

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

-----

INSTITUT DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES  
AU CONGO

---

SERVICE D'ENTOMOLOGIE MEDICALE

ENQUETE SUR LES GLOSSINES DU PLATEAU D'OKOUMA  
DANS LA REGION MINIERE DU HAUT-OGOUE (GABON)

par le Dr. R. TAUFFLIEB

Directeur de Recherche d'Entomologie médicale

Novembre 1963

## INTRODUCTION

Dans le cadre général du développement de l'Elevage de bovins au Gabon, la Direction de ce Service nous a demandé l'étude des vecteurs de trypanosomes du Plateau d'Okouma.

La valeur fourragère de la végétation de ce lieu avait été reconnue satisfaisante à la suite d'une enquête menée par le Service Botanique de l'Institut de Recherches Scientifiques au Congo, et d'autre part la présence de points d'eau permanents ainsi qu'un relief assez plat, en rendait la situation favorable, si du moins l'endémie trypanosomienne y était pas trop forte.

De plus deux rapides enquêtes de même but ont été menées l'une sur la ferme d'Owendo, ferme du Service de l'Elevage proche de Libreville, l'autre sur la ferme du Service d'Agriculture de N'Toum à 40 km de cette ville en direction de Kango.

Cette mission a duré du 5 au 21 Novembre 1963.

## SITUATION GEOGRAPHIQUE -

Le plateau d'Okouma est situé dans la région minière du Haut-Ogooué, à 13 km environ en ligne droite au Nord de Moanda. Il est bien limité géographiquement au Nord, à l'Ouest et au Sud par des versants assez raides, difficiles à franchir, tandis qu'à l'Est, vers l'Ogooué il se prolonge par un plateau étiré et peu large, le Plateau Bafoula. Son versant Nord aboutit à la vallée de la rivière Lekedi et son versant Ouest à la route Moanda-Mounana. Des différents accès aménagés par la Société COMILOG lors de ces prospections minières, seule subsiste une piste au Nord aisément praticable.

Sa superficie est d'environ 1.600 ha.

DESCRIPTION TOPOGRAPHIQUE

Le Plateau d'Okouma, est de relief assez plat et son altitude moyenne est d'environ 590 m. Il est traversé par plusieurs petits cours d'eau dont certains sont permanents, notamment la rivière Djoueli. Ces cours d'eau sont bordés de galeries forestières en général assez étroites, parfois même réduites à un simple rideau d'arbres. Dans l'ensemble elles sont plus réduites que ce que montre la carte dressée en 1957 par les prospecteurs de la Société COMILOG et ce sont sans doute les feux de brousse de saison sèche qui ont provoqué cette dégradation.

La disposition des galeries forestières est la suivante : L'une, parallèle au rebord Ouest du Plateau, est de direction générale S.E. - N.O. Elle traverse pratiquement tout le plateau d'Okouma dans sa plus grande longueur. Elle est complètement séparée de la galerie de la rivière Lekedi au Nord et n'est reliée aux formations boisées de la plaine que par son extrémité Sud. C'est la plus importante et la plus large des galeries du Plateau.

Un autre système de galeries s'étend sur la partie Est de ce plateau le long de la piste qui mène au lac de l'ancien Camp Lagarde. Son tracé est beaucoup plus irrégulier et dans l'ensemble ces galeries sont plus dégradées, plus étroites et moins hautes que celle de la partie Ouest. Ce système de galeries Est est réuni à la grosse galerie de la rivière Lekedi par une mince bande d'arbres qui s'étire sur le versant Nord le long d'un petit cours d'eau.

Ces deux formations boisées, celle de L'Ouest et celle de l'Est sont réunies en leur centre par une galerie forestière en général assez étroite qui borde un cours d'eau permanent. Cette galerie traverse le plateau à peu près en son milieu.

En dehors de ces galeries continues, il existe, notamment sur la moitié Nord du Plateau, quelques petites formations boisées complètement isolées les unes des autres et de surface très limitée.

PROSPECTIONS

Les prospections ont été faites avec une équipe de 10 à 12 captureurs recrutés sur place et entraînés par une aide-entomologiste du Service d'Entomologie médicale de Brazzaville. Les horaires de captures quand le temps le permettait, étaient de 9h30 à 15h, période de la journée la plus favorable à l'activité des gloses.

Elles ont porté sur 6 points différents : 5 sur le Plateau même d'Okouma et un au niveau où la route Moanda-Mounana croise la rivière Lékédi (Point I). Cette rivière est bordée d'une importante galerie forestière, bien dégradée au niveau du pont, mais large, haute et importante en aval et en amont.

Le point II de capture est situé à un niveau où la galerie forestière Est du Plateau est large, dense et très humide, avec de nombreuses mares d'eau.

Le point III correspond à l'extrémité Sud de la galerie Ouest. Là aussi cette galerie est assez dense et est parcourue par un petit ruisseau, la rivière Makosso.

Le point IV est situé à l'extrémité Nord de la galerie Ouest. Cet endroit est celui où la galerie présente sa plus grande largeur ; 300 m.

Les deux derniers points étudiés ont étendu vers l'Est les prospections. Le point V est une très mince galerie forestière qui borde le ruisseau naissant du lac. Cette petite galerie rejoint plus au Nord la galerie de la rivière Lekedi.

Le point VI est au début de la piste qui conduit à l'Ogooué par le Plateau Bfoula. Cette galerie rejoint également au Nord celle de la rivière Lekedi.

RESULTATS -

Point I : Rivière Lekedi. 82 glossines de l'espèce Glossina palpalis palpalis ont été récoltées en 3 jours. La dissection pour chacune d'elles de l'intestin et de la trompe a montré la présence de 15 infections à Trypanosoma congolense soit 18 % et d'une à Trypanosoma vivax, soit une infection trypanosomienne totale de 19 %, ce qui est considérable et interdit tout projet d'extension du futur élevage dans cette direction.

Point II : pas de glossines capturées (12 captureurs pendant 6 heures)

Point III : pas de Glossina palpalis capturée; une Glossina tabaniformis (13 captureurs pendant 5 heures).

Point IV : pas de glossine capturée (12 captureurs pendant 6 heures).

Point V : pas de Glossina palpalis capturée ; une Glossina schwetzi (6 captureurs pendant 4 heures).

Point VI : pas de glossines capturées (6 captureurs pendant 3 heures).

Les deux glossines capturées sur le Plateau sont potentiellement vectrices de trypanosomes animaux. En fait leur habitat est toujours étroitement limité, au moins pour G. schwetzi ; de plus dans le cas présent leur rareté ne doit pas leur permettre de jouer un rôle quelconque dans la diffusion de l'infection trypanosomienne.

L'absence de Glossina palpalis est tout à fait remarquable et ne peut guère s'expliquer que par le quasi-isolement des galeries du Plateau, reliées à celles du bas par seulement deux minces bandes de forêt, l'une sur le versant Nord ; l'autre sur le versant Sud.

Cette situation est évidemment très favorable à l'installation d'un élevage de bovins en ranching.

#### MESURES A PRENDRE

La seule mesure vraiment indispensable à prendre est la suppression de ces deux continuités forestières qui relie le Plateau d'une part à la galerie de la rivière Lékedi au Nord, et d'autre part aux galeries de la plaine au Sud. Le défrichage de ces galeries sur une distance de 300 à 500m sera certainement suffisante.

De plus, par mesure de sécurité, il y aura intérêt à tronçonner le plus possible les galeries du plateau afin d'isoler les parties les plus denses en des lambeaux forestiers sans communications avec les autres. Ceci doit neutraliser les quelques glossines comme G. tabaniformis et G. schwetzi qui se trouvent sur le Plateau et limiter la progression des Glossina palpalis qui éventuellement peuvent être attirées de la vallée par les rassemblements du bétail.

Ces mesures doivent d'ailleurs être assez facilement réalisables, car, nous l'avons vu plus haut, en de nombreux endroits les galeries sont étroites et aisément destructibles par le feu au moment de la saison sèche.

Il n'est peut-être pas inutile de rappeler que les mesures de déboisement peuvent laisser subsister les grands arbres et ne porter que sur la végétation basse jusqu'à deux mètres du sol.

#### CONCLUSION -

Le Plateau d'Okouma bien que se trouvant à une proche distance de la rivière Lékedi dont les glossines sont très fortement infestées de trypanosomes, est lui-même pratiquement indemne de glossines vectrices. De ce point de vue, l'installation d'un élevage de bovins y est donc aisément réalisable.

Quelques mesures de défrichement, dites de prophylaxie agronomique, suffiront à maintenir un isolement sanitaire satisfaisant.

#### PROSPECTION DE LA FERME D'OWENDO

Lors de mon passage à Libreville, des recherches de glossines ont été faites dans la galerie forestière proche de la ferme d'Owendo (17 km au Sud de Libreville).

Des séances de captures avec 3 captureurs dont 1 expérimenté, ont été faites durant 3 jours consécutifs, dont deux fois par un temps très favorable, chaud et ensoleillé, de 10 h à 15 h.

La galerie forestière prospectée est une longue formation boisée assez dégradée, peu haute en général, inégalement touffue et coupée en plusieurs endroits par les feux de saison sèche.

Aucune glossine n'y a été récoltée.

#### PROSPECTION DE LA FERME D'AGRICULTURE DE N'TOUM

Cette ferme, située à 40 km environ de Libreville sur la route de Kango, est destinée à la culture maraîchère. On y prévoit l'implantation d'un petit élevage de bovins de 40 à 50 têtes dont le but principal est la production du fumier pour l'amélioration du sol.

Elle est placée dans une grande zone dégagée au Caterpillar et complètement entourée d'une forêt encore haute mais relativement peu dense au moins sur ses abords immédiats.

.../..

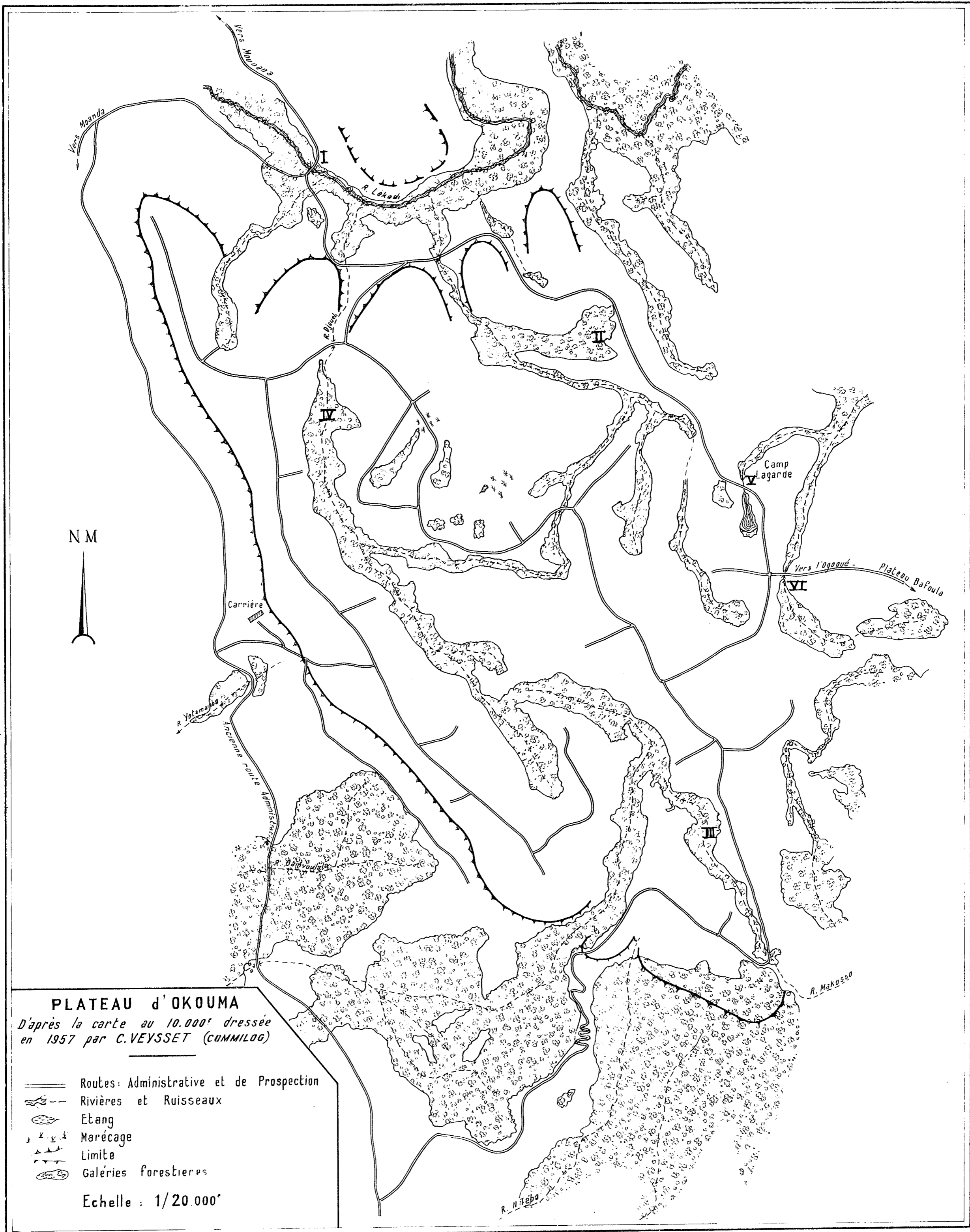
- 7 -

Aucune glossine n'y a été capturée le jour où nous avons fait la prospection. Etant donné que le petit troupeau doit vivre la plupart du temps en stabulation ou dans les parcs très limités en superficie, le risque de contamination trypanosomienne paraît bien faible si on prend soin d'établir ces parcs et étables au centre de la zone déforestée.

Brazzaville, le 30 novembre 1963

R. TAUFFLIEB





N M



**PLATEAU d'OKOUMA**

*D'après la carte au 10.000<sup>e</sup> dressée en 1957 par C. VEYSSET (COMMILOG)*

- Routes: Administrative et de Prospection
- Rivières et Ruisseaux
- Etang
- ⋈ Marécage
- - - Limite
- Galeries forestières

Echelle : 1/20.000<sup>e</sup>