

NOTICE EXPLICATIVE

N° 93

C. LAVEISSIERE

S.M. TOURE

LA RÉPARTITION DES GLOSSINES  
AU SÉNÉGAL

Carte à 1 : 2 000 000



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER



PARIS 1982

**NOTICE EXPLICATIVE**

**N° 93**

**LA RÉPARTITION DES GLOSSINES  
AU SÉNÉGAL**

**Carte à 1 : 2 000 000**

**C. LAVEISSIERE\***

**S.M. TOURE\*\***

\* Entomologiste médical de l'ORSTOM, Institut de Recherches sur la Trypanosomiase et l'Onchocercose, OCCGE, BP 1500, Bouaké, Côte d'Ivoire.

\*\* Docteur vétérinaire de l'ISRA, Laboratoire de l'Elevage et de Recherches Vétérinaires, BP 2057, Dakar-Hann, Sénégal.

**ORSTOM  
PARIS  
1982**

© ORSTOM 1982  
ISBN - 2 - 7099 - 0636 - 8

# I INTRODUCTION

Cette carte de répartition des glossines au Sénégal fait suite à celles de Haute-Volta (CHALLIER & LAVEISSIERE, 1977), de Côte d'Ivoire (LAVEISSIERE & CHALLIER, 1981) et du Mali (CHALLIER, en cours d'impression).

Ces cartes ont pour but de fournir des renseignements détaillés sur la distribution des tsésés dans les pays concernés alors que jusqu'à présent les cartes de répartition étaient toujours dressées à petite échelle. Par leur mode de présentation particulier, elles permettront une mise à jour à partir des données qui pourraient être recueillies après leur parution. Nous souhaitons ainsi aider non seulement les entomologistes mais aussi les services spécialisés dans la lutte contre les vecteurs des trypanosomiasés humaines et animales de même que les organismes planifiant le développement rural.

ROUBAUD (1920) fut le premier à présenter une carte de répartition des glossines pour l'Afrique de l'Ouest, à partir de données recueillies entre 1906 et 1916. Plus d'un quart de siècle après VILAIN (1948) traça les limites nord des espèces sur 2 cartes à 1 : 3 000 000. POTTS (1953) fournit des renseignements plus détaillés en publiant une carte en 3 feuilles à 1 : 5 000 000 pour toute l'Afrique. RICKENBACH (1961) publia une carte en deux feuilles à 1 : 10 000 000 sur les glossines d'Afrique Occidentale d'expression française. Plus récemment, FORD & KATONDO (1973), sous l'égide de l'OUA, ont rassemblé toutes les données disponibles qui leur ont permis d'élaborer une carte très détaillée (9 feuilles à 1 : 5 000 000).

En ce qui concerne le Sénégal plus particulièrement, THIROUX (1909) et THIROUX et ANFREVILLE DE LA SALLE (1911) (1) mentionnèrent pour la première fois les localités où furent capturées les glossines. DUFOUGERE (1912) puis MOULANIER & DIOUF (1952) étudièrent les trypanosomiasés humaines ou animales, les derniers faisant la relation avec la présence des mouches tsésés. Enfin divers travaux sur l'écologie et la répartition (MOREL & TOURE, 1967), de nombreuses enquêtes sur le terrain, permirent à TOURE (1971) de dresser une carte à 1 : 1 000 000 sur les glossines du Sénégal.

---

(1) Ces références bibliographiques sont tirées de l'article de TOURE (1971).



## II ORIGINE DES DONNÉES

Comme pour les cartes précédentes nous avons utilisé les cahiers de prospection de l'ancien S.G.H.M.P. (1) gardées en archives au Centre Muraz et couvrant la période 1936-1954. Nous nous sommes servis également des résultats d'enquêtes entomologiques effectuées par les équipes de l'O.C.C.G.E. (2) et bien sûr des données obtenues entre 1965 et 1968 par TOURE (*loc. cit.*).

## III ÉLÉMENTS CARTOGRAPHIQUES

Les points de capture ont d'abord été repérés sur la carte IGN à 1 : 200 000, puis regroupés par unité de surface équivalente à un carré de 10' de côté soit environ 18 km. Couleurs et symboles ont ensuite été portés sur une carte à 1 : 1 000 000 qui a servi à dessiner la carte définitive.

Chaque feuille à 1 : 200 000, couvrant un degré carré, a été divisée en 36 carrés de 10' de côté. Pour permettre le repérage de chacun de ces carrés nous utilisons la méthode suivante : sur la feuille IGN, chaque carré est numéroté de 1 à 6 du sud vers le nord et de l'ouest vers l'est ; chaque carré est donc identifié par un système de coordonnées : la première rangée, au bas de la feuille, comprend les carrés 11, 21, 31, 41, 51 et 61, la seconde comprend les carrés 22, 32, 42, 52 et 62.

En outre, chaque feuille IGN est identifiée par son numéro et par son titre correspondant à la ville la plus importante du degré carré.

Ainsi un point de capture sera repérable de la façon suivante : ETAFOUNE, carré 43, feuille ZIGUINCHOR ND-28-II.

Sur la carte, chaque carré est divisé en 4 secteurs par ses deux diagonales : ceci permet de signaler simultanément la présence des trois espèces de glossines du Sénégal par coloriage de chaque triangle.

---

(1) Service Général d'Hygiène mobile et de Prophylaxie.

(2) Organisation de Coopération et de Coordination pour la lutte contre les Grandes Endémies.



## IV LES GLOSSINES DU SENEGAL

### 1. ESPÈCES RECENSÉES

Trois espèces seulement sont présentes au Sénégal :

- *Glossina palpalis gambiensis* Vanderplank 1949 ;
- *Glossina morsitans submorsitans* Newstead 1910 ;
- *Glossina longipalpis* Wiedemann 1830.

La première espèce fait partie du sous-genre *Nemorhina* (ancien groupe *palpalis*), les deux dernières appartiennent au sous-genre *Glossina s.str.* (ancien groupe *morsitans*).

### 2. IMPORTANCE MÉDICALE ET VÉTÉRINAIRE

*Glossina palpalis gambiensis* est au Sénégal, comme dans toute l'Afrique Occidentale, le vecteur majeur des trypanosomes humains (*Trypanosoma gambiense* DUTTON, 1902) responsable de la maladie du sommeil.

Mais, aussi bien *G.p. gambiensis* que *G. m. submorsitans* et que *G. longipalpis*, peuvent transmettre les trypanosomes animaux (*T. vivax*, *T. congolense*, *T. brucei brucei*).

### 3. RÉPARTITION DES ESPÈCES

#### 1. Remarque préliminaire

Sur la carte nous avons signalé la présence de glossines (*G. p. gambiensis*) dans le degré carré de Dakar et dans celui de Thiès. Il faut toutefois signaler que durant trois années consécutives, de 1970 à 1972, ont été effectuées des campagnes de lutte visant à l'élimination des tsétsés dans la région des Niayes, le long de la Grande Côte (TOURE *et al.*, 1973 ; TOURE, 1974). Jusqu'en 1975 aucune glossine ne fut signalée dans la zone assainie. En 1977 une première *G. p. gambiensis* est capturée à Rufisque (TOURE, 1979) puis deux autres à Mbao. En 1978 et 1979, une partie des Niayes qui avaient été traitées, abritent de nouveau des glossines (TOURE, *loc. cit.* ; LAVEISSIERE & TRAORE, 1979). Les services compétents ont donc entrepris le renouvellement des traitements qui ont débuté en juin 1979.



## 2. Répartition

Mise à part l'étude faite par TOURE (*loc. cit.*), la répartition des glossines au Sénégal n'a fait l'objet que d'études ponctuelles dans des régions limitées. Ceci, nous l'avons déjà signalé à propos de la Carte de Côte d'Ivoire, provient du fait que les enquêtes entomologiques sont effectuées presque uniquement dans les foyers de trypanosomiase : les moyens mis en œuvre sont en général trop faibles pour permettre une enquête approfondie sur tout un territoire. Il en résulte une apparente discontinuité dans la répartition des tsésés, mais cette discontinuité peut avoir d'autres causes : géographiques car certaines régions peuvent être difficiles d'accès et n'ont pu être prospectées ; écologiques (climatiques, orographiques, végétales) provoquant une absence momentanée ou définitive de certaines espèces qui dans telle ou telle zone ne trouvent plus les conditions qu'exigent leur installation et leur survie.

### *Glossina palpalis gambiensis*

Les gîtes des Niayes constituant des biotopes très particuliers sur lesquels nous reviendrons ultérieurement, on peut dire que la limite nord de cette espèce coïncide approximativement avec l'isohyète 1 000 mm qui, pour BRIGAUD (1965), marque la séparation entre climat nord soudanien et climat sud soudanien. A l'exception d'un secteur au nord de Sokone et au nord du Saloum, l'espèce reste en-deçà du 14<sup>e</sup> parallèle. En dessous de l'isohyète 1 000, *G. p. gambiensis* occupe presque tout le territoire sauf à l'est. Dans ce secteur, sa limite nord s'infléchit vers le sud en suivant grossièrement la limite des régions recevant 70 jours de pluie par an.

Cette aire de répartition est donc nettement décalée vers le sud par rapport à celles fixées par POTTS (*loc. cit.*) — qui la fait remonter jusqu'au nord de Tambacounda — et par FORD & KATONDO (*loc. cit.*). On constatera d'autre part que si *G. p. gambiensis* remonte beaucoup plus au nord au Sénégal qu'en Haute-Volta, dans ce dernier pays sa limite nord jouxte l'isohyète 800 mm. On peut donc présumer que le facteur végétation est le principal facteur limitant l'extension de l'espèce au Sénégal oriental et au nord de la Gambie.

### *Glossina morsitans submorsitans*

L'aire de répartition de cette espèce est beaucoup plus vaste que celle de la précédente, ceci étant dû à une plus grande tolérance du point de vue climatique et à une adaptation à des faciès végétaux que ne peuvent coloniser les glossines dites riveraines.

On retrouve *G. m. Submorsitans* presque jusqu'au 15<sup>e</sup> parallèle, dans l'est du pays. Au sud de Bakel, sa limite septentrionale dépasse l'isohyète 800 mm. Par contre à l'ouest et au nord de la Gambie, entre les 14<sup>e</sup> et 16<sup>e</sup> méridien, son aire de distribution coïncide avec celle de *G. p. gambiensis*.

Si la carte de RICKENBACH (*loc. cit.*) mentionne *G.m. Submorsitans* dans les degrés carrés de Kaffrine et de Payar, dans lesquels nous ne signalons pas de captures, celle de POTTS (*loc. cit.*) arrête son aire selon une ligne passant par Tambacounda puis le long de la rivière Koulountou jusqu'à Kédougou.

Pour cette espèce aussi nous pouvons faire la comparaison avec la Haute Volta où elle remonte jusqu'à l'isohyète 800 mais sans dépasser le 13<sup>e</sup> parallèle : le facteur végétation est donc là encore un facteur capital.

### *Glossina longipalpis*

Incontestablement, la répartition de cette espèce au Sénégal, pose un problème. Elle est signalée en Casamance dans la carte de POTTS (*loc. cit.*); elle est capturée jusqu'en 1954 par les équipes du SGHMP dans les mêmes régions, à l'ouest du 14<sup>e</sup> méridien. Cependant TOURE (*loc. cit.*) signale que parmi les collections établies à Dakar (1) depuis 1956, il n'a pas trouvé un seul spécimen de l'espèce.

Les captures de *G. longipalpis* faites par le SGHMP ont toujours été très faibles : il est rare de trouver mention, dans les cahiers de prospections, de captures supérieures à 5. Cette espèce était donc déjà beaucoup plus rare que les deux autres. De nos jours, il est possible que le durcissement du climat n'ait pas permis aux populations résiduelles de survivre ou du moins ait accentué leur raréfaction.

---

(1) Collections du Laboratoire national d'Élevage et de Recherches vétérinaires établies par P.C. MOREL ; collections de l'Institut fondamental d'Afrique Noire.



## V ÉCOLOGIE DES ESPÈCES

L'écologie des glossines, comme celle de la plupart des insectes, est relativement complexe. Elle est la résultante de l'interaction de nombreux facteurs : facteurs abiotiques comme la température, l'humidité, la lumière ou la nature du sol ; facteurs biotiques comme les animaux hôtes, les parasites et prédateurs, la végétation. La modification de l'un ou l'autre de ces facteurs entraîne une perturbation plus ou moins grave dans la biologie des espèces. Certaines d'entre elles, moins sensibles que d'autres, pourront s'adapter aux nouvelles conditions qui leurs sont offertes ; les espèces aux exigences strictes disparaîtront.

Depuis plusieurs années, on assiste à un durcissement du climat, plus marqué dans les zones sahéliennes et soudano-sahéliennes. De vastes zones, autrefois occupées par les glossines, en sont indemnes à l'heure actuelle ou alors les glossines se réfugient-elles dans des gîtes bien particuliers comme les Niayes du Sénégal où leur survie peut encore être assurée malgré des conditions climatiques environnantes très dures. Mais, l'évolution de l'aire de répartition des tsétsés, l'évolution la plus rapide, la plus sensible à l'échelle humaine, est surtout le fait de l'homme. Par ses activités agricoles ou pastorales, par la migration des individus vers les territoires moins éprouvés par la sécheresse donc encore fertiles, l'homme modifie très rapidement son environnement et par voie de conséquence modifie la répartition et le comportement des glossines. Le défrichement pour la mise en culture, la coupe du bois de chauffage, le surpâturage des zones sèches par les troupeaux de moutons ou de chèvres font disparaître de nombreux gîtes à glossines. Mais ces modifications, le plus souvent néfastes, du milieu n'entraînent pas obligatoirement la disparition d'une espèce. Certaines, plus opportunistes que d'autres, s'adaptent à des conditions devenues plus rigoureuses ou alors tendent à se rapprocher de l'homme où elles sont assurées de trouver une nourriture abondante sur l'homme lui-même et sur ses animaux domestiques et des conditions microclimatiques souvent très favorables (les mangroves par exemple). Ce dernier point n'est pas le moins inquiétant en ce qui concerne l'épidémiologie de la trypanosomiase humaine notamment.

### 1. GLOSSINA PALPALIS GAMBIENSIS

*G. p. gambiensis* est en Afrique de l'ouest l'espèce typique des galeries forestières. Ayant des exigences assez strictes du point de vue température et humidité, elle recherche en général un couvert forestier dense comme les forêts

riveraines ou les bois sacrés. Cependant elle peut, même dans des conditions néfastes pour elle, échapper à l'action des fortes températures en se réfugiant dans un des innombrables « micro-gîtes », tels que les creux et trous d'arbres, la face inférieure des troncs couchés, où elle est assurée de trouver des édiclioclimats supportables. Du point de vue alimentaire, l'espèce est assez éclectique, choisissant indifféremment les oiseaux, les reptiles ou les mammifères. Cet opportunisme alimentaire lui permet une fois encore de s'adapter à toutes les situations, et notamment de devenir presque strictement anthropophile.

Au Sénégal, on peut distinguer plusieurs types de gîtes à *G. p. gambiensis* selon les régions. Nous reprenons ici la description qu'en a faite TOURE (*loc. cit.*).

- dans la région du Sine-Saloum, centrée approximativement autour de Sokone, à l'ouest du pays : les « bôlons », petits marigots salés bordés de palétuviers, sont fréquentés temporairement par *G. p. gambiensis* qui s'en sert comme terrains de chasse ; les véritables gîtes sont les formations forestières avoisinantes ;

- en Basse-Casamance : les mangroves fréquentées sporadiquement par cette espèce ; les forêts denses humides ; les palmeraies à *Elaeis guineensis* ;

- en Haute-Casamance et au Sénégal oriental : les îlots de palmiers à huile ; la végétation riveraine de la Casamance et de la Gambie constituée soit de palétuviers soit d'arbres à racines-échasses ;

- les gîtes « résiduels » au nord de l'aire de répartition principale : ils sont constitués par :

- la végétation riveraine le long des cours d'eau comme la Somone et la Nougouna ;

- les Niayes : ce sont des galeries de palmiers à huile établies autour des marigots dans les bas-fonds argileux qui retiennent l'eau. Le sol fertile a permis l'installation de cultures maraîchères. L'humidité très élevée sous un couvert végétal dense a permis le maintien de *G. p. gambiensis* dans une zone bio-climatique au climat rigoureux. Il est cependant intéressant de noter que cette espèce peut parfois s'adapter à un type de végétation buissonneuse ou épineuse, ou même coloniser des plantations de manguiers (TOURE, 1974).

## 2. GLOSSINA MORSITANS SUBMORSITANS

*G. m. submorsitans* est une glossine de savanes et de forêts claires, pouvant, au plus fort de la saison chaude et sèche, se réfugier dans les galeries forestières. Presque uniquement zoophile, elle dépend essentiellement pour sa nourriture des bovidés sauvages ou domestiques. Elle représente donc une menace dans toutes les zones d'élevage.

L'étendue des territoires qu'elle colonise, son comportement de repos, en font une glossine très difficile à éliminer : en effet, si les glossines riveraines, comme

*G. p. gambiensis*, choisissent leurs lieux de repos diurnes dans un espace assez restreint, *G. m. submorsitans*, au contraire, se rencontre sur les troncs ou grosses branches jusqu'à une hauteur de 3 m, se concentrant toutefois près des buissons, fourrés ou bosquets.

Au Sénégal, les types d'habitats de cette espèce sont moins variés que ceux de *G. palpalis* (TOURE, *loc. cit.*). Absente évidemment des îlots résiduels du nord-ouest, elle se limite, depuis le Sine-Saloum jusqu' au Sénégal oriental aux forêts claires et aux savanes arborées. Elle évite par contre les forêts au nord-ouest de Tambacounda, à cause, selon TOURE, d'une modification du faciès botanique et d'un climat sub-désertique rigoureux, ces deux facteurs étant étroitement liés l'un à l'autre.

### 3. GLOSSINA LONGIPALPIS

Cette glossine est aussi une glossine de savanes mais beaucoup plus liée à une végétation dense, de type guinéen, que *G. m. submorsitans*. MORRIS (1934) estime que cette espèce est plus spécialement attachée à ce qu'il nomme la « transition forest », zone intermédiaire entre les savanes boisées et la forêt sèche. Inféodée elle aussi aux bovidés, elle peut représenter, au même titre que la précédente, un risque dans les régions d'élevage.

Les récentes prospections de TOURE (*loc. cit.*) n'ont pas permis de déceler sa présence dans le sud du pays. Il est donc difficile de faire une description des gîtes qu'elle serait susceptible d'occuper à l'heure actuelle si, comme nous l'avons dit plus haut, son aire de répartition a été modifiée, restreinte, soit du fait du climat, soit du fait de l'homme.

Les cartes de POTTS (*loc. cit.*) — les données ont été reprises par FORD & KATONDO — la situe en trois îlots séparés, dans le domaine soudano-guinéen, en zone de forêt dégradée (le long de la rivière Songrougrou) et en forêt claire ou savane arborée (à l'est de Kolda et à l'est de Vélingara). Les registres que nous avons consultés permettent au contraire de la situer dans toute la Basse-Casamance jusqu'à Sedhiou, à l'exception des zones de mangroves côtières. Plus à l'est les captures sont dispersées en zone de forêt claire sans dépasser le 14<sup>e</sup> méridien.



## VI CONCLUSION

La mise en valeur d'une région, son aménagement agricole, pastoral et même touristique, exigent l'assainissement et la protection de l'homme et du bétail. Or, les glossines, au Sénégal comme dans tous les pays où on peut les rencontrer, représentent une menace permanente. Il est certes possible de venir à bout de cette menace au prix d'efforts financiers importants, par des mesures risquant de provoquer un déséquilibre grave au niveau de l'environnement. Des études écologiques détaillées peuvent, par contre, apporter une solution simple, rapide, économique et sans danger : elles peuvent permettre de découvrir ou d'adapter des méthodes de lutte appropriées à l'insecte visé, à la nature du climat, au milieu.

Nous souhaitons que par son mode de présentation, la présente carte puisse aider ces études en permettant de suivre l'évolution de l'aire de distribution des tsétsés en fonction de l'évolution des climats ou des activités humaines. Il faut donc espérer que soient à l'avenir effectuées des enquêtes entomologiques qui permettront de réactualiser, voire de compléter cette carte.





## VII BIBLIOGRAPHIE

- BRIGAUD (F.), 1965 — Les climats du Sénégal *in* Etudes sénégalaises ; climat-sol-végétation n° 9.
- CHALLIER (A.) — Carte de répartition des glossines au Mali. ORSTOM (en cours d'impression).
- CHALLIER (A.) & LAVEISSIERE (C.), 1977 — La répartition des glossines en Haute-Volta. 1 carte couleurs à 1 : 2 000 000 avec notice explicative. Notice n° 69, ORSTOM, Paris.
- DUFOUGERE (M.W.), 1912 — La maladie du sommeil et les trypanosomiasés animales en Casamance. *J. off. Afr. occident. fr.*, 69 (supplém.), 7 p.
- FORD (J.) & KATONDO (K.M.), 1973 — The distribution of Tsetse flies (*Glossina*) in Africa. 9 cartes couleurs à 1 : 5 000 000. OUA/STRC.
- LAVEISSIERE (C.) & CHALLIER (A.), 1981 — La répartition des glossines en Côte d'Ivoire. 2 cartes couleurs à 1 : 2 000 000 avec notice explicative. Notice n° 89. ORSTOM, Paris.
- LAVEISSIERE (C.) & TRAORE (T.), 1979 — Enquête entomologique dans le foyer de trypanosomiase des Niayes (République du Sénégal - mai 1979). *Rapport multigraphié OCCGE/Centre Muraz n° 7.173/79 - DOC. TECH. OCCGE*, 11 p.
- MOREL (P.C.) & TOURE (S.M.), 1967 — *Glossina palpalis gambiensis* Vanderplank 1949 (Diptera) dans la région des Niayes et sur la Petite Côte (République du Sénégal). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 20, 571-578.
- MORRIS (K.R.S.), 1934 — The bionomics and importance of *Glossina longipalpis* Wied. in the Gold Coast. *Bull. ent. Res.*, 26, 309-335.
- MOULANIER (M.) & DIOUF (J.), 1952 — Dix années de lutte contre la maladie du sommeil sur la Petite Côte du Sénégal et la région des Niayes. *Bull. Méd. Afr. occident. fr.*, 9, 201-238.

- POTTS (W.H.), 1953 — Distribution of tsetse species in Africa. 3 cartes couleurs à 1 : 5 000 000. Compiled from informations collated by W.H. POTTS. London : Director of Colonial surveys.
- RICKENBACH (A.), 1961 — Cartes de répartition des glossines en Afrique Occidentale d'expression française. ORSTOM, Paris. 2 cartes couleurs à 1 : 10 000 000.
- ROUBAUD (E.), 1920 — Les mouches tsé-tsé en Afrique Occidentale française. Nos connaissances actuelles sur leur histoire et leur rôle pathogène. *Bull. com. et hist. et sci. de l'AOF*, 3, 257-300.
- THIROUX (A.), 1909 — Les villages de ségrégation de traitement de la maladie du sommeil. Fonctionnement d'un de ces villages à Saint-Louis du Sénégal. *J. off. Afr. occident. fr.*, 7, suppl., 8 p.
- THIROUX (A.) & ANFREVILLE DE LA SALLE (L. de), 1909 — La maladie du sommeil et les trypanosomiasés animales au Sénégal. Paris, Baillières, 200 p.
- TOURE (S.M.), 1971 — Les glossines (Diptera, Glossinidae) du Sénégal : écologie, répartition géographique et incidence sur les trypanosomoses. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 24, 551-563.
- TOURE (S.M.), 1974 — Note sur quelques particularités dans l'habitat de *Glossina palpalis gambiensis* Vanderplank 1949 (Diptera, Glossinidae) observées au Sénégal. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 27, 81-94.
- TOURE (S.M.), 1974 — Bilan de trois années de lutte contre les glossines dans la région des Niayes au Sénégal. Actes du Colloque sur les moyens de lutte contre les trypanosomes et leurs vecteurs. Paris, 1974, 353-356.
- TOURE (S.M.), 1979 — Rapport d'enquête sur les glossines des Niayes du Sénégal et recommandations sur les mesures à prendre pour arrêter la réinfestation constatée. *Rapport ronéotypé ISRA*, 8 p.
- TOURE (S.M.) *et al.*, 1973 — Lutte contre *Glossina palpalis gambiensis* dans la région des Niayes du Sénégal. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays Trop.*, 26, 339-347.
- VILAIN (P.), 1948 — De la répartition géographique des glossines en Afrique Occidentale française. *Bull. Méd. de l'AOF*, 5, 107-116.

## VIII

### LISTE DES LOCALITÉS DE CAPTURE DES GLOSSINES

Cette liste de plus de 490 localités de capture de glossines au Sénégal a été établie à partir des cahiers de prospection gardés en archives au Centre Muraz, pour la période 1936-1956 et des résultats d'enquêtes effectuées jusqu'en 1979.

Les localités sont classées par ordre alphabétique pour chaque carré de 10' de côté (environ 18 km) dans chacun des degrés carrés.

Les degrés carrés sont classés d'ouest en est, par bandes superposées du sud au nord ; ils sont désignés par le nom de la ville principale ainsi que par le système adopté par l'IGN.

Les carrés sont numérotés à l'aide d'un nombre de deux chiffres : celui des dizaines désigne la position du carré en longitude, d'ouest en est ; celui des unités, la position en latitude, du sud au nord. Ainsi la première colonne à gauche de chaque degré carré comprend, du sud vers le nord, les carrés 11, 12, 13, 14, 15 et 16 ; la seconde comprend les carrés 21, 22, 23, 24, 25 et 26, etc.

La feuille de Dakar couvrant moins de 1° carré, la numérotation des carrés en longitude s'arrête à 5.

Exemple :

**ZIGUINCHOR (feuille ND-28-11 ; 12-13° N/16-17° O)**

— en caractères gras: nom de la ville désignant la feuille d'un degré carré ;  
référence de la carte IGN.

**33** : numéro du carré de 10' de côté.

**DIAKENE** : Nom du village proche du point de capture.

**Entre BALINGORE et DJIMANDE** : point de capture situé entre ces deux villes.

Abréviations pour désigner les espèces de glossines :

**p** : *Glossina palpalis gambiensis*

**m** : *Glossina morsitans submorsitans*

**l** : *Glossina longipalpis*

## ZIGUINCHOR

(Feuille ND-28-11 ; 12-13°N/16-17° O)

|    |                    |       |    |                   |       |
|----|--------------------|-------|----|-------------------|-------|
| 23 | KABOUTOUTE         | p     |    | BAILA             | p     |
|    | KABROUSSE          | p     |    | BALONGUINE        | p     |
|    | SIFOKA             | p     |    | BELAYE            | p     |
| 24 | KACHIOUANE         | p     |    | BESSIRE           | p     |
| 26 | DIANA              | p     |    | DIANKI            | p     |
| 33 | BOUKITIMGO         | p     |    | DIEGOUNE          | p     |
|    | DIAKENE            | p l   |    | KAGNOBON          | p     |
|    | EMAYE              | p     |    | KAKARE            | p     |
|    | ESSOUKOU DIAK      | p l   |    | KARTIACK          | p l   |
|    | KAHEME             | m     | 53 | Forêt classée des |       |
|    | OUKOUT             | p l   |    | BAYOTTES          | p     |
|    | OUSSOUYE           | p m l |    | MPAK              | p m l |
| 34 | DJIROMAYTE         | p l   | 54 | BOROFAYE          | p m   |
|    | ELINKINE           | p     |    | BOUTOUMALE        | p     |
|    | LOUDIA             | p     |    | BOUTOUTE          | p l   |
|    | MLOMP              | p l   |    | DJIBELOR          | p l   |
|    | SANTIABA           | p     |    | KANDE             | p m l |
|    | YOUTOU             | p     |    | KENIAN            | p l   |
| 35 | NIAGANAR           | p     |    | NIAGUISSE         | p m   |
|    | TIONCK-ESSYL       | p l   |    | SOUKOUTA          | p m   |
| 36 | KABILINE           | p l   |    | TOBOR             | p     |
|    | KARTIACK           | p l   | 55 | BAGAGA            | p     |
|    | TIOBON             | p     |    | BIGNONA           | p     |
| 43 | DIOERE             | p     |    | DIARONE           | p     |
|    | ETAFOUNE           | p     |    | DIOUROU           | p     |
|    | ETOME              | p     |    | DJIMAKAKOR        | p     |
|    | KAGUITE            | m     |    | Forêt classée de  | m     |
|    | MANDJAK            | p     |    | BIGNONA           |       |
|    | NIASSA             | p     |    | Forêt classée de  |       |
|    | YOUTOU             | p l   |    | DIAGOUNE          | p m   |
| 44 | AFINIAM            | p     |    | KOUTINGOR         | p     |
|    | BADIAT             | p l   |    | TABI              | p m l |
|    | BODE               | p     |    | TANGORI           | p     |
|    | BRIN               | p m l |    | TENNDIMANE        | p m   |
|    | DIEGOUNE           | p     | 56 | DIABOUIORE        | p     |
|    | DJIBONKERE         | p m l |    | DIATANG           | p     |
|    | KAMOBÉUL           | p l   |    | ETAMA             | p l   |
|    | SELEKI             | p l   |    | Forêt classée de  |       |
| 45 | BAGAYA             | p     |    | BOUTOLATTE        | m     |
|    | BALINGORE          | p     |    | KAGNAROU          | p     |
|    | BOUTEGOL           | p     |    | KAPARAN           | p     |
|    | DIANDIALATE        | p     |    | NIALOR            | p     |
|    | DIATOCK            | p     |    | NIANKITE          | p     |
|    | DJIMANDE           | p l   |    | NIASSARANG        | p m l |
|    | EDIAMATE           | p l   |    | SINNDIAN          | p l   |
|    | ELANA              | p     |    | SUELE             | p m   |
|    | Entre BALINGORE et |       |    | TELOUM            | p     |
|    | DJIMANDE           | p     |    | TINDIEME          | p     |
|    | KANDIOU            | p     | 63 | BOUTOUPA          | p m l |
|    | MANDEGANA          | p     |    | Entre BOFA et     |       |
|    | MANGAGOULAK        | p     |    | BOUTOUPA          | p     |
|    | TINDOUK            | p l   |    | SAMIK MANDJACK    | l     |
| 46 | BADIANA            | p m   | 64 | ADEANE            | p m l |

|    |                     |       |    |                      |       |
|----|---------------------|-------|----|----------------------|-------|
|    | AGNAK               | p     |    | MANDOUAR             | p m   |
|    | BANBADINNKA         | p     |    | OUONK                | p     |
|    | DIABANE             | p     |    | SANTAK               | p     |
|    | Entre SINNDONE et   |       |    | SINDIALI (fleuve     |       |
|    | BOGHAGHA            | p l   |    | SOUNGOUROUNGOU)      | p     |
|    | Forêt classée de    |       |    | SOUDA                | p     |
|    | BISSINE             | p     |    | TAPILANE             | p     |
| 65 | SINNDONE            | p m l | 66 | BADIOURE             | p     |
|    | BABATE              | p     |    | BOUHINOR             | p     |
|    | BOULANDOR           | p m   |    | BOUTO                | p     |
|    | DIAGOUR             | p     |    | DIANGO               | p     |
|    | Entre BALAKINE et   |       |    | DIEBA                | p m   |
|    | FARIGNABE           | p     |    | DJILONGUEA           | p     |
|    | Entre SANTAK et     |       |    | DJIPAKOUM            | p m l |
|    | OUONK               | p     |    | Entre DIEBA et OUONK | m     |
|    | Entre SINDIALONG et |       |    | KOULAYE              | p     |
|    | SANTAK              | p l   |    | MAROUGOU             | p     |
|    | Forêt classée des   |       |    | NDIAGNE              | p     |
|    | KALOUNAYES          | p m   |    | PETIT KOULAYE        | p     |
|    | KONGOL              | p     |    | SILINKI              | p     |

**SEDHIOU**

(Feuille ND-28-III ; 12-13°N/15-16°O)

|    |                    |       |    |                      |     |
|----|--------------------|-------|----|----------------------|-----|
| 14 | BALMADAOU          | m     | 24 | BOUDIE SAMINE        | m   |
|    | BISSINE            | p m l |    | DIATAKOUNDA          | p m |
|    | DIAGNON            | p l   |    | DJIREDDJI            | p m |
|    | Entre SINGHERE et  |       |    | Entre DIATAKOUNDA et |     |
|    | BALMADAOU          | m     |    | BALANTE              | p   |
|    | GOUDOMP            | p m   |    | MANAKOUNDA           | p   |
|    | KOUNDIOUDIYOU      | p l   | 25 | SANSANBA             | p m |
|    | MANGAKOUNDA        | p m   |    | SOUKOUTOTO           | m   |
|    | TANBAKOUNDA        | p m l | 26 | BAYA                 | p   |
| 15 | DIAFAR             | p m   |    | DARSILAME            | p   |
|    | DJIBABOUYA         | p m   |    | INOR                 | m   |
|    | Entre BEMETE et    |       |    | KANBOUNDAN           | p   |
|    | FARANKOUNDA        | m     |    | SOUNBOUNDOU          | m   |
|    | FARANKOUNDA        | p     | 34 | BANBALI              | p m |
|    | MADINA             | p     |    | MARONKOUNDA          | p   |
|    | MARSASSOUM         | p m   |    | SIBANDI              | p m |
|    | NIASSENE           | p m l | 35 | BASSAF               | m   |
|    | SIBIKOUROTO        | p     |    | SANDINIÈRE           | p m |
|    | SINGHERE           | p m   |    | SEDHIOU              | p m |
| 16 | BONA               | p     | 36 | DIAROUME             | p m |
|    | DIAKOUNDA          | p     |    | Entre DIAROUME et    |     |
|    | DIANDIEME          | p     |    | SALIKENIE            | m l |
|    | DJIRIGONE          | p m   |    | KOUSSI               | m   |
|    | Entre MARAKISSA et |       |    | N'DIAMA              | m   |
|    | MARSASSOUM         | m     |    | TOUBA                | m   |
|    | KAMOYA             | p m   | 44 | DJIDADJI             | m   |
|    | KOULIKAN           | p     |    | Entre BAGHERE et     |     |
|    | MAMPALOGO          | p l   |    | KARANTABA            | m   |
|    | MARSASSOUM         | p m   |    | Entre TANAFE et      |     |
|    | OULOMPANE          | p l   |    | BADOBAR              | m   |

|    |                  |     |    |                 |     |
|----|------------------|-----|----|-----------------|-----|
|    | KAROUMBOU        | p   | 46 | KERAKOUNDA      | p m |
|    | SANSANKOUTO      | p   |    | SOUNBOUNDOU     | p m |
|    | TANAFE           | m   | 55 | KARSIA          | m   |
| 45 | DIOUBOUDON       | m   |    | KOKOUNG SOBALI  | p   |
|    | Entre KOUBODE et |     |    | MOYAFARA        | p m |
|    | GUIDINNKI        | m   |    | NIANGA          | m   |
|    | Entre TANAFE et  |     |    | SARE TENING     | m   |
|    | TABADIAN         | m   | 56 | DIANA MALARI    | p m |
|    | Forêt classée du |     |    | MAKA            | p   |
|    | BAMALDOU         | m l |    | MARANDAN        | p   |
|    | KAFOULO          | m   | 65 | BOGUEL          | p m |
|    | KARANTABA        | p m | 66 | DIASSINA        | m   |
|    | SOUNBOUNDOU      | p m |    | VELINGARA BOIDA | p   |

**KOLDA**

(Feuille ND-28-IV ; 12-13°N/14-15°O)

|    |                        |     |    |                        |       |
|----|------------------------|-----|----|------------------------|-------|
| 15 | BANTANKOUNTOUYEL       | p   | 36 | DIALAMBERE             | p m   |
|    | Entre GUIRO BOKARI     |     |    | Entre DABO et          |       |
|    | et MADINA LADJI        | m   |    | KAMPISSA               | m     |
|    | MADINA LADJI           | p   |    | MADINA ABDOU           | p m   |
|    | SARE N'DIAYE           | p m |    | SARE OGO               | m     |
|    | SARE OMAR              | m   | 45 | DIATAME                | m     |
| 16 | Fleuve CASAMANCE       | p m |    | KIDELI DIMBEL          | m     |
|    | SARE AMIROU            | m   |    | KOUMBAKARA             | p m l |
|    | SARE KEITA             | p   |    | MOKI                   | m     |
|    | SARE KOUTAWEL          | p   | 46 | Entre DABO et          | m     |
| 25 | BALO-KOUNDA            | m   |    | MANPATIM               | m     |
|    | LINGUETO               | m   |    | Entre DABO et TIARA    | m     |
|    | MOLTABA                | m   |    | TIVAL LAO              | m     |
|    | Rivière TIANGOL        |     | 55 | Entre WASSADOU         |       |
|    | DIANGUINA              | p   |    | et BOYA                | p m l |
|    | SELIKENIE              | p m |    | Rivière KAYANGA        | p m   |
| 26 | Forêt classée de BAKOR | m   | 56 | Entre MAMPATIM et      |       |
|    | MAHON BANTANTO         | p m |    | SARE OGO               | m     |
|    | SARE IOBA              | m l |    | SARE OGO               | p     |
|    | SARE SARA              | p m | 65 | KANDIAYE               | p m   |
| 35 | DIALAKOUMBI            | m   |    | KAYANGA                | p m   |
|    | Entre KOUMBAKARA et    |     |    | WASSADOU               | p     |
|    | DIALAKOUMBI            | m   | 66 | Affluent de la KAYANGA | p     |
|    | SANSANKOTO             | m   |    | KOUNKANDE              | l     |
|    | TIARAPE                | p   |    | NIAPO                  | p     |

**YOUKOUNKOUN**

(Feuille ND-28-V ; 12-13°N/13-14°O)

|    |                        |     |    |                  |     |
|----|------------------------|-----|----|------------------|-----|
| 15 | TEMANTO                | m   | 46 | DAMANTAN         | p m |
| 16 | MAMBOYA                | m   |    | DEBO-YAYATA      | p m |
| 25 | KAYANGA                | p   |    | MISSIRA DAMANTAN | m   |
| 26 | DEMBA KOUNDA           | p   |    | Rivière IFARA    | m   |
|    | LINNKIRING             | m   |    | SINNTIAN SILI    | m   |
|    | Rivière KAYANGA        | p m | 55 | DALABA           | p m |
| 35 | Affluent de la KAYANGA | p   |    | Rivière OUROU    | m   |
|    | Savane                 | m   | 64 | EDALE            | m   |
| 36 | Savane                 | m   |    | Rivière OULADJI  | m   |

|    |   |          |    |  |                 |
|----|---|----------|----|--|-----------------|
| 65 | Fleuve GAMBIE<br>(MALAPA)<br>MEDINA BOENI | p m<br>m | 66 | Rivière OUDOUFERE<br>BADOYE<br>Rivière TAOUN | p m<br>p m<br>m |
|----|---|----------|----|--|-----------------|

**KEDOUGOU**

(Feuille ND-28-VI ; 12-13°N/12-13° 0)

|    |   |                   |    |                                    |             |
|----|---|-------------------|----|------------------------------------|-------------|
| 14 | EBARAK<br>ETIOLO<br>MBON                    | m<br>m<br>m       | 46 | MAKO<br>Entre BADON et<br>SIBIKILI | m<br>m<br>m |
| 15 | BAHARE                                      | m                 | 54 | BANDAFASSA<br>BASSARI              | m<br>p m    |
| 16 | Rivière POKO<br>Rivière YAYATO              | p<br>m            |    | KEDOUGOU                           | p m         |
| 24 | DAR SALAM<br>Rivière DIARHA                 | m<br>p m          | 55 | Affluents GAMBIE<br>BANTAKOKONTA   | m<br>m      |
| 26 | Rivière AZOGUE<br>Rivière MOUSSA YA         | p m<br>p m        |    | TONBORONKOTO                       | m           |
| 34 | Rivière TIOKOYE et<br>affluents<br>TIANKOYE | p m<br>p m<br>p m | 56 | Entre KANAMERE et<br>BOUNSANKOBA   | m<br>m      |
| 44 | BADANBA<br>NDEBOU                           | m<br>m            | 63 | COBOI                              | m           |
| 45 | Fleuve GAMBIE                               | p m               | 64 | Fleuve GAMBIE<br>Savane            | p<br>m      |
|    |   |                   | 65 | NEMA                               | p           |

**KENIEBA**

(Feuille ND-29-I ; 12-13°N/11-12° 0)

|    |   |                  |    |  |            |
|----|---|------------------|----|--|------------|
| 15 | Rivière DIGUIA<br>Rivière FAFOU<br>Rivière<br>KOUMOUTOUROU            | m<br>m<br>p m    | 35 | SAKOUYA<br>Rivière DALEMA                          | m<br>p m   |
| 16 | Savané  | m                | 36 | Affluent de la<br>DALEMA                           | p m        |
| 25 | Entre SARAYA et<br>FODE-BINIA<br>Rivière DALEMA<br>SARAYA             | m<br>m<br>m      | 43 | Rivière FALEME (1)                                 | p m        |
| 26 | Entre BARABER et<br>KONDOKO<br>Entre KONDOKO et<br>DALAFINN<br>SARAYA | m<br>m<br>m<br>m | 44 | SATADOUGOU (1)<br>TINTIBA (1)                      | m<br>p     |
| 34 | NAFADJI   | m                | 45 | De BILALE à<br>MENAKOTO (1)                        | p          |
|    |   |                  | 46 | MAHINA MINES (1)<br>Rivière FALEME et<br>affluents | p m<br>p m |

(1) Captures faites sur le territoire du Mali  
voir cette carte.**SOKONE**

(Feuille ND-28-VIII ; 13-14°N/16-17° 0)

|    |  |                                     |    |   |  |
|----|--|-------------------------------------|----|---|--|
| 21 | BANDIKAKI  | p                                   | 34 | DJINAK  | p m  |
| 31 | BADIOCOTO<br>BEN ISRAEL (nord de<br>KOULANDIAN)<br>DIOULOLOU<br>Forêt classée des<br>NARANGS<br>KATABA<br>KOPA<br>SELETI | p l<br>p<br>p l<br>m<br>p<br>p<br>p | 35 | BETANTI<br>MISSIRAH<br>41 BRIKAMANDINE<br>Forêt classée des<br>NARANGS<br>44 GUILANKOUMOU<br>KARANG<br>SAMBA GUEYE<br>SAMBA NOSSO | p<br>p<br>p<br>m<br>p l<br>p m<br>p m<br>p m |



|    |                                      |     |    |                   |     |
|----|--------------------------------------|-----|----|-------------------|-----|
| 45 | BANI                                 | p m |    | DJIBIDIONE        | p   |
|    | Entre KEUR ALIOU GUEYE<br>et SANGAKO | p m |    | Marigot du BAILLA | p   |
|    | MEDINA SANGAKO                       | p m |    | NEMA              | p   |
|    | NEMA                                 | p m | 54 | SITOUKENE         | m   |
|    | SANGAKO                              | m   | 55 | MADINA DJIKOYE    | p m |
|    | SOUKOUTA                             | p m |    | BAMBADALA         | m   |
|    | TOUBAKOUTA                           | p m |    | KOULAR            | p m |
| 46 | NDORONG                              | m   | 61 | PATAKO            | m   |
|    | SOKONE                               | p m |    | GUIRO             | m   |
| 51 | BALLA-BASSENE                        | p   |    | KADIADIOU         | m   |
|    | BALANDINE                            | p   |    | TANDINE           | p   |
|    | DIAKOYE                              | m   | 64 | SABOYA            | p m |
|    |                                      |     | 65 | KOUTANGO          | p m |

**NIORO DU RIP (Feuille ND-28-IX ; 13-14°N/15-16° O)**

|    |            |       |    |                              |   |
|----|------------|-------|----|------------------------------|---|
| 11 | BAYANKA    | p     | 34 | MEDINA SABAK                 | m |
|    | DIAMAYE    | p m l | 41 | BAYAMBA                      | m |
|    | Savane     | m     |    | DIANA-SONKODOU               | p |
| 21 | Savane     | m     | 42 | TANKON                       | m |
| 22 | KANDION    | p m   | 45 | Forêt classée de<br>NGAYENNE | m |
|    | MANSABA    | p     | 51 | DIALAMBERE                   | m |
| 31 | BAKADADJI  | p m   | 64 | NIORO                        | m |
|    | KANDIADIOU | p m   |    |                              |   |
|    | Savane     | m     |    |                              |   |

**VELINGARA (Feuille ND-28-X ; 13-14°N/14-15° O)**

|    |                                    |     |    |                                       |   |
|----|------------------------------------|-----|----|---------------------------------------|---|
| 11 | Savane                             | m   | 31 | FAFAKOUROU                            | m |
| 12 | Forêt classée du<br>GUIMARA        | m   | 32 | SARE DIKEL                            | m |
| 13 | KEREWANE                           | m   |    | DINGUIRAYE                            | p |
|    | PATA                               | m l |    | Savane                                | m |
| 21 | SARE BOIDA                         | m   | 44 | Rivière SANDOUGOU<br>(nord de PAKEBA) | p |
| 22 | Entre DINGUIRAYE et<br>MEDINA YORO |     | 54 | PAKEBA                                | m |
|    | FOULA                              | m   |    | Rivière SANDOUGOU                     | p |
|    | MEDINA YORO FOULA                  | p m |    | SANDOUMANA                            | p |
| 25 | Savane au nord de GALLO<br>KOYE    | m   | 55 | SANSKOTO                              | m |
|    |                                    |     |    | SARA MOUDE                            | m |
|    |                                    |     | 61 | VELINGARA                             | m |

**TAMBACOUNDA (Feuille ND-28-XI ; 13-14°N/13-14° O)**

|    |                        |   |    |                         |     |
|----|------------------------|---|----|-------------------------|-----|
| 11 | BONCONTO (Savane)      | m | 31 | Rivière KALANIAMA       | m   |
| 12 | KOUMBADIOUMA           | m | 34 | VELINGARA               | m   |
|    | MANDA                  | m | 36 | MAELI DIBI              | m   |
|    | SARE BAKORE            | m |    | SINNTIOU OUMAR<br>DIARA | m   |
| 21 | MEDINA GONASSE         | m | 41 | DIAMVELI                | m   |
|    | MEDINA PAKANE          | m |    | TOUNTI                  | m   |
| 23 | TAMINDALA              | m | 42 | Fleuve GAMBIE           | m   |
| 24 | SARE TOUNKE            | m |    | TABADIAN                | p m |
| 25 | Forêt classée de BOTOU | m | 43 | WASSADOU                | m   |
| 26 | Forêt classée de BOTOU | m |    |                         |     |

|    |                      |     |    |                        |   |
|----|----------------------|-----|----|------------------------|---|
| 46 | BAGAYOGO             | m   | 53 | Rivière TINGOLO        |   |
| 51 | BADI (rivière OULOU) | p m |    | (BATANKOLI)            | m |
|    | Fleuve GAMBIE        | m   | 56 | Savane                 | m |
|    | Rivière BOULOU       | m   | 61 | Rivière BOLLORE        | m |
|    | Rivière OULOU        | p   | 62 | DIENOUNDIALA           | m |
|    | Rivière SIBI OULOU   | p m |    | MANSSADALA             | m |
| 52 | DIALAKOTO            | m   | 66 | Savane au sud de VIGUE | m |
|    | Rivière BAMAKI       | m   |    |                        |   |

**DALAFI** (Feuille ND-28-XII ; 13-14°N/12-13° O)

|    |                       |     |    |                     |   |
|----|-----------------------|-----|----|---------------------|---|
| 13 | Rivière KOUYON-KO     | m   |    | BAILI-OUAMEDAKA     | m |
| 21 | NIOKOLO-KOBA          | p m | 25 | Entre DEMBA-KOLI et |   |
|    | Rivières OUSSAKIBA et |     |    | SOUDOUTA            | m |
|    | TALIBOULOU            | m   |    | SOUDOUTA            | m |
|    | Rivière SEBYAN        | p   | 33 | BAILI-OUAMEDAKA     | m |
| 22 | Rivière FARALI        | m   | 36 | vers TALIBADJI      | m |
| 23 | Entre DABALA et       |     |    |                     |   |

**KOSSANTO** (Feuille ND-29-VII ; 13-14°N/11-12° O)

|    |           |   |
|----|-----------|---|
| 21 | MISSIRA   | m |
|    | YOUBOUBOU | m |

**DAKAR** (Feuille ND-28-XIII ; 14°10'-15°10'N/17°-18°50'O)

Pour la répartition des glossines dans ce degré carré, il convient de se rapporter à la notice explicative.

|    |                 |   |    |                       |   |
|----|-----------------|---|----|-----------------------|---|
| 33 | DAKAR-HANN      | p |    | Fleuve SOMONE         | p |
| 43 | BAMBILOR        | p | 53 | Affluent de la SOMONE | p |
|    | KEUR MASSAR     | p |    | GOLLAM                | p |
|    | M'BAO           | p | 54 | KEUR M'BIR N'DAO      | p |
|    | NIAGUE          | p |    | Lac de MBAOUANE       | p |
|    | SANGALKAM       | p |    | Lac de TANMA          | p |
| 51 | Fleuve SOMONE   | p |    | NDIAR                 | p |
| 52 | Fleuve NOUGOUNA | p |    | THIEUEME              | p |

**THIES** (Feuille ND-28-XIV ; 14-15°N/16-17° O)

|    |            |   |    |                |     |
|----|------------|---|----|----------------|-----|
| 14 | TIEO       | p | 26 | N'DIASSANE     | p   |
| 16 | N'DIASSANE | p | 41 | DJÏLOR         | m   |
| 21 | DANGANE    | p |    | MBELANE        | p m |
| 22 | NGUENIENE  | p | 51 | KEUR ALI GUEYE | p m |

**BALA** (Feuille ND-28-XVII ; 14-15°N/13-14° O)

|    |                       |   |    |                        |   |
|----|-----------------------|---|----|------------------------|---|
| 12 | BOULEL                | m | 52 | BOKE                   | m |
| 41 | Savane vers NDI OBENE | m |    | TIODORDE               | m |
| 51 | Savane vers SINNTIOU  |   | 61 | Forêt classée de BALA- |   |
|    | BOKAR KOBOR           | m |    | EST                    | m |

## BAKEL

(Feuille ND-28-XVIII ; 14-15°N/12-13° 0)

|    |                      |   |    |                  |   |
|----|----------------------|---|----|------------------|---|
| 11 | BOUIGUEL BANBA       | m | 33 | YOUPE AMADI      | m |
| 21 | GOURAL SAEDI MALI    | m | 34 | TOULEKEDI        | m |
| 22 | GOUDIRI              | m | 35 | MEDINA SANBA GOU | m |
|    | MBAILADJI            | m |    | GOURO            |   |
| 23 | SINTIOU TAPSIROU     | m | 41 | KOUSSANE         | m |
| 24 | BANIOU               | m | 42 | Entre KOUTENABE  |   |
|    | Entre NDIA et BOULEL | m |    | et BANPELI       | m |
| 31 | DABAKA               | m |    | SERO DIARAL      | m |
|    | SINNTIOU ALASSANE    | m |    |                  |   |
| 32 | Entre GOUDIRI et     | m |    |                  |   |
|    | KOUTENABE            | m |    |                  |   |

**Composition et impression : COPÉDITH**  
**7, rue des Ardennes, 75019 Paris**

**Dépôt légal N° 4013 - 2<sup>e</sup> trimestre 1982**

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

*Direction générale :*

24, rue Bayard, 75008 PARIS

*Service des Editions :*

70-74, route d'Aulnay, 93140 BONDY

---

O.R.S.T.O.M. Editeur  
Dépôt légal : 4013  
ISBN 2-7099-0636-8



# SÉNÉGAL

O.C.C.G.E. CENTRE MURAZ  
BOBO - DIOLASSO

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

## CARTE DE RÉPARTITION DES GLOSSINES

Dressée par C. LAVEISSIÈRE et S. M. TOURÉ  
à partir des archives du Centre Muraz  
et de résultats d'enquêtes récentes

Collaboration technique P. SALES

\* *G. longipalpis*  *G. p. gambiensis*  
*G. m. submorsitans* 

 Carré non prospecté

\* Vu la très faible densité de captures par rapport aux  
deux autres espèces, les triangles sont teintés en gris

SYMBOLES  
CAPTURES RARES EN DEHORS DE LA  
ZONE DE RÉPARTITION PRINCIPALE


 *G. longipalpis*

**KAFFRINE** Ville principale désignant le degré carré  
au SÉNÉGAL

**(KÉNIÉBA)** Ville principale désignant le degré carré  
hors du SÉNÉGAL

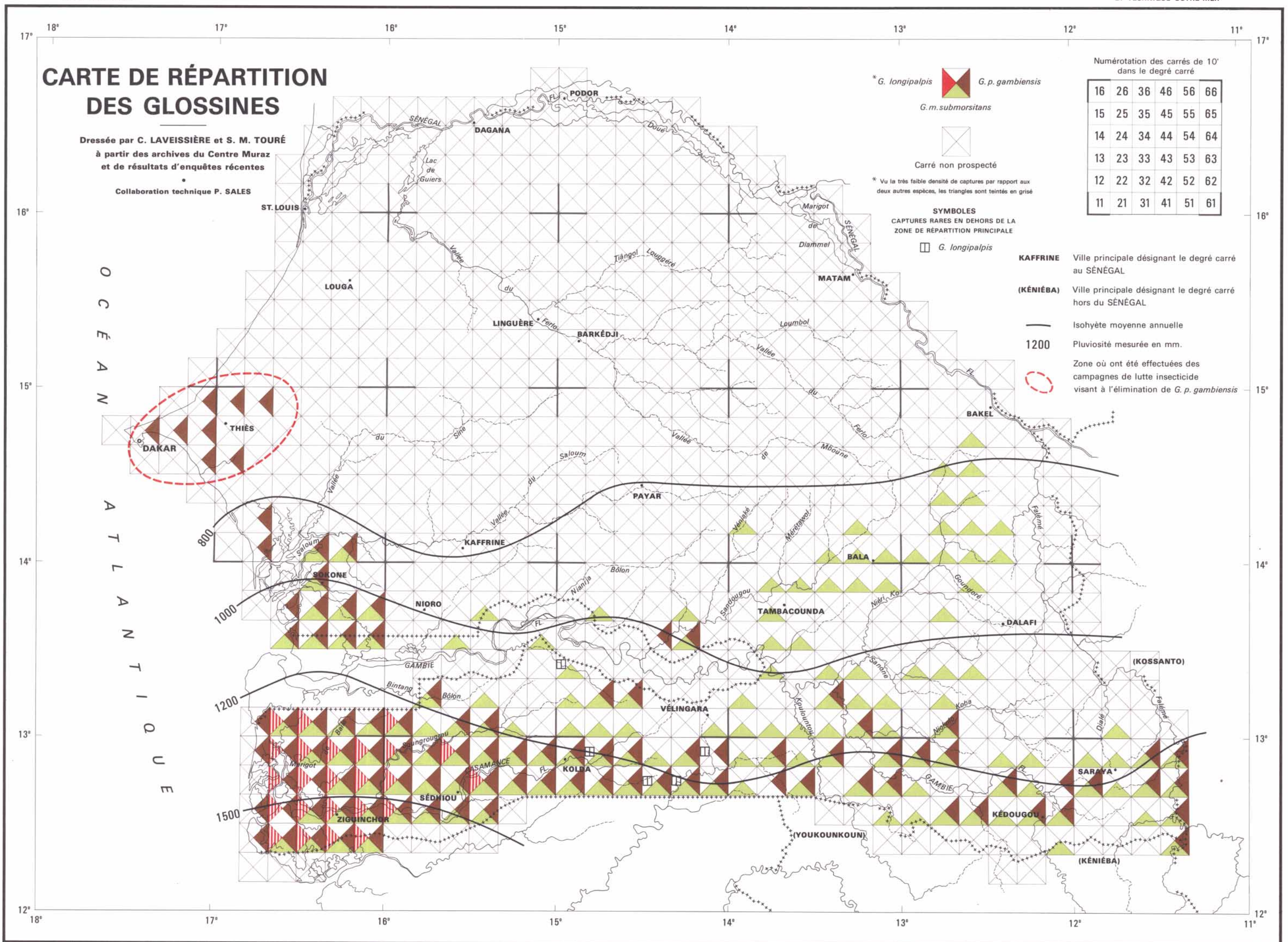
 Isohyète moyenne annuelle

**1200** Pluiosité mesurée en mm.

 Zone où ont été effectuées des  
campagnes de lutte insecticide  
visant à l'élimination de *G. p. gambiensis*

Numérotation des carrés de 10'  
dans le degré carré

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 16 | 26 | 36 | 46 | 56 | 66 |
| 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 |
| 14 | 24 | 34 | 44 | 54 | 64 |
| 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 |
| 12 | 22 | 32 | 42 | 52 | 62 |
| 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 |

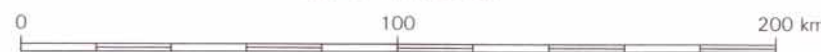


Référence : SÉNÉGAL à 1/1 000 000  
Carte routière publiée par l'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL

Échelle : 1/2 000 000

© O.R.S.T.O.M. 1981

SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M. G. Le Rouget



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER  
Publication et Diffusion  
70-74, route d'Aulnay - 93140 BONDY - FRANCE