



Avis du Comité scientifique sur la campagne « Great migration » opérée par la NIWA

Le SPNMCP a consulté le 26 juillet 2024 le Comité scientifique pour recueillir son avis sur la demande de campagnes 'Great migration' déposée par la NIWA à l'action de l'Etat en [mer](#).

Il s'agit d'une campagne scientifique menée par des chercheurs de la NIWA (NZ) à bord du Tangaroa et pour la période du 16 oct au 20 novembre 2024. Le projet scientifique concerne la migration des anguilles néo-zélandaise et la recherche notamment de leur site de ponte. L'objectif de la campagne est l'acquisition de données biogéochimiques, en vue d'une cartographie isotopique de la région et la recherche de trace de la présence d'anguilles néo-zélandaise à l'aide de l'outil génétique type DNA et RNA environnementaux.

Le service a réalisé une carte des points de prélèvements construite à partir des coordonnées indiquées dans le dossier et permettant de reconstituer le chemin qui sera vraisemblablement emprunté par le navire, au regard notamment de la localisation des réserves.

Le dossier est très succinct, et un complément d'informations, notamment concernant situation des travaux dans le cadre de l'avancée des connaissances en la matière, clarification du lien entre les opérations prévues et les objectifs, partenariats avec les équipes locales. A noter que la technique de prélèvement d'ADN et RNAe est la même que celle prévue dans le projet "citizen of the sea" (COS). On note d'ailleurs parmi les participants le Dr Xavier Pochon, leader en biosécurité moléculaire à Cawthron, Nouvelle-Zélande, et expert en eDNA/eRNA partenaire du projet "COS".

Ce type de mission apporte de la connaissance utile à la compréhension du fonctionnement océanique de cette partie du Pacifique, les méthodes déployées auront des impacts très réduits sur l'environnement s'agissant de prélèvements d'eau pour l'DNA-RNA (filet à plancton 'TorpeDNA'), de quelques traits de chalutage pélagique et un système de filet pour le plancton (MOCNESS). Il est prévu l'immersion de CTD avec la rosette de bouteilles Niskin pour le prélèvement des échantillons d'eau pour les analyses biogéochimiques.

Le Cs suggère que les données bathymétriques des secteurs concernés situés le long ou à proximité du trajet du navire soient partagées avec la communauté scientifique calédonnienne. Les océanographes calédonniens seraient intéressés à rencontrer l'équipe embarquée.

Quant à l'opportunité d'embarquer un participant localement, plusieurs échanges ont eu lieu entre la CPS et Pablo Escobar dans l'objectif de participer à cette campagne pour faire de l'acquisition acoustique et des chalutages à micronecton qui auraient très bien complété le [jeu](#) de données de la CPS sur la Nouvelle-Calédonie.

Toutefois, ce projet a dû être abandonné faute de moyens financiers pour couvrir ce volet qui n'était pas prévu initialement.

Cette opportunité pourrait être proposée au collège des coutumiers ou représentant en réponse à leur demande de participer aux missions.

Enfin, pour ce qui est des données il paraît important que le parc puisse récupérer les données qui seront utiles à la communauté scientifique de la NC et de la région.

En conclusion, ce type de campagne est une opportunité pour augmenter la connaissance du fonctionnement du pélagos du parc et compte tenu des effets très restreints sur l'environnement, le CS émet un avis favorable et réitère toutefois le besoin de compléments d'information qui sera utile au moment de l'archivage de la campagne et de la bancarisation des données.

Le projet de développer un volet micronection/acoustique étant abandonné, aucun conflit d'intérêt n'a été déclaré.

Rédigé le 26/08/2024.