



Accord sur la conservation des albatros et des pétrels

La deuxième Réunion du Comité Consultatif

Brasilia, au Brésil, du 5 au 8 Juin 2006

**Sélection d'espèces Candidates Pour une Future Inclusion dans
l'accord sur la Conservation des Albatros et des Pétrels
(ACAP)**

Les auteurs: Afrique du Sud / Australia

Sélection d'espèces Candidates Pour une Future Inclusion dans l'accord sur la Conservation des Albatros et des Pétrels (ACAP)

John Cooper¹ & Barry Baker²

¹*Avian Demography Unit, Department of Statistical Sciences, University of Cape Town, Rondebosch 7701, Afrique du Sud
(jcooper@adu.uct.ac.za)*

²*Australian Antarctic Division, Channel Highway, Kingston, Tasmanie 7050, Australie*

RÉSUMÉ

Un système simple d'évaluation par score à l'aide de sept critères est élaboré pour évaluer 128 membres de l'ordre des Procellariiformes en tant qu'espèces candidates pour inclusion dans l'Accord sur la Conservation des Albatros et des Pétrels. Deux groupes d'oiseaux semblent être bien placés comme candidats : les trois albatros du Pacifique Nord *Phoebastria* spp. et les trois puffins méditerranéens des genres *Calonectris* and *Puffinus*. Quatre puffins qui se reproduisent principalement dans l'hémisphère sud *Puffinus* spp. et le puffinure de Garnot *Pelecanoides garnotii*, toutes espèces qui ont obtenu un score relativement élevé, pourraient également être considérés comme espèces candidates pour l'inscription sur la liste.

INTRODUCTION

L'Accord sur la Conservation des Albatros et des Pétrels (ACAP) est un accord international qui a pour but de réaliser et de maintenir une situation de conservation favorable pour les albatros et les pétrels. Cet accord a été élaboré à cause de la préoccupation mondiale concernant la situation de conservation alarmante des albatros en particulier, et de la conscience du fait que les espèces hautement migratrices qui franchissent les frontières nationales nécessitent des efforts internationaux pour les conserver.

L'ACAP est entré en vigueur en février 2004 et ne s'applique qu'aux espèces d'albatros et de pétrels énumérés à l'annexe 1 de l'Accord. À ce jour, l'ACAP est un accord essentiellement méridional qui ne répertorie dans cette annexe que des espèces qui se reproduisent dans l'hémisphère Sud. L'Accord n'impose toutefois pas de restrictions géographiques et permet l'expansion géographique en usant de l'expédient relativement simple qui consiste à ajouter de nouvelles espèces d'albatros et de pétrels à celles qui y sont déjà incluses.

Il paraît possible, en théorie, d'ajouter n'importe quelle espèce à l'annexe 1, si l'on se réfère à la définition d'albatros et de pétrel à l'article I 2 a) :

« Albatros » et/ou « pétrel » signifie toute espèce, sous-espèce ou population des albatros et/ou, selon le cas, des pétrels énumérés à l'annexe 1 du présent Accord ;

Le titre, les clauses préambulaires et la portée, les définitions et l'interprétation de l'Accord présentés à l'article 1 montrent toutefois clairement que les rédacteurs de l'Accord avaient l'intention de limiter les espèces couvertes aux oiseaux de mer, et plus particulièrement à l'ordre aviaire des Procellariiformes. Au cours des discussions de la réunion scientifique qui a précédé la première session de la réunion des parties (ACAP Secretariat, 2004b), on a évoqué des modifications de l'annexe 1 et noté que :

- des modifications de l'annexe 1 nécessiteraient l'élaboration de critères appropriés ;
- le terme « pétrel » n'était pas défini dans l'Accord et qu'il avait été suggéré que l'Accord pourrait éventuellement inclure les puffins (shearwaters) ;
- le puffin cendré *Calonectris diomedea* était un candidat potentiel pour l'inclusion dans l'annexe 1 ; et
- on avait beaucoup parlé d'inclure les albatros du Pacifique Nord dans l'annexe 1 de l'ACAP au cours de négociations de l'ACAP.

Nous avons présumé que les Parties à l'Accord s'accordent à reconnaître que tous les membres de l'ordre aviaire des Procellariiformes entrent dans la définition des « albatros et pétrels », et sont de ce fait des candidats potentiels pour l'inclusion dans l'annexe 1. Cela signifie que les pétrels-tempête ou océanites (famille des *Hydrobatidae*) et les pétrels plongeurs (*Pelecanoididae*) sont également des candidats potentiels pour l'inclusion, de même que tous les membres des familles de Procellariidae (pétrels, fulmars, prions et puffins [shearwaters]) et d'albatros (*Diomedidae*).

À la première réunion des Parties, l'ACAP a accepté d'étudier quelles nouvelles espèces pourraient être ajoutées ultérieurement à l'annexe 1, et demandé qu'un document de travail soit préparé à ce sujet pour considération par son Comité consultatif (Résolution 1.5, Annexe 2, Programme de travail du Comité consultatif pour 2005-2007 ; Anon. 2004a). Ce document de travail devait essayer de présenter une procédure objective pour sélectionner les espèces candidates. À cette réunion, l'Afrique du Sud a offert de montrer l'exemple en préparant ce document.

Il convient de préciser que la procédure décrite et appliquée ci-dessous ne doit être utilisée comme guide que pour l'examen de propositions d'inclusion de nouvelles espèces faites par des Parties à l'ACAP. Ces propositions devront inclure une justification détaillée, satisfaisant probablement à plusieurs critères de plus que les sept présentés plus bas, et devront tenir compte des priorités nationales et des études de la situation de conservation des espèces candidates (par ex., Barnes 2000, Garnett & Crowley 2000, Taylor 2000a,b, Baker *et al.* 2002). Le mérite principal de cette initiative est par conséquent d'identifier de quels groupes de Procellariiformes (du point de vue taxonomique, géographique ou autre) les propositions d'inclusion sont

susceptibles de provenir, et de suggérer un moyen d'évaluer ces propositions de manière comparative.

LES PROCELLARIIFORMES

La taxonomie des Procellariiformes n'est pas établie (par ex., Robertson & Nunn 1998, Brooke 2004, Penhallurick & Wink 2004, Rheindt & Austin 2005). Surtout pour les albatros, il existe des opinions contradictoires sur le nombre d'espèces existantes, et le Comité consultatif de l'ACAP a désigné un Groupe de travail pour étudier le traitement taxonomique à adopter pour cette famille. L'annexe 1 contribue à cette confusion en utilisant deux traitements taxonomiques différents. En raison de cette incertitude, nous suivons dans ce rapport le traitement taxonomique de Brooke (2004), qui concorde étroitement avec celui de BirdLife International dans son étude de la situation de conservation des oiseaux du monde (BirdLife International 2004).

Brooke (2004) recense au total 128 espèces existantes de procellariiformes dans quatre familles, composées de 21 albatros, 81 pétrels (*sensu lato*), 22 pétrels-tempête et quatre pétrels plongeurs. Actuellement, selon Brooke (2004), 18 espèces d'albatros et sept espèces de pétrel sont répertoriés par l'ACAP. Les albatros répertoriés comprennent toutes les espèces comprises dans la famille autres que les trois espèces du genre *Phoebastria* qui se reproduisent uniquement dans l'hémisphère Nord. Les sept pétrels comprennent toutes les espèces des genres *Macronectes* (pétrels géants) et *Procellaria* comprises dans la famille des *Procellariidae*. Ni les pétrels-tempête ni les pétrels plongeurs ne sont inclus, ni les membres de plusieurs genres de la famille des *Procellariidae*.

CRITÈRES DE SÉLECTION DES ESPÈCES CANDIDATES POUR INCLUSION DANS L'ACAP

Plusieurs critères différents, autres que purement taxonomiques comme ceux présentés plus haut, pourraient être utilisés pour sélectionner des espèces candidates pour l'inclusion dans l'ACAP. Ces critères sont décrits sommairement ci-dessous.

Situation de conservation mondiale

Une catégorie de menace a été attribuée par BirdLife International à tous les Procellariiformes, sur la base des critères adoptés par l'Union mondiale pour la nature (UICN [IUCN]) (BirdLife International (2004). Soixante (47 %) des 128 espèces vivantes ont été classées comme menacées, le niveau de menace allant de En danger extrême (15 espèces) à Vulnérable (28 espèces) en passant par Menacée (17 espèces). 14 autres espèces sont considérées comme Quasi-menacées. La situation d'espèce menacée laisse entendre que cette espèce pourrait retirer un avantage de l'inscription dans le cadre d'un accord international.

Inscription sur la liste de la Convention sur la conservation des espèces migratrices (CMS)

L'ACAP est un accord « fille » de la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (la Convention de Bonn ou CMS). Cette dernière préconise une action coopérative internationale pour conserver et gérer les espèces migratrices, et encourage ses Parties à conclure des accords concernant les animaux sauvages qui franchissent régulièrement les limites juridictionnelles nationales. L'inscription d'une espèce sur la liste de la CMS n'est pas une condition préalable de son inclusion dans l'ACAP, mais elle montre que les Parties à la CMS jugent qu'une action internationale d'une forme ou d'une autre est désirable. Plusieurs espèces d'oiseaux de mer procellariiformes actuellement répertoriées dans une ou dans les deux annexes de la CMS, qui ne sont pas incluses dans l'ACAP méritent d'être considérées comme espèces candidates.

Rareté

Les populations mondiales d'oiseaux de mer procellariiformes varient considérablement en nombre, de quelques dizaines (par ex., certains pétrels de Bulwer *Pterodroma* spp.) à plusieurs millions (par ex. quelques puffins [shearwaters] *Puffinus* spp. Les catégories de menaces de l'IUCN reposent essentiellement sur les tendances des populations, mais étant donné les énormes différences démographiques qui existent au sein de l'ordre, il est considéré que la rareté devrait elle aussi être prise en compte en sélectionnant les espèces candidates.

Niveau d'endémisme

L'ACAP est un accord international. Il semble par conséquent raisonnable que les espèces qui se reproduisent dans les limites d'au moins deux États soient considérées comme espèces candidates méritant considération. En d'autres termes, on pourrait accorder une priorité moins élevée aux procellariiformes endémiques dans un seul pays en ce qui concerne l'inclusion dans l'ACAP. Bien qu'un certain nombre d'espèces endémiques dans un seul pays soient déjà inscrites dans l'ACAP, toutes sont confrontées à des menaces dans les eaux internationales

Nature migratrice

Étroitement lié au critère ci-dessus, les Procellariiformes sont dans l'ensemble des espèces hautement pélagiques qui accomplissent souvent de longues migrations. Cela laisse entendre que la plupart des espèces se déplacent dans les eaux territoriales et/ou Zones économiques exclusives (ZEE) de plus d'un État, et aussi dans les eaux internationales. Un comportement hautement migrateur pourrait justifier l'inclusion dans l'ACAP, puisque les mesures de conservation requises n'incomberaient pas à un seul État.

Menaces d'origine terrestre

Certaines espèces de Procellariiformes sont confrontées à des menaces d'origine terrestre sur leurs lieux de reproduction, telles que les espèces introduites, la pollution, les perturbations et la perte de l'habitat. Ces menaces ont été reconnues par l'ACAP. Il semble raisonnable de considérer que si plus d'une espèce dans plus d'un État de l'aire de reproduction est confrontée à des menaces terrestres analogues, son inclusion dans l'ACAP pourrait entraîner une amélioration de sa situation de conservation par le jeu, par exemple, d'un transfert d'expertise et d'activités coopératives.

Menaces de conservation en mer

Enfin, le principal élément moteur des négociations et de l'adoption de l'ACAP a été la menace continue que constitue la pêche, surtout à la palangre, pour les oiseaux de mer procellariiformes dans les eaux internationales (Anon., 2000). On s'est rendu compte qu'il n'était possible de faire face à ce genre de menaces que par l'action combinée de plusieurs États, tant les États de l'aire de reproduction que les pays de pêche. Une espèce sérieusement touchée par la pêche en mer pourrait être bien placée pour obtenir l'inclusion dans l'ACAP.

APPLICATION DES CRITÈRES DE SÉLECTION

La méthode utilisée consiste à évaluer toutes les 128 espèces existantes d'oiseaux de mer procellariiformes selon les critères définis plus haut, en utilisant une échelle semi-quantifiée (par ex., situation au regard de l'UICN Gravement menacée d'extinction = 4, Menacée d'extinction = 3 Vulnérable = 2, Quasi-menacée et Non menacée/Préoccupation mineure = 0 ; voir l'annexe 1 pour les détails du système d'évaluation par score utilisé). Les scores individuels ont été totalisés pour chaque espèce.

Afin de fournir une « barre » en dessous de laquelle un score indiquerait que l'espèce n'est pas une candidate prioritaire pour l'inclusion dans la liste de l'ACAP, le même système d'évaluation par score a été appliqué au 25 espèces (*sensu* Brooke 2004) déjà répertoriées par l'ACAP. Une espèce non répertoriée obtenant moins que le score le plus faible a peu de chances d'être une candidate prioritaire pour l'inclusion dans la liste. Inversement, les espèces obtenant un score égal ou supérieur à cette « barre » pourraient être considérés comme candidates valables pour l'inclusion.

ESPÈCES CANDIDATES

Les tables 1 et 2 indiquent les scores obtenus par les 128 espèces de Procellariiformes étudiés. Les scores des 25 espèces répertoriées par l'ACAP (marquées d'un astérisque) se situaient entre 16 et 24, avec une moyenne de 20. Les scores des espèces non répertoriées se situaient entre 4 et 20. Seules 9 espèces non-répertoriées (fourchette 16-21, moyenne 18) ont obtenu des scores égaux ou supérieurs au score le plus bas obtenu par une espèce répertoriée. Aucune espèce non-répertoriée ne dépassait le score le plus élevé pour une espèce répertoriée, ce qui suggère que la série

d'espèces sélectionnées dès le début pour inclusion dans la liste de l'ACAP était effectivement valable.

Ces neuf espèces peuvent être considérées comme espèces candidates pour l'inclusion dans l'ACAP. Elles comprennent notamment les trois albatros restants non-répertoriés (à queue courte *P. albatrus*, à pieds noirs *P. nigripes* et de Laysan *P. immutabilis*, tous endémiques au Pacifique Nord) et trois espèces de puffin (shearwater) qui se reproduisent principalement dans la Méditerranée (cendré *Calonectris diomedea* ; Yelkouan *Puffinus yelkouan* et des Baléares *P. mauretanicus*). Les espèces candidates restantes comprennent deux pétrels de Bulwer, le pétrel des Bermudes [ou cahow] *Pterodroma cahow* et le pétrel à poitrine blanche *P. alba* (sur 33 espèces de *Pterodroma*) et l'océanite à gorge blanche *Nesofregetta fuliginosa*.

Les espèces très proches de la « barre » (c'est-à-dire ayant obtenu des scores de 14 ou 15) comprennent quatre puffins (shearwaters) qui se reproduisent principalement dans l'hémisphère Sud et font des migrations transéquatoriales (puffin fouquet *P. pacificus*, puffin fuligineux *P. griseus*, puffin à pieds roses *P. creatopus* et le puffin à pieds pâles *P. carneipes*), le pétrel glacial ou fulmar boréal *Fulmarus glacialis*, l'océanite néréide *Garrodia nereis*, sept pétrels de Bulwer des genres *Pterodroma* and *Pseudobulweria* (Table 1) et le puffinure de Garnot *Pelecanoides garnotii*.

IMPORTANCE DU RÉPERTORIAGE DES ESPÈCES CANDIDATES

Albatros du Pacifique Nord

Il est juste de dire que l'ACAP, bien qu'aucune restriction géographique ne lui ait été imposée, s'est concentré, dès les premières négociations et sa création, sur les albatros et les pétrels de l'hémisphère Sud, ce qui explique du moins en partie pourquoi les albatros du Pacifique Nord n'ont pas été inclus dans la liste des espèces. Leur inclusion semble toutefois légitime, du moins sur la base du système d'évaluation par score présenté ici. Leur inclusion aura des implications d'une portée considérable en ce qui concerne l'augmentation du nombre d'États de l'aire d'alimentation, et aussi, par voie de conséquence, l'adhésion potentielle à l'ACAP. De plus, des efforts nationaux et internationaux sont déjà en cours pour répondre aux préoccupations concernant la situation de conservation de ces espèces (e.g. COSEWIC 2003, USFWS 2005; (par ex., COSEWIC 2003, USFWS 2005; et par le biais du Groupe de travail plurinational sur l'albatros du Pacifique Nord et l'équipe de rétablissement de l'albatros à queue courte) et les discussions, au sein de l'ACAP, sur leur inclusion éventuelle devraient porter sur la façon dont l'ACAP pourrait « valoriser » ces efforts existants.

Puffins (shearwaters) méditerranéens

À notre connaissance, il n'existe pas encore d'efforts internationaux officiels pour se pencher sur la conservation, en tant que groupe unique, des trois Puffins (shearwaters) qui se reproduisent dans la Méditerranée, bien qu'un appel à des mesures internationales en vue de réduire la mortalité due à la pêche à la palangre ait été lancé (Cooper *et al.* 2003). Un Plan d'action pour le puffin des Baléares gravement menacé d'extinction a été réalisé par BirdLife International pour le compte de la Commission

européenne (Union européenne 1999, Gallo-Orsi 2003, voir aussi Oro *et al.* 2004). À sa dernière réunion en date (la huitième, qui s'est tenue en 2005), la CMS a plaidé en faveur d'une action concertée de la part des États membres pour améliorer la situation de conservation de cette espèce et l'a inscrite à son annexe 1 lors de la même réunion, à la demande de l'Espagne (PNUE [UNEP]/CMS/Résolution 8.29; www.cms.int). L'inclusion dans l'ACAP semble être une manière de faire progresser cette action. Notons aussi que le seul État de l'aire d'alimentation de cette espèce, l'Espagne, est déjà membre de l'ACAP.

Pétrels de Bulwer

Le pétrel des Bermudes et le pétrel à poitrine blanche sont des espèces dont les principales menaces sont terrestres, et rien n'indique qu'ils soient confrontés à des menaces en mer, contrairement à toutes les espèces répertoriées par l'ACAP et autres espèces candidates. On pourrait par conséquent accorder une faible priorité à leur éventuelle inclusion dans l'ACAP, malgré leurs scores relativement élevés.

Puffins (shearwaters) de l'hémisphère Sud

Comme les puffins méditerranéens, on sait ou on pense que les activités de pêche ont des effets délétères sur les quatre puffins, principalement du sud, qui ont obtenu des scores relativement élevés. Les activités de l'ACAP visant à réduire la mortalité en mer des espèces répertoriées devraient également améliorer la situation de conservation de ce groupe de puffins méridionaux, ce qui sous-entend que leur inclusion officielle dans l'ACAP devrait être considérée. Il convient de noter que le puffin à pieds roses est répertorié à l'annexe 1 de la CMS, à la suite d'une proposition faite par le Chili, et que des efforts de conservation ont été proposés dans l'aire de non-reproduction de l'hémisphère Nord (COSEWIC 2004, CEC 2005). Ces efforts de l'hémisphère Nord ne bénéficient toutefois pas de l'implication officielle des deux États de l'aire de reproduction, le Chili et le Pérou, qui sont tous deux signataires de l'ACAP. Bien que son score ne soit pas élevé (10; Tableau 1), un cinquième migrateur transéquatorial de l'hémisphère Sud, le puffin à bec grêle *P. tenuirostris*, est bien à sa place dans ce groupe.

Espèces candidates restantes

Les espèces candidates restantes, y compris celles qui sont proches de la « barre », n'appartiennent pas à des groupes cohérents et on peut leur attribuer une priorité plus faible en ce qui concerne l'inclusion dans l'ACAP. Par exemple, le pétrel glacial ou fulmar boréal, abondant et non menacé, a de bonnes chances de profiter de l'action internationale par le biais du Programme pour la conservation de la faune et de la flore arctiques (CAFF) du Conseil de l'Arctique (Cooper *et al.* 2000). Par contre, le puffinure de Garnot espèce répertoriée à l'annexe 1 de la CMS, ne se reproduit qu'au Chili et au Pérou (qui ont proposé conjointement son inclusion). En tant que signataires de l'ACAP, ces deux pays pourraient envisager de faire progresser la conservation de l'espèce par le biais de l'Accord et dès lors proposer son inclusion.

REMERCIEMENTS

JC remercie P.G. Ryan pour une discussion utile sur le système d'évaluation par score utilisé.

BIBLIOGRAPHIE

- ACAP Secretariat. 2004a.** Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels. Report of the First Session of the Meeting of the Parties (Hobart, Australia, 10 to 12 November 2004). Hobart: ACAP Secretariat. www.acap.aq
- ACAP Secretariat. 2004b.** Report of the Scientific Meeting. ACAP/MOP1/Doc.15. www.acap.aq
- Anon. 2000.** Report on a Meeting to discuss an Agreement on the Conservation of Southern Hemisphere Albatrosses and Petrels. ACSHAP1 Doc 1.13 Final. Unpublished report available from the ACAP Secretariat.
- Baker, G.B. & Wise, B.S. 2005.** The impact of pelagic longline fishing on the Flesh-footed Shearwater *Puffinus carneipes* in eastern Australia. *Biological Conservation* 126: 305-316.
- Baker, G.B., Gales, R., Hamilton, S. & Wilkinson, V. 2002.** Albatrosses and petrels in Australia: a review of their conservation and management. *Emu* 102: 71-97.
- Barnes, K.N. (Ed.) 2000.** The Eskom Red Data Book of birds of South Africa, Lesotho and Swaziland. Johannesburg: BirdLife South Africa.
- BirdLife International 2004.** Threatened birds of the World 2004. CD-ROM. Cambridge: BirdLife International.
- Brooke, M.[de L.] 2004.** Albatrosses and petrels across the World. Oxford: Oxford University Press.
- CEC 2005.** North American Conservation Action Plan Pink-footed Shearwater *Puffinus creatopus*. Montreal: Commission for Environmental Protection.
- Cooper, J., Baccetti, N., Belda, E.J., Borg, J.J., Oro, D., Papaconstantinou, C. & Sánchez, A. 2003.** Seabird mortality from longline fishing in the Mediterranean Sea and Macaronesian waters: a review and a way forward. In: Mínguez, E., Oro, D., de Juana, E & Martínez-Abraín, A. (Eds). Mediterranean seabirds and their conservation. *Scientia Marina* 67 (Supplement 2): 57-64.
- Cooper, J., Dunn, E., Kulka, D.W., Morgan, K.H. & Rivera, K.S. 2000.** Addressing the problem: seabird mortality from longline fisheries in the waters of Arctic countries. In: Chardine, J.W., Porter, J.M. & Wohl, K.D. (Eds). Workshop on Seabird Incidental Catch in the Waters of Arctic Countries. *CAFF Technical Report* No. 7: 9, 33-42, 61-65.
- COSEWIC 2003.** COSEWIC assessment and status report on the Short-tailed Albatross *Phoebastria albatrus* in Canada. Ottawa: Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada.
- COSEWIC 2004.** COSEWIC assessment and status report on the Pink-footed Shearwater *Puffinus creatopus* in Canada. Ottawa: Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada.
- European Union 1999.** European Union Species Action Plan Balearic Shearwater (*Puffinus mauretanicus*). BirdLife International & European Commission.

- Gallo-Orsi, U. 2003.** Species Action Plans for the conservation of seabirds in the Mediterranean Sea: Audouin's Gull, Balearic Shearwater and Mediterranean Shag. In: Mínguez, E., Oro, D., de Juana, E & Martínez-Abraín, A. (Eds). Mediterranean seabirds and their conservation. *Scientia Marina* 67 (Supplement 2): 47-55.
- Garnett, S.T. & Crowley, G.M. 2000.** The action plan for Australian birds. Canberra: Environment Australia.
- Oro, D., Aguilar, J.S., Igual, J.M. & Louzao, M. 2004.** Modelling demography and extinction risk in the endangered Balearic Shearwater. *Biological Conservation* 116: 93-102.
- Penhallurick, J. & Wink, M. 2004.** Analysis of the taxonomy and nomenclature of the Procellariiformes based on complete nucleotide sequences of the mitochondrial cytochrome b gene. *Emu* 104: 125-147.
- Rheindt, F.E. & Austin, J.J. 2005.** Major analytical and conceptual shortcomings in a recent taxonomic revision of the Procellariiformes - a reply to Penhallurick and Wink (2004). *Emu* 105: 181-186.
- Robertson, C.J. & Nunn, G.B. 1998.** Towards a new taxonomy for albatrosses. In: Robertson, G. & Gales, R. (Eds). Albatross biology and conservation. Chipping Norton: Surrey Beatty & Sons. pp. 13-19.
- Taylor, G.A. 2000a.** Action plan for seabird conservation in New Zealand. *Threatened Species Occasional Publication* No 16: 1-233.
- Taylor, G.A. 2000b.** Action plan for seabird conservation in New Zealand. *Threatened Species Occasional Publication* No. 17: 236-435.
- USFWS 200x.** Short-tailed Albatross (*Phoebastria albatrus*) draft recovery plan. Anchorage: U.S. Fish and Wildlife Service.

ANNEXE 1

SYSTÈME D'ÉVALUATION PAR SCORE POUR LES CRITÈRES DE SÉLECTION DES ESPÈCES CANDIDATES POUR INCLUSION DANS L'ACAP

Situation de conservation mondiale

Situations au regard de l'IUCN : Gravement menacée d'extinction (risque extrêmement élevé d'extinction à l'état sauvage) = 4 ; Menacée d'extinction (risque très élevé d'extinction à l'état sauvage) = 3 ; Vulnérable (risque élevé d'extinction à l'état sauvage) = 2 ; Quasi-menacée = 1 ; et Non menacée/Préoccupation mineure/Documentation insuffisante/Non reprise = 0.

Inscription sur la liste de la Convention sur la conservation des espèces migratrices (CMS)

Inscription à une ou aux deux annexes I et II avec appel ultérieur à une action concertée et/ou coopérative = 4 ; Inscription aux deux annexes I et II = 3 ; Inscription à l'annexe I = 2 ; Inscription à l'annexe II = 1 ; pas d'inscription dans la CMS = 0.

Rareté

Population mondiale de moins de 1000 couples reproducteurs annuels = 4 ; population mondiale comprise entre 1000 et 10 000 couples reproducteurs annuels = 3 ; population mondiale comprise entre 10 000 et 100 000 couples reproducteurs annuels = 2 ; population mondiale comprise entre 100 000 et un million de couples reproducteurs annuels = 0. Il n'existe pas d'estimations mondiales pour toutes les espèces, une estimation approximative a été faite dans leur cas, basée sur Brooke (2004).

Niveau d'endémisme

L'espèce se reproduit sur plus de quatre États = 4 ; l'espèce se reproduit sur quatre États = 3 ; l'espèce se reproduit sur trois États = 2 ; l'espèce se reproduit sur deux États = 1 ; l'espèce se reproduit sur un État seulement = 0.

Nature migratrice

L'espèce est présente dans les eaux territoriales/des ZEE de plus de quatre États = 4 ; l'espèce est présente dans les eaux territoriales/des ZEE de trois États = 3 ; l'espèce est présente dans les eaux territoriales/des ZEE de deux États = 2 ; l'espèce est présente dans les eaux territoriales d'un seul État mais visite aussi les eaux internationales = 1 ; l'espèce ne quitte pas les eaux territoriales/de la ZEE d'un seul État = 0.

Menaces d'origine terrestre

L'espèce est confrontée à de graves menaces terrestres dans deux ou plusieurs États de l'aire de reproduction = 4 ; l'espèce est confrontée à des menaces terrestres détectables dans deux ou plusieurs États de l'aire de reproduction = 3 ; l'espèce est confrontée à de graves menaces terrestres dans au moins un État de l'aire de reproduction = 2 ; l'espèce est confrontée à des menaces terrestres détectables dans au moins un État de l'aire de reproduction = 3 ; aucune menace terrestre n'a été identifiée = 0.

Menaces de conservation en mer

L'espèce est confrontée à de graves menaces dans les eaux internationales et/ou territoriales/des ZEE d'au moins deux États = 4 ; l'espèce est confrontée à un niveau de menace détectable dans les eaux internationales et/ou territoriales/des ZEE d'au moins deux États = 3 ; l'espèce est confrontée à de graves menaces dans les eaux internationales et/ou territoriales/des ZEE d'au moins un État = 2 ; l'espèce est confrontée à un niveau de menace détectable dans les eaux internationales et/ou territoriales/des ZEE d'au moins un État = 1 ; l'espèce n'est pas confrontée à des menaces en mer = 0

Table 1.a. Scores obtained using the scoring system developed in this paper to assess the suitability of 128 procellariiform species for inclusion on ACAP Annex 1, sorted by taxonomic order. Asterisks indicate species already listed on Annex 1.

Common name	Scientific name	IUCN status	CMS listing	Rarity	Endemism	Migratory	Land-based threats	At-sea threats	Total
Wandering Albatross*	<i>Diomedea exulans</i>	2	4	3	3	4	3	4	23
Antipodean Albatross*	<i>D. antipodensis</i>	2	4	2	0	3	1	4	16
Amsterdam Albatross*	<i>D. amsterdamensis</i>	4	4	4	0	1	2	2	17
Tristan Albatross*	<i>D. dabbenena</i>	3	4	3	0	4	2	4	20
Northern Royal Albatross*	<i>D. sanfordi</i>	3	4	3	0	4	1	4	19
Southern Royal Albatross*	<i>D. epomophora</i>	3	4	2	0	4	1	4	18
Waved Albatross*	<i>Phoebastria irrorata</i>	2	4	2	0	2	2	4	16
Short-tailed Albatross	<i>P. albatrus</i>	2	4	4	0	4	2	4	20
Black-footed Albatross	<i>P. nigripes</i>	3	4	2	1	4	3	4	21
Laysan Albatross	<i>P. immutabilis</i>	2	4	1	2	4	3	4	20
Black-browed Albatross*	<i>Thalassarche melanophrys</i>	3	4	1	4	4	3	4	23
Campbell Albatross*	<i>T. impavida</i>	3	4	2	0	2	1	4	16
Shy Albatross*	<i>T. cauta</i>	1	4	2	1	4	3	4	19
Chatham Albatross*	<i>T. eremita</i>	4	4	3	1	4	1	4	21
Salvin's Albatross*	<i>T. salvini</i>	2	4	2	2	4	3	4	21
Grey-headed Albatross*	<i>T. chrysostoma</i>	2	4	2	4	4	3	4	23
Atlantic Yellow-nosed Albatross*	<i>T. chlororhynchos</i>	3	4	2	0	4	1	4	18
Indian Yellow-nosed Albatross*	<i>T. carteri</i>	3	4	2	1	4	3	4	21
Buller's Albatross*	<i>T. bulleri</i>	2	4	2	0	4	1	4	19
Sooty Albatross*	<i>Phoebastria fusca</i>	3	4	2	2	4	3	4	22
Dark-mantled Sooty Albatross*	<i>P. palpebrata</i>	1	4	2	4	4	3	4	22
Southern Giant Petrel*	<i>Macronectes giganteus</i>	2	4	2	4	4	4	4	24
Northern Giant Petrel*	<i>M. halli</i>	1	4	2	4	4	3	4	22
Northern Fulmar	<i>Fulmarus glacialis</i>	0	0	0	4	4	3	4	15
Southern Fulmar	<i>Fulmarus glacialisoides</i>	0	0	0	2	4	0	0	6
Antarctic Petrel	<i>Thalassoica antarctica</i>	0	0	0	0	4	0	0	4
Cape Petrel	<i>Daption capense</i>	0	0	0	4	4	3	1	12

Common name	Scientific name	IUCN status	CMS listing	Rarity	Endemism	Migratory	Land-based threats	At-sea threats	Total
Snow Petrel	<i>Pagodroma nivea</i>	0	0	0	3	3	0	0	6
Blue Petrel	<i>Halobaena caerulea</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Broad-billed Prion	<i>Pachyptila vittata</i>	0	0	0	2	4	4	0	10
Salvin's Prion	<i>Pachyptila salvini</i>	0	0	0	2	4	4	0	10
Antarctic Prion	<i>Pachyptila desolata</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Slender-billed Prion	<i>Pachyptila belcheri</i>	0	0	0	3	4	4	0	11
Fairy Prion	<i>Pachyptila turtur</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Fulmar Prion	<i>Pachyptila crassirostris</i>	0	0	1	1	2	2	0	6
Kerguelen Petrel	<i>Aphrodroma brevirostris</i>	0	0	1	2	4	4	0	9
Great-winged Petrel	<i>Pterodroma macroptera</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
White-headed Petrel	<i>Pterodroma lessonii</i>	0	0	1	2	4	4	0	11
Atlantic Petrel	<i>Pterodroma incerta</i>	2	0	0	0	4	2	0	8
Providence Petrel	<i>Pterodroma solandri</i>	2	0	2	0	4	2	0	10
Magenta Petrel	<i>Pterodroma magentae</i>	4	0	4	0	1	2	0	11
Murphy's Petrel	<i>Pterodroma ultima</i>	1	0	1	1	4	3	0	10
Soft-plumaged Petrel	<i>Pterodroma mollis</i>	0	0	0	4	4	3	0	11
Zino's Petrel	<i>Pterodroma madeira</i>	4	0	4	0	1	2	0	11
Fea's Petrel	<i>Pterodroma feae</i>	1	0	4	1	4	4	0	14
Jamaica Petrel	<i>Pterodroma caribbaea</i>	4	0	4	0	2	2	0	12
Bermuda Petrel	<i>Pterodroma cahow</i>	3	2	4	0	3	2	2	16
Black-capped Petrel	<i>Pterodroma hasitata</i>	3	0	3	1	4	4	0	15
Juan Fernandez Petrel	<i>Pterodroma externa</i>	2	0	0	0	4	2	0	8
Kermadec Petrel	<i>Pterodroma neglecta</i>	0	0	2	4	4	4	0	14
Herald Petrel	<i>Pterodroma heraldica</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Trinidad Petrel	<i>Pterodroma arminjoniana</i>	2	0	3	1	3	3	0	12
Henderson Petrel	<i>Pterodroma atrata</i>	3	2	2	1	3	2	0	13
Phoenix Petrel	<i>Pterodroma alba</i>	2	0	3	3	4	4	0	16
Barau's Petrel	<i>Pterodroma barau</i>	3	0	3	0	4	2	0	12
Hawaiian Petrel	<i>Pterodroma sandwichensis</i>	2	2	3	0	4	2	0	13
Galapagos Petrel	<i>Pterodroma phaeopygia</i>	4	2	2	0	4	2	0	14
Mottled Petrel	<i>Pterodroma inexpectata</i>	1	0	0	0	4	2	0	7

Common name	Scientific name	IUCN status	CMS listing	Rarity	Endemism	Migratory	Land-based threats	At-sea threats	Total
White-necked Petrel	<i>Pterodroma cervicalis</i>	2	0	2	2	4	4	0	14
Black-winged Petrel	<i>Pterodroma nigripennis</i>	0	0	0	3	4	3	0	10
Chatham Petrel	<i>Pterodroma axillaris</i>	4	0	4	0	1	2	0	11
White-Necked Petrel	<i>Pterodroma cervicalis</i>	2	0	2	2	4	4	0	14
Bonin Petrel	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	0	0	1	1	4	3	0	9
Gould's Petrel	<i>Pterodroma leucoptera</i>	2	0	3	2	4	4	0	15
Collared Petrel	<i>Pterodroma brevipes</i>	0	0	3	3	4	3	0	13
Cook's Petrel	<i>Pterodroma cookii</i>	3	0	2	0	4	2	0	11
De Filippi's Petrel	<i>Pterodroma defilippiana</i>	2	0	3	0	1	2	0	8
Stejneger's Petrel	<i>Pterodroma longirostris</i>	2	0	1	0	4	2	0	9
Pycroft's Petrel	<i>Pterodroma pycrofti</i>	3	0	3	0	4	2	0	12
Mascarene Petrel	<i>Pseudibulweria aterrima</i>	4	0	4	0	1	2	0	11
Beck's Petrel	<i>Pseudobulweria becki</i>	4	0	4	1	2	1	0	12
Tahiti Petrel	<i>Pseudobulweria rostrata</i>	1	0	3	4	4	3	0	15
Fiji Petrel	<i>Pseudobulweria macgillivrayi</i>	4	0	4	0	1	1	0	10
Grey Petrel*	<i>Procellaria cinerea</i>	1	4	1	4	4	4	4	22
White-chinned Petrel*	<i>Procellaria aequinoctialis</i>	2	4	0	3	4	4	4	21
Spectacled Petrel*	<i>Procellaria conspicillata</i>	4	4	3	0	4	0	4	19
Black Petrel*	<i>Procellaria parkinsoni</i>	2	4	3	0	4	2	4	19
Westland Petrel*	<i>Procellaria westlandica</i>	2	4	1	0	3	2	4	16
Streaked Shearwater	<i>Calonectris leucomelas</i>	0	0	0	3	4	1	0	8
Cory's Shearwater	<i>Calonectris diomedea</i>	0	0	1	4	4	4	3	16
Cape Verde Shearwater	<i>Calonectris edwardsii</i>	0	0	3	0	3	2	3	11
Christmas Shearwater	<i>Puffinus nativitatis</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Wedge-tailed Shearwater	<i>Puffinus pacificus</i>	0	0	0	4	4	4	3	15
Buller's Shearwater	<i>Puffinus bulleri</i>	0	0	1	0	4	2	0	7
Manx Shearwater	<i>Puffinus puffinus</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Yelkouan Shearwater	<i>Puffinus yelkouan</i>	0	0	2	4	4	3	3	16
Balearic Shearwater	<i>Puffinus mauretanicus</i>	4	4	3	0	4	2	3	20
Black-vented Shearwater	<i>Puffinus opisthomelas</i>	2	0	2	0	2	2	0	8
Newell's Shearwater	<i>Puffinus newelli</i>	3	0	2	1	3	2	0	11

Common name	Scientific name	IUCN status	CMS listing	Rarity	Endemism	Migratory	Land-based threats	At-sea threats	Total
Townsend's Shearwater	<i>Puffinus auricularis</i>	4	0	3	0	1	2	0	10
Fluttering Shearwater	<i>Puffinus gavia</i>	0	0	2	0	2	2	0	6
Hutton's Shearwater	<i>Puffinus huttoni</i>	3	0	1	0	2	2	1	9
Audubon's Shearwater	<i>Puffinus lherminieri</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Heinroth's Shearwater	<i>Puffinus heinrothi</i>	2	0	4	1	2	1	0	10
Little Shearwater	<i>Puffinus assimilis</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Sooty Shearwater	<i>Puffinus griseus</i>	0	0	0	3	4	3	4	14
Short-tailed Shearwater	<i>Puffinus tenuirostris</i>	0	0	0	0	4	2	4	10
Pink-footed Shearwater	<i>Puffinus creatopus</i>	2	2	2	0	4	2	3	15
Flesh-footed Shearwater	<i>Puffinus carneipes</i>	0	0	1	2	4	3	4	14
Great Shearwater	<i>Puffinus gravis</i>	0	0	0	0	4	1	3	8
Bulwer's Petrel	<i>Bulweria bulwerii</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Jouanin's Petrel	<i>Bulweria fallax</i>	0	0	2	0	4	1	0	7
Wilson's Storm Petrel	<i>Oceanites oceanicus</i>	0	0	0	4	4	3	0	11
New Zealand Storm Petrel	<i>Oceanites maorianus</i>	0	0	4	0	0	1	0	5
White-vented Storm Petrel	<i>Oceanites gracilis</i>	0	0	2	1	4	2	0	9
Grey-backed Storm Petrel	<i>Garrodia nereis</i>	0	0	2	4	4	4	0	14
White-faced Storm Petrel	<i>Pelagodroma marina</i>	0	0	0	4	4	3	0	11
White-bellied Storm Petrel	<i>Fregetta grallaria</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Black-bellied Storm Petrel	<i>Fregetta tropica</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Polynesian Storm Petrel	<i>Nesofregetta fuliginosa</i>	2	0	3	4	4	4	0	17
European Storm Petrel	<i>Hydrobates pelagicus</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Least Storm Petrel	<i>Oceanodroma microsoma</i>	0	0	1	0	4	1	0	6
Wedge-rumped Storm Petrel	<i>Oceanodroma tethys</i>	0	0	1	1	4	3	0	9
Band-rumped Storm Petrel	<i>Oceanodroma castro</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Swinhoe's Storm Petrel	<i>Oceanodroma monorhis</i>	0	0	2	3	4	3	0	12
Leach's Storm Petrel	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	0	0	0	4	4	3	0	11
Guadalupe Storm Petrel	<i>Oceanodroma macrodactyla</i>	4	0	4	0	2	2	0	12
Markham's Storm Petrel	<i>Oceanodroma markhami</i>	0	0	2	1	4	3	0	10
Tristram's Storm Petrel	<i>Oceanodroma tristrami</i>	1	0	3	1	3	4	0	12
Black Storm Petrel	<i>Oceanodroma melania</i>	0	0	1	1	4	3	0	9

Table 1.b. Scores obtained using the scoring system developed in this paper to assess the suitability of 128 procellariiform species for inclusion on ACAP Annex 1, sorted by descending score. Asterisks indicate species already listed on Annex 1.

Common name	Scientific name	IUCN status	CMS listing	Rarity	Endemism	Migratory	Land-based threats	At-sea threats	Total
Matsudaira's Storm Petrel	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	0	0	2	0	4	1	0	7
Ashy Storm Petrel	<i>Oceanodroma homochroa</i>	1	0	3	1	2	4	0	11
Hornby's Storm Petrel	<i>Oceanodroma hornbyi</i>	0	0	3	1	3	1	0	8
Fork-tailed Storm Petrel	<i>Oceanodroma furcata</i>	0	0	0	3	4	4	0	11
Peruvian Diving Petrel	<i>Pelecanoides garnotii</i>	3	2	2	1	3	4	0	15
Magellanic Diving Petrel	<i>Pelecanoides magellani</i>	0	0	2	1	2	3	0	8
South Georgia Diving Petrel	<i>Pelecanoides georgicus</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Common Diving Petrel	<i>Pelecanoides urinatrix</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Southern Giant Petrel*	<i>Macronectes giganteus</i>	2	4	2	4	4	4	4	24
Wandering Albatross*	<i>Diomedea exulans</i>	2	4	3	3	4	3	4	23
Black-browed Albatross*	<i>Thalassarche melanophrys</i>	3	4	1	4	4	3	4	23
Grey-headed Albatross*	<i>T. chrysostoma</i>	2	4	2	4	4	3	4	23
Sooty Albatross*	<i>Phoebastria fusca</i>	3	4	2	2	4	3	4	22
Dark-mantled Sooty Albatross*	<i>P. palpebrata</i>	1	4	2	4	4	3	4	22
Northern Giant Petrel*	<i>M. halli</i>	1	4	2	4	4	3	4	22
Grey Petrel*	<i>Procellaria cinerea</i>	1	4	1	4	4	4	4	22
Black-footed Albatross	<i>P. nigripes</i>	3	4	2	1	4	3	4	21
Chatham Albatross*	<i>T. eremita</i>	4	4	3	1	4	1	4	21
Salvin's Albatross*	<i>T. salvini</i>	2	4	2	2	4	3	4	21
Indian Yellow-nosed Albatross*	<i>T. carteri</i>	3	4	2	1	4	3	4	21
White-chinned Petrel*	<i>Procellaria aequinoctialis</i>	2	4	0	3	4	4	4	21
Tristan Albatross*	<i>D. dabbenena</i>	3	4	3	0	4	2	4	20
Short-tailed Albatross	<i>P. albatrus</i>	2	4	4	0	4	2	4	20
Laysan Albatross	<i>P. immutabilis</i>	2	4	1	2	4	3	4	20
Balearic Shearwater	<i>Puffinus mauretanicus</i>	4	4	3	0	4	2	3	20
Northern Royal Albatross*	<i>D. sanfordi</i>	3	4	3	0	4	1	4	19
Shy Albatross*	<i>T. cauta</i>	1	4	2	1	4	3	4	19
Buller's Albatross*	<i>T. bulleri</i>	2	4	2	0	4	1	4	19
Spectacled Petrel*	<i>Procellaria conspicillata</i>	4	4	3	0	4	0	4	19

Common name	Scientific name	IUCN status	CMS listing	Rarity	Endemism	Migratory	Land-based threats	At-sea threats	Total
Black Petrel*	<i>Procellaria parkinsoni</i>	2	4	3	0	4	2	4	19
Southern Royal Albatross*	<i>D. epomophora</i>	3	4	2	0	4	1	4	18
Atlantic Yellow-nosed Albatross*	<i>T. chlororhynchos</i>	3	4	2	0	4	1	4	18
Amsterdam Albatross*	<i>D. amsterdamensis</i>	4	4	4	0	1	2	2	17
Polynesian Storm Petrel	<i>Nesofregetta fuliginosa</i>	2	0	3	4	4	4	0	17
Antipodean Albatross*	<i>D. antipodensis</i>	2	4	2	0	3	1	4	16
Waved Albatross*	<i>Phoebastria irrorata</i>	2	4	2	0	2	2	4	16
Campbell Albatross*	<i>T. impavida</i>	3	4	2	0	2	1	4	16
Bermuda Petrel	<i>Pterodroma cahow</i>	3	2	4	0	3	2	2	16
Phoenix Petrel	<i>Pterodroma alba</i>	2	0	3	3	4	4	0	16
Westland Petrel*	<i>Procellaria westlandica</i>	2	4	1	0	3	2	4	16
Cory's Shearwater	<i>Calonectris diomedea</i>	0	0	1	4	4	4	3	16
Yelkouan Shearwater	<i>Puffinus yelkouan</i>	0	0	2	4	4	3	3	16
Northern Fulmar	<i>Fulmarus glacialis</i>	0	0	0	4	4	3	4	15
Black-capped Petrel	<i>Pterodroma hasitata</i>	3	0	3	1	4	4	0	15
Gould's Petrel	<i>Pterodroma leucoptera</i>	2	0	3	2	4	4	0	15
Tahiti Petrel	<i>Pseudobulweria rostrata</i>	1	0	3	4	4	3	0	15
Wedge-tailed Shearwater	<i>Puffinus pacificus</i>	0	0	0	4	4	4	3	15
Pink-footed Shearwater	<i>Puffinus creatopus</i>	2	2	2	0	4	2	3	15
Peruvian Diving Petrel	<i>Pelecanoides garnotii</i>	3	2	2	1	3	4	0	15
Fea's Petrel	<i>Pterodroma feae</i>	1	0	4	1	4	4	0	14
Kermadec Petrel	<i>Pterodroma neglecta</i>	0	0	2	4	4	4	0	14
Galapagos Petrel	<i>Pterodroma phaeopygia</i>	4	2	2	0	4	2	0	14
White-necked Petrel	<i>Pterodroma cervicalis</i>	2	0	2	2	4	4	0	14
White-Necked Petrel	<i>Pterodroma cervicalis</i>	2	0	2	2	4	4	0	14
Sooty Shearwater	<i>Puffinus griseus</i>	0	0	0	3	4	3	4	14
Flesh-footed Shearwater	<i>Puffinus carneipes</i>	0	0	1	2	4	3	4	14
Grey-backed Storm Petrel	<i>Garrodia nereis</i>	0	0	2	4	4	4	0	14
Herald Petrel	<i>Pterodroma heraldica</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Henderson Petrel	<i>Pterodroma atrata</i>	3	2	2	1	3	2	0	13
Hawaiian Petrel	<i>Pterodroma sandwichensis</i>	2	2	3	0	4	2	0	13

Common name	Scientific name	IUCN status	CMS listing	Rarity	Endemism	Migratory	Land-based threats	At-sea threats	Total
Collared Petrel	<i>Pterodroma brevipes</i>	0	0	3	3	4	3	0	13
Christmas Shearwater	<i>Puffinus nativitatis</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
White-bellied Storm Petrel	<i>Fregetta grallaria</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Black-bellied Storm Petrel	<i>Fregetta tropica</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Band-rumped Storm Petrel	<i>Oceanodroma castro</i>	0	0	2	4	4	3	0	13
Cape Petrel	<i>Daption capense</i>	0	0	0	4	4	3	1	12
Blue Petrel	<i>Halobaena caerulea</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Antarctic Prion	<i>Pachyptila desolata</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Fairy Prion	<i>Pachyptila turtur</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Great-winged Petrel	<i>Pterodroma macroptera</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Jamaica Petrel	<i>Pterodroma caribbaea</i>	4	0	4	0	2	2	0	12
Trinidad Petrel	<i>Pterodroma arminjoniana</i>	2	0	3	1	3	3	0	12
Barau's Petrel	<i>Pterodroma barau</i>	3	0	3	0	4	2	0	12
Pycroft's Petrel	<i>Pterodroma pycrofti</i>	3	0	3	0	4	2	0	12
Beck's Petrel	<i>Pseudobulweria becki</i>	4	0	4	1	2	1	0	12
Manx Shearwater	<i>Puffinus puffinus</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Audubon's Shearwater	<i>Puffinus lherminieri</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Little Shearwater	<i>Puffinus assimilis</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Bulwer's Petrel	<i>Bulweria bulwerii</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
European Storm Petrel	<i>Hydrobates pelagicus</i>	0	0	1	4	4	3	0	12
Swinhoe's Storm Petrel	<i>Oceanodroma monorhis</i>	0	0	2	3	4	3	0	12
Guadalupe Storm Petrel	<i>Oceanodroma macrodactyla</i>	4	0	4	0	2	2	0	12
Tristram's Storm Petrel	<i>Oceanodroma tristrami</i>	1	0	3	1	3	4	0	12
South Georgia Diving Petrel	<i>Pelecanoides georgicus</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Common Diving Petrel	<i>Pelecanoides urinatrix</i>	0	0	0	4	4	4	0	12
Slender-billed Prion	<i>Pachyptila belcheri</i>	0	0	0	3	4	4	0	11
White-headed Petrel	<i>Pterodroma lessonii</i>	0	0	1	2	4	4	0	11
Magenta Petrel	<i>Pterodroma magentae</i>	4	0	4	0	1	2	0	11
Soft-plumaged Petrel	<i>Pterodroma mollis</i>	0	0	0	4	4	3	0	11
Zino's Petrel	<i>Pterodroma madeira</i>	4	0	4	0	1	2	0	11
Chatham Petrel	<i>Pterodroma axillaris</i>	4	0	4	0	1	2	0	11
Cook's Petrel	<i>Pterodroma cookii</i>	3	0	2	0	4	2	0	11

Common name	Scientific name	IUCN status	CMS listing	Rarity	Endemism	Migratory	Land-based threats	At-sea threats	Total
Mascarene Petrel	<i>Pseudibulweria aterrima</i>	4	0	4	0	1	2	0	11
Cape Verde Shearwater	<i>Calonectris edwardsii</i>	0	0	3	0	3	2	3	11
Newell's Shearwater	<i>Puffinus newelli</i>	3	0	2	1	3	2	0	11
Wilson's Storm Petrel	<i>Oceanites oceanicus</i>	0	0	0	4	4	3	0	11
White-faced Storm Petrel	<i>Pelagodroma marina</i>	0	0	0	4	4	3	0	11
Leach's Storm Petrel	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	0	0	0	4	4	3	0	11
Ashy Storm Petrel	<i>Oceanodroma homochroa</i>	1	0	3	1	2	4	0	11
Fork-tailed Storm Petrel	<i>Oceanodroma furcata</i>	0	0	0	3	4	4	0	11
Broad-billed Prion	<i>Pachyptila vittata</i>	0	0	0	2	4	4	0	10
Salvin's Prion	<i>Pachyptila salvini</i>	0	0	0	2	4	4	0	10
Providence Petrel	<i>Pterodroma solandri</i>	2	0	2	0	4	2	0	10
Murphy's Petrel	<i>Pterodroma ultima</i>	1	0	1	1	4	3	0	10
Black-winged Petrel	<i>Pterodroma nigripennis</i>	0	0	0	3	4	3	0	10
Fiji Petrel	<i>Pseudobulweria macgillivrayi</i>	4	0	4	0	1	1	0	10
Townsend's Shearwater	<i>Puffinus auricularis</i>	4	0	3	0	1	2	0	10
Heinroth's Shearwater	<i>Puffinus heinrothi</i>	2	0	4	1	2	1	0	10
Short-tailed Shearwater	<i>Puffinus tenuirostris</i>	0	0	0	0	4	2	4	10
Markham's Storm Petrel	<i>Oceanodroma markhami</i>	0	0	2	1	4	3	0	10
Kerguelen Petrel	<i>Aphrodroma brevirostris</i>	0	0	1	2	4	4	0	9
Bonin Petrel	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	0	0	1	1	4	3	0	9
Stejneger's Petrel	<i>Pterodroma longirostris</i>	2	0	1	0	4	2	0	9
Hutton's Shearwater	<i>Puffinus huttoni</i>	3	0	1	0	2	2	1	9
White-vented Storm Petrel	<i>Oceanites gracilis</i>	0	0	2	1	4	2	0	9
Wedge-rumped Storm Petrel	<i>Oceanodroma tethys</i>	0	0	1	1	4	3	0	9
Black Storm Petrel	<i>Oceanodroma melania</i>	0	0	1	1	4	3	0	9
Atlantic Petrel	<i>Pterodroma incerta</i>	2	0	0	0	4	2	0	8
Juan Fernandez Petrel	<i>Pterodroma externa</i>	2	0	0	0	4	2	0	8
De Filippi's Petrel	<i>Pterodroma defilippiana</i>	2	0	3	0	1	2	0	8
Streaked Shearwater	<i>Calonectris leucomelas</i>	0	0	0	3	4	1	0	8
Black-vented Shearwater	<i>Puffinus opisthomelas</i>	2	0	2	0	2	2	0	8
Great Shearwater	<i>Puffinus gravis</i>	0	0	0	0	4	1	3	8
Hornby's Storm Petrel	<i>Oceanodroma hornbyi</i>	0	0	3	1	3	1	0	8

Magellanic Diving Petrel	<i>Pelecanoides magellani</i>	0	0	2	1	2	3	0	8
Mottled Petrel	<i>Pterodroma inexpectata</i>	1	0	0	0	4	2	0	7
Buller's Shearwater	<i>Puffinus bulleri</i>	0	0	1	0	4	2	0	7
Jouanin's Petrel	<i>Bulweria fallax</i>	0	0	2	0	4	1	0	7
Matsudaira's Storm Petrel	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	0	0	2	0	4	1	0	7
Southern Fulmar	<i>Fulmarus glacialis</i>	0	0	0	2	4	0	0	6
Snow Petrel	<i>Pagodroma nivea</i>	0	0	0	3	3	0	0	6
Fulmar Prion	<i>Pachyptila crassirostris</i>	0	0	1	1	2	2	0	6
Fluttering Shearwater	<i>Puffinus gavia</i>	0	0	2	0	2	2	0	6
Least Storm Petrel	<i>Oceanodroma microsoma</i>	0	0	1	0	4	1	0	6
New Zealand Storm Petrel	<i>Oceanites maorianus</i>	0	0	4	0	0	1	0	5
Antarctic Petrel	<i>Thalassoica antarctica</i>	0	0	0	0	4	0	0	4