

2V0000069

69

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A.)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

ETUDE DE L'AIRE PASTORALE DE TATKI
"SYNTHESE DES RESULTATS ACQUIS"

Par Dr. Amadou Tamsir DIOP

REF. : N° 40/AGROSTO.

AVRIL 1986

ETUDE DE L'AIRE PASTORALE DE TATKI
"SYNTHESE DES RESULTATS ACQUIS"

I - INTRODUCTION

Dans le cadre de la Convention **CM 10/17-EP/SEN/001** entre la FAO et l'**ISRA**, il est prévu l'étude de l'aire pastorale de Tatki. Cette étude qui doit aboutir à des propositions d'aménagement et d'exploitation rationnelle des ressources de la zone, nécessitera donc :

- de faire l'inventaire des ressources du milieu (hydrauliques, pédologiques, végétales, animales et humaines) ;
- de déterminer les modes d'exploitation actuels de ces différentes ressources.
- et de déceler les tendances évolutives de chaque paramètre en fonction des contraintes du milieu et des modes d'exploitation.

Depuis la fin du mois de juillet, l'exécution de cette convention a débuté dans le cadre des activités du service **d'Agrostologie** du LNERV et le présent rapport est une synthèse des résultats acquis.

II - DEROULEMENT DES ACTIVITES

* 31 juillet au 10 août 1985 : connaissance de l'aire - Implantation du dispositif de collecte des données (station météorologique et fiches d'enquêtes)

* 24 septembre au 7 octobre 1985 : Etude de la strate herbacée : relevés de biomasse et inventaire floristique - Etude des ressources hydrauliques (puits)

* 6 au 16 décembre 1985 : Enquêtes socio-économiques : étude du marché de Tatki, recensement des campements et gallés, données sur systèmes d'exploitation actuels des ressources - Continuation de l'étude sur les ressources en eau.

* 9 au 19 février 1986 : Etude de la strate ligneuse - Continuation des enquêtes socio-économiques.

.../...

Les périodes séparant deux séjours sur le terrain ont été mises à profit pour :

- exploiter les données déjà recueillies ;
- recueillir des éléments bibliographiques
- et prendre contact avec des personnes susceptibles de nous aider dans l'accomplissement du travail.

III - RESULTATS

III.1 - Présentation de l'aire

- superficie = $695 \text{ km}^2 = 69\,500 \text{ ha}$

- situation géographique

Lat	16°4' Nord	Long	15°4' w
	16°18' Nord		15°27' W

- appartenance administrative

Département de Podor	Arrondissement de Thille Boubacar	. Communauté rurale de Fanaye ≈ 90 % de la sup. totale . Communauté rurale de Ndiayène ≈ 15 %
Département de Dagana	Arrondissement de Mbane	. Communauté rurale de Mbane ≈ 5 %

111.2 - Les relevés de la station météorologique

MOIS	PLUVIOMETRIE* (mm)	EVAPORATION** (mm/j)	TEMPERATURE (°C)		HUMIDITE (%)	
			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
AOUT	88,6	5,27	25,85	37,72	36,76	88,7
SEPTEMBRE	69,9	5,66	24,06	37,22	32,4	91,34
OCTOBRE		5,83	24,85	42,87	7,17	60,35
NOVEMBRE		5,33	20,77	40,21	9,57	48,24
DECEMBRE		4,19	18,69	32,8	-	
			17	31,28	-	-
JANVIER		4,46	-	-	-	-

* JUILLET : 45 mm

** Evaporation : Relevés avec un bac de classe A ($\phi = 121,9$ cm)

111.3 - Inventaire des ressources

111.3.1 - Ressources en eaux

Eaux souterraines :

Nappe du "Continental Terminal" (CT) exploitée par 5 puits et celle de l'"Eocène" par 1 seul.

Localisation	Profondeur	Hauteur d'eau (décembre 1985)	Type d'exhaure	Nappe possible
Lodé	59 m	0,5 m et	manuelle animale	CT
Diam Diayré	1	35,5 m	"	CT
	2	39 m	"	CT
Hamed Doulo	65 m	1 m	"	Eocène
Leryel	58,5 m	1,5 m	"	CT
Belel Agabé	42 m	1 m	"	CT

Nappe du "Maestrichtien" exploitée par le forage de Tatki

- . Niveau statique = 35,60 m
- . Débit d'exploitation = 50 m³/h
- . Eau de potabilité passable à médiocre
- . Eau peu apte à l'irrigation
- . Fonctionnement : pour la période du 1^{er} août 1985 au 19 février 1986, 420 heures

Eaux de pluies

Tatki = 203,5 mm (octobre 1985)

Lodé = 207,1 mm (" ")

111.3.2 - Ressources ligneuses

Un échantillonnage a été fait au mois de février 1986 sur la base des groupements végétaux définis par VALENZA et DIALLO en 1972. Ainsi, nous avons recensé pour :

. le groupement à *Sclerocarya birea* et *Balanites aegyptiaca*

152 individus/ha	dont <i>Boscia senegalensis</i>	59 %
	<i>Balanites aegyptiaca</i>	32 %
	<i>Calotropis procera</i>	7 %

. le groupement à *Balanites aegyptiaca* et (*Schoeneféldia gracilis*)

140 individus/ha	dont <i>Boscia senegalensis</i>	72 %
	<i>Balanites aegyptiaca</i>	12 %
	<i>Calotropis procera</i>	13 %

. le groupement à *Balanites aegyptiaca* et (*Aristida funiculata*)

208 individus/ha	dont <i>Boscia senegalensis</i>	56 %
	<i>Balanites aegyptiaca</i>	36 %
	<i>Calotropis procera</i>	4 %

. le groupement à *Balanites aegyptiaca*, *Adenium obesum* et (*Aristida funiculata*)

288 individus/ha	dont <i>Boscia senegalensis</i>	72 %
	<i>Balanites aegyptiaca</i>	8 %
	<i>Calotropis procera</i>	12 %

Sur la base des résultats de l'interprétation des photos aériennes de l'aire (Mission IGN 1978), 3 types de densité ont été notés :

- E = 123 individus/ha
- E₁ = 163 individus/ha
- E₂ = 237 individus/ha

III.3.3 - Ressources pédologiques

Les sols de l'aire pastorale de Tatki sont de type sub-aride et sont répartis en 4 groupes :

- . sols brun rouge sableux à sablo argileux
- . sols brun rouge sablo-argileux à argilo-sableux (les plus répandus)

- . sols brun rouge gravillonnaire, sablo-argileux à **argilo-sableux**
- . sols brun hydromorphe argilo-sableux à argileux,

111.3.4 - Les ressources herbacées

111.3.4.1 - Biomasse herbacée (fin de saison de pluies)

ANNEES	PLUVIOMETRIE	BIOMASSE (tonne de MS)	SOURCES
1981	349,2	80 000	Ecosystèmes pastoraux
1982	285,1	35 000	"
1983	99,4	20 000	"
1984	92	> 6 950	"
1985	203,5	26 000	Résultats de nos relevés

III.3.4.2 - Aspect qualitatif

Prédominance des espèces graminéennes notamment *Eragrostis tremula*, *Aristida mutabilis* et *Schoenefeldia gracilis* ; les Légumineuses y sont aussi assez bien représentées avec *Alysicarpus ovalifolius* et *Zornia glochidiata*. Une forte présence de *Tribulus terrestris* notamment dans la zone Nord a été aussi remarquée.

111.3.5 - Ressources humaines

- . Nombre de campements recensés = 82
- . Nombre de gallés (concessions) = 245
- . Estimation de la population de l'aire = 2 500

. **Ethnie** dominante : **Peul** avec les tribus suivants :

Wodabé - Soumounabé - Ourourbé - Bisnabé - Hayranké - Diaobé
Pampinabé - Boulcoul nabé.

Autres ethnies : Maure - Toucouleur - Ouolof

Ethnies poularophones : Bambado - Laobé.

III.3.6 - Ressources animales

- Cheptel bovin

. 5 815 (selon vaccination de cette présente campagne)

- Exploitation des ressources animales

. Abattages contrôlés (août au 19 février)

- 21 bovins - 50 petits ruminants

. Transactions **commerciales** contrôlées (août au 19 février)

- 71 bovins - 808 petits ruminants.

.../...

III.4 - Les services d'encadrement

III.4.1 - Le service de l'Elevage

- 1 poste vétérinaire créé en 1955 ; 2 parcs à vaccination dont 1 inutilisé.

- Activités: soins cliniques, vaccination, contrôle des denrées d'origine animale et des mouvements du bétail.

III.4.2 - Le service des Eaux et Forêts

- 1 brigade de lutte contre les feux de brousse

III.4.3 - La Mission Forestière Allemande

Reboisement et mises en défens aux alentours du forage,

III.4.4 - L'Enseignement

1 école à une classe créée depuis 1979

III.4.5 - Le service de l'Hydraulique

Un mécanicien assurant le fonctionnement du forage

III.4.6 - Les Oeuvres de bienfaisance

- Le P.I.P. : Projet Intégré de Podor (basé à Ndioum : localité située en dehors de l'aire). Il a installé au niveau de Tatki 1 parc à vaccination métallique, 1 magasin de stockage et un moulin à mil.

- La Mission de Lodé (basée à Lodé). Elle a offert 1 puits aux habitants de Lodé. Un service médical dont les soins sont gratuits y fonctionne. Elle distribue très souvent des vivres aux populations locales.

IV - CONCLUSION

Ces résultats seront complétés par ceux relatifs aux mares, petits ruminants et autres espèces animales domestiques et sauvages. Des données sur la gestion actuelle des ressources ont été collectées durant cette première phase "d'inventaire". Elles feront à partir de maintenant l'objet d'une plus grande attention.