



Observation pluridisciplinaire du milieu marin dans le lagon Sud-Ouest de la Nouvelle-Calédonie



Remerciements

Toute l'équipe de Gardiens Des Iles remercie sincèrement toutes les personnes qui ont contribué à cette mission, qu'elles soient des scientifiques chevronnés ou des bénévoles motivés. Elles ont, malgré les contraintes particulières de cette session, réussi à nous donner de leur temps afin de réaliser cette mission car elles partageaient toutes l'intérêt de mieux comprendre leur environnement afin de mieux le protéger.

Vous êtes toutes et tous restés très impliqués et disponibles, que ce soit pour l'organisation précédant et durant la réalisation de cette mission ou pour la réalisation des récoltes de données sur le terrain. Merci également aux coordinateurs de chaque structure qui ont aidé à faire vivre l'initiative LOV et à tenter de la sauver. Nous tenons également à remercier l'Office français de la biodiversité (OFB) qui grâce à son soutien financier a permis de réaliser ces opérations via le programme Te Me Um.

Ces quelques mots sont là pour vous remercier de votre implication.

Table des matières

I.	Initiative LOV	1
II.	Suivis 2022-2023 classiques.....	3
1.	Calendrier logistique	3
2.	Programme des opérations de terrain	4
3.	Bilan des missions	4
a.	Inventaire de l'avifaune.....	4
b.	Inventaire des fourmis	6
c.	Inventaire des rongeurs.....	8
d.	Inventaire des signes de la fréquentation humaine	9
e.	État de santé des récifs coralliens selon le protocole RORC.....	11
f.	<i>Acanthasters</i> et autres descripteurs des récifs	12
g.	Suivi océanographique	14
h.	Nidification des tortues	14
III.	Premiers suivis sur l'îlot Ange	15
1.	Oiseaux marins	16
2.	Suivi des pontes de tortue.....	16
IV.	Perspectives et recommandations.....	16

I. Initiative LOV

L'initiative LOV (Les Observateurs Volontaires) propose depuis 2018 une synergie autour de différents suivis environnementaux (marins et terrestres) de plusieurs strates des écosystèmes lagunaires et offre une démarche pluridisciplinaire basée sur le volontariat. L'enjeu de ces travaux est d'identifier l'impact des pressions anthropiques sur les îlots et récifs du lagon à travers une approche holistique, afin d'assister une gestion plus intégrée de ces milieux. Le fonctionnement de cette initiative permet une optimisation des coûts de mise en œuvre, un partage des techniques de suivi, des moyens humains et matériels ainsi que des données récoltées. Elle a pour ambition d'être maintenue sur le long terme avec *a minima* l'organisation de missions d'observation annuelle.

Les deux sites suivis par le LOV ont été choisis de manière concertée entre les membres fondateurs du LOV via la prise en compte :

- D'un gradient de pression lié à la fréquentation humaine, jugée comme la principale pression sur les îlots et récifs des lagons calédoniens,
- De l'intérêt et la pertinence des sites pour le déploiement de l'ensemble des initiatives de suivi identifiées,
- De la faisabilité technique considérant les moyens impartis au projet.

Ainsi, les îlots N'Da et Rédika et leurs récifs associés ont été choisis pour mener ces suivis. Ils sont respectivement situés à 73 et 27 km de la ville de Nouméa (Figure 1), capitale qui représente la plus forte densité de population de Nouvelle-Calédonie.

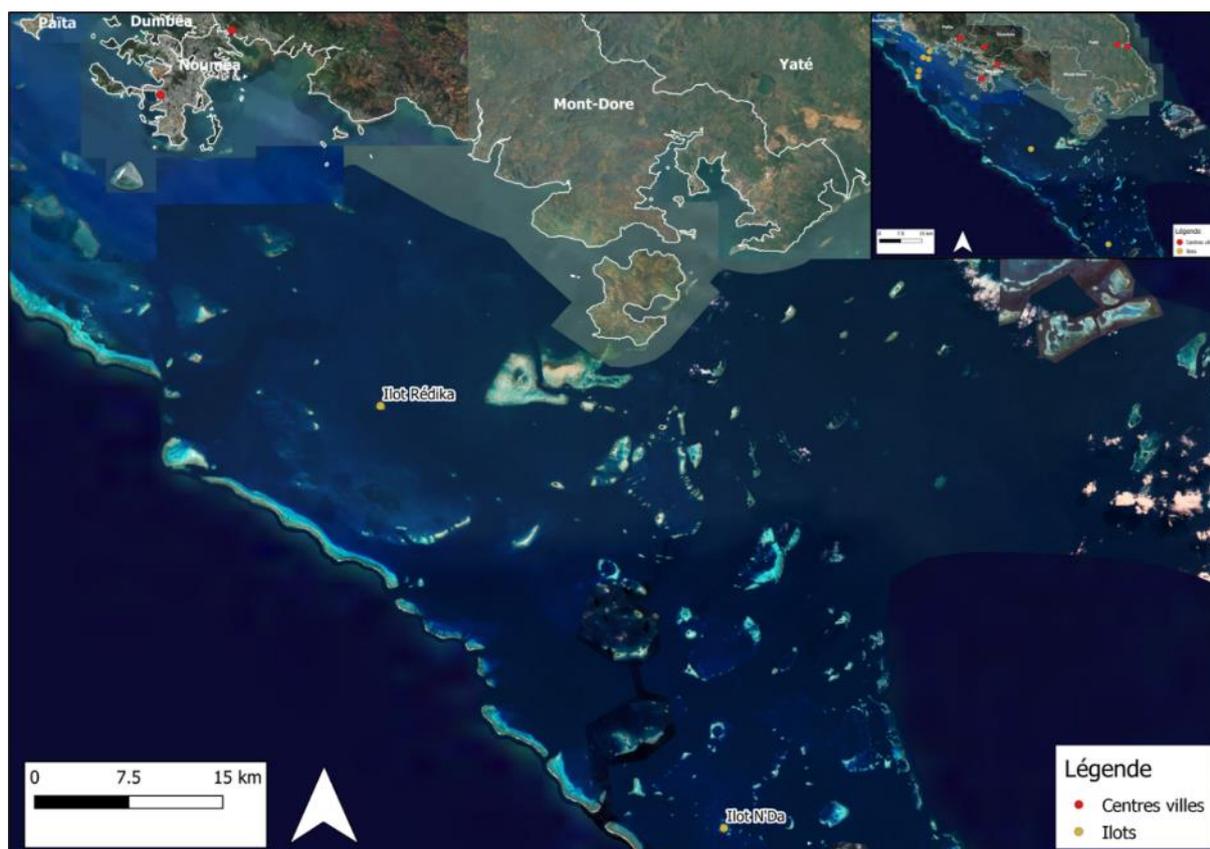


Figure 1: Situation géographique des îlots Redika et N'Da

La coordination de l'initiative LOV était initialement portée par l'OEIL NC en 2018 et 2019. Depuis 2020, la coordination a été transférée à l'association Gardiens Des Iles, avec un soutien financier du WWF France-Antenne Nouvelle-Calédonie et son mécénat AXA durant cette édition. Pour les années 2021-2022 et 2022-2024, les suivis ont pu être réalisés avec l'aide d'un financement de l'Office français pour la biodiversité (OFB) via l'appel à micro-projet "Te Me Um".

Le présent rapport expose les actions menées lors des missions de terrain du LOV qui se sont déroulées sur la période d'avril 2023. Les premières analyses de données présentées ici ont été réalisées par les équipes et structures responsables de chaque suivi.

Durant la période de décembre 2023 des suivis ont également été initiés sur l'îlot Ange de la commune de Païta (figure 2).

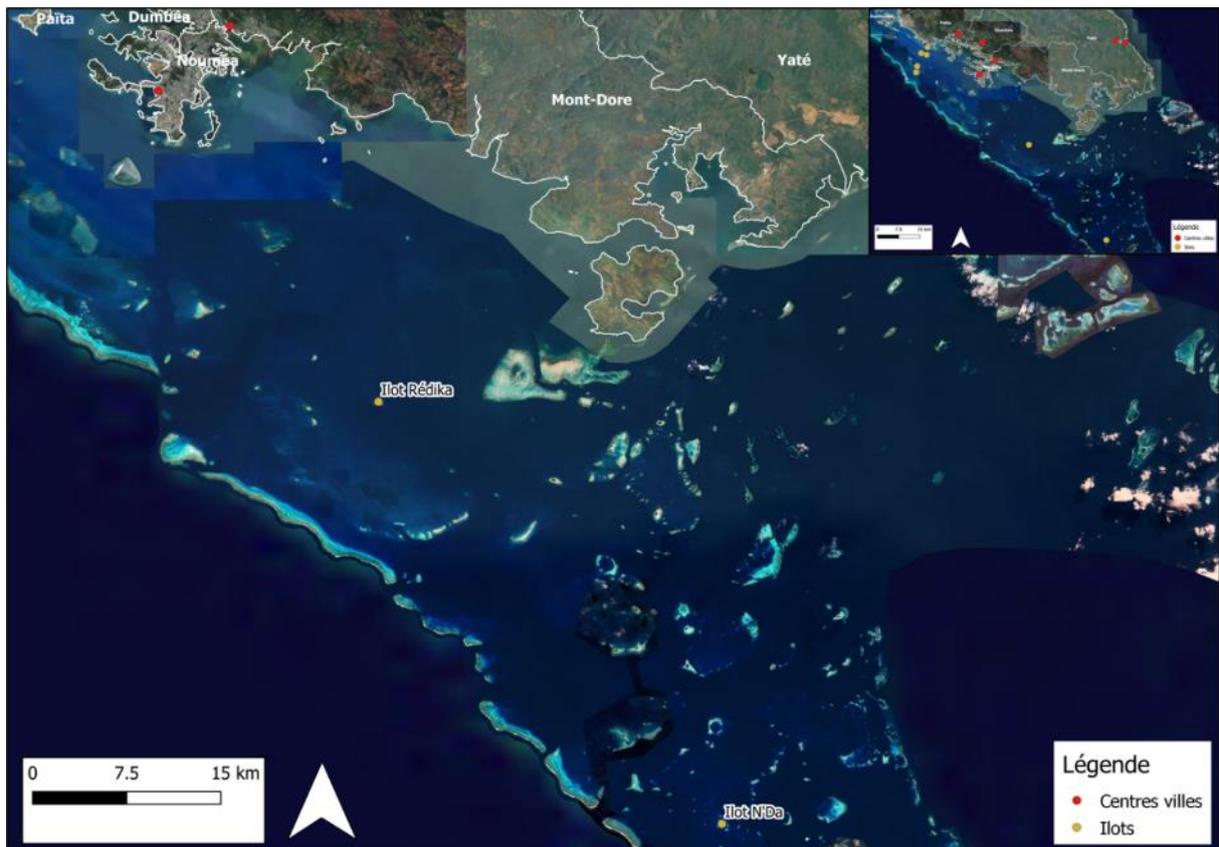


Figure 2: Situation géographique de l'îlot Ange

II. Suivis 2022-2023 classiques

En continuité avec les années précédentes, l'objectif était de reconduire les suivis et caractérisations réalisés précédemment sur les îlots N'Da et Redika, avec la participation des mêmes acteurs. La mission qui aurait dû être réalisée en fin d'année 2022 a dû être repoussé en mai 2023, pour des raisons de disponibilités des participants et contraint par les mauvaises conditions météorologiques avec des épisodes de dépressions tropicales ou simplement des fortes pluies dû au phénomène de La Niña. La mise en place de cette mission étant complexe de par son envergure, et ses nombreux décalages forcés, plusieurs acteurs n'ont pas pu participer dû à des conflits d'emploi du temps. Les mesures et suivi de profils de plages, des oiseaux marins et de cartographie par de drones n'ont pas pu être réalisés sur la mission de quatre jours et il a été impossible de les reporter dû à des contraintes météorologiques et de disponibilités. L'îlot NDa également été interdit d'accès par la pose d'un mat par la Province Sud pour cause de nidification de colonies d'oiseaux marins, il nous y était impossible d'y faire des suivis rendant les missions moins « rentables ». Néanmoins la mission de quatre jours a pu être réalisé avec la mise en place de certains suivis par les acteurs disponibles.

1. Calendrier logistique

Cette année le LOV classique s'est déroulé en une seule mission. La mission a été réalisée du 6 avril 2023 au 9 avril 2023, celle-ci était initialement prévue durant février 2023, mais elle a dû être reportée pour cause de conditions météorologiques défavorables. Les moyens logistiques pour cette mission étaient un catamaran (Bayou) et un semi-rigide (Odyssey Diving) pour faire les observations de **N'Da** et de **Redika**.

Composition de l'équipe :

Prestataires transport : Noémie Almeras (Odyssey Diving), Bastien Preuss (Odyssey Diving), et Pascal Primot (Bayou)

Pala Dalik : Cinzia Alessi, Noemie Almeras, Magali Boussion, Pauline Fey, Sandrine Leroux, Jade Nizet

Gardiens des îles : Valentin Nemia, A-tena Pidjot, Malo Chopier, Benoît Laille,

Suivis réalisés : État de santé du récif corallien, Acanthasters et espèces marines emblématiques, Oiseaux marins, Fourmis, Fréquentation humaine, Rongeurs.

2. Programme des opérations de terrain

Cette année, les missions ont permis la réalisation de dix types de suivis relatifs à l'acquisition d'informations environnementales. Il s'agit des suivis suivants :

Suivis	Personnes impliquées
Inventaire de l'avifaune marine simplifié	Valentin Nemia (GDI)
Inventaire des fourmis envahissantes	Membres de Gardiens Des Iles : : Valentin Nemia, Malo Chopier, A-tena Pidjo, Benoit Laille
Inventaire des rongeurs	Membres de Gardiens Des Iles
Inventaire des signes de fréquentation humaine	Membres de Gardiens Des Iles
État de santé des récifs coralliens selon le protocole RORC	Membres de Pala Dalik : Pauline Fey, Cinzia Alessi, Chloé Fontfreyde, Magali BouSSION, Sandrine Pierre, Noémie Almeras, Jade Nizet
Acanthasters et autres descripteurs des récifs	Membres Gardiens Des Iles
Nidification des tortues	Hugo Bourgogne et son équipe (WWF)

3. Bilan des missions

a. Inventaire de l'avifaune

Objectifs

L'objectif du suivi est d'établir une caractérisation de l'avifaune fréquentant les sites d'études en relevant la phénologie des espèces observées. Dans le cas des espèces nicheuses, des estimations des effectifs des couples ont été menées. Les espèces d'oiseaux terrestres strictes n'ont pas été inventoriées durant cette saison.

Méthodes

Afin d'améliorer la pertinence des suivis, il avait été proposé d'effectuer au moins deux recensements par îlot à quelques semaines d'intervalle, pour mieux caractériser la phénologie de reproduction des

colonies. La période choisie était par ailleurs plus propice au recensement des oiseaux marins, qui commencent pour la plupart leur nidification fin décembre, par rapport aux missions LOV précédentes. Les populations nicheuses d'oiseaux marins ont été recensées par les mêmes méthodes que lors des éditions précédentes du LOV :

- *Comptage exhaustif* : le comptage exhaustif vise à recenser l'ensemble des couples nicheurs présents sur un site : il est adapté à des îlots de petite taille relativement accessibles, et à des effectifs modérés (de quelques couples à quelques centaines de couples au maximum). Il implique l'observation directe de la totalité des nids actifs (nid actif = œuf(s), poussin ou juvénile) d'une espèce considérée, à l'œil nu ou aux jumelles. La couverture spatiale du comptage exhaustif doit donc être la plus large possible, afin de ne pas omettre de nids. Les nids vides (i.e. structure visiblement construite sans œufs ni poussins) ne sont pas pris en compte.

- *Comptage par extrapolation* : dans le cas d'espèces présentes en grands effectifs (quelques centaines à plusieurs milliers de couples) ou d'îlots de grande superficie, il est généralement impossible d'effectuer un comptage exhaustif car l'effort d'échantillonnage requis est trop important. On cherche donc à mesurer la surface couverte par une colonie (balisage des extrémités par point GPS), puis à estimer une densité en nids à partir de quadrats ou de transects (ici, quadrats de 10x10m). Rappporter la densité ainsi obtenue à la surface de la colonie permet d'estimer l'effectif de couples nicheurs.

Dans le cadre de la mission 2023, il n'a été possible de réaliser que des observations opportunistes lors des missions sur les îlots. Par contre, des suivis classiques ont été réalisés par les équipes de l'IRD durant la même période sur ces sites qui permettront d'avoir les données ultérieurement.

Résultats

Ilot N'Da

Durant la mission d'Avril, les Noddis (*Anous sp.*) étaient en pleine période de reproduction sur l'îlot N'Da (figure 3). Quelques espèces de la famille des Laridae ont été également observées en repos sur l'îlot, notamment les Mouettes Argentées (*Chroicocephalus novaehollandiae*), des sternes bridés (*Onychoprion anaethetus*) et des Fous à pieds rouges (*Sula sula*).



Figure 3 : Nid de Noddis (*Anous sp.*) sur l'îlot N'Da

Ilot Rédika

Sur Rédika, Seules des Mouettes Argentées ont été observés (*Chroicocephalus novaehollandiae*). Cela était probablement dû à la présence de plusieurs visiteurs sur l'îlot durant la mission.

Les données des suivis plus complets réalisés par l'IRD n'étaient pas encore disponibles lors de la rédaction du rapport.

b. Inventaire des fourmis

Objectifs

Recenser et identifier les espèces de fourmis (Formicidae) introduites présentes sur les îlots visités.

Méthodes

L'inventaire myrmécologique a été effectué selon deux méthodes d'échantillonnage complémentaires. *Échantillonnage par la méthode des « appâts »* : L'appât utilisé est un mélange de biscuits secs, de confiture de fraises et de sardines à l'huile. Ces appâts sont placés au niveau du sol ainsi que sur la

végétation afin d'y attirer les fourmis terrestres et arboricoles. Ils sont relevés après au moins 60 minutes, temps nécessaire à diverses espèces de fourmis pour recruter activement leurs congénères sur ces ressources. Les fourmis observées sur et au voisinage des appâts (figure 4) sont examinées sur le terrain, puis ramenées au laboratoire si un examen plus approfondi est nécessaire afin d'identifier avec certitude les espèces détectées.



Figure 4 : Appât entouré par une cohorte de fourmis sur l'îlot N'Da

Échantillonnage « à vue » : Typiquement, cette technique consiste à ramasser pendant 3 minutes toutes les fourmis visibles dans un rayon d'un mètre autour du point d'échantillonnage. Nous notons également toutes les espèces observées lors de nos déplacements sur le site. Ainsi, l'essentiel des fouilles a été réalisé dans la litière, sous les pierres et dans le bois mort, lesquels représentent les micro-habitats privilégiés pour l'établissement de colonies de la plupart des espèces de fourmis.

Identification des espèces échantillonnées : Il n'existe pas de clé générale d'identification concernant la myrmécofaune néo-calédonienne. Sa connaissance est loin d'être exhaustive et de nombreuses espèces récoltées ne sont pas encore nommées. Cependant une analyse photographique sommaire a pu être réalisé par le Dr. Thibault Ramage par l'intermédiaire du réseau *iNaturalist*.

Résultats

Durant la mission d'avril 2023, Un ensemble de 17 points d'appâtage ont été posés chaque îlot. L'ensemble de ces points ont attirés des cohortes de fourmis, à part un des points de N'Da, possiblement car le point été trop exposé au vent.

Ilot N'Da

Dû à des contraintes matérielles et de disponibilité, l'analyse spécifique est toujours en cours. Cependant l'étude photographique des fourmis a permis d'aller obtenir des premiers résultats. Les espèces de N'Da sont une cohorte composée de plusieurs genres : *Tetramorium*, *Monomorium*, des membres de la famille des Myrmicinae et l'espèce *Tapinoma melanocephalum*. Bien qu'il s'agît de résultats préliminaires, l'ensemble de ces genres étaient déjà observés lors de la mission de l'an 2023. Indiquant que N'Da semble toujours être habité par plusieurs espèces sans domination d'une espèce.

Ilot Rédika

La détermination par un expert de l'espèce présente sur Rédika est en cours mais tout laisse à penser qu'il s'agit de la même espèce que celle retrouvée durant les missions précédentes et qui semble être la seule présente sur l'îlot : *Pheidole megacephala* (espèce exotique envahissante en Nouvelle-Calédonie).

c. Inventaire des rongeurs

Objectifs

Suivre l'évolution de la présence ou absence de souris et de rats sur les sites d'étude.

Méthode

Des pièges, prêtés par l'Institut Agronomique néo Calédonien et la Province Sud, de type « tapette » ont été disposés à même le sol dans la végétation bordant les zones de campement avec un appât à base de pain rassis et de beurre. Deux types de pièges sont employés, un pour les rats et l'autre pour les souris. Les pièges sont déposés en début de soirée et sont relevés le lendemain matin.

Résultats

Au total, 14 pièges ont été déployés sur l'îlot N'Da, et 15 sur l'îlot Rédika. Aucun rongeur n'a été capturé. Aucune trace de rongeur n'a été observée à proximité des pièges et la majorité des appâts semblent avoir été consommés par les oiseaux et les crabes. Les rongeurs semblent demeurer absents

de ces deux îlots. Ce résultat est cohérent avec celui des missions des années précédentes où aucun rongeur n'avaient été capturé ou observé.

d. Inventaire des signes de la fréquentation humaine

Objectifs

Caractériser les signes d'activité humaine sur les îlots et en suivre l'évolution.

Méthode

Les îlots sont intégralement prospectés à pied. Tout indice de fréquentation humaine tel que la présence de feux, de coupe de bois, de déchets, de piétinement ou d'arrachage de la végétation sont comptabilisés.

A noter également que tous les déchets observés lors de nos missions sont collectés et rapportés à Nouméa dans la mesure du possible. La présence d'objets trop volumineux ne pouvant être récupérés est signalée aux autorités.

Résultats

Ilot N'Da

Pour l'îlot N'Da, seule 3 observations d'indices de fréquentation humaine ont été relevées. Cependant ils s'agissaient de traces importantes. Il s'agissait de traces de foyers (n= 2), la coupe de bois (n= 1) et de macrodéchets (n= 2). Parmi ces macrodéchets, la présence d'un pneu de camion est à relever (figure 5). Le moyen par lequel le pneu est arrivé sur place n'a pas pu être déterminé mais il semble avoir été déjà observé durant la mission précédente. Un filet de pêche a également été découvert sur la plage.



Figure 5 : Pneu découvert sur N'Da

Un sac de déchets enterré a été découvert sur l'îlot à proximité d'un foyer de feu et de coupe de bois, probablement les traces d'un campement d'une durée importante sur l'îlot.



Figure 6 : Photos du campement avec le sac du déchet enterré et le foyer de feu

Pour N'Da, les indices et leurs fréquences sont similaires à l'année 2020.

Ilot Rédika

Sur Rédika, seulement 2 traces de campement avec des coupes de bois (n=2) et des foyers de feu ont été relevés (n=2) et notamment quelqu'un ayant planté un plant d'Aloe vera sur l'îlot (figure 7).

En comparaison avec les précédents suivis, le nombre de macrodéchets observés est beaucoup plus faible, notamment avec aucune observation sur l'îlot Rédika. En effet, 37 macrodéchets étaient observés en 2020 et 9 en 2022, cela s'inscrit dans la baisse observée au fil des années. Le nombre de foyers est également en baisse cette année (n=2), comparé à 2020 (n=5), potentiellement dû à une météo plus pluvieuse comparée aux années précédentes.



Figure 7 : Plant d'Aloe vera en plantée sur Rédika

e. État de santé des récifs coralliens selon le protocole RORC

Objectifs

Suivi temporel de la santé des récifs coralliens selon la méthode développée pour le RORC (Réseau d'Observation des Récifs Coralliens) Nouvelle-Calédonie. Il s'agit d'un suivi à vocation participative, basé sur l'inventaire d'espèces cibles donnant un message sur la condition du récif ou son exploitation par l'homme, toutes facilement identifiables et ayant un rôle clé dans l'écosystème corallien.

Méthode

Les opérations sont menées avec une équipe de 3 à 6 plongeurs avec a minima un observateur "poissons", un observateur "habitats" et un observateur "invertébrés et perturbations". Les deux premiers aident aux recensements des invertébrés et perturbations une fois leurs inventaires réalisés. L'observateur "habitat" ou "poissons" réalise également un vidéo-transect et des prises de vues du récif (prises de vues générales de l'habitat et rapprochées de la faune et flore du récif). Le superviseur

RORC ("chef de file") contrôle la qualité de la donnée acquise : sous l'eau et une fois en surface (debrief). Matériel nécessaire pour le suivi : 2 penta-décamètres, une boussole, des piquets (pour installer la station ou la consolider), une massette, des rubans de mesure de 2,5 m, des feuilles de saisie des habitats, poissons, invertébrés et perturbations, des plaquettes d'écriture sous-marines, des fiches d'identification des espèces cibles, 2 bouées et gueuses, un GPS. De plus amples détails sur la méthode mise en œuvre peuvent être trouvés dans les rapports relatifs au RORC : <https://www.oeil.nc/cdrn/index.php/resource/bibliographie/view/29571>

Sur chaque îlot, ce sont trois stations qui ont été échantillonnées. Chaque station fait 95 mètres de long. Elle est subdivisée en 4 transects de 20 mètres. Les mêmes stations ont été suivies en 2018, 2019, 2020 et 2022.

Les données des suivis réalisés n'étaient pas encore disponibles lors de la rédaction du rapport.

f. *Acanthasters* et autres descripteurs des récifs

Objectifs

Caractériser et suivre des pressions naturelles et anthropiques sur des récifs et relever la présence d'espèces remarquables, notamment la présence potentielle d'espèces du genre *Acanthaster*.

Méthode

Un binôme de deux plongeurs partent en palme-masque-tuba (pmt) autour des récifs de chaque îlot. Les observations sont effectuées au cours d'une nage à vitesse modérée sur le tombant récifale dans des gammes de profondeurs allant de 2 à 10 m. Les plongeurs sont espacés de 5 m environ pour éviter des doubles comptages et ils relèvent les informations dans un couloir de 2,5m de part et d'autre de leur trajectoire. Ils peuvent effectuer des apnées chacun leur tour pour se rapprocher du fond. Toutes les 10 minutes, les informations relevées sont transmises à une troisième personne suivant le binôme à l'aide d'une embarcation. La position GPS de départ et de fin de chaque transect de nage de 10 minutes sont relevée. Les éléments notés sont : le nombre d'acanthaster adultes et juvénile, d'espèces remarquables ce qui incluent de requins, de raies, de tortues et de loches, de dégâts sur les coraux (blanchiment et cassage) ainsi que la présence de macro-déchets.

Deux plongeurs ont réalisé ces suivis.

Sur Rédika, la forte houle a forcé un des plongeurs a changer de zone d'observation, de l'intérieur du récif vers l'extérieur de celui-ci, au milieu du suivi pour des raisons de sécurité.

Résultats

Présence d'Acanthaster spp.

Sur Rédika, aucune *Acanthaster* n'a été observée cette année.

Sur N'Da, 2 *Acanthaster* juvéniles ont été observées cette année.

Ces observations semblent correspondre aux tendances déjà observées lors des 3 années précédentes et semblent rester stables.

Espèces Remarquables

Tableau 1 : Loches et autres Actinoptérygiens remarquables observés sur les îlots

Ilot	Transect	Total	Saumonée	Crasseuse	Rayon de Miel	Grisette	Hexagonale	Bleu	Léopard	Non identifié
Rédika	INTERIEUR	8	4							4
	PENTE	26	11	3	1	3	1	1		6
	EXTERIEUR	2				1				1
N'Da	INTERIEUR	29	1					1		27
	PENTE	15				1	1	1	1	11

Tableau 2 : Espèces de grandes tailles remarquables observés sur les îlots

Ilot	Transect	Requins et Raies			Tortues			
		Requin Pointe Blanche	Requin Non Identifié	Raie Léopard	Tortues (Totale)	Tortues Inconnues	Tortue Verte	Tortue Grosse Tête
Rédika	INTERIEUR	1			1	1		
	PENTE	2	1		2		1	1
	EXTERIEUR							
N'Da	INTERIEUR	1		1	2			2
	PENTE	4						

L'îlot N'Da semblent présenter une abondance d'espèces remarquables plus importante que Rédika (tableau 1) ce qui semble cohérent avec l'éloignement et la difficulté d'accès qui caractérise cet îlot. En général, les espèces remarquables de grande taille observées étaient plus nombreuses sur N'Da que sur Rédika (tableau 2). L'intérieur du récif semble être la partie la plus dynamique sur N'Da alors que

c'est la pente semble être l'endroit qui regroupe le plus d'espèces sur Rédika, possiblement dû à la dégradation du récif intérieur.

Cependant comme il n'y pas de suivi sur les 3 zones du récif d'N'Da et que le suivi de Rédika s'est accompagné d'une forte houle, il est fort probable que cela ait influer sur les suivis.

g. Suivi océanographique

Objectifs

Suivi de variables explicatives importantes notamment pour le suivi de la géomorphologie des îlot et l'état des récifs.

Méthode

Utilisation de capteurs température et pression immergés à environ 10 m sur la pente externe des récifs de chaque îlot sur la face exposée au vent dominant (SE). Les capteurs restants immergés pendant 1 an avant remplacement, ils ont été réglés pour optimiser le nombre d'enregistrements en fonction de l'espace de stockage et de la consommation des batteries.

Durant la mission de cette année, il était convenu que les équipes du LOV s'occupent de relever et remplacer la sonde de l'îlot Rédika. En effet, durant la mission 2022, il s'avéra que le support supportant la sonde de N'Da était enseveli à cause des événements climatiques et n'a jamais été retrouvée.

Résultats

Les données de ces sondes sont disponibles sur ce lien : Les données de ces sondes sont disponibles sur le site de Reef TEMPS (<https://www.reeftemps.science/donnees/>).

h. Nidification des tortues

Objectifs

Suivre le phénomène de nidification d'espèces à forte valeur patrimoniale sur les îlots.

Méthode

Durant la période de nidification (novembre – février), les îlots sont prospectés à plusieurs reprises afin de documenter (nature, position GPS, photographie) toutes les traces d'activité de tortue visibles sur le sable (locomotion, cuvette sans ponte et nid présumé). Ces traces permettent d'identifier trois

types d'activités : montée avec pont, montée avec tentative de pont, montée sans pont. Lors de chaque inspection, l'intégralité de la bande littorale des îlots est prospectée à pied. La répétition des visites permet d'établir un indice de fréquentation basé sur le nombre de nids présumés. Chaque comptage nécessite deux visites des îlots : une première visite « état de lieux » permettant de référencer toutes les traces en présence et une deuxième visite « comptage », 1 à 3 semaine plus tard, permettant de comptabiliser exhaustivement les nouveaux nids présumés. Les saisons peuvent être découpées en trois période : le début de saison (mi-novembre à mi-décembre) correspondant au première, le milieu de saison (mi-décembre à mi-janvier) correspondant au pic des pontes, et la fin de saison (mi-janvier à fin-février) correspondant au ralentissement de l'activité jusqu'au dernières pontes.

Résultats

La météo, la disponibilité des équipes ont rendu difficiles les suivis des pontes de tortue pour cette saison 2022-2023 mais des suivis ont tout de même été réalisés.

Tableau 3 : Récapitulatif des missions et observations réalisées dans le cadre du suivi des pontes de tortues

Dates de suivi	N'Da		Rédika	
	Somme de Nid présumé	Somme de Aller-retour	Somme de Nid présumé	Somme de Aller-retour
22/11/2022	2	2		
07/12/2022	4	5		
19/12/2022	6	5		
11/01/2023	9	2		
12/01/2023			3	0
25/01/2023	3	2		
08/02/2023	2	0		

III. Premiers suivis sur l'îlot Ange

Une mission d'envergure devait être réalisée en février 2023 afin de réaliser les suivis des récifs et la formation des membres de Gardiens Des Iles aux protocoles RORC en pmt ainsi que des suivis des acanthaster, des oiseaux marins, de la géomorphologie et de la végétation de l'îlot Ange. Malheureusement, il n'a pas été possible d'organiser cette mission à cause de mauvaises conditions météorologiques et du risque requin dans la zone du Grand Nouméa. Du fait de conditions météorologiques défavorables, des contraintes de disponibilité des participants et des contraintes budgétaires, cette mission n'a pas pu être réalisée jusqu'au jour d'aujourd'hui. Cependant, avec pour objectif de se rapprocher au plus proche des cibles à atteindre dans le cadre du présent financement Te Me Um de l'OFB, GDI a réalisé une mission dédiée au suivi des oiseaux marins sur plusieurs îlots de Païta ainsi qu'un suivi des pontes tortue sur l'îlot Ange.

1. Oiseaux marins

Le suivi des oiseaux marins a été réalisé par Kiam Barri, Valentin Némia, Yvérick Bouteiller et Malik Oedin.

Tableau 4 : Récapitulatif des observations d'oiseaux marins faites le 16 décembre 2023

Genre espèce	Nom commun	Lange	Ronde	Pandanus	M'Bo	Mbé Kouen
<i>Ardenna pacifica</i>	Puffin du Pacifique, Puffin fouquet	Présents	Présents		Présents	
<i>Arenaria interpres</i>	Tournepieuvre à collier, Pluvier des Salines		15			
<i>Egretta sacra</i>	Aigrette sacrée		1			
<i>Larus novaehollandiae</i>	Mouette argentée, Mouette australienne	4	5			10
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse		5			
<i>Nycticorax caledonicus</i>	Bihoreau cannelle			1		
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur	1	3		4	
<i>Pluvialis fulva</i>	Pluvier fauve					
<i>Pluvialis sp.</i>	Pluvier	1	8	2		
<i>Sterna dougallii</i>	Sterne de Dougall		50			
<i>Sterna sumatrana</i>	Sterne diamant		15			20
<i>Thalasseus bergii</i>	Sterne huppée		5			20

2. Suivi des pontes de tortue

Un suivi des pontes de tortues sur l'îlot Ange a été réalisé par Valentin Némia, Arnaud Bouyé et Malik Oedin le 27 décembre 2023 et a permis d'identifier un nid sur la partie Sud-Ouest de l'îlot.

IV. Perspectives et recommandations

Le portage actuel du LOV par l'association Gardiens Des Iles rend cette initiative fragile car cela représente un temps de travail et d'investissement des membres de l'association important pour l'organisation des missions et la recherche constante de financements. Malgré les efforts réalisés, l'association n'a actuellement pas identifié de solution de financement pour la suite. Elle a également moins de ressources humaines (bénévoles) disponible pour l'organisation et la recherche de financements. Dans ce contexte, elle a souhaité prévenir les participants et fondateurs du LOV de la situation et porter à votre connaissance notre volonté, si possible, de transmettre la coordination du LOV à une nouvelle structure. L'objectif étant de faire vivre cette initiative sans dégradation ce qui est trop compliqué étant donné l'état de nos ressources actuel, sans salarié. D'autant plus que cette dernière session de suivis a coûté plus cher que prévu et que les fois précédentes notamment à cause de l'augmentation des prix.

Suite à la réunion organisée par Gardiens Des Iles dans les locaux de l'ŒIL en présence de l'ŒIL, Pala Dalik et Mathieu Juncker le 29 Aout 2023, et aux tentatives de recherche de solutions tentées par la suite, le constat est qu'à l'heure actuelle, aucune solution n'a été trouvée pour continuer l'organisation et le financement des missions LOV. Cette mission était donc potentiellement la dernière des suivis réalisés dans le cadre de l'Initiative Les Observateurs Volontaires. L'association Gardiens Des Iles tentera de faire pérenniser les suivis et la dynamique de l'Initiative Les Observateurs Volontaires sur l'îlot Ange si elle en a la capacité.

Le choix a tout de même été fait de chercher de financements pour valoriser les 5 années de suivi LOV en compilant les résultats de chacun et en produisant a minima un rapport et une présentation aux acteurs de l'environnement. Pour le moment cela n'a pas abouti mais une partie des participants tentent d'identifier des sources de financements potentielles.