

## AVIS DU CS DU PARC DE LA MER DE CORAIL RELATIF A LA SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES DES MONTS SOUS-MARINS DE NOUVELLE-CALÉDONIE

---

Nouméa, le 24 octobre 2019

Le document soumis au comité scientifique est un document de 75 pages rédigé par S. Derville (post-doctorante) et M. Reix-Tronquet (Volontaire service civique), élaboré au sein de la direction des affaires maritimes. Il propose une synthèse non exhaustive des connaissances scientifiques et des usages dans les zones de monts sous-marins de la Nouvelle-Calédonie, l'étude étant destinée avant tout à servir de support à la concertation dans le but de proposer des mesures de gestion renforcée de ces espaces.

Le comité scientifique souligne la qualité et la rigueur du travail présenté, consacré à un sujet complexe. La compilation porte sur des analyses publiées ces cinquante dernières années et difficiles à répertorier. L'étude est donc particulièrement intéressante.

Il reste que certaines sources mériteraient d'être prises en compte, notamment pour les questions traitant des faunes invertébrées benthiques qui montrent des originalités à considérer en matière de conservation. Le Comité attire également l'attention sur les nombreuses références au rapport de l'Analyse Stratégique Régionale publiée en 2014 et notamment aux documents cartographiques relatifs à la distribution des ressources non biologiques établis à partir d'extrapolations ne reflétant pas la réalité et qui s'avèrent spéculatives ; il est recommandé que ces informations soient considérées avec la plus grande prudence. Compte tenu du caractère sensible de ces questions le Comité recommande à la DAM de compléter si nécessaire les informations fournies et propose de prendre de son côté, si la DAM le souhaite, des mesures visant à élargir l'analyse en contactant par exemple le Service Géologique de NC qui pourrait apporter des clarifications ou corrections sur certains aspects du rapport. En outre, le CS suggère également que soit pris en compte les principaux résultats obtenus dans le cadre du travail doctoral de Sophie Barry et dont l'approche très originale basée sur les interviews d'acteurs pourrait s'avérer utile dans la perspective de gestion du parc. Enfin, le CS recommande d'explorer la dimension symbolique et coutumière des zones décrites en sollicitant des experts de sciences humaines à même d'apporter des éléments sur le caractère symbolique, culturel ou même d'usage pour le peuple Kanak ou plus largement les peuples océaniques, et d'inclure le cas échéant ces aspects importants dans le document.

Le CS adresse en annexe de cet avis une série de remarques et corrections sur le contenu du document.

## Annexe- Liste de remarques relatives à la synthèse d'informations sur les monts sous-marins

Carte reproduite en annexe 7 : conduit à signaler la présence potentielle d'hydrocarbures dans les 9/10 de la superficie du Parc, ce qui semble suspect. (incompatibilité apparente entre la nature du substrat et la présence d'hydrocarbures). A mettre en parallèle avec la carte de la figure 35 qui l'infirmes d'ailleurs.

Fig. 33, p. 56 : la carte des minéralisations profondes indique une catégorie « zones dont la nature du fond n'est pas connue mais où la profondeur (400 à 4000 m) est favorable à la présence d'encroûtements ». Ces fonds sont, pour l'essentiel, vaseux et donc non favorables aux encroûtements.

Fig. 32 : forme étrange à l'est de Vanuatu ? Même forme étrange que sur la Fig. 34... Sans doute un bug dans les données ?

Fig. 21 : n'y a-t-il aucune information sur les espèces de requins capturés par les pêcheurs sur leurs palangres ?

Fig. 6 : l'orthographe correct est Banc LANSLOWNE

Autres sources recommandées :

-Les travaux de Patrick Lehodey sur la dynamique des populations de l'espèce *Beryx splendens* mériteraient d'être plus exploités. Par exemple, la campagne HALIPRO 2 sur la Ride de Norfolk a capturé 40 espèces de sélaciens, raies et requins. Attention donc à la formulation de « requins » sans distinctions.

- Concernant les oiseaux marins dont l'étude des déplacements dans la zone du PNMC est évoquée, quelques références manquantes issues du tracking des oiseaux au sein de la zone pourraient être citées (certaines sont très récentes), notamment :

Mendez L, Borsa P, Cruz S, de Grissac S et al. 2017. Geographical variation in the foraging behaviour of the pantropical red-footed booby. *Mar Ecol Prog Ser* 568:217-230. <https://doi.org/10.3354/meps12052>

Mendez, L., Prudor, A. and Weimerskirch, H. 2019. Inter-population variation in the behaviour of adult and juvenile Red-footed Boobies *Sula sula*. *Ibis*, in press. doi:[10.1111/ibi.12779](https://doi.org/10.1111/ibi.12779)

Weimerskirch, H., Borsa, P., Cruz, S., Grissac, S., Gardes, L., Lallemand, J., Corre, M. L. and Prudor, A. 2017. Diversity of migration strategies among great frigatebirds populations. *J Avian Biol*, 48: 103-113. doi:[10.1111/jav.01330](https://doi.org/10.1111/jav.01330)

Weimerskirch H., de Grissac S., Ravache A., Prudor A., Corbeau A., Congdon B.C., McDuié F., Bourgeois K., Dromzée S., Butscher J., Menkes C., Allain V., Vidal E., Jaeger A. & Borsa P. Foraging ecology during and outside the breeding season of New-Caledonia wedge-tailed shearwaters from four colonies. *Marine Ecology Progress Series*, in press.