

SECTION ENTOMOLOGIE MEDICALE
ET PARASITOLOGIE

CENTRE ORSTOM DE BRAZZAVILLE

B.P. 181

REPUBLIQUE POPULAIRE DU CONGO

N° 152/12/73/JPA.

REPARTITION DES VECTEURS POTENTIELS DE FIEVRE JAUNE

EN REPUBLIQUE POPULAIRE DU CONGO

(4ème Rapport)

par

J.P. ADAM, F. Le PONT, M.F. MELCHIO

Travail ayant bénéficié d'une subvention
de l'Organisation Mondiale de la Santé

2 JUIN 1986

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

N° : 20 147

Cote : B.

~~21 JAN. 1974
O.R.S.T.O.M.
Collection de Référence
n° 5940 Ent. Med~~

Cette cinquième enquête a été effectuée entre le 13 juillet et le 1er septembre 1973, dates du début et de la fin des travaux sur le terrain. En réalité la mission a quitté Brazzaville le 1er juillet pour n'y revenir que le 15 septembre en raison du calendrier de passage des bateaux montant ou descendant le Congo et l'Oubangui. Dans la pratique le matériel, y compris des moteurs hors bord et 1200 litres d'essence, avait été envoyé par avance et fut récupéré à Dongou. Toute la prospection a été effectuée en utilisant une très grosse pirogue, louée sur place, sur laquelle nos moteurs furent fixés.

Les villages étudiés sont implantés sur les berges des rivières Ibenga (6 localités) ; Motaba (5 localités) et 4 campements); Oubangui (4 localités) ; Tanga (1 localité) ; Likouala aux Herbes (6 localités) ; ainsi que dans la région dite "Terre des Kaboungas (3 localités).

Administrativement, l'enquête porte sur la région de la "Likouala" et la bordure Est de la région de la "Cuvette" ; zone géographiquement comprise entre le 3°30 Nord et 1°12 Sud pour la latitude et 17° Est et 18°31 Est pour la longitude. La plupart des zones prospectées sont comprises dans le bassin de l'Oubangui et de ses affluents de la rive droite ainsi que dans celui de la Likouala aux Herbes.

Quinze quarts de degrés carrés ont été intéressés par cette prospection au cours de laquelle vingt-cinq agglomérations et quatre campements ont été visités.

I- METHODE D'ENQUETE

- Recherche des récipients et réceptacles naturels gîtes possibles pour les larves de Stegomyia : dans les habitations ainsi qu'à l'extérieur et aux environs de celles-ci,
- Capture crépusculaire des imagos sur appâts humains,
- Mise en place et récupération de pondoirs-pièges type "Savannah"

II- INDICES UTILISES

- Indice container : $\frac{\text{Gîtes positifs} \times 100}{\text{Gîtes potentiels}}$
- Indice de Breteau : $\frac{\text{Gîtes positifs} \times 100}{\text{Nbre d'unités d'habitation visitées}}$

- Proportion des pondoirs-pièges positifs.

III- GENERALITES

La région prospectée se trouve à cheval sur l'Equateur et, si nous avons dû choisir cette époque afin de bénéficier des hautes eaux sur les rivières, il n'en reste pas moins que, au Nord de l'Equateur, où la plus grande partie des villages visités se trouvaient, la saison (relativement !) sèche se prolongeait rarefiant les gîtes.

La majorité des villages se trouve sur les bords des rivières, qui constituent pratiquement les seules voies de communication en dehors de quelques pistes piétonnières (Enyellé-Bétou ; Minganga-Ouessou ; Moumpoutou et Berandjoko vers la RCA, la Sangha et la Motaba).

Une fraction importante de la population pygmée se trouve dans des campements de chasse à l'existence éphémère et leur étude, de ce fait, n'a été entreprise qu'exceptionnellement ; dans toutes les localités où voisinait un village pygmées même occupé seulement par quelques familles, nous n'avons pas omis de visiter quelques cases et leurs abords.

En dehors des cultures vivrières : bananes, manioc, tarots, la seule activité donnant lieu à exportation est la pêche dont une partie importante des produits est séchée et fumée puis "descendue" vers Brazzaville. C'est par exemple la principale occupation des populations des nombreux campements établis au confluent Likouala aux Herbes - Sangha et plus ou moins regroupées à Youmba.

Les cultures du cacao, du café s'implantent dans les villages mêmes éloignés de l'Ibenga et de la Motaba.

Les villages de la rivière Ibenga hébergent de nombreux individus travaillant, ou ayant travaillé, à Bétou (ex-Falco ; Fabrique d'Allumettes ; ex-chantier forestier DUPONT ; O.N.A.F). Il en est de même pour quelques habitants de Moumpoutou et de Mimbéli qui se rendent à Bétou par la piste.

Toute la région est caractérisée par la grande extension des zones inondées ; la plupart du temps savanes ; parfois forêts. Les villages et campements sont en général implantés sur les parties exondées. Quelques-uns revêtent l'aspect de villages lacustres

(Youmba) ou bien, comme dans certains quartiers de Mossaka, les habitations sont construites sur des buttes artificielles de terre, maintenue par un quadrilatère de piquets battus. Aux hautes eaux du fleuve proche (Congo) la circulation d'une case à l'autre se fait en pirogue.

Les rivières parcourues, au cours de cette mission, sont d'importance très variable. Si la Likouala aux Herbes peut s'étaler aux hautes eaux, sur plusieurs centaines ou milliers de mètres jusqu'à joindre parfois ses eaux à celles de l'Oubangui ou de la Sangha, d'autres sont plus modestes. Ainsi la Motaba, qui sinue en larges courbes régulières, mesure environ vingt-cinq mètres de largeur dans sa section comprise entre Dongou et Makao. L'Ibenga de son côté est très sinueuse sur tout son cours, encombrée de surcroît d'herbes flottantes ; au-delà du kilomètre 210 elle ne mesure plus que cinq à dix mètres avec un débit rapide.

Les raphiales des berges se continuent par des forêts "noyées" aux arbres enchevêtrés de lianes. L'Oubangui et le Congo sont de grandes rivières aux cours parsemés d'îles boisées. Petite rivière, la Tanga, grâce au canal de la Djemba, permet de joindre l'Oubangui (Impfondo) à la Likouala aux Herbes (Epena) à travers le marais de Bodjamba.

L'altitude moyenne est de 325 mètres. Le climat est de type équatorial avec deux périodes de ralentissement des pluies en janvier, février et en juillet, août mais sans aucun mois vraiment "sec". La hauteur moyenne des précipitations est supérieure à 1500 mm répartie en une centaine de journées de pluie. La température moyenne journalière oscille entre 25 et 27°,5 suivant les mois. Les orages sont très fréquentes : près d'une centaine par an à Impfondo!

Le type d'habitation le plus courant est encore la case rectangulaire en banco sur ossature de bois. La couverture étant de chaume en savane et de nattes en feuilles de palmier dans les zones forestières. Dans les régions où les Pygmées sont nombreux (rivière Ibenga ; rivière Motaba ; terre des Kaboungas) ils ont pour la plupart adopté la case rectangulaire. Les habitations temporaires, et celles des campements de chasse, sont encore du type traditionnel : huttes de feuilles en forme de "meule de foin". Sur la Motaba ce

type de case existé aussi dans les villages. Dans les agglomérations importantes, en particulier Impfondo et Mossaka, les habitations en briques crues ou cuites et couvertes en tôles se multiplient. Ce type de construction gagne du terrain et on peut observer, à Liouesso par exemple, derrière la plupart des cases en banco actuellement occupées, des cases en briques dont la construction est plus ou moins avancée.

L'ethnie la plus largement représentée est celle des Pygmées présents dans tous les villages prospectés. Sur la Likouala aux Herbes leur aire d'extension s'arrête en aval de BOUAMBALLE.

Les grosses agglomérations, et celles situées sur la grande voie de circulation Oubangui-Congo, voient réunis des groupes appartenant à des ethnies diverses : Mbondjo, Mondjombo, Bomitaba, Pygmées, et quelques commerçants camerounais, centrafricains ou nigériens (Haoussa). Ailleurs chaque rivière est le fief d'une ethnie dominante associée aux Pygmées : Bomitaba sur la Tanga, la Likouala aux Herbes et la terre des Kaboungas.

Mbondjo et Pygmées sur l'Ibenga et la Motaba, avec un petit noyau d'une ethnie d'origine centrafricaine = Kaka à Beranjokou et Makao-Liganga.

IV/- RESULTATS OBTENUS

Les vingt-cinq localités et quatre campements prospectés représentaient onze cent-une maisons soit deux mille cinq cent vingt-neuf "unités d'habitations".

La capture sur appâts humains a été organisée dans quinze villages et amené la récolte de Stegomyia dans tous les cas.

Deux mille trois cent vingt-quatre gîtes potentiels ont été contrôlés dont deux cent soixante dix-neuf seulement étaient positifs. A l'intérieur des habitations on observe une large dominance des récipients métalliques mais les "dames-janes" de verres sont peu à peu remplacées par des containers en plastique. Quelques rares "pots à médicament" existent encore.

A l'extérieur des récipients métalliques dominant encore mais on note, à côté d'eux, une assez grande abondance de gîtes divers : récipients plastiques, Calebasses et canaris pour la plupart au rebut, récipients ménagers en bois (planches à manioc, mortiers)

hors d'usage, mais aussi souches de papayers coupés, trous d'arbres, souches et fourches, trous d'emprunt de terre à banco, etc.

Il faut remarquer que les bananiers qui dans les villages Bantous sont des "gîtes de pourtour" doivent, dans les groupements Pygmées être classés en "gîtes extérieurs". Ils sont en effet plantés contre les cases que leurs feuilles surplombent souvent.

Dans les environs plus éloignés des cases, les récipients métalliques sont peu nombreux : quelques ferrailles et de rares fûts. Les gîtes potentiels omniprésents sont les bananiers dont plus d'un tiers est positif. Il y a aussi de nombreux trous d'arbres et quelques souches de papayers. Un gîte assez fréquent est la pirogue mais aucun Stegomyia n'a été pris là. L'examen des Phytotelmes a permis de trouver quarante plants de "Tarot" en eau dont quatorze étaient positifs.

Les pondoirs-pièges n'ont été mis en place que dans quatre localités en raison des distances considérables qu'il aurait été nécessaire de parcourir pour les récupérer. Trois des lots ont donné des Stegomyia (aegypti) ; les dix pondoirs du quatrième lot ne renfermaient que des Eretmapodites du groupe chrysogaster.

Espèces culicidiennes récoltées

Les Stegomyia adultes capturés sur appâts humains se rapportaient en majorité aux espèces : A. aegypti, A. simpsoni, A. africanus. Notons en outre la prise d'un A. schwetzi, d'un A. luteocephalus et d'un A. unilineatus.

A. simpsoni a été l'espèce la plus fréquemment rencontrée puisqu'elle existait dans quatorze localités sur les quinze où nous avons cherché. C'était aussi l'espèce la plus abondante.

A. aegypti a été pris en huit points et A. africanus en trois endroits seulement.

Les larves de Stegomyia pêchées dans les divers gîtes appartenaient aux espèces :

A. aegypti, A. africanus, A. apicoargenteus, A. fraseri, A. simpsoni.

Les pondoirs-pièges ont donné uniquement A. aegypti.

Nous avons en outre déterminé, à l'état larvaire, les espèces

dont l'importance est :

Aedes longipalpis, A. lesoni, A. simulans.

Eretmapodites chrysogaster (groupe), E. sylvestris

Toxorynchites brevipalpis

Uranotaenia ornata, U. mashonaensis.

Theobaldia fraseri.

Ficalbia plumosa.

Harpagomyia sp.

Culex nebulosus, C. pruina, C. pruina var. eschirosi, C. duttoni, C. decens (groupe), C. tigripes, C. macfieii, C. perfuscus, C. laticinctus, C. fatigans, C. cinereus, C. sunyanensis, C. albiventris, C. zombaensis, C. antennatus.

Lors de certaines séances de capture sur appât humain, prolongées à dessein plus tardivement, nous avons pris : Anopheles gambiae, A. funestus, A. moucheti, A. nili, A. paludis ainsi que de nombreux Mansonia africana et uniformis.

V/- INTERPRETATION DES INDICES

Ils sont positifs dans vingt-trois des vingt-neuf points prospectés (notons que les quatre "campements" sont négatifs).

Dans sept cas l'indice de Breteau, compris entre 5 et 10, indique la possibilité de développement d'une épidémie de type urbain. Dans dix autres localités cette possibilité s'aggrave avec des indices supérieurs à 10 et elle est très sérieuse dans six d'entre elles et singulièrement à Beranjokou (48,6).

Les "indices containers" confirment ces résultats. Ils frisent le seuil des 30 dans trois localités et le dépassent même à Bisambi (30,7) et Makao (38) indiquant qu'il y aurait là, en cas d'épidémie, le risque d'une importante mortalité.

VI/- COMMENTAIRES

Enquête longue, fatigante et coûteuse en raison des distances considérables à parcourir sur les voies d'eau (2000 kilomètres). Elle a été réalisée à l'époque des hautes eaux qui rend plus facile la remontée des petits affluents. Cette période correspond en réalité, localement, à une période de ralentissement des pluies. Ce fait

diminue sans doute le nombre des gîtes en eau. On ne peut cependant pas parler ici de "saison sèche" et les résultats acquis restent variables pour les autres périodes de l'année. Sans doute verrait-on en "saison des pluies" une augmentation du nombre des gîtes portant surtout sur les gîtes "naturels" : trous d'arbres, souches, gîtes des plantes à feuilles engainantes. Comme A. simpsoni a déjà été trouvé dans tous les villages sauf un, la différence ne porterait que sur le pourcentage des gîtes positifs et peut-être sur la fréquence des attaques lors des captures crépusculaires.

Il faut insister sur l'importance de cette région qui est la grande voie de transit des marchandises et des voyageurs entre Bangui et Brazzaville. Un très grand nombre de pêcheurs "transhume" constamment, en pirogue ou sur les barges de l'ATC, transportant des ballots de poissons fumés vers l'une ou l'autre capitale ou regagnant les lieux de pêche. Il existe ainsi un risque constant de transport de Stegomyia adultes à bord des barges, dans les empilements de caisses, ballots de toutes sortes et planches, qu'elles transportent. Le danger de transit de "jauneux" en incubation est également très grand.

Un correctif à cette crainte est apporté par la constatation que les villages situés sur les berges de l'Oubangui et du Congo ont tous des indices faibles.

Aix en Provence, ce 12 novembre 1973

J. P. ADAM, F. Le PONT, M. F. MELCHIO

- B I B L I O G R A P H I E -

- Répartition des Vecteurs potentiels de Fièvre jaune en République Populaire du Congo.
J.P. ADAM avec la collaboration technique de Mademoiselle M.F. MELCHIO et de MM J. LANCIEN et F. Le PONT - Brazzaville le 1er février 1973.
Doc. ronéo., 137/73/JPA., 8 pp, 3 cartes, 10 tableaux.

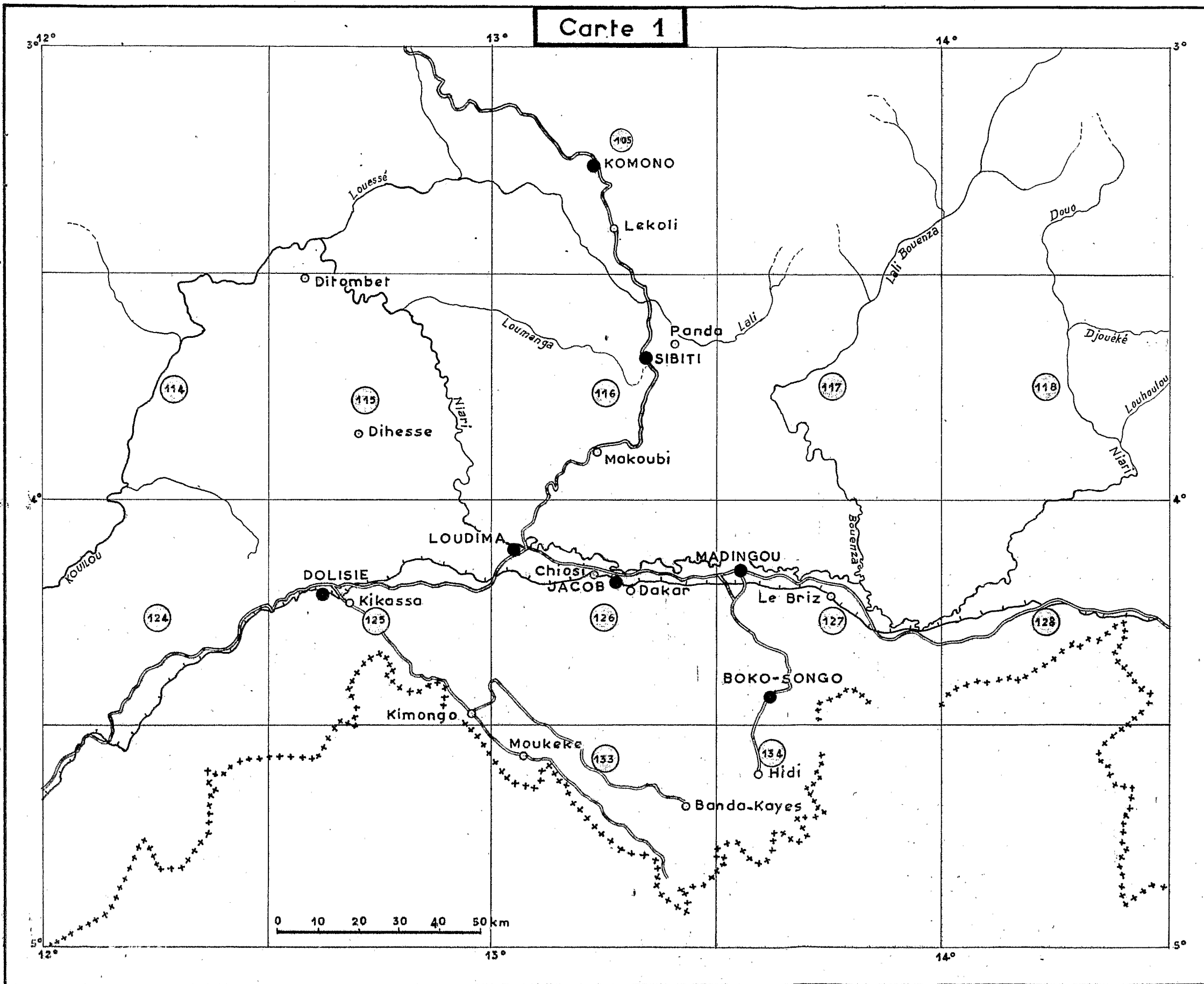
- Répartition des Vecteurs potentiels de Fièvre jaune en République Populaire du Congo (2ème rapport).
J.P. ADAM avec la collaboration de Mademoiselle MELCHIO (M.F.) et de Monsieur Le PONT (F.) - Brazzaville le 30 mai 1973.
Doc. ronéo., 141/73/JPA., 9 pp., 1 carte, 6 tableaux.

- Répartition des Vecteurs potentiels de Fièvre jaune en République Populaire du Congo (3ème rapport).
ADAM (J.P.), LANCIEN (J.) et MELCHIO (M.F.), Brazzaville le 17 septembre 1973.
Doc. ronéo., 146/73/JPA., 6 pp., 1 carte, 6 tableaux.

ANNEXES

- 1 - Carte de la zone prospectée
- 2 - Tableau récapitulatif des recherches de larves et des indices
- 3 - Résultats des séances de capture sur appât humain
- 4a - Nature et répartition des gîtes larvaires - Gîtes intérieurs
- 4b - Nature et répartition des gîtes larvaires - Gîtes extérieurs
- 4c - Nature et répartition des gîtes larvaires - Gîtes de pourtour
- 5 - Pondoirs-pièges

Carte 1



2.- TABLEAU RECAPITULATIF DES RECHERCHES DE LARVES ET DES INDICES

Nom de l'agglomération et Coordonnées Carré	Nombre visité de maisons	d'unités d'habitations	Gîtes potentiels	Gîtes positifs	Indices container	Indices de Breteau
:Beranjokou C 5" :3°05 N-17°16 E"	37	74	135	36	26,6	48,6
:Yendé C 7" :3°05 N-18°31 E"	50	110	111	0	0	0
:Moumpoutou C 9" :2°59 N-17°29 E"	50	119	112	22	19,6	18,4
:Makao-Liganga C 9" :2°40 N-17°04 E"	31	71	50	19	38	26,7
:Pekin-Séké C 9" :2°31 N-17°15 E"	12	17	24	0	0	0
:Mbeye C 9" :2°31 N-17°15 E"	14	31	14	0	0	0
:Malapa C 9" :2°31 N-17°16 E"	14	19	8	0	0	0
:Lipendja C 9" :2°35 N-17°09 E"	4	12	18	0	0	0
:Bangui-Motaba C 9" :2°30 N-17°18 E"	46	119	67	8	11,9	6,7
:Mimbéli C 10" :2°53 N-17°40 E"	50	120	130	25	19,2	20,8
:Enyellé C 11" :2°48 N-18°00 E"	50	126	140	9	6,4	7,1
:Boyélé C 11" :2°30 N-18°13 E"	50	91	61	7	11,4	7,6
:Mombellou C 15" :2°23 N-17°31 E"	33	87	84	22	26,1	25,2
:Bombo C 15" :2°23 N-17°39 E"	42	118	79	6	7,5	5
:Boucy-Boucy C 16" :2°17 N-18°01 E"	50	126	76	4	5,2	3,1

2° - TABLEAU RECAPITULATIF DES RECHERCHES DE LARVES ET DES INDICES (suite)

: Nom de l'agglomération et Coordonnées Carré :	: " :	: Nombre visité :	: " :	: Gîtes :	: " :	: Gîtes :	: " :	: Indices :	: " :	: Indices :	: " :
: de :	: " :	: de :	: " :	: potentiels :	: " :	: positifs :	: " :	: container :	: " :	: Breteau :	: " :
: Carré :	: " :	: maisons :	: " :	: d'habitation :	: " :	: d'unités :	: " :	: de :	: " :	: de :	: " :
: Bisambi C 16" : : 2°31 N-18°10 E :	: " :	: 30 :	: " :	: 75 :	: " :	: 65 :	: " :	: 20 :	: " :	: 30,7 :	: 26,6 :
: Bolomo C 16" : : 2°25 N-18°08 E :	: " :	: 40 :	: " :	: 81 :	: " :	: 82 :	: " :	: 10 :	: " :	: 12,1 :	: 12,3 :
: Dongou C 16" : : 2°22 N-18°03 E :	: " :	: 50 :	: " :	: 109 :	: " :	: 188 :	: " :	: 8 :	: " :	: 4,2 :	: 7,3 :
: Minganga C 30" : : 1°42 N-17°00 E :	: " :	: 36 :	: " :	: 101 :	: " :	: 77 :	: " :	: 5 :	: " :	: 6,4 :	: 4,9 :
: Toukoulaka C 30" : : 1°41 N-17°03 E :	: " :	: 20 :	: " :	: 73 :	: " :	: 23 :	: " :	: 1 :	: " :	: 4,3 :	: 1,3 :
: Boua C 30" : : 1°41 N-17°09 E :	: " :	: 21 :	: " :	: 58 :	: " :	: 25 :	: " :	: 5 :	: " :	: 20 :	: 8,6 :
: Makengo C 30" : : 1°37 N-17°21 E :	: " :	: 39 :	: " :	: 84 :	: " :	: 72 :	: " :	: 0 :	: " :	: 0 :	: 0 :
: Liouesso C 31" : : 1°32 N-17°42 E :	: " :	: 32 :	: " :	: 81 :	: " :	: 100 :	: " :	: 19 :	: " :	: 19 :	: 23,4 :
: Impfondo C 32" : : 1°37 N-18°03 E :	: " :	: 50 :	: " :	: 145 :	: " :	: 169 :	: " :	: 7 :	: " :	: 4,1 :	: 4,8 :
: Epéna C 41" : : 1°21 N-17°27 E :	: " :	: 50 :	: " :	: 139 :	: " :	: 132 :	: " :	: 5 :	: " :	: 3,7 :	: 3,5 :
: Djéké C 41" : : 1°03 N-17°18 E :	: " :	: 50 :	: " :	: 111 :	: " :	: 95 :	: " :	: 9 :	: " :	: 9,4 :	: 8,1 :
: Bouanila C 49" : : 0°30 N-17°17 E :	: " :	: 50 :	: " :	: 117 :	: " :	: 56 :	: " :	: 5 :	: " :	: 8,9 :	: 4,2 :
: Bokoma C 57" : : 0°05 N-17°28 E :	: " :	: 50 :	: " :	: 97 :	: " :	: 76 :	: " :	: 13 :	: " :	: 17,1 :	: 13,4 :
: Youmba C 65" : : 0°21 S-17°22 E :	: " :	: 50 :	: " :	: 78 :	: " :	: 55 :	: " :	: 14 :	: " :	: 25,4 :	: 17,9 :
: 29 agglomérations :	: " :	: 1057 :	: " :	: 2510 :	: " :	: 2260 :	: " :	: 279 :	: " :	: :	: :

TABLEAU 3

RESULTATS DES SEANCES DE CAPTURE SUR APPAT HUMAIN

Date	Localité	Aedes aegypti	Aedes simpsoni	Aedes africanus	Aedes schwezei	Aedes luteocephalus	Aedes unilineatus
12 juillet	Dougou	11	1	1	1		
24 juillet	Beranjokou		14				
26 juillet	Moumpoutou	1					
28 juillet	Minbeli	2	12				
29 juillet	Enyellé	5	5				
30 juillet	Bolomo	5	22				
3 août	Makao-Liganga		6				
5 août	Bangui-Motaba		18				
7 août	Mombellou		11	1		1	
10 août	Boucy-Boucy		4				
13 août	Impfondo	30					
17 août	Boyelé	1	1	1			
19 août	Epèna	13	3				1
27 août	Djeké		4				
28 août	Bouanila		1				

TABLEAU 4a

NATURE ET REPARTITION DES GITES LARVAIRES
DANS LE BASSIN DE L'OUBANGUI
ET DE LA LIKOUALA AUX HERBES

GITES INTERIEURS

Viallges	Récipients métalliques		Récipients plastiques		Pot à médicament		Dame-jeanne		Divers	
	Nombre	+	Nombre	+	Nombre	+	Nombre	+	Nombre	+
Beranjokou	43		1							
Yendé	64		6		2		4		1	
Moumpoutou	36		3		1				1	
Makao-Liganga	9		1		2				1	
Péké-Séké	17		2							
Mbeye	8									
Molapa	5		1							
Lipendja	2									
Bangui-Motaba	14		1							
Mimbeli	46		8		1		4		4	
Enyellé	52		24				1			
Boyelé	38		6		3		1			
Mombellou	26		3						1	
Bombo	14								1	
Boucy-Boucy	26		8							
Bisambi	20		7		1					
Bolombo	37		8							
Dongou	44		12				1			
Minganga	4								1	
Toukoulaka	7		1						1	
Boua	11								1	
Makengo	39						11		1	
Liouesso	15						16			
Impfondo	93		23				22			
Epena	62		2				24			
Djéké	45		6				3		1	
Bouanila	20		2				13			
Bokoma	52	9			1		3		5	1
Youmba	3									
Totaux	852	9	125	0	11	0	103	0	19	1

TABLEAU 4b

NATURE ET REPARTITION DES GITES LARVAIRES DANS LE BASSIN DE L'OUBANGUI
ET LE LA LIKOUALA AUX HERBES

GITES EXTERIEURS

Villages	Récipients métalliques		Récipients plastiques		Papayers		Bananiers		Récipients Bois		Calebasses Canari		Souches Fourches		Divers						
	Nombre:	+	Nombre:	+	Nombre:	+	Nombre:	+	Nombre:	+	Nombre:	+	Nbre:	+	Nbre:	+					
Beranjokou	35	:	1	:	2	:	:	:	3	:	:	:	:	:	:	:					
Yendé	10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	:					
Moumpoutou	19	:	:	:	1	:	1	:	5	:	1	:	1	:	1	:					
Makao-Liganga	3	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	:	:	:					
Pekin-Séké	2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
Mbeye	2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
Molapa	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	:					
Lipendja	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
Bangui-Motaba	17	:	1	:	:	:	:	1	2	:	3	:	1	:	:	:					
Mimbeli	7	:	:	:	1	:	:	:	3	:	2	:	:	:	1	:					
Enyellé	8	:	:	:	:	:	:	:	1	:	3	:	1	:	:	:					
Boyelé	2	:	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
Mombellou	2	:	:	:	:	:	:	:	2	:	2	:	:	:	3	:					
Bombo	18	:	5	:	1	:	:	:	1	:	1	:	4	:	4	:					
Boucy-Boucy	24	:	1	:	:	:	:	:	2	:	2	:	1	:	8	:					
Bisambi	:	:	:	:	1	:	1	5	4	:	:	:	:	:	:	:					
Bolomb	10	:	1	:	2	:	4	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
Dongou	92	:	4	:	11	:	1	:	3	:	:	:	1	:	15	1					
Minganga	30	:	:	:	4	:	:	:	2	:	2	:	:	:	1	:					
Toukoulaka	6	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	:	3	:	1	:					
Boua	1	:	:	:	:	:	:	:	2	:	1	:	4	:	1	:					
Makengo	2	:	:	:	:	:	:	:	1	:	:	:	:	:	11	:					
Liouesso	4	:	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	13	:					
Impfondo	19	:	2	:	2	:	:	:	:	:	2	:	2	:	2	1					
Epèna	8	:	1	:	:	:	:	:	:	:	2	:	1	:	9	1					
Djéké	18	:	1	:	:	:	1	:	:	:	5	:	2	:	4	3					
Bouanila	4	:	1	:	:	:	2	:	1	:	8	:	3	:	2	1					
Bokoma	6	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	:	:	:	1	:					
Youmba	3	:	:	:	:	:	9	:	1	:	:	:	:	:	:	:					
Totaux	354	:	15	:	23	:	1	14	6	17	:	5	28	:	1	37	8	29	7	68	3

TABLEAU 4c
NATURE ET REPARTITION DES GITES LARVAIRES DANS LE BASSIN DE L'OUBANGUI
ET DE LA LIKOUALA AUX HERBES

GITES DE POURTOURS

Villages	" Récipients " métalliques		" Papayer et " Fourches		" Bananiers " "		" Pirogues " "		" Récipients " Bois		" Calebasses " et Canaris		" Tarots " "		" Divers svt " trous arbres	
	Nombre: +		Nombre: +		Nombre: +		Nombre: +		Nombre: +		Nombre: +		Nombre: +		Nombre: +	
: Beranjokou	" 4	: 1	" 1	:	" 41	: 25	" :	" :	" 4	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :
: Yendé	" 8	:	" :	:	" :	" 12	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 2	:
: Moumpoutou	" 2	:	" :	:	" 29	: 19	" 1	:	" 1	:	" 8	:	" :	" :	" 1	:
: Makao-Liganga	" :	:	" :	:	" 33	: 19	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :
: Pékin-Séké	" :	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" 2	:	" :	" :	" :	" 1	:
: Mbeye	" :	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 2	:
: Molapa	" :	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :
: Lipendja	" :	:	" :	:	" 15	: 6	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :
: Bangui-Motaba	" 2	:	" :	:	" 18	: 8	" 5	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 3	:
: Mimbéli	" :	:	" :	:	" 50	: 25	" :	" 2	:	" :	" :	" :	" :	" :	" 1	:
: Enyellé	" :	:	" :	:	" 50	: 9	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :
: Boyelé	" :	:	" 2	:	" 9	: 6	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :
: Mombellou	" :	:	" :	:	" 40	: 20	" 1	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 4	: 2
: Bombo	" 1	:	" 4	:	" 21	: 6	" :	" :	" :	" 1	:	" :	" :	" :	" 8	: 1
: Boucy-Boucy	" :	:	" :	:	" 5	: "	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 1	: 1
: Bisambi	" 1	:	" :	:	" 27	: 15	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 1	:
: Bolomo	" :	:	" 3	:	" 15	: 6	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 3	: 1
: Dongou	" 6	: 1	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :
: Minganga	" :	:	" :	:	" 26	: 5	" :	" :	" :	" 3	:	" :	" :	" 3	:	" :
: Toukoulaka	" :	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 3	:
: Boua	" :	:	" :	:	" 40	: 4	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 1	:
: Makengo	" 1	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 6	:
: Liouesso	" :	:	" :	:	" 50	: 18	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 1	: 1
: Impfondo	" 2	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" 1	: 1	" :	" :	" :	" 2	:
: Epèna	" 1	:	" :	:	" 17	: 1	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 6	: 2
: Djéké	" :	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 9	: 4
: Bouanila	" :	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" 1	:	" :	" :	" :	" 1	: 1
: Bokoma	" 2	: 2	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" 1	: 1	" :	" :	" :	" 4	:
: Youmba	" :	:	" :	:	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" :	" 40	: 14	" :	" :	" :
: Totaux	" 30	: 4	" 10	:	" 586	: 202	" 19	:	" 3	:	" 21	: 2	" 40	: 14	" 63	: 13

TABLEAU 5
Pondoirs-pièges

Date	Village	Carré	Nombre de pondoirs déposés	Nombre de pondoirs avec oeufs ou larves	Détermination spécifique	Observations
12/7/73 au 13/8/73	Impfondo	C 32	10	3	A. aegypti	1 perdu 6 retrouvés
12/7/73 au 20/8/73	Dongou	C 16	10	10	A. aegypti E. chrysogaster	
21/7/73 au 30/7/73	Bisambi	C 16	10	10	E. chrysogaster	
02/8/73 au 09/8/73	Boucy-Boucy	C 16	10	9	A. aegypti C. nebulosus E. chrysogaster	