Nouvelles données sur l'hivernage du Goéland d'Audouin (*Larus audouinii*, Payr.) en Sénégambie

par François BAILLON

New data on the wintering of Audouin's Gull (Larus audouinii) in Senegambia.

I — INTRODUCTION

Dans le cadre du suivi des zones humides côtières du Sénégal, j'ai été amené depuis septembre 1985 à étudier régulièrement les populations de Laridés qui fréquentent la zone nord du delta du Sine-Saloum. Une attention toute particulière a été portée à *Larus audouinii* dès la fin de la saison des pluies (octobre).

Cette espèce peu abondante (6 000 couples au maximum, EVANS 1986) et qui niche en Méditerranée (CRAMP et SIMMONS 1983) n'a été observée que rarement au Sénégal: un immature collecté à Saint-Louis en 1961 puis un adulte vu à Gorée en 1964 (MOREL et ROUX 1966), un individu observé dans le Sine-Saloum (REILLE 1975), un jeune de première année en 1981 près de Dakar (JUANA et VARELA in BEAUBRUN 1983) et un autre fin 1980 (POORTER et al. in BEAUBRUN 1983).

La rareté de ces données pourrait être liée, comme le suggèrent JUANA et al. (1987) à l'insuffisance de l'effort d'observation dans cette région. La prospection régulière de la zone côtière du Nord Saloum a permis de réunir en deux années un nombre non négligeable d'observations amenant à considérer différentes hypothèses sur la possible extension de l'aire de distribution hivernale de cette espèce vers le sud.

II — DESCRIPTION DU MILIEU

La zone d'observation est située sur la rive droite du cours du Saloum, et délimitée au nord par les villages de Sambadia, Fumela et Foundioune ; elle se

L'Oiseau et R.F.O., V. 59, 1989, nº 4.

1999年(1994年) [1994年

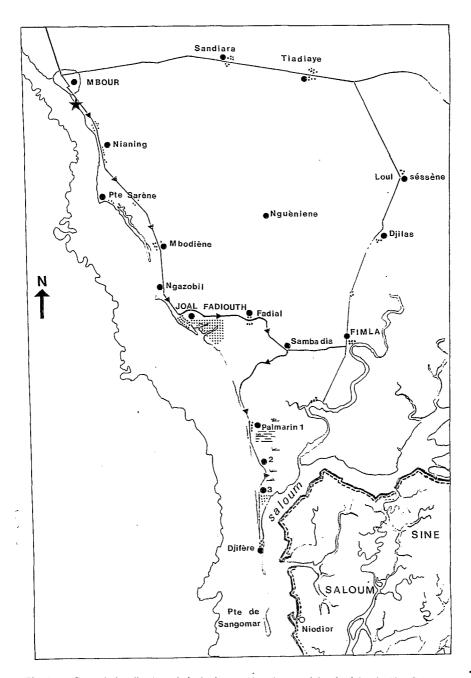


Fig. 1. — Carte de localisation générale du complexe hydro-côtier du delta du Sine-Saloum. General localization's map of the Sine-Saloum delta.

prolonge au sud par la pointe de Sangomar, partie nord du Parc National du Delta du Saloum (Fig. 1). Le territoire est compris entre 14° et 14°10 de latitude Nord et 16°30 à 16°50 de longitude Ouest.

La physionomie du site annonce la proximité du delta, mais présente néanmoins une spécificité écologique que l'on retrouve rarement au sud (Fig. 2). Elle se caractérise par des vasières à mangroves, des tannes nus à efflorescence saline, des tannes inondés ou inondables, des tannes herbus avec ou sans végétation arborée et au dénivelé très faible, des cordons sableux.

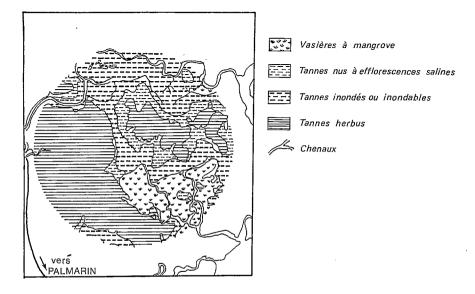


Fig. 2. — Physionomie de la zone principale d'observation.

Physionomy of the main study site.

Cette zone périphérique au delta proprement dit sépare la mangrove de la savane et offre de grands espaces ouverts, fortement dégradés et soumis au régime des marées.

III — RÉSULTATS ET DISCUSSION

A. VARIATIONS DES EFFECTIFS OBSERVÉS

L'ensemble des observations réalisées entre 1985 et 1988 est porté dans le tableau I. L'échelonnement des données sur ces 3 ans souligne la présence régulière de l'espèce sur le site. Cette constance est probablement liée à la capacité trophique des eaux littorales et des vasières voisines, vastes étendues

TABLEAU I. — Chronologie des observations. Chronology of the observations.

Date	Effectifs	Remarques
20.09.85	2	1 ad. et 1 imm.
29.09.85	3	1 ad. et 1 imm.
12.10.85	1	1 ad.
18.10.85	21	18 ad., 2 imm., 1 juv.
20.10.85	19	16 ad., 2 imm., 1 juv. (1 juv. bagué PG = vert, PD = rouge + métal)
16.11.85	75	73 ad., 2 imm.
16.12.85	321	317 ad., 3 imm., 1 juv.
12.01.86	36	19 ad., 15 imm., 2 juv. (1 imm. bagué PD = vert)
07.01.86	40	âge indéterminé (1 imm. bagué PG = vert, PD = rouge + métal)
14.02.86	2	1 ad. et 1 imm. (Somone)
15.11.86	80	68 ad. et 12 imm. (2 imm. bagués PD = bague métal et 1 ad. PD = vert)
10.02.87	12	12 ad.
13.10.87	21	21 ad.
05.11.87	213	156 ad. et 57 imm.
12.01.88	1	1 imm. en mer (M'Bour)
16.01.88	16	16 ad. (1 ad. bagué PD = bague métal, PG = vert)

très localisées autour de Palmarin et insérées entre la bordure maritime et le fleuve Saloum (Fig. 2) et procurant de ce fait une tranquillité relative aux populations d'oiseaux qui les fréquentent. On peut noter par ailleurs une fluctuation assez importante des effectifs recensés. Il semble difficile pour l'instant de décider si ces variations sont liées à des déplacements migratoires irréguliers et de faible amplitude vers le Sénégal, comme pourraient le faire penser les observations réalisées sur la petite côte et en Gambie, ou s'ils se déroulent sur une plus grande échelle. Les observations récentes d'un immature le 15.07.86 à Dakar (G. de SMET comm. pers.), puis de 2 individus, 1 adulte et 1 immature de premier hiver au cap Creek le 27.12.86 (P. THOMPSON et al. comm. pers.), de 7 individus en décembre 1987 dont 2 en Casamance (P. MEININGER comm. pers.) et enfin de 6 adultes à Saint-Louis, 3 juvéniles à Rufisque et 72 individus dont 9 juvéniles dans le Nord Saloum en février 1988 (P. DUBOIS comm. pers.), attestent que l'espèce fréquente régulièrement les côtes sénégalaises depuis plusieurs années, mais ses effectifs semblent toutefois assez variables. Plus au nord, Larus audouinii reste cependant étonnamment Mauritanie (LAMARCHE comm. pers.), 12 sujets mêlés L. cirrhocephalus et L. fuscus sont observés début avril. A Nouadhibou 35 individus dont 2 adultes et 33 oiseaux de deuxième année sont aperçus en janvier 1986 par VAN SPANJE, ainsi que 22 en novembre 1985 au cap Timirist (DICK in MAHE 1985). Les premières observations à Nouakchott ont été faites par GEE (1984). De Nouakchott à Nouadhibou les observations s'échelonnent

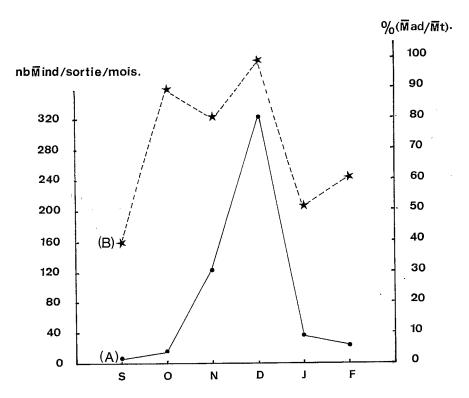


Fig. 3. — Nombres moyens d'individus (A) et pourcentages d'adultes (B) de *Larus audouinii* observés par sortie et par mois sur la période 1985-1986 (M_{ad} = Nombre moyen d'adultes, M_t = Effectif moyen total).

Mean numbers of individuals (A) and adult percentages (B) of *Larus audouinii* by census and by month during the 1985-1988 period (M_{ad} = Mean number of adults, M_t = Mean total number).

de décembre à avril sur le littoral. Un individu est vu à Rosso en février (GEE 1984). L'espèce semble disparaître en avril-mai, mais GEE (1984) signale un exemplaire en juillet au PNBA et un exemplaire en août à Nouakchott. Le 03.01.86, 8 individus de premier hiver sont observés à Nouadhibou (KNIGHT).

En réunissant toutes les données sénégalaises disponibles de 1985 à 1988, il apparaît assez nettement (Fig. 3, courbe A) que les observations, toutes regroupées entre septembre et février, concernent surtout des individus ayant atteint leur quartier d'hiver, bien qu'il ne soit pas exclu que certains d'entre eux puissent être en transit vers des régions plus méridionales. Peu de données en revanche existent sur l'estivage probable — mais sans doute limité — de l'espèce sur les côtes sénégalaises. La reproduction de l'espèce en Afrique a été observée sur le littoral marocain, aux îles Chaffarines et en Méditerranée. Les mois de septembre et octobre marquent de façon très nette le début des arrivées. Novembre et décembre sont caractérisés par des stationnements

importants et relativement stables. En janvier-février la diminution sensible des effectifs annonce probablement le début des migrations prénuptiales vers les sites de reproduction.

Au cours de feur remontée vers les zones de nidification les Goélands d'Audouin ne migrent pas en bande (BEAUBRUN 1983); l'examen des quelques chiffres en notre possession suggère qu'un certain nombre d'individus quittent leur zone d'hivernage dès janvier, la majorité d'entre eux partant néanmoins plus tard, en février. Cette hypothèse semble être renforcée par les observations effectuées sur les côtes marocaines, en particulier aux îles Chaffarines, où la majorité des migrateurs commence à nicher début avril (JUANA et al. 1979).

La majorité des observations réalisées au Sénégal concerne des adultes (Fig. 3, courbe B). Or, il a maintes fois été constaté, en particulier dans le nord de l'Afrique, que les jeunes suivaient de itinéraires sinon différents de ceux des adultes du moins différés dans le temps. Il semblerait que dans notre cas le pourcentage d'adultes baisse à mesure que l'époque de la migration prénuptiale approche. En revanche le taux d'adultes relevé en octobre, novembre et décembre est stable.

B. REMARQUES GÉNÉRALES SUR LE COMPORTEMENT DE L'ESPÈCE

La région du delta du Saloum, de formation récente, subit encore dans sa partie littorale des remaniements constants sous l'influence des courants marins, particulièrement ceux originaires de l'archipel des Canaries. L'espèce, très localisée (Fig. 2) fréquente préférentiellement des marais maritimes, les tannes, sortes de mangroves fossiles sursalées et couvertes d'une végétation halophile éparse. La zone de repos de Larus audouinii se situe à moins de 2 km de la bordure littorale. Des petits déplacements locaux ont été notés sur une surface n'excédant pas 10 km², liés probablement aux dérangements mais également au régime des marées. L'espèce se tient la plupart du temps en lisière de l'eau, toujours à découvert. A plusieurs reprises des groupes monospécifiques ont été observés, souvent en activité de toilettage ou nageant. Chez cette espèce au comportement farouche, du moins localement ce qui rend la détection des oiseaux bagués difficile, il est habituel de voir des individus isolés du groupe, perchés sur les terres émergées. Les observations de groupes polyspécifiques restent néanmoins plus fréquentes, en association avec Larus fuscus graellsii, L. genei, Sterna caspia et S. sandvicensis. Les Goélands d'Audouin demeurent toutefois groupés, toujours en marge des rassemblements de Laridés.

Très peu de sujets ont été vus en activité de nourrissage pendant les heures diurnes d'observation. En accord avec les différentes remarques formulées sur le domaine vital de l'espèce (MAYOL 1978, BEAUBRUN 1983) nous n'avons jamais noté d'individus en zone pélagique, moins parcourue il est vrai et où l'effort de prospection est nettement insuffisant. La configuration du littoral en cette région qui se termine au sud par une vaste presqu'île favorise le stationnement et l'observation des espèces dépendantes des rivages marins. De même l'exploitation humaine des stocks halieutiques, activité économique principale de la région, concentre sur la zone les Laridés inféodés au littoral. Il

n'a pas été possible jusqu'ici d'apporter des précisions sur les sites d'alimentation de l'espèce ainsi que sur la périodicité de nourrissage.

C. REPRODUCTION DE L'ESPÈCE ET MARQUAGE

Sur le continent africain l'espèce est exclusivement nicheuse sur la côte méditerranéenne marocaine, aux îles Chaffarines où 2 200 nids ont été recensés en 1981 (JUANA et VARELA 1981), sur le littoral algérien avec 500 couples (JACOB et COURBET 1980) et en Tunisie (CRAMP et SIMMONS 1983). Aucune colonie n'a été jusqu'ici recensée sur le littoral atlantique.

Aux îles Chaffarines, 3 528 oiseaux ont été bagués (JUANA et al. 1987) de 1976 à 1985. A partir de 1981 des combinaisons bagues métalliques et bagues colorées ont été utilisées sur 2 450 individus. Parallèlement à ces captures, d'autres furent effectuées dans le sud de l'Europe, 95 en 1980 en Italie (Bague Bologna), 24 en 1983 en Turquie (Bague Helgoland), 75 en 1975 en Espagne (Bague ICONA Madrid).

Sans tenir compte des observations récemment réalisées au Sénégal, l'espèce a jusqu'ici fait l'objet de 20 reprises de bagues et de 34 observations d'oiseaux bagués, concernant 52 sujets différents marqués au stade des poussins et de 2 individus bagués comme adultes.

Pendant la période d'hivernage peu d'individus séjournent à proximité des colonies (JACOB 1979, SMITH 1972) et d'après les dénombrements estimatifs de BEAUBRUN (1983), la majorité de la population soit environ 5 000 individus, pourrait descendre le long des côtes de l'Ouest africain et se répartir sur quelque 2 000 km de côtes, du Maroc au Sénégal.

IV — CONCLUSION

La présence de Goélands d'Audouin bagués, observés dans le nord du delta du Sine-Saloum, montre qu'une partie d'entre eux au moins est originaire des colonies des îles Chaffarines, au large du Maroc (35°N, 02°26'W), qui demeurent le site principal de baguage de l'espèce.

La fréquentation quasi régulière de l'espèce dans la zone du delta du Sine-Saloum depuis 3 ans souligne l'intérêt croissant que présente cette région pour l'avifaune inféodée aux milieux humides en général et pour cette espèce de Laridé en particulier, sans doute la plus rare de la zone paléarctique. Il est, au demeurant, fort probable que, d'identification délicate à longue distance, elle passe souvent inaperçue parmi le fort contingent de Laridés qui fréquente le littoral sénégalais. Une attention plus accrue révèlerait sans doute sa présence dans d'autres sites similaires pour peu qu'ils offrent nourriture et quiétude.

La zone étudiée fait actuellement l'objet d'un projet de mise en protection et pourrait être annexée à l'actuel Parc National (BAILLON 1988).

SUMMARY

Audouin's Gull (Larus audouinii) is studied in Senegambia. This species breeds in the mediterranean area and migrates southward Sahara. The study area, beside the

coast, is inserted between mangrove and savanna and presents a marked ecological degradation. The species was regularly present during the 1985-1988 period, mainly from the end of the rainy season untill the mid-dry season. Most of the observed individuals are adults, and come from the breeding colonies of the Chaffarines islands. From these data, the species' statute in West Africa is reconsidered and some aspects of its behaviour in this region are evoked.

RÉFÉRENCES

- BAILLON, F. (1988). Le complexe hydro-côtier du Sine-Saloum. Synthèse des paramètres écologiques et socio-économiques de la zone nord du delta, Sénégal. Publication ORSTOM, Dakar, 66 p.
- BEAUBRUN, P.Ch. (1983). Le Goéland d'Audouin (*Larus audouinii* Payr,) sur les côtes du Maroc. *L'Oiseau et R.F.O.*, 53: 209-226.
- CRAMP, S., et SIMMONS, K.E.L. (Eds) (1983). The Birds of the Western Palearctic, vol. III. Oxford University Press, Oxford.
- DICK, W.J.A. (Ed.) (1975). Oxford and Cambridge Mauritanian Expedition 1973 Report. Cambridge.
- EVANS, P.G.H. (1986). Monitoring seabirds in the North Atlantic. In Mediterranean marine avifauna: population studies and conservation, Medmaravis et Monbailliu X. Eds., Berlin et Heidelberg: 179-206.
- GEE, J.P. (1984). The birds of Mauritania. Malimbus, 6: 31-66.
- JACOB, J.P. (1979). Résultats d'un recensement hivernal de Laridés en Algérie. Gerfaut. 69 : 425-436.
- JACOB, J.P., et COURBET, B. (1980). Oiseaux de mer nicheurs sur la côte algérienne. Gerfaut, 70: 385-401.
- JUANA, E. de, BRADLEY, M., VARELA, J., et WITT, H.H. (1987). Sobre los movimientos de la Gaviota de Audouin (Larus audouinii). Ardeola, 34: 15-24.
- JUANA, E. de, BUENO, J.M., CARBONELL, M., MELLADO, V.P., et VARELA, J. (1979). Aspectos de la alimentacion y biologia de reproduccion de *Larus audouinii* Payr. en su gran colonia de cria de las islas Chafarinas (Año 1976). *Bol. Est. Cent. Ecologia*, 8: 53-65.
- JUANA, E. de, et VARELA, J. (1981). La colonia de Gaviota de Audouin de las islas Chafarinas (años 1979, 1980, 1981). Rapport final pour le projet UICN/WWF n° 1413.
- MAHE, E. (1985). Contribution à l'étude scientifique de la région du banc d'Arguin (21°20'N, 19°20'W). Peuplements avifaunistiques. Thèse, Académie de Montpellier, 2 vol., 575 et 66 pp.
- MAYAUD, N. (1983). Les oiseaux du nord-ouest de l'Afrique. Notes complémentaires. *Alauda*, 51: 271-301.
- MAYOL, J. (1978). Observaciones sobre la Gaviota de Audouin, *Larus audouinii* Payr., en el Mediterraneo occidental (primavera de 1978). *Naturalia Hispanica*, 20: 1-34.
- MOREL, G., et ROUX, F. (1966). Les migrateurs paléarctiques au Sénégal, I. Non-passereaux. Terre et Vie, I: 19-72.
- REILLE, A. (1975). Nouvelle observation du Goéland d'Audouin au Sénégal. L'Oiseau et R.F.O., 45 : 369.
- SERRET, B. (1981). Poissons de mer de l'Ouest africain tropical. ORSTOM Ed., Paris, 416 p.

- SMITH, K.D. (1972). The winter distribution of Larus audouinii. Bull. Brit. Orn. Club, 92: 34-37.
- WITT, H.H. (1977). Zur biologie der Korallenmöwe Larus audouinii. Brut und
- Ernährung J. Orn., 118: 134-155.
 WITT, H.H., CRESPO, J., JUANA, E. de, et VARELA, J. (1981). Comparative feeding ecology of Audouin's Gull Larus audouinii and the Herring Gull L. argentatus in the Mediterranean. Ibis, 123: 519-526.

Station d'ornithologie, ORSTOM, B.P. 105, M'Bour, Sénégal.