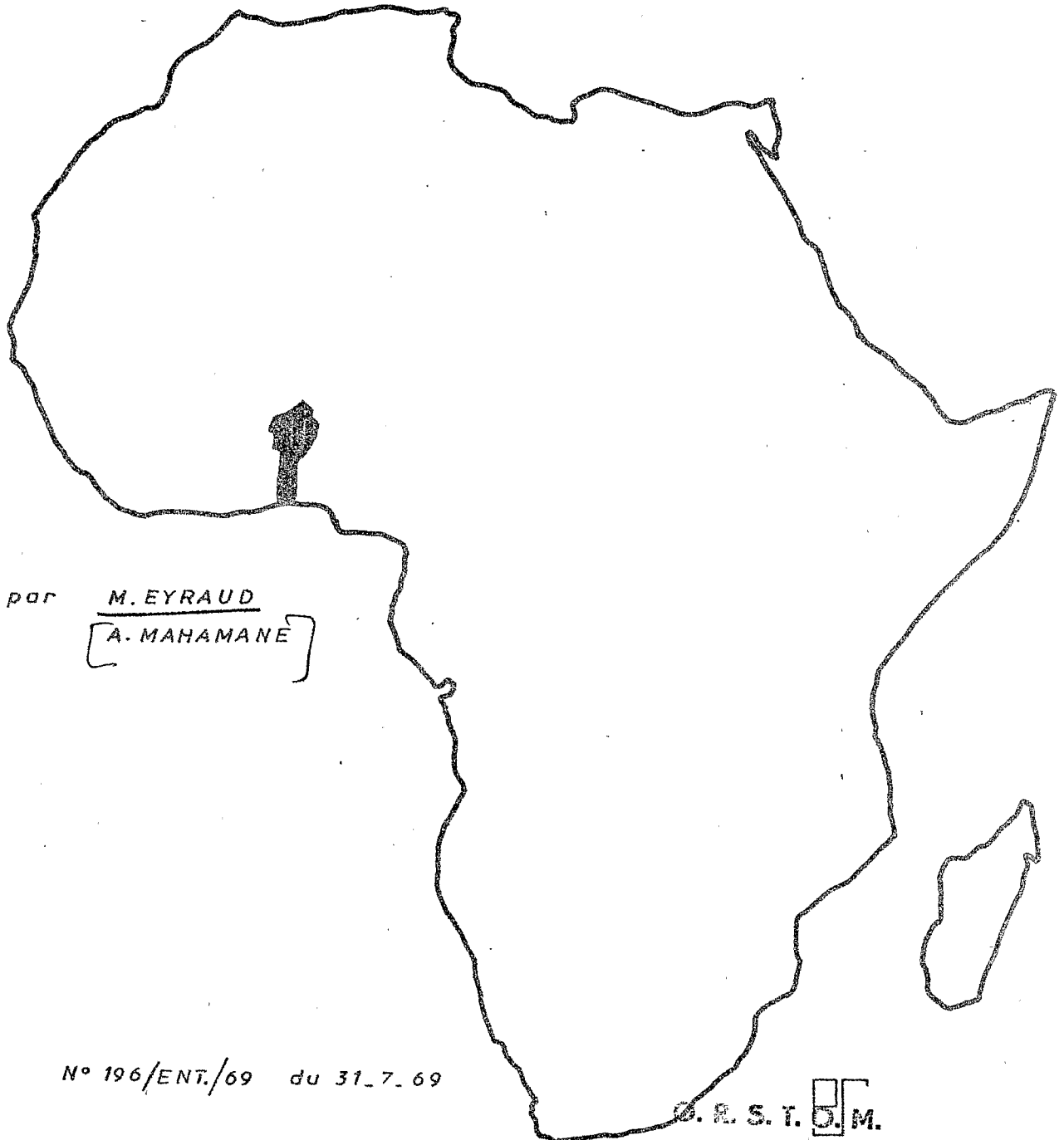


O.C.C.G.E - Centre MURAZ - Section ENTOMOLOGIE

Enquete sur les Glossines du Nord DAHOMEY

Régions NATITINGOU - TANGUIETA - DJOUGOU

du 13 au 1er [REDACTED] 1969
Avril Mai



par M. EYRAUD
A. MAHAMANE

N° 196/ENT./69 du 31.7.69

1 SEP. 1969

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

Collection de Référence

n° 13389 ex 1

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

Rapport N° 196 /ENT./69

du 31 Juillet 1969

ENQUETE SUR LES GLOSSINES DU NORD DAHOMEY
(REGIONS NATITINGOU - TANGUIETA - DJOUGOU)

du 13 Avril au 1er 1969
Mai

par
M.EYRAUD⁺ et [A.MAHAMANE^o]

⁺ Technicien O.R.S.T.O.M.

^o Infirmier en stage de spécialisation d'Entomologie médicale

I. INTRODUCTION

A la suite de l'enquête épidémiologique de la trypanosomiase effectuée par le Docteur DARRIGOL dans le Nord Dahomey et particulièrement dans les régions de Natitingou et Tanguiéta, une équipe d'entomologie du Centre Muraz a entrepris une enquête sur les glossines pour y étudier la répartition de ces vecteurs et les conditions écologiques prévalant dans ces régions. Notre enquête s'est étendue jusqu'à Djougou, la prospection a duré 21 jours, l'équipe était composé d'un technicien de l'ORSTOM, d'un infirmier en stage de spécialisation, de 8 captureurs et 3 chauffeurs.

II. PRESENTATION GEOGRAPHIQUE

La zone prospectée se trouve comprise entre les méridiens 10° et $10^{\circ}50'$ Est et les parallèles $9^{\circ}20'$ - 11° Nord. Elle fait frontière avec le Nord Togo.

La région est dominée par le Massif de l'Atakora. C'est une zone de savanes sèches légèrement vallonnée plus boisée et plus plate vers Djougou.

Les principales ressources du pays sont l'igname et le mil. Le manioc est surtout cultivé au Sud de Djougou.

L'ethnie dominante est le Somba à Natitingou et Tanguiéta
le Bariba à Djougou.

La faune est assez importante dans les régions de Djougou (phacochère cob), et au Nord de Tanguiéta à la frontière de la Haute-Volta, aux abords de la Pendjari.

Les régions de Natitingou et Tanguiéta sont arrosées par le Kéran-, la Pendjari (ou Koundé)-, le Koumngoo-, la Périndjaga et leurs affluents qui sont plus ou moins importants: citons

Sina Issiré ou Perma et le Kiatiko.

La région de Djougou est arrosée par les rivières Dominga-, Binah-, Kara-, Ouémé-, Awo et leurs affluents.

III. ENQUETE ENTOMOLOGIQUE

3.1. Méthode de travail

Chaque jour un itinéraire était prospecté

Exemple: Axe routier Natitingou-Perma, en déposant 2 captureurs en des points qui nous paraissaient être les plus propices aux contacts hommes/glossines.

Les spécimens capturés étaient placés en alcool dans des flacons portant l'origine de la récolte, la date, afin de pouvoir déterminer au laboratoire l'espèce et la sous espèce. En outre au cours de notre prospection de nombreuses larves de moustiques ont été récoltées dans les rivières, les mares, les trous d'eau, les creux de rochers. La détermination de ces larves est donnée en annexe 1.

Les villages qui nous ont intéressé sont mentionnés sur les cartes par des lettres alphabétiques. La liste est donnée en annexe 2.

3.2. Résultats

Les points de captures sont numérotés de 1 à 95 sur la carte jointe à ce rapport.

NATITINGOU

Route NATITINGOU/PERMA

- point 1) pont sur rivière Kiatiko G.palpalis 2M 2F
- point 2) rivière Koukouetoukou hauteur village Takietouata G.palpalis 2F
- point 3) rivière Perma (village Perma) glossine néant

Route BERSINGOU/KOSSOKOUANGOU

- point 4) hauteur village Bersingou G.palpalis 1M
- point 5) hauteur village Kossokouangou G.palpalis 1F

Route PERMA/PLACER DE LA PERMA

- point 6) rivière entre village Ditapenndieri et Tawanmpouta
(rivière à sec) G.tachinoides 1F

Route PERMA/BERNI

- point 7) rivière près Sinaissire néant
point 8) rivière Kou avant village Berni G.palpalis 2M 5F.

Route NATITINGOU/BOUKOUMBE

- point 9) hauteur village Koukouagou (affluent du Kounanko) G.palpalis 7M 8F
point 10) marigot de Kouaba néant
point 11) hauteur village Kouniangou G.palpalis 3M 2F - G.tachinoides 1F
point 12) village Koutagou rivière Kouniti G.palpalis 3F
point 13) avant Boukoumbé rivière Kouenisso néant

Route BOUKOUMBE/MANTA

- point 14) hauteur village Kounokogou - rivière avec palmiers néant
point 15) rivière Koumongou peu végétation néant
capture sur la rivière et son affluent

Route BOUKOUMBE/KORONTIERE

- point 16) hauteur village Kountchougou marigot à sec - galerie touffue
bois palmiers néant
point 17) sur Koumongou galerie forestière - lit très encaissé néant

Route KOSSO/KOUANGOU/TCHOUMI-TCHOUMI

- point 18) rivière Namougou vu une glossine
point 19) rivière Kiatiko vu une glossine
point 20) Tchoumi G.palpalis 1M 1F
point 21) après Tchoumi galerie forestière - rivière à sec G.tachinoides 1M
point 22) rivière avant route Chobi Kouma G.palpalis 1M 1F

Route NATITINGOU/TOUKOUNTOUNA

- point 23) près village Koudenngou rivière Koundé néant
point 24) rivière Koundé sur axe routier (pont) G.palpalis 1M
point 25) affluent du Koundé avant Toukoumtoum G.palpalis 1M 2F
point 26) affluent du Koundé après Toukoumtoum G.palpalis 2F
point 27) cascade avant Tanguiéta G.palpalis 3M 1F

Ville NATITINGOU

- point 28) à côté barrage de Natitingou G.palpalis 2M 1F - petite galerie
- point 29) derrière Mission Protestante rivière Yarmana, G.palpalis 2M

Route KOTOPONGA/KOUANDE/BIRNI

- point 30) village Taniapeta rivière Kota affluent de la Perma
galerie forestière vu 2 glossines
- point 31) chute rivière Irikouakou G.palpalis 1F
- point 32) Kotoponga petit marigot après le village G.palpalis 1M 1F

Route BIRNI/KOUANDE

- point 33) rivière Findara dégagée quelques bosquets G.tachinoides 1M
G.palpalis 7M 9F
- point 34) rivière Niaro galerie forestière G.palpalis 1F
- point 35) Nantori village - marigot G.tachinoides 1M 1F
- point 36) avant village de Niaro rivière Kokou G.palpalis 1M 1F

DJOUGOU

Route DJOUGOU/DOMPAGO

- point 37) village Founa rivière Kora bosquets néant
- point 38) 16 km Djougou hauteur village Pessar galerie palmiers néant
- point 39) 23 km Binah galerie G.palpalis 4F
- point 40) hauteur Kawado Binah rivière dégagé sauf quelques bosquets néant
- point 41) rivière Nabro village Tchélinga néant

Route DJOUGOU/KATABAN- Taneka Amandana - seterra

- point 42) rivière Waragou néant
- point 43) rivière Ara (2 bras) G.palpalis 1F
- point 44) rivière Zemera néant
- point 45) pont village Pabegou néant
- point 46) rivière Ouémé G.palpalis 1M 1F
- point 47) marigot Kataban néant
- point 48) Tanéka Koko (piscine) G.palpalis 1M 1F

- point 49) rivière Donenga vu 1 glossine
- point 50) Sietarha affluent Boukoi néant
- point 51) Koukouloubendi G.tachinoides 1M
- point 52) Taneka-Beri mangiers - bananier néant

Route DOMPAGO/SEMERE

- point 53) rivière Bohoum très dégagée
- point 54) rivière Beha { néant
- point 55) rivière Touli ou Tchawia palmiers G.palpalis 1F
- point 56) Djoto G.palpalis 1F
- point 57) rivière Kpeli (après Seméré) quelques bosquets vu glossine
- point 58) Lakara G.palpalis 1F
- point 59) après Lakara rivière Kédecouri à sec néant

Route DJOUGOU/BODI/ALEDJOKOURA

- point 60) village Soubroukou forêt - pont - marigot à sec néant rivière Tero
- point 61) rivière Massalirga pas eau néant
- point 62) rivière Zengo à sec G.tachinoides 1F
- point 63) rivière Gambako eau galerie G.palpalis 1M
- point 64) rivière Boudia et Kouri néant
- point 65) rivière Konga G.palpalis 1M
- point 66) rivière Awo G.palpalis 1M 2F
- point 67) rivière Bounté (avant Bodi) néant
- point 68) après Bodi sur route Aledjo rivière Yô G.palpalis 1M
- point 69) avant Aledjo rivière Botom néant
- point 70) sortie sud Djougou barrage quelques palmiers néant

Route DEWA

- point 71) rivière Domanga G.palpalis 1F
- point 72) village Nangatiouri petit marigot arbre G.palpalis 2M
(affluent du Domenga)

Route DJOUGOU/DONGA

- point 73) hauteur village Seriveri rivière Tutiokourga à sec néant
- point 74) Bonénu marché petit marigot néant
- point 75) rivière Donga G.palpalis 1M 1F

Route DJOUGOU/BELFOUNGOU

- point 76) sur Donga glossines
- point 77) rivière Nouméné vu 1 glossine
- point 78) avant village Belfougou affluent du Belfougou néant
- point 79) après village Belfougou rivière Samadjarou néant

TANGUIETA

TANGUIETA/BATIA

- point 80) rivière Tanmbourfaga vu
- point 81) rivière Boulpoufaaga vu
- point 82) village Pennsaga - marigot très herbeux pas de galerie-forêt claire
G.palpalis 3M 1F
- point 83) village Tannogou capture sur la route G.palpalis 3M 2F
- point 84) Tannogou capture cascade G.palpalis 4M 3F
- point 85) Batia G.tachinoides 1M

TANGUIETA/DASSARI/MATERI

- point 86) rivière Magou G.morsitans submorsitans 1F G.tachinoides 1F
- point 87) près Dassari rivière Tiega pas eau
- point 88) Pouri pas de marigot trous dans mare à sec quelques arbres
beaucoup herbe pas de glossine
- point 89) 7 km après embranchement petit marigot sec petite galerie néant
- point 90) Pingou mare néant
- point 91) mare de Materi néant

Route TAYAKOU/COBLY

point 92) petite galerie trou d'eau néant

point 93)(Ndahouta rivière magou^a G.palpalis 1M 3F G.tachinoïdes 2M 5F

point 94)(

point 95) Pendjari - G.tachinoïdes 2M (près du village de pêcheurs)

Région Bassila G.palpalis 7M 9F - G.longipalpis 5M

3.3. Commentaires.

Les 95 points de capture se répartissent comme suit:

36 pour la région de Natitingou dont 27 positifs

16 pour la région de Tanguiéta dont 9 positifs

43 pour la région de Djougou dont 20 positifs

Les glossinés capturés sont :

pour Natitingou G.palpalis et G.tachinoïdes

pour Tanguiéta G.palpalis - G.morsitans submorsitans - G.tachinoïdes

pour Djougou G.palpalis - G.tachinoïdes

Les résultats confirment la présence^{ce} déjà signalée par Rickenbach (1961) de G.palpalis et tachinoïdes dans la région de Natitingou Djougou et Tanguiéta ainsi que morsitans submorsitans à Tanguiéta.

Les effectifs capturés pourront sembler bas mais ce fait provient de notre méthode de travail qui consiste à quitter certains points de capture dès que la présence des glossinés est constatée, afin de prospecter une aire plus importante dans la journée.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier MM. les Préfets et Sous Préfets de Natitingou, Djougou et Tanguiéta ainsi que tout le personnel des Grandes Endémies qui nous ont aidé au cours de cette enquête.

Détermination des larves de la République du Dahomey

3.4.69	Mare de Pingou	<i>C.perfuscus</i>	1
4.4.69	Mare Barrage Djougou	<i>C.gr.decens</i>	6
		<i>A.rufipes</i>	2
		<i>C.perfuscus</i>	1
13.4.69	Perma (rivière)	<i>C.gr.decens</i>	13
		<i>C.duttoni</i>	1
		<i>C.tigripes</i>	3
		<i>C.perfuscus</i>	1
16.4.69	Keran Trou de rocher	<i>Aedes vittatus</i>	1
		<i>C.gr.decens</i>	1
		<i>A.gambiae</i>	1
		<i>C.inconspicuosus</i> groupe	12
17.4.69	Niaro - rivière	<i>A.gambiae</i>	8
		<i>A.rufipes</i>	3
		<i>C.gr.decens</i>	6
17.4.69	Trou de rocher (Koukouetoukou)	<i>A.rufipes</i>	1
		<i>C.gr.decens</i>	5
		<i>C.simpsoni</i>	2
		<i>A.hargreavesi</i>	1
17.4.69	Rivière Kokou	<i>C.gr.decens</i>	4
		<i>C.inconspicuosus</i>	2
		<i>C.tigripes</i>	8
17.4.69	Findara	<i>A.rufipes</i>	1
		<i>C.perfuscus</i>	10
		<i>Aedes aegypti</i>	31
20.4.69	Marigot Binah flaque d'eau	<i>C.gr.decens</i>	50
		<i>A.gambiae</i>	3
		<i>A.rufipes</i>	6
		<i>C.perfuscus</i>	16
21.4.69	Koukoubindi (marigot)	<i>C.perfuscus</i>	14
		<i>C.gr.decens</i>	4
21.4.69	Tanéka Bery	<i>C.gr.decens</i>	2
		<i>C.tigripes</i>	3
		<i>C.gr.annulioris</i>	4
22.4.69	Kpeli rivière	<i>A.gambiae</i>	15
		<i>A.rufipes</i>	3
		<i>C.gr.decens</i>	9
		<i>C.poicilipes</i>	1

29.4.69	Rivière Tanegou	C.gr.decens	20
30.4.68	Mare de Pingou	C.gr.decens	7
		C.perfuscus	4
1.5.69	Rivière Magou	C.perfuscus	31
		C.gr.decens	2
Trou de Mare à 14 km de Tanguiéta		C.perfuscus	1
24.4.69	Logement SNGE Djougou (citerne)	Aedes vittatus	9
23.4.69	Pont Yô	C.gr.decens	4
		A.squamosus	2
		A.gambiae	6
		A.rufipes	1
		C.perfuscus	1
29.4.69	Cascade Tanegou	A.rufipes	5
24.4.69	Mare Barrage Djougou	C.gr.decens	1
		C.perfuscus	17

Annexe 2

LOCALITES DJOUGOU

A KOUKOULOUBENDI
B ANANDANA
C SIETARHA
D TCHELENGA
E KAWADO
F PESSAI
G SOUBROUKOU
H FOUNGA
I TANEKA-KOKO
J TANEKA-BERI
K BELFOUNGOU
L SERIVERI
M " marché
N SEMERE

LOCALITES TANGUIETA NATTINGOU

A	PINGOU	O	KOUNIANGOU
B	MATERI	P	KOSSOKOUANGOU
C	PENNSAGOU	Q	KOUKOUAGOU
D	TANNOGOU	R	TIPAOTI
E	CASCADE	S	KOSSCKOUANGOU
F	KOTIAGOU	T	BERSINGOU
G	KOUDENNGOU	U	TCHOUMI-TCHOUMI
H	KOUABA	V	SINAISSIRE
I	KOUPARGOU	W	PLACER DE LA PERMA
J	KOUNOKOUGOU	X	PERMA
K	KOUNTCHOUGOU	Y	DITAPENNDIERI
L	KOUPAGOU KORONTIERE	Z	CHABI KOUMA
M	BOUKOMBE	A'	TAWAPOUNTA
N	KOUTAGOU	B'	TAKIEKOUNTA

Enquête dans la région de Bassila

Monsieur MENARD du B.D.P.A. nous a demandé lors de notre passage à Natitingou de faire une enquête entomologique dans la région de Bassila située à 88km de Djougou. Le B.D.P.A. veut en effet transplanter des populations Somba dans cette région pour y introduire la culture du coton et de l'arachide. Actuellement une petite équipe construit des maisons d'habitation à 8km avant Bassila sur l'axe routier Djougou - Savalou.

Cette enquête n'étant pas prévue à notre programme nous n'avons pu faire qu'une reconnaissance rapide de la zone qui entoure ce 1er campement.

C'est une zone de savane boisée avec de nombreuses galeries forestières très étendue de part et d'autre du marigot, très fougus également.

A quelques centaines de mètres du campement existe une galerie forestière de ce type, le marigot ne coule pas actuellement mais les habitants du campement ont creusé un trou dans le lit et viennent se ravitailler en eau pour les besoins journaliers.

Nous avons posté 2 captureurs à ce point de contact homme-glossines et en 2 heures de capture environ, ils ont pris 12 glossines; quantité relativement importante par rapport aux captures faites dans les environs de Djougou. (rayon de 50 km).

Nous avons fait également une capture d'une heure dans la galerie forestière située à 3 km avant Bassila nous n'avons pris que 1 seule glossine bien que toute l'équipe soit 8 personnes ait participé à la capture.

Nous avons voulu également savoir si à l'intérieur de cette zone de savane boisée le long des galeries forestières nous trouvions des glossines: une piste forestière nous a permis de rejoindre une de ces galeries que nous avons prospecté en différents endroits, le lit du marigot était à sec. Résultats: 6 captureurs en 3 heures de capture ont pris 8 glossines 2 du groupe palpalis et 6 probablement du groupe morsitans. Il faut bien préciser que la galerie forestière est à cet endroit particulièrement étendue et que par conséquent les gîtes sont plus dispersés que

dans une galerie plus étroite; il est à craindre que si l'on réduit la galerie en vue d'une culture quelconque on obtiendra une plus forte concentration de glossines et ces glossines auront à leur disposition un terrain de chasse particulièrement propice.

Il nous est impossible au cours de ce sondage d'évaluer l'importance des populations de glossines, cela nécessiterait plusieurs jours de capture à un endroit bien déterminé.

L'installation d'une population humaine à proximité de galeries forestières installation nécessitée par les besoins de l'agriculture qui recherche les terrains riches, et l'eau, va donc favoriser le contact homme-glossines contact qui n'est pas dangereux pour l'instant mais qui risque de le devenir; il sera donc prudent de contrôler l'état sanitaire de la population que l'on doit transplanter.

On pourra également pratiquer la prophylaxie agronomique pour diminuer le contact H-G, il existe différentes sortes d'éclaircissement forestier

a) l'éclaircissement forestier intégral qui consiste à supprimer tous les arbres et tous les buissons

b) l'éclaircissement partiel ou sélectif qui consiste à supprimer que certains ensembles végétaux (buissons fourrés, branches basses des arbres) les grands arbres étant épargnés.

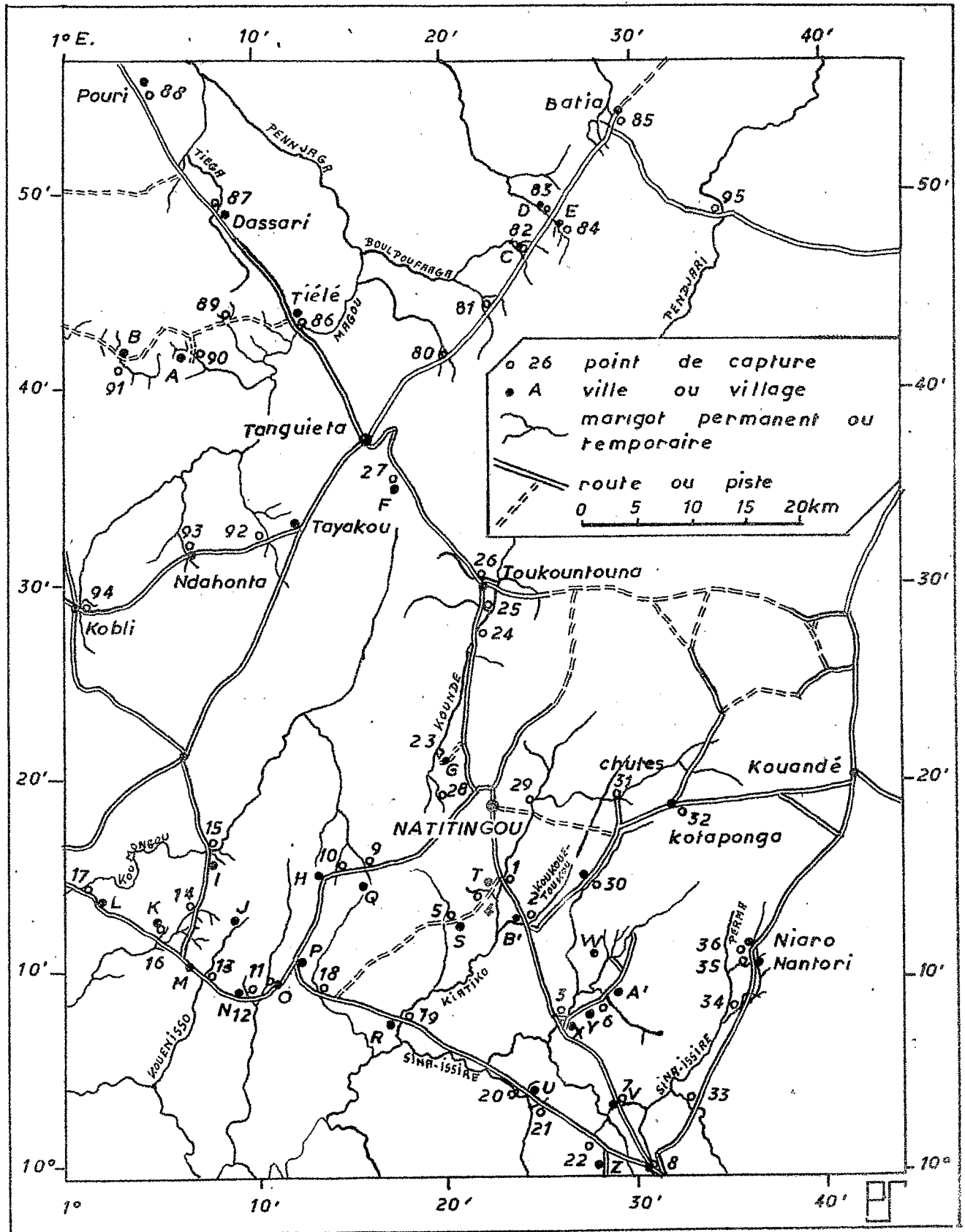
Un traitement aux insecticides ne semble pas nécessaire car il ne peut être que temporaire, il serait bien sûr à employer d'urgence en cas d'épidémie de maladie de sommeil.

Nous n'avons pas particulièrement recherché les moustiques au cours de ce sondage mais il est bien évident qu'ils existent et la population transplantée risque de se trouver fortement exposée au paludisme. Différents moyens peuvent être envisagés: tels chimio-prophylaxie emploi de moustiquaire la nuit (l'anophèle vecteur du paludisme ne piquant que la nuit).

Nous n'avons pas trouvé de simules dans cette zone.

RERUBLIQUE DU DAHOMEY

Recherche des gîtes à glossines dans la région de
 NATITINGOU du 13 au 18 Avril 1969
 TANGUIETA du 29 Avril au 1^{er} Mai 1969



REPUBLIQUE DU DAHOMEY

Recherche des gîtes à glossines dans la région de DJOUGOU

du 20 au 27 Avril 1969

