



HAL
open science

Mission ornithologique sur l'île Matthew, 16-19 avril 2008

Philippe Borsa, Baudat-Franceschi Julien

► **To cite this version:**

Philippe Borsa, Baudat-Franceschi Julien. Mission ornithologique sur l'île Matthew, 16-19 avril 2008. [Rapport de recherche] Institut de recherche pour le développement (IRD). 2009. ird-00666136v3

HAL Id: ird-00666136

<https://ird.hal.science/ird-00666136v3>

Submitted on 25 Nov 2019

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.

Citation : Borsa P., Baudat-Franceschi J. (2009) Mission ornithologique sur l'île Matthew, 16-19 avril 2008. Institut de recherche pour le développement, Nouméa, 13 p. (<http://hal.ird.fr/ird-00666136>)

Mission ornithologique sur l'île Matthew, 16-19 avril 2008

Philippe Borsa^{1,2}, Julien Baudat-Franceschi²

¹ *Institut de recherche pour le développement, Nouméa, Nouvelle-Calédonie*

² *Société calédonienne d'ornithologie, Nouméa, Nouvelle-Calédonie*



Résumé – Un recensement des oiseaux de l'île Matthew, au sud-est de la chaîne des Nouvelles-Hébrides, a été fait à l'occasion d'une mission de souveraineté de la frégate *Vendémiaire* de la Marine nationale, du 16 au 19 avril 2008. Quatorze espèces d'oiseaux furent observées sur l'île, dont huit oiseaux marins nicheurs ou potentiellement nicheurs (pétrel à ailes noires *Pterodroma nigripennis*, puffin fouquet *Ardenna pacifica*, fou masqué *Sula dactylatra*, fou brun *S. leucogaster*, phaéon à brins rouges *Phaethon rubricauda*, noddie brun *Anous stolidus*, noddie gris *Anous albivitta* et sterne fuligineuse *Onychoprion fuscatus*), trois oiseaux marins non nicheurs (fou à pieds rouges *S. sula*, frégate ariel *Fregata ariel* et frégate du Pacifique *F. minor*), trois limicoles (tournepiere à collier *Arenaria interpres*, pluvier fauve *Pluvialis fulva* et chevalier *Tringa* sp.) et le martin-chasseur sacré *Todirhamphus sanctus*. Aucun coq ni poule (*Gallus gallus*) n'a été aperçu, à la différence des missions précédentes. Une série de pièges à rats, posés pour la nuit, n'ont capturé aucun rongeur. Le puffin fouquet était abondant en mer et dans le lagon sud-ouest de la Grande Terre ; des rassemblements de puffins à bec grêle *Ardenna tenuirostris* en migration ont été observés dans le bassin des Loyauté.

Abstract – *Bird survey to Matthew Island, 16-19 April 2008.* A census of the birds of Matthew Island, south-east of the New Hebrides chain, was taken during a trip of frigate *Vendémiaire* of the French Navy, from 16 to 19 April 2008. Fourteen bird species were observed on the islets, including 8 seabirds breeding or potentially breeding (black-winged petrel *Pterodroma nigripennis*, wedge-tailed shearwater *Ardenna pacifica*, masked booby *Sula dactylatra*, brown booby *S. leucogaster*, red-tailed tropicbird *Phaethon rubricauda*, brown noddy *Anous stolidus*, grey noddy *Anous albivitta* and sooty tern *Onychoprion fuscatus*), three other seabirds (roosting red-footed booby *S. sula*, lesser frigatebird *Fregata ariel* and Pacific frigatebird *F. minor*), three shorebirds (turnstone *Arenaria interpres*, Pacific golden plover *Pluvialis fulva* and tattler *Tringa* sp.) and the sacred kingfisher *Todirhamphus sanctus*. No hen or cock (*Gallus gallus*) was sighted, unlike during previous visits to the island. Series of traps were set overnight for rats but no rodent was captured. Wedge-tailed shearwaters were abundant at sea and in the South-West lagoon of New Caledonia; flocks of migrating short-tailed shearwaters *Ardenna tenuirostris* were sighted in the Loyalty basin.

1. Objectifs de la mission

Les Forces armées de Nouvelle-Calédonie nous offrent une nouvelle fois l'occasion de nous rendre sur l'île Matthew (22°21' S ; 171°21'E). Cette île volcanique située au sud-est de la chaîne des Nouvelles-Hébrides possède une importante colonie de sternes fuligineuses *Onychoprion fuscatus* (Rancurel 1973 ; Barritt 1976 ; Borsa 2007). Elle héberge également une petite colonie de noddis gris *Anous albigitta*, ainsi que six autres espèces d'oiseaux marins nicheurs ou nicheurs présumés, qui sont le fou masqué *Sula dactylatra*, le fou brun *Sula leucogaster*, le phaëton à brins rouges *Phaethon rubricauda*, le noddé brun *Anous stolidus* et deux Procellariidae : le puffin fouquet *Ardenna pacifica* et le pétrel à ailes noires *Pterodroma nigripennis* (Rancurel 1973 ; Condamin 1978 ; Pandolfi-Benoit 1993 ; Borsa 2004, 2007 ; Baudat-Franceschi 2007).

Les objectifs de la présente mission étaient : (1) recenser des espèces nicheuses, en particulier les Procellariidae, et observer leurs stades de reproduction ; (2) récolter des échantillons de tissus (noddis gris) ; (3) capturer les rongeurs éventuellement présents. Les observations opportunistes, à terre et en mer, sont également rapportées.

2. Méthodes

Chronologie : en mer à bord de la frégate *Vendémiaire* de la Marine nationale, du 16 avril 2008 à 09:00 au 17 avril 2008 à 07:30 ; puis du 18 avril 2008 à 17:10 au 19 avril 2008 à 08:30. Présence sur l'îlot Matthew du 17 avril 2008 à 07:40 au 18 avril 2008 à 16:50. Les transferts du *Vendémiaire* à terre et retour ont été faits par hélicoptère *Puma* de l'Armée de l'air.

Seule une partie de l'île Matthew a pu être prospectée à pied, dans la journée du 17 avril, comprenant l'isthme, la faille du Puits et le flanc est du volcan principal, jusqu'à mi-hauteur (Figs. 1 et 2). Nos déplacements sur les reliefs escarpés ont été limités, en particulier dans la journée du 18 avril, du fait du passage d'une dépression tropicale. La végétation (graminées, fougères) était abondante et grasse et couvrait la quasi-totalité de l'isthme et des flancs du volcan principal, à l'exclusion des barres rocheuses. Les observations à distance ont été faites aux jumelles.

Un filet dédié à la capture des oiseaux (« filet japonais ») a été brièvement dressé en fin d'après-midi le 17 avril pour capturer des noddis gris. Des lignes de pièges à rats (24 pièges au total, espacés les uns des autres de 25 m), appâtés en fin de journée au beurre de cacahuète, ont été disposées sur l'isthme et sur les flancs du volcan principal de façon à piéger d'éventuels rongeurs sur un échantillon des principaux habitats naturels de l'île, du 17 avril à 16:50 au 18 avril à 11:00.

Durant la traversée à bord du *Vendémiaire*, nous étions postés sur la passerelle supérieure (soit à environ 12 m d'altitude), munis de jumelles 10x 40 mm ou 10 x 42 mm. Nous avons identifié et recensé tous les oiseaux marins initialement aperçus dans notre champ visuel et noté leur position.

3. Observations

3.1. Observations d'oiseaux marins sur Matthew

PETREL A AILES NOIRES *Pterodroma nigripennis* (Fig. 3) : observés approchant leur colonie (~2 terriers / m²) dans la zone herbacée ou couverte de fougères hautes au centre de la faille du Puits ; d'autres individus en approche de nid sont observés sur toute la zone couverte de végétation herbacée et fougères sur les flancs SE et NE flanc est du volcan principal et ce, tout au long de la journée ; $n = 7$ entre 08:40 et 09:10 (sur le seul flanc SE). Les entrées des terriers sont masquées par la végétation. Deux terriers ont été contrôlés : ils abritaient chacun un poussin avec plumes ; mensurations d'un des deux poussins (Fig. 3 B) : longueur de bec 23.1 mm ; hauteur du bec au gonys : 8.9 mm ; tarse : 28.7 mm ; aile : 153 mm ; poids : 208 g.

PUFFIN FOUQUET *Ardenna pacifica* : 1 cadavre trouvé dans la faille du Puits ; colonie diffuse sur tout le flanc SE du volcan principal ainsi que dans la zone herbacée ou couverte de fougères dans la faille du Puits ; la densité des terriers atteint 3 m⁻² par patches. Les entrées des terriers sont généralement masquées par la végétation, haute de 30 cm à 1

m environ. Les terriers sont occupés par des poussins de grande taille mais encore entièrement couverts de duvet (Fig. 4).

FOU MASQUE *Sula dactylatra* : $n = 24$, au sommet du volcan principal, dont un immature volant (comptés aux jumelles depuis l'isthme).

FOU BRUN *S. leucogaster* : $n = 61$, au repos autour du sommet du volcan principal (comptés le 17 avril au soir aux jumelles depuis l'isthme). Au moins 2 individus immobiles, assis, présents toute la journée.

FOU A PIEDS ROUGES *S. sula* : $n = 6$ dont 2 individus de morphe sombre et 4 de morphe clair, observés en fin d'après-midi survolant à plusieurs reprises les éboulis de gros rochers dans la faille du Puits. Au total, $n = 13$ se posent finalement sur les rochers pour la nuit.

FREGATE ARIEL *Fregata ariel* : 1 individu femelle survolant le sommet du volcan principal, 17 avril.

FREGATE DU PACIFIQUE *F. minor* : 1 individu survolant l'isthme, 18 avril.

PHAETON A BRINS ROUGES *Phaethon rubricauda* : 1 individu aperçu volant dans le Puits le 18 avril au matin.

NODDI BRUN *Anous stolidus* : puits : $n = 10$; une dizaine d'individus également observés en vol au-dessus de l'isthme.

NODDI GRIS *Anous albivitta* : dans la faille du Puits : $n = 14$ couples, dont un couple près de ce qui semble être son nid (vide) ; 3 individus capturés au filet en fin d'après-midi : longueur du bec : respectivement 27.2 mm, 28.6 mm et 28.2 mm ; hauteur de bec : respectivement, 5.8 mm, 5.6 mm et 5.2 mm ; tarse : respectivement, 28.4 mm, 27.7 mm et 27.4 mm ; poids : respectivement, 67 g, 67 g et 68 g. Des échantillons de plumes ont été conservés dans l'alcool et déposés dans les collections de l'IRD Nouméa. Une dizaine d'individus également comptés sur l'isthme. Les couples sont en phase de formation (Fig. 5).

STERNE FULIGINEUSE *Onychoprion fuscatus* : une tentative de comptage a été faite au moment où le rassemblement des individus en vol était à son maximum, soit vers 19:00 le 17 avril : $n \sim 1000$ individus, en vol au-dessus la coulée de basalte au nord du piton est. Quelques centaines d'œufs abandonnés ont été notés sur le flanc NE du volcan principal ; un cadavre frais à proximité du campement.

HYDROBATIDAE sp. : 3 individus ont été aperçus en milieu de matinée du 18 avril, 2 volant autour du sommet du volcan principal et 1 autour du sommet du piton est, signalé par P. Tirard (IRD). Le vol était rapide, évoquant celui de l'hirondelle. Plusieurs terriers dont l'ouverture faisait 4-5 cm de diamètre (Fig. 7), ont été vus dans les hautes fougères de la faille du Puits, à proximité des terriers de pétrels à ailes noires et de puffins fouquets. Quelques signes (fientes, plumes trouvées à proximité) suggéraient que ces terriers pouvaient être soit occupés, soit avoir été récemment visités par des individus non reproducteurs. Afin de minimiser les dérangements, un seul terrier a été sondé à l'aide d'un réglot souple ; il était vide. Les individus qui volaient n'ont pu être identifiés à l'espèce du fait des mauvaises conditions d'observation.

LIMICOLES ET DIVERS : 1 *Pluvialis fulva* ; 2 *Arenaria interpres* ; 1 *Tringa* sp. ; 1 cadavre d'Anatidae sp. près du campement (Fig. 8) ; 2 martins-chasseurs sacrés *Todirhamphus sanctus* dans le Puits. Aucune poule ni aucun coq (*Gallus gallus*) n'ont été aperçus.

3.2. Piégeage de rats

Aucun rat n'a été capturé.

3.3. Observations en mer

Voir Tableau 1 ; quelques illustrations Figs. 8-10.

4. Discussion

La présente mission a permis de confirmer l'existence à Matthew d'une colonie de pétrels à ailes noires. La présence de cette espèce y avait déjà été signalée (Hannecart & Letocart 1980 ; Borsa 2007). Nous avons également pu confirmer l'existence d'une colonie du puffin fouquet, dont l'activité de reproduction avait été mentionnée par Borsa (2007) sans qu'il fût alors possible d'évaluer s'il s'agissait d'un ou quelques couples isolés ou bien d'une colonie.

Au moment de notre visite, ces deux Procellariidae étaient en phase de nourrissage de poussin, celui-ci étant seul au fond de son terrier.

Bien que nous ne soyons pas allés jusqu'au sommet du volcan principal vérifier les nids, la présence d'un immature volant de fou masqué suggère que cette espèce était en fin de cycle annuel et la présence de fous bruns adultes assis et immobiles suggèrent qu'ils étaient en phase de couvain. Les noddis bruns et les sternes fuligineuses ne présentaient pas d'activité de reproduction et les noddis gris étaient en phase de formation de couples. La présence d'un phaéon à brins rouges inspectant l'intérieur du Puits indique, peut-être, le début du cycle annuel de reproduction chez cette espèce. C'est à cet endroit que l'emplacement d'un nid avait été repéré en août 2004 (Borsa 2004).

Les îles volcaniques des Nouvelles-Hébrides abritaient jadis une population d'océanites à gorge blanche *Nesofregatta fuliginosa* (Brooke 2004) et le petit pétrel « à gorge et ventre blancs » aperçu en juin 1974 entre Hunter et Matthew par Barritt (1976) avait été rapporté, possiblement, à cette espèce. Il est tout-à-fait possible qu'une colonie de cet océanite survive à Matthew, a fortiori si l'île est indemne de rats. Les petits terriers trouvés à proximité des terriers de pétrels à ailes noires et de puffins fouquets pourraient être de cette espèce, tout comme les trois petits pétrels observés en vol sur les hauteurs de l'île.

Le fait qu'aucune poule n'ait été observée, ceci pour la deuxième fois consécutive (voir Baudat-Franceschi 2007), indique que le ou les survivants de cette espèce (voir Borsa 2007) se sont maintenant éteints. Le fait qu'aucun rat n'ait été capturé est rassurant, mais ceci doit être confirmé.

5. Vulgarisation

Deux articles de presse consécutifs à notre mission ont paru dans les Nouvelles Calédoniennes (Girard 2008 ; Girard & Borsa 2008 ; Annexe).

Remerciements – Nous remercions P. Tirard (IRD) pour sa description de l'Hydrobatidae aperçu au sommet du piton est. Merci également à W.R.P. Bourne (Ardgath Station, Ecosse) pour une copie du papier de Barritt, ainsi que pour des données historiques sur Matthew et Hunter. Nous avons pu séjourner sur l'île Matthew en compagnie d'une escouade du RIMaP commandée par le lieutenant F. Bastianon et composée de l'adjudant-chef J. Aberola, de l'adjudant F. Wagner, du sergent A. Chatelier et du caporal-chef Z. Zoubert. La mission a été faite depuis la frégate *Vendémiaire*, commandée par le capitaine de corvette T. Arnoult.

Références

- Barritt M.K. 1976. A visit to Hunter and Matthew Islands, two little-known islands in the Hunter Island ridge, southeast by east of the New Hebrides chain, by H.M.S. *Hydra*, surveying ship, 27th June 1974. *Sea Swallow* 25, 13-15.
- Baudat-Franceschi J. 2007. Compte rendu d'une campagne terrain sur les îles Matthew et Hunter les 20 et 21 juin 2006. Société calédonienne d'ornithologie, Nouméa, 10 p.
- Borsa P. 2004. Mission ornithologique sur l'îlot Matthew, 10-13 août 2004. Institut de recherche pour le développement, Nouméa, 4 p. (<http://hal.ird.fr/ird-00666160>)
- Borsa P. 2007. Mission ornithologique aux îles Hunter et Matthew, 11-14 décembre 2004. Institut de recherche pour le développement, Nouméa, 20 p. (<https://hal.ird.fr/ird-00666147>)
- Brooke M. 2004. Albatrosses and petrels across the world. Oxford. University Press, New York, 499 pp.
- Condamin M. 1978. Compte-rendu de mission aux îles Walpole, Hunter et Matthew (6 au 8-XII-1977 ; 4-I-1978). Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, Nouméa, 8 p.
- Girard H. 2008. L'îlot Matthew sanctuaire écologique. *Nouv. Calédoniennes* 11132, 10.
- Girard H., Borsa P. 2008. Mission scientifique du *Vendémiaire* à l'îlot Matthew. *Nouv. Calédoniennes* 11131, 9.
- Hannecart F., Létocart Y. 1980. Oiseaux de Nlle-Calédonie et des Loyautés, vol. 1. Cardinalis, Nouméa, 150 p.

- Maillet P., Monzier M., Lefèvre C. 1986. – Petrology of Matthew and Hunter volcanoes, South New Hebrides island arc (Southwest Pacific). *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 30, 1-27.
- Pandolfi-Benoît M. 1993. Mission ornithologique aux îles Walpole et Matthew (juillet 1993). Direction du développement rural, Province Sud, Nouméa, 16 p.
- Rancurel P. 1973. Compte-rendu d'une visite aux îles Hunter-Matthew-Walpole du 16 au 22 décembre 1973. Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, Nouméa, 14 p.

TABLEAU 1. – Observations en mer d'oiseaux et de mammifères marins : total du nombre d'individus observés (nombre d'occurrences entre parenthèses) par espèce, par leg

Groupe zoologique, Espèce observée	Date, zone, durée, conditions d'observation			
	16 IV 2008 Lagon sud-ouest 2 h 25 min Clapot modéré, grains	16 IV 2008 Bassin des Loyauté 3 h 30 min Houle modérée, vent 15- 20 nœuds, grains.	17 IV 2008 Haute mer, à l'approche de Matthew 1 h Mer calme, houle modérée	19 IV 2008 Haute mer, ~150 milles SE de l'île des Pins 1 h 20 min Houle modérée de sud, grains
Oiseaux marins				
<i>Diomedea exulans</i>	-	-	-	1 (1)
<i>Pseudobulweria rostrata</i>	-	6 (3)	-	-
<i>Pterodroma leucoptera</i>	-	1 (1)	-	-
<i>Pterodroma sp.</i>	-	2 (1)	-	-
<i>Ardenna pacifica</i>	~35 (4)	~180 (12)	1 (1)	-
<i>Ardenna tenuirostris</i>	>100 (1)	>350 (6)	7 (1)	~170 (3)
<i>Ardenna sp.</i>	-	-	~12 (1)	-
<i>Fregata minor</i>	-	1 (1)	-	-
<i>Fregata sp.</i>	-	-	1 (1)	-
<i>Sula leucogaster</i>	1 (1)	1 (1)	5 (3)	-
<i>Sula sula</i>	-	1 (1)	-	-
<i>Larus novaehollandiae</i>	2 (1)	-	-	-
<i>Onychoprion fuscatus</i>	-	-	4 (2)	-
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	3 (1)	-
<i>Pluvialis fulva</i>	-	-	4 (1)	-
Mammifères marins				
<i>Delphinidae sp.</i>	-	-	~5 (1)	-
<i>Dugong dugon</i>	1 (1)	-	-	-



FIG. 1. - Approche de l'île Matthew par le nord, 17 avril 2008.

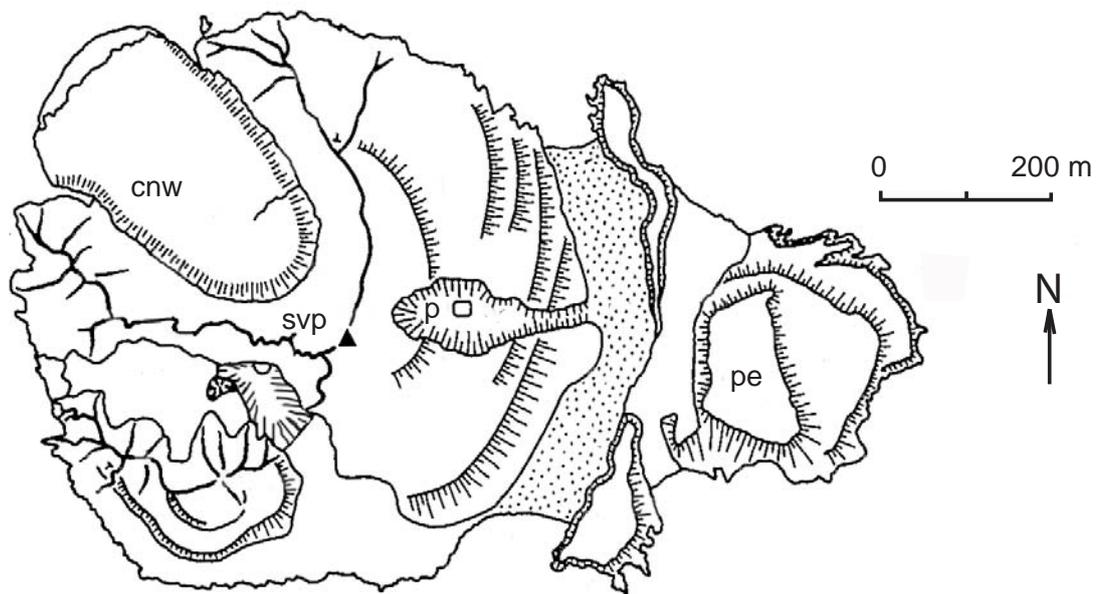


FIG. 2. - Carte de l'île Matthew, modifiée d'après Maillet et al. (1986). *cnw* coulée nord-ouest ; *svp* sommet du volcan principal ; *p* puits ; *i* isthme ; *pe* piton est.



FIG. 3. - Pétrel à ailes noires *Pterodroma nigripennis* sur l'île Matthew (17 avril 2008). A. Individu adulte survolant sa colonie à mi-hauteur sur le flanc est du volcan principal. B. Poussin proche de l'envol, capturé au fond de son terrier dans la colonie située dans la faille du Puits, flanc est du volcan principal. C. Entrée de terrier, creusé dans la tourbe sous un tapis de fougères, flanc est ; échelle : 15 cm.



FIG. 4. - Poussin de puffin du Pacifique *Ardenna pacifica*, capturé au fond de son terrier découvert sur le flanc sud-est du volcan principal, île Matthew (17 avril 2008).



FIG. 6. - Entrée d'un terrier de petit pétrel (?), creusé dans la tourbe sous les fougères. Pentes du Puits, flanc est du volcan principal, île Matthew (17 avril 2008). Echelle : 15 cm.



FIG. 5. - Couple de noddis gris *Anous albigitta* au repos dans les éboulis à l'entrée du Puits, flanc est du volcan principal, île Matthew (17 avril 2008).



FIG. 7. - Crâne d'un cadavre d'Anatidae découvert sur l'île Matthew (17 avril 2008). Longueur, de l'extrémité du bec à l'occiput : 108 mm.



FIG. 8. - Pétrel de Gould *Pterodroma leucoptera* au large de la passe de la Havannah (22°18.7' S ; 167°15.8' E) le 16 avril 2008, 13:20



FIG. 9. - Puffin fouquet *Ardenna pacifica* par 22°19.0' S ; 167°21.5' E, le 16 avril 2008, 13:55



FIG. 10. - Puffins à bec grêle *Ardenna tenuirostris* observés en migration en direction du nord-est (par 22°24.3' S ; 168°08.1' E, le 16 avril 2008, 17:24)

Annexe : revue de presse

Girard H., Borsa P. 2008. Mission scientifique du Vendémiaire à l'îlot Matthew. Nouv. Calédoniennes 11131, 9 [22 avril 2008].

Girard H. 2008. L'îlot Matthew sanctuaire écologique. Nouv. Calédoniennes 11132, 10 [23 avril 2008].

Mission scientifique du Vendémiaire à l'îlot Matthew

Nouvelle-Calédonie
1181, p. 9 [vend. 22 avril 2008]



L'îlot Matthew est la partie émergée d'un volcan toujours en activité comme le montrent les fumerolles et les traînées hydrothermales chargées de sels et d'éléments minéraux qui colorent la mer.

L'équipage du Vendémiaire a appareillé le 16 avril à destination d'Auckland, en Nouvelle-Zélande, afin de participer à l'Anzac Day (commémoration de la bataille des Dardanelles). Sur sa route, il a effectué une courte mission scientifique à Matthew.

Au moyen d'un hélicoptère embarqué, le Vendémiaire a déposé sur l'îlot Matthew deux géophysiciens, Bernard Pelletier et Philippe Tirare. Deux ornithologues les accompagnaient : Julien Baudat-Franceschi, de la Société calédonienne d'ornithologie (SCO), et le Dr Philippe Borsa, de l'Institut de recherche pour le développement (IRD), spécialiste de la génétique des poissons mais aussi des oiseaux.

Durant deux jours sur place, les géologues ont installé sur un des sommets de Matthew un GPS (Global positioning system) afin de mesurer l'écartement des plaques océaniques de l'Asie et du Pacifique qui se rapprochent de quelques centimètres par an. Ils ont aussi procédé à quelques observations.

Les ornithologues ont fait, de leur côté, des découvertes intéressantes concernant, notamment, des migrations



Seul l'hélicoptère permet d'accéder à Matthew. C'est un Puma de l'armée de l'air qui a déposé les scientifiques et les a ramenés jusqu'à Nouméa pendant que le Vendémiaire poursuivait sa route vers la Nouvelle-Zélande.

d'oiseaux. Très rarement visité, l'îlot Matthew leur est apparu comme un des derniers sanctuaires de la nature de la région du Pacifique Sud.

Hervé Girard
Photos : Philippe Borsa



L'approche de l'îlot ne pose pas de problème particulier mais le mouillage y est impossible car les flancs du volcan sont accores.

L'îlot Matthew sanctuaire écologique

Deux ornithologues ont étudié pendant quelques jours, la semaine dernière, la faune aviaire de l'îlot Matthew, un lieu difficile d'accès qui a fait l'objet de très rares recherches ornithologiques.

L'un de ces ornithologues, Julien Baudat-Franceschi, est un amateur éclairé de la Société calédonienne d'ornithologie (SCO), l'autre est le docteur Philippe Borsa, spécialiste de la génétique des poissons et des oiseaux à l'Institut de recherche pour le développement (IRD).

« Les îlots inhabités sont intéressants car ils hébergent des oiseaux marins que l'on ne trouve plus ailleurs du fait du dérangement par l'homme », a expliqué le Dr Borsa.

« Des missions du même genre ont eu lieu par le passé mais il n'y a pas eu beaucoup de travaux. Seules deux notes scientifiques ont été publiées, ce qui est nettement insuffisant », poursuit-il.

But de cet expédition, donc : « Compléter la connaissance de ces lieux. Les forces armées nous ont donné une occasion exceptionnelle. Le deuxième objectif était de vérifier la présence ou l'absence de rongeurs, prédateurs des œufs et des poussins d'oiseaux. »

Le résultat, malgré le mauvais temps, pluvieux et orageux, s'est avéré intéressant. « Pour la première fois on a établi la preuve de la nidification du pétrel à ailes noires ainsi que du puffin du Pacifique. On a découvert une colonie de pétrels à ailes noires mêlée à des terriers de puffins ainsi que des petits terriers de cinq à six centimètres de diamètre », raconte Philippe Borsa. Un progrès pour l'ornithologie

« Selon toute vraisemblance ce sont des terriers d'océanite à gorge blanche. Julien Baudat-Franceschi et moi-même avons

Un soulagement pour les scientifiques : il n'y a pas de rats pour nuire aux oiseaux

observé des oiseaux à l'allure d'hirondelle voler au sommet du volcan, qui étaient probablement de cette espèce. »

Constat de Philippe Borsa : l'espèce est rare. « Les terriers étaient creusés dans la tourbe sous l'abri d'une couverture de fougères, ce qui est typique de cette espèce peu abondante dans les îles tropicales. On l'estime à tout au plus 10 000 couples dans le monde. Elle disparaît partout où les prédateurs sont introduits, les chiens, les chats, les rats etc. »

Une observation a conduit le chercheur à une déduction : « Nous avons vu aussi trois espèces de fous, le fou brun, le fou masqué et le fou à pieds rouges. Ce dernier est intéressant car il a besoin d'arbres pour nidifier. Or, il n'y en a pas à Matthew. « Cela veut donc dire qu'il utilise l'île uniquement comme reposoir.

Le duo aussi capturé un noddie gris que l'on trouve à Lord Howe et à Norfolk. L'espèce est peu abondante et peu étudiée.

Il a été relâché après que les



Julien Baudat-Franceschi prend les mensurations d'un poussin de pétrel.

scientifiques aient recueilli quelques échantillons génétiques qui aideront à une meilleure connaissance de cette espèce.

De quoi combler un trou dans le travail d'un spécialiste des sternes, Allan Baker. Il en effet publié un ouvrage sur toutes les sternes du monde dans lequel manquent eux espèces dont le noddie gris.

Notons enfin que les deux scientifiques ont vu pendant leur voyage à bord du Vendémiaire (qui a participé à leur

mission) des vols de puffins en migration vers l'Alaska,

des pétrels de Gould et des puffins à bec court remontant vers le nord du Pacifique, ainsi qu'un grand albatros loin de ses habituelles latitudes sud.

Lors de cette expédition, il s'agissait aussi pour les chercheurs d'étudier la pression éventuelle des rats sur la faune aviaire. Ils ont déployé une vingtaine de pièges dans des zones herbeuses et sur les pentes du volcan. Au bout de trente-six heures, aucun n'avait bougé.

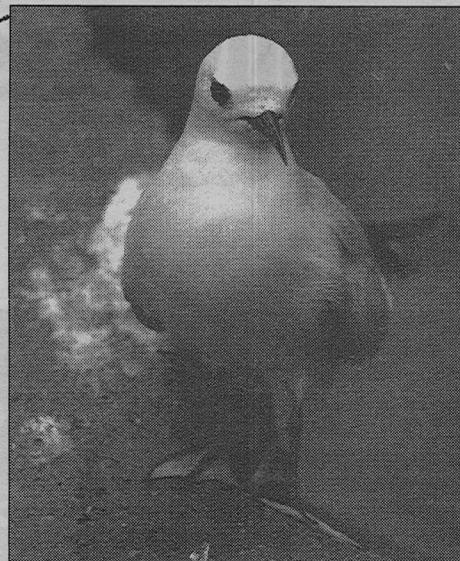
« Il n'y a vraisemblablement pas de rats sur Matthew, contrairement à Hunter et à Walpole, ce qui est un véritable soulagement », se réjouit le Dr Borsa. « Matthew est indemne de prédateurs introduits. Elle a la chance d'être l'un des derniers sanctuaires de la nature de la région. Il convient donc de la préserver », a-t-il conclu.

Les constatations des deux chercheurs donneront lieu à une publication dans une revue scientifique.

Hervé Girard
(Photos P. Borsa - IRD)



Ce poussin de pétrel à ailes noires est la preuve que cette espèce menacée se reproduit sur l'îlot Matthew.



Le noddie gris fait l'objet d'une étude génétique spécifique.