HAL
open science

Mission ornithologique sur l'îlot Matthew, 10-13 août 2004

Philippe Borsa

To cite this version:

Philippe Borsa. Mission ornithologique sur l'îlot Matthew, 10-13 août 2004. 2004. ird-00666160

HAL Id: ird-00666160

https://ird.hal.science/ird-00666160

Submitted on 3 Feb 2012

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

[IRD, Nouméa, 31oct. 2004]

Mission ornithologique sur l'îlot Matthew, 10-13 août 2004

Philippe BORSA, chargé de recherches à l'IRD, responsable scientifique
Ordre de mission no. 04V0644 de l'IRD Nouméa

Mission effectuée à bord de *La Glorieuse*, patrouilleur de la Marine Nationale commandé par le capitaine de corvette Emmanuel MÜLLER

1 Déroulement de la mission

- Départ de Nouméa le 10 août 2004 à 09:00
- Arrivée à l'îlot Matthew le 11 août 2004 à 06:30
- Débarquement sur Matthew vers 09:00, en compagnie de Daniel PRADERIO (Météo France), de l'escouade de 10 hommes du RIMAP commandée par le capitaine Loïc RAMPAL, des cinq hommes de la brigade de protection de *La Glorieuse* et du pasteur S. MARTORANA, aumônier des armées. Campement de nuit sur l'îlot.
- Retour à bord de *La Glorieuse* le 12 août 2004 à 08:00 ; levée du mouillage à 09:30 et route vers Nouméa
- Retour à Nouméa le 13 août 2004 à 08:00

2 Observations ornithologiques

Résumé – La nidification sur l'îlot Matthew du fou masqué, *Sula dactylatra*, est observée pour la première fois (N = 8 nids au total). Les deux autres espèces nicheuses sur l'îlot étaient le phaëton à brins rouges, *Phaethon rubricauda* (N = 7 individus au total, avec au moins un nid) et la sterne grise, *Procelsterna coerulea* ($N \geq 300$ individus non nicheurs + quelques dizaines de nids). Des adultes de fous bruns (N = 15) sont venus se reposer, le soir, aux alentours du sommet du volcan principal. Un pétrel de Tahiti a été entendu en début de nuit. Les sternes fuligineuses étaient absentes sur l'îlot, bien qu'une colonie de 233 nids fût découverte, abandonnée depuis peu. De nombreux cadavres (plusieurs dizaines) de sternes grises jonchent la zone de l'isthme. Les blessures exhibées par certains des cadavres suggèrent la présence possible de chat(s).

Chronologie des observations

- 11 août 2004, 07:00-07:30, observations aux jumelles depuis le bord de *La Glorieuse*, au mouillage devant la côte N de l'îlot Matthew. Volant au-dessus de la mer : 2 fous bruns (*Sula leucogaster*), 2 sternes fuligineuses (*Sterna fuscata*), un banc d'une trentaine de sternes grises (*Procelsterna coerulea*) en action de pêche à la limite extérieure des eaux turbides entourant l'îlot. Survolant le navire au mouillage : un fou masqué (*Sula dactylatra*) et 4 frégates (*Fregata* sp.). S'envolant du flanc est du volcan : un phaëton à brins rouges (*Phaethon rubricauda*). Posés ou atterrissant au sommet du volcan : quelques fous masqués.
- 09:00-09:10 : un fou masqué, une grande frégate (*F. minor*), un phaëton à brins rouges, un fou brun et quelques sternes grises vus en mer lors du débarquement en zodiac.
- 09:50 : des centaines de sternes grises, des phaëtons, ainsi que quelques fous masqués posés sur le sommet du volcan, s'envolent dès le premier coup de fusil. Le poste de combat à partir duquel les soldats s'entraînent au tir sur cible est situé dans la partie médiane de l'isthme, à l'aplomb de la faille appelée "puits". Les détonations sont réverbérées par les parois de basalte, verticales, de l'isthme, ainsi

que par la paroi ouest du piton est. Un juvénile de *F. ariel* survole l'isthme. Un groupe compact de 18 limicoles (non identifiés) survole l'isthme du sud au nord et retour.

• 11:30-12:00 : exploration de la zone de l'isthme. Un oeuf de sterne grise à même le sable de l'isthme, autour duquel se posent une dizaine de sternes grises. Cet oeuf est fêlé. Nombreux (plusieurs dizaines) cadavres de sternes grises sur l'isthme : leur tête est arrachée dans environ la moitié des cas, ceci apparaissant nettement sur deux cadavres frais (quelques jours au plus). Les prédateurs de sternes grises sur l'îlot Matthew pourraient être des faucons pélerins, ou bien des rats débarqués des navires, mais selon V. BRETAGNOLLE et P. VILLARD, ornithologues au CNRS de Chizé, les blessures observées ici pourraient bien suggérer la présence de chat(s).

• 12:30-13:00 : inspection des éboulis au pied du piton est. Ceux-ci sont faits de sol meuble et de gros morceaux de lave les uns sur les autres en équilibre instable. Il y a un peu de terre avec de la végétation herbacée. Une cinquantaine de sternes grises sont posées çà et là sur les rochers, certaines sortant des anfractuosités dans les rochers. En supposant qu'il s'agit tous d'individus nicheurs, on peut estimer le nombre de nids présents dans cette zone à ≥ 25. Je repère deux nids dans les anfractuosités sous les cailloux, avec chacun un oeuf : l'un est posé sur une couche de fine poussière sableuse, l'autre sur de la paille de pissenlit.

• 14:00-14:45 : ascension du volcan principal. Une quarantaine de sternes grises posées sur ou à proximité immédiate des éboulis au pied du volcan, moitié nord, soit ~20 nids. Un de ces nids, avec un oeuf, est placé à la sortie d'une fumerolle. Je compte, au total, 7 phaëtons à brins rouges tournoyant à la verticale du "puits", dans la paroi duquel un individu se pose et disparaît, indiquant la présence d'un nid. Quelques dizaines de sternes grises (N = 20-25) volent au-dessus du puits et autant sont posées sur les rochers et les éboulis au pied de la tranchée radiale, s'y enfonçant parfois, ce qui indique qu'elles sont probablement en train d'y nicher. J'estime ainsi le nombre de nids de sternes grises dans le puits et la tranchée radiale à l'ordre de la vingtaine.

• 14:45-15:00 : comptage des fous masqués. Ceux-ci nichent sur l'herbe rase dans les parages du sommet du volcan principal. Je recense : 2 grands poussins, seuls au nid ; 5 nids avec un oeuf, couvé par un adulte ; un nid avec un poussin fraîchement éclos sous un adulte ; 2 couples d'adultes sans nid, en contrebas ; 2 immatures, solitaires, posés sur les rochers. Balayant à l'aide de jumelles, depuis le sommet, la coulée nord-ouest et la face nord du volcan, je n'y observe aucun autre oiseau que quelques fous masqués isolés ou apparemment en couple, tous hors-nid (N = 5).

• 16:25-17:00 : regroupement progressif de centaines de sternes grises sur les rochers surplombant la plage de débarquement du côté nord de l'isthme (jusqu'à N = 300, comptées au moment de l'envol de tous les individus dérangés par un homme s'en approchant)

• 17:15 : alors que le soir tombe, 15 fous bruns adultes viennent se poser à proximité du sommet du volcan, juste au-dessous de la zone occupée par les fous masqués.

• 19:00-19:30 : alors qu'il fait nuit noire, un oiseau survolant le campement émet un sifflement aigü distinct, bref et unique, d'une durée de l'ordre de la seconde. Ce cri est caractéristique du pétrel de Tahiti, *Pseudobulweria rostrata* (V. BRETAGNOLLE, comm. pers.). Une sterne grise, éblouie par la lumière du campement, s'y pose et régurgite des morceaux de poisson dès qu'on tente de la manipuler.

• NB Je n'ai exploré ni la face est du piton est, comportant des éboulis avec de la végétation, habitat *a priori* favorable à la nidification de la sterne grise, ni la face nord de la coulée nord-ouest du volcan principal.

• 12 août 2004, 07:30 : le sergent-chef Marc CAPY du RIMAP m'avait signalé, la veille, la présence de nombreux oeufs abandonnés, posés à même le sol à proximité de la cabane située au sommet de la coulée de basalte qui borde la plage nord de l'isthme. N'ayant, depuis, observé aucun oiseau se poser à cet endroit ou en décoller, je m'y rends rapidement afin d'identifier les oeufs et les compter. De par leur taille (voir tableau 1) et leur aspect (couleur crème avec des taches brunâtres) il ne peut s'agir que d'oeufs de sternes fuligineuses, *Sterna fuscata*. Il s'agit d'une colonie abandonnée de 233 nids, d'une densité de 2 ou 3 nids/m^2, occupant le méplat au sommet de la coulée de basalte. Les oeufs, dont l'aspect extérieur est intact, sont en début de décomposition (leur odeur est encore supportable). Ceci indique que la colonie est abandonnée depuis peu.

• 08:00 : retour à bord de *La Glorieuse* avec le zodiac. Revenu à bord, les marins m'informent que durant la nuit, de nombreuses sternes grises ainsi que quelques frégates tournaient autour du bateau illuminé. Un fou masqué s'est assommé contre les superstructures du gaillard d'avant. Des sternes grises, éblouies par les lumières, sont également tombées sur le pont.

Mesures effectuées – Mensurations des oeufs et estimations des effectifs de population par espèce dans les tableaux 1 et 2 ci-joints

3 Recommandations

• La période la plus favorable aux missions en hélicoptère sur l'îlot Matthew semble être l'hiver, puisqu'alors l'isthme de l'îlot est quasiment abandonné par les oiseaux nicheurs. Cependant, en fin d'après-midi, les sternes grises non nicheuses se rassemblent par centaines sur les rochers de la plage nord de l'isthme : dérangées, elles forment un groupe compact qui pourrait être un danger pour l'hélicoptère.

• Limiter autant que possible, la nuit, l'intensité des feux des bateaux au mouillage à proximité des îlots : les oiseaux, momentanément aveuglés par les lumières, viennent se blesser contre les superstructures du navire.

• Abandonner les exercices de tir sur l'isthme de l'îlot Matthew : les détonations, réverbérées par les parois de basalte, créent la panique chez les oiseaux nicheurs (sternes grises, phaëtons, fous masqués)

• L'approche d'un hélicoptère aurait vraisemblablement le même effet

• S'il s'avère que la présence de chats est confirmée sur Matthew, il sera nécessaire de les éliminer

Tableau 1 Mensurations d'oeufs de sternes (en mm, à l'aide d'un pied à coulisse)

Espèce	(*N*)	Longueur	Largeur
Procelsterna coerulea	(3)	43.7	28.2
		42.4	29.4
		43.9	28.5
Sterna fuscata	(5)	54.7	38.0
		53.1	37.5
		51.1	34.5
		51.5	38.5
		52.2	34.5

Tableau 2 Comptages des espèces présentes sur l'îlot

Espèce	Nombre d'individus	Nombre de nids	Stade de développement du jeune
Phaethon rubricauda	≥ 7 adultes	≥ 1	non déterminé
Procelsterna coerulea	~ 300 non-reproducteurs[a], ~160 individus nicheurs présumés	~80[b]	oeufs en couvaison
Sterna fuscata	0	233	oeufs abandonnés
Sula dactylatra	≥15 adultes, 2 immatures, 3 poussins	8	5 oeufs en couvaison, 1 poussin en couvaison, 2 poussins seuls
Sula leucogaster	15	0	-

[a] comptage par *flush counting* des individus rassemblés en fin d'après-midi sur les rochers du côté nord de l'isthme

[b] estimation rapide par transect dans la zone des éboulis, en divisant par 2 le nombre d'individus posés ou s'affairant à proximité des anfractuosités susceptibles d'abriter des nids