

Avis transmis par mél de Claude Payri le 21 juin 2033 à la suite de la saisine du comité scientifique le 19 juin (enregistré sous CICA : 2023-SPP-47703)

Le site de Surprise est un site singulier qui est un véritable site atelier sur lequel des expérimentations sont menées depuis 2017 (Expédition TARA; BLANCO et POST-BLANCO)

Ce site a été choisi pour plusieurs raisons:

- 1-Activité d'extraction de guano entre 19^{ième} et 20^{ième} siècle ayant décimé les populations d'oiseaux
- 2-Présence particulière de gros massifs de Porites de plusieurs mètres de diamètre et d'une épaisseur dépassant 1 m qui constituent de vraies archives pouvant renseigner sur les siècles derniers
- 3-Lentille d'eau douce équipée d'un forage et d'un piézomètre

Les points 2 et 3 permettraient de retracer l'histoire de l'avifaune et la reconstitution des populations d'oiseaux

Le site de Huon est un site de référence avec de larges colonies d'oiseaux mais un historique différent puisqu'il n'y a jamais eu d'exploitation de Guano sur cet îlot.

C'est la comparaison entre les deux îlots qui permettra de conclure de manière valide.

La question soulevée par la notion de réserve intégrale devrait à notre sens concerner, avant tout, les activités autres que scientifiques dans la mesure où celles-ci ont un impact limité. Ce qui est, à notre avis, le cas au regard des données que les expérimentations apporteront pour une meilleure connaissance de la dynamique des populations d'oiseaux et de son impact sur le fonctionnement de l'écosystème récifal.

Par ailleurs, les carottes sont de dimensions réduites au regard de la taille des massifs sélectionnés et les trous laissés par le carottage sont rebouchés avec un matériau inerte permettant une cicatrisation rapide de la colonie.

Le SPP pourrait demander à ce que soit produit des photos *in situ* des précédents carottages, attestant de la cicatrisation totale et de l'impact réduit sur la santé des colonies.

Concernant les échantillons de coraux branchus, la dimension peut être ramenée à 5 cm et le nombre à 30 fragments par site (au lieu de 10 cm et 45 fragments dans la demande initiale).

Ces chiffres peuvent difficilement être revus à la baisse pour conserver la validité de l'expérimentation et une utilisation appropriée des résultats.