REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

Honneur — Fraternité — Justice

Ministère de l'Economie et des Finances

Direction des Etudes et de la Programmation

PROJET RAMS

Mission d'Etudes et d'Evaluation du Secteur Rural et des Ressources Humaines

Régénération de l'Environnement
du Tiers Sud de la Mauritanie
Annexes

AS-2

Financé par l'Agence des Etats-Unis pour le Développement International (USAID)

Avec le concours de:

Checchi and Company, Washington, D.C. 20036
Louis Berger International, Inc., East Orange, New Jersey 07019
Action Programs International, Santa Monica, California 90406

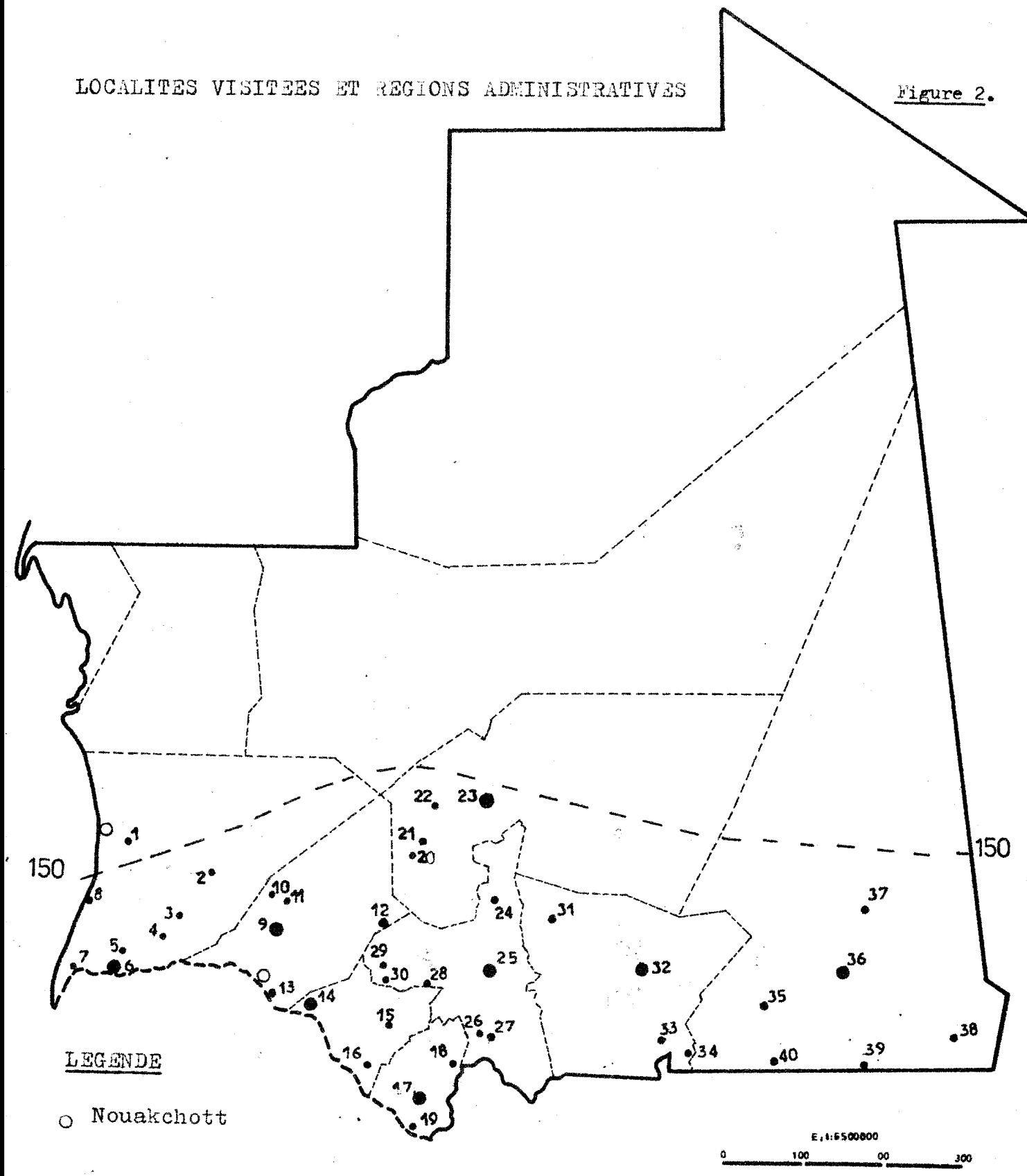
ANNEXE 1 :

FIGURES (CARTES)

1981

LOCALITES VISITEES ET REGIONS ADMINISTRATIVES

Figure 2.



LEGENDE

○ Nouakchott

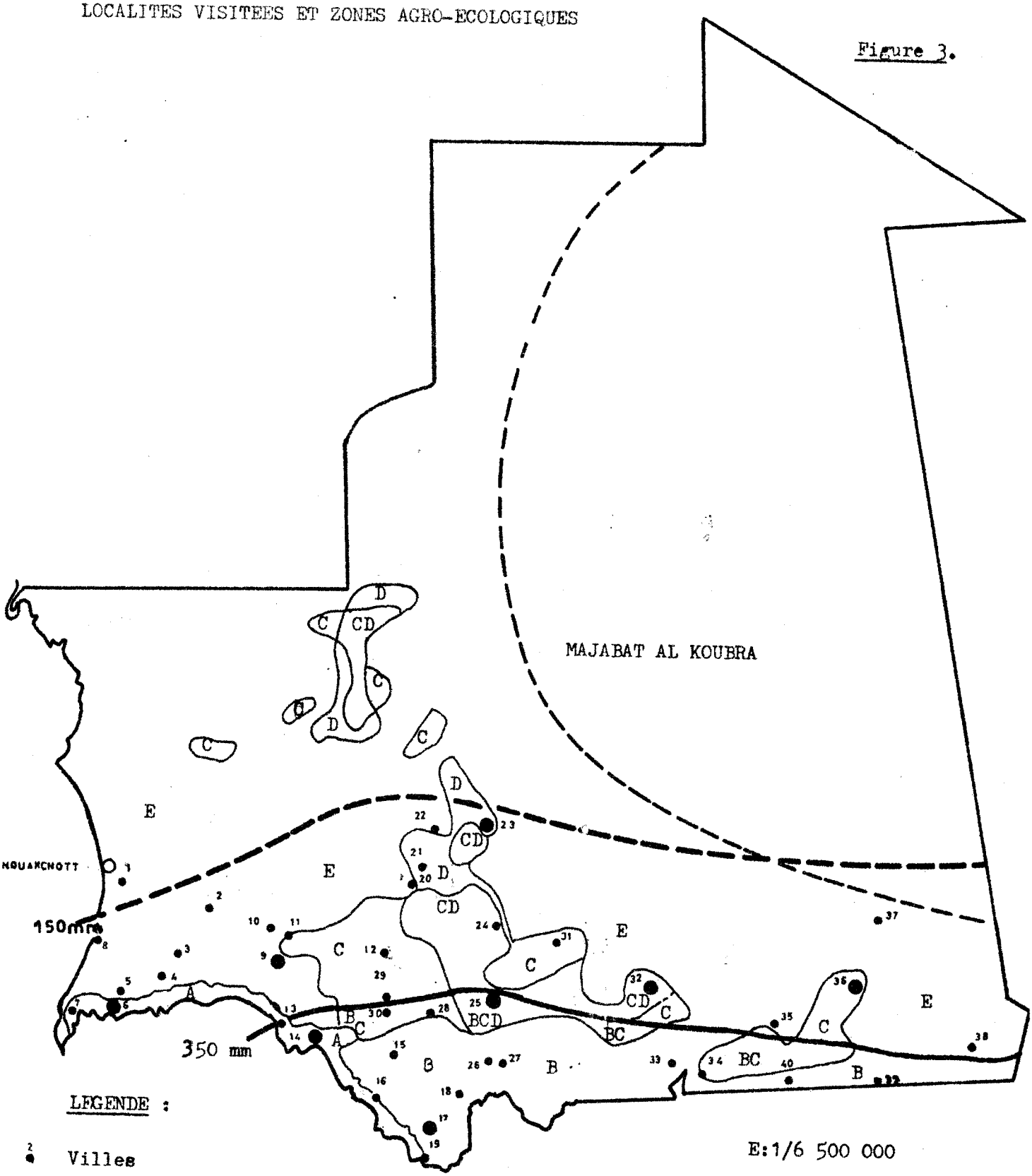
● Ville

• Village

--------- Limite régionale

LOCALITES VISITEES ET ZONES AGRO-ECOLOGIQUES

Figure 3.



LEGENDE :

Villes

Chef-lieu de région

Limite de zone agro-écologique

Limite de la Majabat Al Koubra

Isohyète 150 mm

Isohyète 350 mm

E:1/6 500 000

0 100 200 300 km

A - Vallée alluviale du fleuve Sénégal

B - Cultures sous pluies

C - Cultures de décrue des oueds

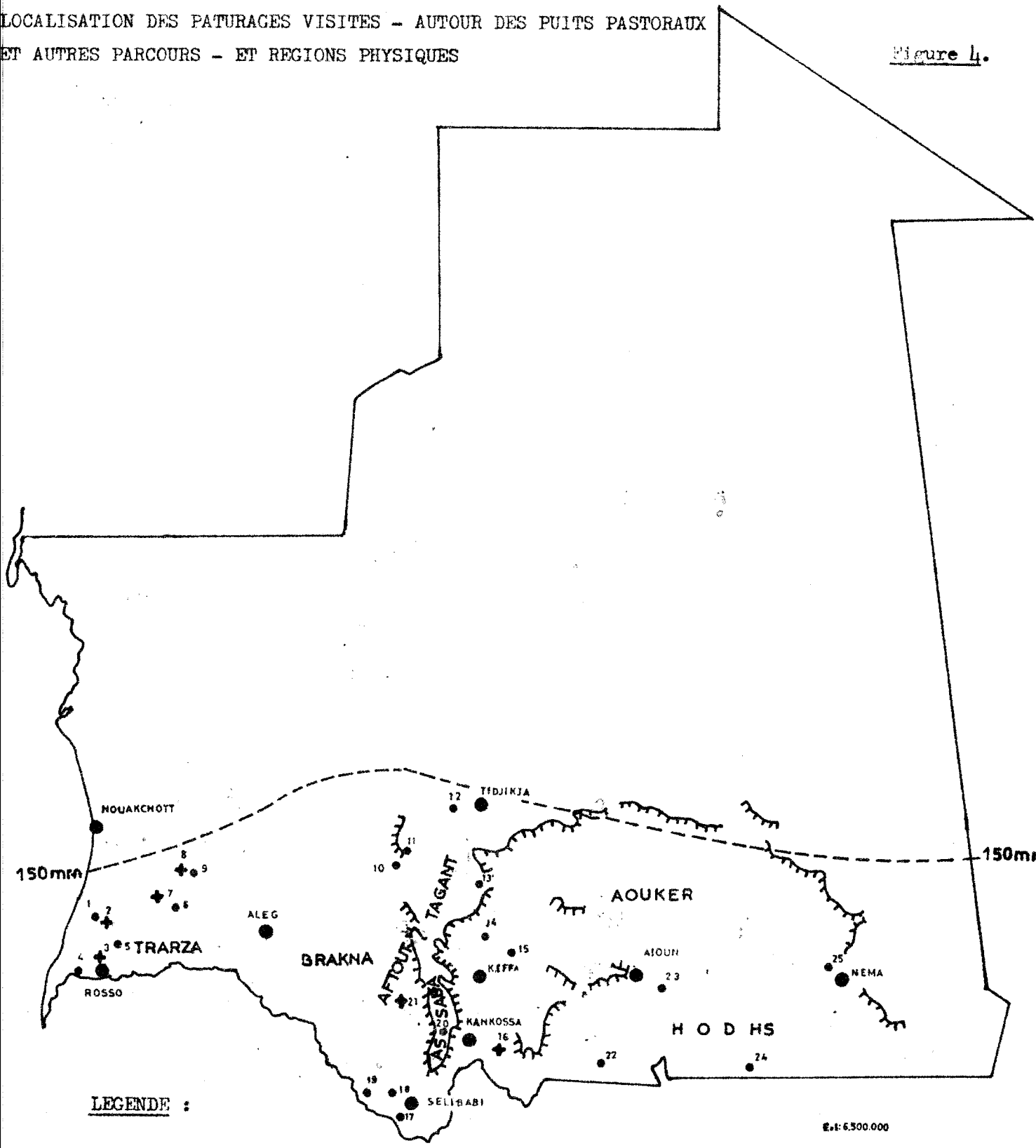
D - Palmeraies

E - Pastorale.

SOURCE: Auteur. RAMS 1980.

LOCALISATION DES PATURAGES VISITES - AUTOUR DES PUITS PASTORAUX ET AUTRES PARCOURS - ET REGIONS PHYSIQUES

Figure 4.



LEGENDE :

Puits pastoral

Parcours

Villes

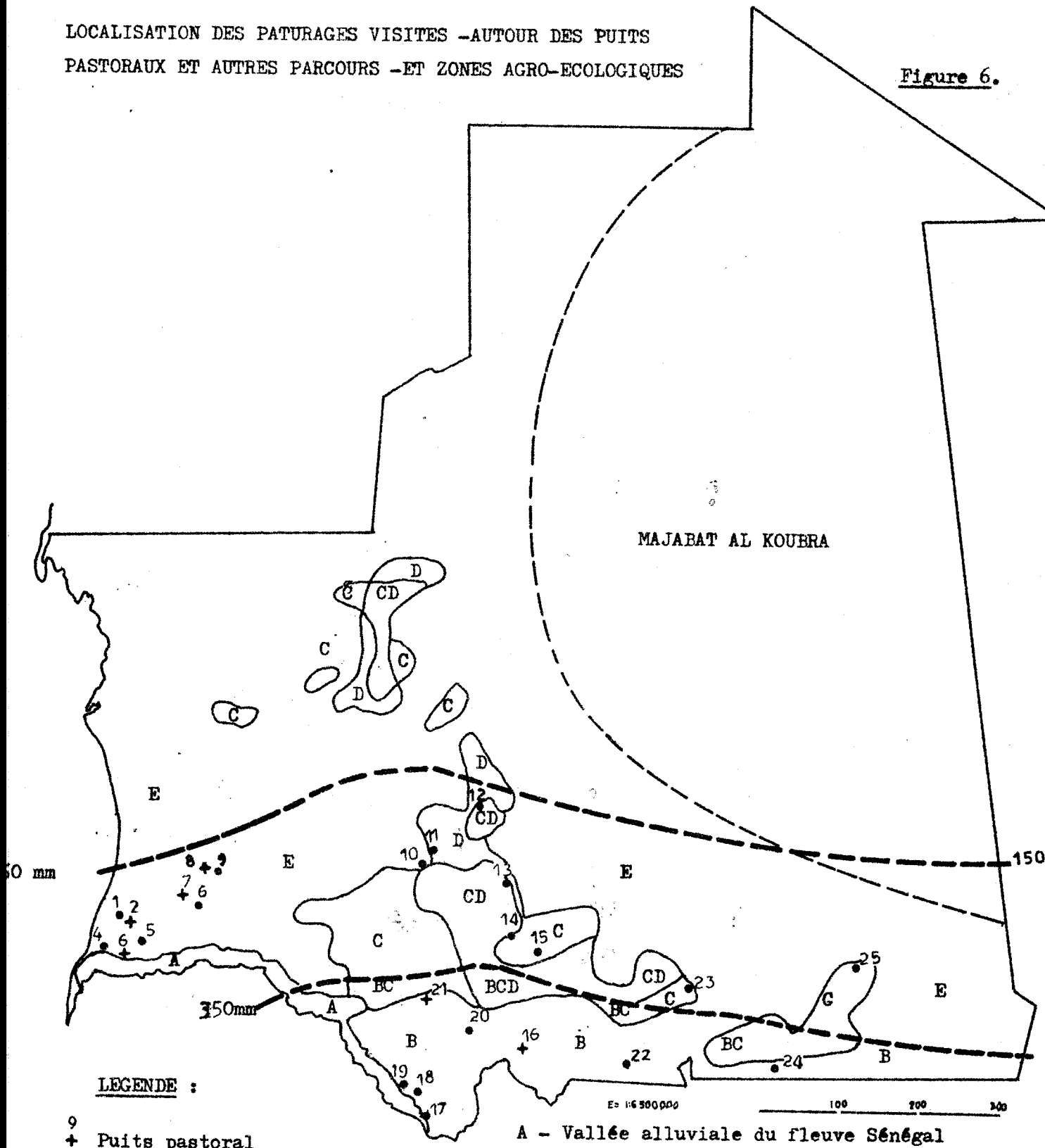
Isohyète 150 mm

Escarpements

SOURCE : Auteur. RAMS 1980

LOCALISATION DES PATURAGES VISITES -AUTOUR DES PUITS PASTORAUX ET AUTRES PARCOURS -ET ZONES AGRO-ECOLOGIQUES

Figure 6.



LEGENDE :

9 + Puits pastoral

2 ● Parcours

Limite de zone agro-écologique

——— Limite de la Majabat Al Koubra

——— Isohyètes 150 et 350 mm

A - Vallée alluviale du fleuve Sénégal

B - Cultures sous pluies

C - Cultures de décrue des oueds

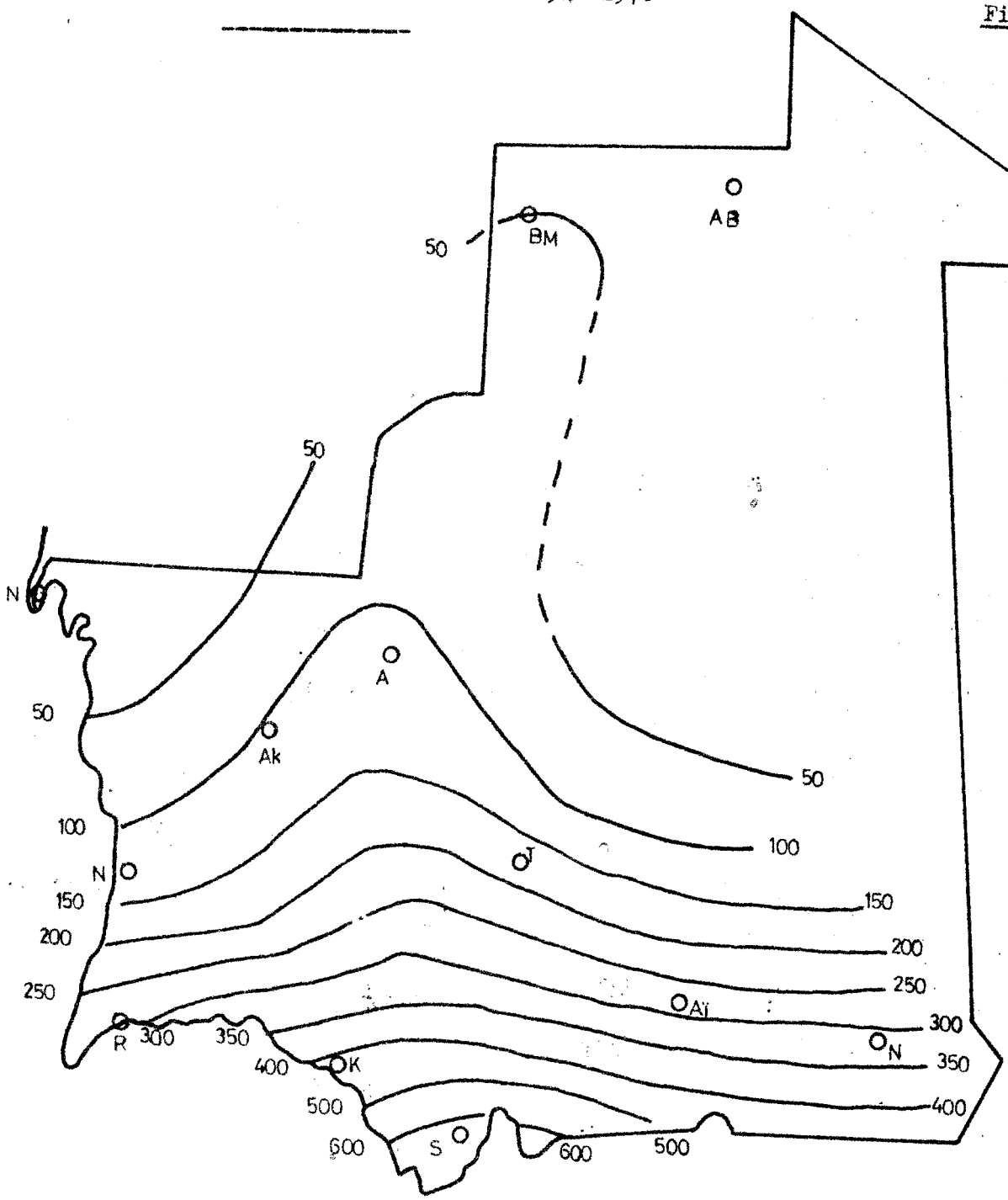
D - Palmeraies

E - Pastorale

SOURCE : Auteur. RAMS 1980

NORMALES PLUVIOMETRIQUES ANNUELLES 1941-1970

Figure 7.

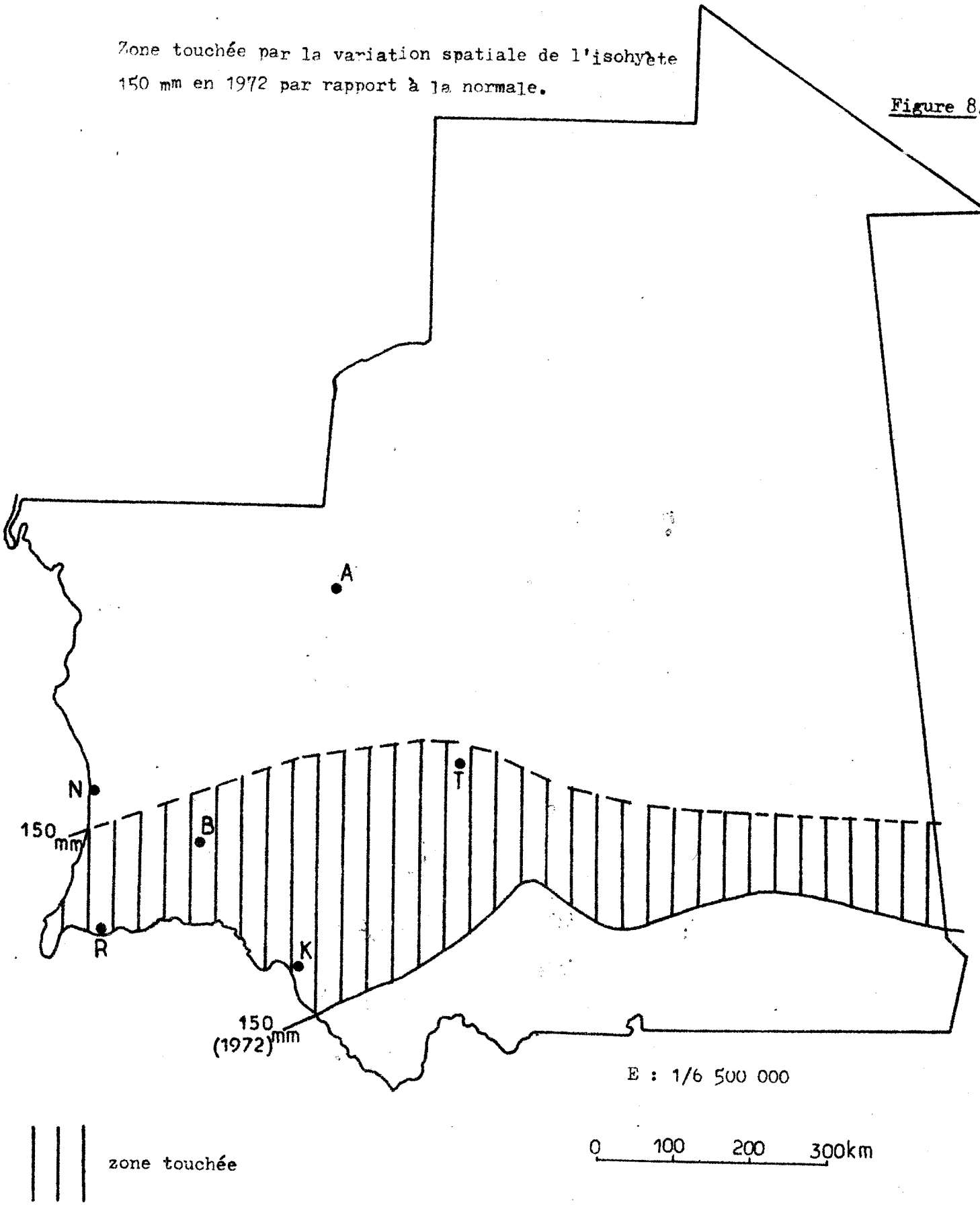


Echelle: 1/7 500 000

SOURCE : PNUD/OMM/AGRHYMET.

Zone touchée par la variation spatiale de l'isohyète 150 mm en 1972 par rapport à la normale.

Figure 8.



Les Figures 9 à 14 sont inclues

dans le Texte du rapport :

FIG. 9 - MEDERDRA 1954-1979 (cf.chap. 3-4-4)

FIG. 10 - BOUTILIMIT 1954-1979 (cf.chap. 3-4-4)

FIG. 11 - ALEG 1954-1980 (cf.chap. 3-4-4)

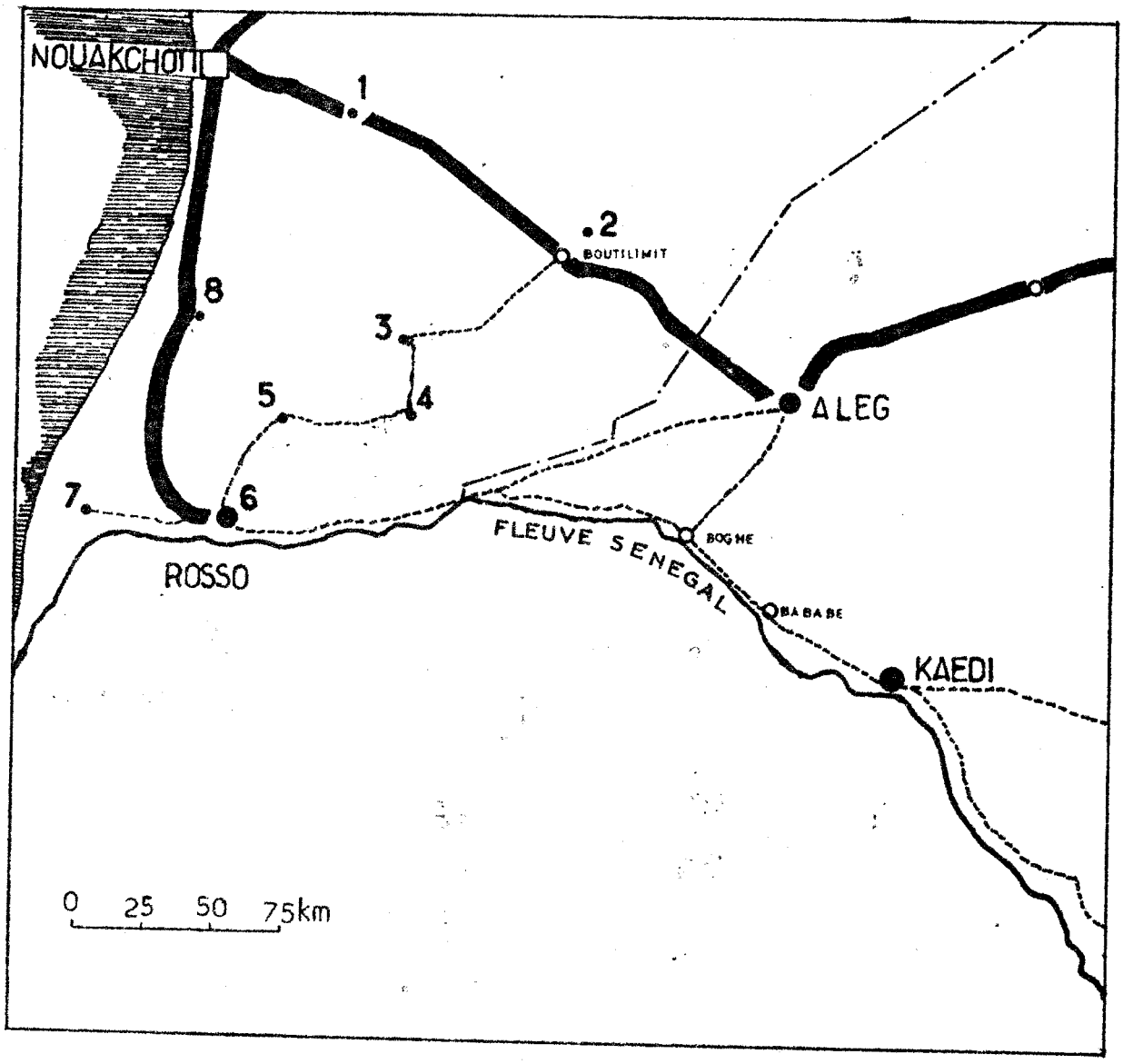
FIG. 12 - SELIBABI 1952-53-1980 (cf.chap. 3-4-4)

FIG. 13 - Répartition des gommiers (Acacia sénégal) (cf.chap. 3-9-5)

FIG. 14 - Répartition des gonakiers(Acacia nilotica)(cf.chap. 3-9-6).

Figure 15.

MISSION ENVIRONNEMENT-TRARZA



● Chef-lieu de région

○ Chef-lieu de département

● Localités visitées

Routes bitumées

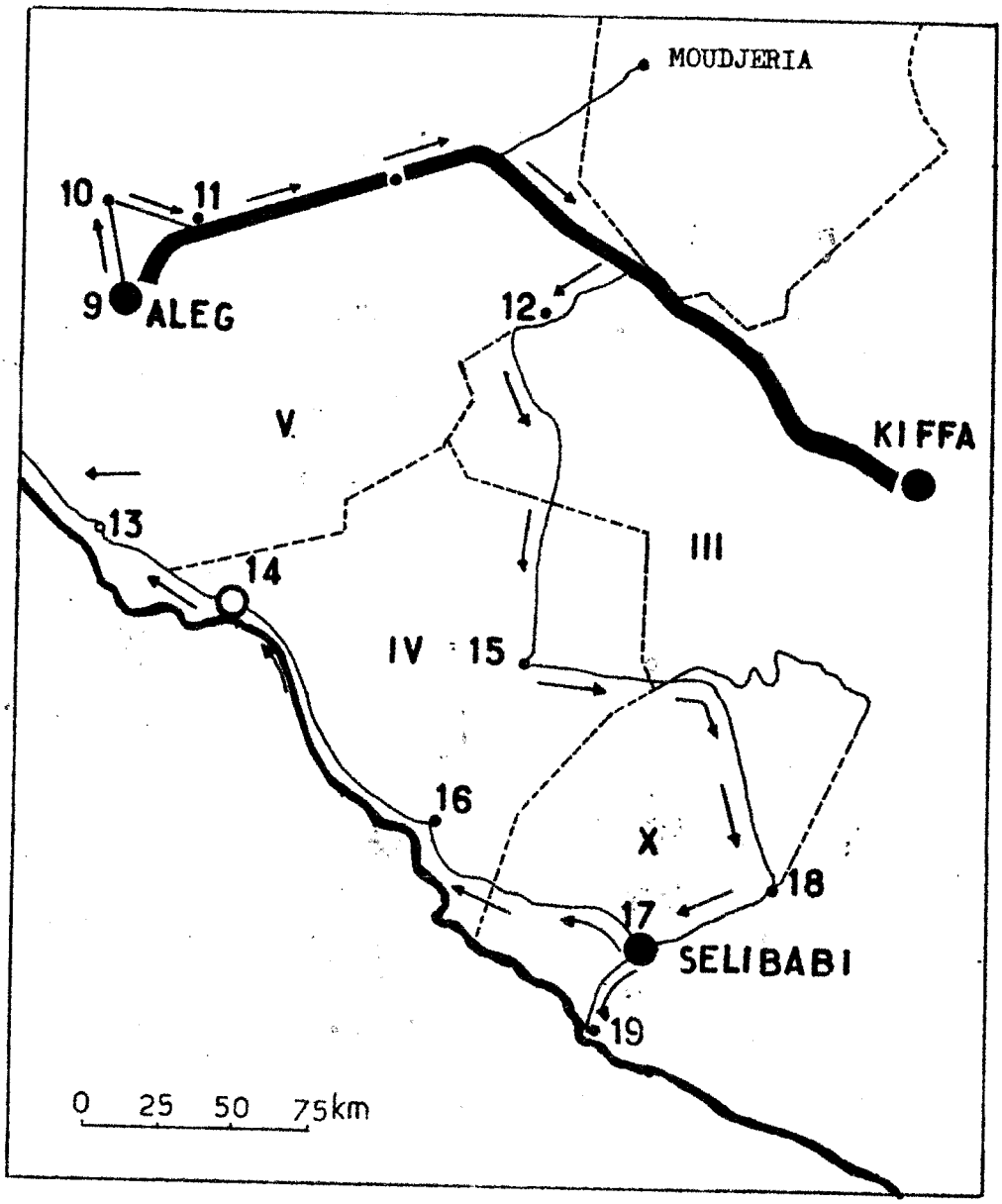
Limite administrative

Pistes

1 Ouad Naga
2 Aïn Salama
3 Bareïna
4 R'Kiz
5 Mederdra
6 Rosse
7 Keur Macene
8 Tiguent

Figure 16.

MISSION ENVIRONNEMENT : BRAKNA, GORGOL, GUIDIMAKHA

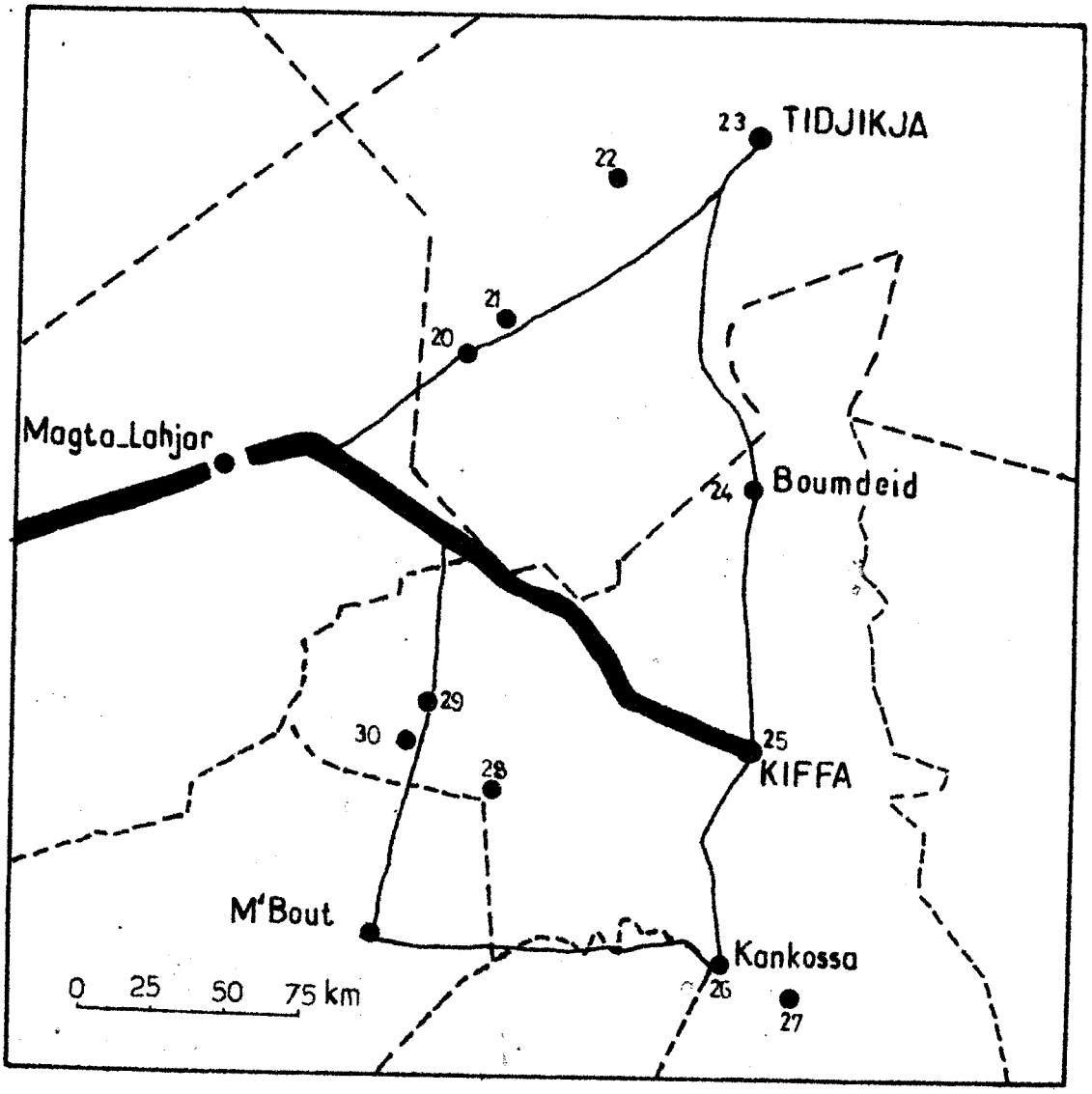


- Villes visitées
- Chef-lieu de région
- Limite administrative
- Pistes
- Routes bitumée

9 Aleg
10 Bou Ghbeira
11 Cheggar
12 Dionaba
13 Bababé
14 Kaédi
15 M'Beut
16 Maghama
17 Sélibabi
18 Ould Yenge
19 Gouraye

MISSION ENVIRONNEMENT TAGANT - ASSABA

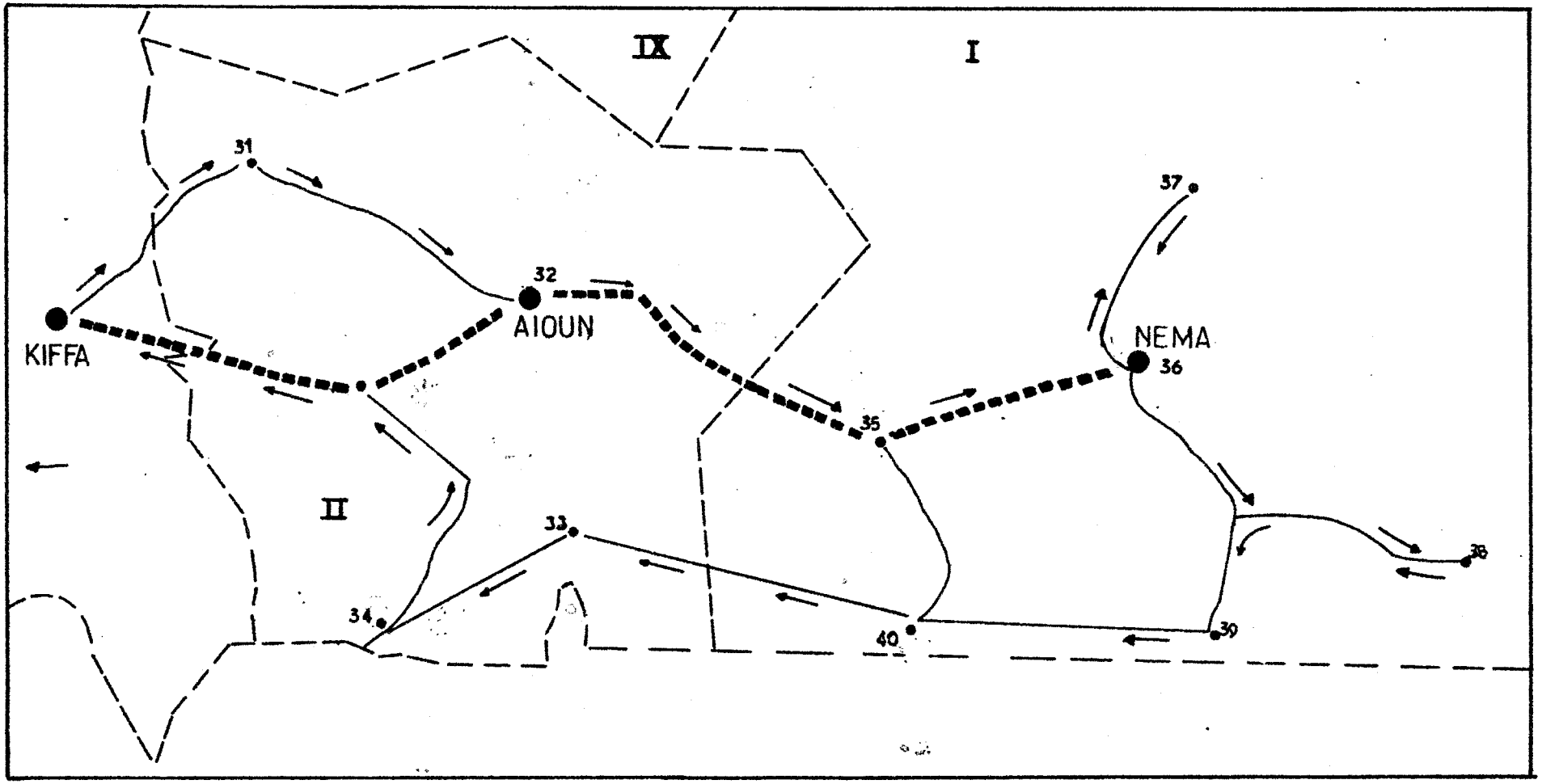
Figure 17.



20 Moudjéria
21 N'Beika
22 Aghlambit
23 Tidjikja
24 Boudeid
25 Kiffa
26 Kankossa
27 Aïn Teiss
28 Laouessi
29 Barkewol
30 Ghabra

MISSION ENVIRONNEMENT DANS LES HODHS

Figure 18.



31 Tamchakett

32 Aïoun El Atrouss

33 Kobeni

34 Touil

35 Timbedra

36 Néma

37 Oualata

38 Bassikounou

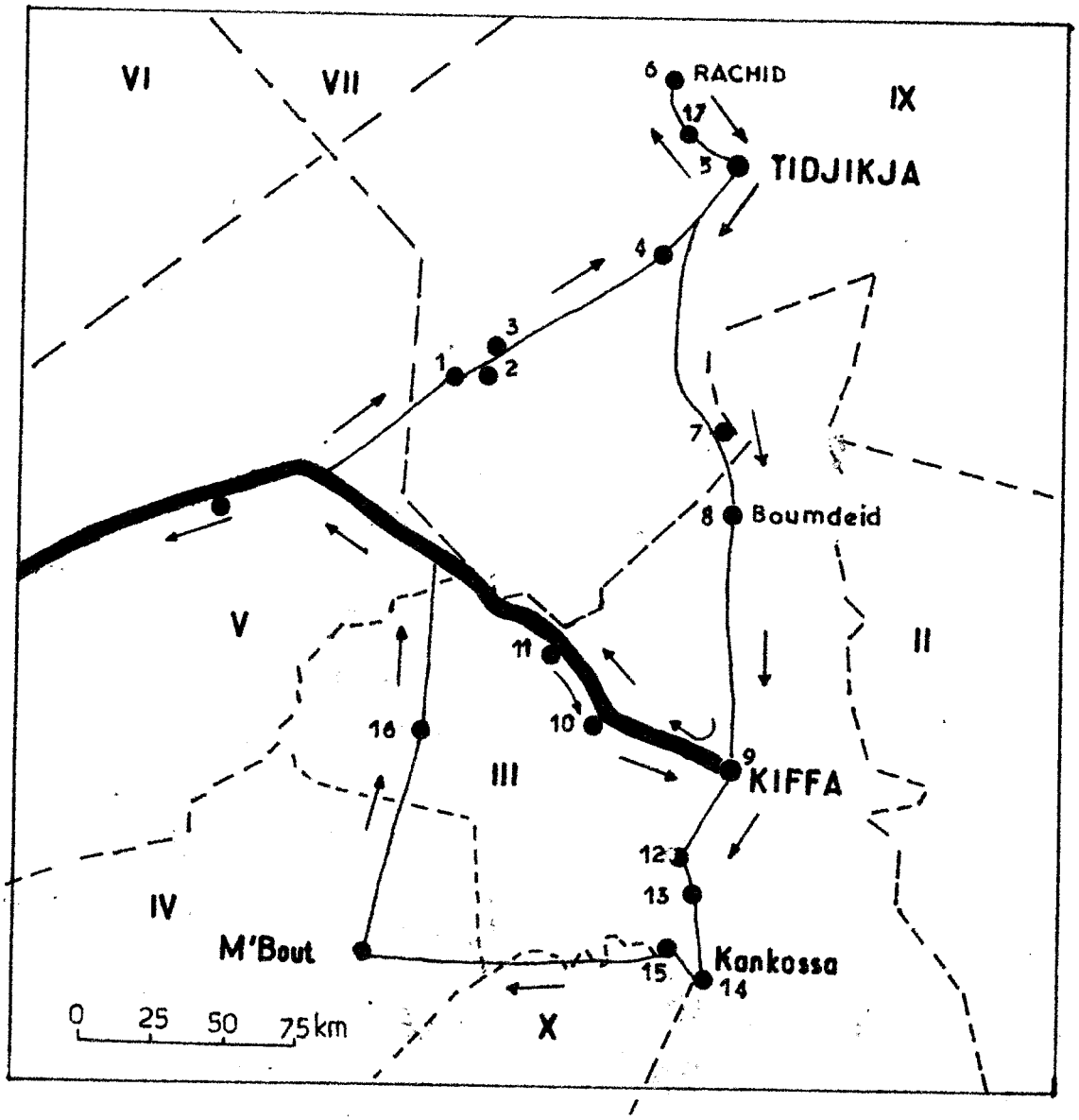
39 Abdel Bagrou

40 Bousteila.

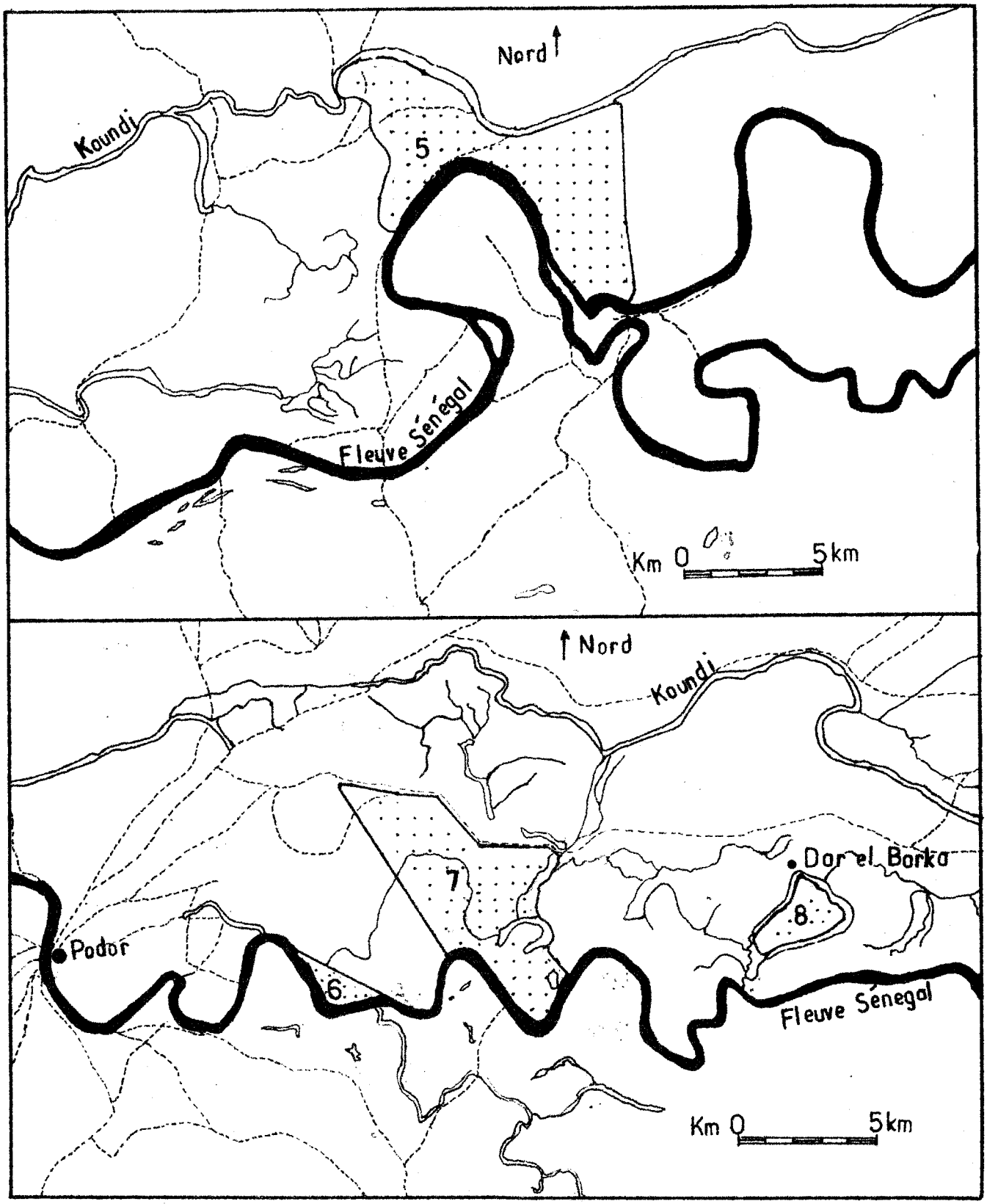
0 25 50 75 km

MISSION OASIS - ENVIRONNEMENT

Figure 19.



1) Moudjeria
2) El Hosseinia
3) N'Beika
4) Niemelane
5) Tidjikja
6) Rachid
7) El Khedia
8) Boumdeid
9 Kiffa
10) Guerou
11) Kamour
12) El Feye
13) Kouroudjel
14)Kankossa
15) Sani
16) Barkewol
17) Lahouetat



FORETS CLASSEES

—— Cours d'eau

Mares temporaires

Pistes

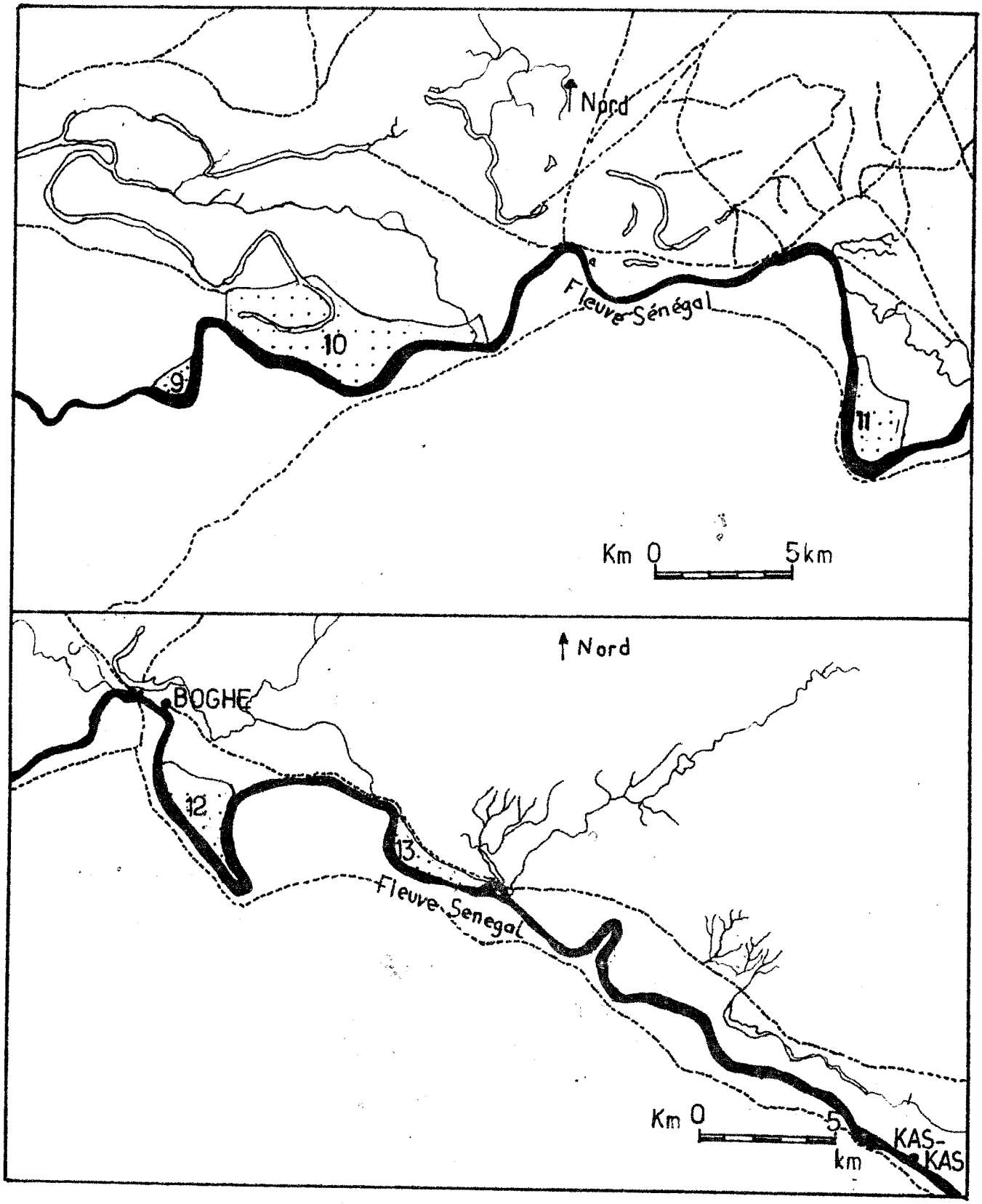
5. KOUNDI

6. TESSEM

7. M'BOYO

8. DAR EL BARKA

Figure 22.



——— Cours d'eau

Mares temporaires

------ Pistes

FORETS CLASSEES

9. OLO-OLOGO
10. SILBE
11. LOPEL
12. GANKI
13. OUALALDE

Figure 23.

/-) N N E X E 11

FICHES DE TRANSECT DE VEGETATION.

Date d'Observation : I5-5-I980 Département OUAD NAGA

Région : Trarza - 06

Localité : OUAD NAGA

Transect : SUD - OUEST A NoI

Topographie	Dépression interdunaire (goud)- surface plane		
Etat de la surface du sol	Sol sablo- argileux		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Capparis décidua	I m	80 %
	2- Acacia sénégal	I m	20 %
Distance moyenne	30 m		
2 Herbacées	Leptadénia spartium	Taux de recouvrement global en %	< 5 %
Etat général du pâturage	- Quelques Commiphora africana morts - Quelques Grewia tenax morts - Paturages très dégradés - Zone de dégradation autour de la localité : I.000 m en moyenne		

ate d'Observation : I5-5-I980 Département OUAD NAGA
égion : TRARZA - 06
ocalité : OUAD NAGA
ransect : NORD-EST ...B... No I

opographie	- Domaine des dunes du Trarza- Succession de dunes (souvent) remobilisées) et de dépressions inter-dunaires (goud) orientées Nord-Est-Sud-Ouest		
tat de la urface du ol	Sol sableux plus ou moins fixé - Sols argilo-sableux dans les dépressions		
Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	2 à 3 m	50 %
	2- Balinités aegyptiaca	I à 2 m	30 %
	3- Capparis décidua	I,5 m	
	4- Maerua crassifolia	5 m	20 %
	5- Acacia sénégal	2 à 3 m	
	6- Commiphora africana		
istance moyen ne	20 à 30 m		
Herbacées	- Paille de graminée (Akcher t) - Quelques touffes de Panicum turgidum	Taux de recouvrement global en % <5 %	
tat général u pâturage	- Environ 50 % des Commiphora africana sont morts de même que la plupart des gommiers - Pâturages très dégradés - Zone de dégradation : environ I.000 m en moyenne		

Date d'Observation : I6-5-I980 Département BOUTILIMIT
Région : TRARZA - 06
Localité : AIN SALAMA
Transect : SUD-OUEST No2

Topographie	Dépression entre deux dunes (goud) surface plane		
Etat de la surface du sol	Placages sableux sur substrat argileux		
I Ligneux	Essences	Hauteur	proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 5 m	40 %
	2- Balanités aegyptiaca	,2 à 3 m	30 %
	3- Maerua crassifolia	0,50 à I m	30 %
	4- Capparis décidua	0,50 à I m	
Distance moyenne	5 à 20 m		
2 Herbacées	Tapis de paille sec insignifiant	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Grands Balanités et Acacia raddiana ébranchés - Importante regénération d'Acacia raddiana et de Capparis décidua - Pâturage plus ou moins dégradé - Zone de dégradation autour de la ville : 50 m en moyenne		

Date d'Observation : I6-5-I980 Département : R'KIZ

Région : TRARZA - 06

Localités : BAREINA

Transect : OUEST No3

Topographie	Dépression interdunaire (goud)		
Etat de la surface du sol	Sol sableux fixé		
I Ligneux	Essences	Hauteur	proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 8 m	50 %
	2- Acacia sénégal	0,50 à 3 m	50 %
Distance moyenne	Dans le bas-fond du goud : 2 à IO m - aux abords du goud : 30 m		
2 Herbacées	- Touffes de Panicum turgidum - Leptadénia spartium 0,50 m	Taux de recouvrement global en % ± 20 %	
Etat général du pâturage	- Par endroits 40 % d'Acacia sénègal sont morts - Leptadénia spartium est très brouté par les animaux - Coupe et ébranchages surtout des Balanités aegyptiaca - Ces 2 espèces sont imbriquées et égales dans cette zone - Pâturage en dégradation - Zone de désertification : I à 2 km		

Date d'Observation : I7-05-I980 Département R'KIZ
Région : TRARZA - 06
Localité : R'KIZ
Transect : EST A No 4

Topographie	Plaine - Bordure du lac		
Etat de la surface du sol	Sol argileux à argilo-sableux		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 8 m	50 %
	2- Capparis décidua	2 à 4 m	IO %
	3- Acacia flava	I,50 à 2 m	IO %
	4- Acacia sénègal	I,50 à 2 m	IO %
	5- Balanités aegyptiaca	I,50 à 8 m	
	6- Acacia nilotica	3 m	30 %
	7- Bauhinia rufescens	2m	
	8- Zizyphus mauritiana	2 m	
Distance moyenne	2 à I5 m		
2 Herbacées	Pas d'herbacées	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Les jeunes arbres sont broutés, les grands coupés et ébranchés - Pâturage en voie de dégradation - Zone de dégradation, dans I rayon de 500 à I.000 m soulignée par Calothropis procera.		

Date d'Observation : I7-5-I980 Département R'KIZ
Région TRARZA - 06
Localité : R'KIZ
Transect : NORD B No 4

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface du sol	Sol argileux et gris foncé par endroits		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 5 m	50%
	2- Acacia raddiana	0,50 à IO m	20 %
	3- Acacia sénégal	I à 3 m	30 %
	4- Capparis décidua	0,50 à 2 m	
	5- Zizyphus mauritiana	0,50 à I m	
	6- Acacia flava	I,50 m	
Distance moyenne	I à 50 m		
2 herbacées	Traces très fines de graminées	Taux de recouvrement global en % -	
Etat général du pâturage	- Les arbres sont tronqués - Pâturage en bon état - Zone de dégradation d'environ I.000 à I.500 m où ne subsistent que de vieux Acacia raddiana		

Date d'Observation : 23 -5- I980 Département MEDERDRA

Région : TRARZA - 06

Localité : MEDERDRA

Transect : SUD - EST No 5

Topographie	Cordons dunaires aplanies alternant avec des dépressions (goud).		
Etat de la surface du sol	Sol sableux (relativement fixé) sur les dunes à sablo-argileux dans les gouds.		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à 5 m	40 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 8 m	40 %
	3- Acacia raddiana	0,50 à 4 m	20 %
Distance moyenne	3 à IO m et plus		
2 Herbacées	Paille de Cenchrus biflorus	Taux de recouvrement global en % < 5 %	
Etat général du pâturage	- 30 à 50 % de gommiers morts - Zone désertifiée avec dunes anciennes et dunes en formation (voir photo Mederdra du 08-02-I980-OMVS)- Pâturage très dégradé. Anciennes parcelles de cultures avec défrichements. - Zone de remobilisation dunaire à l'Est et à l'Ouest de la ville, sur les cordons dunaires		

Date d'Observation : 23 -5- I980 Département MEDERDRA

Région : TRARZA - 06

Localité : MEDERDRA

Transect : SUD - EST No 5

Topographie	Cordons dunaires aplanies alternant avec des dépressions (goud).		
Etat de la surface du sol	Sol sableux (relativement fixé) sur les dunes à sablo-argileux dans les gouds.		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à 5 m	40 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 8 m	40 %
	3- Acacia raddiana	0,50 à 4 m	20 %
Distance moyenne	3 à IO m et plus		
2 Herbacées	Paille de Cenchrus biflorus	Taux de recouvrement global en % < 5 %	
Etat général du pâturage	- 30 à 50 % de gommiers morts - Zone désertifiée avec dunes anciennes et dunes en formation (voir photo Mederdra du 08-02-I980-OMVS)- Pâturage très dégradé. Anciennes parcelles de cultures avec défrichements. - Zone de remobilisation dunaire à l'Est et à l'Ouest de la ville, sur les cordons dunaires		

Date d'Observation : 30-05-I980 Département ROSSO

Région : TRARZA - 06

Localité : ROSSO

Transect : NORD-EST No 6

Topographie	Zone dans la plaine alluviale du fleuve sénégal			
Etat de la surface du sol	Sol argilo-limono-sableux avec surfaces indurées			
I Ligneux	Essences		Hauteur	proportion %
	I- Tamarix	aphylla	0,5 à I,80 m	80%
	2- Balanités	aegyptiaca	0,5 à 5 m	
	3- Acacia	albida	0,5 m	
	4- Acacia	seyal	0,5 à 2 m	20 %
	5- Prosopis	sp	8 m	
Distance moyenne	5 à I5 m			
2 Herbacées	Buisson de IO à 30 cm de hauteur (indéterminé) par endroits		Taux de recouvrement global en % ± 50 %	
Etat général du pâturage	- Très médiocre - Sol piétiné, damé - Pâturage insignifiant - Dégradation diffuse et généralisée			

Date d'Observation : 30-05-1980 Département : KEUR MACENE

Région : TRARZA - 06

Localité : KEUR MACENE

Transect : NORD No 7

Topographie	Succession de dunes et bas-fonds argileux, en bordure du oualo du fleuve sénégal		
Etat de la surface du sol	Sol sableux sur dunes et argilo-sableux dans les dépressions (gouds) et nettement argileux dans le Oualo.		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia albida	0,50 à 4 m	30 %
	2- Euphorbia balsamifera	I à I,50 m	20 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 à I m	50 %
	4- Acacia nilotica	0,50 à 5 m	
	5- Salvadoria persica	3 m	
	6- Tamarix aphylla	0,50 à I m	
Distance moyenne	5 à I0 m		
2 Herbacées	- Beaucoup de touffes de paille diverses : 0,20 à 0,50 m - Rares touffes de Panicum Turgidum	Taux de recouvrement global en % > 20 %	
Etat général du pâturage	Importante regénération de l'Acacia albida et nilotica dans la dépression argileuse - Euphorbia dominant dans les dunes - En dépit de la pression humaine et animale, ce pâturage est plus ou moins en bon état - Pas de zone de dégradation visible.		

Date d'Observation : 22-05-1980 Département MEDERDRA
Région : TRARZA - 06
Localité : TIGUENT
Transect : EST No 8

Topographie	Dunes de sables de faible amplitude		
Etat de la surface du sol	Sable		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 2,50 m	60 %
	2- Acacia sénégal	0,50 à I,5 m	40 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 m	
	4- Maerua crassifolia	Im	
Distance moyenne	Plus de 30 m et par endroits de I à IO m		
2 Herbacées	Quelques pailles de Cenchrus biflorus	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Coupe et ébranchage sont peu fréquents - Pâturage à dominante d'Acacia raddiana, très pauvre en espèces. - Zone de dégradation marquée d'environ 600 m de large, avec sable vif.		

Date d'Observation : II-06-I980 Département ALEG

Région : BRAKNA - 05

Localité : ALEG

Transect : NORD No 9

Topographie	Relief plat et faiblement raviné de l'Aftout		
Etat de la surface du sol	argilo-sableux (type rag de l'Aftout - placages sableux- Gravillons ferrugineux		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Boscia sénegalensis	0,50 à 2 m	80 %
	2- Capparis décidua	0,50 à 3 m	20 %
	3- Balanités aegyptiaca	3 m	
Distance moyenne	2 à I5 m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Coupe de Balanités aegyptiaca - Pas de destruction anthropique marquée - Pâturage moyen - Zone de dégradation : 2oo à I.000 m		

Date d'Observation : II-06-I980 Département ALEG

Région : BRAKNA - 05

Localité : BOU GHBEIRA

Transect : NORD-EST No IO

Topographie	Dunes du Brakna : cordons dunaires alternant avec des dépressions à fond plat (gouds)
Etat de la surface du sol	Sable

I Ligneux	Essences		Hauteur	Proportion %
	I- Balanités	aegyptiaca	0,50 à 4 m	60 %
	2- Acacia	sénégal	I,50 à 2,50 m	
	3- Boscia	sénégalensis	0,50 à 2 m	
	4- Acacia	raddiana	0,50 à I,50 m	40 %
	5- Maerua	crassifolia	0,50 à 2 m	
	6- Capparis	décidua	I,50 m	

Distance moyenne	2 à 30 m
2 Herbacées	Quelques touffes de graminées (paille) au sol : Taux de recouvrement global en % <5 %
Etat général du pâturage	- Pâturage arboré très maigre - Nombreuses zones vastes et dénudées sans arbres - Pas de traces de coupe récente - Zone désertifiée dans le goud jusqu'à I,5 km vers le Nord-Est.

Date d'Observation : I2-06-I980 Département ALEG

Région : BRAKNA - 05

Localité : CHOGGAR

Transect : OUEST No II

Topographie	Relief plat en bordure de l'Aftout (zone de contact Aftout Dunes du Brakna)		
Etat de la surface du sol	Placages sableux sur gravillons ferrugineux et sols sablo-argileux de bas-fonds- Cordons dunaires au Nord-Contact Aftout-Dunes		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Boscia sénégalensis	0,50 m à 2,50 m	60 %
	2- Acacia flava	I,50 m à 3 m	
	3- Maerua crassifolia	0,50 m à 2 m	
	4- Capparis décidua	Im à I,50 m	
	5- Balanités aegyptiaca	050 à 4 m	
	6- Commiphora africana	I à 2,50 m	
	7- Adansonia digitata	de 4m	
Distance moyenne	2 à I5 m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Environ 50 % d'Acacia flava sont morts, les arbres sont en mauvais état et Capparis décidua et Balanités aegyptiaca sont très tronqués : le pâturage aérien est presque nul. - Zone de dégradation intense vers le Nord sur I000 m - Très fort déboisement		

Date d'Observation : I3-06-I980 Département DIONABA

Région : BRAKNA - 05

Localité : DIONABA

Transect : NORD - A No I2

Topographie	Grande dune surplombant un barrage (Nord-Est) dans l'Aftout - Nombreuses collines dans les environs		
Etat de la surface du sol	Sol sableux sur dunes et gravillonnaire (quartz et schiste dans l'Aftout et sur les piedmonts des collines		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	I à 4 m	IOO %
Distance moyenne	4 à 50 m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement en %	
Etat général du pâturage	- Petits Balanités aegyptiaca monospécifiques : les grands sont trés tronqués (coupes). Action anthropique très marquée - Zone de dégradation : environ 500 m autour de la localité		

Date d'Observation : 2I-06-I980 Département BABABE

Région : BRAKNA - 05

Localité : BABABE

Transect : OUEST No I3

Topographie	Surface plane, en bordure du Oualo du fleuve Sénégal		
Etat de la surface du sol	Des plages gravillonnaires alternent avec des plages sableuses		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Boscia sénégalensis	0,50 à I m	80 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	20 %
	3- Capparis décidua	I à 2 m	
Distance moyenne	5 à 20 m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	-pâturage insignifiant -Zone de dégradation : environ 500 m		

Date d'Observation : 20-06-I980 Département KAEDI

Région : GORGOL -04

Localité : KAEDI

Transect : NORD-EST A No I4

Topographie	Roches affleurantes, relief peu accidenté		
Etat de la surface du sol	Sol sableux avec un peu de gravillons		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion
	I- Acacia raddiana	0,50 à 7 m	60 %
	2- Balanités aegyptiaca	I à 4 m	20 %
	3- Acacia flava	0,50 à I,50 m	20 %
	4- Bauhinia rufescens	0,50 à I,50 m	
	5- Zizyphus mauritiana	I à 3 m	
	6- Adansonia digitata	de 5 m	
Distance moyenne	5 à 20 m		
2 Herbacées	Un peu de végétation herbacée au sol	Taux de recouvrement global en %	< 5 %
Etat général du pâturage	- Pâturage peu dégradé dans l'ensemble - Dégradation diffuse		

Date d'Observation : 2I-06- I980 Département KAEDI

Région : GORGOL - 04

Localité : KAEDI

Transect : OUEST B No I4

Topographie	Surface plane, bordée par des collines au Nord-Est		
Etat de la surface du sol	Sol sablo-argileux, petits gravillons ferrugineux		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	50 %
	2- Boscia sénégalensis	0,50 à I,50 m	50 %
Distance moyenne	2 à IO m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Pâturage assez maigre - Traces de coupes de végétation - Dégradation diffuse		

Date d'Observation : I4-o6-I980 Département M'BOUT

Région : GORGOL - 04

Localité : M'BOUT

Transect : SUD A No I5

Topographie	Plaine légèrement ondulée, entrecoupée de nombreux ravins		
Etat de la surface	Sol gravillonnaire et argilo-sableux		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	80 %
	2- Calothropis procera	I à I,50 m	20 %
	3- Indigofera sp	I à I,50 m	
Distance moyenne	2 à 30 m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Pâturage nul - Balanités aegyptiaca épars et tronqués - Zone de dégradation sur environ I.000 m, avec calothropis procéra		

Date d'Observation : I4-06-I980 Département M'BOUT

Région GORGOL -04

Localité : M'BOUT

Transect : EST B No I5

Topographie	Plaine légèrement ondulée, entrecoupée de nombreux ravins		
Etat de la surface du sol	Sol gravillonnaire et affleurement de dalle de grès		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia flava	0,50 à 2 m	60 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	40 %
Distance moyenne	2 à 50 m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Pâturage nul ; nombreuses plages nues - Zone de dégradation (sol quasiment nu) sur environ I.000 m		

Date d'Observation : I9-06-I980 Département SELIBABI

Région : GUIDIMAKHA - IO

Localité : SELIBABI

Transect : SUD A No I7

Topographie	Plaine bordée de nombreuses collines			
Etat de la surface du sol	Sablo-argileux à argilo-sableux Petites plages de gravillons ferrugineux			
I Ligneux	Essences		Hauteur	Proportion %
	I- Balanités	aegyptiaca	0,50 m à 5 m	60 %
	2- Acacia	sénégal	0,50 à 5 m	20 %
	3- Bauhinia	rufescens	I à 4 m	
	4- Adansonia	digitata	de 5 m	20 %
	5- Combretum	glutinosum	I à 4 m	
Distance moyenne	IO à 50 m			
2 Herbacées	Un peu de paille dans les bas-fonds		Taux de recouvrement global en %	< 5 %
Etat général du pâturage	- La majeure partie des pâturages est constituée par des rejets de Balanités aegyptiaca - Zone de dégradation sur environ I.000 m			

Date d'Observation : I6-06-I980 Département OULD YENGE

Région : GUIDIMAKHA

Localité : OULD YENGE

Transect NORD A No I8

Topographie	Relief dunaire applanie - Bordure du KARAKORO Nombreux marigots
Etat de la surface du sol	Sableux sur les dunes - argileux dans les bas-fonds

I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à 4 m	60 %
	2- Hyphaene thébaïca	6 m	20 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 à 4 m	20 %
	4- Combretum glutinosum	de 3 m	
	5- Adansonia digitata	de 5 m	

Distance moyenne	I à 20 m
2 Herbacées	Un peu de paille de Cassia tora ("Sarsar" en maure) : Taux de recouvrement global en % - <5 %
Etat général du pâturage	- Bon pâturage aérien-Gommiers en regénération - Balanités aegyptiaca et gommiers ébranchés pour le bétail - Pas de zone de dégradation visible

Date d'Observation : I6-06-I980 Département OULD YENGE

Région : GUIDIMAKHA - IO

Localité : OULD YENGE

Transect : SUD B No I8

Topographie	Plaine légèrement ondulée
Etat de la surface du sol	Plages caillouteuses de grés et recouvrements sableux

I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion
	I- Acacia sénégal	0,50 à 4 m	50 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	20 %
	3- Hyphaene thébaïca	de 4 m	20 %
	4- Combretum glutinosum	2 à 5 m	IO %
	5- Adansonia digitata	de 4 m	
	6- Sterculia sétigéra	4 à 6 m	

Distance moyenne	I à 20 m
2 Herbacées	néant — Taux de recouvrement glob en % -
Etat général du pâturage	- Pâturage très maigre - Balanités aegyptiaca coupé presque à ras du sol (souches avec rejets) - Zone de dégradation sur environ I.000 m

ate d'Observation : I8-06-I980 Département SELIBABI
égion : GUIDIMAKHA
ocalité : GOURAYE
ransect : SUD No I9

opographie	Relief assez accidenté - Piedmonts sableux		
tat de la surfa e du sol	Affleurement de roches (quartz et schiste) sols argileux dans les bas-fonds		
Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Combretum glutinosum	0,50 à 5 m	60 %
	2- Bauhinia reticulata	I à 4 m	20 %
	3- Acacia seyal	0,50 à 8 m	
	4- Balanités aegyptiaca	2 à 4 m	20 %
	5- Acacia nilotica	de 5 m	
	6- Bauhinia rufescens	2 à 4 m	
istance moyenne	I à 30 m		
Herbacées	Un peu de paille (andropogon)	Taux de recouvrement global en % -<5 %	
tat général du iturage	- Bon pâturage aérien - Ebranchage pour cheptel (Acacia seyal)		

Date d'Observation : I2-06-I980 Département MOUDJERIA

Région : TAGANT - 09

Localité : MOUDJERIA

Transect : NORD - OUEST A No 20

Topographie	Piedmont Ouest du Tagant-Plaine ceinturée par un cordon dunaire (à l'Ouest de la ville).		
Etat de la surface du sol	Alternance d'argile, de dalles et de blocs (grès) et substrats argileux couverts de placages sableux et entourés de dunes vives.		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion
	I- Acacia raddiana	0,50 à 6 m	70 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	30 %
	3- Maerua crassifolia	0,50 à 2 m	
	4- Acacia flava	0,50 à I,50 m	
	5- Calothropis procera	2 m	
Distance moyenne	5 à 50 m et par endroits :	5 m	
2 Herbacées	I. Rares Leptadenia spartium 0,50 à I m 2. Souches de Stipagrostis pungens 20 à 50 cm	Taux de recouvrement global en % - <5 %	
Etat général du pâturage	- Mauvais état - Zone de dégradation sur environ : 700 m		

Date d'Observation : I2-06-I980 Département MOUDJERIA
Région : TAGANT - 09
Localité : MOUDJERIA
Transect : SUD - EST B No 20

Topographie	Terrain plat avec faille pendage (zone de contact entre rag et montagne)		
Etat de la surface du sol	Sol argileux et pierreux dénudé par l'érosion hydrique		
Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	- I Acacia raddiana	0,20 à 0,50 m	90 %
	- 2 Balanités aegyptiaca	3 m	I0 %
Distance moyenne	- au contact de la montagne I à 5 m - en dehors des domaines d'écoulement : 40 m		
Herbacées	I "Aoueiouir" (maure) très fréquents 50 cm 2-Leptadénia spartium : 20 à 50 cm		Taux de recouvrement golbal en % ± 50 %
Etat général du pâturage	- Pâturage en regénération (Acacia raddiana), très médiocre actuellement. - Zone très dégradée, entrecoupée d'un cordon dunaire, sur une distance d'environ 2 000 m		

Date d'Observation : I4-06-I980 Département MOUDJERIA

Région : TAGANT - 09

Localité : N'BEIKA

Transect : EST A No 2I

Topographie	Vallée de la Tamourt-en-naaj, encadrée par les hauteurs du Tagant (Massif de grès)		
Etat de la surface du sol	Sol argilo-limoneux fissuré après les décrues d'hivernage (terre bonne, terre agricole)		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotoca	0,20 à 6 m	70 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	3[illegible] %
	3- Acacia raddiana	I,50 à 2 m	
Distance moyenne	I à 6 m		
2 Herbacées	I- Indigoféra : 0,20 à 0,50 m (très dense) 2- Leptadenia spartium	Taux de recouvrement global en % - ± 40 %	
Etat général du pâturage	- Pâturages imbriqués avec les terrains de défrichement - Pas de zone de dégradation visible,		

Date d'Observation : 22-06-I980 Département MOUDJERIA

Région : TAGANT - 09

Localité : N'BEIKA

Transect : NORD B No 2I

Topographie	Vallée de la Tamourt-en-naaj, encadrée par les hauteurs du Tagant		
Etat de la surface du sol	Sol limono-argileux damé		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	7 m	50 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	50 %
Distance moyenne	5 à IO m		
2 Herbacées	- Indigofera sp : 0,20 à 0,50 2- Touffes d'herbe ("lihit c'houar") en maure : 0,40 à 0,80 m	Taux de recouvrement global en % ± 20 %	
Etat général du pâturage	- Dans cette vallée les palmeraies alternent avec les parcelles de culture - Faible pâturage herbacé - Pas de zone de dégradation visible		

Date d'Observation : I5-06-I980 Département RACHID

Région : TAGANT - 09

Localité : AGHLAMBIT

Transect : EST A No 22

Topographie	Vallée d'oued (Oued el Abiod) bordée à l'Est par le plateau du Tagant		
Etat de la surface du sol	Sol rocheux et dénudé en haut de versant, par contre sableux dans la vallée de l'Oued el Abiod		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia flava	0,50 à 3 m	40 %
	2- Acacia raddiana	0,50 à 6 m	30 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,20 à 3 m	
	4- Maerua crassifolia	0,50 à 3m	
	5- Boscia sénégalensis	0,50 à 2 m	
	6- Capparis décidua	0,50 à Im	
	7- Euphorbia balsamifera	I à 2 m	
	8- Acacia seyal	I à 2 m	
	9- Calotropis procera	0,50 à I m	
	I0- Zizyphus mauritiana	3 m	
Distance moyenne	2 à I0 m		
2 Herbacées	Panicum turgidum : 0,20 à 0,50 m (très clairsemé)	Taux de recouvrement global en % - <5 %	
Etat général du pâturage	- Pâturage en bon état et en voie de regénération - Zone de dégradation sur environ I.000 m sans arbres		

Date d'Observation : I5-06-I980 Département RACHID

Région : TAGANT - 09

Localité : AGRLAMBIT

Transect : NORD B No 22

Topographie	Rag plat très rocheux et sol argileux de la berge Nord de l'Oued el Abiod		
Etat de la sur face du sol	- Sol caillouteux avec affleurement de blocs rocheux - Sol argileux, limoneux plus ou moins dur		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 6 m	60 %
	2- Maerua crassifolia	0,20 à I m	40 %
	3- Capparis decidua	I à 2 m	
	4- Balanités aegyptiaca	0,50 à 4 m	
	5- Boscia sénégalensis	0,50 à I m	
	6- Calothropis procera	0,20 à 3 m	
	7- Salvadoria persica	2 à 3 m	
Distance moyenne	IO á 20 m et par endroits : plus de 20 m		
2-herbacées	- Rares touffes de Panicum turgidum : 0,20 m	Taux de recouvrement global en % - ±20 %	
Etat général du pâturage	- Zone de regénération mais excessivement broutée et dégradée par le bétail - Zone défrichée avec de grandes clairières - Zone d'intense dégradation sur plus de I.000 m		

Date d'Observation : I5-06-I980 Département TIDJIKJA

Région : TAGANT - 09

Localité : TIDJIKJA

Transect : NORD - EST A No 23

Topographie	Large vallée alluviale sableuse de l'Oued "TIDJIKJA" bordée par les plateaux gréseux du TAGANT
Etat de la surface du sol	Sableux en bordure de l'oued ; rocheux avec recouvrements sableux sur les plateaux bordiers

I-Ligneux	Essences		Hauteur	Proportion %
	I- Balanités	aegyptiaca	0,50 à 2 m	40 %
	2- Acacia	raddiana	0,50 à 3 m	60 %
	3- Euphorbia	balsamifera	0,50 à I,50 m	
	4- Calothropis	procera	50 cm	
	5- Maerua	crassifolia	I à 2 m	

Distance moyenne	2 à 20 m	
2-Herbacées	- Espèces herbacée ("Tendfa" en maure) : 0,20 à 0,80 m - "Aschrek" : 0,I0 à 0,80	Taux de recouvrement global en % ± 40 %
Etat général du pâturage	- Pâturage de jeunes arbustes très dégradés - Zone de dégradation (coupe, cheptel) sur environ 500 m	

Date d'Observation : I7-06-I980 Département : TIDJIKJA

Région : TAGANT - 09

Localité : TIDJIKJA

Transect : SUD-OUEST B No 23

Topographie	Etendue sableuse plane piquetté de petits affleurements rocheux.			
Etat de la surface du sol	Sol sableux plus ou moins fixe sur substrat rocheux			
I-Ligneux	Essences		Hauteur	Proportion %
	I- Euphorbia	balsamifera	0,20 à 0,80 m	60 %
	2- Calothropis	procera	0,20 à 2 m	40 %
	3- Balanités	aegyptiaca	0,20 à I m	
	4- Boscia	sénégalensis	0,20 à I,50 m	
	5- Acacia	raddiana	0,20 à I,50 m	
	6- Maerua	crassifolia	0,50 à 3 m	
Distance moyenne	I à 5 m			
2-Herbacées	"TENDFA" : 0,I0 à I,50 m -Leptadenia spartium : 0,30 à 0,80 m -Panicum turgidum : 0,I0 à 0,20 m		Taux de recouvrement global en % ± 20 %	
Etat général du pâturage	Ce pâturage à dominante arbustive (Euphorbia balsamifera) est qualitativement pauvre et dégradé -Zone de dégradation sur I.000 m environ (cheptel, coupe)			

Date d'Observation : I8-06-I980 Département : BOUMDEID

Région : ASSABA 03

Localité : BOUMDEID

Transect : EST A No 24

Topographie	Dunes applanies, relief légèrement vallonné, bordées par le TAGANT à l'Ouest.		
Etat de la surface du sol	Sol sableux sur substrat argileux		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	proportion
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	40 %
	2- Acacia raddiana	0,50 à 4 m	
	3- Maerua crassifolia	I à 5 m	
	4- Boscia sénégalensis	2 à 4 m	
	5- Calothropis procera	2 à 4 m	60 %
	6- Capparis décidua	I à 3 m	
Distance moyenne	5 à 20 m		
2-Herbacées	I- Touffes de Panicum turgidum 0,I0 à 0,50 m 2- Leptadénia spartium 0,50 m	Taux de recouvrement global en % - <5 %	

L'ébranchage dans ce pâturage à dominante Acacia raddiana est très important.

- Zone de dégradation intense sur 400 à 500 m

Date d'Observation : I8-06-I980 Département BOUMDEID

Région : ASSBA - 03

Localité : BOUMDEID

Transect : SUD-OUEST B No 24

Topographie	Versant sableux en bordure Sud de l'oued de Boumdeid
Etat de la surface du sol	Sol sableux plus ou moins remobilisé

I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 2 m	50 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	50 %
	3- Euphorbia balsamifera	0,50 à I m	

Distance moyenne	2 à I5 m par endroits, 40 m pour le reste
2-Herbacées	- Panicum turgidum : 20 à 80 cm - Leptadénia spartium : 50 cm - Un peu de paille épars : 5 cm (traces de racines de graminées désséchées) Taux de recouvrement global en % <5 %
Etat général du pâturage	- Les Acacia raddiana sont en majorité morts avec la sécheresse, quant au reste de cette espèce, elle fait l'objet d'une coupe abusive pour clôturer les champs de cultures avoisinants - Zone de dégradation sur environ I.000 m

Date d'Observation : I9-06-I980 Département KIFFA

Région : ASSABA - 03

Localité : KIFFA

Transect : NORD - EST A No 25

Topographie	Relief dunaire vallonné		
Etat de la surface du sol	Sol sableux peu fixé		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Calothropis procera	0,50 à 2 m	80 %
	2- Acacia raddiana	0,50 à 8 m	20 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	
Distance moyenne	I à IO m et par endroits plus de 20 m		
2-Herbacées	- Rares Leptadenia spartium 50 cm	Taux de recouvrement global en %	<5 %
Etat général du pâturage	- Pâturage très dégradé : coupe de Calothropis pour les toitures; ébranchage de Balanités et Acacia raddiana pour le bétail. - Zone de dégradation sur environ 800 m, couverte de Calothropis procera		

Date d'Observation : I9-06-I980 Département KIFFA

Région : ASSABA -03

Localité : KIFFA

Transect : SUD-OUEST - B No 25

Topographie	Alternance de rag caillouteux (surface plane) et de larges bassins d'Oued
Etat de la surface du sol	Sol argileux, caillouteux dans le rag et limono-argileux dans le bassin d'oued (pas sableux)

I-Ligneux

Essences	Hauteur	Proportion %
I- Acacia raddiana	0,50 à 2 m	40 %
2- Balanités aegyptiaca	0,20 à 3 m	30 %
3- Zizyphus mauritiana	0,20 à 0,80 m	30 %
4- Maerua crassifolia	0,50 à I m	
5- Acacia flava	I m	
6- Acacia seyal	2 m	

Distance moyenne	Sur le rag : 5 à IO m Dans l'Oued I à 3 m

2-Herbacées

néant	Taux de recouvrement global en %

C'est un domaine de regénération par excellence surtout dans le bassin de l'oued.

- Bon pâturage non dégradé : pas de coupe ni de bétail
- Zone de dégradation sur environ I.000 m avec Calothropis procera

Date d'Observation : 20-06-I980 Département KANKOSSA
Région : ASSABA - 03
Localité : KANKOSSA
Transect : SUD-OUEST A No 26

Topographie	Plaine sableuse de la bordure Est de l'Oued de KARAKORO (dunes applanies surplombant le Karakoro)
Etat de la surface du sol	Sol sableux plus ou moins fixé alternant avec zone de dépression argileuses en bordure du Karakoro

I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 6 m	40 %
	2- Combretum glutinosum	2 à 6 m	20 %
	3- Acacia sénégal	0,50 à 2 m	40 %
	4- Bauhinia rufescens	2 à 4 m	
	5- Zizyphus mauritiana	I à 4 m	
	6- Acacia raddiana	0,50 à I m	
	7- Hyphaene thébaïca	3 à 5 m	
Distance moyenne	5 à IO m		

2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %

Etat général du pâturage	- Pâturage aérien victime de coupe et d'ébranchage pour le bétail (un nomade surpris en train de couper une branche) - Zone dégradée sur plus ou moins I.000 m

Date d'Observation : 20-06-I980 Département KANKOSSA

Région : ASSABA - 03

Localité : KANKOSSA

Transect : SUD-EST B No 26

Topographie	Alternance de dunes et interdunes			
Etat de la surface	-Sol sableux peu fixé sur les dunes -Sol brun couvert de placages sableux dans les interdunes			
I-Ligneux	Essences		Hauteur	Proportion %
	I- Balanités	aégyptiaca	0,50 à 6 m	50 %
	2- Combretum	glutinosum	I à 6 m	30 %
	3- Bauhinia	rufescens	2 à 3 m	20 %
	4- Calothropis	procera	0,20 à 2 m	
	5- Acacia	nilotica	6 m	
	6- Acacia	sénégal	2 à 6 m	
Distance moyenne	5 à 20 m			
2-Herbacées	"Sarsar" en maure : 0,50 m		Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- L'ébranchage s'ajoute à l'état d'assèchement de quelques espèces à savoir Balanités et Combretum glutinosum - Pâturage relativement dégradé - Zone assez dégradée sur environ I.000 m			

Date d'Observation : 20-06-I980 Département KANKOSSA

Région : ASSABA - 03

Localité : AIN TESS

Transect : EST A No 27

Topographie	Crêtes rocheuses (grés) en alternance avec de larges bas-fonds de l'Affolé
Etat de la surface du sol	Sol argileux dans les bas-fonds et très rocheux sur les crêtes et les versants (grés)

I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Combretum glutinosum	0,50 à 6 m	80 %
	2- Sclerocarya birrea	6 m	
	3- Acacia sénégal	0,50 à 5 m	
	4- Zizyphus mauritiana	I à 3 m	
	5- Acacia nilotica	I à 3 m	
	6- Balanités aegyptiaca	0,50 à 5 m	
	7- Bauhinia reticulata	I à 3 m	
	8- Sterculia tomentosa	6 à 8 m	20 %
	9- Ptérocarpus eraniceus	3 à 6 m	
	I0 Guiera sénégalensis	I à 2 m	
	II Boscia sénégalensis	I à 2 m	
	I2 Grewia bicolor	I m	
	I3 Adansonia digitata	8 m	
	I4 Adénium sp	I m	
	I5 "Kabkab" et "base"	I m	
Distance moyenne	I à I5 m		
2-Herbacées	Beaucoup de paille	0,20 m	Taux de recouvrement global en % ± 20 %
Etat général du pâturage	Pâturage arboré et arbusif relativement en bon état, mais nombreux arbres desséchès -Pas de coupe constatée		

Date d'Observation : 20-06-I980 Département KANKOSSA

Région :ASSABA - 03

Localité : AIN TESS

Transect : NORD-OUEST B No 27

Topographie	Surface ravinée et errodée sur le plateau de l'Affolé		
Etat de la surface du sol	Sol argileux avec affleurements rocheux par endroits (roches, blocs, cailloux)		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Combretun glutinosum	0,50 à 6 m	70 %
	2- Sclerocarya birrea	5 m	
	3- Bauhinia reticulata	5 à 6 m	
	4- Commiphora africana	0,50 à 3 m	
	5- Acacia sénégal	0,50 à 6 m	
	6- Zizyphus mauritiana	2 m	30 %
	7- Balanités aegyptiaca	0,50	
	8- Sterculia tomentosa	5 m	
	9- Adansonia digitata	6 m	
	IO Hyphaene thébaïca	7 m	
	II Adenium sp	2 m	
Distance moyenne	2 à IO m		
2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Pâturage à dominante Combretum glutinosum - Plus de 40 % de Sclérocarya birrea morts à cause de la séchresse. Pas de coupes constatées. - Pas de zone de dégradation nette		

Date d'Observation : 2I-06-I980 Département : BARKEOL

Région : ASSABA - 03

Localité : LAOUESSI

Transect : NORD-EST A No 28

Topographie	Rag de l'Aftout : terrain plat au Nord de l'oued Laouess avec de nombreux ravins		
Etat de la surface du sol	Sol pierreux et argileux		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,20 à 4 m	80 %
	2- Acacia flava	0,50 m	20 %
	3- Zizyphus mauritiana	2 à 3 m	
	4- Bauhinia rufescens	0,50 à 2 m	
	5- Acacia sénégal	0,50 à 2 m	
	6- Capparis décidua	2 à 3 m	
	7- Acacia raddiana	6 m	
Distance moyenne	I à 20 m		
2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Pâturage arbustif dont plusieurs espèces ont subi des pertes avec la sécheresse : Acacia flava et Acacia sénégal, de même Balanités aegyptiaca - Zone de dégradation sur 3.000 m		

Date d'Observation : 2I-06-I980 Département BARKEOL

Région : ASSABA - 03

Localité : LAOUESSI

Transect : OUEST B No 28

Topographie	Berge Nord de l'Oued LAOUESSI disséquée par des ravins assez denses		
Etat de la surface du sol	Sol argileux de couleur brune		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia flava	0,50 à 6 m	50 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 6 m	40 %
	3- Bauhinia rufescens	0,50 à 3 m	
	4- Zizyphus mauritiana	0,50 à 2 m	
	5- Calothropis procera	0,50 à I m	IO %
	6- Capparis décidua	I à 2 m	
	7- Bauhinia reticulata	2 m	
	8- Acacia seyal	0,50 m	
Distance moyenne	I à 2 et rarement I à IO m		
2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	

Ce domaine, situé à proximité du village et de l'oued Laouessi, a été défriché pour la culture sous pluies, c'est pourquoi les troncs coupés ont tous rejeté en donnant une importante regénération (toutes les espèces)
- Zone de défrichement et de dégradation sur I.000 m environ

Date d'Observation : 23 - 06 - 1980 Département BARKEOL

Région : ASSABA - 03

Localité : BARKEOL

Transect : NORD-OUEST A No 29

Topographie	Zone plane de l'Aftout avec ravins			
Etat de la surface du sol	Sol sableux sur substrat argileux			
I- Ligneux	Essences		Hauteur	Proportion %
	I- Balanités	aegyptiaca	0,50 à 6 m	40 %
	2- Acacia	sénégal	0,50 à 3 m	30 %
	3- Bauhinia	rufescens	0,50 à I m	30 %
	4- Acacia	flava	2 m	
Distance moyenne	I à 20 m			
2-Herbacées	Sol couvert de paille par endroits		Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Pâturage dégradé du fait de la coupe pour le bétail et ébranchage par endroits - Zone de dégradation sur environ 500 m			

Date d'Observation : 23-06-I980 Département BARKEOL

Région : ASSABA - 03

Localité : BARKEOL

Transect : NORD-EST B No 29

Topographie	Alternance de rag et de petits ravins de l'Aftout.
Etat de la surface du sol	Sol argileux très compact avec recouvrements sableux par endroits

I Ligneux	Essences		Hauteur	Proportion %
	I- Balanités	aegyptiaca	0,20 à 5 m	70 %
	2- Bauhinia	rufescens	0,50 à 2 m	IO %
	3- Zizyphus	mauritiana	I à 2 m	
	4- Capparis	decidua	0,50 à 2 m	
	5- Acacia	flava	0,50 à I,50 m	20 %
	6- Calothropis	procera	0,50 m	
	7- Acacia	raddiana	6 m	
	8- Bauhinia	réticulata	5 m	

Distance moyenne	I à IO m	
2 Herbacées	Indigofera sp. peuple les lits des oueds : 0,50 m	Taux de recouvrement global en % ±3 %

Etat général du pâturage

- Pâturage à dominante Balanites
- Ebranchage et défrichements dans l'oued pour les cultures et les zéribas.
- Zone de dégradation sur 300 m

Date d'Observation : 22-06-1980 Département BARKEOL

Région : ASSABA - 03

Localité : EL - GHABRA

Transect : OUEST A No 30

Topographie	Plaine de l'Oued El-Ghabra, avec de nombreux ravins bien incisés (Aftout)		
Etat de la surface du sol	Sol argileux assez compact		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	50 %
	2- Acacia flava	0,50 m	40 %
	3- Acacia hilotica	4 m	IO %
	4- Zizyphus mauritiana	0,20 m	
Distance moyenne	5 à IO m et par endroits 20 à 50 m		
2-Herbacées	- Indigoféra sp: 0,20 à 0,50 - quelques pailles de sorgho: 0,20 m	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Pâturage tellement dégradé : jeunes rejets broutés - Défrichements - zone de cultures sous pluie - Zone très dégradée sur tout le transect (3 miles)		

Date d'Observation : 22-06-1980 Département BARKEOL

Région : ASSABA - 03

Localité : EL GHABRA

Transect : EST B No 30

Topographie	Rag caillouteux avec recouvrements sableux par endroits alternance de terrains planes et bas-fonds sableux (Aftout)
Etat de la surface du sol	Sol argileux, caillouteux et sableux dans les bas-fonds des ravins

I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	40 %
	2-Acacia flava	0,20 à I m	20 %
	3-Zizyphus mauritiana	I à 2 m	40 %
	4-Bauhinia rufescens	0,50 à I m	
	5-Acacia seyal	2 m	
	6-Capparis décidua	I à 3 m	
Distance moyenne	5 à 20 m		

2- Herbacées	Indigofera : 0,50 m	Taux de recouvrement global en % <5 %

Etat général du pâturage	- Pâturage en regénération par souche - Zone très dégradée sur tout le transect

Date d'OBservation: IO-07- I980 Département TAMCHAKETT

Région : HODH EL GHARBI - 02

Localité : TAMCHAKETT

Transect : EST A No 3I

Topographie	Zone dunaire alternant avec des dépressions
Etat de la surface du sol	Sol sableux plus ou moins fixé

I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 4 m	60 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	20 %
	3- Acacia nilotica	6 à IO m	20 %
	4- Maerua crassifolia	0,50 à 6 m	
	5- Capparis decidua	3 m	
	6- Zizyphus mauritiana	3 à 5 m	
	7- Acacia flava	I à 3 m	
	8- Boscia senegalensis	I à 3 m	
	9- Commiphora africana	3 m	

Distance moyenne	I à 5 m et par endroit plus de 30 m	
2-Herbacées	- Rares panicum turgidum: IO cm	Taux de recouvrement global en % <5 %

Etat général du pâturage

- Acacia raddiana : coupé et déraciné en plus de l'arrachage des écorces
- Boscia, Balanités, Maerua très broutés
- Desséchement important surtout parmi les Commiphora africana
- Zone de dégradation sur environ 500 m (sol nu en mouvement)

Date d'Observation : 10-07-1980 Département TAMCHAKETT

Région : HODH EL CHARBI - 02

Localité : TAMCHAKETT

Transect : NORD - OUEST B No 31

Topographie	Terrain sableux plus ou moins plat; bordure d'oued		
Etat de la surface du sol	Sol sableux en remobilisation		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	1- Accacia raddiana	0,50 à 6m	50 %
	2- Balanitès aegyptiaca	0,50 à 6m	20 %
	3- Maerua crassifolia	1 à 6m	
	4- Acacia nilotica	2 à 6m	
	5- Zizyphus mauritiana	4 à 8m	30 %
	6- Acacia flava	3m	
	7- Commiphora africana	3m	
Distance moyen.	5 à 15 m		
2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	

- Acacia raddiana très broutés et ébranchés
- Nombre important d'espèces décimées
- Arbres renversés par le vent. Pâturage très dégradé
- Zone de forte dégradation (sable remobisé, coupe, cheptel) sur 600 m

ate d'Observation : II-07-1980 Département AIOUN EL ATROUSS
égion : HODH EL GHARBI - 02
ocalité : AIOUN EL ATROUSS
ransect : SUD EST A No 32

opographie	Terrain plat sableux avec des affleurements rocheux
tat de la surface du sol	Sol sableux remobilisé

-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 3 m	80 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	
	3- Acacia sénégal	0,50 à 3 m	
	4- Acacia flava	I à 3 m	20 %
	5- Calothropis procera	0,50 à I m	
	6- Maerua crassifolia	I à 2 m	
	7- Zizyphus mauritiana	I à 3 m	
	8- Commiphora africana	3 m	
istance moyenne	I à 5 m		

- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %

- Zone proche de la ville dominante Calothropis très dégradée, sur une bande d'environ I.000 m
- Maerua crassifolia très broutés
- Constat d'anciennes coupés pour bétail et clôtures

Date d'Observation : II-07-I980 Département AIOUN EL ATROUSS

Région : HODH EL GHARBI - 02

Localité : AIOUN EL ATROUSS

Transect : NORD-OUEST - B No 32

Topographie	Replat dans les grés de l'Affolé		
Etat de la surface du sol	Sol argileux et sableux		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Euphorbia balsamifera	0,50 à 3 m	30 %
	2- Acacia raddiana	0,50 à 8 m	20 %
	3- Acacia flava	0,50 à 3 m	50 %
	4- Commiphora africana	2 à 3 m	
	5- Boscia sénégalensis	0,50 à 3 m	
	6- Acacia sénégal	0,50 à 3 m	
	7- Zizyphus mauritiana	I à 2 m	
	8- Bauhinia rufescens	I m	
	9- Maerua crassifolia	I m	
	IO- Balanités aegyptiaca	0,50 à I m	
	II- Calothropis procera	0,50 m	
	I2- Grewia tenax	0,50 à I m	
	I3- Adansonia digitata	6 m	
Distance moyenne	IO à 20 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	* Pâturage arbustif vert peu dégradé par ébranchage et coupe - Zone de dégradation à Calothropis sur environ I.000 m		

Date d'Observation : I8-07-I980 Département KOBONI

Région : HODH EL GHARBI - 02

Localité : KOBONI

Transect : EST A

Topographie	Surface relativement plane, faiblement incisée par un oued
EtAt de la surface du sol	Sol argileux avec recouvrements sableux épars (fixes)

I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 8 m	50 %
	2- Combretum glutinosum	I à 6 m	30 %
	3- Calothropis procera	0,50 à 3 m	20 %
	4- Acacia sénégal	0,50 à 2 m	
	5- Bauhinia rufescens	0,50 m	
	6- Adansonia digitata	I0 m	
	7- Acacia albida	I m	

Distance moyenne	I à I0 m
2-Herbacées	néant — Taux de recouvrement global en %
Etat général du pâturage	- Coupe et ébranchage très fréquents - Domaine de défrichement - Jeunes arbres sont très broutés - Pâturage dégradé - Zone de dégradation végétale marquée sur environ I.500 m avec calothropis

ate d'Observation : I8-07-I980 Département KOBONI

égion : HODH EL GHARBI - 02

ocalité KOBONI

ransect : SUD-OUEST B No 33

opographie	Rag argileux et caillouteux par endroits
tat de la surface du sol	Sol caillouteux et argileux par endroits

-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 6 m	40 %
	2- Acacia seyal	0,50 à 2 m	30 %
	3- Acacia sénégal	0,50 à I m	30 %
	4- Bauhinia rufescens	0,50 m	

Distance moyenne	5 à I0 m

2-Herbacées	- Rares tiges de chaume dressés : 0,20 m * Rares Leptadenia spartium 0,50 m	Taux de recouvrement global en % < 5 %

- Zone de dégradation à dominante Acacia seyal et Balanités aegyptiaca. Présence d'animaux (chèvres),
- Champs de culture sous pluie. Pâturage peu dégradé.
- Zone de dégradation sur environ I.500 m, moins marquée que sur transect A.

Date d'Observation : I9-07-I980 Département KOBONI

Région : HODH EL GHARBI -02

Localité : TOUIL

Transect ; OUEST - A No 34

Topographie	Lit d'oued assez large et plat		
Etat de la surface du sol	Sol argileux avec placages sableux		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	I à 3 m	40 %
	2- Balanités aegyptiaca	I à 7 m	30 %
	3- Guiera sénégalensis	I à I,50 m	
	4- Combretum glutinosum	2 à 5 m	
	5- Zizyphus mauritiana	0,50 à 2 m	
	6- Grewia bicolor	2 à 3 m	
	7- Bauhinia rufescens	0,50 m	30 %
	8- Mytragina inermis	2 m	
	9- Acacia nilotica	0,50 m	
	IO- Dalbergia melanoxylon	3 m	
Distance moyenne	IO m		
2- Herbacées	Traces de paille	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Coupe et ébranchage pour défricheçent-Culture sous-pluie- Ebranchage important de gommiers pour le bétail Pâturage affecté par la coupe - Zone dégradé sur tout le transect		

Date d'Observation : I9-07-I980 Département KOBONI

Région : HODH EL GHARBI - 02

Localité : TOUIL

Transect : NORD - B No 34

Topographie	Dépression d'oued et recouvrements sableux de faible amplitude (légères dennivellations)
Etat de la surface du sol	Sol argileux avec placages sableux par endroits

I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Guiera sénégalensis	0,50 m	30 %
	2- Grewia bicolor	I m	20 %
	3- Zizyphus mauritiana	0,50 m	50 %
	4- Gommiers	0,5o à 4 m	
	5- Acacia nilotica	0,50 à I m	
	6- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	
	7- Combretum glutinosum	6 m	
	8- Acacia flava	2 m	
	9- Sclérocarya birrea	6 m	
	I0- Bauhinia rufescens	0,50 m	50 %
	II- Acacia seyal	I m	
	I2- Adansonia digitata	8 m	
Distance moyenne	I0 m		

2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %

Etat général du pâturage	- Défrichement intense : champ de culture sous pluie - Pâturage dégradé - Divaguation animale - Zone de dégradation tout le long du transect

Date d'Observation : I2-07-80 Département TIMBERDA

Région : HODH EL CHARGUI - OI

Localité : TIMBEDRA

Transect : EST - A No 35

Topographie	Plaine et dépression d'une Tamourt (vallée)		
Etat de la surface du sol	Sol sableux et argileux dans la Tamourt sur les hauteurs et les versants		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 6 m	70 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 5 m	30 %
	3- Acacia seyal	I à 3 m	
	4- Acacia sénégal	0,50 à I m	
	5- Commiphora africana	3 m	
	6- Calothropis procera	I m	
	7- Acacia nilotica	5-6 m	
Distance moyenne	5 à 20 m		
2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	

- Balanités dégradés par les animaux
- Coupe plus ou moins fréquente
- Zone dégradée sur tout le transect (coupes et animaux)

Date d'Observation : I2-07-I980 Département TIMBEDRA

Région : HODH EL CHARGUI - OI

Localité : TIMBEDRA

Transect : SUD OUEST - B Nb 35

Topographie	Plaine sableux légèrement ondulée		
Etat de la surface du sol	Sol sableux avec endroits argileux		
-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 6 m	60 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	
	3- Acacia sénégal	0,50 à 2 m	
	4- Commiphora africana	0,50 à 2 m	40 %
	5- Acacia seyal	2 à 3 m	
	6- Calothropis procera	0,50 à I m	
	7- Acacia nilotica	6 m	
Distance moyenne	I à I0 m et par endroits 20 m		
-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	

:- Balanités, gommiers, commiphora sont broutés par animaux

:- Calothropis coupés par les Habitants

:- Zone dégradée sur tout le transect (coupes et animaux)

Date d'Observation : I3-07-I980 Département NEMA

Région : HODH EL CHARGUI - OI

Localité : NEMA

Transect : OUEST No 36

Topographie	Rag du piedmont du Dhar Néma	Piedmont de faible pente	
Etat de la surface du sol	Sol argileux et caillouteux		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia flava	0,50 à 3 m	80 %
	2- Acacia raddiana	I à 2 m	
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 à I m	20 %
	4- Maerua crassifolia	I à I,50 m	
	5- Acacia seyal	0,50 à 2 m	
Distance moyenne	5 à IO m		
2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	

- Beaucoup d'arbres n'ont pas de feuilles mortes
- Coupe et ébranchage très intenses
- Quelques Acacia flava, renversés par le vent
- Pâturage dégradé
- Zone de dégradation sur environ 2.000 m

Date d'Observation : 22-05-1980 Département : MEDERRDRA

Région : TRARZA - 06

Localité : Entre BOUTILIMIT ET TIGUENT

Transect : PÂTURAGE No I

Topographie	Terrain sableux avec légères ondulations - Dunes appnies		
Etat de la surface du sol	Sol sableux plus ou moins fixé.		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion
	I- Acacia sénégal	3 à 5 m	100 %
Distance moyenne	10 à 30 m		
2-Herbacées	- Paille de Cenchrus biflorus - Panicum turgidum	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Domaine de culture sous pluie (bérefs, niébé) - Défrichement intense : zéribas, souches mortes - Pâturage insignifiant		

Date d'Observation : 23-05-I980 Département ROSSO

Région : TRARZA - 06

Localité : Entre NOUAKCHOTT et ROSSO

Transect : Pâturage No 4

Topographie	Dépression interdunaire		
Etat de la surface du sol	Sol argileux grisâtre plus ou moins lourd		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à 4 m	40 %
	2- Acacia raddiana	0,50 à 5 m	30 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,20 à 6 m	20 %
	4- Bauhinia rufescens	I à 3 m	I0 %
	5- Maerua crassifolia	I,50	
	6- Acacia seyal	2 m	
Distance moyenne	I à 5 m		
2-Herbacées	Paille de Cenchrus biflorus	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- 25 % des gommiers sont morts - Ebranchage ancien et récent - Divaguation animale Ce pâturage, en dépit de l'ébranchage est en bon état dans certains endroits		

Date d'Observation : I7-05-I980 Département MEDERDRA

Région : TRARZA - 06

Localité : SUD DE MEDERDRA

Transect : Pâturage ? No5

Topographie	Dépression interdunaire assez large (goud)		
Etat de la surface du sol	Sol sableux fixé (goud très ensablé)		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion
	I- Acacia sénégal	I à 3 m	60 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 5 m	20 %
	3- Acacia raddiana	0,50 à 3 m	20 %
	4- Maerua crassifolia	I m	
	5- Zizyphus mauritiana	2 m	
Distance moyenne	I0 à 20 m et par endroits 50 m		
2-Herbacées	Paille de Cenchrus biflorus	Taux de recouvrement global en %	<5 %
Etat général du pâturage	- 80 % d'Acacia sénégal sont morts - Beaucoup de Balanités morts - Grande désertification nombreuses zéribas - Pâturage très dégradé		

Date d'Observation : I6-05-I980 Département BOUTILIMIT

Région : TRARZA - 06

Localités : Entre BOUTILIMIT et MEDERDRA

Transect : Pâturage [illegible] No 6

Topographie	Dunes applanies plus ou moins fixées		
Etat de la surface du sol	Sol sableux		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2 m	90 %
	2- Acacia sénégal	0,50 m	IO %
Distance moyenne	5 à plus de 20 m		
2- Herbacées	Panicum turgidum ; 5 cm	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Plus mauvais Pâturage rencontré dans le TRARZA - Disparition quasi-totale d'Acacia sénégal débris recouverts par le sable - Balanités tronqués au milieu		

Date d'Observation : I5-05-I980 Département BOUTILIMIT

Région : TRARZA - 06

Localité : Entre NOUAKCHOTT et BOUTILIMIT

Transect : Pâturage - No9

Topographie	Système des dunes du TRARZA : dunes/gouds		
Etat de la surface du sol	Sableux		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion
	I- Commiphora africana	3 m	60 %
	2- Acacia raddiana	2 à 4 m	40 %
	3- Balanités aegyptiaca	2 m	
	4- Capparis décidua	3 à 5 m	
Distance moyenne	moins I m à 30 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement glob en %	
Etat général du pâturage	- 80 % des Commiphora sont morts - Mauvais état du pâturage sur dunes - Meilleur pâturage dans les bas-fonds (bosquets)		

Date d'Observation : II-06-I980 Département MOUDJERIA
Région : TAGANT - 09
Localité : ALATFATAR
Transect : Pâturage No IO

Topographie	Rag de l'Aftout-Surface plane et ravinée		
Etat de la surface du sol	Sol argileux et légèrement caillouteux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Capparis décidua	0,50 à 3 m	70 %
	2- Balanités aegyptiaca	I à 3 m	30 %
	3- Acacia raddiana	0,50 à 3 m	
	4- Zizyphus mauritiana	2 à 4 m	
	5- Acacia flava	0,50 à 3 m	
	6- Maerua crassifolia	o,50 m	
Distance moyenne	2 à I5 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Pâturage aérien en bon état mais beaucoup de Balanités aegyptiaca et de Capparis décidua sont ébranchés pour le bétail - Pâturage très clair, avec de grandes plages dénudées		

Date d'Observation : I2-06-I980 Département MOUDJERIA

Région : TAGANT - 09

Localité : Entre MOUDJERIA et M'BEIKA

Transect : Pâturage No II

Topographie	Oued faiblement entaillé sur le plateau du Tagant		
Etat de la surface du sol	Sol sableux sur les bordures de l'Oued et sablo-limoneux dans le lit. Roches (grés) aux alentours.		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Euphorbia balsamiféra	0,50 à 3m	80 %
	2- Boscia sénégalensis	0,50 à 3 m	
	3- Maerua crassifolia	I à 4 m	
	4- Balanités aegyptiaca	0,20 à 3m	20 %
	5- Acacia sénégal	0,50 m	
	6- Capparis décidua	0,20 à 0,50 m	
Distance moyenne	- Dans le lit : I à I0 m - Sur les versants de l'Oued : I0 à 50 m		
	- Paille au sol - Leptadénia spartium : 0,20 à I m - Panicum turgidum : 0,20 à 0,80 m - Jeunes pousses dues aux Pluies de juin I980 : moins I cm	Taux de recouvrement global en % ± 20 %	
Etat géneral du pâturage	- Pâturage relativement en bon état - Commiphora africana morts sur pied - Euphorbia dessèchés		

Date d'Observation : I5-06-I980 Département RACHID

Région : TAGANT - 09

Localité : Entre AGHLAMBIT et NIMELANE

Transect : Pâturage No I2

Topographie	Alternance de petits bas-fonds et dunes fixées sur le plateau du TAGANT		
Etat de la surface du sol	Sol argileux avec recouvrements sableux substrat : grés du TAGANT		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Euphorbia balsamiféra	0,5o à 2 m	70 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	I0 %
	3- Commiphora africana	I à 3 m	20 %
	4- Maerua crassifolia	0,50 à 3 m	
	5- Boscia senegalensis	I à 3 m	
	6- Acacia raddiana	2 à 5 m	
	7- Acacia sénégal	2 m	
	8- Zizyphus mauritiana	I,50 m	
	9- Salvadoria persica	2 m	
Distance moyenne	I à 5 m		
2- Herbacées	- Leptadenia spartium - 0,50 à I m - Panicum turgidum : 0,50m	Taux de recouvrement global en %	<5 %
Etat général du pâturage	Cette zone est victime de l'ensablement croissant 90 % de Commiphora africana sont morts.		

Date d'Observation : I8-06-I980 Département BOUMDEID

Région : ASSABA - 03

Localité : Entre GHOUDIA et BOUMDEID

Transect : Pâturage No I3

Topographie	: Terrain plat coupé de petits oueds		
Etat de la surface du sol	: Sol argileux avec présence de placages sableux et affleurements rocheux par endroits (grés du TAGANT)		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Euphoria balsamifera	0,50 à 4m	50 %
	2- Boscia sénégalensis	0,50 à 3 m	
	3- Acacia flava	0,50 à 3 m	
	4- Commiphora africana	I à 4 m	
	5- Acacia sénégal	I à 5 m	
	6- Acacia raddiana	0,50 à 2m	
	7- Calothropis procera	I à 3 m	
	8- Balanités aegyptiaca	I à 3 m	
	9- Capparis décidua	2 à 3 m	
Distance moyenne	5 à IO m		
2- Herbacées	- Panicum turgidum : 0,IO à 0,50 m - Jeunes pousses d'herbes : 5 cm - Graminées non identifées	Taux de recouvrement global en %	<5 %
Etat général du pâturage	- Pâturage touché par la sècheresse (Commiphora) mais en voie de disparition		

ate d'Observation : I8-06-I980 Département BOUMDEID

égion : ASSABA - 03

ocalité : Entre BOUMDEID et KIFFA

ransect : Pâturage No I4

opographie	Alternance de dunes et interdunes		
tat de la surface du sol	Sol argileux plus ou moins compact dans les interdunes et sableux fixé dans les dunes		
- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia senegal	0,5o à 3 m	30 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 6 m	IO %
	3- Acacia flava	I à 3 m	60 %
	4- Maerua crassifolia	I à 6 m	
	5- Capparis décidua	3 m	
	6- Acacia raddiana	0,50 à 4 m	
istance moyenne	5 à 20 m		
- Herbacées	Leptadenia spartium : 0,50 à I m Panicum turgidum : 0,50 à 0,80 cm	Taux de recouvrement global en %	<5 %
tat général du âturage	Pâturage arbustif avec quelques grands arbres isolés. Beaucoup de gommiers ont été décimés depuis le début de la sécheresse.		

Date d'Observation : IO-07-I980 Département KIFFA

Région : ASSABA - 03

Localité : á l'Est de AMREDJEL

Transect : Pâturage No I5

Topographie	Lit de l'oued AMREDJEL - Relief peu marqué		
Etat de la surface du sol	Sol argilo-limoneux brun		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 8 m	40 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 6 m	20 %
	3- Acacia flava	2 à 5 m	20 %
	4- Zizyphus mauritiana	2 à 5 m	IO %
	5- Acacia nilotica	8 m	IO %
	6- Bauhinia rufescens	3 à 4 m	
	7- Capparis décidua	I m	
Distance moyenne	I à 5 m		
2-Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	

Etat général du pâturage :
- Pâturage arboré important
- Important ébranchage : bétail et zéribas
- Divaguation animale
- Acacia flava dessèchés : IO %
- Acacia raddiana morts : IO %

Date d'Observation : I8-06-I980 Département SELIBABI

Région : GUIDIMAKHA IO

Localité : Entre GOURAYE et SELIBABY

Transect : Pâturage No I7

Topographie	Plaine parsemée de collines		
Etat de la surface du sol	Sableux		
I - Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	I à 3 m	40 %
	2- Balanités aegyptiaca	I à 3 m	20 %
	3- Combretum glutinosum	I à 5 m	IO %
	4- Acacia seyal	I À 6 m	30 %
	5- Acacia nilotica	de 4 m	
	6- Sclérocarya birrea	de 4 m	
Distance moyenne	I à IO m		
2- Herbacées	Andropogon	Taux de recouvrement global en % ± IO %	
Etat général du pâturage	Pâturage en assez bon état, relativement dense (arboré)		

Date d'Observation : I9-06-I980 Département SELIBAY

Région : GUIDIMAKHA - IO

Localité : Entre SELIBABY et HARR

Transect : Pâturage No I8

Topographie	Vaste dépression - Plaine de plusieurs kilomètres de large		
Etat de la surface du sol	Sol sablo-argileux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à 5 m	40 %
	2- Acacia seyal	0,50 à 3 m	20 %
	3- Balanités aegyptiaca	I à 4 m	40 %
	4- Adansonia digitata	de 4 m	
Distance moyenne	5 à I5 m		
2- Herbacées	Tapis herbacé assez important bien que sec	Taux de recouvrement global en % ± IO %	
Etat général du pâturage	- Pâturage peu dégradé		

Date d'Observation : I9-06-I980 Département MAGHAMA

Région : GUIDIMAKHA - IO

Localité : Entre HARR et MAGHAMA

Transect : Pâturage No I9

Topographie	Plaine		
Etat de la surface du sol	Sableux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion
	I- Combretum glutinosum	2 à 5 m	90 %
	2- Sclérorya birréa	de 5 m	IO %
Distance moyenne	5 à I5 m		
- Herbacées	Andropogon (paille sèche)	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Pâturage peu dégradé		

Date d'Observation : I5-06-I980 Département M'BOUT

Région : GORGOL - 04

Localité : Entre SOUFA et la passe

Transect : Pâturage - No 20

Topographie	Relief accidenté de la bordure Ouest de l'ASSABA (paysage de grés)
Etat de la surface du sol	Ravins entaillés dans du matériel sableux avec gravillons ferrugineux - Blocs de grés (substrat rocheux : grés de l'ASSABA)

I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Combretum glutinosum	I à 5 m	60 %
	2- Zizyphus mauritiana	0,50 à 2 m	I0 %
	3- Acacia flava	0,50 à 2 m	
	4- Acacia sénégal	I à 4 m	
	5- Acacia seyal	I à 5 m	30 %
	6- Adansonia digitata	de 5 m	
	7- Commiphora africana	4 à 5 m	
	8- Sterculia sétigéra	3 à 4 m	
Distance moyenne	2 à 30 m		

2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %

Etat général du pâturage	-Pâturage aérien assez dense, parsemée de vastes clairières -Pas de divaguation animale visible (pas de points d'eau)

Date d'observation : 19-07-1980 Département TINTANE

Région : HODH EL CHARGUI- 02

Localité : Entre TOUIL et AIN FARBA

Transect : Pâturage No 22

Topographie	Plaine		
Etat de la surface du sol	Sols argileux couverts de placages sableux		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion
	1- Combretum glutinosum	0,50 à 5 m	60 %
	2- Adansonia digitata	6 m	20 %
	3- Sterculia tomentosa	6 m	10 %
	4- Slérocarya birrea	6 m	30 %
	5- Guiera sénégalensis	1 à 2 m	
	6- "Oudoun LAFRASS	3 m	
	7- "LAHOUEDGUA	2 à 4 m	
	8- Balanités aegyptiaca	3 m	
Distance moyenne	5 à 10 m		
2- Herbacées	Espèces non identifiées	Taux de recouvrement global en %	
		20 à 30 %	
Etat général du	- Tapis herbacé très dense	5 à 10 cm	
	- Divaguation animale		
	- Pâturage herbacé et arboré en bon état		

Date d'Observation : I3-07-I980 Département AIOUN EL ATROU

Région : HODH EL CHARGUI - 02

Localité OUM-LAHBAL

Transect : Pâturage No 23

Topographie	Plaine avec bas-fonds		
Etat de la surface du sol	Sol sableux sur plaine Sol argileux dans les bas-fonds		
I-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à 3 m	50 %
	2- Acacia raddiana	0,50 à 4 m	30 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3 m	20 %
	4- Acacia flava	0,50 à 3 m	
	5- Acacia seyal	I à 3 m	
	6- Calothropis procera	0,50 à 3 m	
Distance moyenne	I à 5 m		
2-Herbacées	Paille très éparse	Taux de recouvrement global en %	
		< 5 %	

- Malgré l'important ébranchage que subissent Acacia raddiana - Acacia seyal - Acacia sénégal et Balanités aegyptiaca, ce pâturage est en bon état
- Divaguation animale

Date d'Observation : I7-07-I980 Département DJIGUENI

Région : HODH EL CHARGUI - OI

Localité : Entre BOUSTEILA et DJIGUENI

Transect : Pâturage - No 24

Topographie	Plaine		
Etat de la surface du sol	Sol argileux couvert de placages sableux fixés		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Combretum	0,50 à 6 m	70 %
	2- Sclérocarya birréa	6 m	30 %
	3- Balanités aegyptiaca	I m	
	4- Acacia sénégal	I m	
	5- Combretum aculeatum	I à I,50 m	
	6- Sterculia tomentosa	6 m	
Distance moyenne	5 à 20 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- 30 % des combretum sont desséchés - Coupe intense de Sclérocarya birréa et Sterculia tomentosa. Camp nomade - Pâturage dégradé		

Date d'Observation : I4-07-I980 Département NEMA

Région : HODH EL CHARGUI - OI

Localité : Entre Oualata et NEMA

Transect : Pâturage No 25

Topographie	Surface plane et ravinée de type Aftout
Etat de la surface du sol	Sol sablo-argileux en alternance avec des terrains pierreux

I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia flava	I à 3 m	30 %
	2- Acacia seyal	I à 3 m	20 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 à 5 m	
	4- Commiphora africana	I à 5 m	
	5- Maerua crassifolia	I à 6 m	
	6- Boscia sénégalensis	I à 2 m	50 %
	7- Salvadoria persica	2 à 6 m	
	8- Zizyphus mauritiana	I à 6 m	
	9- Combretum aculeatum	I m	
Distance moyenne	I à 5 m		

2-Herbacées	Panicum turgidum : 0,20 à 0,50 m	Taux de recouvrement global en % < 5 %

Etat général du pâturage
- Acacia flava desséchès debout
- Anciens ébranchages
- Pâturages aériens en assez bon état

Date d'Observation : 22 -06 - I980 Département MEDERDRA

Région : TRARZA - 06

Localité : DJECHMAJEK

Transect : Puit PASTORAL No 2

Topographie	Système des dunes du Trarza, ondulé : alternance dunes dépressions (gouds)		
Etat de la surface du sol	Sol sableux plus ou moins fixé sur les dunes, sablo-argileux dans le goud		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 3m	50 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 8 m	30 %
	3- Acacia sénégal	I à 3 m	20 %
Distance moyenne	I à 5 m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Auréole de dégradations de IOO m très nette. - Terrains de cultures entourés de zéribas - Pâturage dégradé		

Date d'Observation : 23-06-I980 Département MEDERDRA

Région : TRARZA - 06

Localité : RACH TELLY

T isect : PUIT PASTORAL - SUD - OUEST No 3

Topographie	Dépression interdunaire (goud) entourée de dunes (système du TRARZA).		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à 2 m	50 %
	2- Acacia seyal	I à 2 m	20 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 à 6 m	20 %
	4- Acacia raddiana	0,50 à 2 m	IO %
	5- Tamarindus indica	IO m	
	6- Calothropis procera	I,50 m	
Distance moyenne	2 à 20 m		
2- Herbacées	- Paille de Cenchrus biflorus - Leptadenia spartium 0,50 m	Taux de recouvrement global en % <IO %	
Etat général du pâturage	- Auréole de dégradation autour du puits : 500 m - Domaine arbustif qui contient de rares grands arbres épars : Balanités - Présence d'anciens champs de culture - Pâturages plus ou moins dégradés		

Date d'Observation : I8-05-I980 Département R'KIZ

Région : TRARZA

Localité : BOUBACAR

Transect : PUIT PASTORAL NORD No7

Topographie	Dépression interdunaire (goud)		
Etat de la surface du sol	Sol gris avec placages sableux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia raddiana	0,50 à 3 m	70 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 4 m	20 %
	3- Acacia sénégal	0,50 à 3 m	IO %
Distance moyenne	2 à 20 m		
2- Herbacées	Traces de pailles	Taux de recouvrement global %	<5 %
Etat général du pâturage	- 80 % de gommiers morts - Pâturage dégradé - Les gommiers morts forment des tas qui entrainent d'accumulation de sable et par la même la formation de petites dunes vives - Auréole de dégradation absolue (sol nu) sur 200 à 300 m		

ate d'Observation : I5-05-I980 Département BOUTILIMIT

égion : TRARZA - 06

ocalité : N'GHADAGE

ransect : PUIT PASTORAL SUD OUEST No 8

opographie	Alternance de dunes et de gouds (dépressions inter-dunaires) orientées NORD-EST-SUD-OUEST		
tat de la surfa e du sol	Sol sableux sur les dunes, sablo-argileux dans les dépressions.		
-Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Commiphora africana	2 à 3 m	80 %
	2- Maerua crassifolia	0,50 à I m	
	3- Acacia raddiana	2 m	20 %
	4- Balanités aegyptiaca	2 m	
stance moyenne	20 m		
Herbacées	Leptadenia spartium 0,50 m	Taux de recouvrement global en % <5 %	
at général du turage	- Pâturage dégradé - 50 % de Commiphora morts - Apparition du sable vif - Auréole de dégradation absolue (sol nu) sur 200 à 300 m		

Date d'Observation : 20-06-I980 Département : KAMKOSSA
Région : ASSABA - 03
Localité : GAOUYERE
Transect : PUIT PASTORAL - SUD-EST A No I6

Topographie	Cordon dunaire surplombant la partie Est de l'Oued GAOUYERE		
Etat de la surface du sol	Sol sableux de dune fixée		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Combretum glutinosum	2 à 6 m	50 %
	2- Calothropis procera	0,50 à I m	
	3- Sclerocarya birrea	2 à 6 m	50 %
	4- Adansonia digitata	6 m	
	5- Hyphaene thébaïca	I à 8 m	
Distance moyenne	5 à IO m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
	- Pâturage arboré peu important - Pâturage dégradé (coupe pour toiture) * Puit cimenté, auréole de dégradation peu marquée dans cette direction		

Date d'Observation : 20-06-I980 Département KANKOSSA

Région : ASSABA - 03

Localité : GAOUYERE

Transect : PUIT PASTORAL NORD-EST-B No I6

Topographie	Domaine sableux peu élevé		
Etat de la surface du sol	Sol sableux en voie de remobilisation		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Combretum glutinosum	4 à 6 m	60 %
	2- Calothropis procera	0,20 à 0,80 m	
	3- Sclerocarya birrea	3 à 6 m	
	4- Acacia sénégal	0,50 à 4 m	
	5- Balanités aegyptiaca	0,50 à 3m	
	6- Acacia raddiana	2 m	
	7- Adansonia digitata	6 m	
Distance moyenne	I à I0 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	A l'exception du Combretum glutinosum, le pâturage est en bon état Puit cimenté, auréole de dégradation plus marquée que dans le transect A		

Date d'Observation : 2I -06 -I980 Département BARKEOL

Région : ASSABA - 03

Localité : GREIGUEL

Transect : PUIT PASTORAL SUD-EST A No2I

Topographie	Lit de l'ued Greiguel - Relative platitude du lieu (Aftout)
Etat de la surface du sol	Sol argileux compact

I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 2m	30 %
	2- Acacia nilotica	0,50 à 2 m	20 %
	3- Acacia flava	0,50 à 2m	50 %
	4- Zizyphus mauritiana	0,50 à 3m	
	5- Capparis décidua	0,50 à 3 m	
	6- Acacia sénégal	2 m	
	7- Mytragina inermis	I à 2 m	
	8- Calothropis procera	I m	
	9- Tamarindus indica	6 m	
	I0- Bauhinia rufescens	3 m	
Distance moyenne	I à 8 m		

2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %

Etat général du pâturage	- Auréole de dégradation autour des oglats d'environ 200 m - Zone arbustive en bonne regénération en dehors de l'auréole de dégradation.

Date d'Observation : 2I-06-I980 Département BARKEOL

Région : ASSABA - 03

Localité : GREIGUEL

Transect : PUIT PASTORAL - OUEST B No 2I

Topographie	Plaine de la bordure Ouest de l'Oued Greiguel		
Etat de la surface du sol	Sol argileux brun		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	0,50 à 5 m	30 %
	2- Zizyphus mauritiana	0,50 à 5 m	70 %
	3- Boscia senegalensis	I à 4 m	
	4- Acacia senegal	3 m	
	5- Acacia flava	0,50 à 2 m	
	6- Mytragina inermis	3 m	
	7- Capparis décidua	3 m	
	8- Acacia nilotica	2 m	
	9- Acacia seyal	2 m	
Distance moyenne	I à IO m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- En plus du dessèchement (Zizyphus) il y a l'ébranchage pour le bétail et les clôtures des champs - Auréole de dégradation d'environ 200 m autour des oglats		

Date d'Observation : 30-05-I980 Département ROSSO

Région : TRARZA - Q6

Localité : TINE BUNAR

Transect : FORET CLASSEE NoI

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface du sol	Sol damé argilo-sableux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Gymnesporia sénégalensis	0,50 à 3m	80 %
	2- Acacia seyal	0,50 à 2 m	20 %
	3 Borassus flabellifer	0,50 à I m	
	4 Balanités aegyptiaca	I à 4 m	
	5 Acacia sénégal	2 à 6 m	
	6 Acacia albida	5 à 6 m	
	7 Zizyphus mauritiana	0,50 à I,50 m	
	8 Salvadoria persica	3 à 4 m	
	9 Indigofera sp	0,50 à I m	
	I0 Bauhinia rufescens	de 2,50 m	
Distance moyenne	5 à I0 m		
2- Herbacées	Un peu de paille d'andropogon	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat général du pâturage	- Mauvais état général - Beaucoup d'arbres secs - Ebranchage - Divaguation animale - Pas de four à charbon		

Date d'Observation : 30-05-I980 Département ROSSO

Région : TRARZA - 06

Localité : TOUNGUEN

Transect : PERIMETRE de REBOISEMENT No2

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface du sol	Sol damé (glaçage) et argileux en surface		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Tamarix senegalensis	0,50 à I m	80 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à 5 m	20 %
	3- Prosopis sp	3 à 4 m	
	4- Acacia seyal	0,50 à 2 m	
	5- Acacia albida	I à 3 m	
Distance moyenne	5 à I5 m		
2- Herbacées	Non identifié	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat Général du Pâturage	Ce périmètre de reboisement ressemble plutôt à un terrain vague - Il ya beaucoup de piétements et d'ébranchage Mauvais état général. Les nombreuses souches mortes de gonakiers témoignent l'existence d'une ancienne forêt		

Date d'Observation : 22-05-I980 Département MEDERDRA

Région : TRARZA - 06

Localité : BOUTILISS

Transect : FORET CLASSEE No3

Topographie	Terrain sableux plus ou moins plat		
Etat de la surface du sol	Sol sableux plus ou moins fixé		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia senegal	0,50 à 5 m	50 %
	2- Acacia raddiana	0,50 à 2 m	30 %
	3- Balanités aegyptiaca	0,50 à 5 m	I5 %
	4- Maerua crassifolia	I m	5 %
Distance moyenne	2 à IO m		
2- Herbacées	- Panicum turgidum - Leptadénia spartium - Paille de Cenchrus biflorus médiocre	Taux de recouvrement global en %	<5 %
Etat Général du Pâturage	- 90 % de gommiers sont morts - 95 % d'Acacia raddiana sont morts ainsi que 80 % des Balanités - Petits rejets dévastés par les ainimaux alors que les grands sont victimes de coupe et d'ébranchage - Etat médiocre		

Date d'Observation : 22-05-I980 Département MEDERDRA

Région TRARZA - 06

Localité : TIN YERA

Transect : FORET CLASSEE No4

Topographie	Terrain sableux et plat		
Etat de la surface du sol	Sol sableux fixé		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I Balanités aegyptiaca	0,I0 à 6 m	50 %
	2 Acacia raddiana	0,20 à 3 m	20 %
	3 Acacia senegal	0,20 à 8 m	30 %
	4 Calothropis procera	0,I0 à I,50 m	
	5 Maerua crassifolia	I m	
	6 Zizyphus mauritiana	2 m	
Distance moyenne	2 à I0 m		
2- Herbacées	- Paille de Cenchrus biflorus	Taux de recouvrement global %	
	- Leptadénia spartium	<5 %	
Etat général du pâturage	- 50 % des gommiers morts quelques Balanités morts. - arbres de petite dominant (o,50 à I m) - coupe et ébranchage très pratiqués - Défrichements partiels Forêt dégradée.		

Date d'Observation : 23-05-1980 Département MEDERDRA

Région : TRARZA -06

Localité : HMAR EL MA

Transect : FORET CLASSEE No5

Topographie	Terrain sableux plus ou moins plat		
Etat de la surface du sol	Sol sableux fixé		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à 5 m	50 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,80 à 8 m	30 %
	3- Acacia raddiana	0,50 à 4 m	20 %
Distance moyenne	3 à IO m		
2- Herbacées	Cenchrus biflorus (paille)	Taux de recouvrement global en % <5 %	
Etat Général du Pâturage	- 40 % des gommiers sont morts - Regénération importante des 3 essences citées plus haut (0,50 à 2 m - Ebranchage et coupe fréquents - Divaguation animale Malgré la coupe et la divaguation animale, une importante regénération est en cours.		

Date d'Observation : 3I-05-I980 Département ROSSO

Région : TRARZA - 06

Localité : KEUR MOUR (DAGANA)

Transect : FORET CLASSEE No 6

Topographie	Relief plat - Bordure du fleuve Sénégal		
Etat de la surface du sol	Sol argilo-sableux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	de I2 m	90 %
	2- Borassus flabellifer	de I0 m	
	3- Salvadoria persica	3 à 6 m	I0 %
	4- Tamarix sénégalensis	I à 2,50 m	
Distance moyenne	5 à I5 m		
2- Herbacées	Tapis végétal assez dense en bordure du fleuve mais il y a beaucoup de clairières où les herbacées sont pratiquément inexistantes	Taux de recouvrement global en % ± 5 %	
Etat général du pâturage	L'état de dégradation est assez avancé. Il y a des traces de coupe et de défrichement partout. Le charbon de bois se fait à l'intérieur même de la forêt classée : très nombreux fours à charbon actuels,		

Date d'Observation : 3I-05-I980 Département ROSSO

Région : TRARZA - 06

Localité : GANI

Transect : FORET CLASSEE No 7

Topographie	Relief plat - Bordure Sud du fleuve Sénégal		
Etat de la surface du sol	Sol sablo-argileux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I Acacia nilotica	5 à 6 m	I00 %
Distance moyenne	5 à I5 m		
2- Herbacées	Aucune herbacée	Taux de recouvrement global en %	
Etat Général du pâturage	- Nombreux arbres dessèchés - Branches mortes au sol - Fours à charbon très nombreux - exploitation de gousses d'Acacia nilotica - Dégradation avancée		

ate d'Observation : 02-06-I980 Département BOGHE

égion : BRAKNA - 05

ocalité : TESSEM

ransect : FORET CLASSEE No8

opographie	Relief plat		
tat de la surfa e du sol	Sol sablo argileux		
- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	4 à 7 m	I00 %
istance moyenne	5 à 20 m		
- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
at général du turage	- Mauvais état général - Pas de tapis herbacé - Exploitation de gousses d'Acacia nilotica - Divaguation animale - Important ébranchage - Pas de fours à charbon observés.		

Date d'Observation : 02-06-I980 Département BOGHE

Région : BRAKNA - 05

Localité : M'BOYO

Transect : FORET CLASSEE No9

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface du sol	Sol argilo-sableux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	de 8 m	60 %
	2- Balanités aegyptiaca	I á 3 m	40 %
	3- Salvadoria persica	2 à 4 m	
	4- Acacia seyal	I à 3 m	
Distance moyenne	5 à I5 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Dessèchement généralise - Couverture herbacée inexistante - Dégradation très avancée On note aussi une regénération d'Acacia nilotica (0,50 à 3 m) dans les petites dépressions inondées par les eaux de pluie. Fours à charbon actuels, en dehors de la forêt classée mais à proximité		

ate d'Observation : 02-06-1980 Département BOGHE

égion : BRAKNA - 05

ocalité : DAR EL BARKA

ransect : FORET CLASSEE NoIO

opographie	Relief plat		
tat de la surfa e du sol	Sol damé sablo-argileux		
- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	I5 à 20 m	80 %
	2- Balanités aegyptiaca	2 à 4 m	
	3- Cadaba farinosa	de IO m	20 %
	4- Salix senegalensis	de 5 m	
	5- "Déguéur" (poular)	3 à 4 m	
stance moyenne	5 à 20 m		
Herbacées	-	Taux de recouvrement glo bal en %	
at général du turage	- Dessèchement important- Ebranchage intense- Divagua-tion animale- Les arbres vivants sont dans un état précaire. Importante dégradation générale. Un petit tapis herbacé dans les bas-fonds (Ouro Gandé)- Pas de fours à charbon dans la forêt classée même		

Date d'Observation : 02-06-1980 Département BOGHE

Région : BRAKNA - 05

Localité : OLO-OLOGO

Transect : FORET CLASSEE No II

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface du sol	Sol sablo-argileux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Balanités aegyptiaca	I à 3 m	80 %
	2- Acacia nilotica	I à 2,50 m	20 %
	3- Capparis décidua	0,50 à 2 m	
	4- Boscia senegalensis	I à 2 m	
Distance moyenne	5 à 30 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat Général du pâturage	- Balanités aegyptiaca, très coupé de même que capparis décidua- Divaguation animale, - Forêt très éclaircié - Pas beaucoup de dessèchement - Pas de fours à charbon observés - Très peu de gonakiers.		

Date d'observation : 02-06-I980 Département BOGHE

Région : BRAKNA - 05

Localité : SILBE

Transect : FORET CLASSEE No I2

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface du sol	Sol sablo-argileux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	de I0 m	80 %
	2- Bauhinia rufescens	2 à 4 m	
	3- Boscia senegalensis	I à 2 m	20 %
	4- Bauhinia reticulata	3 à 4 m	
	5- Capparis décidua	I à 3 m	
Distance moyenne	5 à 20 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Mauvais état général - Grands fours à charbon à l'interieur- Plus de 50 % des gonakiers sont morts- Arbres affaiblis attaqués par les termites - Arbres vivants incinérés à la base		

Date d'Observation : 03-06-1980 Département BOGHE

Région : BRAKNA - 05

Localité : LOPEL

Transect : FORET CLASSEE No I3

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface du sol	Sol sablo-argileux		
I Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	de I0 m	80 %
	2- Zizyphus mauritiana	I à 3 m	20 %
	3- Indigofera sp	I à 2 m	
	4- Balanités aegyptiaca	0,50 à 4 m	
	5- Acacia albida	I à 3 m	
	6- Bauhinia rufescens	I à 4 m	
Distance moyenne	2 à I5 m		
2 Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Piétinement du cheptel-Intense ébranchage - Pas de regénération - Pas de fours à charbon observé		

Date d'Observation : 03-06-1980 Département BOGHE

Région : BRAKNA - 05

Localité : GANKI

Transect : FORET CLASSEE No I4

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface	Sol sablo-argileux		
I- Ligneux	Essences	hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	de I0 m	60 %
	2- Acacia seyal	0,50 à 3 m	40 %
	3- Indigofera sp	0,50 à 2 m	
Distance moyenne	5 à 20 m		
2- Herbacées	Une sorte de "bruyère" au sol (nipérè en poular)	Taux de recouvrement global en % < 5 %	
Etat général du pâturage	- Ebranchage effréné - Nombreuses souches coupées et brulées - Divaguation animale - Nombreuses plages nues - Acacia nilotica très mutilés - Pas de fours à charbon observé.		

Date d'Observation : 03-06-1980 Département BOGHE

Région : BRAKNA - 05

Localité : OUALALDE

Transect : FORET CLASSEE No I5

Topographie	Terrain plat en bordure du fleuve Sénégal		
Etat de la surface du sol	Sol sableux		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia nilotica	de I0 m	80 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,5 à 3 m	20 %
	3- Bauhinia rufescens	I à 2 m	
	4- Acacia seyal	0,50 à I,50 m	
	5- Capparis decidua	0,50 à 3 m	
	6- Salix senegalensis	de 4 m	
Distance moyenne	2 à I0 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- Mauvais état général- Ebranchage intense - Divaguation animale - Nombre d'arbres morts très élevé Beaucoup de termitières - Pas de fours à charbon observés.		

ate d'Observation : I9-04-I980 Département MAGHAMA
égion : GORGOL -04
ocalité : N'GOUYE
ransect : FORET CLASSEE No I6

opographie	Berge du fleuve Sénégal surelevée, avec dépression du walo		
tat de la surfa e du sol	Sol brun-compact (sol dit de walo)		
- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Bauhinia reticulata	0,50 à 3 m	50 %
	2- Acacia nilotica	0,50 à 6 m	40 %
	3- Bauhinia rufescens	0,50 à 2 m	20 %
	4- Balanités aegyptiaca	0,50 à 4 m	
istance moyenne	I m à 5 - I0 m		
- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
tat général du âturage	- Assez mauvais état : dessèchement surtout des gonakiers par contre, sur la bordure Nord-Ouest de la forêt, regénération impressionante de gonakiers : une multitude de jeunes plants apparaissent - Nombreuses termites- Traces de feu pas de fours à charbon constatée- Gonakiers demeurent surtout dans les parties les plus basses		

Date d'Observation : IO-06-I980 Département KIFFA

Région : ASSABA - 03

Localité : NEHAME

Transect : FORET CLASSEE No I7

Topographie	Terrain plat		
Etat de la surface du sol	Sol argilo-sableux fixé		
I- Ligneux	Essences	Hauteur	Proportion %
	I- Acacia sénégal	0,50 à Im	80 %
	2- Balanités aegyptiaca	0,50 à Im	I5 %
	3- Combretum glutinosum	2 à 4 m	5 %
	4- Capparis décidua	0,50 à 3 m	
	5- Calothropis procera	I m	
Distance moyenne	IO à I5 m		
2- Herbacées	néant	Taux de recouvrement global en %	
Etat général du pâturage	- 60 % des gommiers morts et renversés - 30 % des Balanités sont morts- Forêt classée victime de l'assèchement et de la coupe - Importante regénération de gommiers et de Balanités en voie		

/-) N N E X E III

QUESTIONNAIRE UTILISE SUR LE TERRAIN.

Questionnaire Utilisé :

Date d'Observation :

Nom :

Région - Département :

I L'eau :

1 Nombre de puits

2 Nature des puits (Oglata, cimentés)

3 Etat des puits (ensablés, effrondré, etc...)

4 Profondeur

5 Qualité de l'eau (douce, saumâtre)

6 Tendance à la salinisation

7 Variation du niveau de l'eau dans l'année

8 Les puits sont-ils utilisés à la fois pour hommes et animaux ou séparés ?

9 Les puits sont-ils suffisants pour abreuver population et animaux ?

10 Moyen d'exhaure

11 Autres points d'eau (définir)

12 Etat sanitaire des puits (eau limpide, trouble)

13 Autres observations éventuelles

II Contraintes physiques :

14 Description géographique du site

15 Description des sols

16 Dimensions approximatives de l'agglomération

17 Observe-t-on des dunes vives

18 Situation par rapport à la ville

19 Menacent-elles l'agglomération

20 Préciser les directions principales d'où viennent les dunes

21 Ces dunes étaient-elles autrefois fixées

22 Les vents de sables sont-ils plus fréquents depuis la sécheresse

23 Quelle est la plus mauvaise année concernant l'insuffisance des pluies ?

24 Quelle a été la meilleure année depuis le début de la sécheresse ?

25 Placages sableux sur le sol sont-ils plus fréquents ?

26 Erosion hydrique dans le village ou aux abords ?

27 Autres observations

III Elevage

28 Catégories de cheptel

29 Cheptel sédentaire

30 Distances parcourues par les animaux selon les catégories

31 Directions des mouvements

32 Existe-t-il un marché à bestiaux ?

IV Animaux et pâturages :

33 Arbres, arbustes et autres consommés par les animaux

34 Espèces consommées par les différentes catégories de cheptel

35 Espèces les plus consommées

36 Coupe de branches pour alimenter le bétail ?

37 Catégories de bétail qui souffrent le plus de la sécheresse et de la dégradation des pâturages

V Exploitation du bois :

38 Espèces coupées

39 Pourquoi coupe-t-on ?

40 Vend-t-on le produit de la coupe ?

41 Ebranche-t-on les gommiers ?

42 Récolte-t-on la gomme arabique ?

43 Coupe-t-on de plus en plus de végétaux face à l'insuffisance des pâturages ?

VI Végétation et sécheresse :

44 Certaines espèces végétales ont-elles disparu depuis la sécheresse ?

45 Certaines espèces sont-elles apparues depuis la sécheresse ?

46 Observe-t-on des arbres déracinés par le vent ?

47 Autres observations

VII Cultures :

48 Cultures pratiquées localisation par rapport au village

49 Etat des cultures

50 Si pas présence y'en avait-il auparavant ?

51 Projets agricoles

52 Projets de reboisements

VIII Villes et populations

53 Proportion des catégories d'habitation

54 Fixation des nomades ou autres

55 Date de création de la ville

56 Tribus locales

57 Nombre d'habitants - permanents temporaires