

N° 32 / ENT.74

du 23 Déc. 74

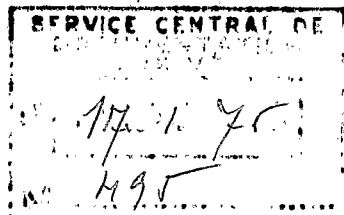
N° 5.734 / Doc. Tech. OCCGE



ENQUÊTE ENTOMOLOGIQUE DANS LES
ANCIENS FOYERS DE TRYPANOSOMIASE HUMAINE
DU SECTEUR DE FADA-N'GOURMA
(HAUTE-VOLTA)

par

M. EYRAUD⁺



RÉSUMÉ: Une enquête entomologique a été effectuée dans la région de Fada-N'Gourma (Haute-Volta) en trois secteurs géographiques Fada-N'Gourma - Diabo - Madjoari.

Dans le secteur de Fada-N'Gourma et de Diabo la disparition du vecteur semble lié en partie à la destruction des galeries forestières; mais dans le secteur de Madjoari en pleine réserve de faune la présence de G.tachinoides peut favoriser la réapparition de la trypanosomiase.

Une enquête sérologique est proposée dans cette région.

O.R.S.T.O.M.

Fonds Documentaire
81174/00271

⁺ Technicien d'Entomologie médicale de l'O.R.S.T.O.M.

Cote 160 160

Date 23 MARS 1981

24 JAN. 1975
O. R. S. T. O. M.

Collection de Références
n° 7322 Ent. Med.

1 - INTRODUCTION

Une mission entomologique a été effectuée du 28 octobre au 7 novembre, en fin de saison des pluies, dans deux anciens foyers de trypanosomiase du secteur de Fada-N'Gourma: le canton de Diabo et le canton de Madjoari et également autour de Fada-N'Gourma, sur les axes routiers de Fada-Niamey et Fada-Pama.

Cette mission avait pour but de rechercher la présence de glossines dans ces différentes régions.

2 - SITUATION GEOGRAPHIQUE

La région prospectée se situe entre les 11°28 et 12°07 de latitudes Nord et 0° et 1°15 de longitude Est.

Coordonnées géographiques:

FADA N'GOURMA	12°03 N	0°22 E
MOMBO	12°07 N	0°30 E
DIABO	12°01 N	0°02 W
MADJOARI	11°28 N	1°05 E

La région prospectée est dans la zone de savane arborée, avec quelques hautes herbes et rizières. Les principales cultures sont le mil.

CLIMATOLOGIE : de janvier à octobre 1974

Mois	Pluviomé- trie mm	Température	
		Mini	Maxi
Janvier 74	0	16,75	31,65
Février	0	18,89	35,39
Mars	5,5	23,55	39,08
Avril	5,3	25,43	39,79
Mai	50,0	25,59	37,80
Juin	91,9	24,36	35,69
Juillet	207,1	21,77	30,90
Août	209,9	21,75	30,17
Septembre	177,1	20,85	30,54
Octobre	66,7	21,41	34,86

3 - SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE

Canton de Diabo : 1 ancien trypanosomé, dépisté en 1971 mort en 1973.

Contamination possible hors du territoire.

Canton de Madjoari

dépistés en 1964 4
en 1965 6
en 1966 2
en 1972 1

Le dernier nouveau trypanosomé, originaire de LOGOLOU et travaillait au bord de la rivière PENDJARI, relève la persistance de l'ancien foyer du secteur de Fada-N'Gourma.

4 - ENQUETE ENTOMOLOGIQUE

A) Zones prospectées

Nous avons divisé notre enquête en trois prospections dans trois secteurs géographiques:

Une première prospection autour de Fada-N'Gourma

- a) route BOGUE - MOMBA, soit environ sur 25 km
- b) route Fada - Niamey, soit environ sur 70 km
- c) route Fada - Kikidéni - Pama, soit environ sur 40 km

Une deuxième prospection dans le canton de Diabo, soit 25 km sur la route Satenga et Kamande située à environ 50 km de Fada en allant vers Koupéla.

Une troisième prospection dans le canton de Madjoari.

Ce canton est situé sur la route Pama - Arli et une journée entière de voiture est nécessaire pour joindre le chef lieu de canton.

B) Moyens de capture

Au cours de cette prospection nous avons utilisé à la fois le piège biconique à glossines et les captureurs; les pièges étaient laissés sur place une demi journée et même parfois une journée entière; les captureurs travaillaient deux par deux et étaient déposés en des points faciles d'accès au bord du marigot et devaient prospecter sur une certaine distance; la durée de la capture s'échelonnait entre deux et quatre heures.

C) Résultats

- Enquête autour de Fada-N'Gourma (carte n°1)

a) Route BOGUE MOMBA

- 1er point de capture: 2 pièges posés à hauteur du pont qui enjambe la rivière NIMSYEMA.
- 2ème point : à hauteur du village de POLYAMANGO, mise en place de 2 captureurs.
- 3ème point : sur la rivière qui coupe la route, avant le village de MOMBA.

Aucune glossine n'a été capturée; il existe pourtant une végétation assez touffue, ^{arbres et buissons} le long des marigots encore en eau.

• b) Route FADA - NIAMEY

- 4ème point : 2 pièges à hauteur de BERSAGA.
- 5ème point : 2 captureurs autour de NAMOUNGO.
- 6ème point : 2 captureurs sur la rivière OUPENCHYAMBOUGOU.
- 7ème point : route de BADINGA, 1 piège à hauteur de NABENII.
- 8ème et 9ème points: 2 captureurs sur la rivière TANWOLBOUGOU.

Aucune glossine n'a été capturée dans ce secteur; on note la destruction des galeries forestières remplacées par des cultures de mil.

Route FADA - NIAMEY - NIAMEY - NIAMEY

21 et 22ème points: A SATENGA, en 2 points de capture situés à côté de trous d'eau, dans le lit du marigot sans galerie ni bosquets mais avec des vergers plantés de goyaviers prospectés par 2 captureurs, aucune glossine n'a été vue.

- Canton de MADJOARI (Carte n°2)

Les anciens trypanosomés du canton ^{sont} tous originaires des villages de: MATAMBIMA, TAMBARGA, NYABITONKOULEGOU, MADJOARI et TANLI.

Tous ces villages sont situés dans un quadrilatère formé par:
la route de PAMA-ARLI,
la rivière PANTIANIQUE qui délimite la réserve totale d'Arli,
la rivière PENDJARI,

26ème point: Au village de FOUGOU, un petit marigot bordé d'une galerie forestière traverse la route, 1 mâle de G.m.submorsitans a été capturé dans la voiture en arrivant au village. Nous avons posté 2 captureurs mais la prospection a été négative.

27, 28, et 29ème points: sur la rivière PANTIANI

La rivière Pantiani est une rivière encaissée, bordée d'une galerie forestière très large (10 m sur chaque rive); elle délimite la "réserve partielle de la réserve totale de l'Arli". Beaucoup d'animaux sauvages vivent dans les plaines qui la bordent, nous avons relevé des traces de lions, buffles et antilopes.

Nous avons posté un captureur sur la route, 2 captureurs en amont de la route et deux captureurs en aval. Après une heure de présence, nous avons capturé:

3 mâles de G.m.submorsitans

19 mâles et 33 femelles de G.tachinoides

Il est bien évident que les habitants de tous ces villages situés dans le quadrilatère peuvent facilement se contaminer en se déplaçant soit pour aller cultiver le long de la Pendjari, soit simplement en allant à pied vers Pama ou Arli.

A noter que le seul vecteur de la trypanosomiase humaine dans cette région est G.tachinoides, G.morsitans étant vecteur de trypanosomiase animale seulement en Afrique de l'Ouest.

5 - CONCLUSION

Il ressort de cette enquête que dans les environs de Fada-N'Gourma et dans le canton de Diabo, la transmission est suspendue en raison de la disparition du vecteur, disparition due en partie à la destruction des galeries forestières remplacées par des cultures de mil, ou des rizières.

Par contre, dans le canton de Madjoari, la présence de G.tachinoides peut favoriser à tout moment l'apparition de nouveaux trypanosomés. Une enquête sérologique couvrant toute la région infestée de glossines permettrait de faire le point de la situation épidémiologique. Le dépistage des cas et l'interrogatoire des malades permettraient de découvrir les lieux de contamination probables (en éliminant les cas de contamination provenant de l'extérieur).

Un modèle de fiche est joint au présent rapport afin de consigner

~~les renseignements administratifs (modèle présenté à la Conférence~~

REMERCIEMENTS

(Nous tenons à remercier: Monsieur le -Préfet de Fada
N'Gourma, Monsieur le Secrétaire Général et tous les membres de
"Frères des Hommes" pour leur collaboration dans cette enquête.

FICHE EPIDEMIOLOGIQUE TRYPANOSOMIASE-GLOSSINES POUR RECHERCHER
LES LIEUX DE CONTAMINATION PROBABLES

(à remplir lorsque le malade est dépisté et à remettre à l'Entomologiste)

FOYER DE :	! NOM :	! AGE :
VILLAGE :	! PRENOM :	! PROFESSION :
HAMEAU :	! SEXE :	! DATE :

VILLAGE OU HAMEAU

- Sa position ?
- Nom et position du marigot le plus proche ?
- Y-a-t-il un bois sacré ou une forêt-galerie ? sa position ?
- Voit-on des glossines dans le bois ou la galerie ?

HABITATION

- L'habitation est-elle près d'un marigot (nom et position du marigot) ?
- Voit-on des glossines près des habitations ou à l'intérieur des maisons ?

ACTIVITE

- Où est le lieu de travail par rapport à l'habitation, au village ?
- Le lieu de travail est-il près d'un marigot (nom et position du marigot) ?
- En allant au travail voit-on des glossines, à quel marigot (nom et position du marigot) ?
- Pour les bergers, lieu d'abreuvement du troupeau ?

LOISIRS

- Où va-t-on se baigner (nom et position du lieu) ?
- Où va-t-on pêcher, (nom et position du lieu) ?
- Où va-t-on chasser (nom et position du lieu) ?

DEPLACEMENTS

- Où va-t-on au marché ?
- En allant au marché, traverse-t-on un marigot (nom et position) ?
- En allant au marché, voit-on des glossines (nom et position du lieu) ?

ACTIVITES DOMESTIQUES

- Position et nom du lieu où on puise l'eau? Glossines ?
- : où on lave le linge? Glossines ?
- où on fait la vaisselle? Glossines ?

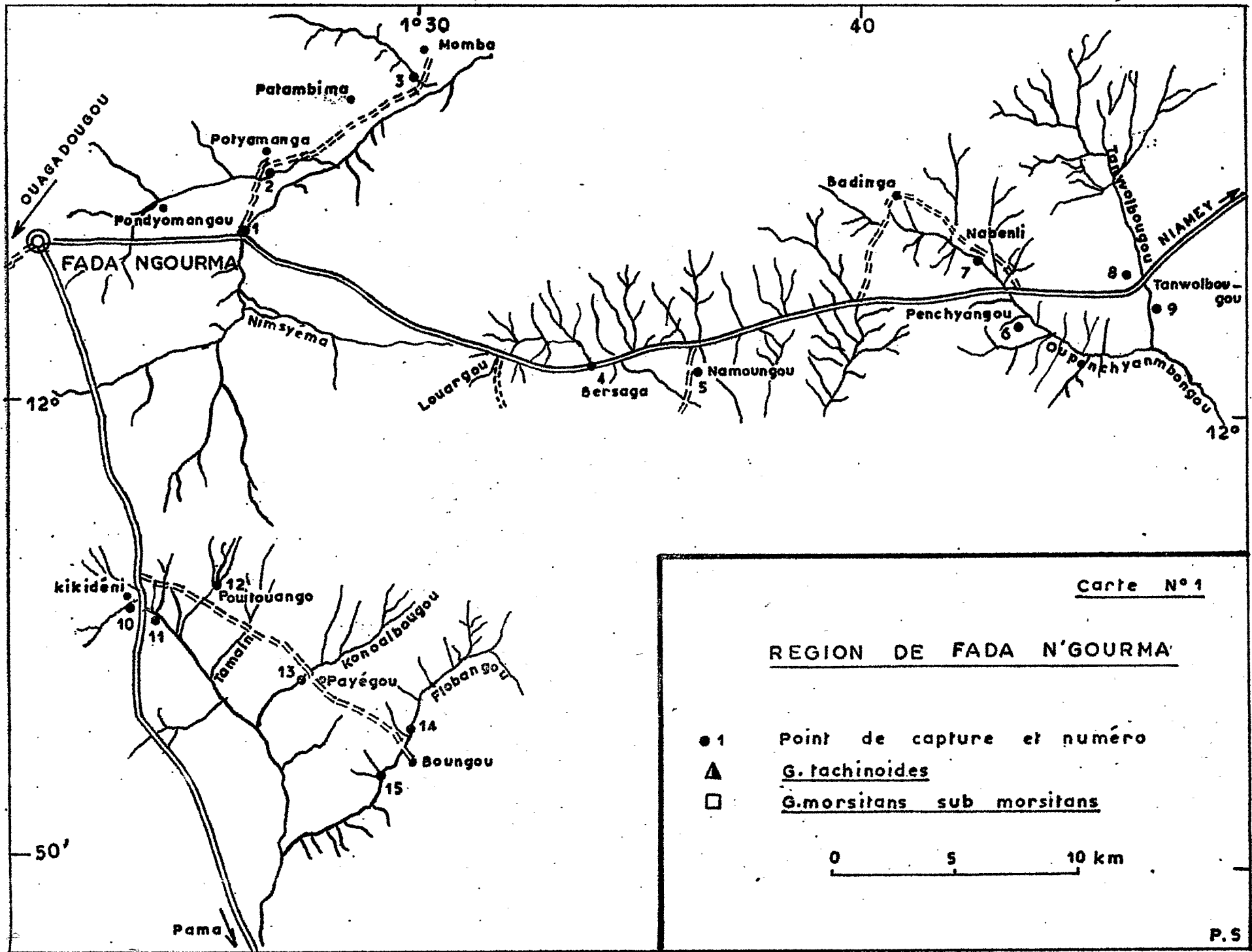
GLOSSINES

- Nom des glossines :
- En quel dialecte ?

NB: La position des différents lieux doit être donnée avec le plus de précision possible en prenant des repères si le lieu est difficilement localisable.

EX: Travaille dans un champ à 50 m d'un marigot situé à 2 km au sud du hameau de X près de la piste de X à Y.

Ces repères peuvent être : ponts, gués, carrefour de pistes, hameau, ferme, barrages etc...



Carte N° 1

REGION DE FADA N'GOURMA

- 1 Point de capture et numéro
- ▲ G. tachinoides
- G. morsitans sub morsitans



S'w

CANTONS DE DIARO ET DE MADJORI

Carte N° 2

RESERVE