



## **Avis du Comité scientifique du Parc naturel de la mer de Corail relatif aux demandes de projet de science participative de la fondation Reef Life Survey et de "Citizens of the seas"**

---

Le Comité scientifique du PNMC a été sollicité les 4 et 7 juin 2024 par le service gestionnaire du Parc, pour information et observations éventuelles sur deux demandes de projets de science participative.

### 1- Projet science participative de la fondation Reef Life Survey (RLS).

Il s'agit d'un groupe de science participative de la Fondation RLS (Reef Life Survey) ([www.reeflifesurvey.com](http://www.reeflifesurvey.com)), qui voyage actuellement à travers le Pacifique pour effectuer des suivis visuels en plongée des poissons, des coraux et des macro-invertébrés. Le voilier Malita se trouve actuellement dans les eaux néo-zélandaises et visitera plusieurs îles du Pacifique, dont Fidji, Tonga et Vanuatu. Le groupe prévoit également de visiter la Nouvelle-Calédonie, et notamment les récifs de Chesterfield pour lesquels le groupe sollicite un permis. Le bateau devrait arriver en octobre 2024 en Nouvelle-Calédonie.

Le groupe RLS interroge le service pour avoir les informations nécessaires pour monter leur dossier.

Remarque du CS : le site donne peu d'information sauf à citer les travaux de D. Mouillot professeur des universités Univ. Montpellier II (UMR Marbec). Le CS n'a noté aucun lien avec les travaux de suivis qui sont réalisés en NC.

Cette initiative pourrait être intéressante pour obtenir des données et informations en complément de celles qui sont collectées par les équipes en NC. Toutefois, à ce stade le CS recommande le dépôt d'un dossier scientifique et technique complet décrivant la nature des activités, les méthodes envisagées, les moyens navigants mis en œuvre ainsi que les intentions éventuelles de collaborations avec les acteurs de NC et enfin l'accès aux données.

L'avis du CS suspendu au dépôt d'un projet scientifique, précisant les objectifs poursuivis les lieux d'étude, et les collaborations locales éventuelles de manière à pouvoir apprécier à la fois l'intérêt scientifique, l'intérêt éventuel pour le Parc, et les éventuels impacts possibles.

### 2-Projet COTS: "Citizens of the seas"

Pour ce projet une demande formelle d'autorisation de travaux scientifiques a été déposée et mis à disposition du CS

Ce projet a pour objectif d'équiper de collecteurs d'eau de mer, les bateaux de plaisance engagés dans le rallye annuel du Pacifique sud-ouest (boucle NZ-Tonga-Fidji-Vanuatu-NC-NZ), en vue d'évaluer la biodiversité marine à l'aide d'une approche DNA environnemental.

Il s'agit d'un projet porté par le CNRS dans le cadre d'une initiative Néo-zélandaise (Université d'Auckland et Cawthron Institute).

Remarques du CS : Si les objectifs, méthodes de collectes et accès aux données sont décrits, en revanche rien n'est dit sur les interactions avec les travaux en cours menés en NC avec l'approche e-DNA.

Si ces initiatives sont intéressantes pour augmenter la connaissance de la biodiversité (cachée) des eaux calédoniennes il paraît indispensable qu'il y ait des connexions entre les différents projets portant sur les mêmes thématiques et les mêmes approches et outils. Ce lien ne devrait pas être difficile à établir puisque le porteur de projet a participé aux ateliers e-DNA qui se sont déroulés à Nouméa (IRD-CPS) il y a quelques mois.

Outre ces aspects, les retombées des résultats attendus en matière de surveillance et de gestion des eaux du Parc mériteraient d'être mieux explicitées (page 4 du doc) de manière à ne pas laisser penser aux gestionnaires que les données de génétiques issues de quelques centaines d'échantillons prélevés dans une dizaine de sites leur permettront '.....évaluer la santé des océans dans le Pacifique sud-ouest ' et donc en NC.

L'avis du CS est favorable à l'acquisition de données pouvant conforter la connaissance de la biodiversité marine des eaux du Parc, tout en émettant des réserves sur l'intérêt pour le gestionnaire vu la faiblesse de l'échantillonnage ; Le CS recommande fortement un rapprochement avec les autres projets portant sur l'e-DNA .

Aucun conflit d'intérêt n'a été signalé.