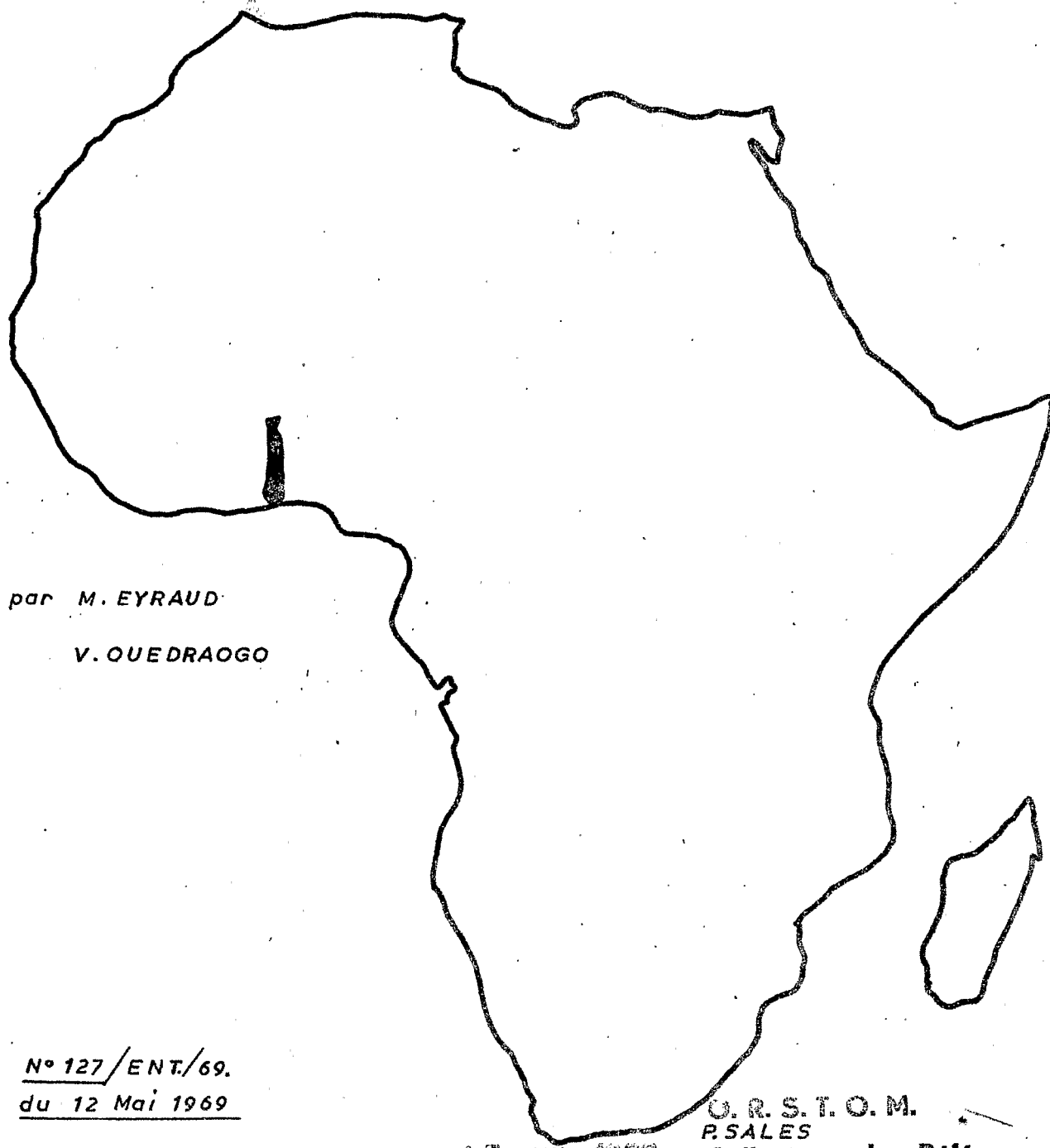


ENQUETE SUR LES GLOSSINES DU NORD TOGO
circonscriptions de Pagouda - Niamtougou - Lama Kara
du 26 Février au 13 Mars 1969



par M. EYRAUD

V. QUEDRAOGO

N° 127 / ENT. / 69.
du 12 Mai 1969

15 JUIL. 1969

O. R. S. T. O. M.
P. SALES
Collection de Référence
n° 13274 ex/

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

MISSION ENTOMOLOGIQUE ORSTOM
AUPRES DE L'OCCGE

N° 127 / ENT. / 69.

du 12 Mai 1969

ENQUETE SUR LES GLOSSINES DU NORD TOGO
(CIRCONSCRIPTIONS DE PAGOUDA - NIAMTOUGOU - LAMA KARA)

du 26 Février au 13 Mars 1969

par

M.EYRAUD⁺ & V.OUEDRAOGO[°]

+ Technicien O.R.S.T.O.M.

° Infirmier spécialiste.

I.- INTRODUCTION

Lors de la 15ème Conférence Interministérielle de Dakar, la République du Togo demandait à l'O.C.C.G.E. une enquête épidémiologique sur la Trypanosomiase dans les régions de Mango, Dapango et Pagouda.

En Mars 1968, l'équipe du Laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz spécialisée dans l'étude des glossines s'est rendue dans les circonscriptions de Dapango et de Mango, pour y étudier la répartition de ces vecteurs et les conditions écologiques prévalant dans cette région.

L'enquête entomologique a débuté au milieu de l'enquête médicale. (cf. rapport Challier n°144/68/Ent. du 30.5.68).

Cette 2ème enquête dans le Nord-Togo, région de Pagouda, avait le même but mais elle n'a pas été complétée par une enquête médicale, le médecin-chef qui dirige la circonscription médicale de Pagouda n'ayant pas la possibilité de faire des enquêtes.

La prospection qui a duré 10 jours a permis de visiter particulièrement les 3 circonscriptions de Pagouda, Niamtougou, Lama Kara et de faire des sondages le long des axes routiers Kandé/Lama Kara - Lama/Kara Aledjo.

II.- PRESENTATION GEOGRAPHIQUE

La zone prospectée se trouve comprise dans la carte de l'Afrique au 1/200.000 Djougou feuille NC-31-VIII entre les méridiens 1° et 1°21 Est et les parallèles 9°20 et 10° Nord.

C'est une région de plateaux assez élevés (plus de 300m) dominés par des Monts, tels: Mont Tcha 679m, la montagne d'Assire 779m, Mont Defaloo 617 m.

**PROSPECTION DES GÎTES
A GLOSSINES DU NORD TOGO**

- * Villages
- o points prospecté négatifs
- *G. palpals gambiensis*
- ◻ *G. tachinoïdes* et *G. palpals gambiensis*



9° 50'N

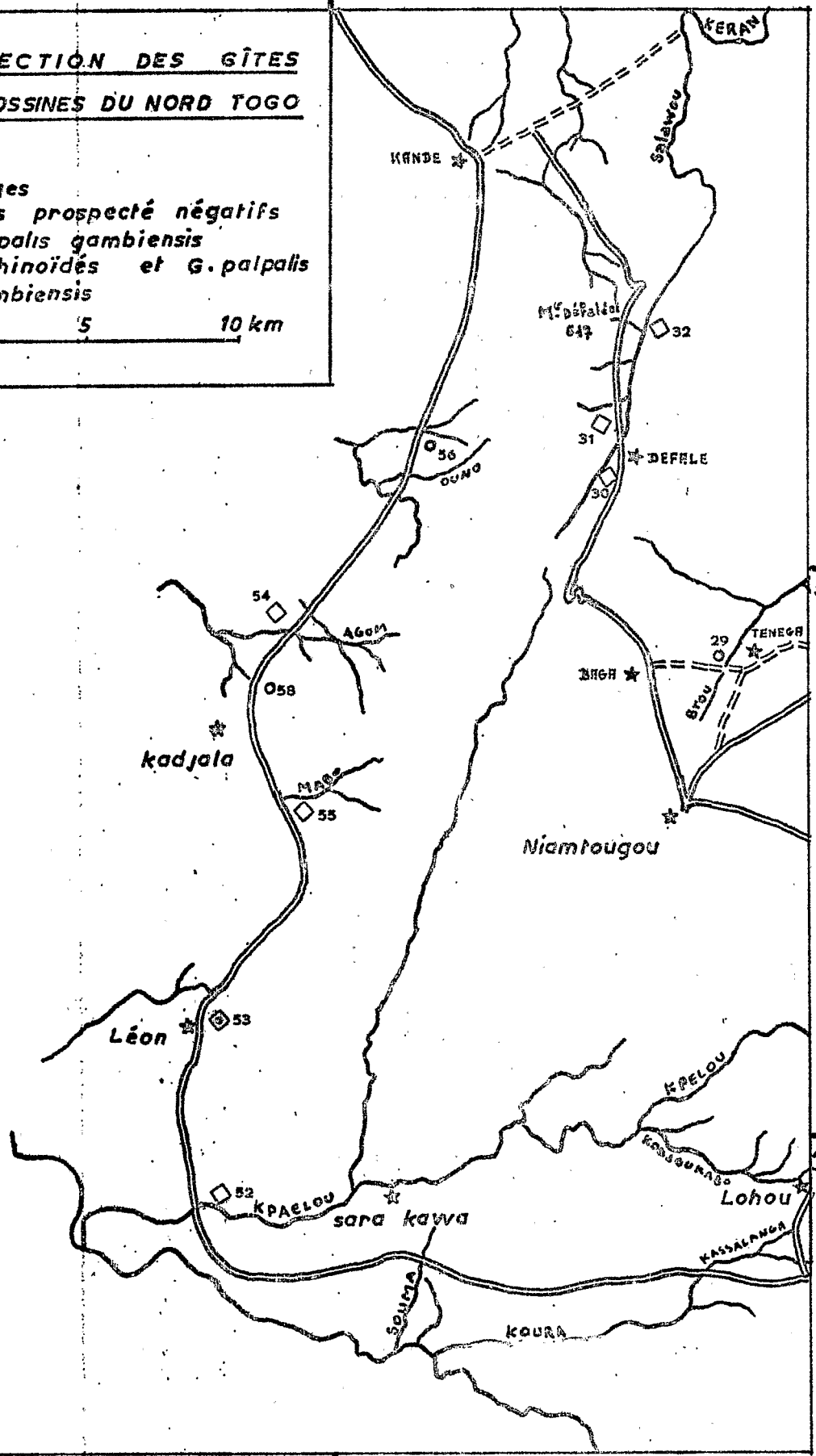
9° 40'N

1° E

1° E

9° 50'N

9° 40'N



1° 10' E

1° 20' E

PROSPECTION DES GÎTES
A GLOSSINES DU NORD TOGO

carte 2 -

- ★ Villages
- points prospectés négatifs
- *G. palpalis gambiensis*
- ◻ *G. tachinoïdés* et *G. palpalis gambiensis*

0 5 10 km

9° 50'

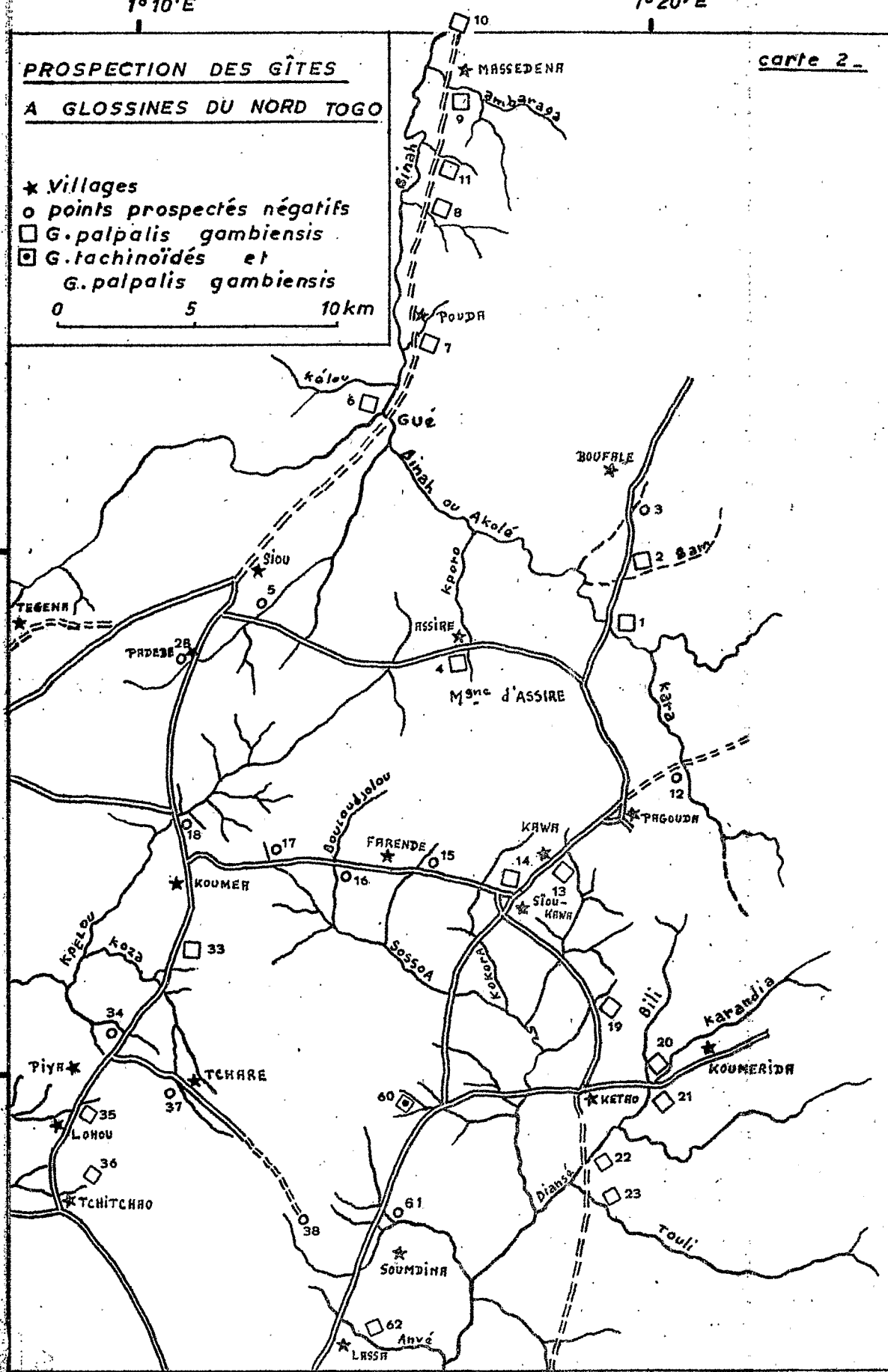
9° 50'

9° 40'

9° 40'

1° 10' E

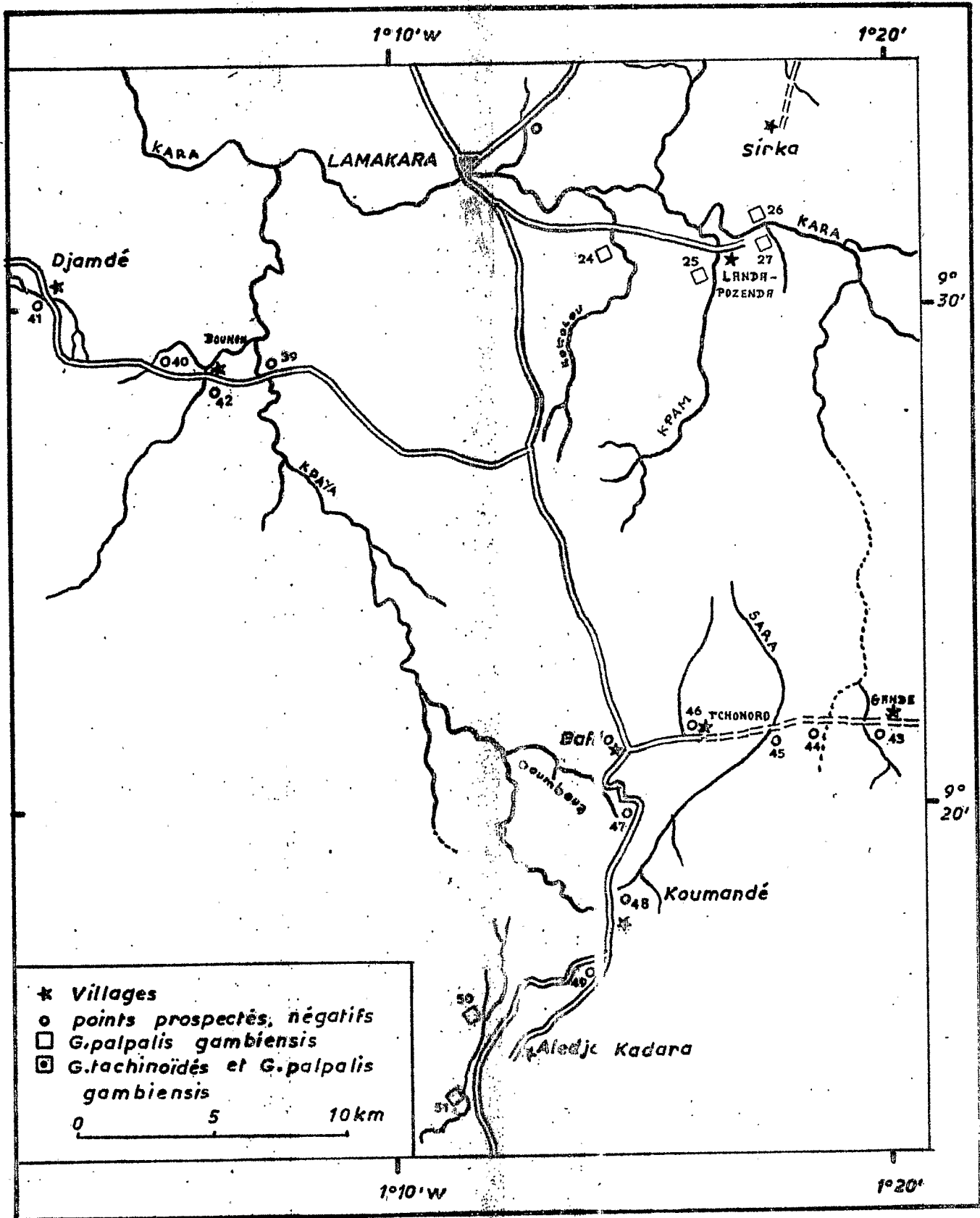
1° 20' E



PROSPECTION DES GITES A GLOSSINES

DU NORD TOGO

carte 3.



Cette partie du Nord Togo est située dans une zone de savanes sèches avec des bas-fonds humides permettant la culture des palmiers à huile.

Deux rivières assez importantes la traversent :

La Kara qui prend sa source au Dahomey, traverse le Togo dans sa largeur puis se jette dans l'Oti à la frontière du Ghana; le lit de cette rivière est très large, très dégagé, sans galeries forestières sauf dans la partie qui baigne la forêt classée de Sirka, et à la frontière du Dahomey.

La Binah qui prend le nom d'Ounou ou d'Akolé suivant le point du pays qu'elle arrose. Cette rivière prend également sa source au Dahomey et se jette dans le Keran au dessus du 10ème parallèle.

On y trouve que très peu de galeries forestières, surtout de grands arbres dissiminés le long de son cours et des grandes herbes, par endroit son lit coule dans une profonde vallée.

Ces deux rivières coulent en permanence et débordent largement en saison des pluies, mais la plupart de leurs affluents sont à sec en cette période de l'année. On trouve seulement dans le lit des marigots quelques mares ou quelques trous d'eau le plus souvent creusés par les hommes pour servir à leur alimentation en eau, lorsqu'il n'y a pas de puits au village.

La faune est assez pauvre: serpents le long des cours d'eau, quelques éléphants et phacochères au nord-Est de Pagouda, ver Boufalé.

Peuplement humain. L'ethnie dominante est le Kabré, cultivateur on y rencontre aussi quelques peulhs, et des Yorouba, commerçants, originaires du Nigéria.

Les ressources agricoles sont essentiellement l'igname le manioc et le mil.

La circonscription de Pagouda compte à elle seule 45.000 habitants répartis sur une superficie de 480 km²: ce qui démontre une forte densité de la population.

III. ENQUETE ENTOMOLOGIQUE

3.1. Méthode de travail.

L'équipe du Laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz comprenait : 1 Technicien de l'ORSTOM, 1 Infirmier spécialiste, 9 captureurs et 3 Chauffeurs. Chaque jour de 7h à 14h, un itinéraire était prospecté en laissant en des points remarquables (pont, gués, proximité de villages) une équipe de 2 captureurs.

L'itinéraire a dû parfois être modifié à la dernière minute en raison d'une piste rendue impraticable (ponts coupés) ou d'une piste qui bien que marquée sur une carte n'existait plus.

Les spécimens de glossines capturés ont été placés en alcool dans des tubes portant l'origine de la récolte afin de déterminer au laboratoire les espèces et sous-espèces.

Au cours de cette prospection de nombreuses larves de moustiques ont été récoltées et seront déterminées dans l'avenir. Les points numérotés de 1 à 63 se rapportent à ceux figurant sur les

3.2. Résultats

cartes jointes à ce rapport.

Axe routier Pagouda Boufalé

en 1 sur la BINAH ou AKOLE	<u>Glossina palpalis</u>	M	2
		F	1
en 2 sur la BAM	<u>Glossina palpalis</u>	M	1
en 3 sur un affluent de la BINAH à côté du Boufalé	néant		

Axe routier Pagouda Assiré-Siou

en 4 Rivière Koro	<u>G.palpalis</u>	M	5
		F	4
en 5 Rivière Koloparango	Néant		

Axe routier Siou Massedema

en 6 sur Binah ou Ounou au Gué	<u>G.palpalis</u>	F	2
en 7 id id	<u>G.palpalis</u>	M	6
en 8 id id	<u>G.palpalis</u>	M	3
		F	2
en 9 Rivière Ambaraga.	<u>G.palpalis</u>	M	8
		F	6

en 10 sur Ounou	<u>G.palpalis</u>	F 1
en 11 id	<u>G.palpalis</u>	F 1 M 3

Tous les affluents de la BINAH présentent en général très peu de végétation, quelques bosquets seulement; pas de véritables galeries forestières.

En 6 par exemple, au gué, il y a seulement des grandes herbes et quelques rares arbres. La BINAH elle-même n'est vraiment boisée que vers Massedema et vers son confluent avec le Koloparango.

Route Pagouda-frontière Dahomey

en 12 sur rivière Kara, à côté de Pagouda, néant.

Route Pagouda Sioukawa

en 13 id	<u>G.palpalis</u>	M 6 B 4
sur affluent de la rivière Sama	<u>G.tachinoides</u>	F 1

Route Sioukawa Koumea

en 14 rivière Kokora	<u>G.palpalis</u>	M 8 F 6
----------------------	-------------------	------------

en 15 - 16 - 17 Kparassa, Bouloudjalou

Sossoa

(rivières)

néant

en 18 sur KPELOU, vers KOUMEA	<u>G.palpalis</u>	F 1
-------------------------------	-------------------	-----

Route PAGOUDA KETAO KOUMERIDA

en 19 sur Sama	<u>G.palpalis</u>	M 2 F 1
----------------	-------------------	------------

en 20 sur BILL (galerie de palmiers raphia)	<u>G.palpalis</u>	M 4 F 3
---	-------------------	------------

en 21 sur KAMANDIA (hautes herbes)	<u>G.palpalis</u>	M 3 F 1
------------------------------------	-------------------	------------

Route KETAO SIRKA

en 22 sur DIANSE	<u>G.palpalis</u>	F 2
en 23 sur TOULI	<u>G.palpalis</u>	M 7
ces deux marigots sont bordés de palmiers raphia.		

Route LAMA-KARA LANDA

en 24 sur KOKOLOU	<u>G.palpalis</u>	M 0 F 1
en 25 sur KPAN	<u>G.palpalis</u>	M 0 F 1
en 26 sur KARA (vers Landa)	<u>G.palpalis</u>	M 0 F 3
en 27 affluent de la KARA	<u>G.palpalis</u>	M 0 F 1

Route SIOU TENEGA

en 28 sur SEKOULI (hauteur de PADEBE)	<u>G.palpalis</u>	néant
en 29 sur BROU	<u>G.palpalis</u>	néant
en 30 petit marigot galerie forestière	<u>G.palpalis</u>	M 6 F 5
en 31 DEFALÉ bois de manguiers pas d'eau	<u>G.palpalis</u>	M 8 F 5
en 32 Iikm avant KANDE source, jardin, manguiers	<u>G.palpalis</u>	M 3 F 1

Route KOUMEA PIYA TCHARE

en 33 sur KOZA (grandes herbes)	<u>G.palpalis</u>	F 1
en 34 marigot de Piya à sec palmiers et bamaniers		néant
en 35 sur KODJOUKOLO palmiers près village LOHOU	<u>G.palpalis</u>	M 1
en 36 rivière près village TCHITCHAO, palmiers	<u>G.palpalis</u>	M 9 F 5
en 37 marigot de Tchare		néant
en 38 marigot de Lassa le haut		néant
en 39 route DJAMDE RIV. KPAYA		néant
en 40 sur OUISSOU		néant
en 41 sur PILIKOUE		néant
en 42 sur PILJA (près BOUNON)		néant

Route Gande

en 43 sur BOUBOUMA	néant
en 44 sur SOMBUA	néant
en 45 sur SARA	néant
en 46 marigot de TCHONORO	néant

Route BAFILO ALEDJO

en 47 forêt classée de DOUMBEA	néant
en 48 marigot de Koumande	néant
en 49 forêt classée d'ALEDJO	néant
en 50 sur MO	<u>G.palpalis</u> F 1
en 51 sur MO (2 ème point de capture)	néant

Route LAMA-KARA KANDE

en 52 sur KPELOU	(galerie forestière)	<u>G.palpalis</u>	M 2 F 3
en 53 marigot de LEON	"	<u>G.palpalis</u>	M 2
en 54 sur AGOUM	"	<u>G.tachinoides</u>	M 2
en 55 sur MABO	"	<u>G.palpalis</u>	M 1
en 56 sur OUNO	"	<u>G.palpalis</u>	M 11 F 12
en 57 marigot de SARA-KAWA	"	néant	
en 58 sur KADJALA	"	néant	
en 59 sur KASSALANGA	"	néant	

Route KETAO SOUMDINA LAMA-KARA

en 60 bosquet PANGALA		<u>G.palpalis</u>	M 4 F 2
		<u>G.tachinoides</u>	M 2 F 1
en 61 près Soundina (bosquet de raphia)		néant	
en 62 ANVE (riv.) près de LASSA	1 glossine mâle échappée		
en 63 trou d'eau dans lit rivière avec palmier raphia		néant	

3.3. Commentaire des résultats

Sur les 63 points de captures que nous avons choisis, 27 points n'ont pas donné de résultats, ^{positifs} dans 32 points nous avons capturé G. palpalis et dans 4 points nous avons capturé G. palpalis et G. tachinoides, pour 3 de ces points de capture il s'agissait de rivières avec galerie forestière, le 4ème point sur la route Ketao Soundina consistait en un petit bosquet près du marigot dans ces gîtes mixtes, G. palpalis prédomine.

Dans l'ensemble tous les affluents de la Kara et de la Binah présentent un aspect à peu près identique: le plus souvent à sec, cependant on peut trouver de l'eau à faibles profondeurs, avec des galeries forestières constituées par les palmiers raphias.

Nous avons seulement trouvé des bois de manguiers au point 31 et 32 vers Defalé.

Les effectifs capturés pourraient sembler très bas mais ce fait provient de notre méthode de travail qui consiste à quitter certains points de captures dès que la présence d'une espèce est constatée, afin de prospecter une aire plus importante dans la journée.

Il nous est par exemple arrivé de rester une heure seulement sur un point de capture après avoir pris 2 ou 3 glossines.

4. CONCLUSION

Cette enquête nous permet de confirmer la présence déjà signalée par Rickenbach (1961) de E. palpalis et G. tachinoides, capturées dans les mêmes gîtes.

G. morsitans submorsitans et G. longipalpis sont mentionnés sur la carte de Rickenbach mais nous n'avons pas observé ces deux espèces dans cette région, cela peut être du fait de la densité de population qui est assez élevée et de l'absence d'animaux sauvages.

La vaste répartition en saison sèche des vecteurs de la maladie du sommeil est un facteur très favorable à la transmission.

Il serait possible de diminuer le contact homme-mouches en certains points tel: proximités des villages, ponts, gués, etc... en traitant toute la végétation aux insecticides ou en pratiquant une prophylaxie agronomique sélective.

REMERCIEMENTS

Nous remercions bien vivement Monsieur le Commandant de Cercle de Lama-Kara,

Messieurs le chef d'arrondissement et le chef de canton de Pagouda,

Monsieur le Médecin chef de la circonscription médicale, le Docteur Schaeffer, et les pères missionnaires, pour l'aide matérielle et l'hospitalité qu'ils ont apportés à l'équipe.