

2V0001005

OK

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE
VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

1005

ENQUETE SUR LES TRYPANOSOMIASES
ET LEUR VECTEUR DAX3 LA REGION DE KOLDA

-:~::~-~::~-~::~-~::~-~::~-~::~-~::~-

Mission du 3 au 28 mai

par P. BOUFFET

Le territoire faisant l'objet de ce travail est situé entre **12°40'** et **13°20'** de latitude Nord et **14°20'** et **15°20'** de longitude Ouest,

Il est limité au nord par Madina Yero, à l'est par Dabo et Fafacourou, au sud par la frontière guinéenne, à l'ouest par **Maka Diana** et **Boussimbala**.

Cette enquête, réalisée en fin de saison sèche, permet de compléter les autres enquêtes effectuées cette année au Sénégal Oriental, Dans cette dernière zone les prospections ont permis de constater que la densité et la répartition des glossines s'étaient considérablement modifiées par rapport aux années précédentes. Les prospections autour de **Kolda** permettraient d'établir une carte de la répartition de glossines en 1974 dans la moitié Est du Sénégal.

Notre texte comprend les paragraphes suivants :

- Hydrographie de la région
- **Végétation**
- Les trypanosomiasés
- Les glossines
- Conclusion,

HYDROGRAPHIE

L'hydrographie dans la région de **Kolda** est caractérisée par la présence de la Casamance de direction Sud-Ouest - Nord-Est. Son cours est assez abondant sauf dans la ville de **Kolda**. Ses berges sont rarement défrichées, Quelques marigots la **réjoignent** mais la plupart sont à sec au mois de mai. Leurs lits déterminent de nombreuses zones où pendant la saison **des pluies**, les paysans cultivent le riz. Quelques **rizières** sont encore **très** humides notamment aux environs de **Bantankountouyel**, Diatouro Kounda, **Linkering**, Selikenie, Santakoye et permettent la culture de **'riz** de contre **saison'**. Les autres ne se **reconnaissent qu'au** relief et à leur sol piétiné,

.../...

On peut dire **cepedant** que la region de **Kolda** est restée relativement humide en 1974 soit par la nature de son **sol, soit** par sa végétation

VEGETATION

Les deux types de **végétation** qui nous intéressent **particulièrement** sont: la végétation de forêt

la **végétation de rizière.**

1/Les forêts

- Au **Nord** de Kolda on rencontre les bambousaies importantes de la forêt **classée de Guimara.**

- Dans les forêts de **Bakor, Mahon, Sadiala** nous avons, avec l'aide des **indigènes, dénombré** les espèces suivantes:

Pterocarpus erinaceus (Bain), Ximena Americana (Tiernei), Anona senegalensis (Doucouni), Afzelia africana (Linguehi), Detarium Senegalense, gardenia spp.

2/Les Rizières

a) Rizières à sol très humide ou inonde

On trouve Daniella oliveri, Terminalia spp., Combretum glutinosum, Caparis corymbosa, Mitragina inermis, Eloeis Guineensis (Palmier à huile),

Ces eones permettent encore au mois de mai la culture du riz et le maraîchage.

b) Rizières à sols secs

La végétation arborée dominante est **représentée** par Cordyla Pinata, Terminalia avicennoides, Piliostigma spp., Parkia biglobosa, Tamarindus indica, Khaya senegalensis, Anthocleiste dialonensis, Parinari macrophylla.

GLOSSINES

Les prospections ont **été** faites par une Qquipe de 4 **personnes.** Dans un rayon de 30 km autour de Kolda, toutes les zones humides, toutes les forêts, tous les **facies** écologiques susceptibles **d'abriter** les gites à **glossines** ont **été** parcourus,

Les résultats des captures sont résumés dans les tableaux suivants:

Tableau 1 : les glossines

Localité	E s p è c e	Nombre de males	Nombre de femelles	T o t a l
Saré Coly	G.mors submors.	7	0	7
Guiro (Mahon)	G.mors. submors.	2	0	2
Saré Samba Djibel	G.mors. submors.	0	1	1
" " "	G.palpalis gambiensis	0	2	2
Madina Bonlo	G.mors. submors.	2	4	6
Lamoye (Sofagnama)	G.mors. submors.	10	6	16
NGayène (Kolda)	G.mors. submors.	0	2	2
Kossi (Saré Keïta)	G.mors. submors.	2	2	4
Kossi " "	G.palpalis gambiensis	6	3	9
Marigot de Saré Keïta	G.palpalis gambiensis	8	2	10
Mahon Bantanto-Saré Sara	G.mors. submors.	23	0	23
" " "	G.palpalis gambiensis	2	0	2
Tamkilane 110	G.mors. submors.	4	0	4
Saré Dickcl	G.mors. submors.	37	0	37
Saré Samba Koyato	G.mors. submors.	0	2	2
Saré Amirou [†]	G.mors. submors.	1	0	1
Saré Samba Kartia	G.mors. submors.	3	2	5
Saré Sounkarou	G.palpalis gambiensis	1	0	1
Forêt classée Mahon	G.mors. submors.	73	19	92
Santankoye	G.mors. submors.	1	0	1
Forêt classée de Bakor	G.mors. submors.	117	44	161

Tableau **II**: Autres insectes

Localité	Espèces	Total
Saré Coly	Tabanus taeniola	1
Médina Aladji	Tabanus taeniola	1
Dar-Salam	Tabanus taeniola	1
Saré Dramé	Tabanus taeniola	1
Saré Samba Koyato et Ktia	Tabanus taeniola	1
" " "	<i>Ancata fasciata</i> mixta	1
Forêt classée de Bakor	<i>Ancata fasciata</i> mixta	2

Tiques = 3 amblyomma sp., Anoploures = 4

Ces tableaux nous amènent à faire quelques remarques:

- 1) 388 glossines ont été récoltées dont 299 mâles soit 77%
- 2) Ayant prospecté à peu près toujours aux mêmes heures (de 9h à 14h) et pendant le même temps on peut dire que les chiffres correspondant à chaque localité représentent une certaine valeur relative de la densité des glossines. Bien que l'on trouve des tsé-tsé dans toute la région de Kolda on remarque que la densité est très importante dans les forêts classées de Mahon et de Bakor. Nous expliquons ceci par le fait que d'une part ces deux forêts sont situées au bord de la Casamance mais d'autre part et surtout qu'elles n'ont pas subi les ravages des feux de brousse.

3) Les glossines appartiennent à deux espèces:

Glossina morsitans submorsitans

Glossina palpalis gambiensis

- a) 26 glossines appartiennent à l'espèce *Glossina palpalis gambiensis* ce qui correspond à 6% des glossines récoltées. Bien que le secteur de Kolda soit très humide avec une végétation dense, on constate une régression de *Glossina palpalis*, confinée à quelques points d'eau.

b) *Glossina morsitans submorsitans* a été récoltée dans presque tous les types de **végétation** aussi bien en zone **très** humide **qu'en** forêt sèche à l'**exception** des bambousaies.

Malgré l'**humidité** apparente de la région de **Kolda** au mois de mai La **répartition** des glossines semble avoir **été** modifiée : *Glossina palpalis gmbiensis* est **évincée** au profit de *Glossina morsitans submor-*
sitans répartie un peu partout et en psrtinulier autour des points d'eau.

RECHERCHES DES PARASITES DU SANG

Villages visités

Les **prélèvements** ont **été** effectués dans les villages contenant un **un** nombre d'animaux et ce **répartis** uniformément autour de **Kolda**.

Sur chaque animal on a **réalisé** 1 frottis de sang et une goutte épaisse. En **outrr** une centaine de **prélèvements** par saignée sont réservés au **diagnostic sérologique**.

.../...

Tableau des résultats

Villages visités	N° troupeau	Nbre de têtes approxim.	N° de prélèvements	
			Frottis	Saignée
Madina Ladji	T1	40	1 - 3	6
	T2	60	4 - 9	
Saré Coli	T1	40	10 - 13	
	T2	30	14 - 16	
	T3	40	17 - 21	
	T4	30	22 - 24	
	T5	30	25 - 27	
Bantankountouvel	T1	40	28 - 31	30 - 31
	T2	30	32 - 34	33
	T3	20	35 - 36	
	T4	50	37 - 41	37
Dar Salam	T1	40	42 - 45	42 - 45
	T2	30	46 - 43	46
	T3	30	49 - 51	
	T4	70	52 - 59	
Guiro Bokari	T1	60	60 - 65	60 - 64
	T2	50	66 - 71	71
	T3	40	72 - 75	74
	T4	30	76 - 78	89 - 90
	T5	100	79 - 88	
	T6	50	89 - 93	89 - 90
	T7	50	94 - 93	
Mahon Btanto	T1	40	99 - 102	
Lingueto	T1	70	103 - 109	103 - 105
	T2	40	110 - 113	
Kibassa	T1	40	114 - 117	114 - 115 - 116
	T2	60	118 - 124	124
	T3	40	125 - 128	
	T4	20	129 - 130	
Madina Yero	T1	60	131 - 137	131 - 32 - 33
	T2	70	138 - 145	135 - 136
	T3	40	146 - 149	143 - 144
Fafacourou	T1	30	150 - 159	150 - 154
	T2	50	160 - 164	160 - 163
	T3	60	165 - 170	165 - 167
	T4	40	171 - 174	171 - 173

.../...

Santankoye	T1	30	178 - 178	175 - 6 - 7
	T2	30	179 - 181	179 - 180
	T3	30	182 - 134	183
	T4	80	185 - 193	185 - 6 - 7 - 9
	T5	40	194 - 197	196
	T6	60	193 - 204	
	T7	40	205 - 208	205 - 6 - 7
	T8	120	209 - 235	232
Sare Gueladio	T1	30	236 - 238	236 - 239
	T2	20	239 - 240	239 - 240
	T3	70	241 - 247	244 - 241 - 5-6-7
	T4	20	248 - 249	
	T5	60	250 - 255	254 - 251
	T6	50	256 - 260	257
	T7	50	261 - 164	262 - 3
	T8	60	265 - 266	
Sare Sara	T1	70	267 - 273	
	T2	50	274 - 278	274 - 5 - 8
	T3	60	279 - 284	
Boguel	T1	70	285 - 291	285 - 86 - 87
	T2	60	292 - 298	

RESULTATS

1/ A l'examen microscopique des frottis ont été observés:

Trypanosoma congolense

Trypanosoma vivax

Trypanosoma theileri

Microfilaires

Les animaux positifs sont les suivants:

T. congolense: N° 11 - 14 - 17 - 22 - 101 - 104 - 116 - 130 - 132 - 134 - 139 - 140 - 142 - 145 - 149 - 151 - 159 - 160 - 169 - 186 - 187 - 189 - 190 - 208 - 212 - 218 - 233 - 240 - 266 - 267.

T. vivax N° 130 - 245 - 268 - 269

T. theileri: N° 149 - 215

Microfilaires: N° 4 - 47 - 80 - 125 - 156 - 211 - 220

.../...

2/ Par **immunofluorescence** indirecte le Laboratoire a donné les **résultats** suivants :

Animaux positifs jusqu'à $\frac{1}{640}$	n° 171
Animaux positifs jusqu'à $\frac{1}{320}$	n°152 - 207
Animaux positifs jusqu'à $\frac{1}{160}$	no 150 - 153
Animaux positifs jusqu'à $\frac{1}{80}$	m n°114 - 131 - 133 - 205 - 263 -

Une vingtaine de sérums sont encore à analyser.

DISCUSSION DES RESULTATS

- L'examen microscopique montre une assez forte infestation puisque 15% des animaux sont **parasités**.
- **Trypanosoma** congolense est le type le plus répandu parasitant à Oui seul 10% des animaux.
- Le diagnostic **sérologique** indique que 15% des animaux sont **parasités** ce qui semble concorder avec les chiffres donnés par l'**examen** microscopique.
- En **comparant** les **résultats** des deux méthodes on peut constater que les numéros correspondant aux **prélèvements** positifs ne sont pas les mêmes de part et d'**autre**. Les recherches **ultérieures** au Laboratoire permettront de **préciser** les erreurs par **défaut** de la **méthode** par **immunofluorescence** indirecte et d'**en** planifier l'interprétation*

CONCLUSION

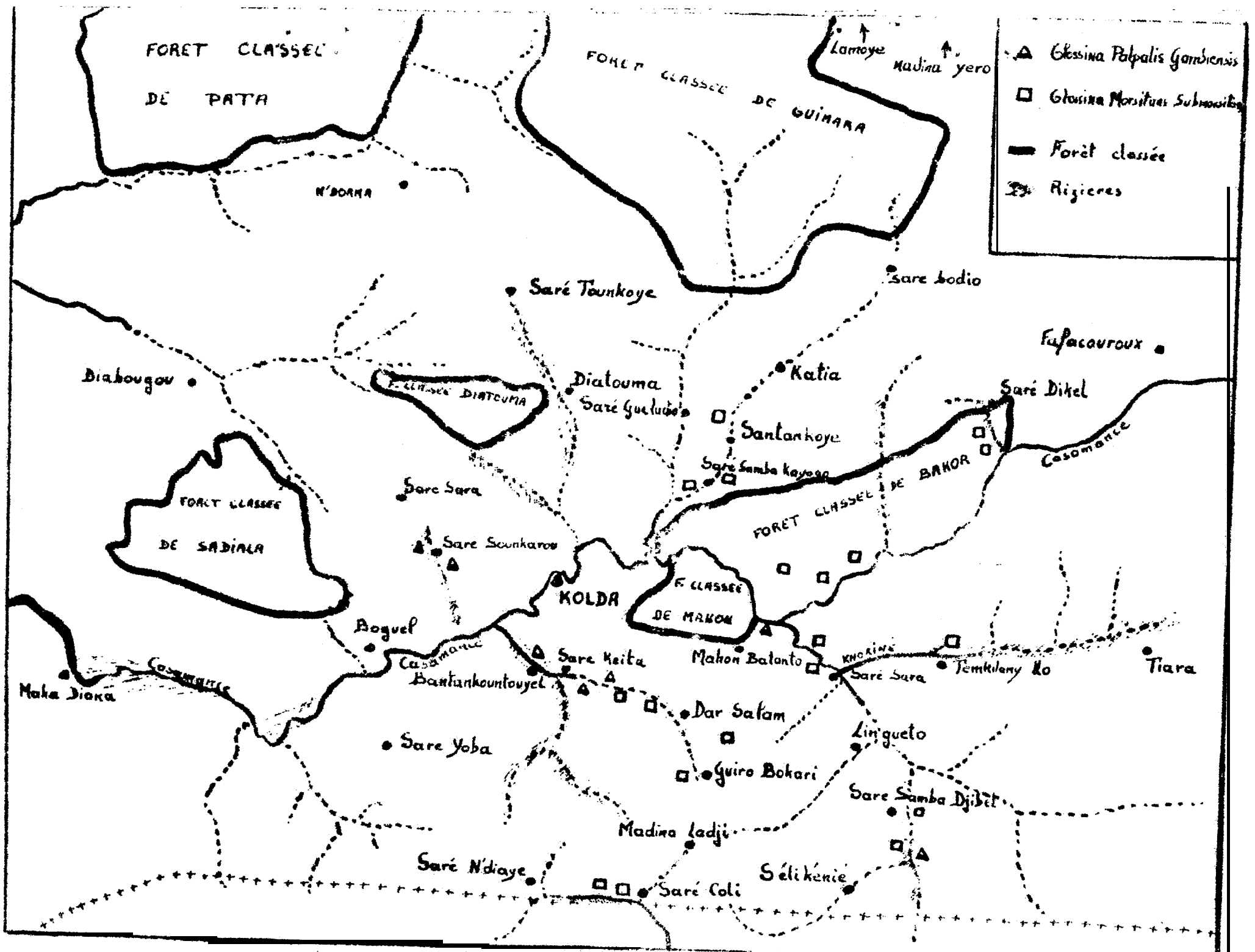
En fin de saison **sèche** l'ensemble du **bétail** de la **ré** gion de **Kolda** est en bon état. La **végétation**, sauf aux endroits détruits par le feu, est suffisamment abondante pour nourrir les troupeaux*

La race **N'Dama** ne semble pas souffrir de l'action **pathogène** des trypanosomes. Le bétail est en bon **équilibre** avec ses parasites. **Aussi**,

sans vouloir critiquer ni l'action des services de l'élevage, ni la valeur incontestable des trypanocides du commerce, il faudra s'employer à détruire le mythe du "Berenyl indispensable" entretenu par quelques agents. Le bétail n'a pas actuellement besoin de trypanocides. Il faut aider les éleveurs à comprendre toute l'importance de l'alimentation, c'est à dire leur apprendre à ne plus dévaster les pâturages par le feu ou peut être leur présenter des exemples concrets comme le fait fort bien le Centre de Recherches Zootechniques de Kolda.

La région de Kolda est une région saine, riche. Il faut travailler à entretenir l'équilibre parasite - bétail. Glossines et tabanidés y sont nombreux mais leur destruction demanderait des moyens considérables et ne présenterait aucun intérêt immédiat.

La moyenne Casamance destinée à être le jardin du Sénégal aurait aussi pu être un très beau centre d'élevage de bonne rentabilité.



FORET CLASSEE
DE PATA

FORET CLASSEE DE GUINARA

△ *Glossina Palpalis Gambiensis*
 □ *Glossina Morsitans Submorsitans*
 — Forêt classée
 ⋯ Rizieres

FORET CLASSEE
DE SADIALA

FORET CLASSEE
DE MAHOM

FORET CLASSEE DE BAHOR

KOLDA

FORET CLASSEE DIATOUMA

Diabougou

Make Diaka

N'DORNA

Saré Toukoye

Saré Jodio

Fufacouroux

Diatouma

Katia

Saré Dikel

Saré Gueludo

Santankoye

Casamance

Saré Sara

Saré Samba Koyaga

FORET CLASSEE DE SADIALA

Saré Soukaros

KOLDA

FORET CLASSEE DE MAHOM

Boguel

Mahon Balanto

Saré Sara

Jemtilany ko

Tiara

Bantankountouyel

Saré Keita

Saré Sara

Dar Salam

Lingueto

Saré Yoba

Guiro Bokari

Saré Samba Djibit

Madina ladjé

Saré Ndiaye

Saré Coli

Sélikénie