



**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.

NOUVELLES DONNEES SUR LA REPRODUCTION DU CANARD ARME  
*PLECTROPTERUS GAMBENSIS* AU SENEGAL

par Bernard Tréca

Received 11 January 1980

Une note publiée dans *Malimbus* (Tréca 1979) donnait les premiers renseignements sur la reproduction du Canard armé *Plectropterus gambensis* dans le Nord du Sénégal, en 1978. En 1979, j'ai à nouveau recherché les nids dans la même région (savane arbustive à *Acacia senegal*), située dans la région de M'Bane, à 5 km à l'Est du lac de Guiers (17°15'N, 16°45'W), sur une surface d'environ 20 km<sup>2</sup>.

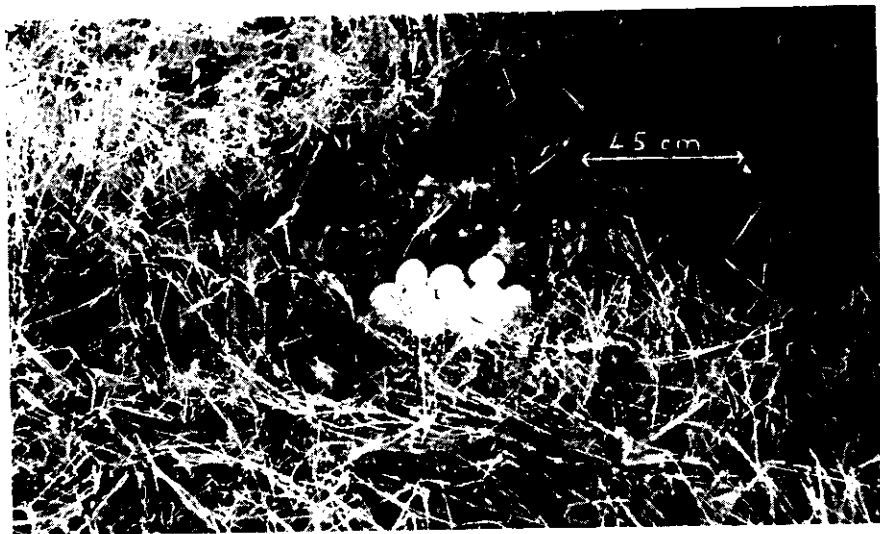
Dans cette région, les pluies ont été beaucoup plus tardives en 1979 qu'en 1978: début des premières grosses pluies dans les premiers jours du mois d'août en 1978, et seulement fin août en 1979, soit près d'un mois de retard. Mais leur abondance relative dans la région considérée (407 mm en 1978 et 312 mm en 1979, d'après une moyenne des relevés de 5 stations de la Compagnie Sucrière Sénégalaise, situées entre Richard-Toll et le lac de Guiers, la moyenne annuelle sur 100 cm étant de 300 mm environ) a permis, en très peu de temps, à l'herbe en 1979 d'atteindre ou même de dépasser la taille de l'herbe en 1978 (70 à 80 cm de hauteur en moyenne en 1979 contre 50 à 60 cm en 1978).

Les Canards armés ont même pu avancer légèrement leur date de ponte: en 1978, les premiers oeufs avaient été pondus à partir du 14 septembre. En 1979, le premier oeuf a été pondu dès le 3 septembre, au moins cinq nids ayant déjà des oeufs le 10 septembre. Malgré cela, le nombre d'oeufs a été très nettement inférieur en 1979: en moyenne 12.4 oeufs par nid contre 17.5 ( $P < 0.5$ , test de student) en 1978. Dans ce calcul, seuls les nids vus avec une  $\varnothing$  en train de couvrir sont pris en considération.

La ponte est très régulière: un oeuf par jour. Comme la  $\varnothing$  commence à couvrir sitôt le dernier oeuf pondu, et que la date de ponte a été plus précoce en 1979, et le nombre d'oeufs inférieur, l'éclosion en 1979 est beaucoup plus précoce qu'en 1978, puisque les oeufs ont éclos entre le 17 octobre et le 1 novembre. En 1978 l'éclosion avait eu lieu entre le 2 et le 28 novembre. J'ai pu cette année calculer le temps écoulé entre la date de ponte du dernier oeuf et la date de l'éclosion: la couvaison a duré 33 jours. Les pertes ont été, comme en 1978, très importantes puisque seuls deux nids ont réussi sur 17 (en 1978, quatre sur 27). Les causes des pertes sont l'abandon: sept nids sur 15, et le ramassage par les hommes: huit nids sur 15. L'effort de recherche des nids ayant été sensiblement moindre en 1979, nous pouvons estimer que la densité des nids dans la région considérée a dû être à peu près la même qu'en 1978.

Le nid lui-même est formé d'une simple coupe creusée dans la terre ou le sable, d'un diamètre de 40 à 45 cm et d'une profondeur de 8 à 9 cm en son centre. Quelques brindilles ou épines ou morceaux d'herbes ramassés dans la végétation environnants suffisent pour que la ♀ pondé ses premiers oeufs sur ce début de garniture du nid. Ensuite, au fur et à mesure que la ponte se déroule, c'est-à-dire chaque jour, la ♀ rajoutera quelques brindilles ou morceaux d'herbes supplémentaires. Quand la couvaison commence, la coupe est assez bien garnie, mais la ♀ rajoutera encore tous les jours des morceaux d'herbes ou de feuilles et des brindilles en les tirant avec son bec parmi la végétation à proximité immédiate du nid. Peu à peu, elle ajoutera du duvet qui se mélangera intimement aux morceaux d'herbes et aux brindilles. Vers la fin de la couvaison, le nid est bien garni de cet amalgame de duvet et de brindilles qui peut atteindre 2 cm d'épaisseur.





*Nids de Plectropterus gambensis près du lac de Guiers. Les abords du nid n'ont été pas dégagés.*

Le lendemain de l'éclosion, j'ai ramassé et analysé les différents éléments d'un nid. Il était constitué de:

- tiges d'herbes fines (moins de 2 mm d'épaisseur)	59.4 g
- tiges d'herbes grosses (2 à 6 mm d'épaisseur)	33.9 g
- écorce d'arbre	40.5 g
- feuilles d'herbes	9.5 g
- duvet	8.7 g

soit un poids total de 152 g de matériaux (en poids sec).

Les morceaux constitutifs de la garniture de la coupe sont grossiers. Par exemple, les morceaux d'écorce avaient entre 1 et 9 cm de longueur; les grosses tiges entre 2 et 18 cm de longueur (moyenne 8 cm). Il est intéressant de noter que le diamètre de la coupe étant invariablement compris entre 40 et 45 cm, les oeufs ne peuvent pas toujours tous trouver place dans le nid en cas de ponte par deux ♀♀

ou plus dans le même nid. Alors, soit certains oeufs sont placés au dessus des autres (cas de quatre nids en 1978). Le nombre maximal d'oeufs pouvant trouver place dans la coupe serait de 22 à 23 sur un seul niveau.

#### REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier tout particulièrement Messieurs Francis Roux et Gérard J. Morel pour leurs conseils et la correction du manuscrit.

#### SUMMARY

##### *NEW INFORMATION ON SPUR-WINGED GEESE BREEDING IN SENEGAL*

Noteworthy differences in breeding have been observed between 1978 and 1979. The mean clutch size in 27 nests in 1978 was 17.5, but in 17 nests in 1979 only 12.4; and the mean hatching date was nearly a month earlier in 1979 than in 1978.

#### BIBLIOGRAPHIE

TRECA, B. (1979) Note sur la reproduction du Canard armé *Plectropterus gambensis* au Sénégal. *Malimbus* 1: 29-31

*Bernard Tréca, Station d'écologie tropicale, O.R.S.T.O.M.,  
B.P. 20, Richard-Toll, Senegal*