

O.C.C.G.E - Centre MURAZ - Section ENTOMOLOGIE

République de HAUTE-VOLTA

Enquête sur les glossines dans le Cercle de Houndé

26 Janvier - 4 Février 1970



par M. EYRAUD

N° 50 / Ent. 70  
du 18 Février 1970

13960 ex1

B 13960 Ex1

O.C.C.G.E. - CENTRE MURAZ  
LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

N° 50 / ENT / 70

du 18.2.1970

COMPTE-RENDU D'UNE ENQUETE SUR LES GLOSSINES EFFECTUEE DANS LES  
REGIONS DE BOUHAOUM-MARO-BEREBA CERCLE DE HOUNDE - HAUTE-VOLTA  
DU 26 JANVIER AU 4 FEVRIER 1970

par M. EYRAUD  
Technicien de la Mission entomologique  
ORSTOM auprès de l'OCCGE

---

I. INTRODUCTION

Cette enquête a été faite à la demande de la Section immu-  
nologie-chimie du Centre Muraz.

Elle avait pour but de déterminer les possibilités de con-  
tacts hommes-glossines dans toute une série de villages où doit  
avoir lieu une étude sur l'évolution des I.G.M. dans les populations  
humaines, en fonction du temps et des maladies saisonnières.

II. GENERALITE

A) Position géographique de zone prospectée.

Toutes les agglomérations intéressées par la prospection  
sont situées en Haute-Volta dans le Cercle de Houndé, entre :

3°30' et 3°50' de longitude Ouest et entre  
11°17' et 11°45' de latitude Nord.

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

Collection de Référence

21 AVR. 1970

n° 39602x1



Les coordonnées géographiques des localités prospectées figurent dans l'annexe 1.

Tous ces villages sont entourés par les forêts classées de Maro et du Tui et sont situés dans une zone de savane arbusive parsemée de grands arbres tel que "Faidherbia pallida".

#### B) Réseau hydrographique

Le cours d'eau principal qui arrose la région est l'Hinn et ses affluents : Penevou et Sanko. L'Hinn se jette dans le Tui ou Grand Balé. On rencontre également en bordure de la forêt classée de Maro le Danrokui qui se jette également dans le Tui, et au Sud de Bouhaoum les affluents de Founa qui se jettent dans la Mou.

Vers Popiho, Woro et Koura il y a de sources qui alimentent un affluent du Tui ; jusqu'au village de Farakui cette rivière déborde très largement de son lit pour former une grande zone marécageuse.

C'est une région avec de nombreuses zones humides ou en eau même en cette période de l'année.  
(Voir carte en annexe).

#### C) Peuplement humain

Les habitants appartiennent à l'ethnie Bobo-Bwaba. On trouve également des peulhs plus ou moins sédentaires.

L'habitation Bobo-Bwaba est carrée ou rectangulaire à murs de banco et à toit en terrasse. Toutes les maisons sont groupées en villages.

La principale culture est le gros mil servant à la fabrication de la bière de mil ; le petit mil, le maïs, l'igname et le riz sont cultivés uniquement pour suffire aux besoins familiaux. La principale richesse est le coton ( 100 T. de 1er choix à Bouhaoum) depuis l'intensification de cette culture dans la région.

### III. ENQUETE ENTOMOLOGIQUE

#### Méthode de travail.

L'équipe du Laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz comprenait 1 technicien ORSTOM, 9 captureurs et 2 chauffeurs. Chaque jour de 7 h 30 à 14 h 30 ou 15 h un itinéraire était projeté en laissant en des points remarquables (pont, gués, proximités de villages) une équipe de 2 captureurs.

Les ponts et gués étaient choisis sur les grands axes routiers qui sillonnent la région tels que axe Houndé Béréba, axe Maro Bonba jusqu'au Grand Balé et sur les pistes secondaires existantes (souvent des pistes et cyclistes et de piétons).

Le but de la prospection étant de rechercher la présence des glossines, et non d'en capturer un grand nombre, nous n'avons pas consacré un temps identique à chaque point de prospection. En certains points nous avons dû rester plus longtemps

(3 à 4 h par exemple) pour être sûrs de l'absence de glossines, tandis qu'en d'autres points la capture d'1 ou 2 glossines dans l'heure qui suivait notre arrivée nous permettait d'arrêter la prospection pour transférer l'équipe sur un autre site.

## RESULTATS

Du lundi 26 au mardi 3 Février nous avons prospecté 25 sites dont 13 ont été trouvés positifs pour G. palpalis et/ou G. tachinoïdes. Sur ces 13 sites quatre sont situés sur les grands cours d'eau qui encerclent la région : le Tui, l'Hinn, les autres se trouvent sur les pistes traversées par les affluents de ces rivières, plus proches des lieux habités.

Les observations et les résultats de prospection de ces 13 sites positifs sont résumés dans l'annexe II.

Sur les autres 12 sites nous n'avons pas capturé de glossines ; quelques uns étant situés sur des marigots à sec en cette saison, avec des galeries forestières, comme par exemple sur le Salayie près de Bouhaoum, mais ces marigots coulent certainement en saison des pluies et par conséquent les glossines peuvent le remonter jusqu'à sa source ; d'autres sites étaient situés sur des marigots sans végétation ou avec une végétation trop clairsemée et sans doute insuffisante pour abriter une population de glossines, même en saison des pluies. Les observations concernant les sites négatifs sont résumées dans l'annexe III.

Il faut noter que toute cette région est sillonnée de pistes pour piétons et cyclistes qui traversent les rivières importantes ce qui montre qu'une partie de la population se déplace fréquemment : chasseurs, cultivateurs, marchands ambulants, peuhls ou simplement les habitants des villages situés au Nord et à l'Ouest qui viennent rendre visite aux habitants de Béréba, Wakui etc.. et vice-versa d'où facilités de contact avec les glossines des vallées du Tui et de l'Hinn.

#### CONCLUSION

La région intéressée est une région où aucun cas de trypanosomiase humaine n'a été découvert au cours des dernières années mais les vecteurs potentiels existent et les habitants sont en contact étroit avec eux soit parce que le village n'est pas loin des gîtes à glossines soit parce qu'en cours de leurs activités traditionnelles les villageois sont amenés à traverser des zones particulièrement infestées de glossines.

#### REMERCIEMENTS

Nous remercions le Chef de village de Bouhaoum Mr. Kani PEDAMOU et l'Infirmier NABOHO Jules qui nous ont procuré le logement et Mr. Joseph LABOUE qui nous a aidé dans notre prospection.

A N N E X E 1

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES  
DES VILLAGES INTERESSES PAR LA PROSPECTION

<u>Nom du Village</u>	<u>Longitude Ouest</u>	<u>Latitude Nord</u>
Bouhaoum	3°46"	11°29'
Bouéré	3°41'	11°29'
Laho	3°49'	11°26'
Boho Kari	3°51'	11°23'
Kofila	3°55'	11°20'
Lena	3°54'	11°18'
Dohoum	3°36'	11°34'
Tioro	3°38'	11°36'
Lafigocho	3°40'	11°37'
Béréba	3°41'	11°37'
Dorokui	3°43'	11°36'
Boho Béréba	3°45'	11°34'
Maro	3°49'	11°32'
Kassahe	3°45'	11°32'
Bonba	3°36'	11°41'
Bihoum	3°35'	11°42'
Popiho	3°42'	11°41'
Woro	3°41'	11°42'
Koura	3°40'	11°43'
Wakui	3°38'	11°41'

A N N E X E 2

DETAILS DES OBSERVATIONS FAITES AUX DIFFERENTS  
SITES POSITIFS PROSPECTES

- Point 1 et Rivière Sanko entre Kassaho et Bouhaoum  
Point 2 I ♂ et 2 ♀ de Gl. palpalis  
I de ces glossines a été prise un peu avant le village de Bouhaoum ; les 2 autres au milieu du trajet près des cases de culture.
- Point 3 Marigot surnommé Pakou par les villageois, prend sa source près de Bouhaoum. Une piste nous a conduit à pieds jusqu'à 3 à 4 km de Bouhaoum et dans I fourré au bord du marigot nous avons capturé :  
I ♀ de Gl. palpalis.
- Point 4 Ce point est situé sur la rivière Tui qui arrose la forêt classée de Maro, la piste part de Maro pour rejoindre Bekui, cette piste traverse le Tui, au gué et entre 100 et 200 m de part et d'autre nous avons capturé :  
52 ♂ de Gl. palpalis.  
18 ♀ -
- Point 5 Marigot de Bouéré  
I ♀ de Gl. palpalis dans un bois de palmier raphia.

Point 6 Piste Koura à Farakui - le marigot qui borde la forêt classée de Tui s'étale très largement. Tout au long on trouve de nombreux champs de culture, avec des cases, de nombreux bosquets et près de l'un d'eux on a capturé en fin de matinée :  
1 ♂ de Gl. palpalis.

Point 7 Bois sacré entre Woro et Koura dans ce bois les 2 captureurs qu'on avait laissé de 9 h à 12 h ont pris :  
29 ♂ et 3 ♀ de Gl. palpalis.

Point 8 Une piste partant de Lena nous a conduit sur la rivière Lafie qui est encore très importante en cette saison elle est couverte de galeries forestières avec beaucoup de palmiers raphia. Le long de la piste jusqu'à la rivière on trouve des cultures et les bords de la rivière sont très fréquentés par les villageois qui veulent se rendre vers Dougoumato, par les pêcheurs et les enfants qui font tremper dans l'eau les tiges de Da servant à la fabrication des cordes. Nous avons capturé :  
14 ♂ et 4 ♀ de Gl. palpalis  
1 ♂ et 2 ♀ de Gl. tachinoïdes.

Point 9 La piste qui part de Béréba vers Sarabekui et Sarah Hantiage traverse les forêts classées du Maro et du Tui et coupe la rivière. Sur le pont nous avons pris :  
1 ♂ et 3 ♀ de Gl. palpalis.

- Point 10 Sur la rivière Vouzo sur la même route, nous avons capturé en  $\frac{1}{2}$  heure :  
3 ♂ et 4 ♀ de Gl. palpalis.
- Point 11 Sur la route Béréba Tioro au pont qui enjambe la rivière Penevou affluent du Hinn  
8 ♂ et 2 ♀ de Gl. palpalis.
- Piste 12 De Béréba une piste assez large suit la voie ferrée traverse le Grand Balé à travers la forêt classée et continue vers Mina et Yaramoko.  
Autour du gué nous avons capturé :  
8 ♂ et 2 ♀ de Gl. palpalis.
- Point 13 Vers Tioro sur la rivière Hinn :  
21 ♂ et 12 ♀ de Gl. palpalis.

A N N E X E 3

DETAILS DES OBSERVATIONS FAITES AUX DIFFERENTS  
SITES NEGATIFS PROSPECTES

- Points 14-15-16      Rivière Salaye. Cette rivière actuellement à sec est couverte par une galerie forestière nous avons prospecté au pont qui l'enjambe et sur une distance de 500 m environ de chaque côté.
- Points 17-18      La piste Bouéré Dohoum est traversée par 3 affluents du Penevou nous avons prospecté le 1er et le 3e. Ces deux marigots sont à secs avec très peu de végétation.
- Point 19      Marigot de Dohoum à sec également.
- Points 20-21      La route Bouhaoum Boho Bueba est traversée par la rivière Penevou nous avons posté 2 captureurs sur le pont avec mission d'étendre leur prospection sur 200 m de part et d'autre du pont.
- Point 22      Route Bereba Grand Bale nous avons placé 2 captureurs sur l'affluent de l'Hinn au niveau du village de Bonba. Très peu d'eau et très peu de végétation.

Points 23-24

Route Dimkui Koura nous avons prospecté le marigot en 4 points, nous avons trouvé des glossines en deux points le 6 et le 7 (voir Annexe II). Aux 2 autres points le 23 et le 24 nous n'avons rien capturé.

Point 25

Sur la route Kofila Lena un petit marigot affluent du Son traverse le village, nous avons posté 2 captureurs près de l'eau pendant plusieurs heures mais ils n'ont rien capturé.