

CAHIER DES CHARGES

Bilan du suivi des oiseaux marins dans le parc naturel de la mer de Corail (2007-2017)

Contexte :

Les îles éloignées du parc naturel de la mer de Corail abritent une importante communauté d'espèces d'oiseaux marins représentant plus de 80% de la diversité spécifique de Nouvelle-Calédonie. Parmi les sites remarquables on trouve :

- Les atolls d'Entrecasteaux, inscrits au patrimoine mondial de l'Unesco depuis 2008, et classés en aire marine protégée en avril 2013 par le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, représentent un intérêt mondial en matière de conservation, notamment en raison de leur importance en tant que site de reproduction pour les oiseaux marins. Abritant plus d'1% des effectifs reproducteurs mondiaux de sternes fuligineuses, de fous bruns et de fous à pied rouge, cette zone est reconnue en tant que zone importante pour la conservation des Oiseaux (ZICO ou IBA au sens Birdlife International). Le site fait l'objet d'un suivi terrestre depuis 2007 par le service pêche et environnement marin (SPE) du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, à raison d'une mission annuelle de 10 jours sur place, au mois de décembre.
- Les récifs Bampton et Chesterfield sont également classés en zone IBA pour les fous à pied rouge, les noddis bruns, les frégates ariel et les puffins du pacifique. Divers inventaires ornithologiques y ont été effectués depuis 2008, ils font l'objet d'un suivi bisannuel par le SPE depuis 2012.
- L'île de Walpole, considérée comme un des haut-lieux de l'ornithologie locale dès les années 60-70 par la SCO, a fait l'objet de plusieurs inventaires. Les données acquises depuis 2009 constituent une bonne base de données. L'île est reconnue comme un site privilégié de nidification de la sterne blanche (endémique à la région), et du phaéton à brin rouge et à bec jaune. Elle aurait également un rang mondial (+ de 1% des effectifs de reproducteurs) concernant les frégates du pacifique, les frégates ariel, les phaétons à brun rouge, les fous bruns, les fous à pieds rouge, la sterne blanche et le noddie noir. La présence de nombreuses espèces autre que marines (limicoles, faucon pèlerin, busard, aigrette, martin chasseur...) témoignent d'une biodiversité importante. Trois inventaires y ont été réalisés par le SPE en 2013, 2014 et 2015.
- Les îles Matthew et Hunter ont fait l'objet d'une visite de terrain en 2013 par le SPE. Selon la SCO qui a participé aux missions, Matthew atteindrait un rang mondial pour la sterne fuligineuse et le noddie gris et Hunter atteindrait un rang mondial pour le phaéton à brin rouge.

Le suivi des oiseaux est réalisé par la Société Calédonienne d'ornithologie (SCO) sur toutes les îles du parc lors des missions réalisées par le navire Amborella. Ces missions étant pluridisciplinaires, l'effort d'observation est variable d'un site à l'autre selon les possibilités et le temps imparti au suivi des oiseaux à chaque mission. La méthode utilisée est identique quel que soit l'îlot visité et consiste en un dénombrement des nids actifs permettant de répertorier le nombre de couples reproducteurs d'une espèce donnée à reporter sur une surface précise correspondant à un biotope particulier.

En complément de ce suivi, divers travaux scientifiques ont récemment été réalisés par le CNRS, l'IRD et la CPS : suivi des migrations par pose de balises télémétriques, étude de l'écologie trophique et de la contamination en mercure des oiseaux marins, effet du guano sur les chaînes trophiques marines...

Ces suivis et études scientifiques ont permis de générer une importante quantité de données sur plus de 10 ans, que le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie souhaiterait aujourd'hui valoriser afin de faire un point d'étape dans le suivi des populations d'oiseaux dans le parc.

Objectif de la demande :

L'objectif de la demande est de dresser un bilan de l'inventaire des oiseaux marins réalisé depuis 2007 dans le parc naturel de la mer de Corail, ainsi que des diverses études scientifiques disponibles, et de proposer des pistes d'amélioration du suivi des populations d'oiseaux pour les années à venir. Ce travail permettra d'améliorer la connaissance de ces espèces dans le Pacifique et en Nouvelle-Calédonie, et d'améliorer leur gestion au sein du parc.

Prestation demandée :

La prestation demandée consiste en l'analyse de l'ensemble des données d'inventaire des oiseaux récoltées sur l'ensemble des îles éloignées du parc depuis 2007, ainsi que des différentes études scientifiques ponctuelles menées par divers organismes scientifiques, afin de réaliser un état des lieux des connaissances (notamment état des populations étudiées dans le parc et cartes de présence/abondance par îlot), et d'en tirer les conclusions et recommandations permettant l'amélioration du suivi de ces populations dans le parc. L'étude devra notamment répondre aux questions suivantes :

- Quel est l'état de conservation des populations d'oiseaux marins dans le parc naturel de la mer de Corail ?
- Le suivi réalisé actuellement est-il adapté à l'objectif de gestion des oiseaux marins dans le parc (protocole, dates, fréquence et durée des missions, îlot visités...) ?

- Y a-t-il des améliorations à y apporter (relevés ou mesures supplémentaires, modifications de protocole) compte tenu des contraintes de terrain ?¹
- Existe-t-il et quels sont les seuils/indicateurs permettant de détecter des anomalies dans l'état de santé des populations étudiées ?

Contenu de la commande :

La présente commande prévoit la réalisation d'un rapport comprenant :

- une synthèse bibliographique des études réalisées en lien avec les oiseaux marins du parc naturel de la mer de Corail,
- une analyse statistique des données récoltées,
- un bilan du suivi réalisé dans le parc par le SPE et la SCO,
- un état des lieux des populations d'oiseaux dans le parc naturel de la mer de Corail, dressé à partir des données de terrain et autres sources bibliographiques disponibles,
- des cartes de nidification des oiseaux, par espèce et par îlot (format compatible ESRI),
- des indicateurs et seuils permettant de suivre l'état de santé de populations étudiées,
- des propositions et recommandations visant à l'amélioration du suivi des oiseaux dans le parc naturel de la mer de Corail.

La prestation fera l'objet d'une réunion de cadrage avec le service pêche et environnement marin de la direction des affaires maritimes avant le début des travaux.

Livrables attendus :

- Un rapport final
- Un diaporama de présentation des résultats
- Les fichiers cartographiques (shapefiles) au format compatible ESRI
- Une restitution au service la pêche et de l'environnement marin et au comité de gestion du parc naturel de la mer de Corail.

¹ La réponse à cette question devra être préparée en concertation avec le service de la pêche et de l'environnement marin de la direction des affaires maritimes afin d'anticiper les diverses exigences organisationnelles de terrain dues à l'éloignement des îlots et aux possibilités du navire Amborella.

Calendrier prévisionnel :

2018	mai	juin	juil	aout	sept	oct
Commande						
Etude						
Rapport final et restitution						

Conditions et mode de prise en charge :

La prestation sera conclue sous forme de convention entre le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie et le prestataire. Les paiements seront effectués comme suit :

- 50% lorsque la convention sera exécutoire et sous présentation d'une facture
- 50% sur présentation du rapport final et d'une facture

Les offres doivent être adressées au secrétariat du parc naturel de la mer de Corail **avant le 4 juin 2018**, par email : merdecorail@gouv.nc

Pour toute information complémentaire, contactez-nous par email : merdecorail@gouv.nc ou par téléphone au +687 24.24.92