



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.

La population ouest-africaine du Flamant nain *Phoeniconaias minor*: effectifs, répartition et isolement

par Bertrand Trolliet & Michel Fouquet

O.N.C.F.S. Chanteloup, 85340 Ile d'Olonne, France
e-mail: chanteloup@onc.gouv.fr

Reçu 29 juin 2001; revu 23 décembre 2001.

Résumé

L'effectif de Flamants nains *Phoeniconaias minor* fluctue dans le delta du Sénégal entre une centaine et près de 50 000 individus. Des observations récentes sur le littoral guinéen mettent en évidence l'existence d'un second site de stationnement régulier en Afrique de l'Ouest, pouvant accueillir plus de 10 000 individus. La quasi-absence de reproduction en Afrique de l'Ouest ainsi que l'ampleur et la chronologie des fluctuations d'effectifs dans cette région permettent de conclure, contrairement à ce qui est habituellement présumé, que la population ouest-africaine bénéficie nécessairement d'échanges avec la population d'Afrique orientale et/ou celle d'Afrique australe.

Summary

Size, distribution and isolation of the W African population of Lesser Flamingo *Phoeniconaias minor*. The population of Lesser Flamingo in the Senegal Delta fluctuates between c. 100 and 50,000 individuals. Recent observations on the coast of Guinea have revealed a second regularly used W African site, holding up to 10,000 birds. The near-absence of reproduction in the W African population, and the amplitude and timing of the fluctuations there, indicate that, contrary to what has usually been assumed, the W African population experiences exchange with one or more of the E or southern African populations.

Introduction

Le Flamant nain *Phoeniconaias minor* est réparti essentiellement en Afrique, en trois populations séparées. La plus importante se trouve en Afrique orientale, dans la vallée du Rift. La population d'Afrique australe est centrée sur la Namibie et le Botswana. Ces deux populations étaient considérées comme isolées mais on suppose maintenant

l'existence d'échanges entre elles en raison de fluctuations d'effectifs concomitantes et de ce que ces oiseaux s'avèrent en fait capables de couvrir cette distance d'une seule traite (Simmons 2000). L'Afrique occidentale héberge une petite population localisée dans le delta du fleuve Sénégal et évaluée à environ 6000 individus (Hoyo *et al.* 1992). En raison de son éloignement avec des deux autres zones de peuplement africaines (plus de 5000 km), des capacités présumées de déplacement de ces oiseaux et de la rareté des observations de l'espèce sur des sites intermédiaires, l'éventualité d'échanges entre la population occidentale et l'une ou l'autre des deux autres populations africaines n'est évoquée que de façon hypothétique (Brown *et al.* 1982, Hoyo *et al.* 1992, Johnson 1997). L'intensification récente des recherches ornithologiques en Afrique de l'Ouest permet d'apporter des éléments de discussion sur ce point, ainsi que des précisions sur la taille et la répartition de la population ouest-africaine.

Résultats et discussion

La seule tentative de reproduction avérée (et infructueuse) de l'espèce en Afrique de l'Ouest, signalée par Naurois (1965), concerne l'Aftout es Saheli, situé dans la partie mauritanienne du delta du Sénégal, où près de 800 couples ont pondu en 1965. Une tentative de reproduction y a de nouveau eu lieu en 1988, sans succès selon Hamerlynck & Ould Messaoud (2000) bien qu'une centaine de jeunes volants, dont certains encore nourris par leurs parents, aient été observés en mars 1988 au Parc national des Oiseaux du Djoudj (ci-après "Djoudj"), ce qui témoignait de la réussite d'une reproduction régionale. En 1999, l'observation de quelques jeunes volants à c. 20 km de l'Aftout es Saheli laisse présumer également qu'une reproduction a pu avoir lieu (Hamerlynck & Ould Messaoud 2000).

Les effectifs de Flamants nains stationnant dans le delta du Sénégal sont maintenant correctement appréhendés, grâce à la succession de dénombrements réguliers d'oiseaux d'eau qui y sont effectués. Ils le sont habituellement en janvier, pour prendre au mieux en compte les oiseaux d'eau d'origine paléarctique.

Tableau 1. Effectifs de Flamants nains comptés dans le delta du Sénégal en janvier.

Année	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Effectif	1185	830	6156	105	3093	5125	8348	11658	7544	6810	1770	4022	1004

De janvier 1989 à 2001 inclus, l'effectif dénombré dans le delta a été en moyenne de 4435 individus. Il a en fait varié très fortement (Tableau 1), entre 105 en 1992 et 11658 en 1996 (Schricke *et al.* 1989, 1999, com. pers., Perennou 1991, Girard *et al.* 1991, 1992, Trollet *et al.* 1993, Taylor & Rose 1994, Dodman & Taylor 1995, 1996, Dodman *et al.* 1997, 1999, M. Benmergui com. pers.). En dehors des dénombrements

de janvier, ce dernier maximum a été largement dépassé puisqu'au Djoudj 45 000, 46 500 et 15 000 Flamants nains ont été dénombrés respectivement les 19 et 26 février et le 23 mars 1990 (Fouquet 1990, Rodwell *et al.* 1996). Le delta du Sénégal accueille donc un effectif de Flamants nains extrêmement fluctuant, pouvant approcher 50 000 individus. Ces différents résultats sont affectés d'incertitudes et d'approximations, tenant d'une part à ce que l'ensemble des zones humides du delta susceptibles d'accueillir des Flamants nains n'a pas toujours été couvert exhaustivement, et d'autre part aux difficultés particulières que présente l'estimation de la taille de groupes importants de Flamants nains.

Ailleurs en Afrique occidentale et centrale, le Flamant nain a été observé occasionnellement ou accidentellement en Casamance, en Gambie, en Guinée-Bissau, en Sierra Leone, au Libéria, au Niger, au Tchad, au Nigéria, au Cameroun et au Gabon (Vielliard 1972, Louette 1981, Girardin & Christy 1982, Dugan 1984, Guillou & Pages 1987, Pérennou 1991, Dowsett & Dowsett-Lemaire 1993, Elgood *et al.* 1994, Barlow & Wacher 1997, Gatter 1997). En Guinée, lors d'un survol aérien de la côte le 25 janvier 1988, Altenburg & van der Kamp (1991) ont vu un groupe d'au plus 10 000 Flamants, qui leur ont paru être tous des Flamants nains. Au même endroit, ils ont observé le 3 janvier 1990 un groupe d'au moins un millier de Flamants nains.

Nous y avons effectué des dénombrements d'oiseaux d'eau sur le site appelé Khonibenki (ce qui peut se traduire par "vasière aux oiseaux"). Il est constitué de vasières intertidales, situées à l'Est du marigot de Kaliki, autour de 10°27'N, 14°34'W. La surface maximale exploitable par les Flamants nains sur ce site a été mesurée sur une carte bathymétrique au 1:100 000 (Ministère de la Défense de l'U.R.S.S. 1980), corrigée en fonction de l'évolution géomorphologique intervenue depuis son édition. Elle est constituée en premier lieu par la surface des vasières situées à une altitude positive, qui est d'environ 4200 ha. Il s'y ajoute la surface dont l'altitude est comprise entre 0 et -0.45 m puisque le Flamant nain s'alimente habituellement dans une profondeur d'eau inférieure à 45 cm (Cramp 1977). Cette surface est de l'ordre de 1500 ha, portant le total à environ 5700 ha. Les sédiments y ont une granulométrie hétérogène et vont du sablo-vase à la vase très molle. Nous y avons effectué, à quatre reprises, des dénombrements à partir du sol, les 14 mars 1998, 15 janvier 1999, 15 janvier et 20 décembre 2000, dont le premier n'a couvert que partiellement ce site. Les effectifs dénombrés ont été respectivement 450, 1600, 1300 et 10 900 individus. Lors des quatre dénombrements, ont été observés respectivement 15, 100, 125 et 600 Flamants roses *Phoenicopterus ruber*. Ce site accueille en outre divers oiseaux piscivores, environ 6000 laridés, et 25 000 limicoles d'une vingtaine d'espèces.

La présence du Flamant nain ayant été constatée à chacune de ces six dates, réparties sur une douzaine d'années, elle peut y être considérée comme régulière.

Les deux sites de stationnement régulier de l'espèce connus en Afrique de l'Ouest, le delta du Sénégal et les vasières de Khonibenki, ne sont distants que d'environ 700 km, et il est probable que des échanges interviennent, ce qui est

corroboré par les observations faites occasionnellement sur des sites intermédiaires. Ces échanges ne peuvent seuls expliquer les fluctuations locales d'effectifs constatées. Des dénombrements quasi-simultanés dans les deux secteurs en janvier 1999 et 2000 ont par exemple fourni des effectifs totaux de 3400 et 3200, très inférieurs à celui de l'hiver 2000–2001, ou à celui compté dans le seul delta du Sénégal en 1996, tous deux supérieurs à 11 000; au début de 1990, moins de 2000 individus ont été comptés au total sur les deux sites en janvier, alors que plus de 45 000 individus ont été comptés sur l'un des deux en février.

Même en tenant compte des incertitudes et approximations signalées précédemment, il apparaît que l'ampleur et la chronologie des fluctuations constatées sont incompatibles avec ce que pourrait être la dynamique d'une population locale autonome de Flamants nains. De plus, le maintien d'une telle population locale est, en soi, incompatible avec la quasi-absence de reproduction connue en Afrique de l'Ouest. Compte tenu de l'amélioration de la connaissance ornithologique de cette région, et des exigences écologiques de l'espèce, il est très improbable qu'un site significatif de reproduction y reste à découvrir. Les dizaines de milliers de Flamants nains que nous avons observés au Sénégal et en Guinée étaient d'ailleurs tous des adultes. Il y a donc nécessairement des échanges entre la population ouest-africaine de Flamants nains et l'une et/ou l'autre des deux autres populations africaines. Cette conclusion est corroborée par le fait qu'il en va probablement de même entre les populations d'Afrique de l'Est et d'Asie. En Asie, principalement en Inde, ont été dénombrés jusqu'à 150 000 Flamants nains (Pérennou *et al.* 1994). Ils sont probablement, pour l'essentiel, originaires d'Afrique de l'Est dans la mesure où la reproduction a été rarement constaté en Asie (Mundkur *et al.* 1989, Johnson & Durand 2001).

Remerciements

Les observations que nous avons faites en Guinée ont été facilitées par un concours financier de la Commission européenne (DG 11). Nous remercions pour leur collaboration la Direction nationale des Eaux et Forêts et la Direction nationale de l'environnement de Guinée, et plus particulièrement Namory Keïta et Fode Lunceny Camara pour leur aide amicale autant qu'efficace, ainsi qu'Alan Johnson, Ludovic Measson et Brahim Ould Messaoud.

Bibliographie

- ALTENBURG, W. & KAMP, J. VAN DER (1991) Ornithological importance of coastal wetlands in Guinea. Study Rep. 47, International Council for Bird Preservation, Cambridge.

- BARLOW, C. & WACHER, T. (1997) *A Field Guide to Birds of The Gambia and Senegal*. Pica Press, Mountfield.
- BROWN, L.H., URBAN, E.K. & NEWMAN, K. (1982) *The Birds of Africa*, vol. 1. Academic Press, Londres.
- CRAMP, S. (1977). *Birds of Europe, the Middle East and North Africa*, vol. 1. Oxford University Press, Oxford.
- DODMAN, T. & TAYLOR, V. (1995). *African Waterfowl Census 1995*. International Waterfowl Research Bureau, Slimbridge.
- DODMAN, T. & TAYLOR, V. (1996). *African Waterfowl Census 1996*. Wetlands International, Wageningen.
- DODMAN, T., BÉIBRO, H.Y., HUBERT, E. & WILLIAMS, E., (1999) *Les Dénombrements d'Oiseaux d'Eau en Afrique, 1998*. Wetlands International, Dakar.
- DODMAN, T., VAAN, C. DE, HUBERT, E. & NIVET, C. (1997) *Les Dénombrements Internationaux d'Oiseaux d'Eau en Afrique, 1997*. Wetlands International, Wageningen.
- DOWSETT, R.J. & DOWSETT-LEMAIRE, F. (1993) *A Contribution to the Distribution and Taxonomy of Afrotropical and Malagasy Birds*. Research Rep. 5, Tauraco Press, Liège.
- DUGAN, P.J. (1984). Lesser Flamingos *Phoenicopterus minor* in West Africa in 1983–1984. *Flamingo Spec. Group Newsl.* 2: 12.
- ELGOOD, J.H., HEIGHAM, J.B., MOORE, A.M., NASON, A.M., SHARLAND, R.E. & SKINNER, N.J. (1994) *The Birds of Nigeria*. British Ornithologists' Union, Tring.
- FOUQUET, M. (1990) *Observations Ornithologiques dans le Parc National des Oiseaux du Djoudj*. Rapport inédit, ONC, Chanteloup.
- GATTER, W. (1997) *Birds of Liberia*. Pica Press, Mountfield.
- GIRARD, O., TROLLIET, B., FOUQUET, M., IBANEZ, F., LÉGER, F., SYLLA, S.I. & RIGOULOT, J. (1991) Dénombrement des anatidés dans le delta du Sénégal, janvier 1991. *Bull. mens. Off. Nat. Chasse* 160: 9–13.
- GIRARD, O., TRIPLET, P., SYLLA, S.I. & NDIAYE, A. (1992) Dénombrement des anatidés dans le Parc national des oiseaux du Djoudj et ses environs (janvier 1992). *Bull. mens. Off. Nat. Chasse* 169: 18–21.
- GIRARDIN, N. & CHRISTY, P. (1982) Observation du Petit Flamant *Phoenicopterus minor* au Gabon. *Oiseau Rev. fr. Orn.* 52: 90–91.
- GUILLOU, J.J. & PAGES, J. (1987) Le Flamant nain *Phoeniconaias minor* pénètre à l'intérieur des terres en Afrique de l'Ouest. *Alauda* 55: 233–234.
- HAMERLYNCK, O. & OULD MESSAOUD, B. (2000) Suspected breeding of Lesser Flamingo *Phoeniconaias minor* in Mauritania. *Bull. Afr. Bird Club* 7: 109–110.
- HOYO, J. DEL, ELLIOTT, A. & SARGATAL, J. (1992). *Handbook of the Birds of the World*, vol. 1. Lynx, Barcelone.
- JOHNSON, A. (1997) *Phoenicopterus minor* Lesser Flamingo. In: Ogilvie M. (ed.), *BWP Update* 1(1). Oxford University Press, Oxford.
- JOHNSON, A. & DURAND, C. (2001). News from the regions 1998, Old World. *Flamingo Spec. Group Newsl.* 10: 5–8.

- LOUETTE, M. (1981). Birds of Cameroon. An annotated check-list. *Verhandl. Kon. Acad. Wetensch. Lett. Schone Kunst. Belg.* 43: 1–295.
- MINISTÈRE DE LA DÉFENSE DE L'U.R.S.S. (1980) *Du Rio Katchek aux rochers de Gonzalez*. Carte échelle 1:100 000, réf 34406G.
- MUNDKUR, T., PRAVEZ, R., KHACHAR, S. & NAIK, R.M. (1989). Hitherto unreported nest site of Lesser Flamingo *Phoeniconaias minor* in the little Ran of Kutch, Gujarat. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 86: 281–285.
- NAUROIS, R. DE (1965). Une colonie reproductrice du petit Flamant rose, *Phoeniconaias minor* (Geoffroy) dans l'Aftout es Sahel (Sud-Ouest mauritanien). *Alauda* 33: 166–176.
- PERENNOU, C. (1991) Les recensements internationaux d'oiseaux d'eau en Afrique tropicale. Pub. spéc. 15, Bureau International de Recherche sur les Oiseaux d'Eau, Slimbridge.
- PERENNOU, C., MUNDKUR, T. & SCOTT, D.A. (1994) *The Asian Waterfowl Census 1987–1991: distribution and status of Asian waterfowl*. Spec. Publ. 24, International Waterfowl Research Bureau, Slimbridge.
- RODWELL, S.P., SAUVAGE, A., RUMSEY, S.J.R. & BRÄUNLICH, A. (1996) An annotated check-list of birds occurring at the Parc national des oiseaux du Djoudj in Senegal 1984–1994. *Malimbus* 18: 74–111.
- SCHRICKE, V., TRIPLET, P., TRÉCA, B., SYLLA, S.I. & PERROT, M. (1989) Dénombrement des anatidés dans le bassin du Sénégal (janvier 1989). *Bull. mens. Off. Nat. Chasse* 144: 15–24.
- SCHRICKE, V., BENMERGUI, M., DIOUF, S., OULD MESSAOUD, B. & TRIPLET, P., (1999) Oiseaux d'eau dans le delta du Sénégal et ses zones humides environnantes en janvier 1999. *Bull. mens. Off. Nat. Chasse* 247: 22–33.
- SIMMONS, R.E. (2000). Declines and movements of Lesser Flamingos in Africa. *Waterbirds* 23 (Spec. Publ. 1): 40–46.
- TAYLOR, V. & ROSE, P. (1994) *Les Dénombrements Internationaux d'Oiseaux d'Eau en Afrique, 1994*. International Waterfowl Research Bureau, Slimbridge.
- TROLLET, B., FOUQUET, M., TRIPLET, P. & YÉSOU, P. (1993) Oiseaux d'eau dans le delta du Sénégal en janvier 1993. *Bull. mens. Off. Nat. Chasse* 185: 2–9.
- VIELLIARD, J. (1972) Données biogéographiques sur l'avifaune d'Afrique centrale, II. *Alauda* 40: 63–92.