

Gérard GALAT

ENQUETE SUR LES MAMMIFERES DE LOBAYE
RECENSEMENTS ET DENSITES DES PRIMATES ET
OBSERVATIONS SUR L'ÉCOLOGIE DE

Colobus pennanti oustaleti

Rapport de Mission en Lobaye, I
Empire Centrafricain mai 1977



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE D'ADIPODOUMÉ - CÔTE D'IVOIRE

B.P.V 51 - ABIDJAN



AOUT 1977

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE D'ADIOPODOUME

Côte d'Ivoire

Primatologie

Laboratoire de Mammalogie

ENQUETE SUR LES MAMMIFERES DE LOBAYE
RECENSEMENTS ET DENSITES DES PRIMATES ET
OBSERVATIONS SUR L'ECOLOGIE DE
Colobus pennanti oustaleti

Rapport de Mission en Lobaye, I
Empire Centrafricain mai 1977

par

Gérard GALAT

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION
2. RECENSEMENTS ET DENSITES
 - 2.1. Espèces rencontrées et répartition géographique
 - 2.2. Associations polyspécifiques
 - 2.3. Recensements
 - 2.4. Densités
3. QUELQUES OBSERVATIONS SUR L'ECOLOGIE DE *Colobus pennanti oustaleti*
EN EMPIRE CENTRAFRICAINE. Projet de publication par Anh GALAT-LUONG
et Gérard GALAT
4. BIBLIOGRAPHIE

1. INTRODUCTION

Le but de notre mission en Lobaye présentait deux points principaux : d'une part une enquête préliminaire sur la faune mammalogique forestière, plus particulièrement des primates et d'autre part une enquête préliminaire sur les rapports trophiques pygmées-mammifères.

Deux options se présentaient à nous : ou bien tenter un inventaire qui n'aurait évidemment pu être exhaustif, ce qui en réduit notablement l'intérêt, soit tenter d'apporter des connaissances nouvelles sur certaines espèces à biologie peu connue.

Ayant retenu la seconde solution, nous avons plus particulièrement focalisé nos recherches sur le terrain sur une espèce rare, Colobus pennanti oustaleti, sur laquelle on ne disposait actuellement que fort peu de renseignements. Les méthodes utilisées furent des enquêtes auprès des populations locales et des recherches actives à pied ou en pirogue.

2. RECENSEMENTS ET DENSITES

2.1. Espèces rencontrées et répartition géographique

Les enquêtes sur la faune de mammifères menées auprès des chasseurs des différents villages traversés conduisent à la confirmation de la liste publiée par F. Petter et R. Pujol en 1963 dans les "Cahiers de la Maboke".

Sept espèces de primates ont été rencontrées : Cercopithecus ascanius, C. pogonias, C. nictitans, C. neglectus, Cercocebus galeritus, Colobus guereza, C. pennanti oustaleti. Des enclumes récentes indiquent la présence de chimpanzés. Par ailleurs, les chasseurs locaux nous ont affirmé à plusieurs reprises la présence de Cercocebus albigena. L'espèce est fort probablement présente dans la forêt de N'goto et nous l'avons d'ailleurs observée en 1972 le long de la piste du 4ème parallèle. Cependant, nous ne l'avons jamais rencontrée dans les zones explorées au cours de ce séjour. Il faut probablement s'éloigner de bien plus de 20 km des pistes pour la trouver. Mention doit être faite de la présence de C. ascanius jusqu'à la M'baéré, ce qui conduit à situer la limite de sa répartition géographique avec celle de C. cephus (? dans Dorst et Dandelot 1970) entre la M'baéré et la "SIPLAC" en Haute Sangha où nous avons observé C. cephus en 1972. Par ailleurs les ascagnes rencontrés en Lobaye nous ont paru plus gros que ceux observés à Bangui (Galat-Luong 1975). Colobus pennanti oustaleti a été observé le long de la M'baéré nettement au nord de son aire de répartition d'après Dorst et Dandelot 1970. Les observations effectuées sur le milieu de

cette espèce laissent penser que le lieu où nous l'avons trouvée est proche de la limite septentrionale de son aire de répartition.

2.2. Associations polyspécifiques

Certaines espèces ont été rencontrées en association polyspécifique. Il s'agit de :

- Colobus pennanti oustaleti + Cercopithecus pogonias
- C.p.oustaleti + Cercocebus galeritus + Cercopithecus pogonias
- C.p.oustaleti + Cercopithecus ascanius + C.nictitans + Colobus guereza
- C.ascanius + C.nictitans

L'arrivée de notre pirogue a par ailleurs provoqué une fois la fuite simultanée de C.pogonias + Cercocebus galeritus + Cercopithecus neglectus. Toutefois, nous ne pouvons présumer du mélange effectif de ces 3 espèces avant notre arrivée. Le phénomène des associations polyspécifiques antérieurement observé au Gabon par Gautier et Gautier-Hion 1969 et à Taï (Galat 1976, et Galat-Luong en préparation) apparaît donc comme très général. Les observations effectuées indiquent une tendance plus prononcée à l'association de la part de C.p.oustaleti que nous avons remarquée aussi à Taï pour C.badius badius.

2.3. Recensements

Nous avons porté en 3. sur un tableau récapitulatif l'ensemble des recensements effectués en Empire Centrafricain. Les valeurs observées correspondent aux normes des espèces. Dans le cas de Colobus pennanti oustaleti, il s'agit des premiers comptages sur le terrain. Ceux ci rappellent les limites des effectifs observés pour Colobus badius badius temmincki (par Gatinot 1975 et Struhsaker 1974) et Colobus (pennanti) badius tephroceles (par Clutton-Brock 1972 et Struhsaker 1974).

2.4. Densités

Les données quantitatives recueillies permettent de comparer les densités relatives des primates rencontrés (en nombre de rencontres visuelles et auditives de chaque espèce par heure de recherche sur le terrain) et permettent ainsi d'apporter des précisions sur quelques paramètres écologiques.

En Lobaye, trois milieux ont été explorés : la forêt primaire, parfois assez belle, la forêt secondaire, plus rare dans les zones visitées, et la forêt marécageuse de la M'baéré. Le tableau I récapitule les valeurs des densités relatives observées pour chaque espèce en fonction de ces trois milieux. On y remarque que sur les sept espèces rencontrées, toutes peuvent être observées dans la zone marécageuse. Cette zone sert probablement de "refuge naturel" aux mammifères du fait de l'extrême difficulté de pénétration pour l'homme.

On ne trouve que deux ou trois espèces en forêt sur des distances inférieures à 20 km des villages mentionnés : l'ascagne qui est relativement moins chassé : deux bandes ont été observées à moins d'un kilomètre du village de moyenne importance d'Ibata, en forêt secondaire à proximité d'un petit cours d'eau. On le rencontre fréquemment aussi bien en forêt primaire qu'en milieu secondaire. Le "pain à cacheter", singe de taille plus importante que celle des ascagnes, est en densité plus faible et n'a été rencontré qu'en forêt primaire alors que la même ne l'a été qu'en milieu secondaire.

Dans la zone marécageuse les espèces les plus fréquentes sont la même (0,28 rencontre par heure), le Colobe bai d'oustalet (0,13 rencontre par heure) et le Cercopithèque de Brazza (0,11 rencontre par heure) Il est par ailleurs connu que ces trois espèces ont des affinités pour les zones marécageuses.

TABLEAU I : Comparaison des densités relatives de primates rencontrés dans trois milieux situés dans les zones de Badane et de Mandoukou. Les valeurs indiquent le nombre de rencontres visuelles ou auditives obtenues pour chaque espèce par heure de recherche sur le terrain.

- : indique que l'espèce n'a pas été rencontrée.

m : Valeur moyenne pour le milieu.

Type de forêt	Primaire			Secondaire	Marécageuse		
Localité	Badane	Mandoukou	m	Mandoukou	Badane	Mandoukou	m
Espèces rencontrées							
Cercopithecus ascanius.....	0,13	-	0,11	0,11	0,06	-	0,03
C. pogonias.....	-	-	-	0,11	0,41	0,11	0,28
C. nictitans.....	0,09	-	0,07	-	0,08	-	0,05
C. neglectus.....	-	-	-	-	0,08	0,15	0,11
Cercocebus galeritus.....	-	-	-	-	0,03	0,04	0,03
Colobus guereza.....	-	-	-	-	0,03	-	0,02
C. pennanti.....	-	-	-	-	0,22	-	0,13
?.....	0,04	-	0,04	0,22	0,06	-	0,03
Nombre d'espèces différentes.....	2	-	<u>2</u>	<u>2</u>	8	3	<u>8</u>
Densité relative pour l'ensemble des espèces.....	0,27	-	<u>0,21</u>	<u>0,44</u>	0,97	0,30	<u>0,68</u>

Des différences importantes apparaissent en milieu marécageux entre les zones de Badane et de Mandoukou :

- 3 espèces différentes seulement ont été observées à Mandoukou contre 7 à Badane ; Colobus pennanti oustaleti , singe le plus fréquent à Badane après la môme, a complètement disparu à Mandoukou .

- la densité relative pour l'ensemble des espèces à Badane est de 0,97 rencontre par heure , la plus forte de toutes les zones explorées, alors qu'elle n'est que de 0,30 à Mandoukou. Nous avons vu (Galat 1977) que la richesse de la faune de la forêt marécageuse de Badane était due à la protection qu'elle offre contre les pygmées qui sont seuls à chasser dans cette zone, alors que cette protection est insuffisante à Mandoukou où les villageois chassent au fusil le long des rives en pirogue .

Si à l'aide du tableau I, on compare les densités relatives par milieu pour l'ensemble des espèces sans tenir compte des localités on obtient 0,21 rencontre par heure en forêt primaire, 0,44 pour le milieu secondaire et 0,68 en forêt marécageuse, ce qui va dans le sens d'une plus grande densité en milieu secondaire que primaire, l'abondance en forêt marécageuse étant ici plutôt due à une pression de chasse plus réduite.

3. QUELQUES OBSERVATIONS SUR L'ECOLOGIE DE Colobus pennanti oustaleti EN EMPIRE CENTRAFRICAINE.

Nous avons maintenu un contact visuel direct d'environ 12H et recensé trois bandes de ce colobe dans la forêt marécageuse à quelques kilomètres du village de Badane, sur la M'baéré. L'intérêt des observations effectuées nous a conduit à les présenter sous forme du projet de publication ci-joint, rédigé en collaboration avec Anh Galat.

QUELQUES OBSERVATIONS SUR L'ÉCOLOGIE DE *Colobus pennanti oustaleti*
EN EMPIRE CENTRAFRICAÏN

par

Anh GALAT-LUONG et Gérard GALAT

Il n'y a pas à notre connaissance d'étude de la biologie du "colobe bai d'Oustalet", et on trouve peu d'informations portant sur cette espèce rare. Les descriptions ne portent que sur une peau au British Museum et 11 au Museum National d'Histoire Naturelle (Dandelot 1971 p.36). Sa position systématique en est de ce fait incertaine : Colobus badius (. . .) oustaleti pour Dandelot (1965), Colobus rufo-mitratus pour Dandelot (1971). Nous la désignerons ici par Colobus pennanti oustaleti Waterhouse selon la nomenclature de Dorst et Dandelot (1970), cet ouvrage étant le plus couramment utilisé .

LE MILIEU

La répartition connue de cette espèce était le nord du Congo Brazzaville et le nord ouest du Zaïre.

Les observations furent effectuées en Empire Centrafricain, le long de la M'baéré, un affluent de la Lobaye, non loin des localités de Badane (17°15' de longitude est, 3°57' de latitude nord) et de Mandoukou (17°30' de longitude est, 3°45' de latitude nord)(carte p.7)

De Bambio à Mandoukou, la M'baéré traverse la forêt de Ngoto en formant un marécage d'environ 60km de long sur 4km de large. En sai-

son humide, la forêt marécageuse est inondée. Raphia monbuttorum et Milletia cf. Lane-poolai sont les deux végétaux les plus communs le long de la rivière. (photo p.19)

Les observations furent faites en mai 1977 (début de saison humide).

Outre les C.p.oustaleti, nous avons aussi rencontré dans la zone marécageuse : Cercopithecus ascanius; C.pogonias; C.neglectus; C.nictitans; Cercocebus galeritus et Colobus guereza. Trois enclumes récentes de chimpanzés ont été remarqués en bordure de cette zone. D'une façon générale, la faune en primates était plus riche dans le marécage que dans les zones adjacentes, probablement grâce à une pression de chasse moins intense.

Trois bandes de C.pennanti oustaleti ont été recensées (Tableau 1) : la première comportait 18 membres (N=2), la seconde 14 (N=2), la troisième 3 (N=1).

Les C.p.oustaleti peuvent être actifs aux heures chaudes de la journée : quatre phases de progression ont été notées entre 11 heures et 13 heures. L'une d'entre elle a été suivie de 12h45 à 16h18. Les singes se déplaçaient dans le tiers supérieur de la végétation (de 15 à 20 mètres de hauteur) et la progression s'effectuait relativement groupée.

Le 8 mai 1977. 14.05. Deux individus précèdent le groupe qui empruntent le même chemin 5 minutes après, à 10-15 mètres les uns des autres. L'antépénultième reste assis quelques instants après que le dernier soit passé, puis le suit fermant ainsi la marche à 14h25. Aucune émission vocale n'accompagne la progression.

Les bandes "14" et "18" ont été observées se reposant au soleil en fin d'après midi. Lors d'un premier contact les deux bandes occupaient deux Milletia à 100 mètres l'une de l'autre.

TABLEAU I : Tableau récapitulatif des recensements de primates effectués en Empire Centrafricain.
 O: mâle adulte; Q: femelle adulte; J: juvénile; e: enfant
 ?: indéterminé.

Espèce	O ^a	Q	J	e	?	T	Localité	Auteur
<i>Cercopithecus ascanius</i>	5	6	6	6	0	23	Bangui	GALAT-LUONG 1975
<i>C.a.tantalus</i>	2	1	0	1	3	7	Bozo	GALAT-LUONG
<i>C.neglectus</i>	1	1	1	1	0	4	Baba	et
<i>Erythrocebus patas</i>	2				0	2	Boda	GALAT
<i>Colobus guereza</i>	1				8	9	Badane	Cette étude
<i>C.pennanti oustaleti</i>	1	2	2		9	14	Badane	
						18		
			0	0	3	3		

Ces deux arbres étaient à cet endroit les seuls arbres de la rive susceptibles de fournir un support solide plongeant dans la M'baéré. Chaque bande occupait entièrement son arbre, étagée de la cime à la surface de la rivière. Aucun comportement intergroupe n'a été remarqué ce jour là bien que les deux groupes fussent en vue l'un de l'autre. Quatre individus de la bande "14" marchaient lentement sur un fond vaseux à 1 mètre de la rive, de l'eau jusqu'au ventre. L'attitude des singes évoquait la recherche de nourriture. A cet endroit, nous n'avons remarqué que des plantes aquatiques.

Une autre rencontre avec un groupe de sept individus (1 mâle adulte, une femelle adulte, une femelle subadulte, 2 juvéniles, 2 indéterminés) venu au même endroit de 13h30 à 14h nous a permis d'observer C.p.oustaleti mangeant des boutons floraux de Milletia soit en les prélevant à la main soit à même la branche. Le mâle adulte du groupe, après être descendu sur la plus basse branche à 10cm de la surface de l'eau a tiré à lui une plante aquatique (probablement Crinum natans) dont il a prélevé un bulbe qu'il a consommé sur place.

C.p.oustaleti a été rencontré en groupe monospécifique mais les associations suivantes ont été observées :

La bande "18" a été vue une fois associée à Cercopithecus pogonias .

La bande "3" a été aperçue alors qu'elle suivait un groupe de 9 Colobus guereza , l'ensemble lui même suivait un groupe de Cercopithecus ascanius (7+) mélangé avec Cercopithecus nictitans (7+). Les quatre espèces ont emprunté le même chemin, dans le tiers supérieur de la végétation. De brefs grognements ont été émis par un mâle adulte Colobus guereza , les autres singes sont restés

silencieux pendant la progression.

Les vocalisations entendues furent, en fonction du contexte :

- des cris aigus modulés liés à la fuite
- des "niaoo-niaoo" nasillards émis lors d'une rencontre intergroupe (?).
- des grognements aigus dans un contexte agonistique

DISCUSSION

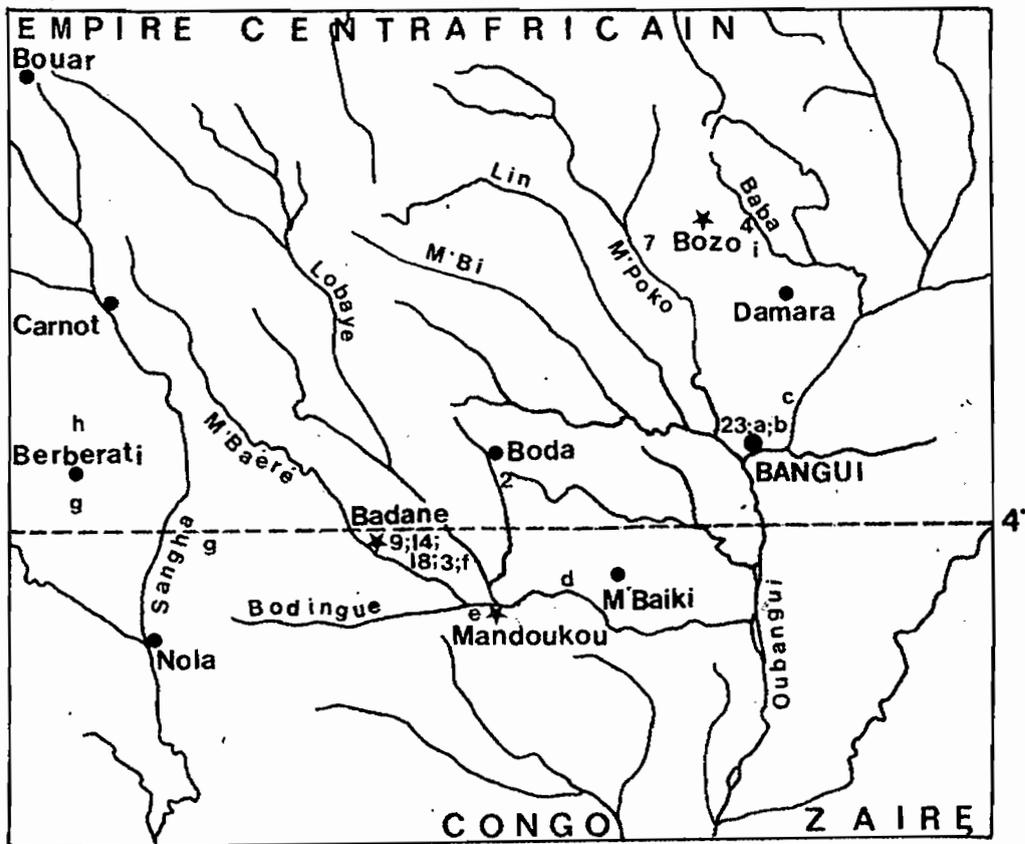
CLUTTON-BROCK (1972) et STRUERSAKER (1974) assimilent Colobus pennanti tephroceles à Colobus badius; autrement dit, ils considèrent que le "colobe bai" et le "colobe bai d'Afrique Occidentale" ne font qu'une seule espèce. DORST et DANDELLOT (1970 p.82) sur des caractères distinctifs de coloration et de pelage et de morphologie faciale considèrent non seulement que C.pennanti forme une espèce distincte de C.badius mais encore que celle là devrait être divisée en plusieurs espèces d'après la coloration et disposition des touffes de poils de la tête.

Le milieu des colobes bai n'a été bien décrit que dans le cas de C.p.(badius)tephroceles (CLUTTON-BROCK 1972, STRUERSAKER 1974) en Ouganda et C.badius temmincki (GATINOT 1975, STRUERSAKER 1974) au Sénégal. Le colobe bai vit dans des milieux de forêt guinéenne et de galerie forestière soudano-guinéenne. Les populations les plus septentrionales s'accommodent d'une forêt sèche et claire en Ouganda, le colobe bai habite des milieux semblables bien que moins secs.

Le milieu marécageux dans lequel nous avons observé les C.p.oustaleti est plutôt similaire à celui typique des colobes de Van Beneden que nous avons observés en Côte d'Ivoire (GALAT-LUONG en préparation), avec lequel il présente d'ailleurs une analogie de coloration dans la mesure où les animaux observés et les peaux récoltées étaient relativement unis (brun-jaune) ternes et sans contraste.

CONCLUSION

Si la similitude de la morphologie, du milieu et du comportement peuvent effectivement rapprocher Colobus pennanti(badius) tephrosceles de Colobus badius au point de les considérer une seule et même espèce comme l'ont fait CLUTTON-BROCK (1972) et STRUHSACKER (1974), les premiers éléments que nous avons recueillis sur la biologie de Colobus pennanti oustaleti montrent que celui ci se distingue nettement des deux précédents; non seulement par sa morphologie, pelage nettement moins "contrasté", face ressemblant plus à un singe vert qu'à une tête typique de colobe mais aussi par le type d'habitat (forêt marécageuse), certains comportements (marche dans l'eau) et certains éléments du régime alimentaire (plantes aquatiques).



Carte de localisation des recensements effectués
en Empire Centrafricain

Légende de la carte

Espèces dénombrées:

- 23 : Cercopithecus ascanius (GALAT-LUONG, 1975)
7 : C.aethiops tantalus (GALAT-LUONG et GALAT 1977)
4 : C.neglectus " "
2 : Erythrocebus patas "
9 : Colobus guereza "
14 : C.pennanti oustaleti "
18 : " "
3 : " "

Espèces observées:

- a : Cercocebus galeritus agilis (GALAT-LUONG 1975)
b : Erythrocebus patas "
c : Erythrocebus patas (obs.pers.1970)
d : Cercopithecus ascanius (GALAT, 1977)
e : Cercopithecus ascanius
C.pogonias
C.neglectus
Cercocebus galeritus "
f : Cercopithecus ascanius
C.pogonias
C.neglectus
C.nictitans
Cercocebus galeritus
Colobus guereza
C.pennanti oustaleti (GALAT-LUONG et GALAT 1977).

- g : Cercopithecus cephus
C.nictitans
Cercocebus albigena (obs.pers. 1971)
- h : Cercopithecus tantalus "
- i : Cercopithecus nictitans
C.Mona Supersp.
Erythrocebus patas
Colobus guereza
Papio anubis (GALAT 1977)

- REMERCIEMENTS -

Nous tenons à exprimer tous nos vifs remerciements à

Monsieur le Professeur F. BOURLIERE pour la confiance, l'aide et l'intérêt qu'il a bien voulu nous accorder lors de cette mission.

Le Docteur G. JAEGER, à la demande de qui cette mission a pu se faire et Monsieur P. GIBAN pour leurs précieux avis, conseils et recommandations.

Monsieur le Directeur du Centre O.R.S.T.O.M. et Monsieur le Directeur de l'Institut Pasteur de Bangui pour les facilités qu'ils nous ont accordées.

Le Docteur M. GERMAIN et Messieurs M. ROTH, R. PUJOL, S. BAHUCHET, J.P. HERVE, B. GEOFFROY et B. CORNET pour leurs encouragements amicaux et aide matérielle.

Messieurs F. ALEXANDRE et Ch. DENAMUR pour la détermination des échantillons botaniques.

Enfin, tous les chefs de villages, guides et chasseurs qui nous ont apporté leurs concours sur le terrain et plus particulièrement à Messieurs P. SORCIER et R. GALA .

- BIBLIOGRAPHIE -

- CLUTTON-BROCK, T.H. (1972). Feeding and Ranging Behaviour of the Red Colobus Monkeys . Ph.D. Thesis, University of Cambridge.
- DANDELOT, P. (1965). Distribution de quelques espèces de Cercopithecidae en relation avec les zones de végétation de l'Afrique. Zoologica africana 1(1):167-176
- DANDELOT, P. (1971). Order Primates, part 3:1-45 in Mammals of Africa An identification manual Meester & Setzer Eds, Smithsonian Institution Press . Washington.
- DORST, J. et DANDELOT, P. (1970). A field guide to the larger Mammals of Africa. Collins London
- GALAT, G. (1976). Rapport de Mission à Taï. Rapport multigr. O.R.S.T.O.M. Dakar
- GALAT, G. (1977). Rapport préliminaire de mission à Bozo . Rapport dactyl. O.R.S.T.O.M. Bangui
- GALAT, G. (1977). Enquête sur les pygmées de Lobaye: rapports trophiques avec les mammifères et pression de prédation. Rapport multigr. O.R.S.T.O.M. Adiopodoumé.
- GALAT-LUONG, A. (1975). Notes préliminaires sur l'écologie de Cercopithecus ascanius schmidti dans les environs de Bangui (R.C.A.) La Terre et la Vie .29:288-297
- GATINOT, B. (1975). Ecologie d'un colobe bai (Colobus badius tenmincki, Kuhl 1820) dans un milieu marginal au Sénégal. Thèse de 3ème Cycle. O.R.S.T.O.M. Paris
- GAUTIER, J.P. et GAUTIER-HION, A. (1969). Les associations polyspécifiques chez les Cercopithecidae du Gabon. La Terre et la Vie 2:164-201.
- PETTER, F. et PUJOL, R. (1963). Noms vernaculaires Lissongo des Mammifères de la région de la Maboké. Cahiers de la Maboké 1(2) 120-122.
- STRUHSAKER, T.T. (1974). Correlates of ranging behaviour in a group of red colobus monkeys (Colobus badius tephrosceles). Am. Zool. 14 177-184.



Les rives de la M'baéré.