

21000987

OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES  
SUR LA REPARTITION DES TRYPANOSOMES PATHOGENES  
DES ANIMAUX DOMESTIQUES EN A.O.F.

---

par

P.MORNET et P.MOREL

-

Observations complémentaires  
sur la répartition des trypanosomes pathogènes  
des animaux domestiques en A.O.F.

par

P.MORNET et P.MOREL

Nous avons, à plusieurs reprises, soumis des essais de carte des trypanosomes pathogènes de l'A.O.F., et l'un d'entre nous (MORNET, 1954) <sup>(1)</sup> a rédigé une note sur cette question.

Nous avons continué notre enquête mais, de façon discontinue, par suite de l'insuffisance de prospecteurs sur le terrain,

On peut constater malgré tout que, depuis 1952, où la première ébauche de carte pour l'A.O.F. a été dressée, les grandes lignes de la répartition des espèces de trypanosomes ont peu varié.

Voici les observations complémentaires effectuées depuis la Ve Réunion du Comité Scientifique Inter-africain pour la Recherche sur la Trypanosomiase (1954).

Trypanosoma vivax (=Cazalboui)

La limite nord de répartition déborde largement l'aire d'extension des glossinea puisque les points extrêmes où T.vivax est enregistré sont Saint-Louis, Bakel (Sénégal); Sélibaby (Mauritanie); Nioro, Nara, Niafunké (Soudan); Dori (Haute Volta); Tacua, Maradi, Zinder, N'Guigmi (Niger),

.../...

---

(1) MORNET P. - Les trypanosomes pathogènes de l'A.O.F. - Considérations sur leur répartition, leur fréquence, le taux d'infestation des animaux domestiques - Bull. Soc. Path. Exo., 1954, 47, 709-720, 5 cartes.

Ce trypanosome est d'ailleurs rencontré assez fréquemment en dehors des zones à glossines et il est admis que sa transmission mécanique est aisée.

Nous avons appris récemment (communication personnelle) que des trypanosomes avaient été trouvés dans le sang des bovins d'une région située à 200 kms au nord d'Addis Abéba (Abyssinie), soit à 600 kms environ de la limite nord des tsé-tsés, telle qu'elle est figurée sur la carte de POTTS (1953).

Toutefois d'après la récente publication d'OVAZZA (1956)<sup>(1)</sup>, il existe des glossines (*G. palpalis*) à 150 kms au sud-ouest d'Addis Abéba, ce qui ramènerait le point où a été trouvé le troupeau trypanosomé à 400 kms du lieu le plus proche où ont été capturées des glossines.

Nous n'avons pas encore obtenu de renseignements sur l'espèce de trypanosome en cause. Quelle qu'elle soit, (nous supposons cependant qu'il s'agit de *T. vivax*), il est ainsi bien mis en relief que les infections bovines trouvées très largement en dehors des limites théoriques des zones à glossines ne sont pas exceptionnelles.

#### Trypanosoma congolense

Plus étendu vers le sud que *T. vivax*, il cède la place à ce dernier dans le nord de la région soudanienne\* Dans l'ensemble, sa répartition se superpose à celle des glossines.

Cependant la carte publiée par nous en 1954 indiquait comme points les plus septentrionaux, la région de Sélibaby (sud de la Mauritanie); Kayes, Kalabana (le long de la rivière Baoulé); Ségou, Mopti, Bandiagara (Soudan); Tougan, Ouagadougou, Tenkodogo (Haute Volta); Kandi (Dahomey).

.../...

---

(1) OVAZZA M.- Contribution à l'étude des Diptères vulnérants de l'Empire d'Ethiopie - IV Glossina -  
Bull. Soc. Path. Exo., 56, 49, 204-209, 1 carte.

Or nous avons relevé, en 1955, sa présence chez les bovins du sud et du sud-ouest de Nioro (50 et 60 kms) et du sud de Yélimané (Soudan occidental), région située à 40 kms au nord-est de Kayes, Il existe ainsi toute une zone à l'ouest du Soudan où Trypanosoma congolense existe de façon permanente. Nous avons, pour expliquer cette infection, envisagé trois hypothèses :

a) la plus simple serait que la transhumance amènerait dans ce pays l'éclatement d'une trypanosomiase contractée dans la zone sud à glossines;

b) le rôle des insectes vulnérants assurerait les "passages" d'animal infecté (type a) à animal sain;

Une prospection entomologique faite à Nioro a permis de déterminer les espèces suivantes :

TABANIDES : Atylotus agrestis, A. albipalpus,  
Tabanus sufis, Ancala latipes.

STOMOXYDIDES : Stomoxys calcitrans, Lyperosia minuta

HIPPOBOSCIDES : Hippobosca maculata, H. camelina.

Mais là. se sont arrêtées nos recherches;

c) une troisième hypothèse, émise par nous il y a deux ans, est que la limite des glossines remonte plus au nord qu'il n'est communément admis.

La coexistence de T. congolense et T. brucei dans la région de Kayes, situé à 150 kms au nord de la limite des tsé-tsés, ne pouvait que renforcer cette idée,

Et nous avons demandé qu'une prospection soit effectuée en ce sens.

C'est ainsi qu'en octobre 1954 (fin saison des pluies), à Ambidedi, village situé à 40 kms au nord-ouest de Kayes, le long du fleuve Sénégal, fut trouvée une glossine identifiée Glossina morsitans.

A la lumière de cette trouvaille, on peut donc supposer une extension plus grande des glossines dans la région considérée, du fait du grand nombre de cours d'eau et de marécages envahis par une végétation abondante. On note en effet, dans le triangle Yélimané-Sélibaby-Kayes

(voir la carte), la confluence du Kolimbiné et du Sénégal<sup>(a)</sup>.

Plus en aval, la Falémé (frontière Soudan-Sénégal) et le Karakoro (frontière Soudan-Mauritanie) se jettent dans le Sénégal.

Pour définir le rôle possible des glossines dans la transmission des trypanosomes animaux dans cette région, il reste à connaître leur importance exacte, leur répartition, leur fréquence dans le temps et dans l'espace. Peut-être leur nombre est-il assez réduit et se bornent-elles à entretenir une endémie trypanosomienne que d'autres insectes piqueurs se chargent de répandre d'une façon toute mécanique au sein des troupeaux.

Telles sont d'ailleurs les conclusions de J.M.S. LUCAS (1955)<sup>(1)</sup> en Ouganda à propos de T. congolense, d'après ses recherches personnelles et celles des auteurs qui ont abordé ce problème antérieurement.

#### Trypanosoma brucei

Les données obtenues depuis 1954 n'apportent rien de nouveau, mais nous avons déterminé à nouveau T. brucei dans la région de Kayes. Le commentaire pour T. congolense est valable en conséquence pour ce trypanosome.

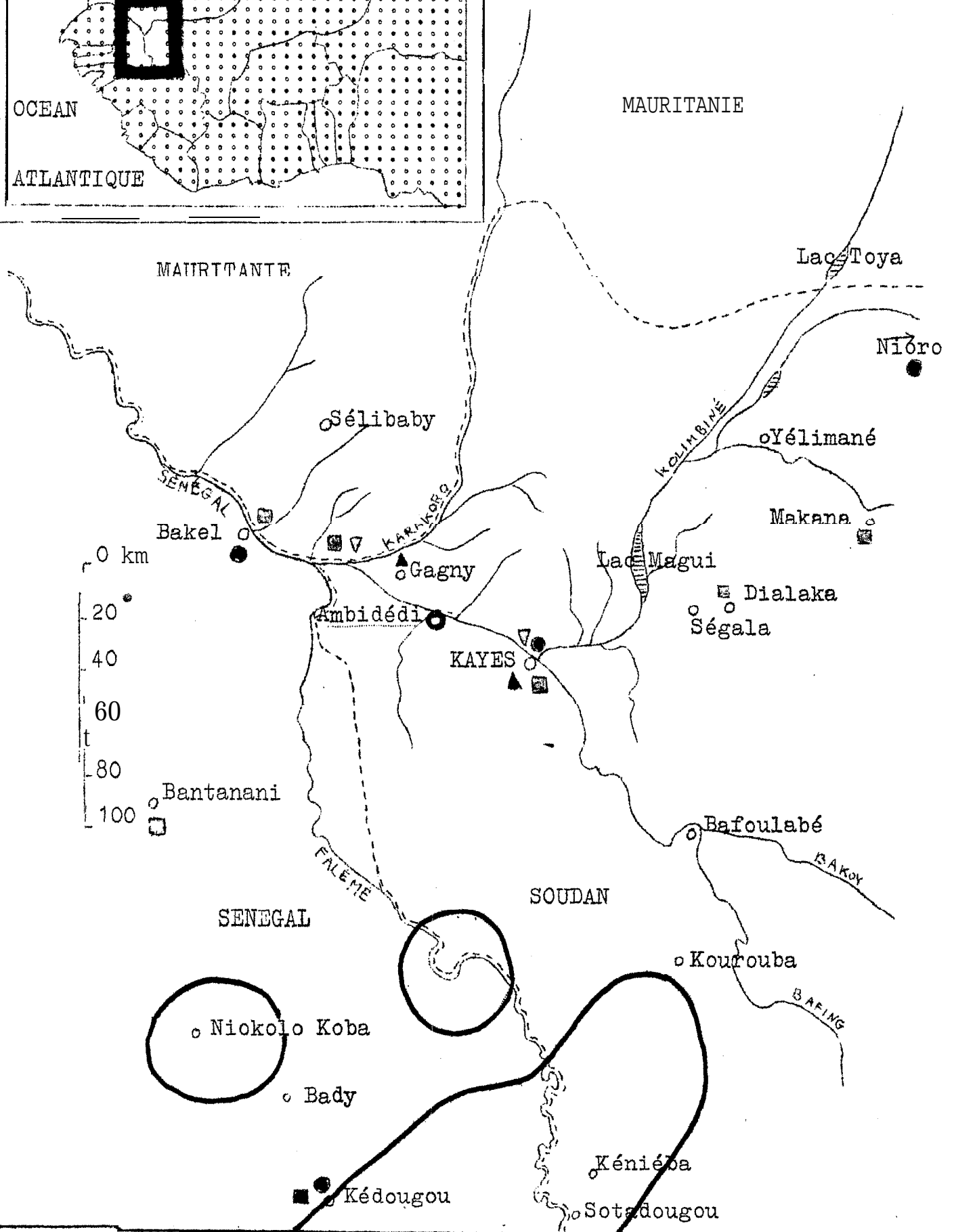
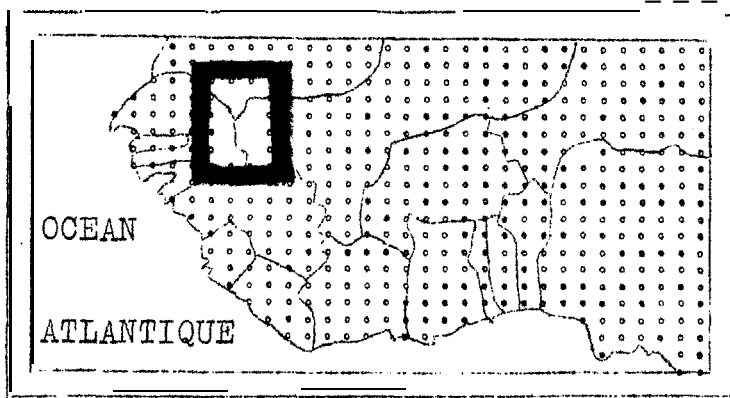
Par contre nous avons eu connaissance de faits intéressants rapportés par KASSOUM KONE (communication personnelle). Ce dernier a détecté en 1945-1946 des T. brucei dans la région de N'Guigmi, et de Mainé Soroa (partie orientale du Niger ou septentrionale du Nigéria, bordant le lac Tchad).

.../...

(a) Le Kolimbiné vient de Mauritanie, il s'étale en un grand lac, le lac Magui, avant de déboucher dans le Sénégal; toute sa vallée est très verte et son cours souterrain remonte assez loin en Mauritanie pour constituer la vallée de l'Assaba.

(1) LUCAS, J.M.S. - Transmission de Trypanosoma congolense chez les bovins dans les conditions naturelles en l'absence AP tsé-tsés - Vet. Rec. 1956, 67, 403-406

AFRIQUE OCCIDENTALE



LEGENDE

- |       |                                  |   |                   |
|-------|----------------------------------|---|-------------------|
| ----- | Limite de territoire             | ● | Trypanosoma vivax |
| ————  | Limite d'extension des glossines | ■ | congolense        |
|       |                                  | ▲ | brucei            |
|       |                                  | ∇ | evansi            |

Des glossines (Gl. tachinoïdes?) auraient été capturées par FABRY en 1937, et par lui-même en 1948 dans ces mêmes endroits.

Ca limite nord des tsé-tsés dans la zone orientale de la Nigéria serait donc à reporter vers le 14<sup>e</sup> degré de latitude, à 150 kms, environ de la pointe nord-est de la limite des glossines (carte de POTTS, 1953).

#### Trypanosoma evansi

La répartition est la même que celle indiquée en 1954. Il a été trouvé à N'Guigmi, point fixé antérieurement **comme sa limite** sud probable.

#### Trypanosomes du porc

De Guinée (Mamou : Ditinn) ont été reçus deux prélèvements contenant de nombreux trypanosomes du groupe congolense, de morphologie conforme à la description de simiae selon WENYON (1936) et HOARE (1949).

#### Fréquence des espèces de trypanosomes chez les animaux domestiques

'En rapprochant les résultats déjà connus pour l'A.O.F. en 1954 de ceux obtenus depuis cette époque, on peut **établir** les notations des fréquences relatives des trypanosomes chez les divers animaux domestiques.

	T. vivax	T. congolense	T. brucei	T. evansi
Bovins	++++	++++	++	
Moutons	+	+	+	
Chèvres	+	+	+	
Dromadaires				++++
Equins	++	++	+++	++
Porcs		+		
Chats	0	+	+++	

### Conclusion

La répartition géographique de Trypanosome vivax et T. congolense déborde plus ou moins largement la zone d'extension actuellement admise pour les glossines.

Des diverses hypothèses émises en ce qui concerne la présence de T. congolense dans la région de Kayes (Soudan occidental), celle faisant état de gîtes à glossines jusqu'à présent ignorés ne paraît pas sans fondement depuis que Glossina morsitans a été trouvé non loin de Kayes, le long du fleuve Sénégal.

La confirmation de la présence de T. brucei dans la même zone laisse prévoir que des prospections entomofogiques serrées permettraient d'étendre vers le nord la limite des glossines et de tirer des conclusions sur le rôle effectif qu'elles y jouent dans la transmission des trypanosomes animaux.

(Laboratoire Fédéral de l'Elevage -  
DAKAR )