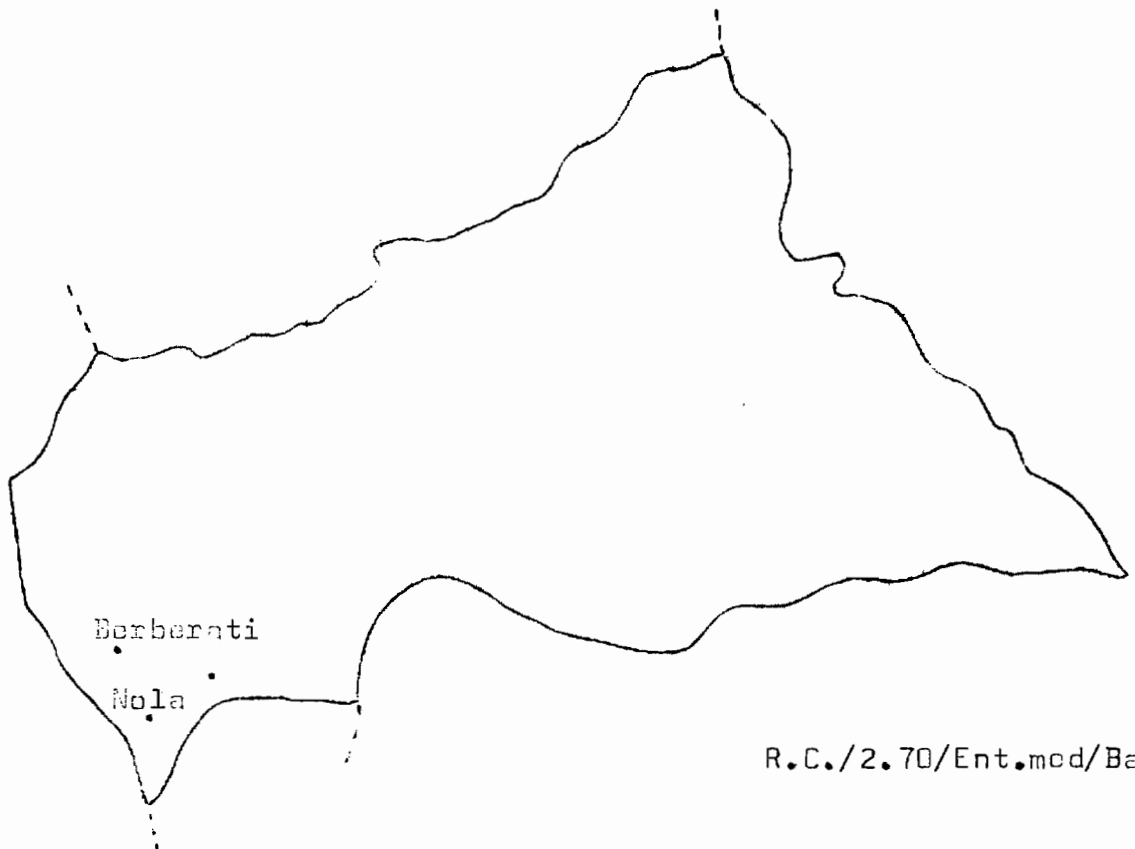


RAPPORT SUR UNE MISSION  
DE PROSPECTION  
DANS LES REGIONS DE BERBERATI  
NOLA, YOKADOUMA ET BATOURI  
EN REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE  
du 22.VI.70 au 10.VII.70

par  
R. CORDELLIER +

CENTRE ORSTOM - Institut Pasteur  
BANGUI



R.C./2.70/Ent.mod/Bangui

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

PLAN DU RAPPORT

1. INTRODUCTION
  2. PRESENTATION DE LA REGION PROSPECTEE
    - 2.1. Climat et Végétation
    - 2.2. Autres caractéristiques
  3. PROSPECTION
    - 3.1. Moyens mis en oeuvre
    - 3.2. Méthodes utilisées
      - 3.2.1. Capture et détermination
      - 3.2.2. Conservation du matériel récolté
    - 3.3. Données sur les points de capture
  4. RESULTATS
    - 4.1. Les Culicidae récoltés
      - 4.1.1. Degré carré de Berberati
      - 4.1.2. Degré carré de Batouri
      - 4.1.3. Degré carré de Gadzi
      - 4.1.4. Degré carré de Nola
      - 4.1.5. Degré carré de Yoğadouma
    - 4.2. Virus isolés à partir des vecteurs récoltés
    - 4.3. Commentaires sur les résultats
  5. CONCLUSION
- REMERCIEMENTS
- BIBLIOGRAPHIE

-----

## 1. INTRODUCTION

Du 22 juin au 10 juillet, j'ai prospecté en République Centrafricaine une zone située à l'ouest du 17<sup>ème</sup> méridien Est et au sud du 5<sup>ème</sup> parallèle Nord, limitée d'autre part par les frontières avec le Cameroun et la République du Congo Brazzaville.

Cinquante captures effectuées sur le territoire de 5 degrés carrés marquent la fin de l'étude de la zone forestière et préforestière du sud-ouest de la République Centrafricaine, tant du point de vue de l'inventaire des Culicidae, que des arbovirus qu'ils sont susceptibles de transmettre.

## 2. PRESENTATION DE LA ZONE PROSPECTEE

### 2.1. Climat et Végétation

Les cinq degrés carrés parcourus sont tous situés dans la zone de Sous-climat Oubanguien, sauf l'extrême sud du degré carré de Nola (région de SALO) qui est soumis au Climat Congolais septentrional.

Il n'existe que de faibles différences entre des deux types de climat. Le premier est caractérisé par une courte saison sèche de mi-novembre à mi-février, relativement froide la nuit, et comportant toujours quelques jours de pluie chaque mois. La saison des pluies connaît un paroxysme entre le 1<sup>er</sup> juillet et le 15 septembre.

La pluviométrie oscille entre 1300 et 1600 mm (1518 mm pour la moyenne calculée sur les trois dernières années à Berberati). L'hygrométrie est toujours élevée - 60 à 75 % de moyenne - et ne présente pas de grandes fluctuations journalières ou saisonnières. La température moyenne annuelle varie entre 24 et 26°, avec un maximum absolu de 40° en mars et un minimum absolu de 12° en janvier.

Le Climat Congolais septentrional ne se différencie de celui-ci que par un léger allongement de la saison des pluies, un plus grand nombre de jours de pluies pendant la saison sèche, et de moindres écarts dans l'hygrométrie et la température.

Notons encore que Carnot qui est situé tout à fait au nord de la zone prospectée jouit d'un climat nettement plus sec.

Les zones phyto-géographiques diffèrent sensiblement des aires climatiques. Du sud au nord, on rencontre le District ombro-tropophile de la Haute Sangha et le District de la forêt tropophile en Secteur forestier, et le District des savanes préforestières en Secteur préforestier, tous situés dans le Domaine Centrafricain de la Région congo-guinéenne.

Le premier est limité par une ligne passant au sud par Bayanga et au nord au niveau de Nola. Il est caractérisé par une forêt intermédiaire entre la rain-forest et la deciduous-forest, avec prédominance des sols secs sur les zones inondées.

Le second est limité au nord par une diagonale passant par un point situé à une trentaine de kilomètres au sud de Carnot et Sosso au sud-ouest de Berberati. Ce district comporte des forêts denses sur sol sec en formation continue ou en massifs séparés par des zones savanisées comportant parfois des groupements de Rôniers.

Le Secteur préforestier est limité au nord approximativement par une ligne qui suit le 5ème parallèle, de la frontière du Cameroun jusqu'à Carnot. On y trouve des savanes plus ou moins densément boisées interrompues par d'épaisses galeries forestières. D'importantes roncailles y sont également présentes.

## 2.2. Autres caractéristiques

L'ensemble de la région est drainée par les affluents et sous-affluents de la Mambéré et de la Kadei qui confluent à Nola pour former la Sangha.

Le degré carré de Berberati, sauf son angle sud-ouest et la zone du degré carré de Gadzi parcourue sont sur la grande formation de grès de Karoo. C'est un massif schisto-gréseux qui forme le sol des degrés carrés de Yokadouma et de Nola. Enfin le degré carré de Batouri se trouve sur le socle granitique.

Depuis Carnot jusqu'à Nola, le pays est peuplé par les Gbayas. Les Mbimous appartenant au groupe Semi-bantou occupent tout le sud de la Haute Sangha et occupent un couloir le long de la frontière du Cameroun, jusqu'à la latitude de Berberati.

Administrativement, toute cette région se trouve dans la Préfecture de la Haute Sangha.

### 3. PROSPECTIONS

#### 3.1. Moyens mis en oeuvre

J'ai utilisé les services de 5 captureurs permanents et de 4 captureurs temporaires ayant déjà effectué de nombreuses captures au cours des missions précédentes.

Je disposais de deux véhicules de l'ORSTOM; un Pick-up Land Rover et un 4x4 Renault, indispensables au transport du personnel et du matériel qui comprenait notamment une bouteille d'azote liquide, une loupe binoculaire et tout le petit matériel utilisé pour le tri et le stockage des récoltes.

#### 3.2. Méthodes utilisées

##### 3.2.1. Captures et déterminations

J'ai utilisé deux types de captures; d'une part les captures au filet dans la végétation basse, de loin les plus nombreuses, d'autre part les captures sur appât humain, de nuit. Les premières ont été réalisées pendant des périodes de 15 à 45 minutes, avec une majorité de captures de 30 minutes, de telle manière que les résultats soient diversifiés au maximum dans l'espace. 45 captures de ce type ont été faites. Les captures sur appât humain n'ont pas dépassé 3 heures chacune et ont été faites à raison de 2 pour le degré carré de Berberati, 2 pour le degré carré de Yokadouma, et 1 pour la partie ouest du degré carré de Nola.

Le tri des mâles et des femelles, ainsi que les déterminations possibles d'après les caractères morphologiques, ont été faites sur le terrain immédiatement ou au campement le soir. Les mâles pour lesquels la dissection et le montage des génitalia

sont indispensables à leur détermination, ont été ramenés au laboratoire où j'ai pu terminer ce travail.

### 3.2.2. Conservation des récoltes

Faute de congélateur et par conséquent de boîte à glace, j'ai dû stocker les femelles déterminées pendant un minimum de temps à la température extérieure. La résistance des différentes espèces étant très variable, j'ai choisi d'opérer le regroupement en lots monospécifiques au bout d'une vingtaine d'heures de captivité. Les femelles encore vivantes étaient assomées avant le transvasement.

Les tubes de Nunc dans lesquels étaient opérés les regroupements ont été placés dans les autres tubes et mis en azote liquide jusqu'au retour à Bangui où le stockage définitif s'est effectué dans des congélateurs basse température à  $-65^{\circ}$ .

## 3.3. Données sur les points de capture

### 3.3.1. Degré carré de Berberati

Sauf à Bafio, Kourta, et Camp Batouri, situés en Forêt primaire dégradée, les captures ont été faites dans d'épaisses galeries forestières. A Nadjembe, il s'agissait d'avantage d'une apophyse forestière.

### 3.3.2. Degré carré de Yokadouma

La capture de Yandoa a été effectuée dans un taillis en bordure de forêt très dégradée. A Nageso et Sengele, elles ont eu lieu dans d'importantes galeries forestières inondées, et à Bangja, dans une palmeraie à Elaeis guineensis. Toutes les autres captures ont été réalisées dans la forêt primaire, dégradée à Pangou et à Mosipa, et intacte ailleurs.

### 3.3.3. Degré carré de Nola

Bien que théoriquement situé en plein cœur de la grande forêt, le degré carré de Nola présente une grande variété de points de capture. J'ai pu faire faire 5 captures en forêt

primaire dégradée, à Ouedo, Mekera, Mbandja, Ngoulo, et Salo, 1 en forêt primaire intacte à Barondo, 1 dans le rideau d'arbres qui borde la Sangha près de Salo, 1 autre dans les taillis d'une Ile de la Sangha à Salo, et 2 en galeries forestières sur le plateau savanisé de Salo, dont une dans un ravin.

#### 3.3.4. Autres captures

Toutes les captures du degré carré de Batouri ont été réalisées en secteur préforestier dans des galeries peu denses de type ouvert sur des petits affluents de la Mboumbe.

Les 4 captures faites sur le territoire du degré carré de Gadzi l'ont été en forêt à Go et près de Bao-Bato, en apophyse forestière à Banga (galerie très large en communication avec la forêt), et entre une importante plantation de café et la Mambéré, à Bania, dans une formation très dégradée de forêt. Ces 4 captures étaient indispensables à la connaissance de la faune culicidienne de ce degré carré où nous n'avions pu faire que des captures en secteur préforestier précédemment (CORDELLIER et GEOFFROY, 1969 b)

## 4. RESULTATS

### 4.1. Les Culicidae récoltés

La totalité des récoltes se monte à 7273 moustiques, dont 3904 femelles.

#### 4.1.1. Degré carré de Berberati

16 captures au filet et 2 captures sur appât humain ont donné 2848 moustiques, avec un pourcentage de mâles de 44,5 %. Les femelles se répartissent en 8 genres qui sont par ordre d'importance décroissante : Aedes (749), Culex (714), Eretmapodites (76), Uranotaenia, Anopheles, Mansonia (Coquillettidia), Mansonia (Mansonioides) et Malaya.

L'espèce la mieux représentée est Aedes (Stegomyia) africanus avec 387 femelles, suivi par Culex (Culex) pruina, 313 femelles. Viennent ensuite C.(C.) perfuscus (193), A. (Neomelaniconion) gr. palpalis (145), et Eretmapodites gr. chrysoaster (55).

Le pourcentage de mâles récoltés au cours des captures au filet

oscille entre 16 et 80 % .

#### 4.1.2. Degré carré de Batouri

La partie Centrafricaine du degré carré de Batouri n'était pas initialement prévue dans le programme de prospection car les cartes ne mentionnaient aucune piste. Sur place, nous avons découvert une piste d'une soixantaine de kilomètres, le long de la frontière. Cinq captures ont pu ainsi être réalisées. 526 moustiques ont été capturés, dont 46 % de mâles. 5 genres se partagent les femelles déterminées; dans l'ordre, Culex (152) Aedes (40), Eretmapodites (23), Eretmapodites, et Malaya. Plus de 40 % des femelles appartiennent à l'espèce C. pruina (94). Très loin derrière, on trouve 15 A. africanus et plus de 30 espèces.

Le pourcentage des mâles récoltés varie peu, entre 43 et 63 %.

#### 4.1.3. Degré carré de Gadzi

4 captures au filet ont suffi pour récolter 749 moustiques, dont 356 mâles (47 %). Les Culex représentent plus de 80 % des femelles récoltées. Quelques Aedes, Eretmapodites et Uranotaenia complètent ces captures.

Deux espèces de Culex dominent largement; C. perfuscus (116), et C. pruina (112). Toutes les autres espèces sont très faiblement représentées.

Le pourcentage de mâles oscille entre 23 et 77 %.

#### 4.1.4. Degré carré de Nola

Un total de 1376 moustiques comportant 44 % de mâles a été récolté dans la moitié ouest du degré carré de Nola. Sur 770 femelles, 512 appartiennent au genre Culex, 155 sont des Aedes, et 103 des Eretmapodites. Viennent ensuite les Uranotaenia Malaya, Mansonia, et Anopheles.

C. perfuscus (211) et C. pruina (189) sont encore les espèces dominantes. A. gr. palpalis qui vient immédiatement derrière ne compte que 43 femelles.



Les pourcentages de mâles varient entre 36 et 61 %, sauf pour la capture effectuée à Salo en Forêt dégradée où il est de 10 %.

#### 4.1.5. Degré carré de Yokadouma

Il a été récolté 1774 moustiques dont 836 mâles (46 %) au cours de 11 captures au filet et de 2 captures sur ap-pât humain.

Ici également, les Culex sont les mieux représentés avec 452 femelles, suivis par les Aedes (259) et les Eretmapodites (109). Viennent ensuite les Anopheles, les Mansonia (Coquillettidia), Uranotaenia et Malaya, et enfin Mansonia (Mansonioides).

Culex perfuscus domine avec 146 femelles, suivi par les Aedes du groupe palpalis (107), C. pruina (93), et Eretmapodites du groupe chrysogaster (74).

Lors des captures au filet le pourcentage de mâles capturés a varié entre 22 et 64 % .

#### 4.2. Virus isolés à partir des vecteurs récoltés

Il a été constitué 180 lots de femelles, dont 168 lots monospécifiques et 12 lots paucispécifiques. J'ai dû regrouper quelques espèces, faute de place suffisante dans la bouteille d'azote liquide. Ces regroupements ont été opérés à l'intérieur de sous-genres d'Aedes, et dans le genre Eretmapodites. 42 espèces ou groupes d'espèces ont ainsi été confiés à l'Institut Pasteur pour la recherche de virus éventuellement présents.

Deux souches ont été isolées de C. pruina, et une souche de C. perfuscus. Ces souches ne sont pas encore identifiées. Les deux souches de C. pruina proviennent de la partie sud du degré carré de Berberati. La souche isolée de C. perfuscus vient du nord ouest du degré carré de Nola.

#### 4.3. Commentaires sur les résultats

Un certain nombre de remarques sur la distribution, la fréquence et l'abondance de certaines espèces peuvent être tirées de l'examen des résultats des captures au filet.

Le genre dominant dans tous les degrés carrés, sauf Berberati, est le genre Culex, et encore dans ce cas exceptionnel, les Aedes n'arrivent que de très peu en tête. Cette exception est due à l'abondance d'Aedes africanus dans les galeries forestières denses du nord du degré carré.

Parmi les Culex, on constate une nette dominance de C. pruina au nord du 5ème parallèle, en secteur préforestier (Batouri et Berberati). Au sud de cette ligne, C. perfuscus et C. pruina se partagent la dominance, avec un léger avantage au premier. Ce fait se retrouve également dans l'angle sud-ouest du degré carré de Gadzi où les captures ont été faites en forêt.

C. weschei est quasi inexistant, ainsi d'ailleurs que C. quiarti.

Les Aedes, si l'on exclut Berberati représentent le tiers des Culex capturés (femelles). Quelque soit la zone considérée, les Aedes du groupe tarsalis sont toujours présents en nombre appréciable. Les Neomelaniconion du groupe palpalis sont surtout abondants dans le degré carré de Yokadouma. Il faut noter la présence de plus de 40 Aedes kummi (ou argenteoventralis dont les femelles sont indifférenciables).

Les Eretmapodites qui représentent en importance le troisième genre dans tous les degrés carrés sauf Batouri, sont dominés par le groupe chrysoqaster. Le groupe oedipodius l'accompagne partout alors que le groupe leucopus et le groupe plioleucus, absents en zone préforestière sont d'autant plus abondants que l'on s'enfonce dans la forêt vers le sud et vers l'ouest.

Il ya peu de choses à dire sur les autres genres. Les Malaya sont partout présents en très faible quantité. Les Uranotaenia ne sont à noter que dans le degré carré de Batouri.

L'étude des mâles de groupes fait apparaître chez les Aedes du sous genre Aedimorphus un très fort pourcentage de domesticus dans ce groupe quelque soit la zone considérée. Dans le groupe tarsalis, l'espèce tarsalis ne domine nettement que dans la zone forestière; ailleurs il y a partage avec yangambiensis et lottei. L'espèce tricholabis est la plus fréquente dans ce groupe pour le degré carré de Yokadouma, mais tarsalis demeure plus abondant.

Le groupe abnormalis voit un partage entre mattinglyi et congolen-  
sis, avec prédominance légère de la première espèce dans toute  
la zone prospectée.

Dans le sous-genre Neomelaniconion, le groupe palpalis se compose  
des espèces palpalis et taeniarostris en quantité à peu près éga-  
le (la première légèrement plus abondante, puis de crassiforceps.  
L'espèce carteri est également présente dans le degré carré de  
Berberati.

De nombreux mâles du groupe kummi (sous-genre Pseudarmigeres)  
ont également été disséqués. En secteur préforestier, il s'agit  
toujours de kummi, alors qu'en forêt (Mola et Yokadouma), le  
pourcentage de mâles d'argenteoventralis est de 20 et 30 %. Le  
seul mâle d'argenteoventralis identifié sur Berberati a été cap-  
turé en forêt.

Dans le genre Eretmapodites, les mâles du groupe oedipodius  
appartiennent à l'espèce oedipodius en forêt. En secteur préfo-  
restier j'ai trouvé un grand nombre de wansoni et un certain  
nombre de formes apparentées à wansoni pour l'instant désignées  
sous les appellations Sp 1, 2, 3, 4, et 5.

Le groupe chrysogaster est dominé par chrysogaster dans le sec-  
teur préforestier, avec intermedius comme espèce accompagnatrice  
principale, alors qu'en forêt 4 espèces - chrysogaster, grahami  
harperi, et intermedius - dans l'ordre d'importance décroissante  
sont bien représentées.

Le groupe leucopus est uniquement représenté par leucopus produc-  
tus, et le groupe plioleucus, par plioleucus plioleucus.

Les mâles de Culex (Culex) gr. decens, et de Culex (Neoculex)  
gr. rima ne sont pas assez abondants pour pouvoir tirer des  
enseignements.

Une dernière série de remarques peut être faite sur la  
fréquence de capture des différentes espèces.  
Pour les espèces abondantes telles que C. pruina et C. perfuscus  
il ya concordance entre l'abondance et la fréquence des captures;

la première espèce plus fréquente que la seconde en secteur préforestier et le phénomène inverse en forêt.

Culex (Culiciothya) cinereus et C. (C.) nebulosus sont récoltés très souvent en tous les points de la zone parcourue, mais en faible quantité. C. quiarti est nettement moins fréquent dans le sud que dans le nord de la région prospectée.

Aedes africanus n'est bien entendu fréquent que dans le degré carré de Berberati et dans celui de Batouri (bien qu'il n'y soit pas abondant).

Les Aedes du groupe palpalis sont également fréquents dans tous les degrés carrés, bien qu'ils ne soient abondants que dans celui de Yokadouma.

Un Aedes enfin est abondant et fréquent sous forme de mâle (les femelles sont beaucoup plus rares); Aedes simulans, que l'on trouve aussi bien en forêt qu'en secteur préforestier.

Les Eretmapodites du groupe chrysoaster méritent également d'être cités parmi les espèces les plus fréquentes pour l'ensemble des degrés carrés.

Signalons pour terminer, que le pourcentage des mâles dans les captures au filet semble être fonction des espèces dominantes récoltées à l'état femelles dans les différentes captures. Nous avons déjà fait cette remarque dans nos précédents rapports (Cordellier et Geoffroy, 1969 a, 1969 b, 1969,c, et 1970 )

## 5. CONCLUSIONS

Au cours de 20 jours de prospection pendant lesquels 50 captures au filet ou sur appât humain ont été réalisées, j'ai pu identifier 7273 moustiques dont 3904 femelles sur lesquelles 3804 ont été ramenées en azote liquide à l'Institut Pasteur pour que soit effectuée la recherche de virus éventuellement présents.

Trois souches de virus ont été isolées de C. pruina (2) et de C. perfuscus (1). Ces souches sont en cours d'identification.

Au total, 133 espèces ou groupes d'espèces ont été identi-

fiés, dont 6 sont nouvelles pour la République Centrafricaine:

Culex (Neoculex) andreanus

Eretmapodites subsimplicipes

E. semisimplicipes

E. penicillatus

E. pauliani

E. caillardi

et 5 très probablement nouvelles pour la science, appartenant au genre Eretmapodites, dans le groupe oedipodius.

Cette mission m'a permis de terminer l'étude de la zone sud-ouest de la République Centrafricaine située en forêt et en secteur préforestier.

#### REMERCIEMENTS

J'exprime toute ma reconnaissance à tous ceux qui par leur accueil et par les facilités qu'ils m'ont accordés, en particulier les Pères des Missions catholiques de Carnot, Berberati et Nola, ont permis la réalisation de ce travail dans de bonnes conditions.

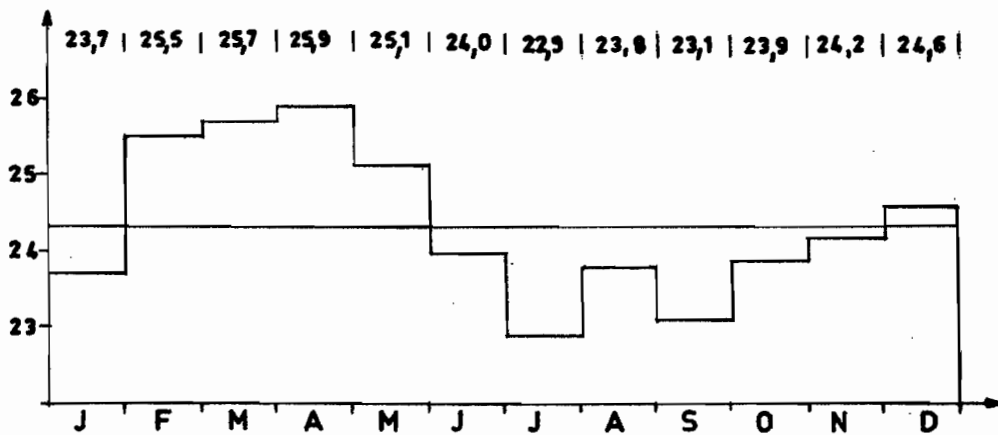
Je remercie mon équipe de captureurs qui a fait au cours de cette tournée un travail considérable.

\*\*\*\*\*

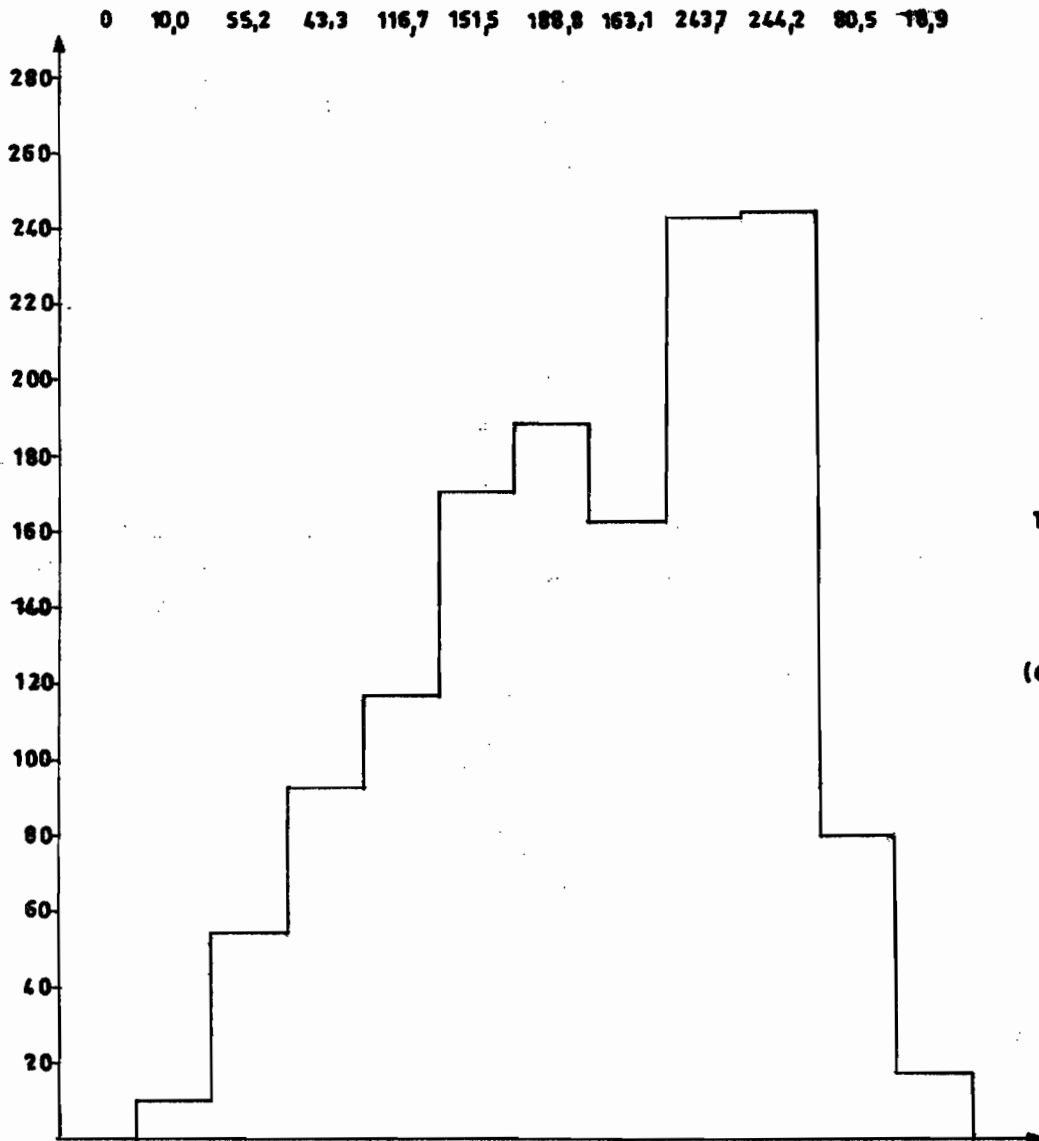
## BIBLIOGRAPHIE.

- CORDELLIER (R.) et GEOFFROY (B.) - 1969 - Rapport sur une mission de prospection dans la Région de Boda, en R.C.A. Document ronéotypé.
- CORDELLIER (R.) et GEOFFROY (B.) - 1969 - Rapport sur une mission de prospection dans la Région de Gadzi, R.C.A. Document ronéotypé.
- CORDELLIER (R.) et GEOFFROY (B.) - 1969 - Rapport sur trois missions de prospection dans les Régions de Mbaiki et de Zinga. Document ronéotypé.
- CORDELLIER (R.) et GEOFFROY (B.) - 1970 - Rapport sur une mission de prospection dans la Région de Bambio en République Centrafricaine. Document ronéotypé, R.C./1.70/ Ent. med./Banqui.
- EDWARDS (F.W.) - 1941 - Mosquitoes of the Ethiopian Region. Part. III. British museum (Nat. Hist.), London
- RICKENBACH, (A.) - 1969 - Quelques données nouvelles sur les Culicidae (Diptera, Nematocera) de la République Centrafricaine. Bull. I.F.A.N., ser. A, 31 (2), pp 614-628.
- SILLANS (R.) - 1958 - Les savanes de l'Afrique Centrale Encyclopédie biologique, Ed. P. Lechevalier, Paris.
- TROCHAIN, (J.) - 1952 - Les territoires phytogéographiques de l'Afrique Noire française d'après leur pluviométrie. Recueil des Trav. Lab. de Bot., Géol., et Zool. de Fac. Sciences Montpellier, ser. Bot., fasc. 5, pp 113-123, 1 Carte.

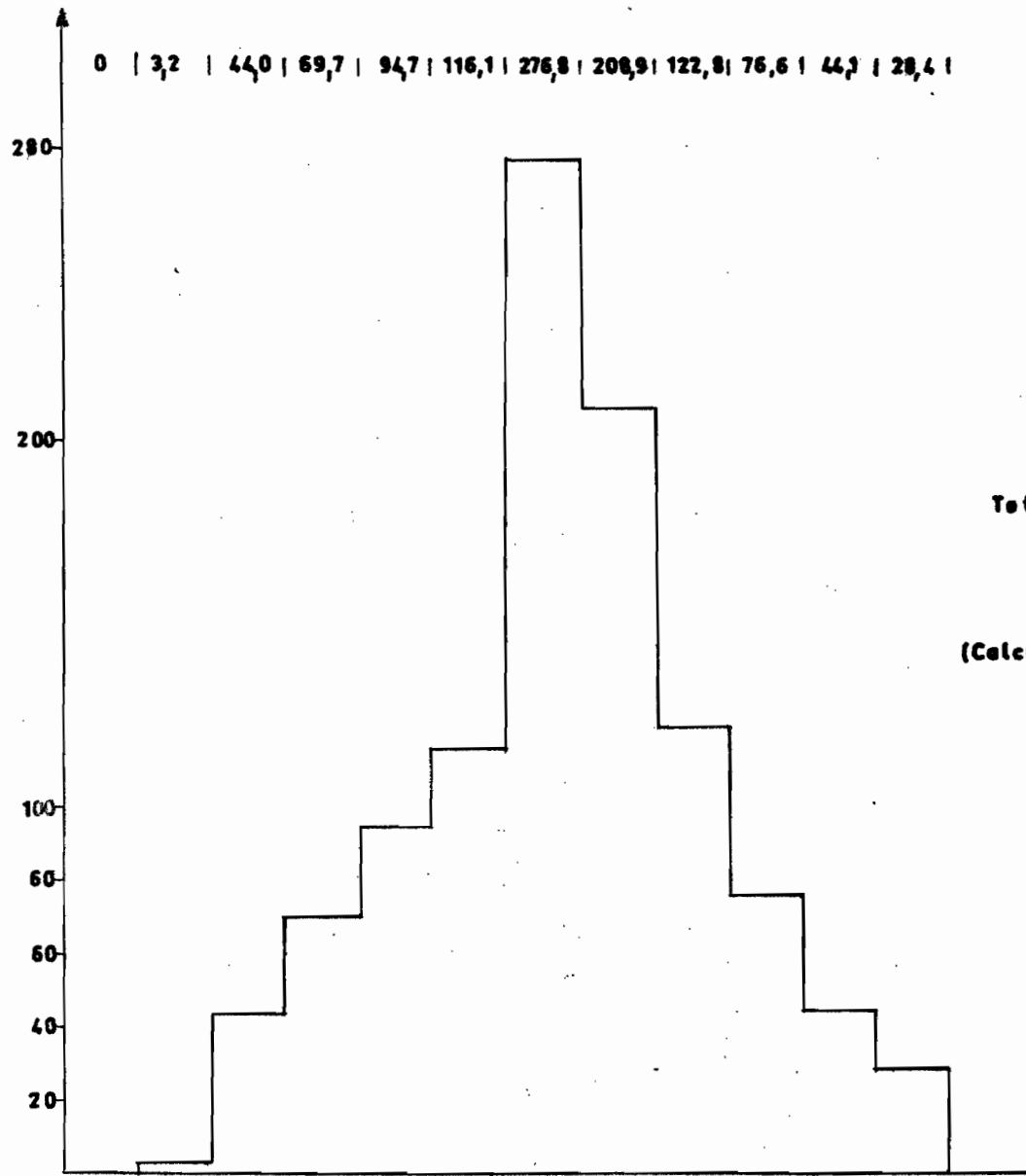
Température en degré C.



Precipitation en mm



BERBERATI



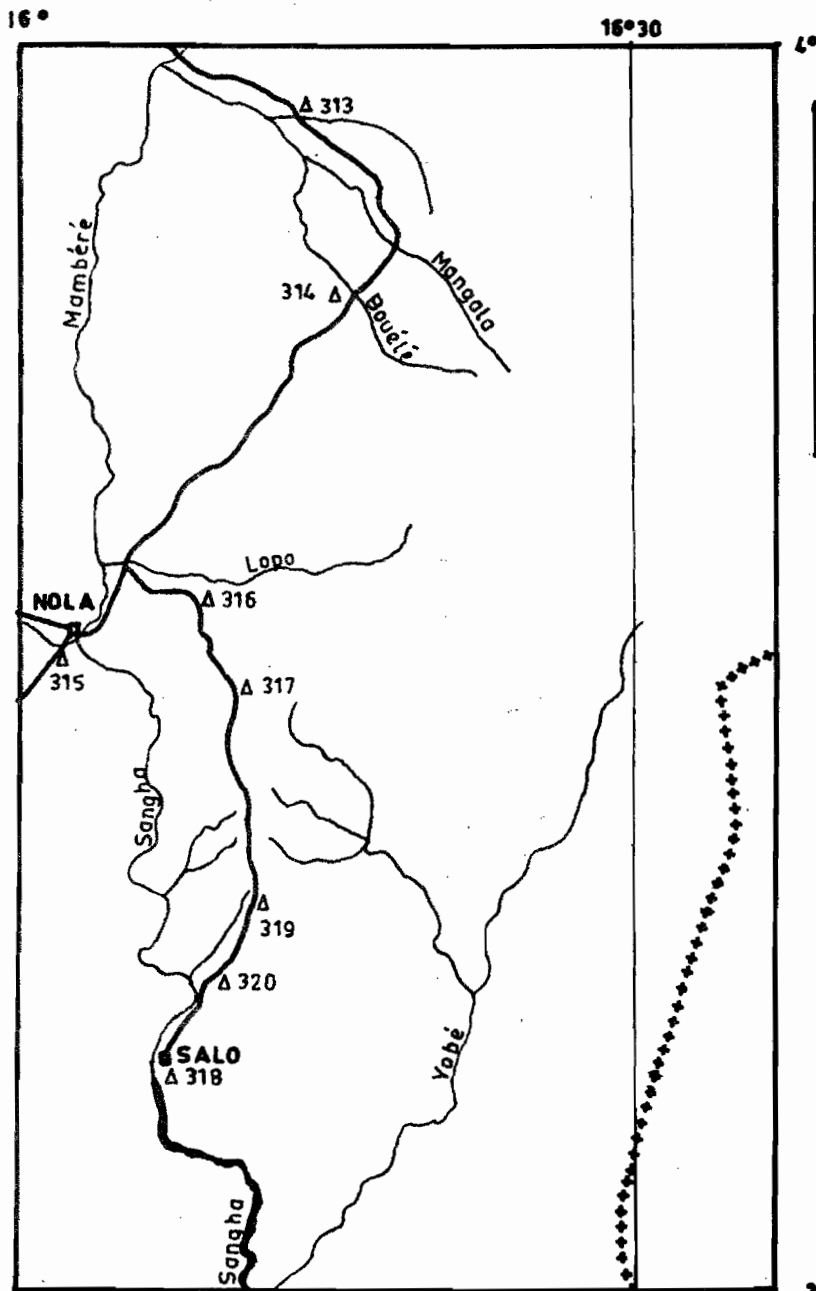
Total annuel: 1085,3

(Calculé sur 3 dernières années)





CARNOT



Degré carré de NOLA (partie ouest)

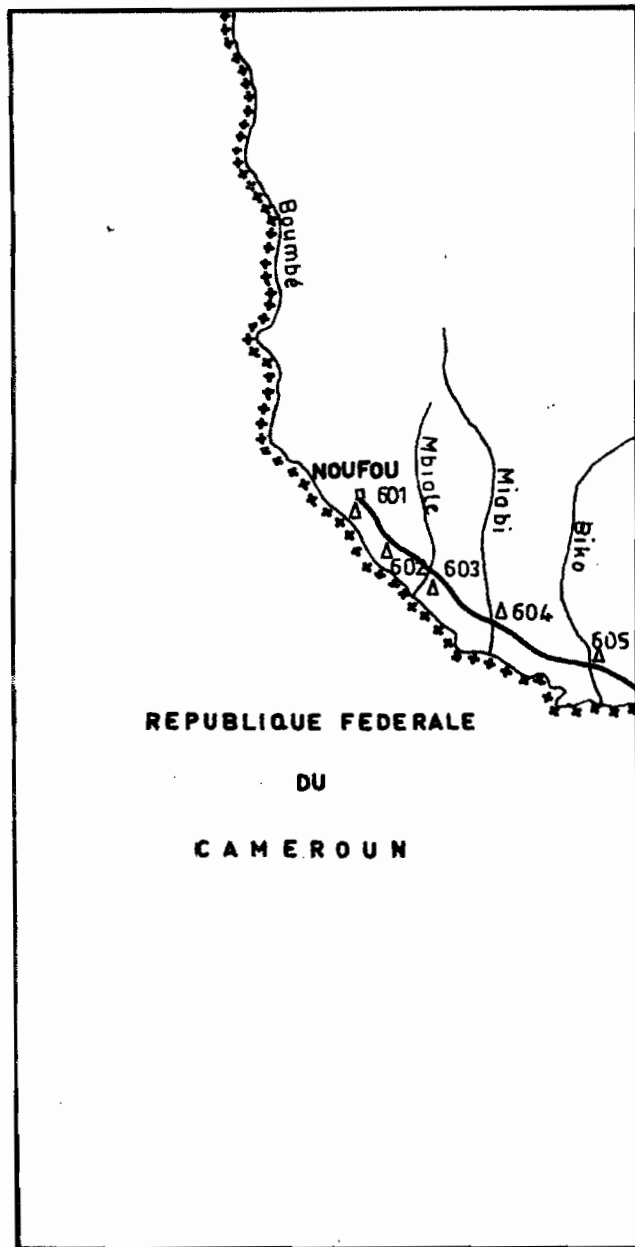


LEGENDE

	Pistes
	Cours d'eau
	Frontières
	Points de capture avec N° de référence

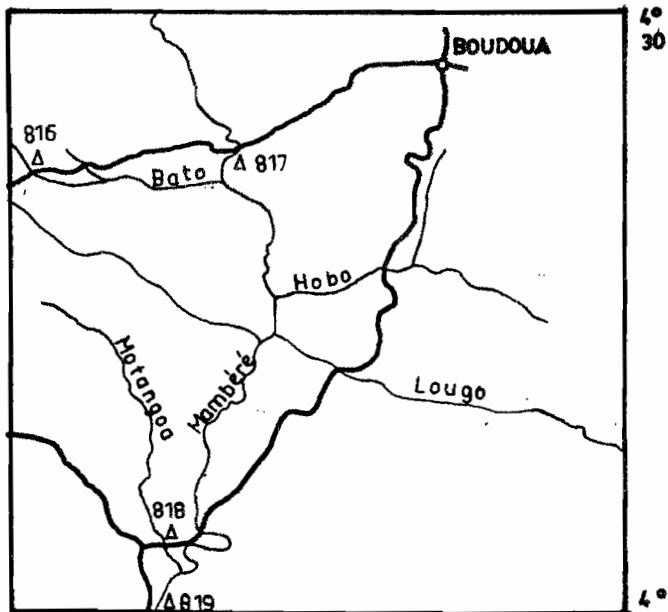
**CARTE DU DEGRE CARRE DE BATOURI**  
(partie Est)

14°30' 15° 5°



**CARTE DU DEGRE CARRE DE GADZI**  
(partie Sud-ouest)

16° 16°30' 4° 30'

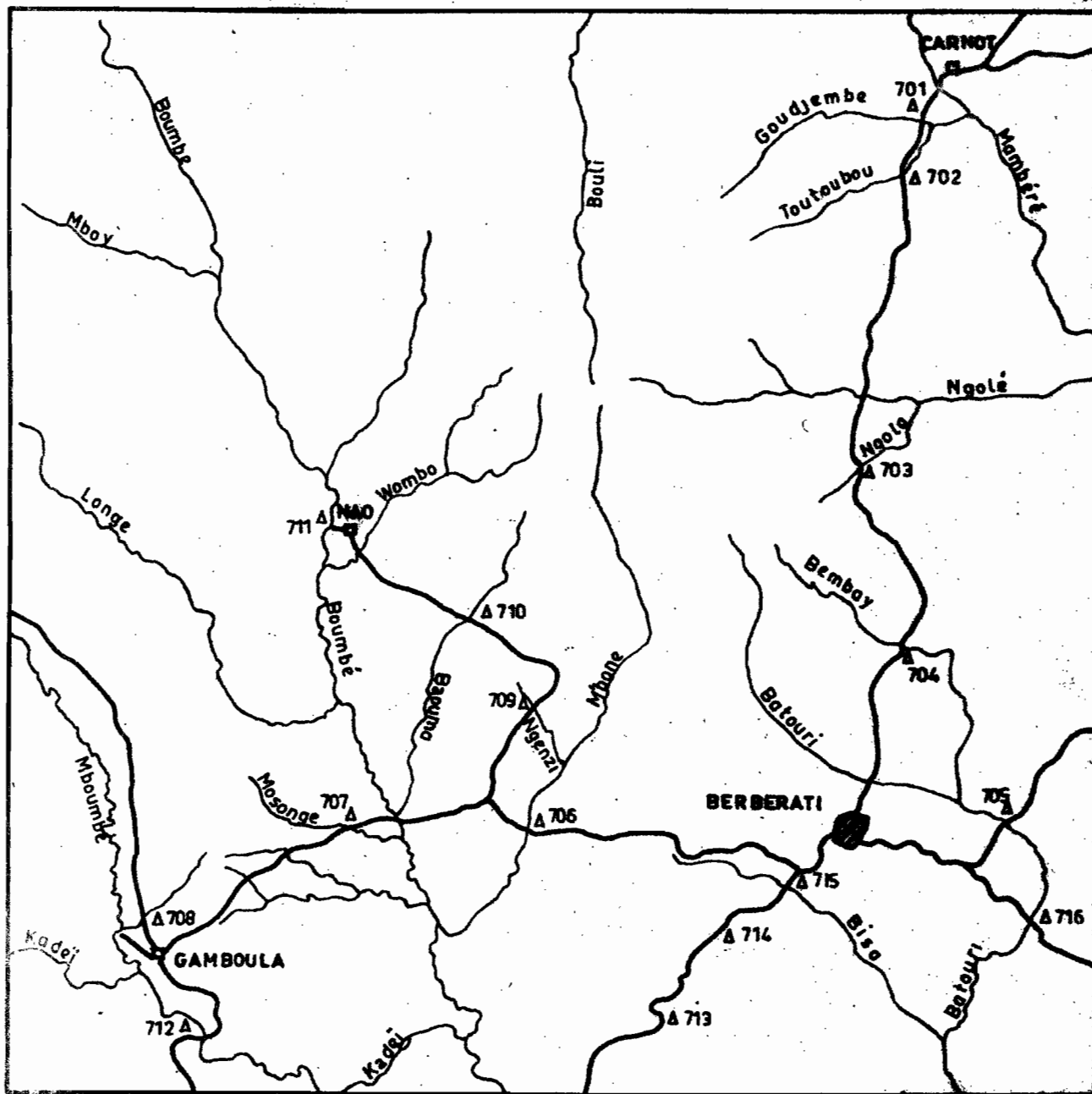


CARTE DU DEGRE CARRE DE BERBERATI.

15°

16°

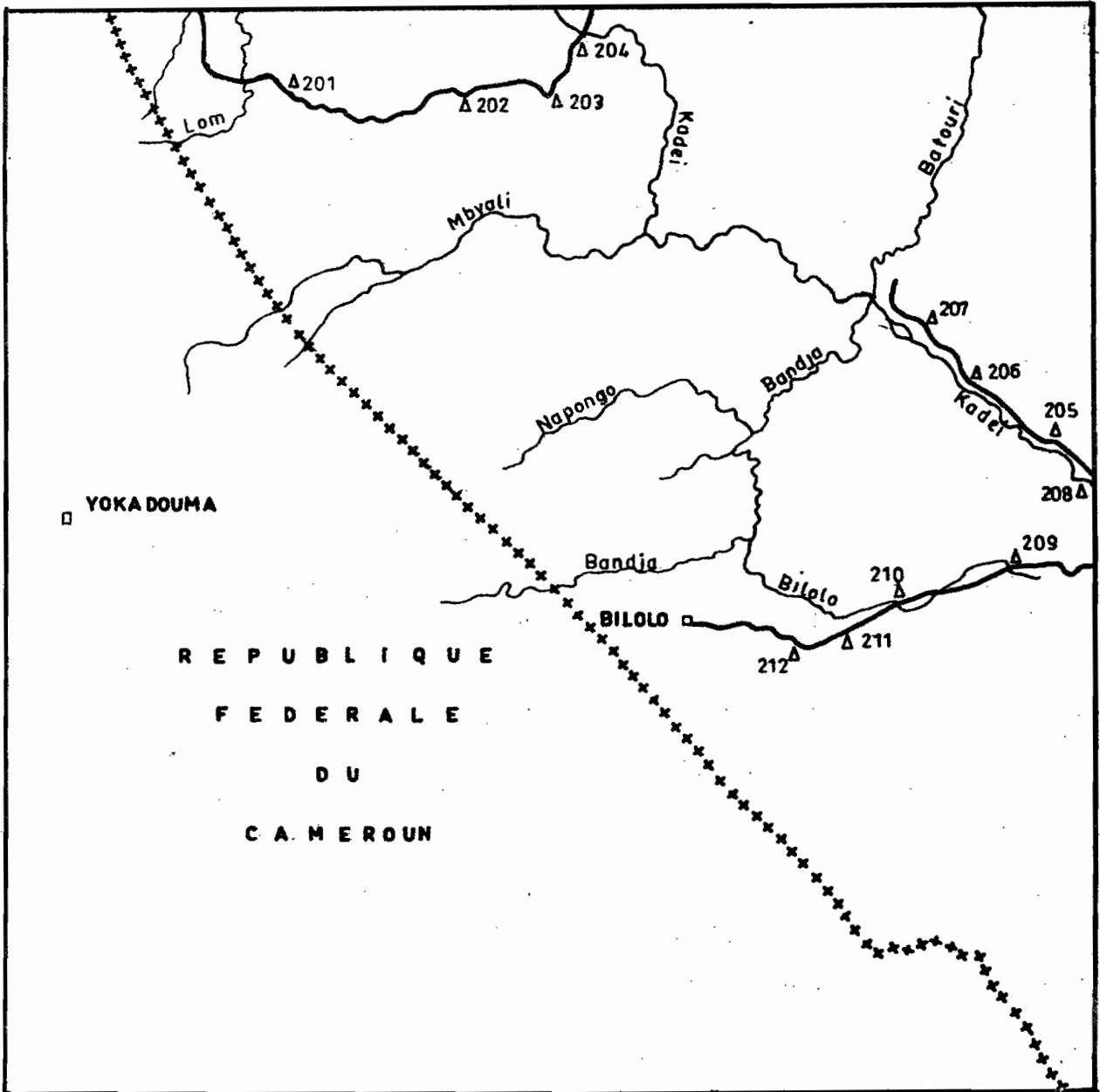
5°



CARTE DU DEGRE CARRE DE YOKADOUMA

15°

16°



N°	Lieu de Capture	Type de Gîte	Date de Capture	Type de Capture	Durée	Position Géograph.
701	DJEMBE	Galerie forestière	23.VI .70	filet	1/2 h	4°53 L.N. 15°50
702	GANLI	"	"	"	"	4°51 15°49
703	BAFIO	Forêt I dégradée	"	"	"	4°33 15°47
704	KOURTA	"	"	"	"	4°23 15°48
705	CAMP BATOURI	"	24.VI .70	"	"	4°15 15°55
706	SOUNZAN	Galerie forestière	25.VI .70	"	"	4°14 15°26
707	SORMA	"	"	"	"	4°14 15°18
708	GAMBOULA	"	"	"	"	4°07 15°07
708	"	"	"	appat humain	3 h	4°07 15°07
709	TEBE	"	26.VI .70	filet	1/2 h	4°21 15°29
710	BAOUMA	"	"	"	"	4°26 15°26
711	NAO	"	"	"	"	4°31 15°18
711	NAO	"	"	appat humain	3 h	4°31 15°18
712	BANDJIFORO	"	29.VI .70	filet	1/2 h	4°02 15°10
713	BOUKERE	"	30.VI .70	"	"	4°04 15°36
714	TAFOUROU	"	"	"	"	4°09 15°39
715	WAPO	"	1.VII.70	"	3/4 h	4°12 15°43
716	NADJEMBE	"	"	"	"	4°10 15°56

Tableau I a : Lieux de captures du degré carré de Berbérati

N°	Lieu de capture	Type de Gite	Date de capture	Type de capture	Durée	Position géographique
201:	PANGOU	: Forêt I dégradée	: 29.VI .70	: Filet	: 2 h	: 3°55 L.N. 15°15 L.E.
202:	YANDOA	: Taillis en forêt	: "	: "	: "	: 3°54 15°25
203:	NAGESO	: Galerie forestière	: 29.VI .70	: "	: "	: 3°53 15°31
203:	"	: "	: "	: appat humain	: 3 h	: " "
204:	SENGELE	: "	: 30.VI .70	: Filet	: 2 h	: 3°58 15°31
205:	BANDJA	: Forêt II - Palmiers	: 3.VII.70	: "	: 3/4 h	: 3°33 15°50
206:	FOSIPA	: Forêt I dégradée	: "	: "	: "	: 3°36 15°55
207:	KOMASA	: Forêt I sur marigot	: "	: "	: "	: 3°39 15°52
208:	SANMBO	: Forêt I sur rivière	: "	: appat humain	: 3 h	: 3°32 15°55
209:	NGWALA	: Forêt I sur marigot	: 4.VII.70	: Filet	: 2 h	: 3°27 15°55
210:	BIKOULA	: Forêt I.	: "	: "	: "	: 3°25 15°49
211:	BOUNA	: "	: "	: "	: "	: 3°25 15°48
212:	ABOGUI	: "	: "	: "	: "	: 3°23 15°45

Tableau I b : Lieux de captures du degré carré de Yokadouma

816:	km 10 à 1'W de BAC-BATC	: Forêt I dégradée	: 24.VI .70	: Filet	: 2 h	: 4°22 16°01
817:	GO	: Forêt I.	: "	: "	: "	: 4°23 16°10
818:	BANGA	: Galerie en apophyse forestière	: 1.VII.70	: "	: 3/4 h	: 4°03 16°07
819:	BANIA	: Entre caféiers et un cours d'eau important	: 2.VII.70	: "	: 2 h	: 4°00 16°07

Tableau I c : Lieux de captures du degré carré de Gadzi

N°:	Lieu de capture:	Type de Gîte	Date de capture:	Type de capture:	Durée:	Position géographique
313:	OUEDO	:Forêt I dégradée	: 2.VII.70	: Filet	: ½ h	: 3°57 L.N. 16°13 L.E.
314:	BARONDO	:Forêt I.	: "	: "	: "	: 3°47 16°16
315:	MEKARA	:Forêt I dégradée	: 4.VII.70	: "	: "	: 3°20 16°01
316:	MBANDJA	: "	: 5.VII.70	: "	: "	: 3°32 16°08
317:	NGOULO	: "	: "	: "	: "	: 3°28 16°10
318:	SALO	:Bords de la Sangha	: "	: Appat humain	: 3 h	: 3°12 16°07
318:	"	:Ile de la Sangha	: 6.VII.70	: Filet	: 3/4h	: " "
318:	"	:Forêt I dégradée	: "	: "	: ½ h	: " "
319:	BEYA	:Galerie forestière	: "	: "	: 1 h	: 3°17 16°09
320:	KANZA	:Galerie en ravin	: "	: "	: 3/4h	: 3°14 16°11

Tableau I d : Lieux de captures du degré carré de Nola

601:	NOUFOU	:Galerie forestière	: 28. VI.70	: Filet	: ½ h	: 4°35 14°47
602:	BELITA	: "	: "	: "	: "	: 4°33 14°48
603:	MBIALE	: "	: "	: "	: "	: 4°31 14°50
604:	BANDIO NAGAO	: "	: "	: "	: "	: 4°29 14°53
605:	NDOPATA	: "	: "	: "	: "	: 4°26 14°58

Tableau I e : Lieux de captures du degré carré de Batcouri

Genres \ Ref:	701	702	703	704	705	706	707	708	708	709	710	711	711	712	713	714	715	716	Total
<u>Culex</u>	34	30	95	82	28	37	19	92		9	142	21	4	27	27	9	36	22	714
<u>Aedes</u>	5	43	7	2	8	29	15	27	71	92	12	97	185	53	13	6	27	57	749
<u>Mansonia</u> ( <u>Mansonioides</u> )													3						3
<u>Mansonia</u> ( <u>Coquillettia</u> )	4						1												5
<u>Eretmapodites</u>		2	4	1	1		4	1		5	1	2		4	25	1	1	24	76
<u>Uranotaenia</u>						1	6					4			1		5		17
<u>Malaya</u>								1							2				3
<u>Anopheles</u>	1					1				5			1						8
Total ♀♀	44	75	106	85	37	68	45	121	71	111	155	124	193	84	68	16	69	103	1575
Total ♂♂	24	38	44	39	140	92	45	137	0	21	135	127	0	15	6	2	86	107	1273
Total général	68	113	150	124	177	160	90	258	71	132	290	251	193	239	129	38	155	210	2848
% ♂♂	35	34	30	31	80	57	50	53	0	16	46	50	0	65	47	58	55	50	44,5

TABLEAU II a

Répartition des genres en fonction des points de capture

Degré carré de BERBERATI



Ref:	201	202	203	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	Total	816	817	818	819	Total
<u>Culex</u>	35	21	18	5	12	125	49	95	21	13	10	22	26	452	119	115	55	34	323
<u>Aedes</u>	10	6	31	4	41	36	22	43	15	4	7	30	10	259	5	15	25	9	54
<u>Mansonia</u> ( <u>Mansonioides</u> )			2						1					3					
<u>Mansonia</u> ( <u>Coquillettidia</u> )				39								1		40					
<u>Eretmapodites</u>	4	10			15	1	10	1		39	2	4	23	109	2	1	2	7	12
<u>Uranotaenia</u>		3		1	1	3		3		3		1		12		3	1		4
<u>Malaya</u>		5				1	1	1			1	1	1	11					
<u>Anopheles</u>						1			51					52					
Total ♀ ♀	49	45	51	49	69	164	82	143	88	59	20	59	60	938	126	134	83	50	393
Total ♂ ♂	70	45	0	14	88	167	86	151	0	30	34	107	44	836	38	43	102	173	356
Total général	119	90	51	63	157	331	168	294	88	89	54	166	104	1774	164	177	185	223	749
% ♂ ♂	58	50	0	22	56	50	51	51	0	33	63	64	42	46	23	24	55	77	47

TABLEAU II b : (YOKADOUMA

TABLEAU II c

Répartition des genres en fonction des points de capture

(GA 1)

Genres	Ref:	313	314	315	316	317	318	318	318	319	320	Total	601	602	603	604	605	Total	Total Tournée
<u>Culex</u>		42	18	29	28	160	10	46	25	46	40	512	19	11	30	63	29	152	2153
<u>Aedes</u>		22	10	10	13	5		60	15	16	4	155	7	2	14	7	10	40	1257
<u>Mansonia</u> ( <u>Mansonioides</u> )							2					2							8
<u>Mansonia</u> ( <u>Coquillettidia</u> )		1										1							46
<u>Eretmapodites</u>		9	4	4	11	13		2	5	14	5	67	2	2	2	3		9	275
<u>Uranotaenia</u>		2	9		1					1	13	226	7	4	5	6	1	23	82
<u>Melava</u>					1					1	3	5	1		3			4	23
<u>Anopheles</u>							2					2							62
Total ♀ ♀		76	41	43	54	178	22	108	105	70	65	770	36	19	54	79	40	220	3904
Total ♂ ♂		52	31	24	31	132	0	13	163	77	83	606	44	27	94	61	72	298	3369
Total général		128	72	67	85	310	22	121	268	155	148	1376	80	46	148	140	112	526	7273
♂ ♂		40	43	36	36	42	0	10	61	50	56	44	55	50	63	43	64	56	46

TABLEAU II d (NOLA)

Répartition des genres en fonction des points de capture

TABLEAU II e

(BATOURI)

Récapitu-  
latif

Espèces	Nb.de lots	q	Espèces	Nb.de lots	q
<u>Culex guiarti</u>	6	79	<u>Aedes africanus</u>	9	460
<u>C. weschei</u>	4	28	<u>Ae. gr. domesticus</u>	7	70
<u>C. perfuscus</u>	14	848	<u>Ae. gr. tarsalis</u>	8	179
<u>C. pruina</u>	15	993	<u>Ae. gr. abnormalis</u>	5	91
<u>C. albiventris</u>	7	70	<u>Ae. mutilus</u>	4	30
<u>C. nebulosus</u>	8	124	<u>Ae. cumminsi</u>	4	26
<u>C. cinereus</u>	6	103	<u>Ae. simulans</u>	2	10
<u>C. cinerellus</u>	2	14	<u>Ae. haworthi</u>	1	1
<u>C. tigripes</u>	6	35	<u>Ae. simpsoni</u>	1	10
<u>C. telesilla</u>	4	57	<u>Ae. apicoargenteus</u>	3	29
<u>C. gr. decens</u>	7	74	<u>Ae. kummi</u>	5	40
<u>C. annulioris</u> <u>consimilis</u>	2	2	<u>Ae. ingrani</u>	1	1
<u>C. (Mochtogenes) sp.</u>	2	18	<u>Ae. gr palpalis</u>	9	317
<u>C. gr. rima</u>	2	5	<u>Anopheles paludis</u>	2	2
<u>Eretmapodites</u> <u>gr. chrysogaster</u>	8	184	<u>An. implexus</u>	1	1
<u>E. gr. oedipodius</u>	6	77	<u>An. gambiae</u>	1	40
<u>E. gr. leucopus</u>	2	18	<u>An. moucheti</u>	1	5
<u>E. gr. plioleucus</u>	2	17	<u>Mansonia pseudoconopas</u>	1	38

TABLEAU III a

Répartitions par lots monospécifiques et par espèces des ♂♂ inoculés

<u>Aedes (Stegomyia)</u>	2 lots	
<u>dendrophilus</u>		13 répartis en 2 lots
<u>apicoargenteus</u>		1 répartis en 1 lot
<u>fraseri</u>		1 répartis en 1 lot
<u>Aedes (Aedimorphus)</u>	7 lots	
<u>capensis</u>		5 répartis en 3 lots
<u>stokesi</u>		3 répartis en 3 lots
<u>simulans</u>		12 répartis en 3 lots
proche <u>simulans</u>		2 répartis en 2 lots
<u>haworthi</u>		8 répartis en 3 lots
<u>argenteopunctatus</u>		1 répartis en 1 lot
gr. <u>domesticus</u>		4 répartis en 1 lot
gr. <u>tarsalis</u>		3 répartis en 1 lot
gr. <u>abnormalis</u>		6 répartis en 2 lots
<u>cumminsi</u>		7 répartis en 3 lots
<u>Eretmapodites</u>	3 lots	
gr. <u>chrysogaster</u>		8 répartis en 1 lot
gr. <u>leucopus</u>		8 répartis en 3 lots
gr. <u>plioleucus</u>		6 répartis en 3 lots

TABLEAU III b

Répartitions des lots paucispécifiques et par espèces de  $\varphi\varphi$  inoculés

<u>Espèces</u>	<u>Femelles</u>	<u>Mâles</u>
CULEX		
Culex		
annulioris consim.	711, 715	706
gr. decens	701, 702, 705, 706, 708, 707 711, 712, 715, 716	
decens		715
fatigans	717, 718	
grahami	710	
guiarti	701, 702, 703, 705, 706, 710 711, 712, 713, 715	701, 702, 705, 706, 707, 708 710, 711, 712, 714, 715
ingrami		710
invidiosus vexillatus		705, 708, 712
moucheti		708
ornatothoracis		712, 713, 715
perfidiosus		712
perfuscus	701, 702, 703, 704, 705, 706 707, 708, 709, 712, 713, 714 715	701, 702, 703, 704, 705, 706 707, 708, 709, 710, 711, 712 713, 715, 716
pruina	701, 702, 703, 704, 705, 706 707, 708, 709, 710, 711, 712 713, 714, 715, 716	701, 702, 703, 704, 705, 706 707, 708, 709, 710, 711, 712 713, 714, 715, 716
telesilla	701, 704, 706, 708, 709, 710	701, 706, 708, 710, 713
trifilatus		702
weschei	702, 703, 704, 705, 708, 710 712	702, 705, 706, 710
Lutzia		
tigripes	705, 707, 708, 711, 715	702, 705, 708, 711
Culiciomyia		
cinerellus	705, 706, 707, 710	705, 706, 707, 712
cinereus	703, 705, 708, 709, 711, 712 713, 716, 717, 718	701, 702, 703, 705, 706, 707 710, 711, 712, 716
macfieii	706	703, 704, 705, 708, 709
nebulosus	701, 705, 706, 707, 708, 709 711, 712, 714, 716	701, 702, 703, 704, 705, 707 708, 710, 711, 712, 713, 715 716

semibrunneus		705, 715
Neoculex		
albiventris	702, 703, 705, 706, 707, 710 716	702, 703, 704, 706, 713, 714 715, 716
andreaus		708
garioufi		702, 703, 710, 715, 716
insignis		716
kingianus		706, 707, 710, 711, 715
gr. rima	705, 708, 710	
rima		705
sunyaniensis		710
subrima		705, 706, 711
wigglesworthi		705
Mochtogenes		
sp.	706, 707	
fimbriforceps		706
AEDES		
Stegomyia		
africanus	702, 708, 709, 710, 711, 714 718	
aegypti	717, 718	713
apicoargenteus	705, 709, 711	701
dendrophilus	701, 702, 705, 709, 711	702, 706
fraseri	706	
simpsoni	718	
Aedimorphus		
argenteopunctatus	710	701
gr. abnormalis	707, 711, 712, 715, 716	
capensis	703, 705, 706, 713	702, 703, 705
centropunctatus		715
congolensis		712, 715, 716
cumminsi	710, 712, 713, 716	704, 712, 716
gr. domesticus	701, 705, 706, 708, 710, 711 712, 715, 716	

domesticus		701, 705, 706, 707, 708, 711 712, 715, 716
haworthi	713, 716	703, 713, 716
leptolabis		706, 707, 708, 709, 710, 711 714
longiseta		706, 712
lottei		707, 708, 711, 712
mattinglyi		706, 708, 711, 712, 716
mutilus	706, 707, 711, 713, 715, 716	705, 706, 707, 711, 714, 715 716
punctothoracis		712
reali		716
simulans	703, 706, 711, 716	702, 703, 704, 705, 706, 709 712, 713, 715, 716
proche simulans	703	
stokesi	705, 709	702, 709, 713
gr. tarsalis	702, 704, 705, 706, 707, 708 711, 712, 715, 716	
tarsalis		706, 707, 710, 712, 716
tricholabis		712
wigglesworthi		716
yangambiensis		711, 712, 716
yvonneae		705, 715
Neomelaniconion		
carteri		702, 705, 706, 711, 712
crassiforceps		705, 708, 711, 712, 715, 716
jamoti		712
gr. palpalis	706, 707, 708, 709, 710, 711 712, 713, 715, 716	
palpalis		706, 705, 707, 708, 710, 711 712, 713, 714, 715
taeniarostris		704, 705, 707, 708, 711, 712 716
Pseudarmigeres		
argenteoventralis		716
kummi	701, 702, 703, 713, 715, 716	702, 705, 710, 711, 714, 715 716

URANO TAENIA		
annulata apicot.		707, 708, 715
bilineata	707	
bil. connali	707, 713, 715	701, 706, 707, 711, 712, 714 715, 716
bil. fraseri		710, 712, 715, 716
chorleyi	707, 711	707, 712
fusca	711	
mashonaensis	706, 715	707, 709, 712
nigromaculata	711	706, 714
CULISETA		
Theomyia		
fraseri		702, 705, 715
MANSONIA		
Mansonioides		
africana	711	
uniformis	711	
Coquillettidia		
fraseri		710
pseudoconopas	701, 707	701, 710
MALAYA		
trichorostris	708, 713	
ERETMAPODITES		
gr. chrysogaster	702, 705, 707, 708, 709, 711 712, 713, 714, 716	
chrysogaster		701, 703, 706, 707, 711, 713 714
grahami		706, 707, 709, 713
harperi		702, 715, 716
intermedius		701, 703, 709, 711, 713, 715
inornatus		712, 713
gr. leucopus	709, 710, 716	
leucopus product.		707, 713, 716
gr. oedipodius	709, 712, 713, 716	
oedipodius		705, 707, 710, 713
pauliani		716



				IVe
penicillatus			713	
quinquevittatus	707		713	
gr. plioleucus	715,716			
semisimplicipes			707	
wansonii			706,707,709	
gr. oedipodius sp1			711,712	
gr. oedipodius sp2			702,707,709	713,715
gr. oedipodius sp4			713	
ANOPHELES				
Anopheles				
implexus			714	
Cellia				
cinctus	701			
funestus	709,711			
gambiae	718			

TABLEAU IV a

Distribution des espèces dans le degré carré de Berberati.

<u>Espèces</u>	<u>Femelles</u>	<u>Mâles</u>	<u>Femelles</u>	<u>Mâles</u>
CULEX				
Culex				
annulioris consim.	205, 208		319	
gr. decens	203, 204, 205 206, 207, 209 210, 211, 212		314, 318, 319	
decens				314, 318, 319
grahami			316, 318	
guiarti	205, 206, 211	204, 205, 206	313, 314, 316 317, 318, 319	313, 317, 316
invidiosus		205		
inv. vexillatus		204, 205, 207		313, 319
moucheti	206			
ornatothoracis		205, 206		
perfidiosus				318
perfuscus	204, 205, 206 207, 208	202, 204, 205 206, 207, 210 211, 212	313, 315, 316 317, 318, 319 320	313, 315, 316 317, 318, 319
pruina	201, 202, 203 204, 205, 206 207, 209, 210 211, 212	201, 204, 205 207, 209, 210 211	313, 314, 315 316, 317, 318 319, 320	315, 318, 319 313, 314, 320
telesilla	201, 205, 206 212	201, 205	313, 318, 319	
trifoliatus		205, 207		318, 320
weschei	207	206	318	314
Lutzia				
tigripes	203, 205	205	313, 315, 318	318
Culiciomyia				
cinerellus	203, 206	211	313, 318	313, 316, 320
cinereus	204, 205, 206 207, 212	202, 204, 205 207	313, 314, 315 316, 317, 320 321	317, 318
macfieii		206, 211, 212	315	313, 314, 315 317, 318, 319 320

				IVg
nebulosus	201, 202, 205 206, 207, 209 210, 211	201, 202, 205 206, 207, 210 211, 212	313, 314, 315 316, 319	317, 318, 319
semibrunneus		212		315
subaequalis				320
Neoculex				
albiventris	201, 202, 205 206, 207, 209 210, 211, 212	204, 205, 206 207, 209, 210 212, 202	313, 314, 315 316, 318, 319 320	315, 316, 317 319, 320
garioui		209, 212		316, 318
insignis		212		
kingianus		202, 204, 207		316
gr. rima			314, 319	
subrima				314
wigglesworthi				317
Mochtogenes				
sp.	203, 205, 209 212		320	
fimbriforceps				314
inconspicuus		202		320
AEDES				
Stegomyia				
africanus	203, 204, 208		317, 321	
aegypti	208		321	
apicoargenteus	210	206	315	313
dendrophilus	201	207		
simpsoni	208		313, 321	
vittatus	208		321	
Aedimorphus				
gr. abnormalis	205, 206, 207 210, 211, 212		313, 314, 316 318, 319	
capensis	206			317
centropunctatus		204, 207		
congolensis				315, 316
cumminsi	207, 208	201, 203, 207	318, 319, 320	318

				IVh
gr. domesticus	202, 203, 204 206, 207, 211			
domesticus		204, 207, 211		316, 318, 319
haworthi	212	206, 212	317, 319	
leptolabis		207		319
lottei		207		316
mattinglyi		202, 204, 205 206, 207		318
mutilus	204, 209, 210	204, 207, 210 211	313, 314, 316	313, 316
reali		204		
simulans	201, 204, 206 207, 209, 212	201, 202, 206 207	316, 317, 318	314, 315, 316 318, 319
proche simulans			317	
smithburni				318
stokesi		206, 207, 211		317, 319
gr. tarsalis	201, 202, 205 206, 207, 210 211		313, 314, 315 316, 318, 319 320	
tarsalis		201, 205, 206 207, 210, 211		318, 319
tricholabis		205, 206, 207 210		318
yangambiensis				313
<del>NEB</del> melaniconion				
bolensis		202		
carteri		201, 206		
crassiforceps		202, 205, 206 207, 211		315, 318
gr. palpalis	201, 202, 203 204, 205, 206 207, 209, 210 211, 212		313, 314, 315 316, 318, 319	
palpalis		202, 204, 205 206, 211		313, 315, 316 318, 319, 320
taeniarostris		201, 202, 204 205, 206, 207 209, 211		319

Pseudarmigeres				
argenteoventralis		205, 206, 212		313, 314, 316
kummi	201, 202, 204 205, 206, 207 209	201, 202, 204 205, 206, 207 211	313, 315, 316 318, 319, 320	313, 318, 319 320
URANOTAENIA				
annulata apicot.		204, 207		313, 314
bilineata connali	207	204, 209, 210 211		314
bilineata fraseri	202, 203, 204 209	203, 209	314	314
balfouri	205			
chorleyi		203	319, 320	313, 319, 320
mashonaensis	207, 211	209	316	313
nigromaculata	202, 207	202, 203, 209 210	320	313, 314
pallidocephala	209	209		
CULISETA				
Theomyia				
fraseri		210		319
MANSONIA				
Mansonioides				
africana	208		318	
uniformis	203			
Coquillettidia				
fraseri	211	203, 209	313	
maculipennis	203			
pseudoconopas	203	203		
MALAYA				
trichorostris	202, 205, 206 207, 210, 211 212	206, 212, 201	316, 319, 320	319
ERETMAPODITES				
caillardi		202		
gr. chrysogaster	201, 202, 204 206, 209, 210 211, 212		312, 315, 316 317, 318, 319	

				IVj
chrysogaster		201		318
grahami		201, 202, 204 206, 209, 210 211, 212		317, 318, 319
harperi		201, 204, 209 210, 212		313, 314, 315 316, 318, 319
intermedius		201, 204, 210 212		318, 320
inornatus		202, 205		318
gr. inornatus	202, 207			
gr. leucopus	202, 205, 209 210, 211, 212		313, 316, 317 319	
leucopus product.		204, 209, 210 212		312, 313, 314 317, 319,
marcelleae				319
gr. plioleucus	209, 212		313, 314, 316 317, 319	
plioleucus				315, 319
gr. oedipodius	201, 202, 204 206, 209, 211 212		313, 314, 317 318, 319, 320	
oedipodius		201, 202, 204 205, 209, 211 212		314, 315, 318 319, 320
semisimplicipes		209		318
wasoni		204		312
ANOPHELES				
Anopheles				
coustani			321	
obscurus	205			
paludis			318, 321	
ziemanni	208		321	
Cellia				
funestus	208			
gambiae	208		318, 321	
moucheti	208		321	
nili	208		321	
squamosus	208			

TABLEAU IV b

<u>Espèces</u>					IVk
	<u>Femelle</u>	<u>Femelles</u>	<u>Mâles</u>	<u>Femelles</u>	<u>Mâles</u>
CULEX					
Culex					
annulioris consim.	601		601		
gr. decens	601, 603, 605			818	
grahami	603				
guiarti	603		601, 602, 603	817, 818	818, 819
ingrami			605		
invidiosus vexil.			602, 603, 605		819
ornatothoracis					818
perfuscus	602, 604, 605		601, 602, 603 605	816, 817, 818 819	816, 817, 818 819
pruina	601, 602, 603		601, 602, 603 604, 605	816, 817, 818 819	816, 817, 818 819
telesilla			604	817	816, 817
trifoliatus			603		818
weschei	603, 604			816, 817, 819	
Lutzia					
tigripes	605		603, 604	817, 818, 819	817, 818, 819
Culiciomyia					
cinerellus	601, 602		601, 602, 604 605	817, 818	818
cinereus	601, 603, 605		601, 603	816, 817, 818 819	816, 817, 818
liberiensis			605		
macfieii				816	816, 817, 818 819
nebulosus	601, 603, 604 605		601, 603, 605	816, 817, 818 819	816, 817, 818 819
semibrunneus			601, 602, 603		
subaequalis			605		
Neoculex					
albiventris	602, 603, 604 605		603, 605	816, 817, 818 819	816, 817, 818 819
andreasus			605		
garioui					816, 817, 818

insignis				819
kingianus		605		818
gr. rima	601,603		816,817,818	
rima		602		818
subrima		602,605		818,819
Mochtogenes				
sp	601,602,603		818	
inconspicuus				818
fimbriforceps		603		
simpliciforceps		601		818
AEDES				
Stegomyia				
africanus	601,602,603 604		818	
apicoargenteus	601,604			
dendrophilus			816	
fraseri			818	
Aedimorphus				
gr. abnormalis			817,818	
capensis				818
congolensis		605		817,818
cumminsi	604		818	818,819
gr. domesticus	603			
domesticus		601,602,603 604,605		817,818,819
haworthi				816,818,819
leptolabis		601,603,605		
longiseta		603		
lottei		602		817
mattinglyi		603,605		817
mutilus	605	601	818	818,819
reali				818
simulans			818,819	816,817,818
stokesi				819



gr. tarsalis	601,603,605		817,818,819	
tarsalis		603,605		818
yangambiensis		603		817,818
yvonneae		602		
Neomelaniconion				
bolensis				817
carteri		605		
circumluteolus	604			
crassiforceps				817,819
gr. palpalis	603,604,605		817,818,819	
palpalis		603,605		818,819
taeniarostris		602,603,605		819
Finlaya				
ingrami	603,604			
Pseudarmigeres				
argenteoventralis	601			819
kummi	601	601,603	818,819	816,817,818
URANOENIA				
annulata apicot.		601,604		818
bilineata	601,604			
bilineata connali	604	601,602,603 604		818,819
bilineata fraseri	601,603	601,602,605		
chorleyi	604	601,602,603 604		
mashonaensis	601,602,603	601,603		817
nigromaculata	603	601	817	818,819
ornata		602		
CULISETA				
Theomyia				
fraseri				819
MANSONIA				
Coquillettidia				
fraseri		603		
pseudoconopas		601,603,605		
FICALBIA				

				IVn
FICALBIA				
Mimomyia				
mimomyiaformis				817
MALAYA				
trichorostris	601,603	603		
ERETMAPODITES				
gr. chrysogaster	601,602,603		819	
chrysogaster		601,602,605		816,818,819
grahami		603		818,819
harperi				818,819
intermedius		601,603,604		818,819
gr. leucopus			816,819	
leucopus productus				819
gr. oedipodius	601		818,819	
oedipodius				818,819
gr. plioleucus			816,817	
plioleucus				816,818
subsimplicipes		602,603		
gr. oedipodius sp2		601,604		
gr. oedipodius sp3		601		

TABLEAU IV c

Distribution des espèces dans les degrés carrés  
de Batouri (600) et de Gadzi (800)

N° du lot	Quantité et Nom de l'espèce	Lieu de la récolte
A 2797	89 <u>Culex (Culex) pruina</u>	Route de Berberati à Djigando
A 2810	101 <u>Culex (Culex) pruina</u>	Route de Berberati à Gamboula
A 2882	100 <u>Culex (Culex) perfuscus</u>	Route de Bania à Nola

TABLEAU V

Isollements de souches de virus à partir des vecteurs récoltés.