

LES OISEAUX DE L'ÎLE DE ME'ETI'A (ARCHIPEL DE LA SOCIÉTÉ)

Marie Fourdrigniez, Jean-Yves Meyer (Délégation à la Recherche, Papeete, Tahiti) & Jean-Claude Thibault (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris)

Une mission de 11 jours (du 12 au 22/01/2009), menée sur l'île de Me'eti'a (Mehetia), a rassemblé quatre biologistes (les deux premiers auteurs, Ravahere Taputuarai, consultant en phyto-écologie et botanique, Bradley Balukjian, entomologiste de l'University of California, Berkeley) et six membres de l'association de protection de l'environnement « Te Rau Ati Ati a Tau a Hiti Noa Tu » (Elie et Zaza Poroï, Théo Guilloux, Anapa Allain et Henri Jay) dans le but de réaliser un inventaire de la flore vasculaire et la faune (invertébrés et vertébrés) terrestre de l'île.

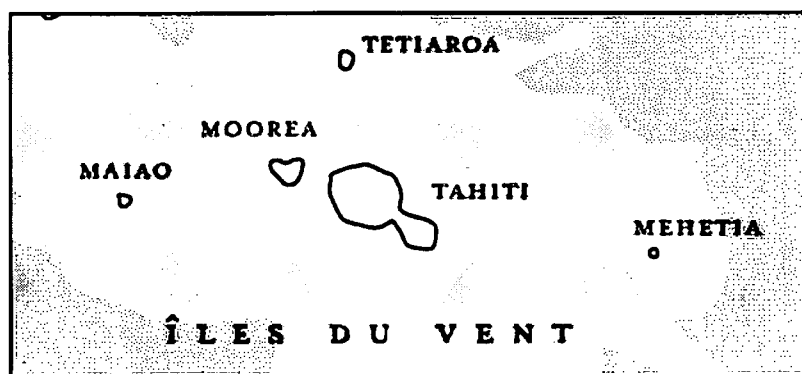


Fig. 1. Localisation de Me'eti'a dans les Îles du Vent

INTRODUCTION

Située à 110 km à l'est de la presqu'île de Taiarapu (Tahiti Iti), l'île de Me'eti'a (ou Mehétia, Meketu), la plus jeune de Polynésie française (environ 30 000 ans), est un petit cône volcanique de moins de 2,3 km², culminant à 435 m d'altitude au mont Hi'ura'i, et avec un cratère central de 250 m de diamètre et de 125 m de profondeur dont la dernière éruption remonterait à 2000 ans. L'île est actuellement inhabitée.

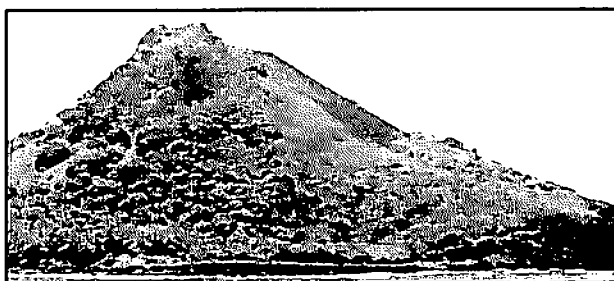


Fig. 2. Vue générale de l'île

Les observations ornithologiques semblent avoir débuté avec la visite de la Whitney South Sea Expedition (= WSSE) le 29 janvier 1923 (Beck, inédit). Les spécimens collectés durant cette expédition sont déposés dans les collections de l'American Museum of Natural History de New York (= AMNH). Les visites suivantes (voir références) étaient également de courtes durées, ne dépassant pas quelques heures.

Suite à une première mission organisée du 7 au 11 janvier 2008, cette seconde mission du 12 au 22 janvier 2009 a permis de compléter l'inventaire de l'avifaune terrestre et marine de l'île.

METHODE

La taille des populations de chaque espèce a été estimée à vue (jumelle) sur 38 points d'observations répartis sur l'ensemble de l'île et dans tous les types d'habitat : plages sableuses et rocheuses, falaises maritimes, pentes boisées, coulées de lave, falaises intérieures, crêtes et sommet, bordures et intérieur du cratère.

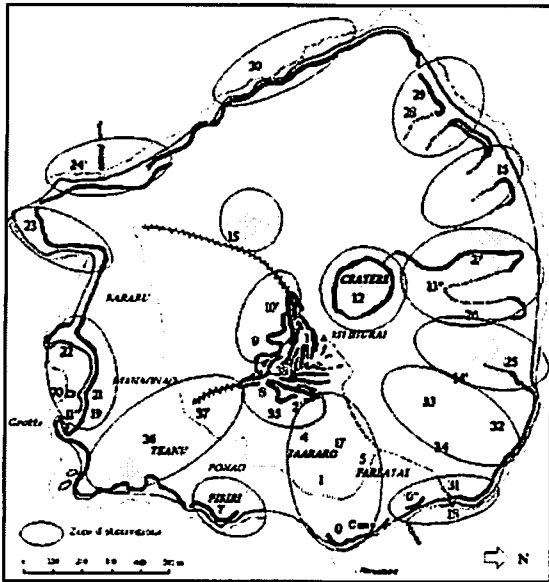


Fig. 3. Couverture des zones prospectées en 2009

RESULTATS

Puffin fouquet *Puffinus pacificus* (nicheur). Une femelle capturée dans une cavité par la WSSE en 1923 (Beck ; spécimen à l'AMNH) est l'unique mention.

Puffin de la nativité *Puffinus nativitatis* (statut à préciser). Deux spécimens collectés par l'expédition franco-belge de l'île de Pâques (1934) et déposés dans les collections du MNHN à Paris sont libellés « Mehetia », suivi d'un point d'interrogation.

Pétrel de Tahiti *Pseudobulweria rostrata* (nicheur possible). Première mention sur l'île : un ind. a été entendu au bord du cratère vers 19h le 15 janvier 2009. Plusieurs pétrels survolant le campement sur le littoral et la forêt adjacente au crépuscule (vers 18h30) pourraient se rapporter à cette espèce.



Noha *Pseudobulweria Rostrata*
Photo : T. Ghestemme – SOP Manu

Paille-en-queue à brins rouges *Phaethon rubricauda* (nicheur). Noté en mars 1990 (Seitre & Seitre, inédit), mai 1990 (Monnet & Varney, inédit). En janvier 2009, une soixantaine d'ind. Observée, certains nichant dans les cavités au pied des falaises de bord de mer et en altitude (entre 100 et 360 m).

Paille-en-queue à brins blancs *Phaethon lepturus* (nicheur). Un sp. collecté (AMNH) et deux nids occupés en janvier 1923 (Beck). Observé en mars (Seitre & Seitre) et mai 1990 (Monnet & Varney). En janvier 2009, environ 30 ind. observés, certains nichant sur les bordures de falaises dans des cavités protégées par la végétation (entre 200 et 400 m).

Fou à pieds rouges *Sula sula* (nicheur). Signalé en septembre 1973 (« nombreux individus posés dans les arbres », Christian & Pétard, inédit), septembre 1977 (« deux poussins morts », Montgomery *et al.* 1980), novembre 1990 (« quelques couples », Monnet & Varney). En janvier 2009, environ 150 ad. recensés dans les forêts denses entre 10 et 200 m d'altitude. Nombreux juvéniles (non dénombrés) en dortoir sur les branches de *Pisonia grandis* (puatea), *Barringtonia asiatica* (hotu), et *Aleurites moluccana* (bancoulier, ti'a'iri). Fou masqué *Sula dactylatra* (nicheur probable). Signalé en mai 1990 (Monnet & Varney). En janvier 2009, trois ind. (non reproducteurs) stationnaient en bord de falaise (alt. 350-380 m).

Fou brun *Sula leucogaster* (nicheur). Un adulte collecté en 1899 (Townsend & Wetmore 1919), « nombreux » dans une falaise en septembre 1973 (Christian & Pétard), 5-10 couples en mai 1990, et quelques couples en janvier 2008. En janvier 2009, une centaine d'adultes et 50 juvéniles posés sur le bord des falaises du littoral (entre 10 et 50 m) et en altitude (entre 200 et 450 m).

Grande frégate *Fregata minor* (visiteur, nicheur possible). En 2009, observée solitaire ou par deux-trois ind., forçant au large d'autres espèces (fous, noddis, sterne blanche). Présence de reposoirs (groupes jusqu'à 9 ind. à l'aube et au crépuscule). Certaines ont été observées, le matin ou par temps de pluie, posées sur les *Casuarina equisetifolia* (filaos, aito) en bordure de falaise, sur le littoral et en altitude jusqu'à 350 m. Un mâle prenant son envol avec une poche rouge encore gonflée suggère qu'une reproduction est possible.

Aigrette sacrée *Egretta sacra* (nicheur probable). Notée pour la première fois en 2008 (JYM). En 2009, observations de sept ind. de phase grise et un seul de phase blanche. Présente sur le littoral, mais observée également une fois en vol au-dessus du cratère.

Coq bankiva *Gallus gallus* (naturalisé). Une vingtaine d'ind. (dont un coq entendu dans le cratère) observés en sous-bois de forêt. La population reste faible, peut-être en raison d'une prédation des œufs (bernard-l'hermite *Pagurus* sp., cochon sauvage *Sus scrofa* ?).

Courlis d'Alaska *Numenius tahitensis* (visiteur). Un ind. vu le 14 sept. 1977 dans la lande à fougères vers 330 m d'altitude (Montgomery *et al.*, 1980), et un entendu en janvier 2008 (Walter Teamotuitau).

Chevalier errant *Tringa incana* (visiteur). Noté seulement en janvier 2009, en solitaire ou en groupe (max. 10 ind.) sur le littoral (plages et platiers) et en vol au-dessus du cratère.



Unri *Tringa incana*

Photo : T. Ghestemme – SOP Manu

Noddi bleu *Procelsterna cerulea*. Reproducteurs collectés par la WSSE en janvier 1923 (AMNH), mais aucune mention récente.

Noddi brun *Anous stolidus* (nicheur). Trouvé reproducteur et collecté en janvier 1923 (Beck), avec un effectif assez conséquent (cité par Holyoak, 1974) ; reproduction confirmée en mai 1990 (Monnet & Varney). En janvier 2009 il nichait en nombre restreint (un œuf et deux jeunes observés) dans les grands arbres de lisière de forêt ouverte (principalement *Pisonia grandis*), à environ 200 m d'altitude. Dortoir noté au crépuscule sur les cocotiers du littoral.

Noddi noir *Anous minutus* (nicheur possible). Observé en assez grand nombre au large de l'île en mars 1990 (Seitre & Seitre).

Sterne blanche *Gygis alba* (nicheur). Collectée et considérée comme reproductrice en janvier 1923 (Beck) ; notée également en mai 1990 (Monnet & Varney). En janvier 2009, trouvée en couples ou par groupes pouvant atteindre 6-8 ind., mais pas de reproduction notée. Présente en forêt ouverte de faible altitude (jusque 200 m) et dans le cratère (entre 400-450 m).

Coucou de Nouvelle-Zélande *Urodynamis taitensis* (visiteur sans doute régulier). Un spécimen collecté en janvier 1923 (WSSE, Bogert, 1937) ; un ind. en mai 1990 (Monnet & Varney) ; un ind. en janvier 2008 ; quatre ind. en sous-bois de forêt dense en janvier 2009, dont un dans le cratère.



Fig. 4. Vue du cratère

DISCUSSION

Peale (1848) indiquait la présence de la **perruche nonette** *Vini peruviana* sur l'île « Maitea » (attribuée à « Mehetia » par Holyoak & Thibault, 1984), mais il semble que la U.S. *Exploring Expedition* ne se soit pas arrêtée à Me'eti'a et qu'il s'agisse de Makatea aux Tuamotu où cette perruche est connue jusqu'au début du 20^{ème} siècle.

Actuellement il semble que Me'eti'a n'abrite pas d'oiseau terrestre indigène, encore qu'une présence discrète de la **marouette fuligineuse** *Porzana tabuensis* soit possible.

L'absence de **ptilope** (*Ptilinopus*), **rousserolle** (*Acrocephalus*), ou **monarque** (*Pomarea*) nous semble davantage due à la présence de prédateurs (rats, cochons) et à une dégradation des habitats occasionnée par les chèvres, qu'à une absence de colonisation due à la jeunesse de l'île.

La présence d'oiseaux terrestres sur plusieurs atolls des Tuamotu, qui étaient vraisemblablement sous les eaux il y a guère plus de deux millénaires, suggère en effet que la colonisation peut-être un phénomène relativement rapide.

Quant aux oiseaux marins, des efforts de prospection restent à entreprendre pour les pétrels et les puffins, mais la présence de prédateurs constitue sans doute le principal facteur expliquant la faiblesse des effectifs de certaines espèces (ex. des sternes blanches). Il est vraisemblable qu'une occupation humaine durant le siècle dernier (Beck notait la présence d'une douzaine de personnes en 1923) et de fréquentes visites de pêcheurs et de chasseurs ont sans doute limité leurs effectifs.

Enfin, en dehors du coq, aucune espèce d'oiseau introduite n'a été notée, ce qui constitue une réelle surprise compte tenu des effectifs considérables de **zosterops à poitrine grise** *Zosterops lateralis* ou même de **munie à poitrine brune** *Lonchura castaneothorax* habitant l'île proche de Tahiti.

La cause est-elle la difficulté éprouvée pour atteindre Me'eti'a de la part de ces deux oiseaux réputés « bons colonisateurs » ou plutôt l'absence d'un habitat favorable, comme un point d'eau permanent qui empêche une installation durable ?

L'île pourrait servir de « base d'accueil » à des populations d'espèces endémiques très menacées, mais il conviendrait de résoudre d'abord les problèmes fonciers, puis d'entreprendre des actions de restauration en éliminant complètement les rats, les cochons et les chèvres, et en estimant bien sûr la qualité des habitats et l'importance des ressources alimentaires pour les espèces candidates.

REFERENCES

Beck, R. H. *Unpublished journal during the Whitney South Sea Expedition*. Book E. Lodged at the American Museum of Natural History, New York.

Bogert, C. 1937. The distribution and the migration of the long-tailed Cuckoo (*Eudynamis taitensis*). *American Museum Novitates* (933): 1-12.

Christian, E. & Pétaud, J.-F. *Visite sur l'île Mehetia (septembre 1973)*. Cité par Thibault, J.-C. 1974. *Le peuplement avien des îles de la Société*. MNHN-EPHE, Antenne de Tahiti, Papeete.

Holyoak, D.T. 1974. Les oiseaux des îles de la Société (suite et fin). *Oiseau & Rev. fr. Orn.* 44 : 153-181.

Holyoak, D.T. & Thibault, J.-C. 1984. Contribution à l'étude des oiseaux de Polynésie orientale. *Mémoires MNHN, Paris* (sér. A), Zoologie, 127 : 1-209.

Monnet, C. & Varney, A. *Visite sur l'île de Mehetia (mai 1990)*. Fax adressé à J.-C. Thibault.

Montgomery, S.L., Wayne, C., Gagné, W.C. & Gagné, B.H. 1980. Notes on Birdlife and Nature Conservation in the Marquesas and Society Island. *Elepaio* 40: 152-155.

Peale, T. R. 1848. *Exploring expedition during the years 1838 to 1842 under the command of Charles Wilkes*, U. S. N., vol. VIII, Mammalia and Ornithology. Printed by C. Sherman, Philadelphia.

Seitre, R. & Seitre, J. non daté. *Causes de disparition des oiseaux terrestres de Polynésie française*. SPREP Occasional Paper Series, N°8. South Pacific Commission, Nouméa, New Caledonia.

Townsend, C. H. & Wetmore, A. 1919. Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, on the U.S. Fish Commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900, Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 63:151 - 225.

Chassé-croisé à Tahanea

Début avril, Manu a organisé le retour de Marie-Hélène Burle, doctorante de l'Université de Vancouver, et Caleb Ashling, son assistant américain, qui ont passé 5 mois à Tahanea, atoll inhabité des Tuamotu Ouest (commune de Faaite). Marie-Hélène travaille sur le titi (*Prosobonia cancellata*) et a même prolongé son séjour pour pouvoir assister aux éclosions qui ont eu lieu, de façon assez imprévu, début 2009. Si les conditions de terrain ont été parfois très difficiles pour les valeureux scientifiques, l'organisation de la logistique vers cet atoll à l'écart des routes maritimes habituelles a également donné du fil à retordre à Jean Durieux et tous ceux qui ont mis la main à la pâte de temps à autre.

Enfin, la mission s'est bien terminée et Marie-Hélène est retournée à Vancouver les poches pleines d'informations nouvelles sur les titis, en attendant de revenir à Tahanea fin 2009.

À son escale à Faaite, elle a pu rencontrer Francis Gazeau, habitant de Rangiroa,

qui est parti fin mars vivre un an à Tahanea. Francis va profiter de son séjour pour observer à son tour la faune et la flore de l'atoll, en partenariat avec Manu et l'association de protection des tortues marines Te Honu Tea. Fort de sa longue expérience de la logistique vers Tahanea, Jean Durieux a assisté Francis en urgence pour le transfert du matériel, suite au désistement brutal de la Marine Nationale.

Greffé du cœur il y a cinq ans, Francis souhaite sensibiliser le public au don d'organes en médiatisant son aventure (Thalassa notamment). Il passera donc un an seul, armé de sa connaissance du milieu et du strict nécessaire en matériel et en réserves de nourriture. Il ne recevra qu'une unique visite de médecins chargés de vérifier au bout de 6 mois son état de santé.

Francis souhaite montrer qu'une greffe d'organe sauve une vie et n'empêche pas de mener une existence normale et de réaliser ses projets, si l'on adopte une hygiène de vie rigoureuse.