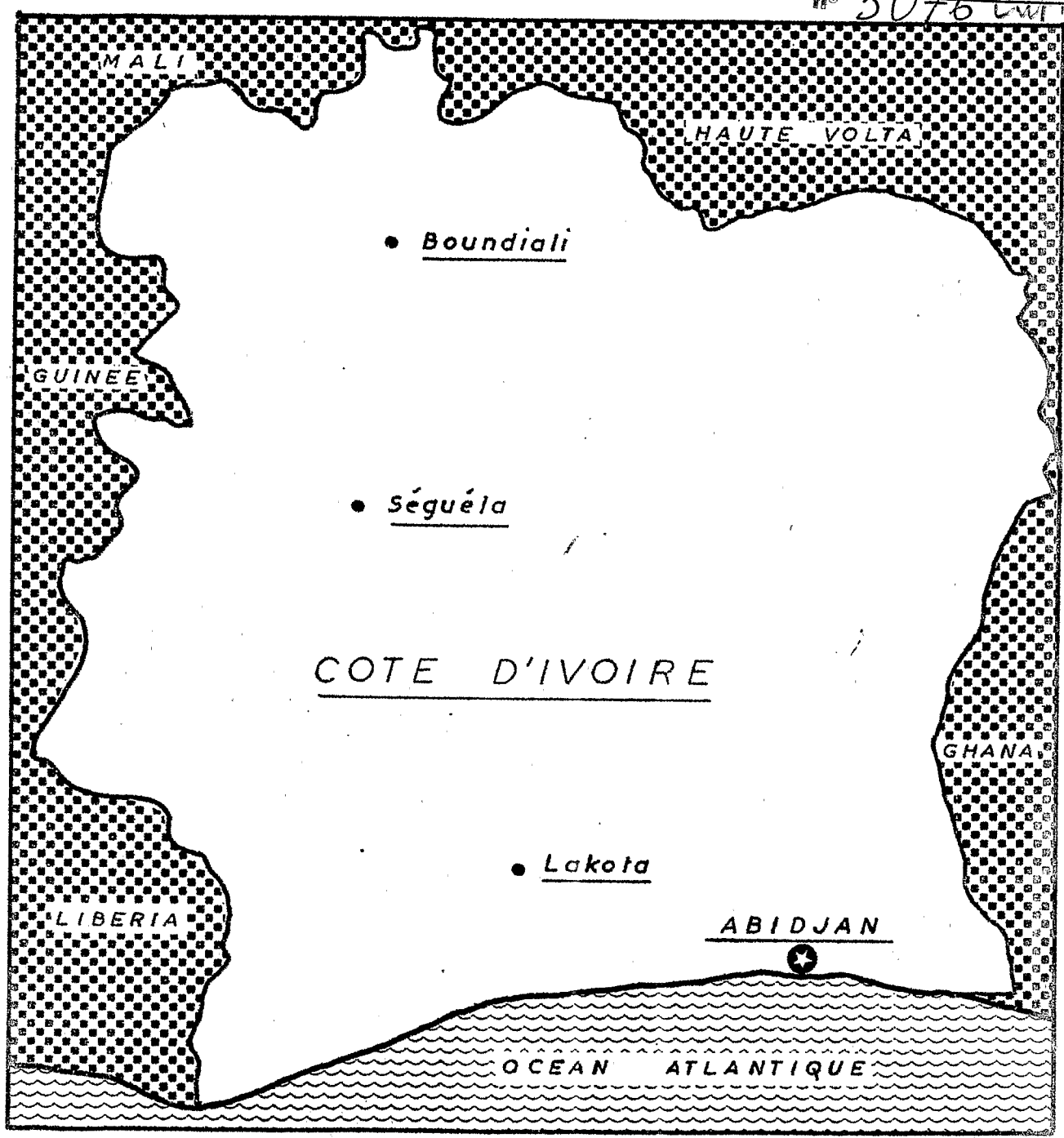


RAPPORT PRELIMINAIRE SUR LES MISSIONS D'ETUDE DES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN AFRIQUE DE LOUEST

par

R. CORDELLIER° et B. BOUCHITE°

~~4 JAN. 1972~~
~~O. R. S. T. O. M.~~
Collection de Référence
n° 5076 Ent. Med.



- ° Entomologiste médical de l'ORSTOM, Centre Muraz, Bobo - Dioulasso
- °° Technicien d'entomologie médicale de l'ORSTOM, Centre Muraz, Bobo - Dioulasso

B-20153, exp 1

N° 281 / ENT.71

du 2 Novembre 1971

RAPPORT PRELIMINAIRE N° 2 SUR LES
MISSIONS D'ETUDES DES VECTEURS
POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE EN
AFRIQUE DE L'OUEST.

par

R. CORDELLIER^o et B. BOUCHITE^{oo}

On trouvera dans le premier rapport sur
l'étude des vecteurs potentiels de fièvre
jaune en Afrique de l'Ouest, publié le
7.08.71 sous le numéro 233/Ent., toutes les
données générales ayant trait à ce travail.

2 JUIN 1986

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 20153, ex 2.

Cote : B

^o Entomologiste médical de l'O.R.S.T.O.M.

^{oo} Technicien d'Entomologie médicale de l'O.R.S.T.O.M..

1. INTRODUCTION

Nous regroupons ici les résultats des captures de moustiques adultes et les données brutes sur les prospections larvaires effectuées au cours d'un deuxième cycle d'étude portant sur chacune des trois stations dans les zones de Lakota, Séguéla, et Boundiali.

Nous nous sommes rendus à Guéboua II dans la zone de Lakota du 18 juillet 1971 au 27 juillet, à Gbalo dans la zone de Séguéla du 27 juillet au 6 août 1971, et à Guémou dans la zone de Boundiali du 17 au 26 août 1971.

Nous ajoutons à ces résultats ceux des déterminations larvaires qui concernent les récoltes du premier cycle d'étude.

Au préalable, nous donnons quelques précisions sur les méthodes de travail, et fournissons les précisions indispensables à la bonne compréhension des tableaux de résultats qui seront utilisés pour leur présentation dans ce rapport et dans ceux qui suivront.

2. GENERALITES

2.1. Rappel et précisions sur les méthodes de travail

Dès ce deuxième cycle d'étude, nous avons amélioré la précision des résultats des captures de 72 heures. Quatre sacs - 1 par quart d'heure - ont été joint à cet effet dans les sacs horaires de récolte de 18 à 20h. Cette précision n'est apportée que dans l'étude des cycles purement selvatiques, car il nous a semblé que le très petit nombre de vecteurs potentiels de fièvre jaune que l'on récolte dans les villages, ne justifiait par une telle complication dans le travail du captureur.

La station de Guéboua II avait été simplement repérée lors du premier cycle d'étude, et c'est au cours de notre deuxième mission dans la zone de Lakota que nous y avons délimité le transect des gîtes larvaires, et implanté les pondoirs pièges. Ces deux opérations ont été conduites comme précédemment à Gbalo et Guémou (Voir principe dans le premier rapport). Nous joignons

un plan du transect sur lequel sont indiqués les 123 gîtes potentiels en trous d'arbres qui ont été repérés et numérotés, ainsi que les emplacements des perches porteuses de bambous-pièges.

2.2. Précisions sur la présentation des résultats.

Chaque cycle d'étude devant faire l'objet d'un rapport, il nous a semblé utile de normaliser la présentation des résultats, de façon qu'ils soient facilement lisibles et comparables d'une fois sur l'autre. Nous avons pensé qu'une série de tableaux répondait le mieux à ces impératifs.

Précisons que les résultats détaillés, particulièrement ceux qui concernent les cycles d'agressivité, ne seront donnés que lors de l'exploitation finale de l'ensemble.

Dans les tableaux concernant les gîtes préimaginaux, nous désignons les divers types de gîtes par les abréviations suivantes:

Trou d'arbre	Ta	
Plante engainante	Pe	(bananier ou divers)
Débris végétal	Dv	(bananier ou divers)
Creux de rocher	Cr	
Trou dans le sol	Ts	
Divers	D	(calebasses abandonnées, boîtes de conserves, coquilles d'achatines, etc...)

Les différentes catégories de gîtes de transect sont établies en fonction des deux inspections qui sont faites l'une le premier jour, l'autre le dernier jour de la mission. Pour chaque inspection, on attribue à chaque gîte un signe (+) si il renferme des stades préimaginaux, un signe (-) si il est en eau mais ne contient pas de larves ou de nymphes, et un (o) si il est boueux, humide ou sec. Le premier signe se rapporte bien sur à la première inspection, et le second à la deuxième.

Précisons enfin que les bambous pièges notés positifs sont ceux qui contiennent des larves au moment du relevé, mais que ceci ne correspond pas nécessairement à la présence d'oeufs de Stegomyia ou autres sous-genres dont les oeufs sont résistants à la dessiccation.

3. RESULTATS DU 2ème CYCLE DE PROSPECTION

3.1. Guéboua II, zone de Lakota

3.1.1. Captures de 72 heures à Guéboua

	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes divers</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Anopheles</u>	Total
Forêt	12	2			14
Bananeraie	8		1	1	10
Village			1	8	9

3.1.2. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes divers</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	TOTAL
Dibrédouhoin	Forêt			1			1
Guéboua II (pont aval)	"	3					3
Guéboua II (clairière)	"	3				1	4
Guéboua II (forêt amont)	"	1					1
Ouagalilié	"	1		2	1	3	7
Dogoutrohoin	"	2			5		7
Kopalilié	"						0
Kouassi N'dri koro	"						0

3.1.3. Captures au filet

Guéboua I : 12 adultes, dont 4 femelles et 5 mâles d'A.simpsoni

3.1.4. Captures au piège lumineux

Guéboua II : Dans le village : 1 adulte (Anophèle)
hors des cases

3.1.5. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00m	7 / 10
0,40m	8 / 10
1,50m	10 / 10
3,00m	5 / 5
4,00m	3 / 5
Total	33 / 40

3.1.6. Gîtes de transect à Guéboua II

Nombre total de gîtes	Gîtes en eau au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Détail par catégories de gîtes								
			++	+-	--	+o	o+	-o	o-	--	oo
123	75	27	13	3	7	2	2	40	1	7	48

3.1.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Nombre total de gîtes	Répartition par type					
			Ta	Pe	Dv	Cr	Ts	D
Guéboua II	Forêt + plantations	9	4		5			
Guéboua II	Bananeraie	7		7				
Dogoutrohoin	Forêt + plantations	21	3	15				3
Guéboua I	Bananeraie	42	1	22	19			
Niaproboué	Forêt	10	4		6			
Kouassi N'dri koro	Forêt	14	1		12			1

3.2. Gballo, Zone de Séguéla

3.2.1. Captures de 72 heures à Gballo

	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes divers</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	TOTAL
Galerie	25	1	7	3	4	40
Savane	4			1	4	9
Village					2	2

3.2.2. Captures crépusculaires

Localités	Faciès	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes luteocephalus</u>	<u>Aedes aegypti</u>	<u>Aedes divers</u>	<u>Mansonia (Mansonioides)</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	TOTAL
Benidyarala	Galerie	1	0	0	0	4	0	11	16
Kavena	"	10	1	1	0			1	13
Dompleu	Forêt					3	1	2	6
Soba	Bananeraie								0
Ténéforo	Galerie					1		1	2

3.2.3. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	9 / 10
0,40 m	9 / 10
1,50 m	9 / 10
3,00 m	5 / 5
4,00 m	4 / 5
Total	36 / 40

3.2.4. Gîtes de transect à Gbalo

Nombre total des gîtes	Gîtes en eau au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Détail par catégories de gîtes								
			++	+-	--	+0	0+	-0	0-	--	00
73	33	17	7	1	4		5		14	2	40

3.2.5. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Gîtes	Répartition par type					
			Ta	Pe	Dv	Cr	Fs	D
Km3, route de Séguéla-Vavoua	Galerie	15	2		7	3	3	
Bénidyarala	"	15	13		2			
Kavéna	"	13	12		1			
Dompleu	Bambusaie	6	6					

3.3. Guémou, Zone de Boundiali

3.3.1. Capture de 72 heures à Guémou

	<u>Aedes africanus</u>	<u>Aedes luteocephalus</u>	<u>Aedes aegypti</u>	<u>Diceromyia</u>	<u>Aedimorphus</u>	<u>Aedes divers</u>	<u>Mansonioides</u>	<u>Culex</u>	<u>Anopheles</u>	TOTAL
Galerie	51	12	2	3	73	16	4	5	91	257
Savane	17	9	12	4	150	74	24	3	153	446
Village				12	5		1		324	342

3.3.2. Captures crépusculaires.

Localités	Faciès	Aedes africa- nus	Aedes lu- teocepha- lus	Aedes ae- gypti	Aedes vittatus	Dicero- myia	Aedimor- phus	Aedes divers	Manso- nioides	Culex	Ano- phes	Mâles	TOTAL
Nondara	Savane	•	•	2	1	1	8	•	•	1	•	•	13
Nondara	Galerie	2	7		1	2	11	1		1	13	1	39
Gapyé	"	17	5		4	15	4				11		56
Daara	"	4	47			13	5				5		74
Ouazomon	"	1		1			5			1	3		11
Ndyakaha		4	4			38	12	1	2		28		89

3.3.3. Captures au filet

Guémou	Savane boisée	39 adultes récoltés; (29 mâles et 10 femelles) dont 1 femelle non gorgée d' <u>Aedes africanus</u>
Fodyo	Galerie	73 adultes récoltés (37 mâles et 36 femelles) aucun vecteur potentiel de fièvre jaune
Nondara	Galerie	35 adultes récoltés (14 mâles et 21 femelles) aucun vecteur potentiel de fièvre jaune

3.3.4. Captures au piège lumineux

Deux pièges posés dans la galerie forestière pendant une nuit ont fourni 65 adultes (5 mâles et 60 femelles), mais aucun vecteur potentiel de fièvre jaune.

3.3.5. Pondoirs pièges

Niveau	Nombre de pondoirs positifs par rapport au nombre total
0,00 m	8 / 10
0,40 m	7 / 10
1,50 m	6 / 10
3,00 m	3 / 5
4,00 m	2 / 5
Total	26 / 40

3.3.6. Gîtes de transect à Guémou

Nombre total de gîtes	Gîtes en eau au moins une fois	Gîtes positifs au moins une fois	Détail par catégories de gîtes									
			++	+	--	+o	o+	-o	o-	--	oo	
34	19	13	8		5				1		5	15

3.3.7. Gîtes préimaginaux divers

Localités	Faciès	Nombre de gîtes	Répartition par types						
			Ta	Pe	Dv	Cr	Ts	D	
Ouazomon	Galerie	13	13						
Nyempurgué	"	9	8	1					
Guémou	Savane	1	1						
Guémou	Village	0							
Km9, route de Boundiali à Séguéla	Galerie	17	2	1		14			
Daara	"	1	1						
Kounoumon	"	4	4						
Nyanyo	"	2	2						
Ponondougou	"	10	9		1				
Fodyo	"	10	9						1
Gapyé	"	13	10			2	1		

4. RESULTATS DES DETERMINATIONS DE LARVES RECOLTEES AU COURS DU PREMIER CYCLE DE PROSPECTION

4.1. Guéboua II, Zone de Lakota

4.1.1. Gîtes préimaginaux divers

Espèces	Localités	Répartition par types de gîtes							
		Ta	Pe Ban.	Pe Div.	Dv Ban.	Dv Div.	Cr	Ts	D
<u>A. aegypti</u>	Guéboua II								1
<u>A. vittatus</u>	Dagolilié						1		
<u>A. simpsoni</u>	Guéboua II		3						
<u>E. gr. chrysogaster</u>	Guéboua II		1		1	1			1
	Dagolilié				1				1

4.2. Gballo, Zone de Séguéla

4.2.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs de chaque niveau				
	0,00 m	0,40 m	1,50m	3,00 m	4,00 m
<u>A.simpsoni</u>		1			
<u>E.gr.chrysogaster</u>	1				

4.2.2. Gîtes de transect à Gballo

Espèces	Numéros des gîtes
<u>A.luteocephalus</u>	G.3
<u>E.gr.chrysogaster</u>	G.7

4.3. Guémou, Zone de Boundiali

4.3.1. Pondoirs pièges

Espèces	Nombre de pondoirs de chaque niveau				
	0,00 m	0,40 m	1,50 m	3,00 m	4,00 m
<u>A.aegypti</u>	2				
<u>A.africanus</u>	1	1			
<u>A.luteocephalus</u>	2		1		
<u>A.simpsoni</u>	1	2			1
<u>E.gr.chrysogaster</u>	2				

4.3.2. Gîtes de transect à Guémou

Espèces	Numéros des gîtes
<u>A.aegypti</u>	G.20

4.3.3. Gîtes préimaginaux divers

Espèces	Localités	Répartition par types de gîtes							
		Ta	Pe Ban.	Pe Div.	Dv Ban.	Dv Div.	Cr	Ts	D
<u>A.aegypti</u>	Nondara Daara	1					1		
<u>A.vittatus</u>	Nondara						2		
<u>A.luteocephalus</u>	Daara	1							
<u>A.africanus/lu- tecephalus</u>	Daara	1
<u>A.simpsoni</u>	Nondara		2						

5. CONCLUSIONS

Nous donnons volontairement les résultats sans aucun commentaires car l'exploitation de l'ensemble des données ne sera possible qu'à l'issue de l'étude entreprise dans chaque station.

Les méthodes de travail choisies pour l'étude des divers aspects de la bio-écologie des vecteurs potentiels de fièvre jaune nous donnent satisfaction et n'ont reçu que des modifications de détail. Nous serons en mesure de placer des pondoires-pièges à 6,00 m, 8,00, 10,00 m, et 12,00 m, lors du 3ème cycle d'étude.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier l'ensemble du personnel qui participe au travail sur le terrain, mais aussi M. Claude S. OUEDRAOGO, Infirmier spécialiste, pour l'important travail qu'il réalise sur les récoltes des larves qui sont ramenées au laboratoire de Bobo-Dioulasso, et M. Souleymane DIALLO, Auxiliaire de laboratoire, qui en tant que responsable des élevages du laboratoire d'Entomologie est chargé de la remise en eau et de la surveillance des très nombreux pondoires pièges que nous lui confions.

R. CORDELLIER

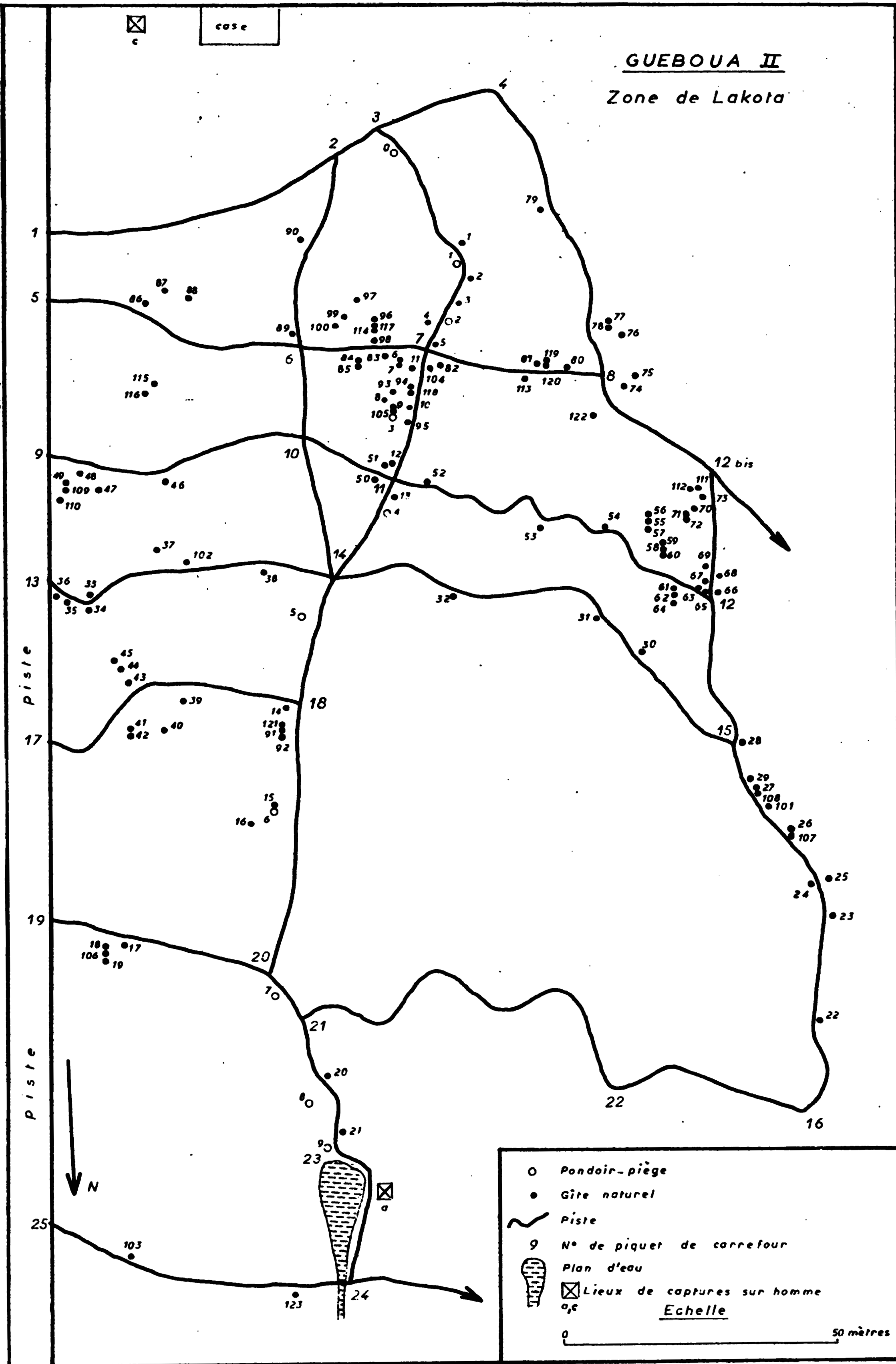
B. BOUCHITE

Mission Entomologique O.R.S.T.O.M.

auprès de l'O.C.C.G.E.

Bobo-Dioulasso, le 2.11.1971

GUEBOUA II
Zone de Lakota



c

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Cette mine doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A: ABERPFTHLJDQGGUUVWPNNSZKXY
 zsaecnuvuvxirfkhbdpgyjt 7142385690
 Pour A2A3A4: ABERPFTHLJDQGGUUVWPNNSZKXY
 zsaecnuvuvxirfkhbdpgyjt 7142385690

GAM-T-12
 N° 670 09 N

- Pondoir-piège
 - Gîte naturel
 - ~ Piste
 - 9 N° de piquet de carrefour
 - Plan d'eau
 - ⊗ Lieux de captures sur homme
- Echelle
- 0 50 mètres