



West African Ornithological Society
Société d'Ornithologie de l'Ouest
Africain



Join the WAOS and support
the future availability of free
pdfs on this website.

<http://malimbus.free.fr/member.htm>

If this link does not work, please copy it to your browser and try again.
If you want to print this pdf, we suggest you begin on the next page (2) to conserve paper.

Devenez membre de la
SOOA et soutenez la
disponibilité future des pdfs
gratuits sur ce site.

<http://malimbus.free.fr/adhesion.htm>

Si ce lien ne fonctionne pas, veuillez le copier pour votre navigateur et réessayer.
Si vous souhaitez imprimer ce pdf, nous vous suggérons de commencer par la page suivante
(2) pour économiser du papier.

structure and safety of the site from predation. A total of 119 parrot fledglings was recorded in two years. The peak breeding season of the parrot was from July to October and peak fledging month was September. Parrot nests were limited to the Mx.SP (with 77%) and Pk.SP (with 23%). Nests were identified on four secondary vegetation species.

Variations in parrot densities and activities were influenced by changes in climate, shift in diets, composition and phenology of plant species, and socio-economic pressures on the bird and its habitat. The parrot had a high affinity for particular tree species at specific periods of the year. About 80% of parrot activities were more prominent in the secondary and mixed (primary and secondary) vegetation than in the primary vegetation. These were areas of intensive socio-economic activities.

It is concluded that habitat based socio-economic activities, that preserve tree species utilized by the parrot, enhance its activities in such a habitat. As such, effective conservation of the African Grey Parrot cannot be totally separated from socio-economic activities in rural communities. In other words, parrots and socio-economic activities must coexist. Thus, sustainable conservation of the bird will depend on strengthening the capacity of local communities and both private and public institutions, to understand and implement conservation initiatives. Various recommendations were made on the sustainable conservation of the bird and biodiversity, not only in Cameroon, but also in similar African rainforests.

Awafor Simon Tamungang

Dept of Wildlife and Fisheries Management, University of Ibadan, Oyo State, Nigeria

WAOS Research Grant report: Deux espèces de calao: *Tockus erythrorhynchus* et *T. nasutus* dans la diversité aviaire des aires protégées de la Petite Côte, Sénégal

Nous remercions encore la SOOA pour la bourse qu'elle nous a accordée en 1996. Elle était destinée à l'achat d'émetteurs pour compléter l'étude du Petit Calao à bec rouge *T. erythrorhynchus* par radio-pistage. Malheureusement pour des raisons techniques de compatibilité avec le récepteur que nous avions pu nous faire prêter, les émetteurs n'ont pas fonctionné correctement. Nous avons alors préféré utiliser le reste de l'argent pour étendre l'étude entreprise sur l'éco-éthologie des deux espèces et leur place dans la biodiversité aviaire des aires protégées de la Petite Côte, dans le cadre d'une thèse de doctorat de troisième cycle de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar, qui est à une phase très avancée. Des résultats obtenus sur l'étude de calaos ont déjà fait l'objet de trois articles:

Diop, M.S & Tréca, B. (1993) Nichoirs artificiels utilisés par le Petit Calao à bec rouge *Tockus erythrorhynchus*. *Malimbus* 15: 81-88.

Diop, M.S & Tréca, B. (1996) Distribution of nest preparation tasks between mates of the Red-billed Hornbill *Tockus erythrorhynchus*. *Ostrich* 67: 55–59.

Diop, M.S & Tréca, B. (1997) Partage d'une cavité pour la reproduction du Petit Calao à bec noir *Tockus nasutus* et du Petit Calao à bec rouge *T. erythrorhynchus*. *Malimbus* 19: 1–6.

Les aires protégées de la Petite Côte qui ont été étudiées sont la Réserve Naturelle de Popenguine, la Forêt Classée de Popenguine, les habitats associés à l'embouchure de la Somone, la Réserve de Bandia, la Réserve Ecologique Experimentale de Mbour, la Forêt Classée de Ngazobil (forêt climax), la Forêt Classée de Samba Dia (Réserve de Biosphère) et une zone dégradée témoin située à Nguékokh. Ces aires s'étendent entre 14°5' et 14°40'N, et 16°45' et 17°10'W.

Les relevés floristiques par transects de 200 x 10 m aux 44 points de comptage des huit sites ont permis d'identifier 43 espèces ligneuses appartenant à 21 familles. Le calcul de la densité des ligneux par ha a permis de montrer un gradient de dégradation des huit sites retenus pour l'étude.

Une première analyse des décomptes d'oiseaux des sites d'étude a permis l'observation effective de 234 espèces d'oiseaux appartenant à 51 familles, ce qui représente 67% des espèces signalées dans l'ensemble de la région. *T. erythrorhynchus* et *T. nasutus* sont présents dans tous les sites d'étude. Une analyse en composantes principales montre que ces deux espèces sont toujours associées. Elles sont liées uniquement à des oiseaux terrestres. *T. erythrorhynchus* est associé à 28 espèces d'oiseaux et *T. nasutus* à 35 espèces; 15 espèces en commun pour les deux espèces de calaos. Les oiseaux associés entrent en compétition dans la recherche de la nourriture avec les calaos car ils sont granivores, insectivores ou omnivores.

Après analyse complète des résultats, d'autres articles seront rédigés.

Moussa Séga Diop
Dép. de Biologie Animale UCAD,
S/C Labo. d'Ecologie Animale ORSTOM, B.P. 1386, Dakar, Sénégal