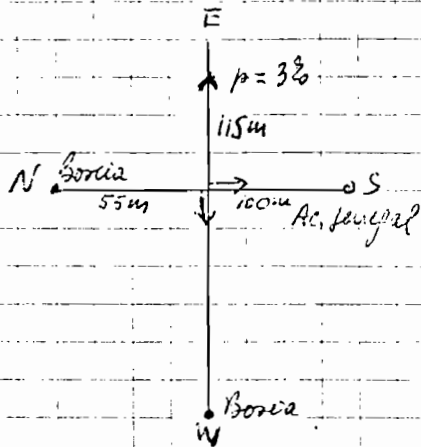
au village 1979

Yakéao: 305m

Ndidi: 218m

Lobgan: 200m

La tige: P2



Ligneux	crête	puits	cave
R2 (métat)	22	20	80
Borcia senegalensis	A	f	A
Acacia senegal	2	f	A
Juncea senegalensis	2		f
Sclerocarya birrea		2	
Balanites aegyptiaca		2	
Commersonia africana			2
Greuteria bicolor			A

Sols
(texture)

0	SA	0	SA	0	SA
10	SAL	20	SAL	15	SAL
15	SAL	40	SAL	25	SAL
	SAL	65+	SLA	105+	ASL

Strate herbacée

hauteur: puits 30-50-70cm
cave: 30-60-150cm

Proportion (15 à 3907/m²)	BF	Hp	Cp	Cu	Nd	Ng	Total	kg/ha
Répétée (g/5x1m²)	1065	360	595		725	350	3095	1240

charge potentielle: $1240 : 316.25 = 66$ jours

[Saison sèche de 240 j = 3,6 ha / UBT]

n=25

A = 94,28

m = $124,04 \pm 36,96$

(29,8%)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
nu	2	5	4	0	5	16	4
clair	1	9	23	50	40	123	32
dense	17	6	53	105	70	251	64
Total	20	20	80	155	115	390	100

Namarel

Numero: Na 15

Obs: Boucet

Date: 23-11-1979

Composition floristique herbacée

Position	bF	Hn	cp	ca	Nd	Ng	Σ C+N		Total	
							nb	%	%	nb
tot me %	6	9	6	4	13	2	25	6	7	40
nb contacts (201)	230	195	166	224	203	189	782	98	99	1207
proportion %								±3.5	±2.6	
lignaux (contacts)	3	3	0	0	0	0				
<u>Appétées</u>										
<i>Schoenfeldia gracilis</i>	10	69	44	67	36	26	173	22	21	252
<i>Cenchrus biflorus</i>	74	38	27	27	45	51	150	19	22	262
<i>Aristida multabilis</i>	9	41	78	72	64	87	301	38	29	351
<i>Eragrostis tremula</i>	14	17	1	16	14	1	32	4	5	63
<i>Brachiaria xantholeuca</i>	8	7	4	3	9	5	21	3	3	36
<i>Cenchrus pennis</i>		3	2	1		1	4	1	1	7
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	4					4	4	1	1	8
<i>Chloris pennis</i>	7	10			3		3	+	2	20
<i>Aristida adnervensis</i>	14				2		2	+	1	16
<i>Aristida paniculata</i>					2		2	+	+	2
<i>Digitaria horizontalis</i>	3								+	3
<i>Dichrocephala laxifolia</i>	18								1	18
<i>Eragrostis ciliaris</i>	8			2	6		8	1	1	16
<i>Alysicarpus ovalifolius</i>	2	2		1		2	3	+	1	7
<i>Zornia flocculenta</i>	29								2	29
<i>Guzmania pharacoides</i>	1		4	3	4	2	13	2	1	14
<i>Tragus berteronianus</i>		3	1	2	7	1	11	1	1	14
<i>Tribulus terrestris</i>	5			1	3	2	6	1	1	11
<i>Commersonia bartramia</i>		1				1	1	+	+	2
<i>Indigofera aspera</i>					1	1	2	+	+	2
<i>Nerium pinnata</i>						1	1	+	+	1
<i>Linum diffusum</i>					1		1	+	+	1
<i>Ipomoea corinorima</i>	12								1	12
<u>Inappétées</u>										
<i>Borrichia stachyodes</i>	11								1	11
<i>Ceratophora sesamoides</i>						1	1	+	+	1
<i>Hibiscus diversifolius</i>	1								+	1
<i>Furcraea hispida</i>		4	5	25	6	3	39	5	4	43
<i>Houssia senegalensis</i>				1			1	+	+	1
<i>Polycarpha linearifolia</i>				3			3	+	+	3

Autres espèces

Appétées

Andropogon gazanum
Andropogon purpurascens
Brachiaria ramosa
Linum flavescens
Caricum laxum
Tephrosia bracteolata

Inappétées

Setyanthes aspera
Aristida pectinata
Aristida stricta
Cleome viscosa
Crotalaria arenaria
Richantia grandiflora

Namarel

Noméro: N° 12

localisation:

Km 2 Namarel → Ndoum
340 m. Werk pare-fou

Obs: Bondet

pluviométrie

Date: 24-11-1979

Yaré-lao

1979

Mbidi

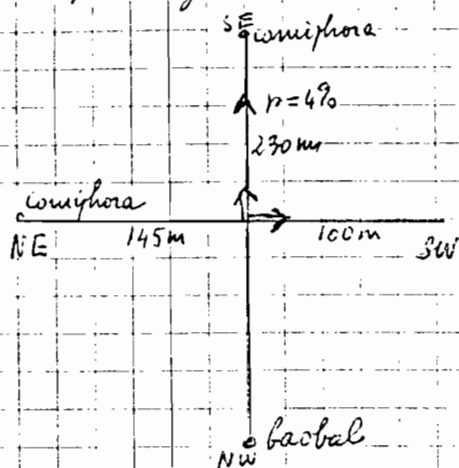
305 mm

Labgar

218 mm

200 mm

Plante: Ps 2



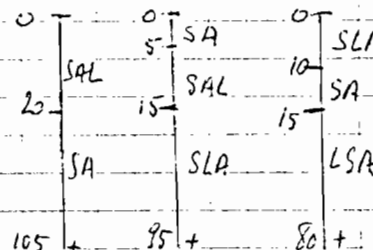
Ligneux

R2 (grosses herbes)
Boeria senegalensis
Sclerocarya birrea
Guiera senegalensis
Baobab aegyptiacus
Acacia senegal
Ficus bicolor
Dalbergia melanoxylon
Adansonia digitata
Commiphora africana
Stereulia setigera

cité pente cote

5 52 40
A A f
r r f
f A
r f
r f
f r
f r

Sol
(Texture)



State herbacée

hauteur: 30-50-80 cm

Biomasse (15 à 210 g/m²)	BF	Hp	Cp	Cu	NA	Ng	Total	kg/ha
Apptée (g/5 x 1 m²)	405	300	515	600	370	360	2550	850

Charge potentielle: $850 : 3 : 6.25 = 45,3$ jours $n=30$

[Laison sèche de 240 jours = 5,3 ha/UBT]

$A=4,9/16$

$m=85,13 \pm 14,99$
(17,63)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
nu	0	1	7	15	10	33	5
clair	15	11	34	120	145	325	55
dense	5	8	39	110	75	237	40
Totale	20	20	80	245	230	595	100

Namarel

Numero: Na 12

Obs: Boudet

Date: 26-11-1979

Composition floristique herbacée

Position	bF	Hp	Cp	Cm	Nd	Ng	Σ C+N		Total	
							n b	%	%	n b
Sol nu %	10	7	9	3	28	20	60	15	13	77
n b contacts (182)	156	173	232	262	144	122	760	97	100	1089
precision %								±3.0	±2.7	
Ligneux (contacts)	6	0	0	0	0	0				
<u>Appétées</u>										
<i>Sporobolus fructus</i>	26	22	39	62	27	31	159	21	19	207
<i>Aristida mutabilis</i>	28	75	56	64	46	15	181	24	26	284
<i>Tragus berlesianus</i>	3	20	39	24	9	58	130	17	14	153
<i>Cenchrus ciliaris</i>	6	14	32	70	19	8	129	17	14	143
<i>Eragrostis tremula</i>	24	30	16	8	32	7	63	8	11	117
<i>Chloris pectinacea</i>	14	6	12	11	9	1	33	4	5	53
<i>Brachiaria rufoloma</i>		4	1	8			3	1	1	13
<i>Trichonema mollis</i>				3			3	+	+	3
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	21		1				1	+	2	22
<i>Eragrostis ciliaris</i>	11			1		1	2	+	1	13
<i>Calceum laetum</i>	4								+	4
<i>Diptaria horizontalis</i>	4								+	4
<i>Zornia flochidata</i>	10		2				2	+	1	12
<i>Alysicarpus ovalifolius</i>			7	2			9	1	1	9
<i>Ischaemum phaeospermum</i>			5	3			8	1	1	8
<i>Indigofera aspera</i>	1	1		2			2	+	+	4
<i>Tribulus terrestris</i>	2	1							+	3
<i>Linum diffusum</i>	1								+	1
<i>Pereskia pinnata</i>				1			1	+	+	1
<i>Tephrosia bracteolata</i>			5	1			6	1	1	6
<u>Inappétées</u>										
<i>Ceratophyllum demersum</i>			2				2	+	+	2
<i>Fimbristylis bipectinata</i>			12		2	1	15	2	1	15
<i>Lythrum venustum</i>	1			1			1	+	+	2
<i>Malva nutans</i>			1	1			2	+	+	2
<i>Polypogon monspeliensis</i>			2				2	+	+	2

Autres espèces

Appétées
Commelina forsteri

Inappétées
Aristida stipoides

Cleome spinosa

Heliotropium stroganovii

Sesuvium portuacastrum

3. *Type PS3*

gaurine maure

Número: 6m 55

Clay Bonnet

Date: 5-12-1979

Localisation:

Km 5 carrefour - Torrefrè

à l'est Sud-Est - l'est

Plots: 304-305 au point 78 NE-28-III/600

l'atmosphère 153 (au point 78 NE-28-III/600)

NEOland plurimum

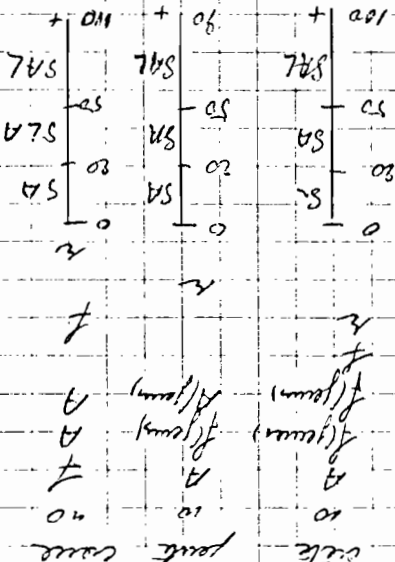
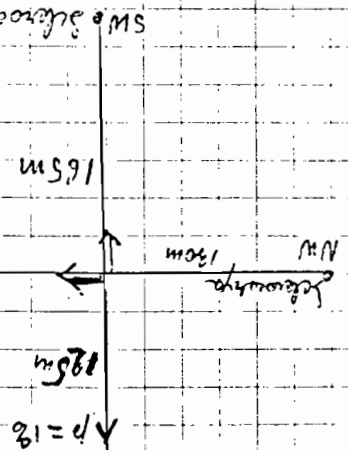
4. gaurine

Shrocarpa trica
Guera d'agadans
Guera neogadans
confection plurimum
confection plurimum
Shrocarpa trica
Adamsia oxyphala

1979
(d'après)

Statistique

hauteur: 50-120 cm
vitesse: 20-40-70 km



gaurine (0.21409/m²)	gt	hp	cp	ca	na	ng	total g/km
Applique (g/5x1m²)	566	130	290	365	240	280	1570
	525						525

charge potentielle: 525:3:6.25 = 28 gaurine m=30
[lauren seide de 210] = 8.6 ha/1087
m=52.43±15.56
(25.92)

conseil Kibacé (mètres)	gt	hp	c	n	p	total	g
nu	9	11	5	36	54	8	
clair	13	51	212	208	514	75	
deux	5	20	18	28	46	117	
toiture	20	20	80	225	290	635	180

Gamine Raoult.

numeros: Jm 25

Obs: Poudet

Date: 5-12-1979

Composition floristique herbacée

Position	BF	Hp	Cp	Ch	Nd	Ng	Σ E+N		Totaux	
							nb	%	%	nb
sol nu %	25	42	22	53	37	29	141	35	35	208
nb contacts (98)	126	68	138	55	89	114	396	101	100	590
pression %								±4.3	±3.3	
ligneux (contacts)	21	0	0	10	0	0				
<u>Appelées</u>										
<i>Schrenkelia gracilis</i>	18	13	30	24	5	31	90	23	21	121
<i>Chloris piceurii</i>	18		37	1	33	17	88	22	18	106
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	3	2			8	13	21	5	6	33
<i>Tropis berterianus</i>	17		14	3	2	6	25	6	7	42
<i>Trichoneura mollis</i>		9	3	5		4	12	3	4	21
<i>Cenchrus ciliaris</i>	6		5		4		9	2	3	15
<i>Eragrostis chlorourus</i>	6	2			5	1	6	2	2	14
<i>Eragrostis chlorourus</i>	1								+	1
<i>Eragrostis chlorourus</i>	1								+	1
<i>Digitaria horizontalis</i>			1	1			2	1	+	2
<i>Bracharia antholucis</i>	3		8	1	7		16	4	3	19
<i>Zonia flocculata</i>	6	1		3			4	1	2	11
<i>Hyssopus ovalifolius</i>	1		2	2	2	2	8	2	2	9
<i>Indigofera aspera</i>		17	3	1	3		7	2	4	24
<i>Jussiaea pharacensis</i>			17		3	1	21	5	4	21
<i>Limonium diffusum</i>		2		2	6	10	18	5	3	20
<i>Limonium pterocarpum</i>				3		1	4	1	1	4
<i>Persea pinnata</i>	1								+	1
<i>Oleace tenella</i>	2								+	2
<i>Tubulus forestis</i>			1				1	+	+	1
<i>Eragrostis tenuis</i>	21	1				2	2	+	4	24
<u>Inappelées</u>										
<i>Aristida stypoides</i>		2							+	2
<i>Elionurus ciliatus</i>				1			1	+	+	1
<i>Polyanthus aspera</i>	6								1	6
<i>Borharia radiata</i>					1		1	+	+	1
<i>Ceratophora ceramoides</i>		2			3	3	6	2	2	9
<i>Furcraea lappacea</i>	6	4	8	8	1	21	38	10	8	48
<i>Polypodium nudicaule</i>	9	5	8		6	1	15	4	5	29
<i>Polypodium nudicaule</i>	1								+	1
<i>Lecanum alatum</i>						1	1	+	+	1

Autres espèces

Appelées

Tephrosia purpurea

Inappelées

Aristida sicberana

Gonine Euphr

Numero: Gr 15

Obs: Bondek

Date: 7-12-1979

Localisation: p. 1st. de l'allee → NE

Pluviometrie:

1979

Km 5 NE forage

Tafel

240 mm

100 m SE jute

K. 100

218 mm

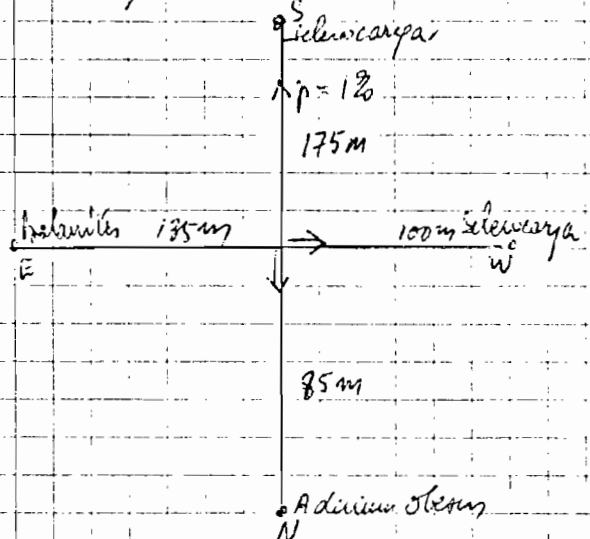
Photos 205-206-78 NE 28-I-III/600

Kudou Traoufo

202 mm

Latitude B3

Lignier:



- Broua senegalensis*
- Guiera senegalensis*
- Cadaba linosa*
- Calophyllum procera*
- Adenium obesum*
- Sclerocarya berica*
- Balanites aegyptiaca*
- Strobilanthus reginae*
- Combretum guianense*
- Combretum africanum*
- Acacia senegal*
- Adansonia digitata*

perle cire

- <2
- f (by perle)
- f
- r
- r
- r
- r (by perle)
- f
- r
- r
- r
- r

Soix
(texture)

0	SAL	0	S
10	SAL	20	SAL
40	SL	50	SL
80	+	70	+

Shale herbacee

hauteur: 30-50-120 cm

Biomasse (-10x310g/m²)	BF	Kp	Gp	Cn	Nd	Ky	Total	K/ha
Apptée (g/5x1m²)	345	500	290	250	770	440	2595	865

charge potentielle: 865g : 3 : 6.25 = 46,1 jours

n=30

[Saison seche de 340 jours = 5,2 ha/UBT]

A=61,86

m=86,63±22,12

(25,56)

Couvert herbace (metres)	BF	Kp	C	N	P	Total	%
nu	8	0	10	55	55	128	21
clair	12	1	39	100	100	252	41
dense	0	19	31	80	405	235	38
Total	20	20	80	235	260	615	100

Gauvre Eropuc

Numero: Ge 15

Ols: Boudet

Date: 7-12-1979

Composition floristique herbacée

Position	BF	Hp	Ep	Ca	Nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							nb	%	%	nb
sol nu %	37	0	28	32	11	2	23	18	18	110
n & contacts (175)	110	259	123	129	166	263	681	99	99	1050
précision %								±3.2	±2.6	
lignee (contacts)	0	0	0	0	4	4				
<u>Appetées</u>										
<i>Schizanthus pascalis</i>	11	12	25	24	18	18	85	12	10	108
<i>Chloris pascalis</i>	27	20	10	10	35	61	116	17	16	163
<i>Brachiaria mutabilis</i>	17	84	43	44	41	20	148	22	24	249
<i>Eragrostis amabilis</i>	3	6	1	3	3	28	35	5	4	44
<i>Tragus berteronianus</i>	6	9	1	3	2	2	8	1	2	23
<i>Cenchrus ciliaris</i>	8	46	4	3	17	36	60	9	11	114
<i>Eragrostis tenax</i>	10	5	2	4	9	5	20	3	3	35
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>		11			1	8	9	1	2	20
<i>Brachiaria ramosissima</i>		14		2	3	14	19	3	3	33
<i>Trichoneura mollis</i>		10				1	1	+	1	11
<i>Cenchrus pennisetoides</i>		1		1	1	15	17	2	2	18
<i>Eragrostis ciliaris</i>						3	3	1	+	3
<i>Andropogon distachyos</i>						1	1	+	+	1
<i>Chloris polystachya</i>		5						+	+	5
<i>Conyza latifolia</i>	1							+	+	1
<i>Zoncha plicatula</i>	25	11	35	29	32	24	120	18	15	156
<i>Hypochaeris glabra</i>	2	15	2	2	3	18	25	4	4	42
<i>Indigofera aspera</i>						1	1	+	+	1
<i>Commelina benghalensis</i>						1	1	+	+	1
<i>Justicia pharbitidis</i>		3						+	+	3
<u>inappetées</u>										
<i>Euphorbia hirsuta</i>		6		4		6	10	1	2	16
<i>Portulaca oleraceus</i>		1						+	+	1
<i>Portulaca lutea</i>						1	1	+	+	2

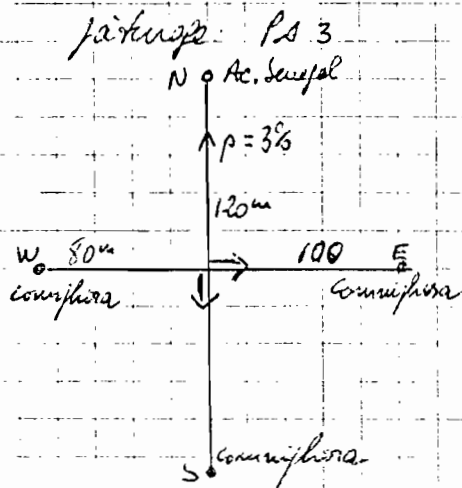
Yare Lao

Numero: 15
 Localisation: Km 5 Yare Lao → Noumarel
 465m N. jare-pue

Ols: Bondet

Date: 22-11-79

Site d'origine 1979
 Yare Lao 305



Ligne	crête	petite	cœur
RZ (en état)	LS	LS	40
Borcia senegalensis	f	A	A
Commiphora africana	f	f	
Commiphora glauca	f		
Guiera senegalensis		f	f
Guiera bicolor		r	A
Balanites aegyptiaca		r	
Leptadenia pyrotechnica		r	
Dalbergia melanoxylon			f
Acacia senegal			f

Sols
 (texture)

SL	SA	SN
20	35	35
LS	SL	SL
85+	95+	85+

Strate herbacée
 hauteur: 20-50-80cm

Biomasse (5 à 340g/m²)	BF	Hp	C	N	P	Total	kg/ha
Appétée (g/5x1m²)	1300	645	720	460	515	455	4095

charge potentielle: $1365 : 3 : 6.25 = 72,8$ jours $m = 30$
 $A = 79,705$
 $[Saison sèche de 240j = 3,3 ha / UBT]$ $m = 136,63 \pm 28,50$
 $(20,92)$

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
nu	3	0	9	15	25	52	13
clair	2	8	31	70	45	156	37
dense	15	12	40	95	50	212	50
Totaux	20	20	80	180	120	420	100

Yari Las

Numero: YL 15

Obs: Bouček

date: 22-11-1979

Composition floristique herbacée

Position	b.F	lp	cp	cn	nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							n.b.	%	%	n.b.
sol nu %	25	1	22	5	25	21	73	18	16	99
nb contacts (162)	215	190	151	195	100	116	568	100	100	973
précision %								±4.2	±3.1	
ligneux (contacts)	12	0	0	7	0	0				
<u>Apétées</u>										
<i>Schoenefeldia gracilis</i>	2	90	76	79	59	70	284	50	39	376
<i>Cenchrus biflorus</i>	34		6	3	17	3	29	5	6	63
<i>Digitaria horizontalis</i>	57			8			8	1	7	65
<i>Brachiaria xanthocarpa</i>	7	7	8	16			24	4	4	38
<i>Cyperus pectinatus</i>	12	2		19	2	3	24	4	4	38
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	8								1	8
<i>Eragrostis tenuis</i>	10	2	9	6	1	1	17	3	3	29
<i>Eragrostis ciliaris</i>	19			6			6	1	2	25
<i>Aristida adscensionis</i>	2		3				3	1	1	5
<i>Aristida mutabilis</i>	1	2	6	10	8	12	36	6	4	39
<i>Tragus berteronianus</i>		4	3	3	11	15	32	6	3	36
<i>Zonia floridulata</i>	46		2	4		4	10	2	6	56
<i>Alysicarpus ovalifolius</i>	3	4	17	5	4		26	5	3	33
<i>Indigofera aspera</i>	1	49	4	10	1	2	17	3	7	67
<i>Jussiaea pharbitidis</i>		16	16	20	2	5	43	8	6	59
<i>Linum diffusum</i>				1	1		2	+	+	2
<i>Ipomoea coriariifolia</i>				1			1	+	+	1
<i>Commelina pulchella</i>	1								+	1
<i>Tubulus venustus</i>	5								1	5
<u>Maquetées</u>										
<i>Setipanthus aspera</i>	6								1	6
<i>Crochomus stidens</i>	1								+	1
<i>Cassia mimosa</i>				1			1	+	+	1
<i>Fumbristylis hispida</i>		13	8	3		1	5	1	2	18
<i>Polycarpa linearifolia</i>		1							+	1

Autres espèces

Apétées*Linum pterocarpum**Perreuxia pinnata*Maquetées*Aristida stypoides**Cratogeomys secanoides*

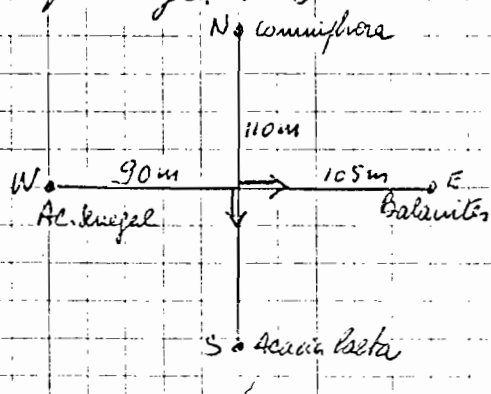
Yaré Lao

N°: YL 12
 Localisation: km 2 Yaré Lao → Belé Borassi
 près jare-feu à Est: 50 mètres

Obs: Boudet

Date: 22-11-1979
 pluviométrie 1979
 Yaré Lao 305

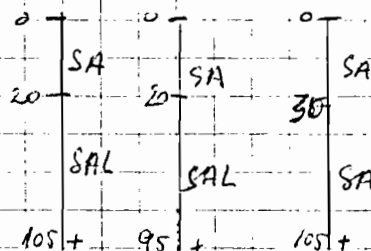
Station: Ps 3.



Ligneux
 R² 2
 Boeria senegalensis
 Balanites aegyptiaca
 Commiphora africana
 Ficus bicolor
 Sclerocarya birrea
 Acacia senegal
 Dalbergia melanoxylon
 Bauhinia neriifolia
 Calotropis procera

crête 1 3 10
 pente 1 A A
 1 f f
 2 f f
 3 f f
 4 f f
 5 f f
 6 f f
 7 f f
 8 f f
 9 f f
 10 f f
 11 f f
 12 f f
 13 f f
 14 f f
 15 f f
 16 f f
 17 f f
 18 f f
 19 f f
 20 f f
 21 f f
 22 f f
 23 f f
 24 f f
 25 f f
 26 f f
 27 f f
 28 f f
 29 f f
 30 f f

Sols
 (texture)



Strate herbacée
 hauteur: 20-50-60 cm

Biomasse (0 à 355 g/m ²)	BF	Hp	Cp	Cn	Nx	Nz	Total	kg/ha
Ajoutée (g / 15 x 1 m ²)	1225	420	105	225	620	50	2645	880

charge potentielle: $880 : 3 \cdot 6 \cdot 25 = 47 \text{ jours}$
 [saison sèche de 240 j = 5,1 ha / UBT.]

$n = 30$
 $S = 96,852$
 $m = 88,27 \pm 84,64$
 (39,237)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp	C	N	P	Total	%
me	0	11	9	70	30	120	31
clair	0	9	19	65	60	153	40
dense	20	0	12	60	20	112	29
Total	20	20	40	195	110	385	100

Date: 22-11-1979

Date: 22-11-1979

[illegible]

4. Type PS4

Gamine maouté

Nom: Cm 32

Localisation:

Km 2 caennan → Tessière

290 m Sud par-fer

photos: 204-205 mation 78-NE-28 II/1/600

Latitude: 15° 4'

Obs: Bondek

Date: 6-12-1979

Chéviométrie: 1979 normale

Taille: 240 mm

Poids: 217 mm

Vendou Triangoli: 202 mm

Ligneux

Sclerocarya birrea
Jussiaea senegalensis
Borcia senegalensis
Balanites aegyptiaca
Conyza africana
Plouva bicolor
Adansonia digitata
Leptadenia pyramidalis
Lepta acuta hastata

vite fente uen

A A A

2 f A

f A A

A f

2 f

2 A

2

2

2

Sols

(texture)

0 S 0 SL
20 SA 25 SA
45 SAL 55 SAL
110 + 75 +

strate herbacée

hauteur: vite 40-60 cm

fente 5-50-70 cm

u. u. 20-50-110

Proportion (15 à 210 g/m²)	BF	Hp.	Cp.	Cu.	Nx	Np.	Total	Rp/ha
Appétit (g/5 x 1 m²)	510	650	485	620	460	490	3215	1070

Charge potentielle: 1070 : 3 : 6,25 = 57 jours

n = 30

A = 51,451

[Saison sèche de 240 f = 4,2 ha / UBT]

m = 107,16 ± 18,40

(17,26)

Couvert herbacé (mètres)	BF	Hp.	C	N	P	Total	%
me	2	0	3	19	20	44	10
clair	2	15	37	140	60	254	57
dense	16	5	40	61	25	127	33
Totaux	20	20	80	220	105	445	100

Gamine Naude

Numero: Gm 32

Obs: Bondet

Date: 6-12-1979

Composition floristique herbacée

Position	LF	Hp	Cp	Cm	Nd	Nz	Σ C+N		Totaux	
							nb	%	%	nb
sol nu %	4	3	5	2	1	1	9	2	3	16
nb contacts (150)	199	136	140	148	146	130	564	100	98	899
precision %								±4.0	±3.3	
lignus (contacts)	9	4	0	0	18	3				
<u>Apétées</u>										
<i>Schoenefeldia gracilis</i>	7		4	2	10		16	3	3	23
<i>Chloris pectinacea</i>	44	19	1	1	40	3	45	8	12	108
<i>Arctostaphylos nutans</i>	16	76	97	93	62	96	348	62	49	440
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	8	15	17	8	6	6	37	7	7	60
<i>Tragus berteronianus</i>		8	6	6		6	18	3	3	26
<i>Trichonema molle</i>						3	3	+	+	3
<i>Cenchrus ciliaris</i>	13	15	4	15	3	6	28	5	6	56
<i>Eragrostis ciliaris</i>	21	1			4		4	1	3	26
<i>Panicum laetum</i>	14								2	14
<i>Digitaria horizontalis</i>	12				9		9	2	2	21
<i>Cratichneum pinnatifidum</i>	15		1		4		5	1	4	20
<i>Eragrostis pectinacea</i>	23	2			1		1	+	3	26
<i>Cenchrus pectinacea</i>				2			2	+	+	2
<i>Tetragastris cynosuroides</i>	1								+	1
<i>Zonitella pectinacea</i>	14		3	2			5	1	2	19
<i>Physalis perfoliata</i>					4		4	1	+	4
<i>Indigofera aspera</i>					1	1	2	+	+	2
<i>Linum catharticum</i>	2				1	5	6	1	1	8
<i>Geranium pinnatifidum</i>				2			2	+	+	2
<i>Jussiaea phaeocarpa</i>	1			8		2	10	2	1	11
<u>Maquetées</u>										
<i>Borreria pinnatifida</i>	1								+	1
<i>Croton tigliarius</i>	1			1			1	+	+	2
<i>Fraxinus dipetala</i>	3		6	3			9	2	1	12
<i>Heliotropium arborescens</i>						1	1	+	+	1
<i>Collegia indicata</i>	1								+	1
<i>Colea linearifolia</i>	2		1	5	1	1	8	1	1	10

autres espèces

Apétées

Cleome danthia

Maquetées

Ehretia elegans

Achyrocline satureioides

Borreria radicata

Cassia obtusifolia

Gaume Narouli

Numero Gm 22

localisation: N° 100m Shikou Saiti

Rus 2 caupou → Tatti

635m ESE face. feu.

photos: 204.205 sur un 78 NE. 28 II. III/600

photos: 154 G. balantus

Obs: Boudet

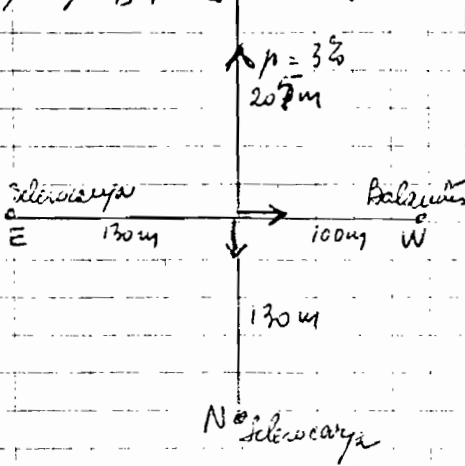
Date: 4-12-1979

Chromotie: 1979

Tatbi: 200m

Hydro: 28m

Ventou Tumpu 202m



Ligne:

Sileneoza lina
Jura bonyun
Poria sagabun
Balantus alpinia
Comptera lina
Conditus lina
Calchopie lina
Biaia lina
Jura lina
Aolauris lina

Créte pente creux
5 (mots 50) 5 (mots 50) 50

f A f
A f A
A f f
f f f
f f f

Sols
(Texture)

SSA SL SSA SL SSA SL
20 20 20
45 45 45
65 65 65

State herbacée
hauteur: 20-50-80m.

Biomasse (100 ± 185g/m²)	BF	Ap	Q	cm	NH	Ny	Total	g/ha
Appetée (g / 5x1m²)	435	185	335	555	215	120	1845	615

charge potentielle: 615 : 3 : 6,25 = 32,8 jours

n = 30

s = 52,965

[Laiton. cône de 10 jours = 7,3 ha/UBT]

m = 61,8 ± 18,94
(30,6%)

couvert herbacée (mètres)	BF	Ap	C	N	P	Total	Σ
me	0	0	7	16	20	43	6
clair	16	20	53	158	293	540	79
dense	4	0	20	56	22	102	15
Totale	20	20	80	230	335	685	100

Gaïne Naoude

Numero: Gu 22

Obs: Boudet

Date: 4.12.1979

Composition floristique herbacée

Position	BF	Hp	Cp	Cn	Nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							nb	%	%	nb.
sol nu %	11	32	37	32	30	30	129	32	29	129
nb contacts (120)	162	97	95	143	97	124	459	100	100	718
précision %								±3.5	±2.9	
dignité (contacts)	6	0	0	28	1	5				
<u>Appétées</u>										
<i>Schoenoplectus gracilis</i>	17	1							3	18
<i>Chloris pycnantha</i>	18	1		18	2	4	24	5	6	43
<i>Tripsida mutabilis</i>	17	13	19	11	6	17	53	12	12	83
<i>Acetabularia aegyptium</i>	12		1	13		16	30	7	6	42
<i>Fragaria vesicularis</i>		1	1	12		7	20	4	3	21
<i>Cenchrus biflorus</i>	43	14	27	16	4	31	78	17	19	135
<i>Eragrostis flexuosa</i>	6	7	4	17	7	6	34	7	7	47
<i>Digitaria horizontalis</i>	2								+	2
<i>Bracharia rantholucensis</i>	9		1	9	1	2	13	3	3	22
<i>Trichoneura mollis</i>		5				1	1		+	4
<i>Eragrostis chloronotus</i>	3			11	2	2	15	3	3	18
<i>Cenchrus pycnantha</i>	1								+	1
<i>Zonia flocculata</i>	3		1				1	+	+	4
<i>Indigofera affinis</i>			6			2	8	2	1	8
<i>Alysicarpus ovalifolius</i>	15	13		6	3	5	14	3	6	42
<i>Justicia pharnaceoides</i>	4	1		3	2	1	6	1	2	11
<i>Limonium diffusum</i>	2	4	2		5	3	10	2	2	16
<i>Portulaca juncea</i>	1								+	1
<i>Cleome venusta</i>		2	1		1	1	3	+	1	5
<i>Limonium pterocarpum</i>	2								+	2
<u>Inappétées</u>										
<i>Achyrocline saturei</i>	1								+	1
<i>Boerhaavia radicata</i>				1			1	+	+	1
<i>Ceratophyllum demersum</i>	1	2			7		7	2	1	10
<i>Amorpha fruticulosa</i>			22	1		17	40	9	6	40
<i>Heliotropium ligatum</i>			4	21	20		45	10	6	45
<i>Calligonum microcarpum</i>	1	35	6	4	37	9	56	12	13	92
<i>Cotyledon umbellata</i>	4								+	4

Autres espèces

Appétées

Tephrosia purpurea

Inappétées

Sesuvium alatum

Savane Ewage

Numero 12

Obs. Bouček

Date: 7/12-1979

Composition floristique herbacée

Position	bF	Hp	cp	cn	Nd	Ng	Σ C+N		Totaux	
							nb	%	%	nb
sol nu %	12	16	28	28	13	37	106	27	22	134
n.b. contacts (152)	200	190	139	137	149	98	523	100	98	914
présision %								±3.9	±2.9	
ligneux (contacts)	6	4	0	0	0	0				
<u>Appétées</u>										
<i>Schizanthus fragilis</i>	10		1		2	7	10	2	2	20
<i>Chloris pueraria</i>	5	5	1			2	3	1	2	17
<i>Aristida mutabilis</i>	46	53	20	26	75	20	141	27	26	240
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	7	8	7	6	6		19	4	4	34
<i>Taraxacum officinale</i>	9	14	4	11	21	32	68	13	10	91
<i>Chenopodium album</i>	44	44	46	52	14	11	123	24	23	111
<i>Eragrostis tenella</i>	12	5	17	10	2		29	6	5	46
<i>Digitaria horizontalis</i>	1	3							+	4
<i>Brachiaria ruficeps</i>	12	17	16	2	17	15	50	10	9	79
<i>Taraxacum officinale</i>	5	14		4		1	5	+	3	24
<i>Chenopodium album</i>	2					1	1	+	+	3
<i>Eragrostis ciliaris</i>	1					1	1	+	+	2
<i>Digitaria plicata</i>	37	1	18	21	5	3	47	9	9	85
<i>Phytolacca esculenta</i>	2	1			1		1	+	+	4
<i>Molipora aspera</i>					1		1	+	+	1
<i>Phytolacca pharbitidis</i>	1	1							+	2
<i>Tephrosia purpurea</i>		2							+	2
<i>Commelina hirsuta</i>			1				1	+	+	1
<i>Portulaca oleraceae</i>		1							+	1
<u>Inappétées</u>										
<i>Amorpha canescens</i>	2	13	7	3	5	5	20	4	4	35
<i>Heliotropium strobilatum</i>		4							+	4
<i>Polypogon monspeliensis</i>	1	4	1	2			3	+	1	8

Autres espèces

Appétées

Chloris tenella

Inappétées

Aristida stricta

Chlorophora brodiaea