Université Montpellier II
Sciences et Techniques du Languedoc
Place Eugène Bataillon
34095 MONTPELLIER Cedex 5

CIRAD-EMVT
Campus International de Baillarguet
TA 30 / B
34398 MONTPELLIER Cedex 5

DIPLOME D'ETUDES SUPERIEURES SPECIALISEES
PRODUCTIONS ANIMALES EN REGIONS CHAUDES

Année 2001-2002

RAPPORT ANNEXE

RELEVES DE VEGETATION SUR DES AIRES DE PATURAGES DANS LA ZONE PERIPHERIQUE D'INFLUENCE DU PARC NATIONAL DU W (NIGER)

par

Arnaud CONVERS

le 17 octobre 2002

Laboratoire d'accueil :Programme Régional Parc-W ECOPAS

Responsable du stage : Monsieur Bernard TOUTAIN

PAMBOI

MARE DE PAMBOI (temporaire)

- **Aire de pâturages au centre de la Réserve Totale de Faune de Tamou**
- **Savane arbustive à arborée herbacée**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Loudetia togoensis, Zornia glochidiata*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Combretum nigricans, Guiera senegalensis*
- **Lieu de campements peuls saisonniers**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Pamboi**
Numéro de relevé : **1**
Date : **21 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1 : **12°35 450 N / 2°15 456 E**
Coordonnées GPS n° 2 : **12°35 406 N / 2°15 426 E**
Orientation du transect : **NE - SW**
Formation végétale : **savane arbustive herbacée**
Recouvrement du sol nu : **20 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Points dénudés																																	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Litière																																																			
Liste des espèces : 1. Loudetia togoensis	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x													x		x
2. Zornia glochidiata	x	x	x	x			x	x					x	x	x	x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x														
3. Sporobolus festivus		x			x							x														x																							
4. Guiera senegalensis				x	x	x									x	x	x	x	x																																
5. Andropogon pseudapricus						x	x							x																																				
6. Borreria radiata									x	x	x			x	x	x	x	x					x								x																				
7. Combretum micranthum														x	x	x																	x	x																		
8. Borreria filifolia																										x		x	x	x		x			x	x													x	x
9. Triumfetta pentandra																																																			
10. Combretum nigricans																																																			
11. Combretum collinum																																																			
12. Stylochiton lancifolus																																																			
13. Justicia kotschyi																																																			
14. Anogeissus leiocarpus																																																			
15. Dichrostachys cinerea																																																			
16. Aristida adscensionis																																																			
17. Cassia mimosoides																																																			
18. Pennisetum pedicellatum																																																			
19. Microchloa indica																																																			

Lectures	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés																																																			12	5
Litière					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																					27	12
Liste des espèces : 1. Loudetia togoensis	x																																x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x	x	47	20
2. Zornia glochidiata																																					x			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	34	15
3. Sporobolus festivus																																																			4	2
4. Guiera senegalensis																																																			8	3
5. Andropogon pseudapricus																																																			3	1
6. Borreria radiata																																																			10	4
7. Combretum micranthum					x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x																											25	11
8. Borreria filifolia		x																																																	10	4
9. Triumfetta pentandra			x	x	x																																															3	1
10. Combretum nigricans				x	x			x	x	x	x	x	x			x	x	x	x								x	x	x	x	x																						17	7
11. Combretum collinum				x	x	x	x																																												4	2
12. Stylochiton lancifolus							x			x						x	x									x																											5	2
13. Justicia kotschyi																									x			x	x																							3	1
14. Anogeissus leiocarpus																								x	x	x																											3	1
15. Dichrostachys cinerea																									x	x																											2	1
16. Aristida adscensionis																														x																							1	0
17. Cassia mimosoides																																			x												x	x		3	1
18. Pennisetum pedicellatum																																				x							x	x				x			4	2
19. Microchloa indica																																									x				x	x	x		x	x	6	3
																																																			231	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **1 (Pamboi)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°35 450 N / 2°15 456 E**
Date : **21 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	621	49, 32 %
2. Loudetia togoensis	563	44, 72 %
3. Borreria radiata	58	4, 61 %
4. Cassia mimosoides	12	0, 95 %
5. Triumfetta pentandra	3	0, 24 %
6. Sporobolus festivus	2	0, 16 %
Total	1259	100 %

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Guiera senegalensis	6	46, 16 %
2. Combretum micranthum	3	23, 08 %
3. Acacia macrostachya	1	7, 69 %
4. Acacia ataxacantha	1	7, 69 %
5. Sclerocarya birrea	1	7, 69 %
6. Leguelfero	1	7, 69 %
Total	13	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **1 (Pamboi)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°35 406 N / 2°15426 E**
Date : **21 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

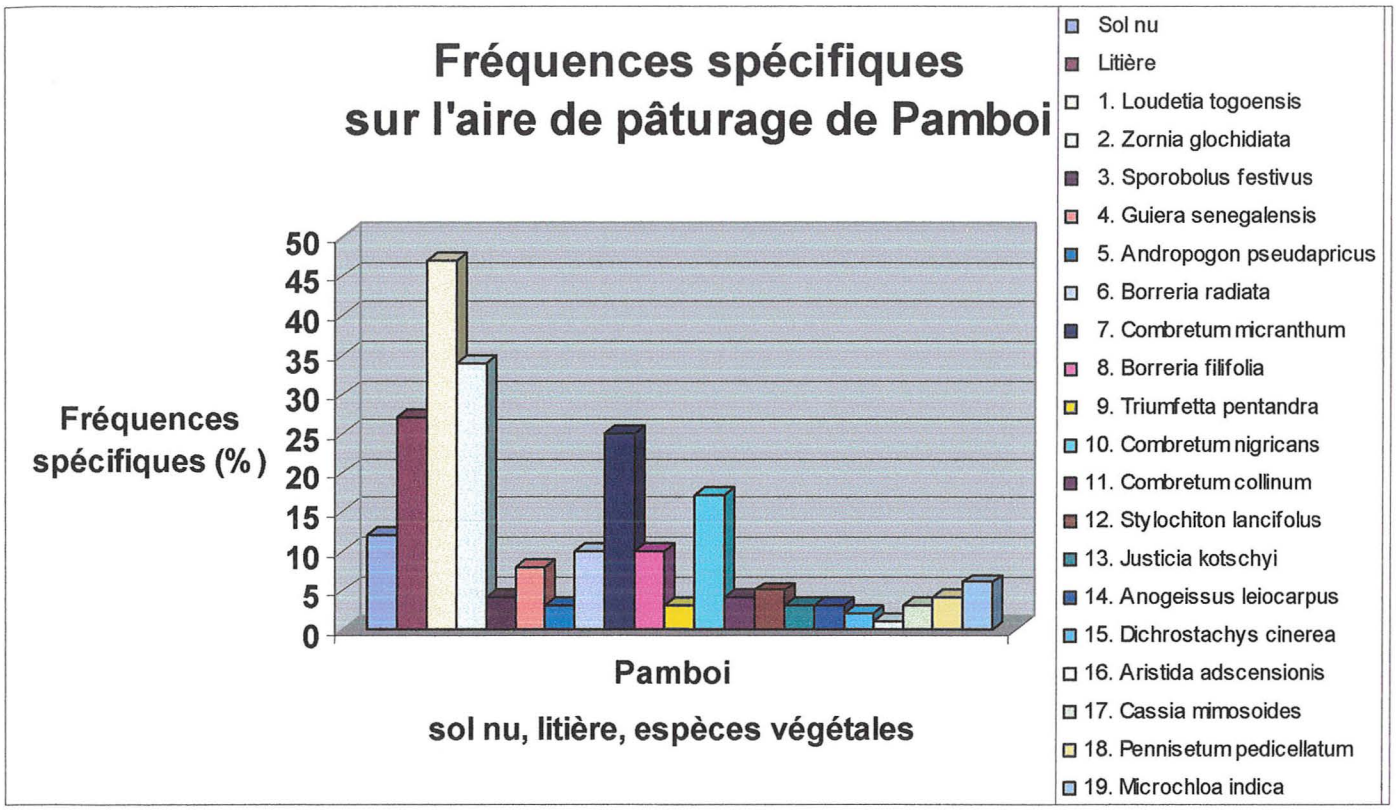
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	380	49, 09 %
2. Loudetia togoensis	203	26, 23 %
3. Borreria filifolia	126	16, 28 %
4. Microchloa indica*	52	6, 72 %
5. Pennisetum pedicellatum	7	0, 91 %
6. Cassia mimosoides	6	0, 77 %
Total	774	100 %

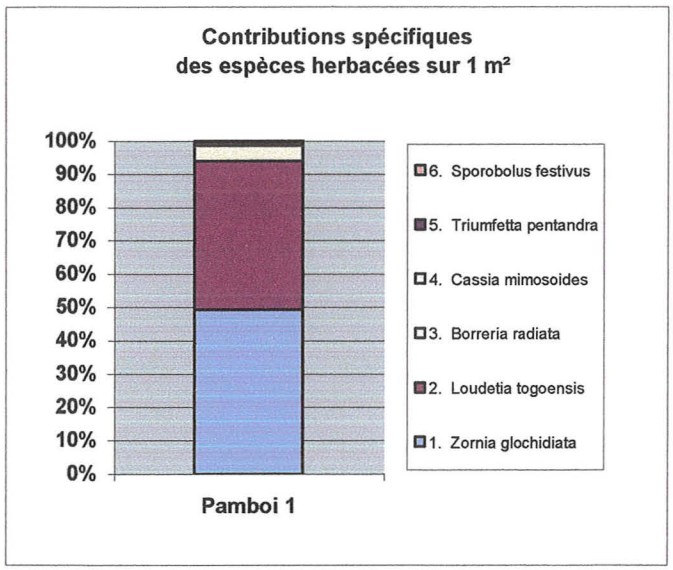
* l'espèce a été comptée par touffe

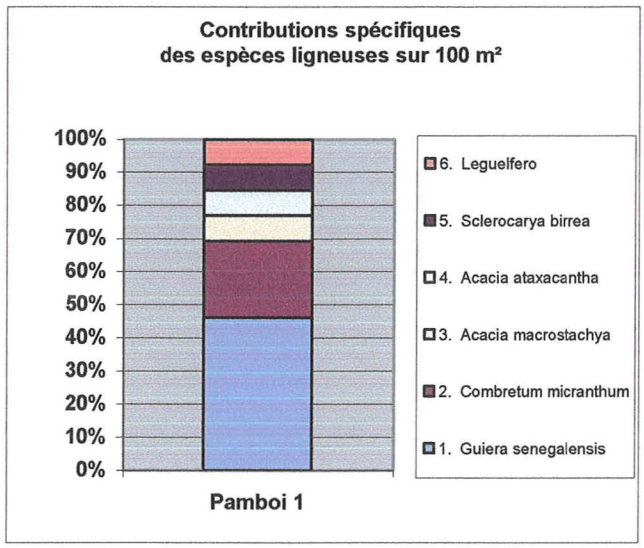
LES LIGNEUX

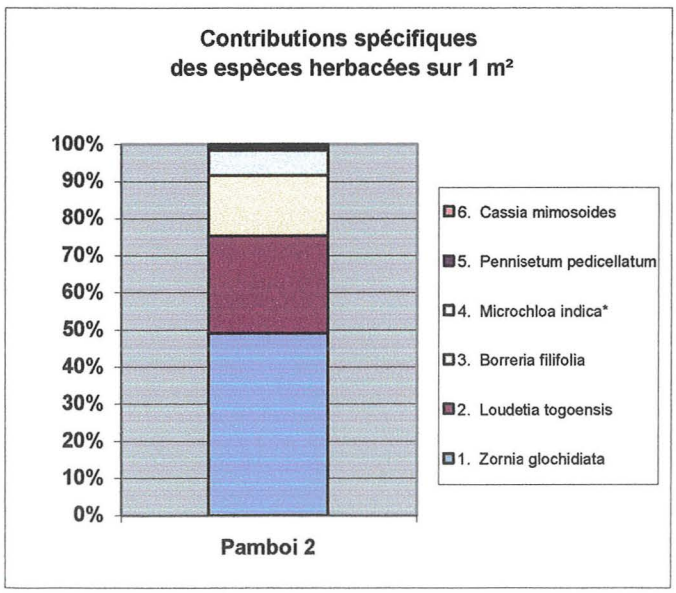
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

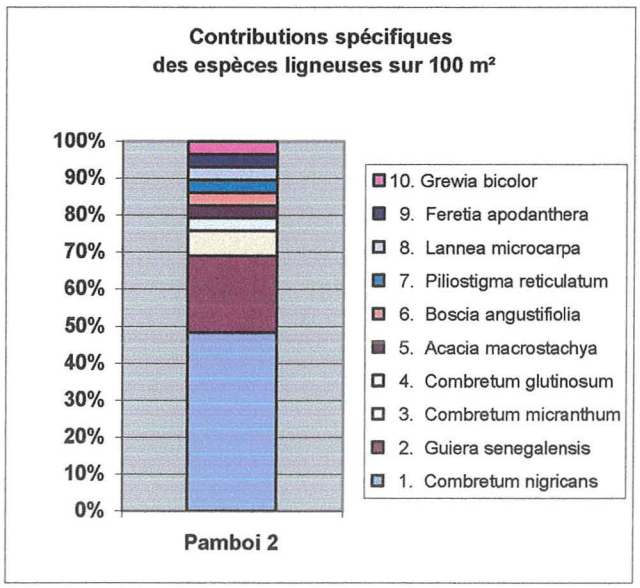
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum nigricans	14	48, 27 %
2. Guiera senegalensis	6	20, 69 %
3. Combretum micranthum	2	6, 89 %
4. Combretum glutinosum	1	3, 45 %
5. Acacia macrostachya	1	3, 45 %
6. Boscia angustifiolia	1	3, 45 %
7. Piliostigma reticulatum	1	3, 45 %
8. Lannea microcarpa	1	3, 45 %
9. Feretia apodanthera	1	3, 45 %
10. Grewia bicolor	1	3, 45 %
Total	29	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Pamboi
Fréquences spécifiques (%)
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Pamboi
sol nu, litière, espèces végétales
Sol nu
Litière
1. Loudetia togoensis
2. Zornia glochidiata
3. Sporobolus festivus
4. Guiera senegalensis
5. Andropogon pseudapricus
6. Borreria radiata
7. Combretum micranthum
8. Borreria filifolia
9. Triumfetta pentandra
10. Combretum nigricans
11. Combretum collinum
12. Stylochiton lancifolus
13. Justicia kotschyi
14. Anogeissus leiocarpus
15. Dichrostachys cinerea
16. Aristida adscensionis
17. Cassia mimosoides
18. Pennisetum pedicellatum
19. Microchloa indica


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Pamboi 1
6. Sporobolus festivus
5. Triumfetta pentandra
4. Cassia mimosoides
3. Borreria radiata
2. Loudetia togoensis
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Pamboi 1
6. Leguelfero
5. Sclerocarya birrea
4. Acacia ataxacantha
3. Acacia macrostachya
2. Combretum micranthum
1. Guiera senegalensis


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Pamboi 2
6. Cassia mimosoides
5. Pennisetum pedicellatum
4. Microchloa indica*
3. Borreria filifolia
2. Loudetia togoensis
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Pamboi 2
10. Grewia bicolor
9. Feretia apodanthera
8. Lannea microcarpa
7. Piliostigma reticulatum
6. Boscia angustifolia
5. Acacia macrostachya
4. Combretum glutinosum
3. Combretum micranthum
2. Guiera senegalensis
1. Combretum nigricans

OURO BAOULE

- **Aire de pâturages à l'est de la Réserve Totale de Faune de Tamou**
- **Savane arbustive à arborée herbacée**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Diheteropogon hagerupii, Zornia glochidiata, Andropogon pseudapricus*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Guiera senegalensis, Combretum micranthum, Combretum nigricans*

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Wouro Baoulé**
Numéro de relevé : **2**
Date : **22 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°36 325 N / 2°19 150 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°36 285 N / 2°19 131 E**
Orientation du transect : **NNE-SSW**
Formation végétale : **savane arbustive herbacée**
Recouvrement du sol nu : **10 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Points dénudés																																															x	x	x	x
Litière																																																		
Liste des espèces : 1. Borreria radiata	x	x	x	x	x	x						x		x	x	x	x	x	x	x							x	x		x	x																			
2. Loudetia togoensis	x	x	x		x			x	x		x								x	x	x			x			x						x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x					
3. Diheteropogon hagerupii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
4. Zornia glochidiata	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x				x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x									
5. Guiera senegalensis				x	x	x	x			x	x					x		x										x	x	x							x	x												
6. Bombax costatum					x	x	x	x	x	x	x	x																																						
7. Digitaria horizontalis									x	x	x		x		x					x	x																													
8. Andropogon pseudapricus									x	x		x	x	x								x					x			x	x	x					x	x	x			x	x	x	x	x				
9. Combretum glutinosum										x	x	x	x	x	x																												x	x	x					
10. Combretum nigricans														x	x	x		x	x	x	x																													
11. Microchloa indica																	x			x	x	x	x	x	x																									
12. Cassia mimosoides																															x				x									x		x				
13. Cucurbita sp.																																			x						x	x	x	x						
14. Brachiaria ramosa																																													x					
15. Chloris pilosa																																																		
16. Brachiaria lata																																																		
17. Pennisetum pedicellatum																																																		
18. Cyanetis lanata																																																		
19. Piliostigma reticulatum																																																		
20. Triumfetta pentandra																																																		
21. Setaria anceps																																																		
22. Tephrosia lupinifolia																																																		

Lectures	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés		x	x																																																6	2
Litière				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x															33	9
Liste des espèces : 1. Borreria radiata																																							x						x	x	x			x	23	7
2. Loudetia togoensis																																												x					x		25	7
3. Diheteropogon hagerupii	x																																														x	x	x	x	40	11
4. Zornia glochidiata																																									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	43	12
5. Guiera senegalensis															x					x	x	x	x																												18	5
6. Bombax costatum																																																			8	2
7. Digitaria horizontalis																																												x	x	x	x			x	12	3
8. Andropogon pseudapricus																																																			18	5
9. Combretum glutinosum																																			x	x	x														12	3
10. Combretum nigricans					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x															36	10
11. Microchloa indica				x	x	x	x																																								x	x		x	14	4
12. Cassia mimosoides																														x																					5	1
13. Cucurbita sp.																																																			5	1
14. Brachiaria ramosa																																																			1	0
15. Chloris pilosa									x	x															x																										3	1
16. Brachiaria lata														x	x	x								x	x					x		x		x			x														9	3
17. Pennisetum pedicellatum															x	x	x		x	x			x							x		x	x	x	x			x					x	x	x	x	x	x			18	5
18. Cyanetis lanata															x																																				1	0
19. Piliostigma reticulatum																						x		x	x	x																									4	1
20. Triumfetta pentandra																													x		x		x	x	x																5	1
21. Setaria anceps																																			x	x			x	x	x	x	x		x				x		9	3
22. Tephrosia lupinifolia																																			x		x	x													3	1
																																																			351	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **2 (Wouro Baoulé)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°36 325 N / 2°19 150 E**
Date : **22 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Andropogon pseudapricus	215	23, 55 %
2. Diheteropogon hagerupii	203	22, 23 %
3. Cucurbita sp.	154	16, 87 %
4. Zornia glochidiata	101	11, 06 %
5. Loudetia togoensis	96	10, 51 %
6. Pennisetum pedicellatum	49	5, 37 %
7. Digitaria horizontalis	42	4, 61 %
8. Microchloa indica*	15	1, 64 %
9. Borreria radiata	12	1, 31 %
10. Corcorus tridens	11	1, 21 %
11. Cassia mimosoides	6	0, 66 %
12. Setaria inseps	4	0, 44 %
13. Chloris pilosa	3	0, 32 %
14. Brachiaria ramosa	2	0, 22%
Total	913	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Guiera senegalensis	35	74, 47 %
2. Combretum collinum	5	10, 64 %
3. Combretum glutinosum	3	6, 38 %
4. Combretum nigricans	3	6, 38 %
5. Bombax costatum	1	2, 13 %
Total	47	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **2 (Wouro Baoulé)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°36 285 N / 2°19 131 E**
date : **22 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	1280	79, 16 %
2. Diheteropogon hagerupii	121	7, 48 %
3. Microchloa indica*	73	4, 51 %
4. Loudetia togoensis	52	3, 22 %
5. Borreria radiata	36	2, 23 %
6. Digitaria horizontalis	28	1, 73 %
7. Brachiaria lata	13	0, 8 %
8. Setaria anceps	9	0, 56 %
9. Cassia mimosoides	4	0, 25 %
10. Cucurbita sp.	1	0, 06 %
Total	1617	100 %

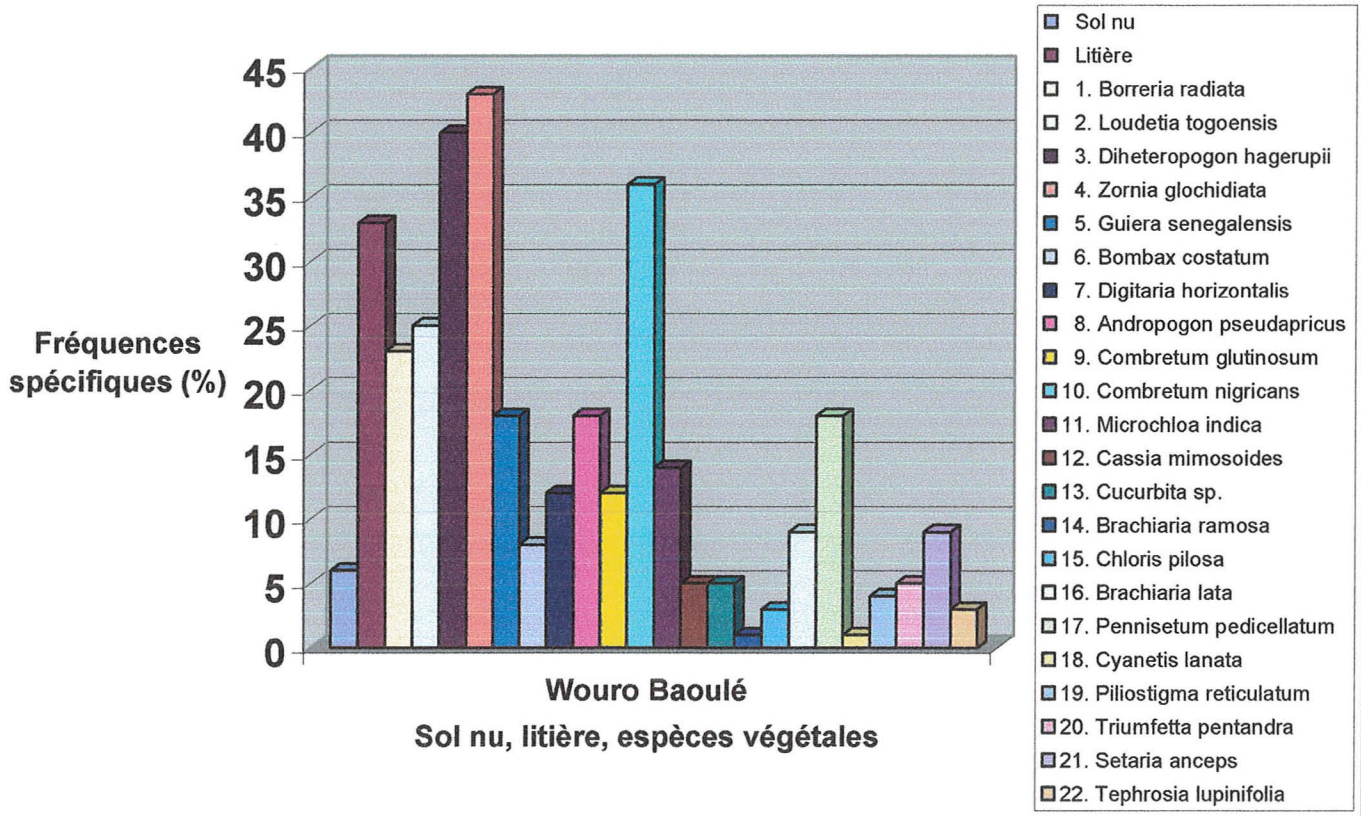
* l'espèce a été comptée par touffe

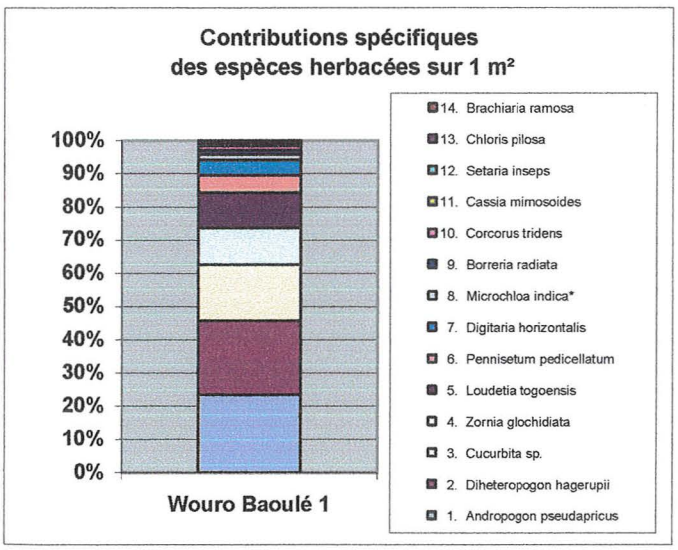
LES LIGNEUX

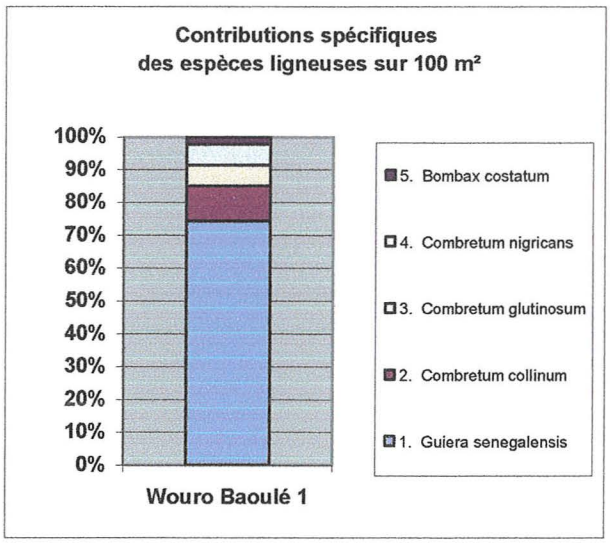
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

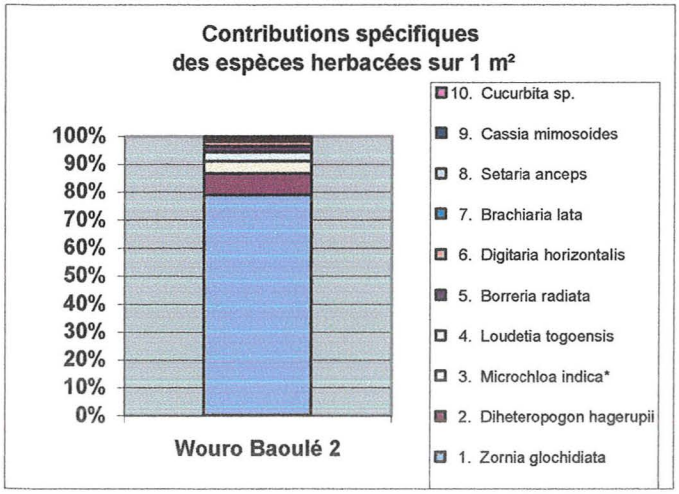
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Guiera senegalensis	10	76, 93 %
2. Combretum micranthum	2	15, 38 %
3. Bombax costatum	1	7, 69 %
Total	13	100 %

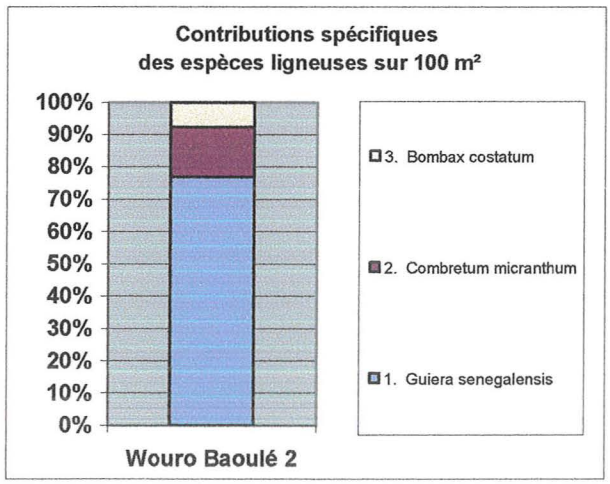
Fréquences spécifiques sur l'aire de pâturage de Wouro Baoulé











TCHOURA

- **Aire de pâturages de la zone déclassée de la Réserve Totale de Faune de Tamou**
- **Ancienne jachère à** *Zornia glochidiata et Guiera senegalensis*
- **Pâture intense en saison des pluies**
- **Traversée par le couloir balisé de l'AREN (cf. balise sur la photo ci-dessus)**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Tchoura**
Numéro de relevé : **3**
Date : **22 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°42 994 N / 2°20 344 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°42 998 N / 2°20 400 E**
Orientation du transect : **W - E**
Formation végétale : **savane arbustive herbacée (ancienne jachère)**
Recouvrement du sol nu : **20 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés																x	x																																		x	x		x												x	x	x	x																																		9	3
Litière																																																																																																							|0|0
Liste des espèces : 1. Zornia glochidiata	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x		x			x	x		x	x						x	x	x	x	x	x	x					x					x	x						x							60	20
2. Cassia mimosoides					x															x						x			x								x												x	x									x												x				x									x	x	x							x				x			x	16	5
3. Aristida sieberiana													x		x				x	x																								x	x	x	x	x		x													x																x	x		x	x		x							x	x	x	x	x			x		22	7
4. Eragrostis tremula																				x	x	x	x		x	x	x									x	x	x	x																			x		x	x	x											x			x	x					x			x					x		x										22	7
5. Sida cordifolia																				x	x			x												x	x		x	x		x	x	x	x					x							x		x													x				x	x									x								x	x	x				21	7
6. Sporobolus festivus																				x																x		x																	x	x	x							x	x															x						x						x	x					x			13	4
7. Microchloa indica																								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x																												x	x	x	x								x	x	x	x		x		x		x	x			x	x	x	x	x	x	x	37	12
8. Aristida mutabilis																																										x	x		x		x								x		x	x				x			x							x					x	x											x	x							x	x	x		17	6
9. Brachiaria xantholeuca																																										x		x	x		x	x	x																					x		x		x							x	x											x	x	x	x		x		x	17	6
10. Guiera senegalensis																																										x	x	x	x	x		x	x	x					x	x	x	x	x	x		x		x																	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x			x	x	x	x	x	x	33	11
11. Triumfetta pentandra																																													x	x	x	x	x	x							x	x	x					x	x																x	x	x	x			x				x	x		x	x	x	x	x	x	x	25	8
12. Cucurbita sp.																																																										|x|x|x|																																										|3|1
13. Mitracarpus scaber																																																																																							x	x		x					x								4	1
14. Cyperus submicrolepus																																																																																									x			x						x	x		x		5	2
																																																																																																						304	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **3 (Tchoura)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°42 994 N / 2°20 344 E**
Date : **22 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	2451	88, 39 %
2. Microchloa indica*	108	3, 89 %
3. Eragrostis tremula	71	2, 56 %
4. Sporobolus festivus	44	1, 58 %
5. Brachiaria ramosa	35	1, 27 %
6. Cassia mimosoides	31	1, 12 %
7. Aristida sieberiana	28	1, 01 %
8. Sida cordifolia	5	0, 18 %
Total	2773	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Guiera senegalensis	8	88, 89 %
2. Piliostigma reticulatum	1	11, 11 %
Total	9	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **3 (Tchoura)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°42 998 N / 2°20 400 E**
Date : **22 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Triumfetta pentandra	521	42, 77 %
2. Brachiaria xantholeuca	237	19, 46 %
3. Mitracarpus scaber	184	15, 12 %
4. Cyperus submicrolepus*	98	8, 05 %
5. Aristida sieberiana	63	5, 17 %
6. Aristida mutabilis	39	3, 2 %
7. Brachiaria ramosa	32	2, 63 %
8. Microchloa indica*	25	2, 05 %
9. Sporobolus festivus	12	0, 98 %
10. Cassia mimosoides	7	0, 57 %
Total	1218	100 %

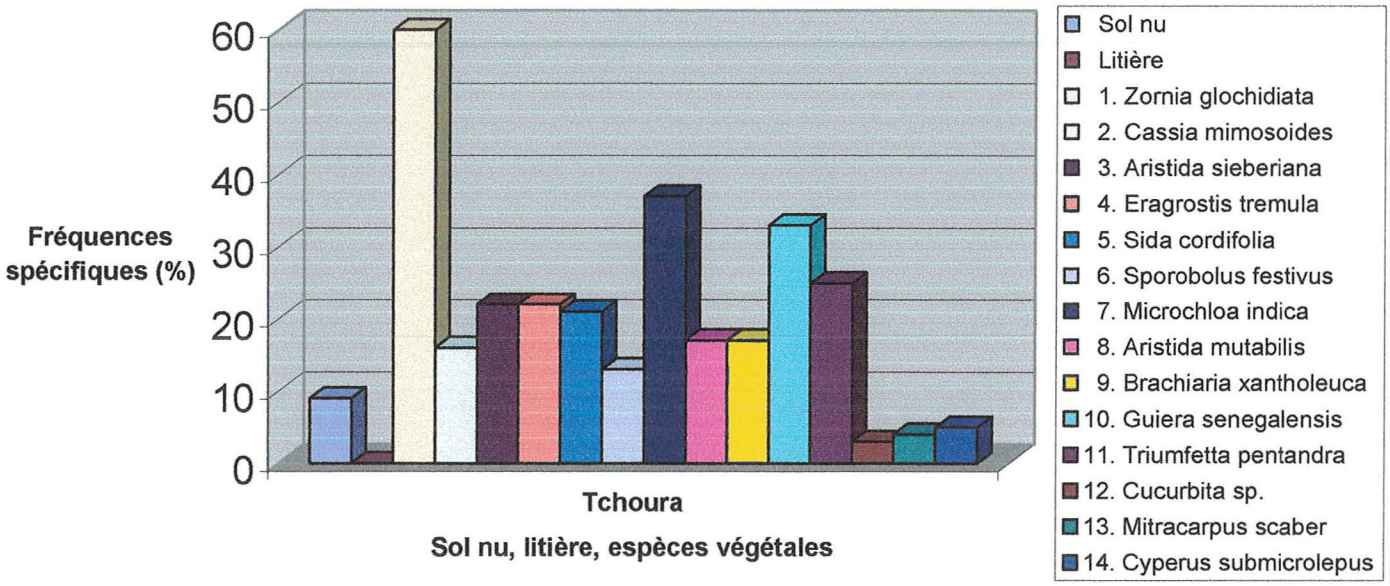
* l'espèce a été comptée par touffe

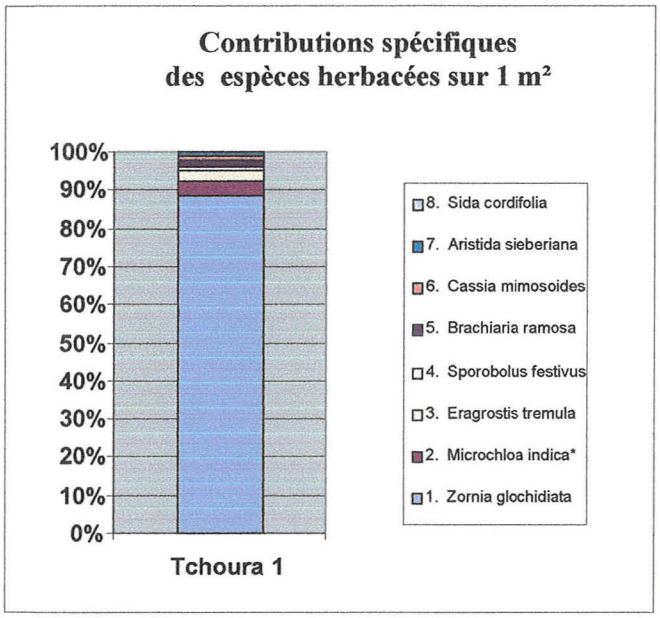
LES LIGNEUX

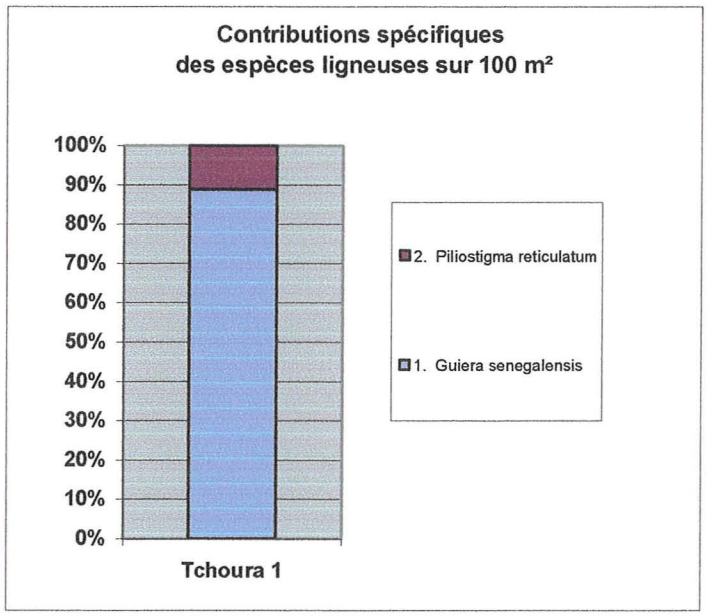
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

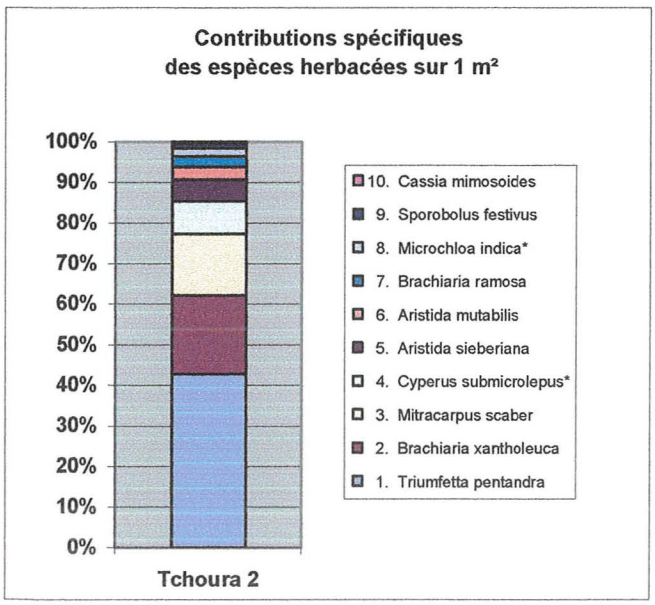
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Guiera senegalensis	14	93, 33 %
2. Combretum glutinosum	1	6, 67 %
Total	15	100 %

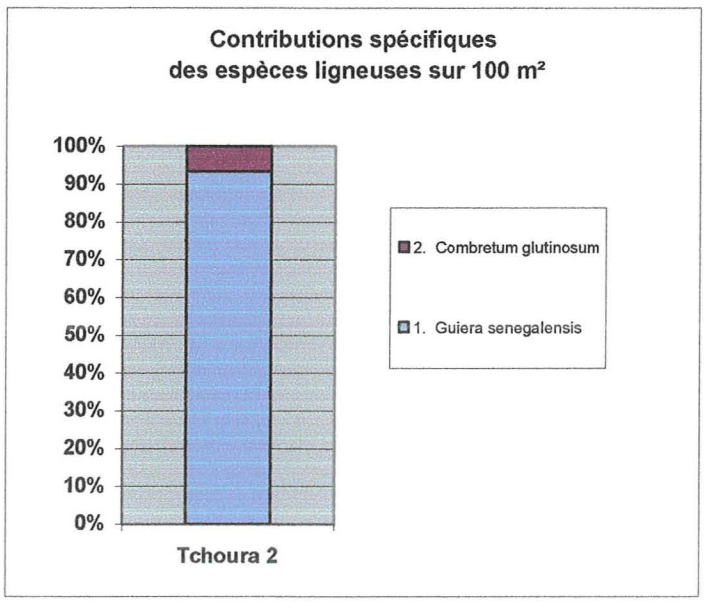
Fréquences spécifiques sur l'aire de pâturage de Tchoura











PANOMA

- **Aire de pâturages sur les plateaux du Continental Terminal dans le canton de Torodi**
- **Brousse tigrée (recouvrement du sol nu de 70 % environ)**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Zornia glochidiata, Microchloa indica*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Combretum micranthum, Guiera senegalensis*

- **Bosquet de ligneux disposé en bande (***Combretum micranthum, nigricans, Guiera senegalensis, Acacia macrostachya, Boscia senegalensis***) avec un mince tapis herbacé se développant en lisière (***Microchloa indica, Zornia glochidiata, Sporobolus festivus***).**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Plateau de Panoma/Gossira**
Numéro de relevé : **4**
Date : **23 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°59 803 N / 1°49 172 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°59 855 N / 1°49 160 E**
Orientation du transect : **SSE - NNW**
Formation végétale : **brousse tigrée**
Recouvrement du sol nu : **70 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x				x	x	x							x						x	x																	x							x	x	x		x					x	x	x												x	x	x	x	x	x					40	25
Litière																																																																																																					0	0
Liste des espèces : 1. Combretum micranthum	x																								x	x					x	x	x		x										x	x	x	x	x			x	x	x	x				x														x	x	x	x					x	x	x		x	x															26	16
2. Zornia glochidiata	x																x	x	x						x	x	x				x		x	x	x	x		x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x							x	x	x				x							x	x	x	x							x	x	x	x	50	31
3. Thephrosia bracteolata																																																	x	x	x																																																			3	2
4. Microchloa indica																																																		x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x						x									x	x	x	x	x																	x	x	x	21	13
5. Guiera senegalensis																																																					x			x	x	x						x	x	x									x	x						x	x	x	x						x												14	9
6. Combretum nigricans																																																																																																	x	x	x	x	4	2
7. Cyanetis lanata																																																																																																		x		x	2	1
8. Sporobolus festivus																																																																																																			x		1	1
																																																																																																				161	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **4 (Panoma)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°59 803 N / 1°49 172 E**
Date : **23 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	334	64, 85 %
2. Microchloa indica*	163	31, 65 %
3. Sporobolus festivus	18	3, 5 %
Total	515	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum micranthum	4	66, 67 %
2. Guiera senegalensis	2	33, 33 %
Total	6	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **4 (Panoma)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°59 855 N / 1°49 160 E**
Date : **23 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

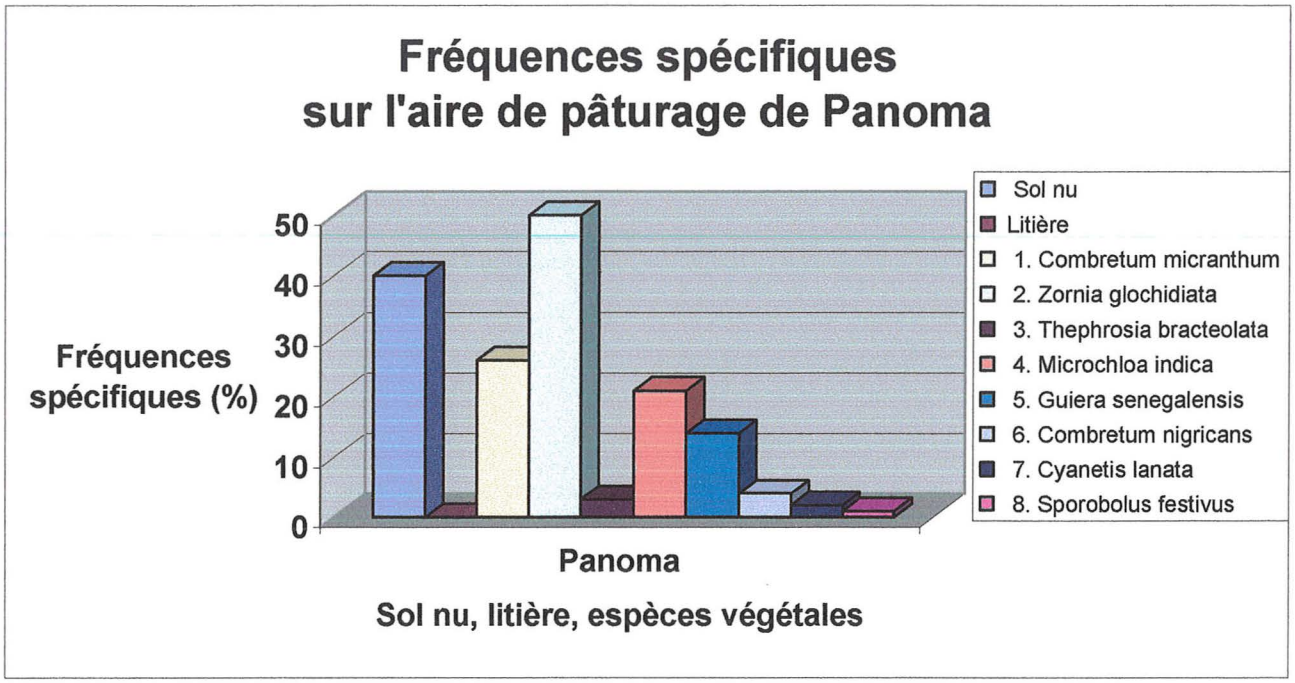
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	173	52, 42 %
2. Microchloa indica*	138	41, 82 %
3. Sporobolus festivus	7	2, 12 %
4. Triumfetta pentandra	6	1, 82 %
5. Thephrosia bracteolata	3	0, 91 %
6. Cassia obtusifolia	2	0, 61 %
7. Borreria radiata	1	0, 3 %
Total	330	100 %

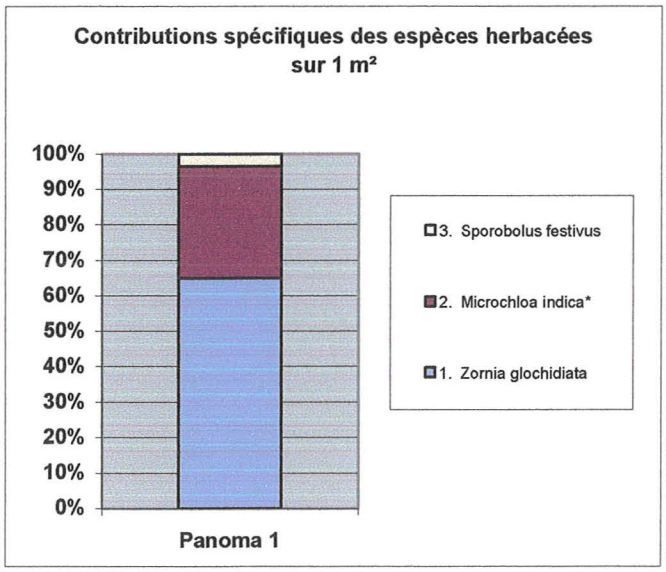
* l'espèce a été comptée par touffe

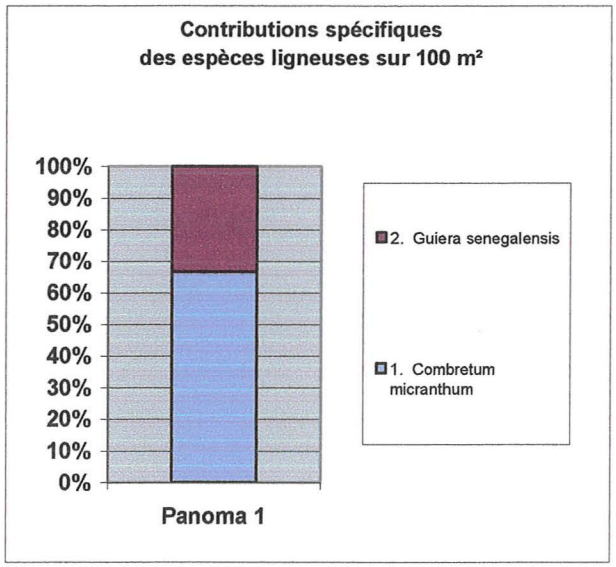
LES LIGNEUX

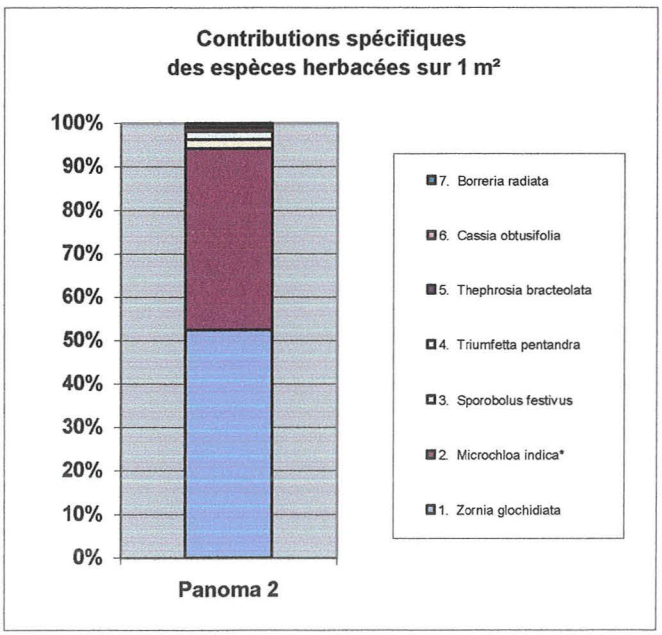
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

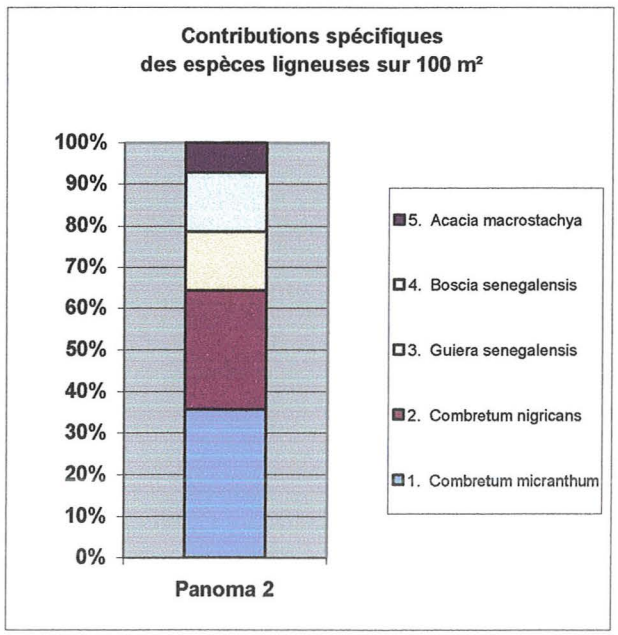
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum micranthum	5	35, 71 %
2. Combretum nigricans	4	28, 57 %
3. Guiera senegalensis	2	14, 29 %
4. Boscia senegalensis	2	14, 29 %
5. Acacia macrostachya	1	7, 14 %
Total	14	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Panoma
Fréquences spécifiques (%)
50
40
30
20
10
0
Panoma
Sol nu, litière, espèces végétales
Sol nu
Litière
1. Combretum micranthum
2. Zornia glochidiata
3. Thephrosia bracteolata
4. Microchloa indica
5. Guiera senegalensis
6. Combretum nigricans
7. Cyanetis lanata
8. Sporobolus festivus


Contributions spécifiques des espèces herbacées
sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Panoma 1
3. Sporobolus festivus
2. Microchloa indica*
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Panoma 1
2. Guiera senegalensis
1. Combretum
micranthum


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Panoma 2
7. Borreria radiata
6. Cassia obtusifolia
5. Thephrosia bracteolata
4. Triumfetta pentandra
3. Sporobolus festivus
2. Microchloa indica*
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Panoma 2
5. Acacia macrostachya
4. Boscia senegalensis
3. Guiera senegalensis
2. Combretum nigricans
1. Combretum micranthum

TCHENTCHERGOU

- **Aire de pâturages sur les plateaux du Continental Terminal entre Guéladio et Say**
- **Brousse tigrée (recouvrement du sol nu de 50 % environ)**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Zornia glochidiata, Microchloa indica*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Combretum micranthum, Guiera senegalensis*

- **Une des mares du plateau se formant en saison des pluies (le passage des animaux pour venir s'abreuver est bien visible sur la photo ci-dessus).**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Plateau de Tchentchergou**
Numéro de relevé : **5**
Date : **24 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **13°04 648 N / 2°11 257 E**
Coordonnées GPS n° 2: **13°04 605 N / 2°11 288 E**
Orientation du transect : **NW - SE**
Formation végétale : **brousse tigrée**
Recouvrement du sol nu : **50 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Points dénudés																				x	x	x	x	x	x	x	x			x				x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x
Litière																																																		
Liste des espèces : 1. Zornia glochidiata	x	x	x	x	x	x	x					x	x		x	x	x	x	x																						x	x	x							
2. Microchloa indica	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x										x	x		x	x	x									x							x	
3. Triumfetta pentandra																																																		
4. Combretum micranthum																																																		
5. Cyanetis lanata																																																		
6. Combretum nigricans																																																		
7. Boscia senegalensis																																																		

Lectures	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés	x	x																																	x				x	x	x			x	x						30	18
Litière								x					x	x		x			x				x	x																											7	4
Liste des espèces : 1. Zornia glochidiata																												x	x	x	x			x		x	x	x				x	x			x		x	x	x	31	19
2. Microchloa indica			x	x																	x	x	x	x			x				x	x	x	x													x	x	x		37	22
3. Triumfetta pentandra					x	x		x		x	x			x				x	x	x			x																												10	6
4. Combretum micranthum					x	x	x	x	x			x	x	x	x	x							x	x	x			x		x	x	x	x														x	x			20	12
5. Cyanetis lanata							x		x	x		x	x		x					x		x			x	x	x		x	x																					13	8
6. Combretum nigricans									x	x	x	x	x		x	x	x																																		8	5
7. Boscia senegalensis																	x	x	x	x		x	x	x	x	x																									9	5
																																																			165	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **5 (Tchentchergou)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **13°04 648 N / 2°11 257 E**
Date : **24 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Microchloa indica*	2144	91, 12 %
2. Zornia glochidiata	204	8, 67 %
3. Cyanotis lanata	5	0, 21 %
Total	2353	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Guiera senegalensis	7	58, 33 %
2. Combretum micranthum	2	16, 67 %
3. Combretum nigricans	2	16, 67 %
4. Gardenia sokotensis	1	8, 33 %
Total	12	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **5 (Tchentchergou)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **13°04 605 N / 2°11 288 E**
Date : **24 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

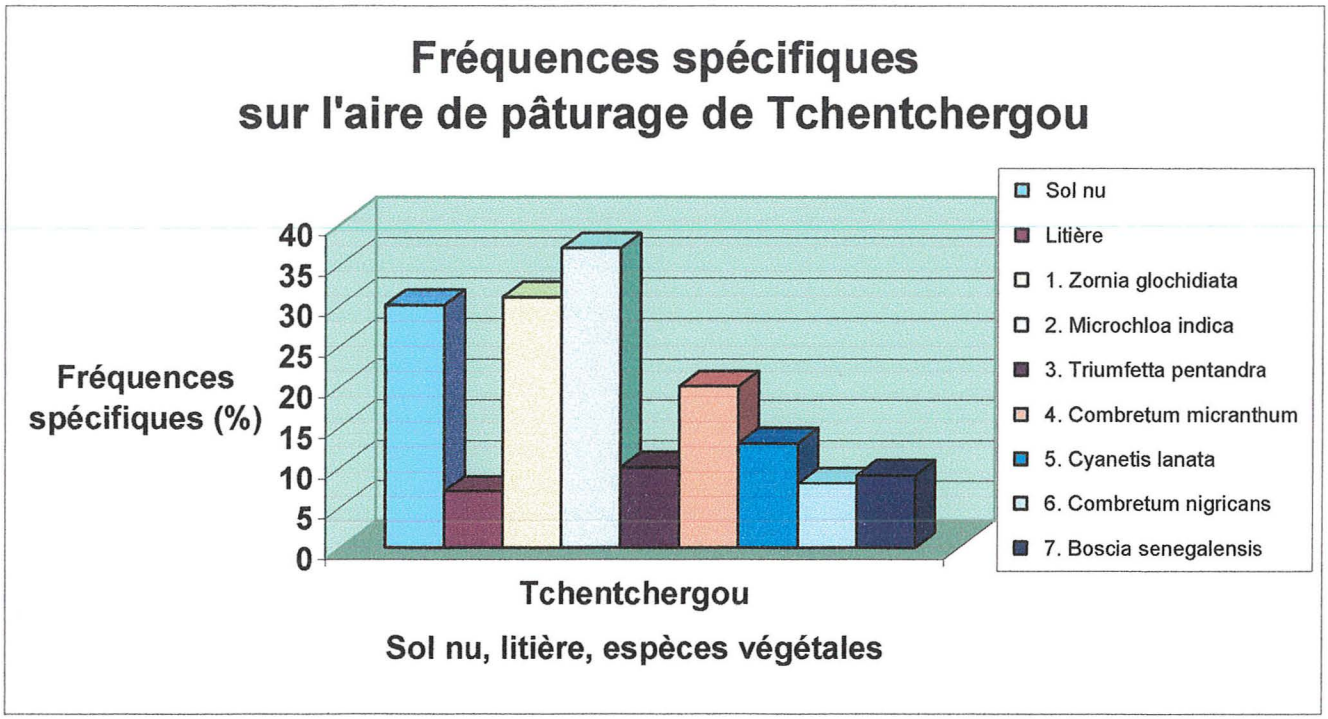
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	123	57, 21 %
2. Microchloa indica*	92	42, 79 %
Total	215	100 %

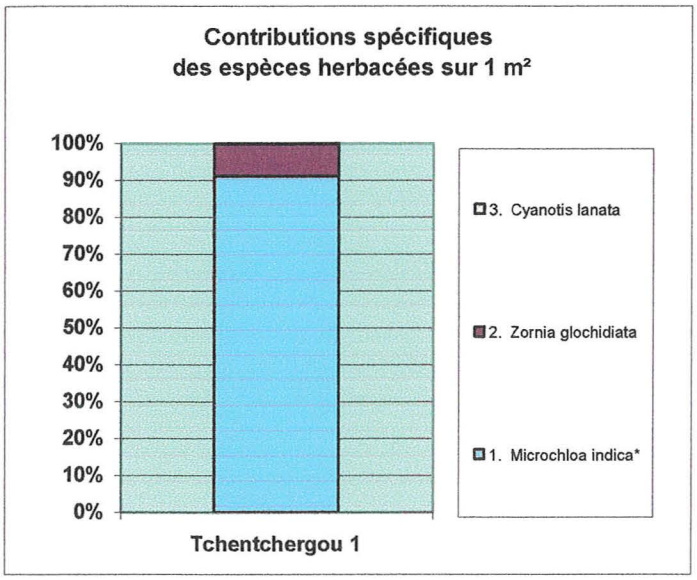
* l'espèce a été comptée par touffe

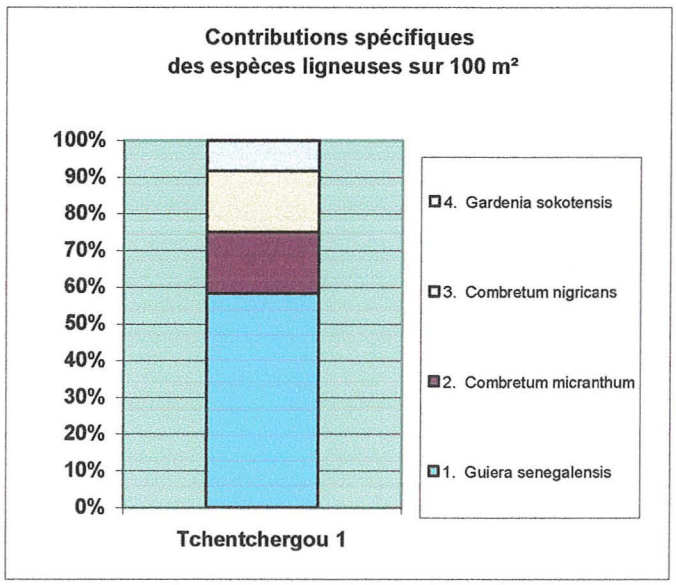
LES LIGNEUX

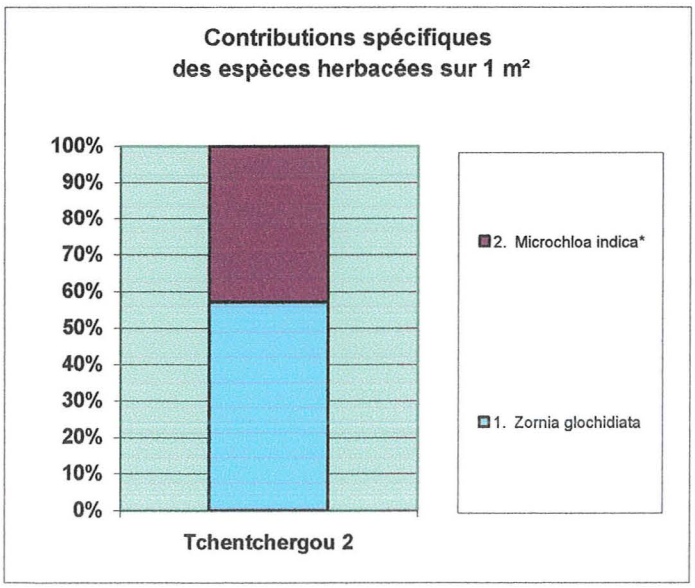
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

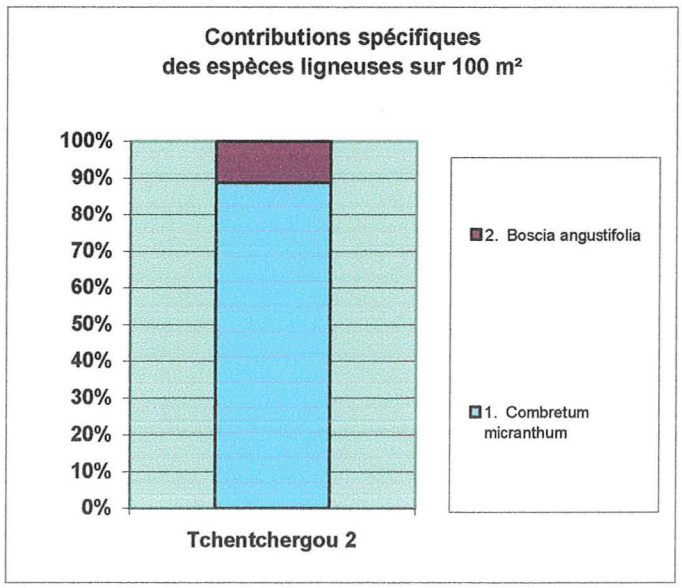
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum micranthum	8	88, 89 %
2. Boscia angustifolia	1	11, 11 %
Total	9	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Tchentchergou
Fréquences spécifiques (%)
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Tchentchergou
Sol nu, litière, espèces végétales
Sol nu
Litière
1. Zornia glochidiata
2. Microchloa indica
3. Triumfetta pentandra
4. Combretum micranthum
5. Cyanetis lanata
6. Combretum nigricans
7. Boscia senegalensis


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Tchentchergou 1
3. Cyanotis lanata
2. Zornia glochidiata
1. Microchloa indica*


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Tchentchergou 1
4. Gardenia sokotensis
3. Combretum nigricans
2. Combretum micranthum
1. Guiera senegalensis


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Tchentchergou 2
2. Microchloa indica*
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Tchentchergou 2
2. Boscia angustifolia
1. Combretum micranthum

BOKI

- **Aire de pâturages sur le plateau dominant la vallée de la Goroubi**
- **Brousse tigrée / savane arbustive herbacée moins dégradée que les deux aires précédentes (recouvrement du sol nu de 30 % environ)**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Microchloa indica, Borreria filifolia, Zornia glochidiata, Desmodium sp., Eragrostis pilosa*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Combretum micranthum, nigricans, glutinosum, Guiera senegalensis*
- **La zone dispose de plusieurs mares temporaires et d'une source pérenne.**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Boki**
Numéro de relevé : **6**
Date : **24 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°55 319 N / 2°20 839 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°55 360 N / 2°20 875 E**
Orientation du transect : **SW - NE**
Formation végétale : **savane arbustive herbacée**
Recouvrement du sol nu : **35 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Points dénudés									x													x	x		
Litière																									
Liste des espèces : 1. Microchloa indica	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x
2. Borreria filifolia		x		x	x	x					x		x	x	x	x	x			x	x			x	x
3. Zornia glochidiata			x				x	x		x		x	x	x										x	x
4. Eragrostis pilosa						x									x	x	x	x	x					x	
5. Combretum micranthum																									
6. Desmodium sp.																									
7. Triumfetta pentandra																									
8. Cassia mimosoides																									
9. Combretum glutinosum																									
10. Waltheria indica																									
11. Evolvulus alsinoides																									

Lectures	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Points dénudés																	x		x				x	x	x
Litière																									
Liste des espèces : 1. Microchloa indica	x	x		x	x	x	x		x			x	x	x				x		x	x	x			
2. Borreria filifolia	x	x	x	x	x			x								x						x			
3. Zornia glochidiata	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x			x	x										
4. Eragrostis pilosa			x		x	x	x				x	x		x	x	x									
5. Combretum micranthum			x	x	x	x	x	x					x	x	x										
6. Desmodium sp.							x	x		x	x														
7. Triumfetta pentandra									x	x	x	x	x	x	x										
8. Cassia mimosoides										x											x				
9. Combretum glutinosum											x	x	x												
10. Waltheria indica																									
11. Evolvulus alsinoides																									

Lectures	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Points dénudés	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x			
Litière																									
Liste des espèces : 1. Microchloa indica			x	x													x			x				x	
2. Borreria filifolia																				x					
3. Zornia glochidiata																							x	x	x
4. Eragrostis pilosa																									
5. Combretum micranthum																									x
6. Desmodium sp.																									
7. Triumfetta pentandra																								x	x
8. Cassia mimosoides																									
9. Combretum glutinosum																									
10. Waltheria indica																								x	
11. Evolvulus alsinoides																									

Lectures	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés															x											27	13
Litière																										0	0
Liste des espèces : 1. Microchloa indica			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x					x	56	26,5
2. Borreria filifolia			x	x					x			x	x	x									x	x		31	15
3. Zornia glochidiata	x	x		x																	x					28	13
4. Eragrostis pilosa		x				x				x	x	x								x	x	x		x		25	12
5. Combretum micranthum	x																									11	5
6. Desmodium sp.			x														x		x	x	x	x	x	x	x	13	6
7. Triumfetta pentandra	x	x																								11	5
8. Cassia mimosoides							x											x								4	2
9. Combretum glutinosum																										3	1
10. Waltheria indica								x														x				3	1
11. Evolvulus alsinoides																	x									1	0,5
																										213	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **6 (Boki)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°55 319 N / 2°20 839 E**
Date : **24 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Microchloa indica*	4827	80, 24 %
2. Zornia glochidiata	1082	17, 99 %
3. Borreria filifolia	54	0, 89 %
4. Eragrostis pilosa	47	0, 78 %
5. Evolvulus alsinoides	3	0, 05 %
6. Waltheria indica	3	0, 05 %
Total	6016	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum nigricans	2	50 %
2. Guiera senegalensis	1	25 %
3. Combretum glutinosum	1	25 %
Total	4	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **6 (Boki)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°55 360 N / 2°20 875 E**
Date : **24 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

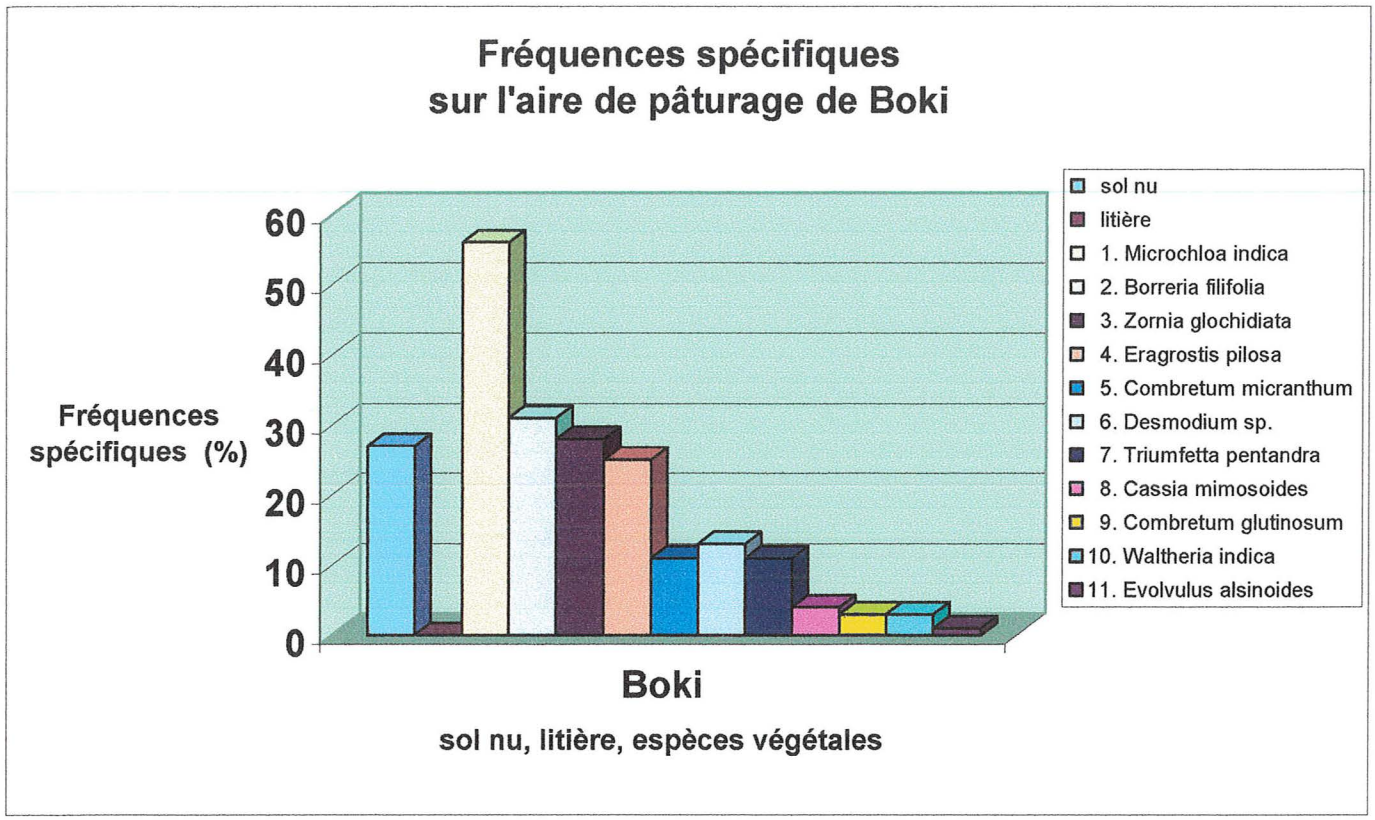
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Desmodium sp.	2788	81, 05 %
2. Eragrostis pilosa	272	7, 91 %
3. Borreria filifolia	183	5, 32 %
4. Microchloa indica*	166	4, 83 %
5. Zornia glochidiata	31	0, 89 %
Total	3440	100 %

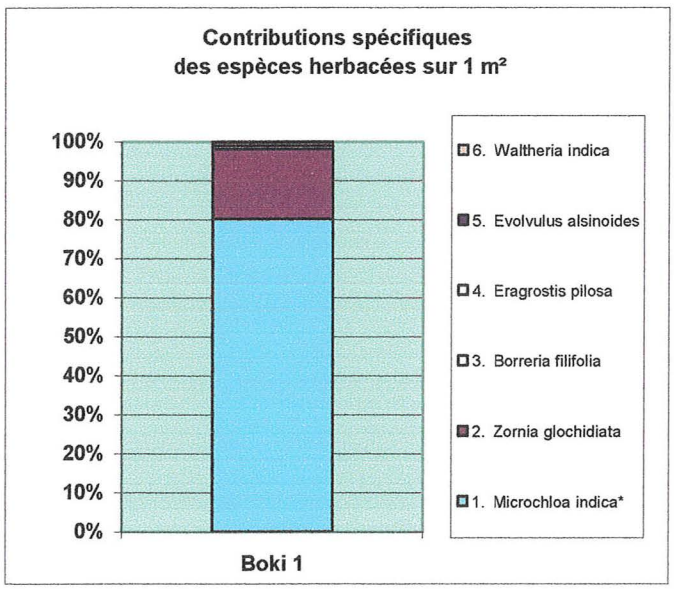
* l'espèce a été comptée par touffe

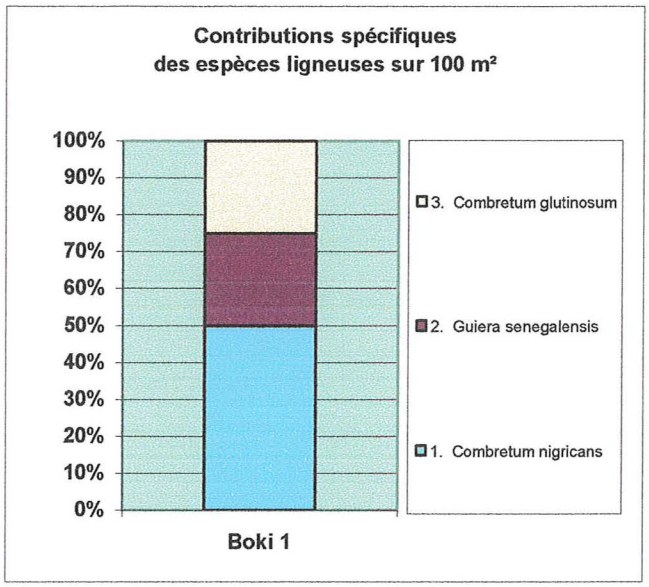
LES LIGNEUX

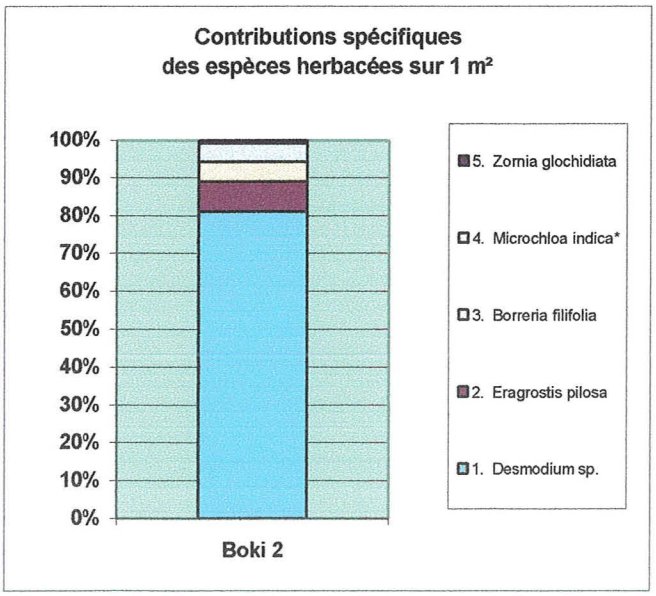
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

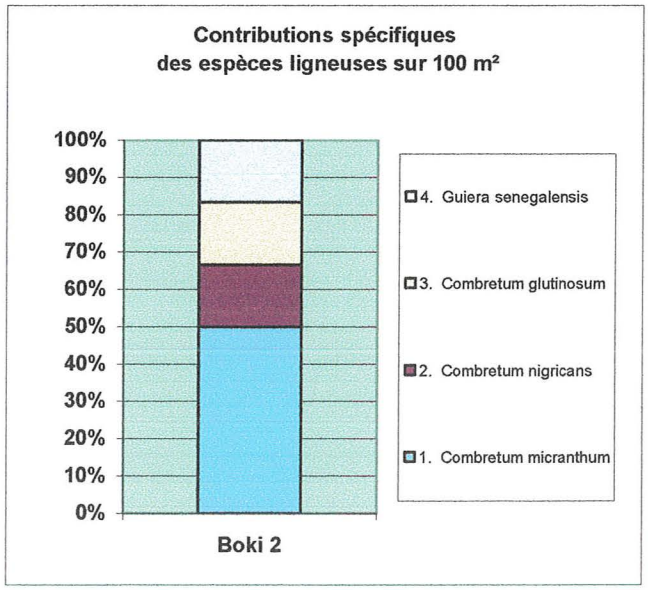
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum micranthum	3	50, 02 %
2. Combretum nigricans	1	16, 66 %
3. Combretum glutinosum	1	16, 66 %
4. Guiera senegalensis	1	16, 66 %
Total	6	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Boki
Fréquences spécifiques (%)
60
50
40
30
20
10
0
Boki
sol nu, litière, espèces végétales
sol nu
litière
1. Microchloa indica
2. Borreria filifolia
3. Zornia glochidiata
4. Eragrostis pilosa
5. Combretum micranthum
6. Desmodium sp.
7. Triumfetta pentandra
8. Cassia mimosoides
9. Combretum glutinosum
10. Waltheria indica
11. Evolvulus alsinoides


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Boki 1
6. Waltheria indica
5. Evolvulus alsinoides
4. Eragrostis pilosa
3. Borreria filifolia
2. Zornia glochidiata
1. Microchloa indica*


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Boki 1
3. Combretum glutinosum
2. Guiera senegalensis
1. Combretum nigricans


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Boki 2
5. Zornia glochidiata
4. Microchloa indica*
3. Borreria filifolia
2. Eragrostis pilosa
1. Desmodium sp.


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Boki 2
4. Guiera senegalensis
3. Combretum glutinosum
2. Combretum nigricans
1. Combretum micranthum

KOMBOURFOU

- **Aire de pâturages sur les plateaux du Continental Terminal de la Réserve Partielle de Dosso**
- **Brousse tigrée (recouvrement du sol nu de 40 % environ)**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Microchloa indica, Borreria radiata, Eragrostis pilosa*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Guiera senegalensis, Combretum nigricans, micranthum*

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Kombourfou / Zou Kwara**
Numéro de relevé : **7**
Date : **25 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°36 860 N / 2°40 105 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°36 862 N / 2°40 160 E**
Orientation du transect : **W - E**
Formation végétale : **brousse tigrée**
Recouvrement du sol nu : **40 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Points dénudés																		x																									x		x	x	x		x	x
Litière																					x	x					x		x	x	x		x		x															
Liste des espèces : 1. Guiera senegalensis	x	x		x	x			x	x	x	x																																							
2. Blepharis maderaspatensis		x	x		x		x																x																											
3. Borreria radiata				x		x			x	x							x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x							x						
4. Microchloa indica				x			x	x				x	x	x	x	x																																		
5. Cassia mimosoides											x					x	x			x				x	x		x	x	x	x			x		x	x	x											x		
6. Sesbania pachycarpa																			x																															
7. Triumfetta pentandra																				x	x	x		x			x		x				x	x																
8. Combretum nigricans																					x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x									
9. Brachiaria villosa																										x						x																		
10. Pennisetum pedicellatum																										x		x	x		x			x		x														
11. Cucurbita sp.																										x			x	x	x		x	x	x				x	x		x								
12. Eragrostis pilosa																														x		x						x		x	x									
13. Combretum micranthum																																																		
14. Zornia glochidiata																																																		

Lectures	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés		x	x	x	x			x	x			x	x	x	x	x	x													x	x	x	x	x	x	x															26	13
Litière																																																			8	4
Liste des espèces : 1. Guiera senegalensis																							x				x											x	x	x											13	7
2. Blepharis maderaspatensis							x															x																													7	4
3. Borreria radiata						x				x									x	x	x			x		x												x				x	x			x		x			32	16
4. Microchloa indica	x					x	x				x							x							x			x	x							x		x		x	x	x		x			x	x	x	25	13
5. Cassia mimosoides																																							x											16	8
6. Sesbania pachycarpa																																																			1	1
7. Triumfetta pentandra																					x																		x	x	x										12	6
8. Combretum nigricans																			x	x	x																														21	11
9. Brachiaria villosa																																												x	x		x				5	3
10. Pennisetum pedicellatum																							x																												7	4
11. Cucurbita sp.																																																			10	5
12. Eragrostis pilosa																																							x	x			x			x		x		10	5
13. Combretum micranthum										x	x																x																								3	2
14. Zornia glochidiata																																					x											x			2	1
																																																			198	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **7 (Kombourfou / Zou Kwara)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°36 860 N / 2°40 105 E**
Date : **25 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Microchloa indica*	172	45, 14 %
2. Eragrostis pilosa	141	37, 01 %
3. Blepharis maderaspatensis	18	4, 72 %
4. Brachiaria villosa	15	3, 94 %
5. Cucurbita sp.	14	3, 67 %
6. Borreria radiata	12	3, 15 %
7. Cassia mimosoides	5	1, 31 %
8. Zornia glochidiata	2	0, 53 %
9. Cyanotis lanata	2	0, 53 %
Total	381	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Guiera senegalensis	10	45, 45 %
2. Combretum nigricans	6	27, 27 %
3. Combretum micranthum	4	18, 18 %
4. Gardenia sokotensis	2	9, 1 %
Total	22	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **7 (Kombourfou / Zou Kwara)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°36 862 N / 2°40 160 E**
Date : **25 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

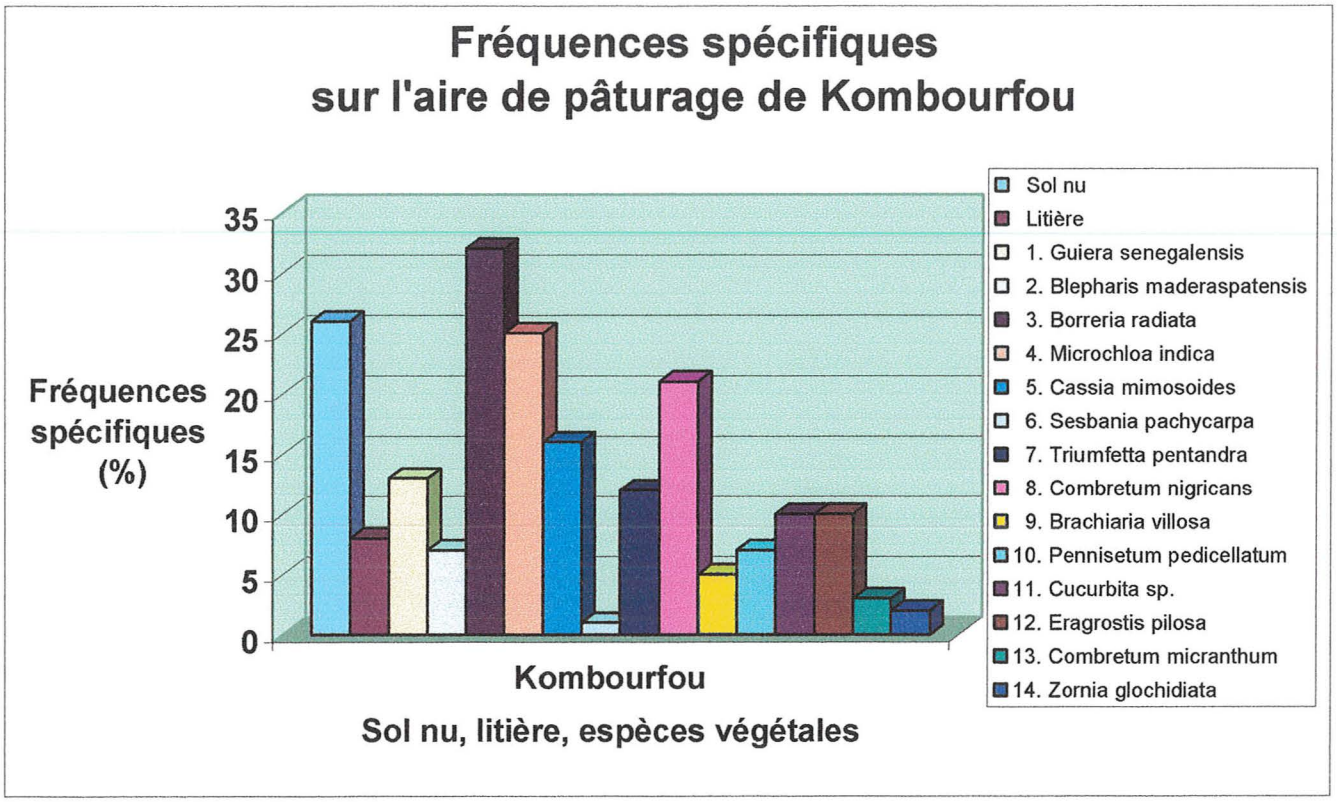
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Microchloa indica*	182	59, 67 %
2. Borreria radiata	75	24, 59 %
3. Eragrostis pilosa	19	6, 23 %
4. Cucurbita sp.	12	3, 93 %
5. Cassia mimosoides	7	2, 29 %
6. Eragrostis tremula	5	1, 65 %
7. Triumfetta pentandra	4	1, 31 %
8. Zornia glochidiata	1	0, 33 %
Total	305	100 %

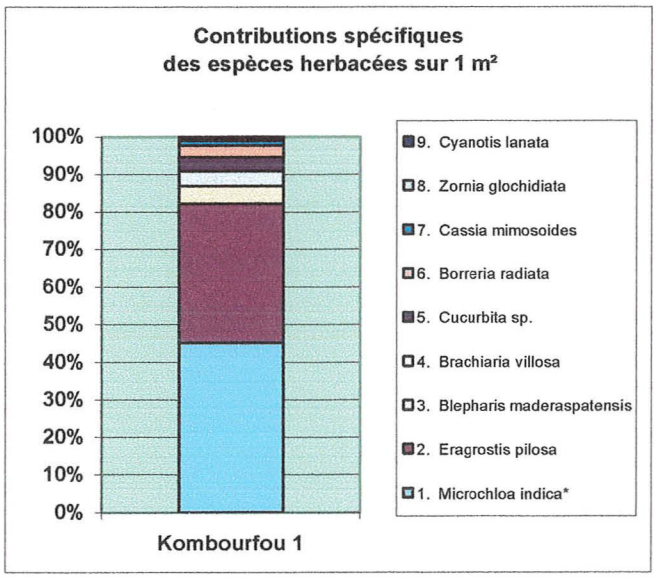
* l'espèce a été comptée par touffe

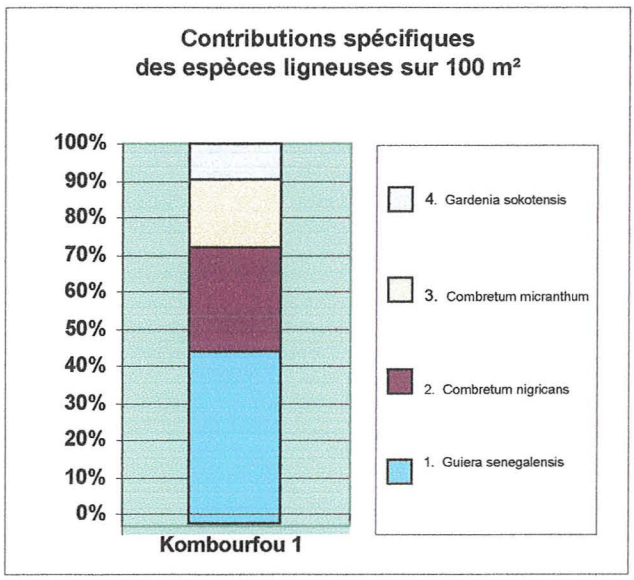
LES LIGNEUX

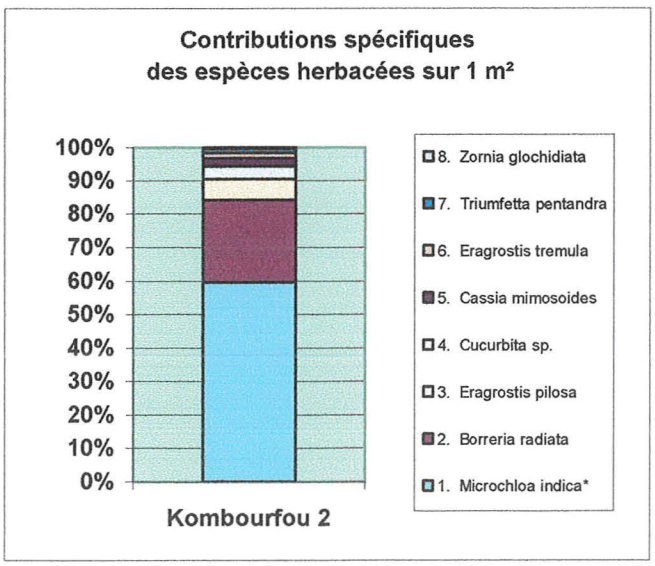
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

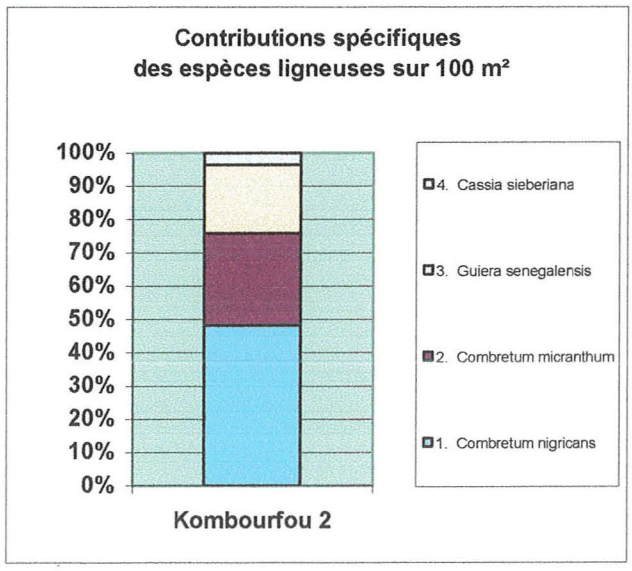
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum nigricans	14	48, 27 %
2. Combretum micranthum	8	27, 59 %
3. Guiera senegalensis	6	20, 69 %
4. Cassia sieberiana	1	3, 45 %
Total	29	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Kombourfou
Fréquences spécifiques (%)
35
30
25
20
15
10
5
0
Kombourfou
Sol nu, litière, espèces végétales
Sol nu
Litière
1. Guiera senegalensis
2. Blepharis maderaspatensis
3. Borreria radiata
4. Microchloa indica
5. Cassia mimosoides
6. Sesbania pachycarpa
7. Triumfetta pentandra
8. Combretum nigricans
9. Brachiaria villosa
10. Pennisetum pedicellatum
11. Cucurbita sp.
12. Eragrostis pilosa
13. Combretum micranthum
14. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Kombourfou 1
9. Cyanotis lanata
8. Zornia glochidiata
7. Cassia mimosoides
6. Borreria radiata
5. Cucurbita sp.
4. Brachiaria villosa
3. Blepharis maderaspatensis
2. Eragrostis pilosa
1. Microchloa indica*


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Kombourfou 1
4. Gardenia sokotensis
3. Combretum micranthum
2. Combretum nigricans
1. Guiera senegalensis


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Kombourfou 2
8. Zornia glochidiata
7. Triumfetta pentandra
6. Eragrostis tremula
5. Cassia mimosoides
4. Cucurbita sp.
3. Eragrostis pilosa
2. Borreria radiata
1. Microchloa indica*


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Kombourfou 2
4. Cassia sieberiana
3. Guiera senegalensis
2. Combretum micranthum
1. Combretum nigricans

LOFOGA

- **Aire de pâturages à proximité du fleuve Niger (dans la Réserve Partielle de Dosso)**
- **Savane arbustive herbacée**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Zornia glochidiata, Sida cordifolia, Microchloa indica Triumfetta pentandra, Fimbristilis exilis*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Combretum glutinosum, nigricans*

- *Sida cordifolia* **(à gauche de la photo ci-dessus)**
- *Zornia glochidiata* **(à droite de la photo ci-dessus)**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Lofoga / Kinde Kwara**
Numéro de relevé : **8**
Date : **25 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°34 345 N / 2°42 888 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°34 388 N / 2°42 931 E**
Orientation du transect : **SW - NE**
Formation végétale : **savane arbustive herbacée**
Recouvrement du sol nu : **25 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Points dénudés																	x								
Litière																									
Liste des espèces : 1. Triumfetta pentandra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x							x	x	x	
2. Zornia glochidiata	x		x	x	x	x			x				x	x	x	x			x	x		x	x	x	x
3. Sida cordifolia		x	x		x	x	x			x	x		x		x	x					x	x	x	x	
4. Combretum nigricans		x		x	x				x	x	x														
5. Cassia mimosoides										x													x		
6. Brachiaria villosa											x			x				x							
7. Microchloa indica																				x	x	x	x	x	x
8. Schoenefeldia gracilis																					x			x	
9. Borreria filifolia																									x
10. Ceratotheca sesamoides																									
11. Fimbristilis exilis																									
12. Eragrostis pilosa																									
13. Indigofera dendroides																									
14. Combretum glutinosum																									

Lectures	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Points dénudés									x			x	x	x			x	x							
Litière																									
Liste des espèces : 1. Triumfetta pentandra			x	x	x	x	x																		
2. Zornia glochidiata	x	x				x	x			x	x				x	x				x	x	x	x	x	x
3. Sida cordifolia		x	x					x								x			x	x					
4. Combretum nigricans				x	x		x																		
5. Cassia mimosoides																									
6. Brachiaria villosa																									
7. Microchloa indica		x				x															x	x		x	
8. Schoenefeldia gracilis	x																								
9. Borreria filifolia	x																								
10. Ceratotheca sesamoides			x																						
11. Fimbristilis exilis										x													x	x	x
12. Eragrostis pilosa																									
13. Indigofera dendroides																									
14. Combretum glutinosum																									

Lectures	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Points dénudés																	x								
Litière																									
Liste des espèces : 1. Triumfetta pentandra																									
2. Zornia glochidiata	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x			
3. Sida cordifolia		x	x	x	x	x				x	x			x				x		x	x	x			
4. Combretum nigricans																									
5. Cassia mimosoides																									
6. Brachiaria villosa																									
7. Microchloa indica	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x		x	x	x	x
8. Schoenefeldia gracilis		x	x	x			x					x											x		
9. Borreria filifolia																									
10. Ceratotheca sesamoides																									
11. Fimbristilis exilis	x					x	x	x			x	x			x	x					x	x	x	x	
12. Eragrostis pilosa										x			x		x				x	x	x				x
13. Indigofera dendroides																		x		x	x		x	x	x
14. Combretum glutinosum																			x	x		x			

Lectures	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés	x					x																		x		11	4
Litière																										0	0
Liste des espèces : 1. Triumfetta pentandra																										21	7
2. Zornia glochidiata			x		x		x	x	x			x		x	x	x				x	x	x	x		x	60	21
3. Sida cordifolia		x		x					x								x	x	x	x		x				40	14
4. Combretum nigricans																										9	3
5. Cassia mimosoides												x	x								x					5	2
6. Brachiaria villosa																										3	1
7. Microchloa indica		x	x				x	x	x	x	x		x			x			x	x	x	x	x			44	15
8. Schoenefeldia gracilis										x							x	x								12	4
9. Borreria filifolia				x											x											4	1
10. Ceratotheca sesamoides																										1	0
11. Fimbristilis exilis	x				x		x	x	x			x	x		x		x			x	x	x				28	10
12. Eragrostis pilosa			x	x			x	x		x	x					x			x		x	x	x		x	19	7
13. Indigofera dendroides					x		x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x			x			20	7
14. Combretum glutinosum		x			x							x	x													7	2
																										284	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **8 (Lofoga / Kinde Kwara)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°34 345 N / 2°42 888 E**
Date : **25 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	405	56, 25 %
2. Sida cordifolia	132	18, 33 %
3. Fimbristilis exilis*	50	6, 94 %
4. Indigofera dendroides	38	5, 28 %
5. Triumfetta pentandra	31	4, 31 %
6. Blepharis maderaspatensis	26	3, 61 %
7. Brachiaria villosa	25	3, 47 %
8. Cucurbita sp.	13	1, 81 %
Total	720	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum glutinosum	16	88, 9 %
2. Combretum nigricans	1	5, 55 %
3. Sterculia setigera	1	5, 55 %
Total	18	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **8 (Lofoga / Kinde Kwara)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°34 388 N / 2°42 931 E**
Date : **25 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

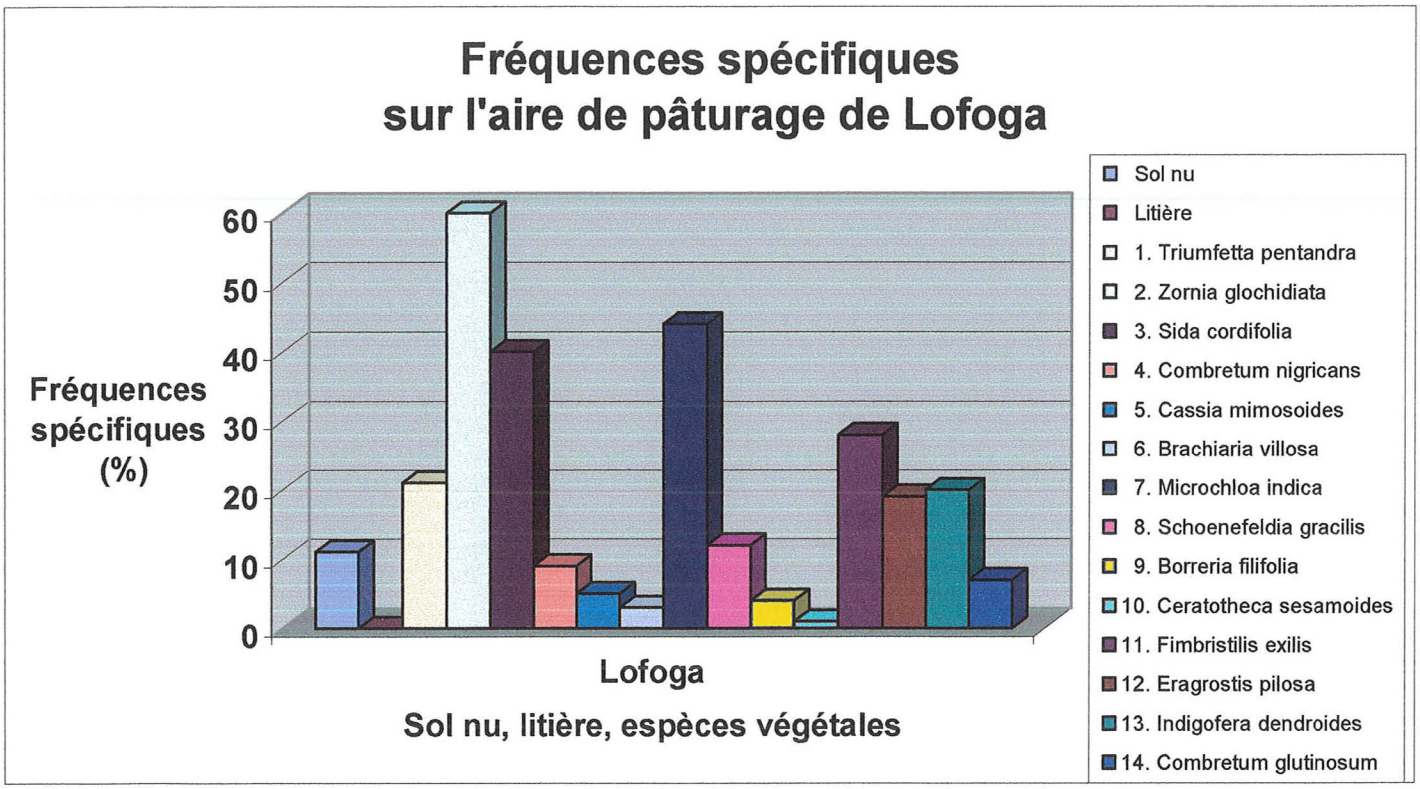
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	122O	78, 21 %
2. Microchloa indica*	152	9, 74 %
3. Eragrostis pilosa	109	6, 99 %
4. Fimbristilis exilis*	64	4, 1 %
5. Sida cordifolia	8	0, 51 %
6. Loudetia togoensis	4	0, 26 %
7. Borreria filifolia	3	0, 19 %
Total	1560	100 %

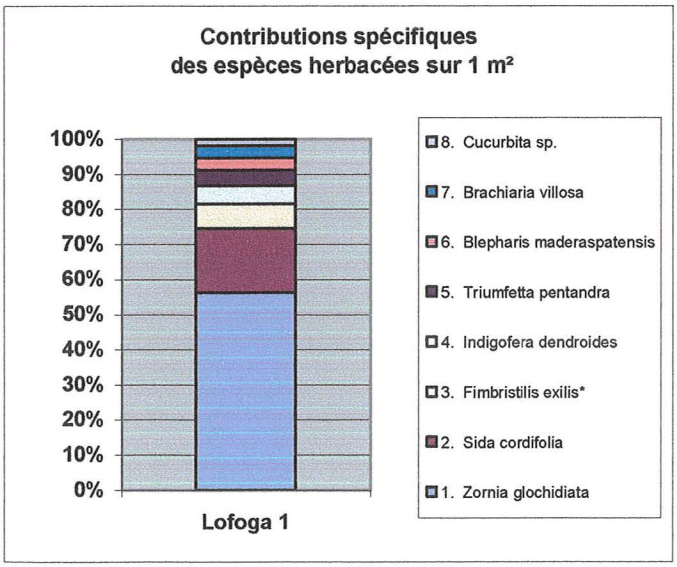
* l'espèce a été comptée par touffe

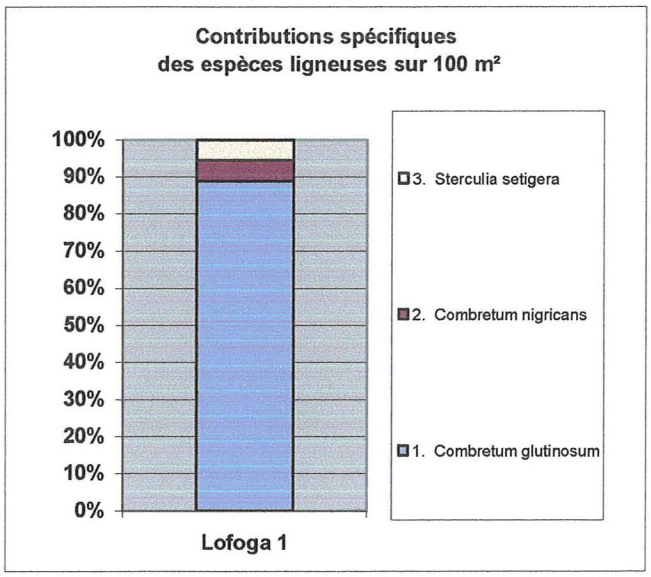
LES LIGNEUX

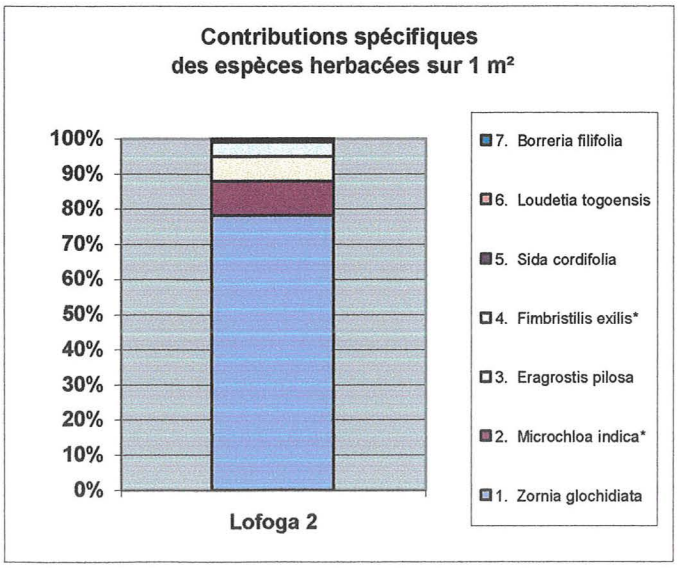
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

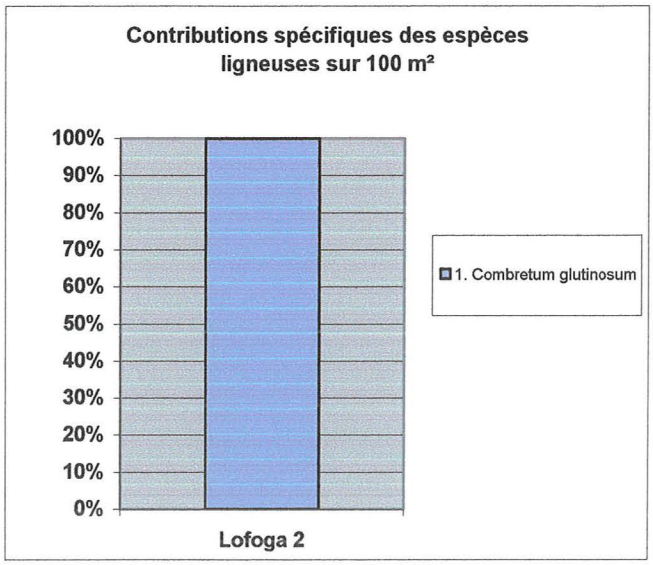
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum glutinosum	1	100 %
Total	1	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Lofoga
Fréquences spécifiques (%)
60
50
40
30
20
10
0
Lofoga
Sol nu, litière, espèces végétales
Sol nu
Litière
1. Triumfetta pentandra
2. Zornia glochidiata
3. Sida cordifolia
4. Combretum nigricans
5. Cassia mimosoides
6. Brachiaria villosa
7. Microchloa indica
8. Schoenefeldia gracilis
9. Borreria filifolia
10. Ceratotheca sesamoides
11. Fimbristilis exilis
12. Eragrostis pilosa
13. Indigofera dendroides
14. Combretum glutinosum


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Lofoga 1
8. Cucurbita sp.
7. Brachiaria villosa
6. Blepharis maderaspatensis
5. Triumfetta pentandra
4. Indigofera dendroides
3. Fimbristilis exilis*
2. Sida cordifolia
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Lofoga 1
3. Sterculia setigera
2. Combretum nigricans
1. Combretum glutinosum


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Lofoga 2
7. Borreria filifolia
6. Loudetia togoensis
5. Sida cordifolia
4. Fimbristilis exilis*
3. Eragrostis pilosa
2. Microchloa indica*
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques des espèces
ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Lofoga 2
1. Combretum glutinosum

KARAL

- **Aire de pâturages sur la rive gauche du fleuve Niger (au sud de la Réserve Partielle de Dosso)**
- **Savane arbustive herbacée**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Fimbristilis exilis, Zornia glochidiata, Meliniella micrantha, Chloris pilosa, Setaria inseps, Brachiaria lata, Dactyloctenium aegyptium, Eragrostis pilosa*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Balanites aegyptiaca, Acacia seyal*

- **Lieu d'un important campement peul durant la saison des pluies**
- **De nombreuses mares sont présentes (temporaires pour la plupart) et le fleuve Niger est à proximité mais lors de la saison sèche, la zone est beaucoup plus appauvrie.**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Karal**
Numéro de relevé : **9**
Date : **26 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°19 155 N / 3°00 875 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°19 115 N / 3°00 838 E**
Orientation du transect : **NE - SW**
Formation végétale : **savane arbustive herbacée**
Recouvrement du sol nu : **15 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés																	x																																		x																									x												x												x				5	1
Litière																																																																																																					0	0
Liste des espèces : 1. Dactyloctenium aegyptium	x	x	x		x	x		x		x	x	x			x	x	x																	x							x	x	x								x	x					x						x							x		x																		x	x		x		x		x	x		x			29	7
2. Panicum subalbidum	x			x		x	x	x	x	x	x								x		x						x	x																																																																																12	3
3. Zornia glochidiata	x	x			x		x	x				x		x	x	x			x	x		x	x	x	x	x			x	x	x			x	x	x		x		x		x	x		x		x	x	x	x	x						x		x	x	x						x			x	x	x	x	x	x	x			x																								45	11
4. Fimbristilis exilis	x		x	x	x				x				x	x			x				x	x	x		x	x		x		x	x	x			x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x										x	x			x	x	x	x	x			x																														40	10
5. Meliniella micrantha	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x													x		x	x	x	x	x		x						x						x									x												x	x	x	x			x		x		x	x	x							x	x	x		x	x	x				x	x			x	x	x	40	10
6. Acacia seyal									x	x	x																																																																																								3	1
7. Brachiaria lata										x						x				x	x						x	x	x					x		x	x						x	x	x	x	x	x		x	x	x			x	x		x	x	x				x	x	x		x				x		x						x	x	x	x	x	x			x	x	x	x		x		x	x			x	x	45	11
8. Eragrostis pilosa													x		x	x	x			x	x	x		x	x					x	x	x	x	x	x	x		x			x		x	x	x				x			x	x				x	x	x	x		x		x				x				x	x	x	x							x		x					x	x									39	10
9. Digitaria horizontalis																	x			x				x							x															x	x									x										x	x	x										x																		x	x	x		x	x	x	17	4
10. Schoenefeldia gracilis																					x	x			x	x	x		x	x			x	x	x	x	x	x	x	x				x						x	x	x	x			x		x						x	x			x			x					x	x	x				x																								29	7
11. Tripogon minimus																																							x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	x																																																			13	3
12. Balanites aegyptiaca																																																																	x	x																					x	x				x	x	x				x				x	x	10	2
13. Setaria inseps																																																																			x		x		x	x			x						x	x	x	x	x	x	x	x							x	x	x	x		x		x	19	5
14. Kyllinga squamulata																																																																					x			x		x			x	x		x				x																				7	2
15. Commelina benghalensis																																																																							x	x	x			x						x		x				x		x							x						9	2
16. Echinochloa colona																																																																								x	x			x	x						x							x					x				x			8	2
17. Brachiaria villosa																																																																								x																														1	0
18. Borreria filifolia																																																																												x		x														x			x							4	1
19. Combretum nigricans																																																																																		x	x																				2	0
20. Sida cordifolia																																																																																			x			x					x					x		x						5	1
21. Triumfetta pentandra																																																																																			x	x	x			x															4	1
22. Chloris pilosa																																																																																				x			x	x								x				x			x		6	1
23. Blepharis maderaspatensis																																																																																						x					x													2	0
24. Pennisetum pedicellatum																																																																																						x																			1	0
25. Cyanotis lanata																																																																																											x				x			x	x	x				x	x	7	2
26. Corcorus olitorius																																																																																																							x		x	2	0
																																																																																																					404	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **9 (Karal)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°19 155 N / 3°00 875 E**
Date : **26 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Fimbristilis exilis*	1596	61, 43 %
2. Meliniella micrantha	378	14, 55 %
3. Eragrostis pilosa	218	8, 39 %
4. Panicum subalbidum	135	5, 2 %
5. Zornia glochidiata	114	4, 39 %
6. Dactyloctenium aegyptium	82	3, 16 %
7. Brachiaria lata	53	2, 04 %
8. Ipomea kotschyana	13	0, 5 %
9. Cassia mimosoides	9	0, 34 %
Total	2598	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Acacia seyal	4	100 %
Total	4	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **9 (Karal)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°19 115 N / 3°00 838 E**
Date : **26 août 2002**

LES HERBACEES

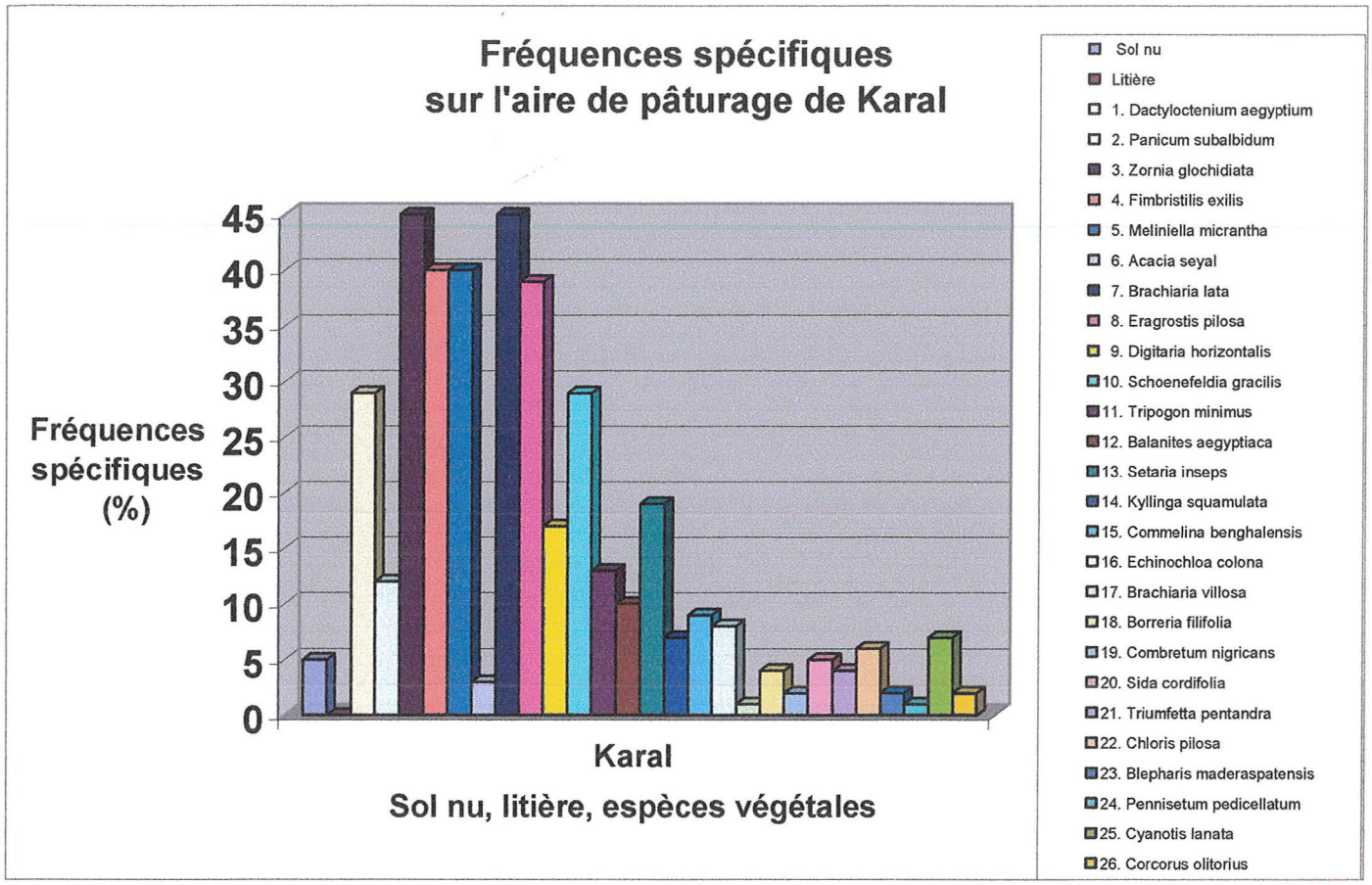
- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

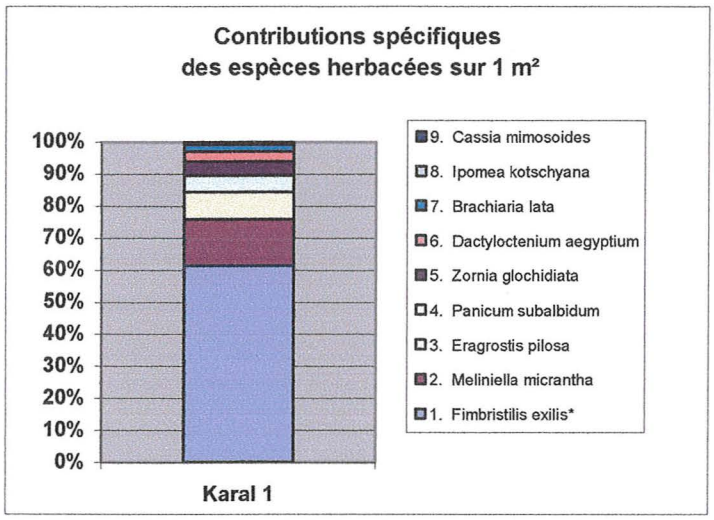
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Chloris pilosa	306	30, 57 %
2. Setaria inseps	164	16, 38 %
3. Corcorus olitorius	157	15, 68 %
4. Brachiaria lata	95	9, 49 %
5. Meliniella micrantha	88	8, 79 %
6. Digitaria horizontalis	79	7, 89 %
7. Brachiaria villosa	25	2, 5 %
8. Dactyloctenium aegyptium	23	2, 3 %
9. Zornia glochidiata	18	1, 8 %
10. Cyanotis lanata	14	1, 4 %
11. Eleusine indica	11	1, 1 %
12. Triumfetta pentandra	7	0, 7 %
13. Pennisetum pedicellatum	5	0, 5 %
14. Echinochloa colona	5	0, 5 %
15. Borreria radiata	4	0, 4 %
Total	1001	100 %

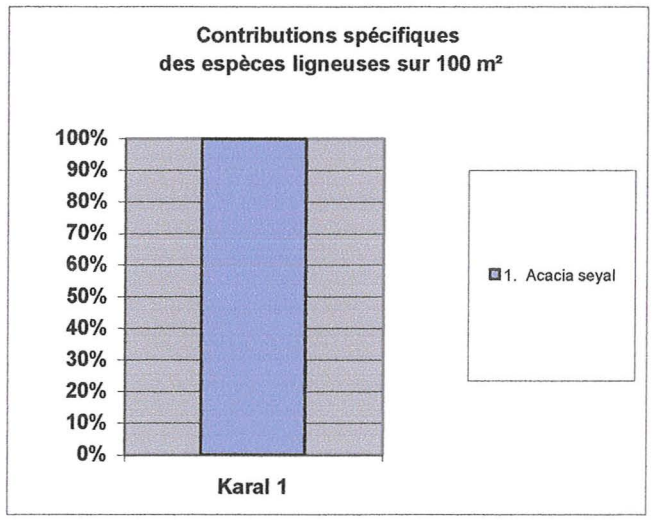
LES LIGNEUX

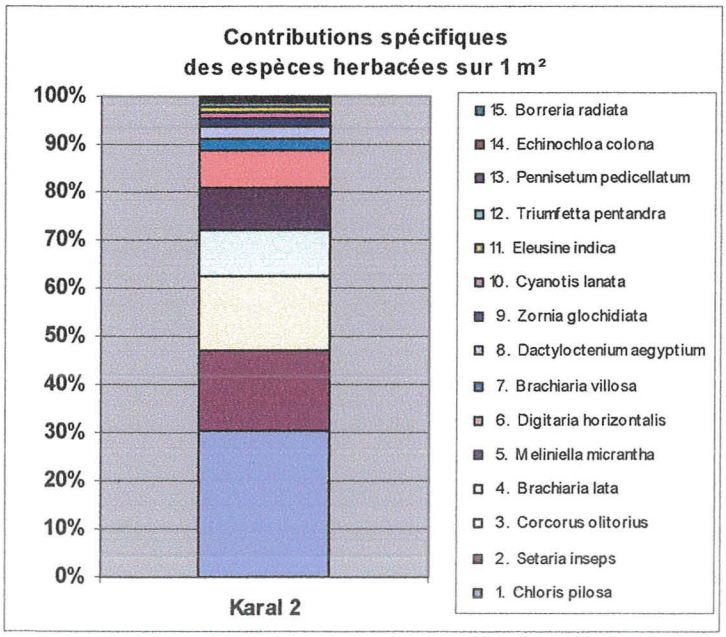
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

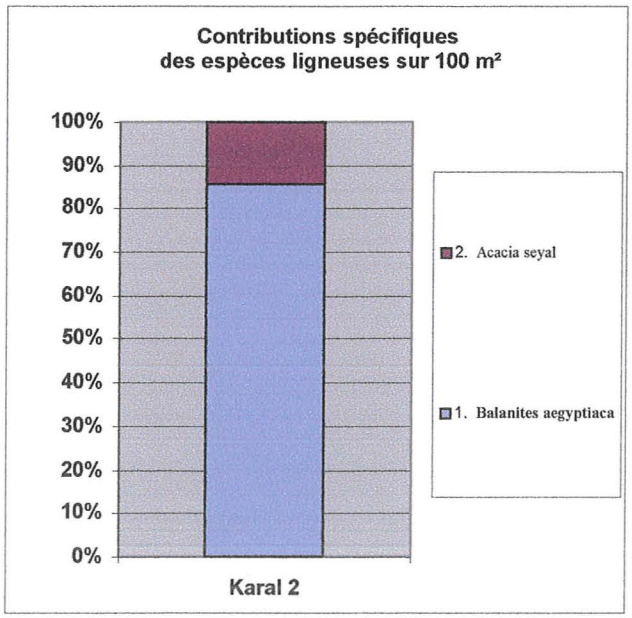
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Balanites aegyptiaca	12	85, 71 %
2. Acacia seyal	2	14, 29 %
Total	14	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Karal
Fréquences spécifiques (%)
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Karal
Sol nu, litière, espèces végétales
Sol nu
Litière
1. Dactyloctenium aegyptium
2. Panicum subalbidum
3. Zornia glochidiata
4. Fimbristilis exilis
5. Meliniella micrantha
6. Acacia seyal
7. Brachiaria lata
8. Eragrostis pilosa
9. Digitaria horizontalis
10. Schoenefeldia gracilis
11. Tripogon minimus
12. Balanites aegyptiaca
13. Setaria inseps
14. Kyllinga squamulata
15. Commelina benghalensis
16. Echinochloa colona
17. Brachiaria villosa
18. Borreria filifolia
19. Combretum nigricans
20. Sida cordifolia
21. Triumfetta pentandra
22. Chloris pilosa
23. Blepharis maderaspatensis
24. Pennisetum pedicellatum
25. Cyanotis lanata
26. Corcorus olitorius


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Karal 1
9. Cassia mimosoides
8. Ipomea kotschyana
7. Brachiaria lata
6. Dactyloctenium aegyptium
5. Zornia glochidiata
4. Panicum subalbidum
3. Eragrostis pilosa
2. Meliniella micrantha
1. Fimbristilis exilis*

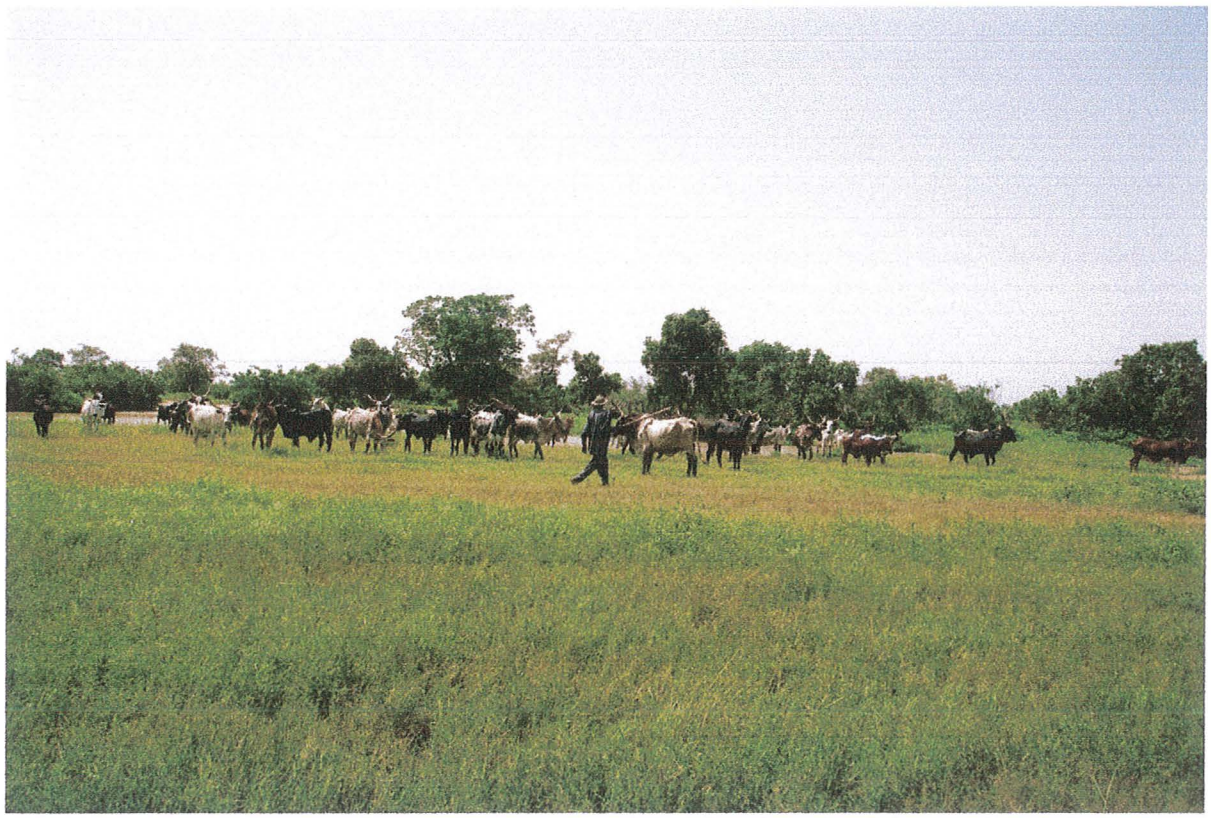

Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Karal 1
1. Acacia seyal


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Karal 2
15. Borreria radiata
14. Echinochloa colona
13. Pennisetum pedicellatum
12. Triumfetta pentandra
11. Eleusine indica
10. Cyanotis lanata
9. Zornia glochidiata
8. Dactyloctenium aegyptium
7. Brachiaria villosa
6. Digitaria horizontalis
5. Meliniella micrantha
4. Brachiaria lata
3. Corcorus olitorius
2. Setaria inseps
1. Chloris pilosa


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Karal 2
2. Acacia seyal
1. Balanites aegyptiaca

SAMBERA KOFO

- **Aire de pâturages sur les plateaux entre le Dallol Bosso et le Dallol Foga (Réserve de Dosso)**
- **Savane arbustive herbacée**
- **Espèces herbacées dominantes :** *Zornia glochidiata, Microchloa indica, Borreria radiata, Cassia mimosoides, Triumfetta pentandra*
- **Espèces ligneuses dominantes :** *Combretum micranthum, Guiera senegalensis*



- **Les éleveurs y établissent des campements durant la saison des pluies en raison de la faible présence des zones cultivées et de la disponibilité en eau (mare sur la photo ci-dessus) et en fourrages.**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Sambera Kofo**
Numéro de relevé : **10**
Date : **26 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°25 018 N / 3°04 121 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°24 965 N / 3°04 119 E**
Orientation du transect : **N - S**
Formation végétale : **savane arbustive herbacée**
Recouvrement du sol nu : **30 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Points dénudés																									
Litière													x					x			x			x	
Liste des espèces : 1. Zornia glochidiata	x	x		x			x	x	x					x				x	x	x	x		x		
2. Microchloa indica	x	x	x	x	x	x					x			x	x	x	x		x	x	x	x			
3. Aristida mutabilis		x																							
4. Triumfetta pentandra								x	x	x		x	x		x	x	x			x			x	x	x
5. Combretum micranthum										x	x		x		x		x	x						x	x
6. Pennisetum pedicellatum										x		x				x	x					x			
7. Cassia mimosoides											x			x		x	x			x					x
8. Brachiaria villosa											x	x													
9. Digitaria lecardii															x										
10. Inkilikange																		x							
11. Combretum nigricans																		x			x	x			
12. Borreria radiata																			x	x		x	x		x
13. Blepharis maderaspatensis																								x	x
14. Cyanotis lanata																									
15. Stylochiton lancifolius																									
16. Cucurbita sp.																									
17. Brachiaria ramosa																									
18. Schoenefeldia gracilis																									

Lectures	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Points dénudés																					x	x			x
Litière			x	x	x								x	x											
Liste des espèces : 1. Zornia glochidiata																							x		
2. Microchloa indica								x			x					x	x	x	x				x	x	
3. Aristida mutabilis																									
4. Triumfetta pentandra				x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x									
5. Combretum micranthum	x			x	x		x	x		x			x	x	x		x								
6. Pennisetum pedicellatum		x	x		x				x		x				x	x	x								
7. Cassia mimosoides	x	x					x				x	x											x		
8. Brachiaria villosa			x		x																				
9. Digitaria lecardii																									
10. Inkilikange																									
11. Combretum nigricans			x	x					x		x														
12. Borreria radiata	x			x			x		x						x	x									
13. Blepharis maderaspatensis	x	x			x	x				x	x	x		x	x		x								
14. Cyanotis lanata			x		x		x		x	x	x														
15. Stylochiton lancifolius					x								x												
16. Cucurbita sp.																x			x						
17. Brachiaria ramosa																									
18. Schoenefeldia gracilis																									

Lectures	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Points dénudés	x	x	x	x	x						x		x	x	x	x		x							
Litière																									
Liste des espèces : 1. Zornia glochidiata						x	x	x	x	x		x					x		x	x					
2. Microchloa indica						x	x															x	x	x	
3. Aristida mutabilis																									
4. Triumfetta pentandra																			x	x	x	x		x	x
5. Combretum micranthum								x		x													x		x
6. Pennisetum pedicellatum																					x				
7. Cassia mimosoides									x																x
8. Brachiaria villosa																									
9. Digitaria lecardii																									
10. Inkilikange																									
11. Combretum nigricans																			x	x	x				
12. Borreria radiata							x	x	x												x		x		
13. Blepharis maderaspatensis																				x			x		x
14. Cyanotis lanata																									
15. Stylochiton lancifolius																									
16. Cucurbita sp.																									
17. Brachiaria ramosa																									
18. Schoenefeldia gracilis																									

Lectures	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés																							x			15	5
Litière																										9	3
Liste des espèces : 1. Zornia glochidiata				x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x		x	x		x		x	x	39	13
2. Microchloa indica									x	x			x	x		x	x	x	x	x	x					38	13
3. Aristida mutabilis			x								x	x														4	1
4. Triumfetta pentandra		x		x					x																	32	11
5. Combretum micranthum			x		x	x			x	x																27	9
6. Pennisetum pedicellatum					x																			x	x	17	6
7. Cassia mimosoides						x		x	x	x				x			x		x	x	x			x	x	25	9
8. Brachiaria villosa																										4	1
9. Digitaria lecardii																										4	1
10. Inkilikange																										1	0
11. Combretum nigricans																										1	0
12. Borreria radiata	x	x			x						x	x	x	x						x					x	25	9
13. Blepharis maderaspatensis				x	x				x						x					x	x	x				22	8
14. Cyanotis lanata	x																									7	2
15. Stylochiton lancifolius																										2	1
16. Cucurbita sp.						x	x			x												x				6	2
17. Brachiaria ramosa											x	x							x	x						4	1
18. Schoenefeldia gracilis												x		x						x						3	1
																										291	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **10 (Sambera Kofo)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°25 018 N / 3°04 121 E**
Date : **26 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	836	77, 84 %
2. Cassia mimosoides	105	9, 78 %
3. Borreria radiata	39	3, 63 %
4. Microchloa indica*	23	2, 14 %
5. Cucurbita sp.	21	1, 95 %
6. Digitaria gayana	17	1, 58 %
7. Brachiaria villosa	12	1, 12 %
8. Eragrostis tremula	12	1, 12 %
9. Cyanotis lanata	6	0, 56 %
10. Sida cordifolia	3	0, 28 %
Total	1074	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum micranthum	9	100 %
Total	9	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **10 (Sambera Kofo)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°24 965 N / 3°04 119 E**
Date : **26 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

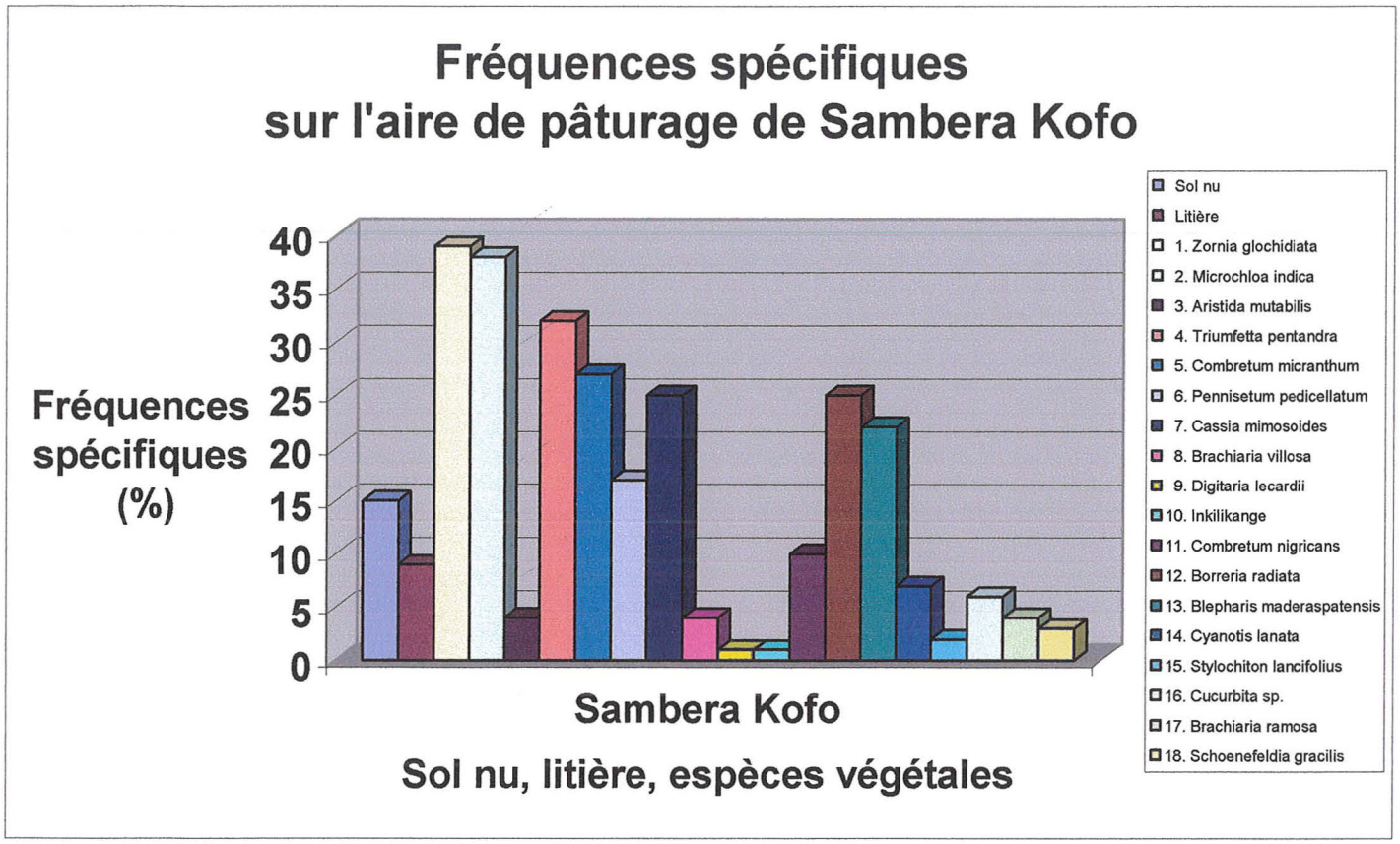
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Zornia glochidiata	542	62, 73 %
2. Borreria radiata	131	15, 16 %
3. Microchloa indica*	94	10, 88 %
4. Cassia mimosoides	58	6, 71 %
5. Pennisetum pedicellatum	24	2, 78 %
6. Blepharis maderaspatensis	15	1, 74 %
Total	864	100 %

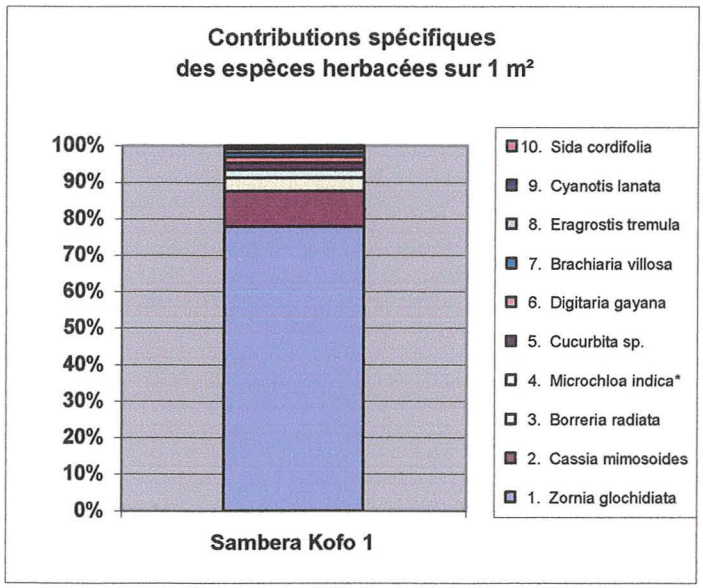
* l'espèce a été comptée par touffe

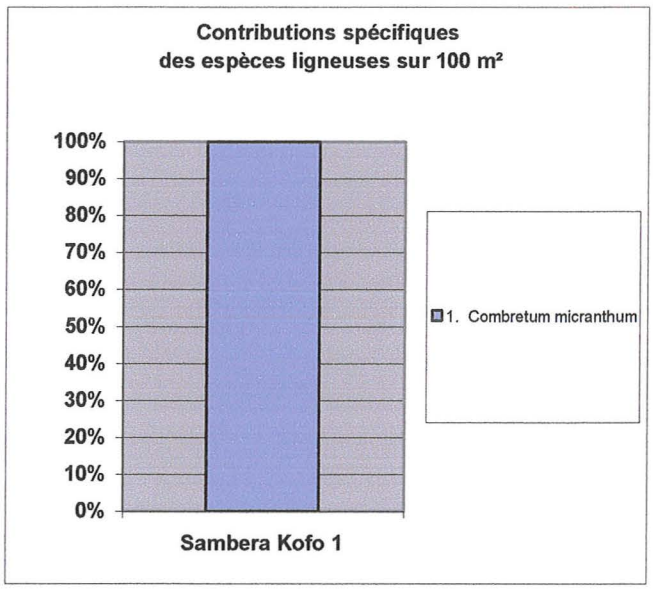
LES LIGNEUX

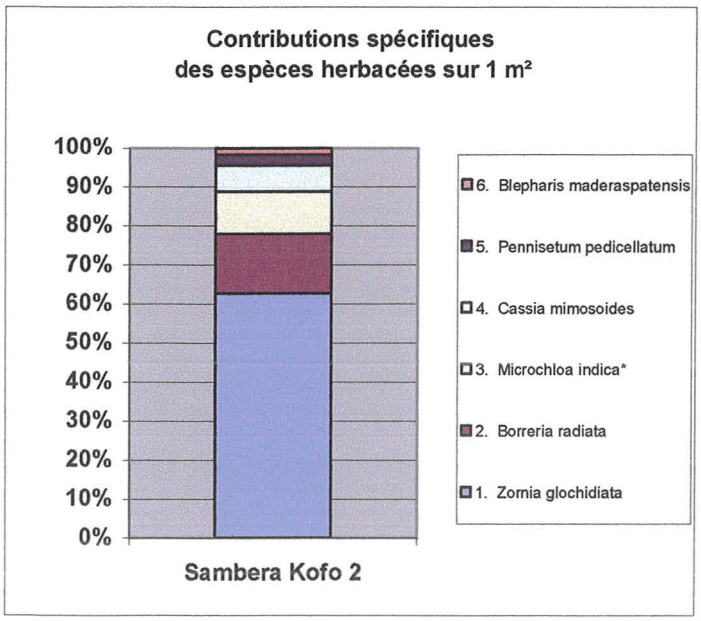
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

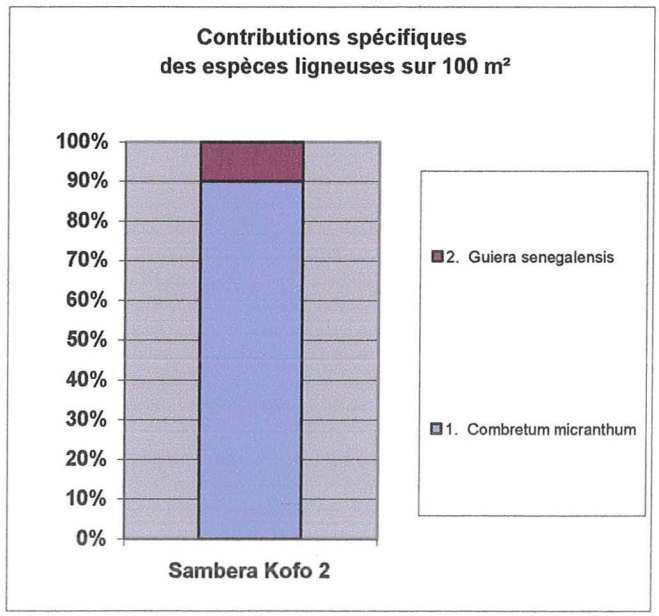
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Combretum micranthum	9	90 %
2. Guiera senegalensis	1	10 %
Total	10	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Sambera Kofo
Fréquences spécifiques (%)
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Sambera Kofo
Sol nu, litière, espèces végétales
Sol nu
Litière
1. Zornia glochidiata
2. Microchloa indica
3. Aristida mutabilis
4. Triumfetta pentandra
5. Combretum micranthum
6. Pennisetum pedicellatum
7. Cassia mimosoides
8. Brachiaria villosa
9. Digitaria lecardii
10. Inkilikange
11. Combretum nigricans
12. Borreria radiata
13. Blepharis maderaspatensis
14. Cyanotis lanata
15. Stylochiton lancifolius
16. Cucurbita sp.
17. Brachiaria ramosa
18. Schoenefeldia gracilis


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Sambera Kofo 1
10. Sida cordifolia
9. Cyanotis lanata
8. Eragrostis tremula
7. Brachiaria villosa
6. Digitaria gayana
5. Cucurbita sp.
4. Microchloa indica*
3. Borreria radiata
2. Cassia mimosoides
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Sambera Kofo 1
1. Combretum micranthum


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Sambera Kofo 2
6. Blepharis maderaspatensis
5. Pennisetum pedicellatum
4. Cassia mimosoides
3. Microchloa indica*
2. Borreria radiata
1. Zornia glochidiata


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Sambera Kofo 2
2. Guiera senegalensis
1. Combretum micranthum

KARA

- **Aire de pâturages à l'ouest du Dallol Bosso sur les plateaux de la Réserve Partielle de Dosso**
- **La photo prise à la mi-juillet montre que les pluies se font attendre (*Sida cordifolia* au premier plan).**

- **Cette photo a été prise lors des relevés de végétation en août sur la même aire de pâturage lorsque plusieurs bonnes pluies étaient tombées entre temps.**
- **Cette zone balisée n'offre en grande majorité que des espèces peu ou pas appétées (*Sida cordifolia, Mitracarpus scaber*) du fait d'une surexploitation pastorale en saison des pluies.**
- **Il reste encore quelques herbacées comme *Schoenefeldia gracilis, Eragrostis tremula ou Cenchrus biflorus* permettant aux animaux d'exploiter encore quelques ressources.**

FICHE DE RELEVES DE VEGETATION

Nom du lieu : **Kara (Beylandé)**
Numéro de relevé : **11**
Date : **26 août 2002**
Coordonnées GPS n° 1: **12°43 920 N / 2°49 525 E**
Coordonnées GPS n° 2: **12°43 865 N / 2°49 525 E**
Orientation du transect : **N - S**
Formation végétale : **savane arbustive herbacée**
Recouvrement du sol nu : **20 %**

Lectures	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Points dénudés														x	x		x								
Litière																									
Liste des espèces : 1. Mitracarpus scaber	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x		x	x	x	x	x	x	x	x
2. Sida cordifolia	x			x	x	x	x	x		x	x									x	x	x		x	
3. Eragrostis tremula				x	x			x					x												x
4. Cenchrus biflorus					x		x			x									x			x			
5. Dactyloctenium aegyptium					x																		x		
6. Cyperus submicrolepis								x		x	x	x								x				x	x
7. Digitaria horizontalis																					x				
8. Digitaria lecardii																									
9. Cyperus amabilis																									
10. Schoenefeldia gracilis																									
11. Desmodium sp.																									

Lectures	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Points dénudés												x				x									
Litière																									
Liste des espèces : 1. Mitracarpus scaber	x		x		x	x		x	x	x	x		x	x	x			x	x	x	x	x	x		x
2. Sida cordifolia		x	x	x			x	x					x	x	x		x	x		x				x	
3. Eragrostis tremula		x			x	x	x			x								x	x						x
4. Cenchrus biflorus				x	x	x				x				x	x		x		x	x	x			x	
5. Dactyloctenium aegyptium																	x					x		
6. Cyperus submicrolepis							x	x	x														x		x
7. Digitaria horizontalis																				x			x		
8. Digitaria lecardii														x											x
9. Cyperus amabilis																					x				
10. Schoenefeldia gracilis																									
11. Desmodium sp.																									

Lectures	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Points dénudés							x																			
Litière																									
Liste des espèces : 1. Mitracarpus scaber	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x
2. Sida cordifolia	x	x			x			x	x	x			x		x						x	x	x	x	
3. Eragrostis tremula	x	x			x	x			x	x	x					x			x	x		x			x
4. Cenchrus biflorus				x													x							x	x
5. Dactyloctenium aegyptium												x	x										x		x
6. Cyperus submicrolepis				x	x	x				x	x	x						x		x	x				
7. Digitaria horizontalis																									
8. Digitaria lecardii																									
9. Cyperus amabilis			x	x	x											x	x							x	
10. Schoenefeldia gracilis				x		x			x	x	x		x	x				x		x	x	x	x	x	x
11. Desmodium sp.								x						x	x		x								

Lectures	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	Fs %	Cs %
Points dénudés															x	x										8	3
Litière																										0	0
Liste des espèces : 1. Mitracarpus scaber			x						x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	27
2. Sida cordifolia					x	x		x						x				x		x		x	x	x	x	46	17
3. Eragrostis tremula		x				x						x						x		x	x			x		32	12
4. Cenchrus biflorus				x			x			x	x	x					x					x	x		x	29	11
5. Dactyloctenium aegyptium							x																				9	3
6. Cyperus submicrolepis	x												x					x	x	x	x					27	10
7. Digitaria horizontalis																										3	1
8. Digitaria lecardii																										2	1
9. Cyperus amabilis						x		x	x																10	4
10. Schoenefeldia gracilis					x	x					x	x	x								x		x	x	x	23	9
11. Desmodium sp.							x			x															6	2
																										267	100

Transect de 100 mètres avec point de lecture chaque mètre.

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **11 (Kara)**
Numéro d'échantillonnage : **1**
Coordonnées GPS : **12°43 920 N / 2°49 525 E**
Date : **26 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Mitracarpus scaber	1532	85, 21 %
2. Sida cordifolia	109	6, 07 %
3. Schoenefeldia gracilis	63	3, 5 %
4. Cenchrus biflorus	28	1, 56 %
5. Dactyloctenium aegyptium	23	1, 28 %
6. Eragrostis tremula	20	1, 11 %
7. Cyperus amabilis	10	0, 55 %
8. Desmodium sp.	8	0, 44 %
9. Cyperus submicrolepis*	5	0, 28 %
Total	1798	100 %

* l'espèce a été comptée par touffe

LES LIGNEUX

- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Proposis africana	1	100 %
Total	1	100 %

COMPOSITION FLORISTIQUE ET CONTRIBUTIONS SPECIFIQUES

Numéro de relevé (transect) : **11 (Kara)**
Numéro d'échantillonnage : **2**
Coordonnées GPS : **12°43 865 N / 2°49 525 E**
Date : **26 août 2002**

LES HERBACEES

- **Surface d'échantillonnage : 1 m²**

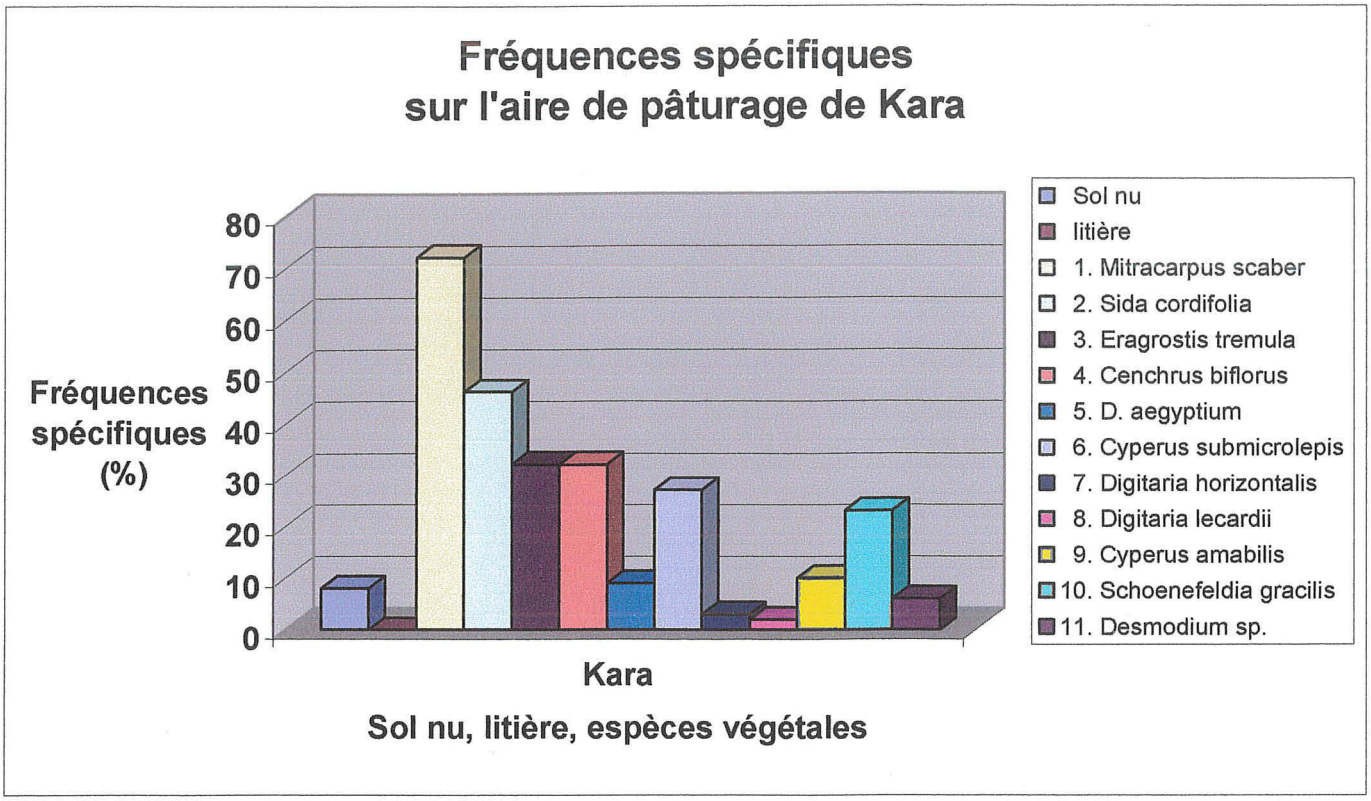
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Mitracarpus scaber	1440	73, 96 %
2. Sida cordifolia	251	12, 89 %
3. Schoenefeldia gracilis	112	5, 75 %
4. Eragrostis tremula	63	3, 24 %
5. Cyperus submicrolepis*	58	2, 98 %
6. Cenchrus biflorus	22	1, 13 %
7. Dactyloctenium aegyptium	1	0, 05 %
8.		
9.		
10		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20		
Total	1947	100 %

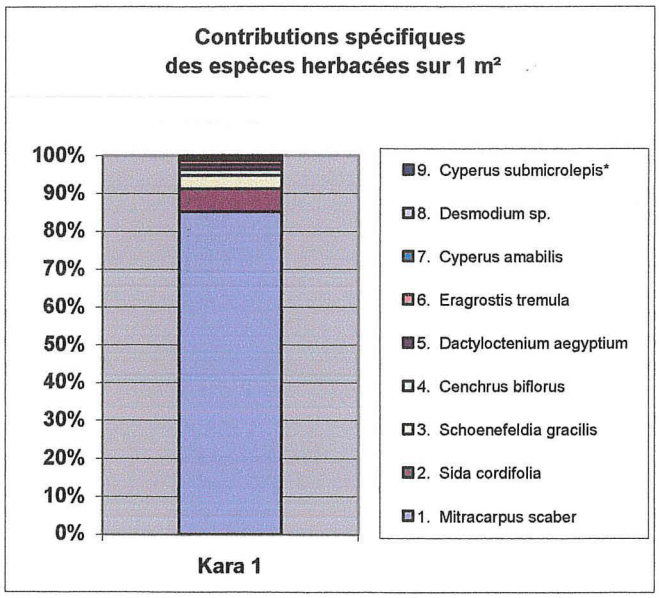
* l'espèce a été comptée par touffe

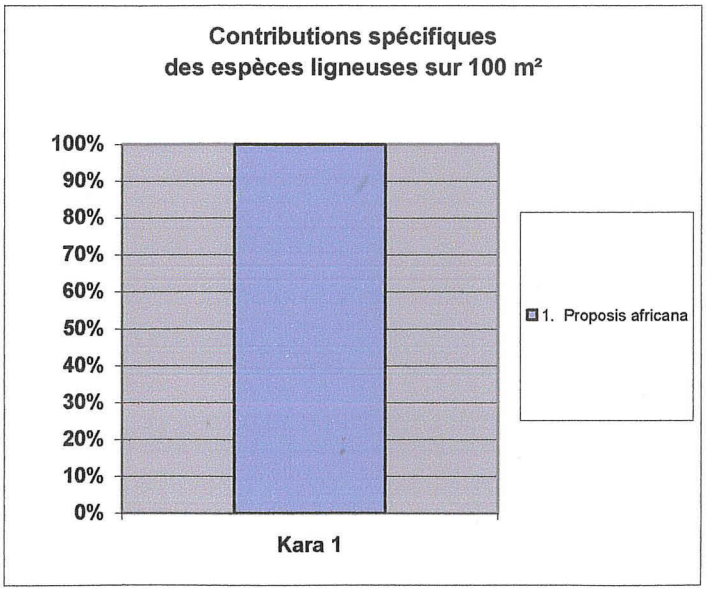
LES LIGNEUX

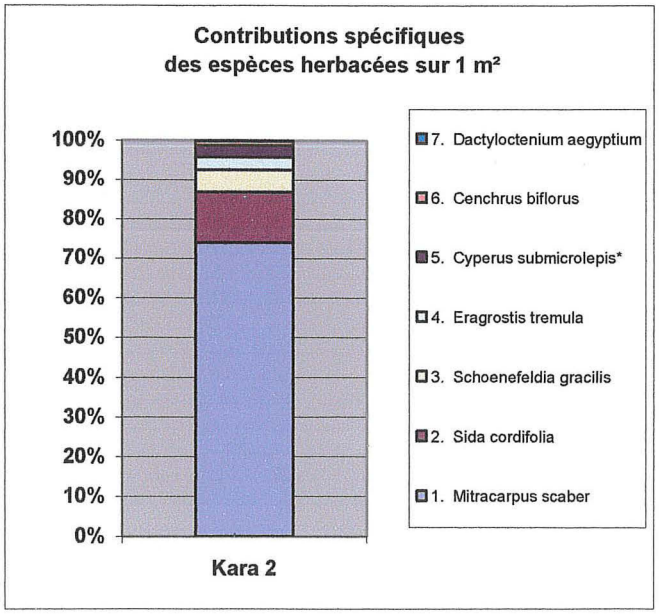
- **Surface d'échantillonnage : 100 m²**

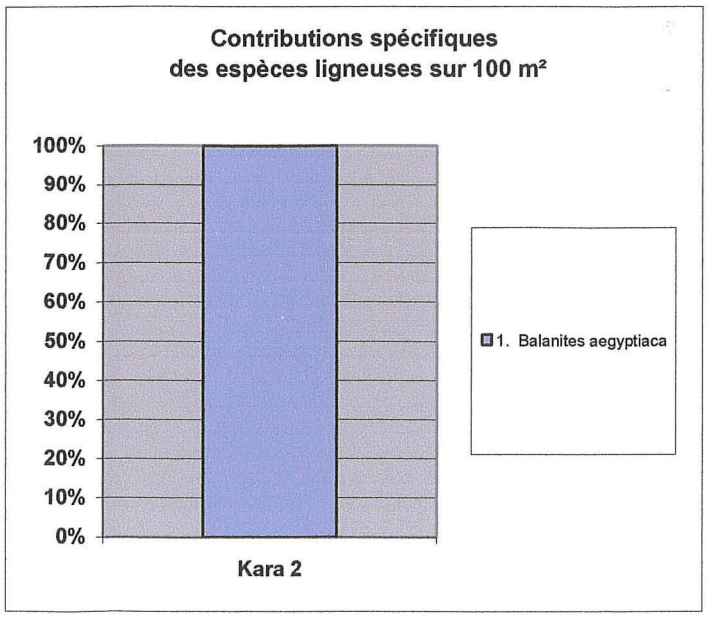
Liste des espèces	Nombre d'individus/espèce	Contributions spécifiques
1. Balanites aegyptiaca	2	100 %
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
Total	2	100 %


Fréquences spécifiques
sur l'aire de pâturage de Kara
Fréquences spécifiques (%)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Kara
Sol nu, litière, espèces végétales
Sol nu
litière
1. Mitracarpus scaber
2. Sida cordifolia
3. Eragrostis tremula
4. Cenchrus biflorus
5. D. aegyptium
6. Cyperus submicrolepis
7. Digitaria horizontalis
8. Digitaria lecardii
9. Cyperus amabilis
10. Schoenefeldia gracilis
11. Desmodium sp.


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Kara 1
9. Cyperus submicrolepis*
8. Desmodium sp.
7. Cyperus amabilis
6. Eragrostis tremula
5. Dactyloctenium aegyptium
4. Cenchrus biflorus
3. Schoenefeldia gracilis
2. Sida cordifolia
1. Mitracarpus scaber


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Kara 1
1. Proposis africana


Contributions spécifiques
des espèces herbacées sur 1 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Kara 2
7. Dactyloctenium aegyptium
6. Cenchrus biflorus
5. Cyperus submicrolepis*
4. Eragrostis tremula
3. Schoenefeldia gracilis
2. Sida cordifolia
1. Mitracarpus scaber


Contributions spécifiques
des espèces ligneuses sur 100 m²
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Kara 2
1. Balanites aegyptiaca