

RESULTATS DES ENQUETES SUR LA DISTRIBUTION D'Aedes aegypti LINNE
EN AFRIQUE OCCIDENTALE

par G. PICHON⁺

Depuis octobre 1966, la section Entomologie du Centre Muraz effectue une série d'enquêtes à la demande et avec l'aide de l'O.M.S., afin de déterminer les zones d'Afrique occidentale remplissant des conditions propices à l'apparition d'épidémies de fièvre jaune. Cette étude a porté sur le Nord du Dahomey, le Nord du Togo, de la Côte d'Ivoire, l'Ouest du Niger, la quasi-totalité de la Haute-Volta, le Sud-Est et le Nord-Ouest du Mali, et le Sud de la Mauritanie (HAMON et al., 1967; PICHON et al., 1967a,b,c,d,e,f, 1968a,b,c,d; SUBRA et al., 1967), ce qui représente une superficie d'environ un million de km².

Dans chaque localité prospectée, nous avons visité entre quinze et trente habitations. Une équipe était chargée de l'inspection des gîtes larvaires potentiels et de la récolte des stades préimaginaux, tandis qu'une autre collectait simultanément des adultes. Dans la mesure du possible, nous avons posé des pondoirs pièges et entretenu des élevages afin d'obtenir un spectre de sensibilité à différents insecticides des souches obtenues (cf. MOUCHET et al., 1968). Enfin des captures crépusculaires avaient lieu presque quotidiennement.

Les adultes d'Aedes aegypti étant souvent exophiles et difficiles à capturer, le meilleur moyen pour évaluer la densité de cette espèce est de ne tenir compte que des gîtes larvaires (MACDONALD, 1956). On calcule donc l'indice de ponte (breeding index), ou indice d'Aedes aegypti, ou indice stégomyien, en faisant le rapport du nombre des gîtes positifs pour Aedes aegypti au nombre de maisons prospectées, multiplié par cent (BRETEAU, 1954).

Toute zone dont l'indice stégomyien dépasse 1 est considérée comme zone d'endémicité amarile par l'O.M.S. (ANONYME, 1950). Divers auteurs ont cependant remarqué que lors des épidémies urbaines, cette maladie disparaissait rapidement lorsqu'on trouvait des gîtes dans moins de 5 pour cent des maisons (in SOPER, 1965). A Diourbel, la plupart des cas mortels rencontrés dans la zone où plus de 30% des canaris (jarres en terre cuite) contenaient des larves d'Aedes alors qu'il n'y avait que quelques morts dans celle où ce pourcentage était inférieur à 10 (BRES et coll., 1967). Nous admettons donc que les zones où l'indice de ponte est inférieur ou égal à 5 sont à l'abri d'une épidémie de fièvre jaune de type urbain, et qu'une épidémie de ce type a peu de chances d'éclater lorsque l'indice est inférieur à 10; mais quelques cas peuvent alors apparaître, à la suite de l'extension d'une épidémie à partir d'un foyer assez proche.

⁺ Entomologiste médical de l'O.R.S.T.O.M.

D'une manière générale, la pullulation d'Aedes aegypti est liée au stockage de l'eau, ce qui dépend des difficultés d'approvisionnement en eau dans la région étudiée, et des habitudes des différentes ethnies (PICHON et HAMON, 1967). Ce dernier fait permet de localiser avec une bonne précision les foyers, en se basant sur des données ethnographiques.

Nous présentons une carte provisoire des principaux foyers stégomyiens.

Nous complétons actuellement ces recherches par des études sur la longévité, les préférences trophiques, la dispersion et les variations saisonnières d'Aedes aegypti en région de savane.

BIBLIOGRAPHIE

- ANONYME, 1950.- Groupe consultatif d'experts de la fièvre jaune. Rapport sur la Ière session. O.M.S., Sér.Rapp.techn., 19
- BRES (P.), CORNET (M.), CIRE LY, MICHEL (A.) & LACAN (A.), 1967.- Une épidémie de fièvre jaune au Sénégal en 1965. L'épidémie humaine. I. Caractéristiques de l'épidémie. Bull.Org.mond.Santé, 36, 114-119.
- BRETEAU (1954).- La fièvre jaune en Afrique Occidentale Française. Un aspect de la médecine préventive massive. Bull.Org.mond.Santé, II, 453-481.
- HAMON (J.), AMOUSSOUGA (P.), RODHAIN (F.) & SALES (S.), 1967.- Etude de répartition de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans les départements du Dahomey. Rap.ronéot.O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, n°113/ENT/68, 18 pp. + xxvi, 2 cartes.
- MACDONALD (W.W.), 1956.- Aedes aegypti in Malaya. I. Distribution and dispersal. Ann.trop.Med.Parasit., 50, (4),
- MOUCHET (J.), PICHON (G.) & AMOUSSOUGA (P.), 1968.- Résistance aux insecticides chez Ae.aegypti en Afrique Occidentale. Rapp.VIIe Conf.techn. O.C.C.G.E., Bamako.
- PICHON (G.), 1968.- Fièvre jaune au Libéria. Rapport d'enquête entomologique. Sous presse.
- PICHON (G.) & BELLAN (D.), 1958.- Les vecteurs potentiels de fièvre jaune en pays Dogon (Région de Bandiagara). République du Mali. Rap.ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, n°37/ENT/68, 16 pp. + vi, 1 carte.
- PICHON (G.) & DYEMKOUMA (A.), 1967.- Etude de la répartition et de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans le Nord et le Centre de la République du Togo. Rap.ronéot.O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, 334/ENT/67, 20 pp. + xxi, 2 cartes.
- PICHON (G.) & HAMON (J.), 1967.- Etat des études en cours sur Aedes aegypti et les autres vecteurs potentiels de fièvre jaune en Afrique Occidentale. Rapp.fin.VIe Conf.techn.O.C.C.G.E., Bobo-Dioulasso, t.II, 866-869.

- PICHON (G.), HAMON (J.) & RODHAIN (F.), 1968a.- Etude de la répartition et de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans le Nord-Est de la Côte d'Ivoire. Rap. ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, 27/ENT/68, 17 pp. + vi, 2 cartes.
- PICHON (G.) & OUEDRAOGO (C.S.), 1968.- Enquête générale sur les vecteurs en République Islamique de Mauritanie. Rap. ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, 79/ENT/68, 26 pp. + xx, 9 cartes.
- PICHON (G.), OUEDRAOGO (C.S.) & PANGALET (P.), 1968b.- Etude de la répartition et de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans le Mali occidental. Rapp. ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, en préparation.
- PICHON (G.), RODHAIN (F.), EYRAUD (M.) & OCHOUMARE (J.), 1967a.- Etude de la répartition et de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans le Niger occidental. Rap. ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, 95/ENT/67, 20 pp., 2 cartes.
- PICHON (G.) & SALES (S.), 1967.- Etude de la répartition et de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans le Nord-Ouest de la Côte d'Ivoire. Rap. ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, 355/ENT/67, 25 pp. + xx, 2 cartes.
- PICHON (G.), SUBRA (R.), CAMICAS (J.L.) & ATTIOU (B.), 1967b.- Etude de la répartition et de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans l'Ouest de la Haute-Volta. Rap. ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, 32/ENT/67, 21 pp., 2 cartes.
- PICHON (G.), SUBRA (R.), SALES (S.), RODHAIN (F.), OCHOUMARE (J.), DIALLO (B.) & SOMDA (D.), 1967c.- Etude de la répartition et de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans le Sud de la République du Mali. Rap. ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, 63/ENT/67, 36 pp., 2 cartes.
- SOPER (F.L.), 1965.- Aedes aegypti and yellow fever. WHO/Vector Control/190-65, I-6.
- SUBRA (R.), RODHAIN (F.), DIALLO (B.) & OCHOUMARE (J.), 1967.- Etude de la répartition et de la fréquence d'Aedes aegypti Linné dans le Sud de la République du Mali. C. Régions de Doentza et Hombori. Rap. ronéot. O.C.C.G.E.-Centre Muraz, Bobo-Dioulasso, 63/ENT/67, 5 pp. + vi, 2 cartes.

DESCRIPTION SOMMAIRE DES FOYERS NUMEROTES SUR LA CARTE

Foyer n°	République	Localités principales	Ethnies principales	Vecteur	Principaux gîtes larvaires
1 ^x	Sénégal	Diourbel Bambey M'Backé	-	A.A. ⁺	canaris à moitié enterrés
2	Mauritanie	Kaédi	Toucouleurs Sarakolé	A.A.	grands canaris d'eau de boisson; abreuvoir à vol- lailles
2'	Mauritanie	Sélibaby Bakel-Mau- titanie	Sarakolé	A.A. A.V. ⁼	grands canaris eau de bois- son. gds canaris; trous de rochers
3	Mali	Kayes	Khassonké	A.A.	réipients abandonnés
4	Mali	Nioro Diara	Sarakolé (Soninké)	A.A.	gds canaris d'eau de bois- son
5	Libéria	Zorzor Salayea	Kpelle Loma	A.V. A.A.	futs métalliques; réipients abandonnés.
6	Mauritanie	Aïoun-el- Atrouss	Maures	A.V.	trous de rochers; réipients abandonnés
6'	Mauritanie	Néma	Maures Sarakolé	A.A.	probablement grands cana- ris d'eau de boisson
7	Mali	Markala Sansanding	Soninké (Marka)	A.A.	grands canaris d'eau de boisson
8	Côte d'Ivoire	Korhogo Ferkessédou gou Katiola Bouñciali	Sénoufo	A.A.	petits canaris à médica- ments traditionnels.
9	Côte d'Ivoire	Kong	Dioula	A.A.	grand canaris d'eau de boisson; canaris à médi- caments
9'	Haute-Volta	Lhorosso	Dioula	A.A.	grands canaris d'eau de boisson; canaris à médica- ments
10	Haute-Volta Côte d'Ivoire	Gaoua Bouna	Lobi	A.A.	grands canaris d'eau de boisson; abreuvoirs à volailles, etc...

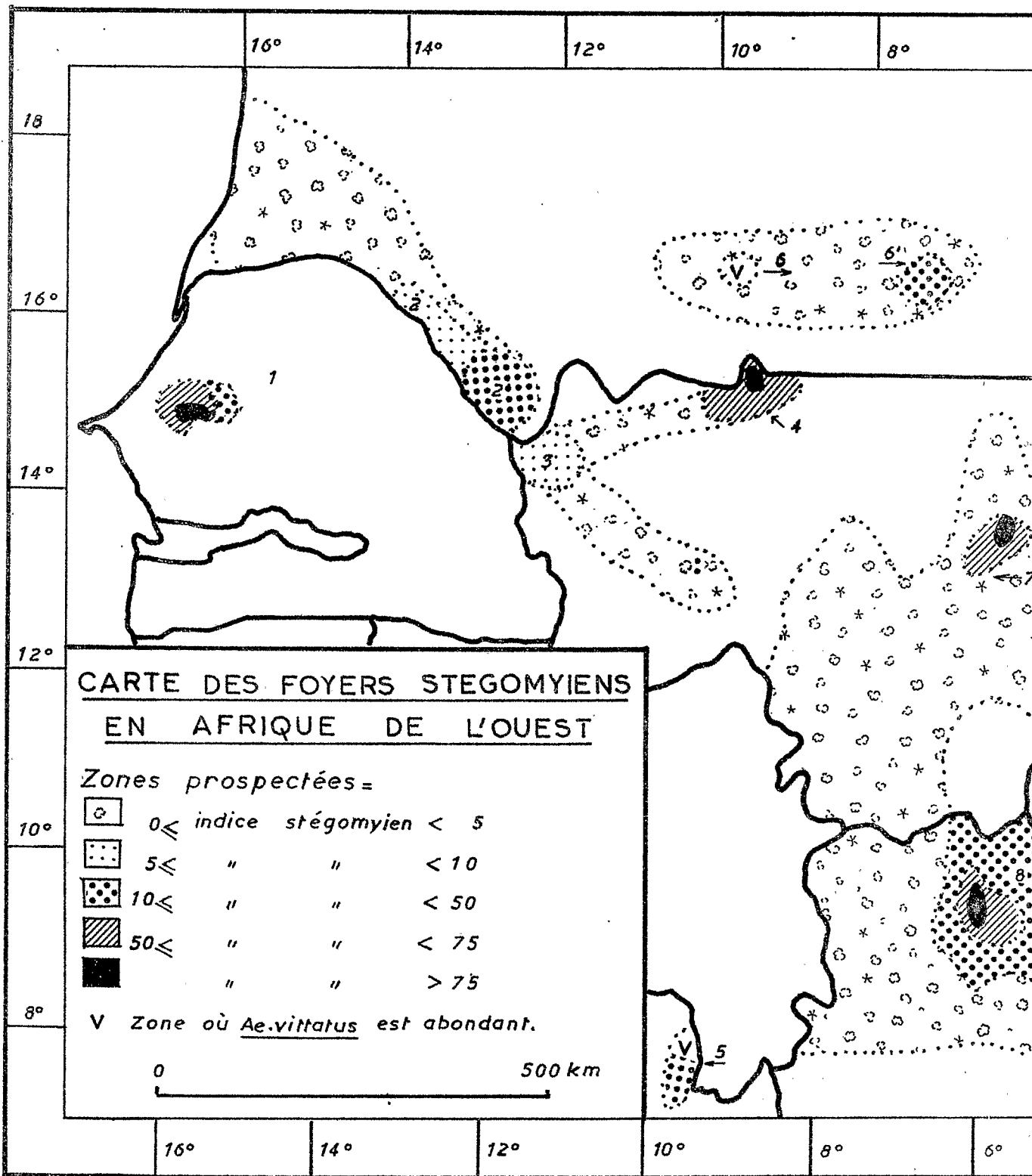
^x d'après BRES et coll., (1967)

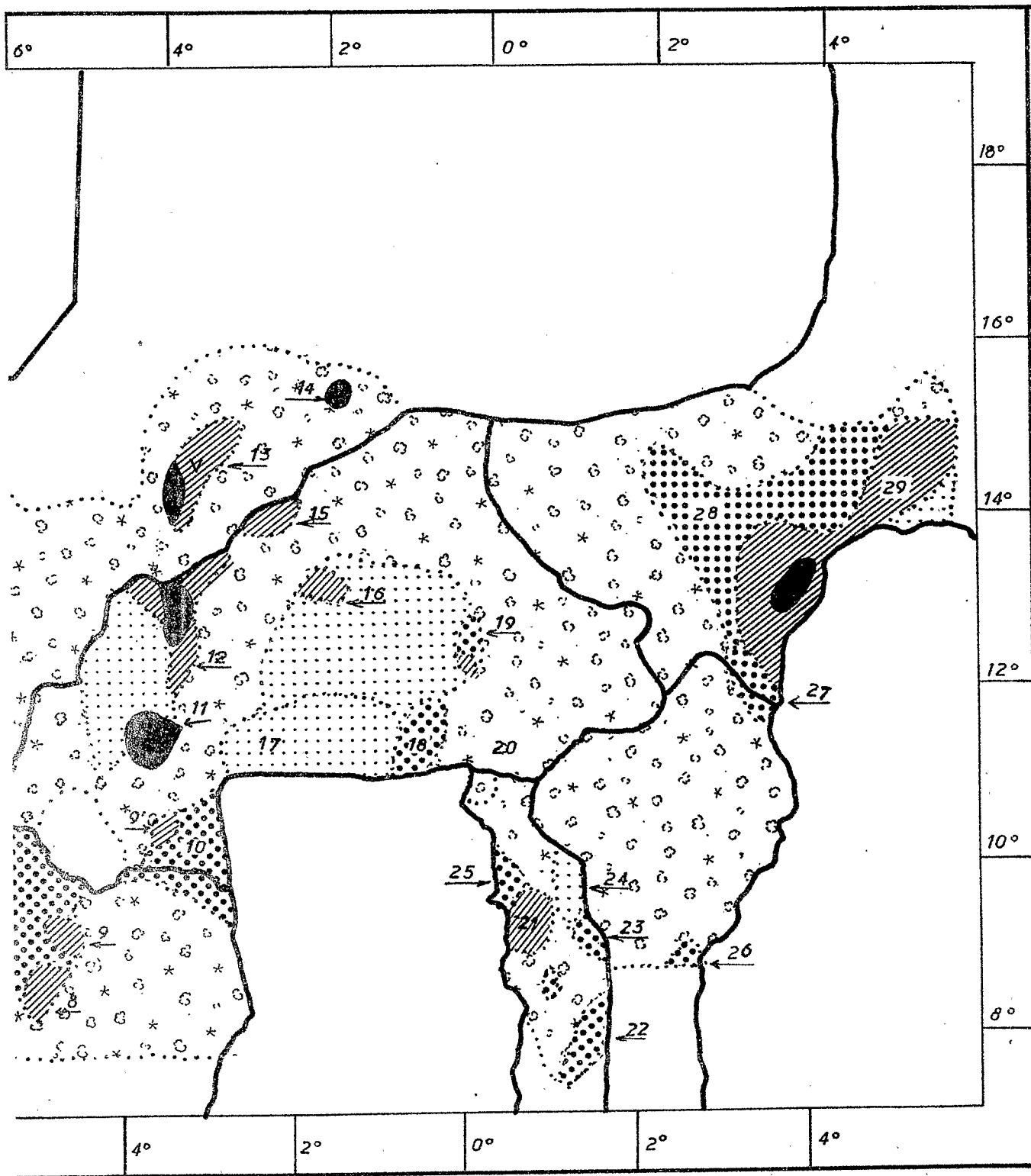
+ Aedes aegypti
= Aedes vittatus

Foyer n°	République	Localités principales	Ethnies principales	Vecteur	Principaux gîtes larvaires
11	Haute-Volta	Houndé	Bobo-Oulé	A.A.	petits canaris d'eau de boisson
12	Haute-Volta	Dédougou Tougan Nouna	Marka (Dafing) Samo	A.A.	grands canaris d'eau de boisson
13	Mali	Bandiagara Douentza	Dogon Peul	A.V. A.A.	trous de rochers; gds canaris d'eau de toilette; gds canaris d'eau de boisson; récipients abandonnés. gds canaris d'eau de boisson; gds canaris d'eau de toilette.
14	Mali	Hombori	Sonraï	A.A.	gds canaris d'eau de boisson.
15	Haute-Volta	Banh Ségué	Rimaïbé	A.A.	gds canaris d'eau de boisson.
16	Haute-Volta	Ouagadougou Kaya Koudougou	Mossi	A.A.	gds canaris pour préparation de la bière de mil; gds canaris d'eau de boisson; récipients...
17	Haute-Volta	Léo Po Manga	Gourounsi	A.A.	canaris d'eau de boisson; récipients abandonnés
18	Haute-Volta	Tenkodogo Garango	Bissa	A.A. A.V.	gds canaris d'eau de boisson; récipients abandonnés.
19	Haute-Volta	Bogandé Boulsa Koupéla	Gourmantché Mossi	A.V.	gds canaris d'eau de boisson; récipients abandonnés.
20	Togo	Dapango	Moba	A.A.	récipients abandonnés.
21	Togo	Bassari	Bassari	A.A.	grds canaris d'eau de toilette
22	Togo	Atakpané Anié Tchekita	Ana	A.A.	gds canaris à moitié enterrés; récipients abandonnés; médicaments traditionnels.

... abandonnés.

Foyer N°	République	Localités principales	Ethnies principales	Vecteur	Principaux gîtes larvaires
23	Togo	Sokodé	Kotokoli	A.A.	canaris d'eau de boisson; récipients abandonnés.
24	Togo	Pagouda Niamtougou	Kabré Losso	A.A. A.V.	abreuvoirs à volailles; canaris d'eau de boisson.
25	Togo	Takpamba	Konkomba	A.A.	gds canaris d'eau de boisson.
26	Dahomey	Tchaourou	Nago	A.A.	gds canaris d'eau de boisson.
27	Dahomey Niger	Malanville Gaya	Dendi	A.A.	gds canaris d'eau de boisson.
28	Niger	Filingué Dakala	Djerma	A.A.	canaris d'eau de boisson.
29	Niger	Tahoua Dogondoutchi Matankari Dosso	Haoussa	A.A.	gds canaris à moitié enterrés





P.SALES



ORGANISATION DE COORDINATION ET DE COOPERATION
POUR LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

8° CONFERENCE TECHNIQUE
DE
L'O.C.C.G.E.

BAMAKO du 19 au 23 Avril 1968

Titre de la communication:

RESULTATS DES ENQUETES SUR LA DISTRIBUTION D'AEDES AEGYPTI LINNE
EN AFRIQUE OCCIDENTALE

Auteur:

G. PICHON

23 OCT. 1968

Documentation Technique N°

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

XIX/7

Collection de Référence

n°

/2447bx1