



Conservatoire  
d'espaces naturels  
Nouvelle-Calédonie

# La surveillance environnementale des récifs coralliens par les acteurs néo-calédoniens

---

Projet lauréat de l'AAP « Biodiversité en outre-mer »  
de l'Office français de la biodiversité





## Introduction

La démarche participative et l'implication des populations locales dans la gestion sont devenues une norme en Nouvelle-Calédonie, notamment depuis l'inscription de 60 % de ses lagons et récifs sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO. Les politiques environnementales ainsi que les habitants du Pays accordent un intérêt croissant à cette approche. De plus, à l'heure où les récifs coralliens sont de plus en plus menacés, il apparaît indispensable de poursuivre, consolider et pérenniser le suivi environnemental afin d'assurer au mieux leur gestion.

Le présent projet avait pour objectif d'accroître l'acquisition des connaissances sur l'état des récifs au travers de l'implication des populations (comités de gestion, associations de gestion, résidents, scolaires). Cette montée en compétence des acteurs locaux de terrain s'est accompagnée d'un renforcement des compétences des gestionnaires sur la question des suivis en général et de leur mise en œuvre par une démarche participative.

Pour répondre à ces finalités, le projet s'est articulé autour de trois volets :

**Volet 1 : surveillance environnementale des récifs coralliens par les acteurs locaux.**

Ce volet a concerné un public adulte, notamment certains comités et associations de gestion de zones du bien inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO. Au travers de la mise en place concertée de stations d'observation, de la formation des acteurs locaux et de leur participation au suivi des récifs selon la méthodologie du RORC (Réseau d'Observation des Récifs Coralliens) Nouvelle-Calédonie, l'objectif *in fine* était de rendre les acteurs locaux compétents et partie prenante en matière de suivi des récifs.

**Volet 2 : pilotage de la surveillance des récifs par les gestionnaires et acteurs locaux.**

Ce volet s'est adressé aux gestionnaires institutionnels (techniciens provinciaux), aux autres partenaires du RORC (OEIL, CCCE, Pala Dalik) et aux personnes ressources des zones concernées par le projet (animateurs des associations de gestion et référents RORC locaux) et a visé à une réflexion collective sur la pérennisation du suivi des récifs calédoniens.

**Volet 3 : surveillance environnementale des récifs coralliens par les citoyens de demain.**

Ce volet a concerné un public scolaire : les élèves du lycée Jules Garnier et du collège de Vao, au travers du dispositif des aires éducatives environnementales (A2E) initié par la Province Sud. Les élèves ont été formés et ont participé au suivi des récifs coralliens selon la méthode du RORC Nouvelle-Calédonie et ont procédé à l'analyse et à la valorisation de leurs propres données de suivi.

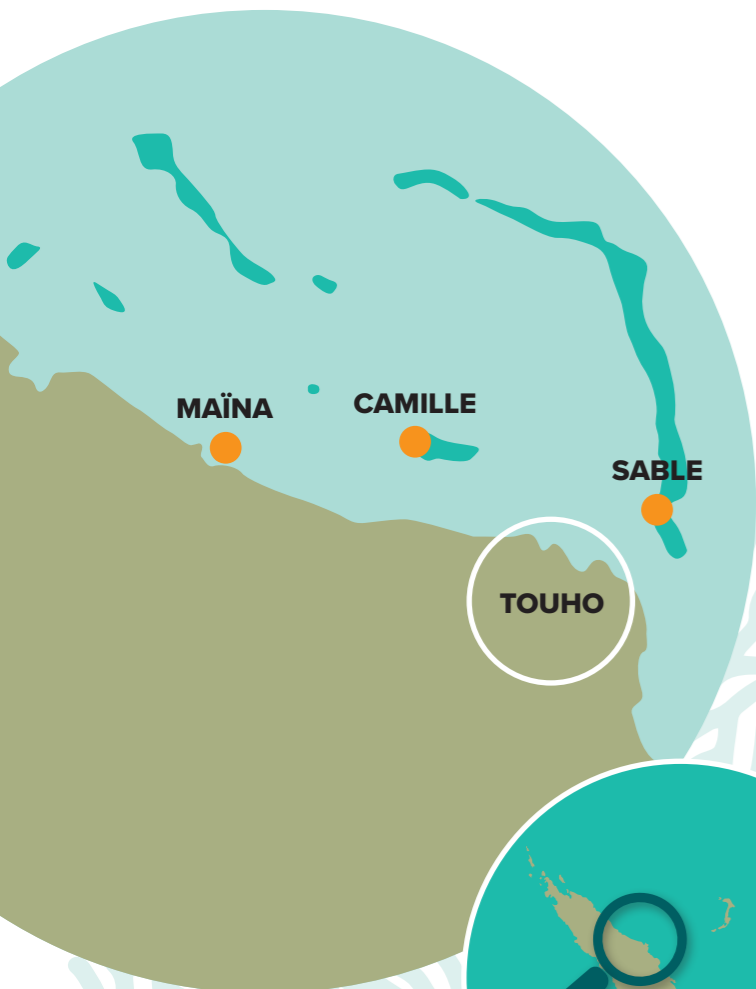
Le projet s'est déroulé de juillet 2019 à septembre 2022.

# 2019

## TOUHO • PROVINCE NORD

Onze participants, issus de trois associations de gestion (Hô-üt, Pöpwadene, Kaa Porau) des zones patrimoine mondial de Touho, Poindimié et Hienghène, et un agent de la collectivité provinciale Nord ont été formés au suivi des récifs. La formation a comporté une session théorique (en salle) et une session pratique (en mer) pour chacun des compartiments biologiques inventoriés. Les participants ont été initiés aux critères de choix des stations ainsi qu'à l'analyse des données dans l'objectif de devenir autonome sur l'ensemble du processus de suivi dans les années à venir.

Trois stations ont été implantées et suivies dans le lagon de Touho. Pour les associations de Hienghène et Poindimié un travail sur la localisation des récifs à surveiller a été conduit *via* des photos aériennes.

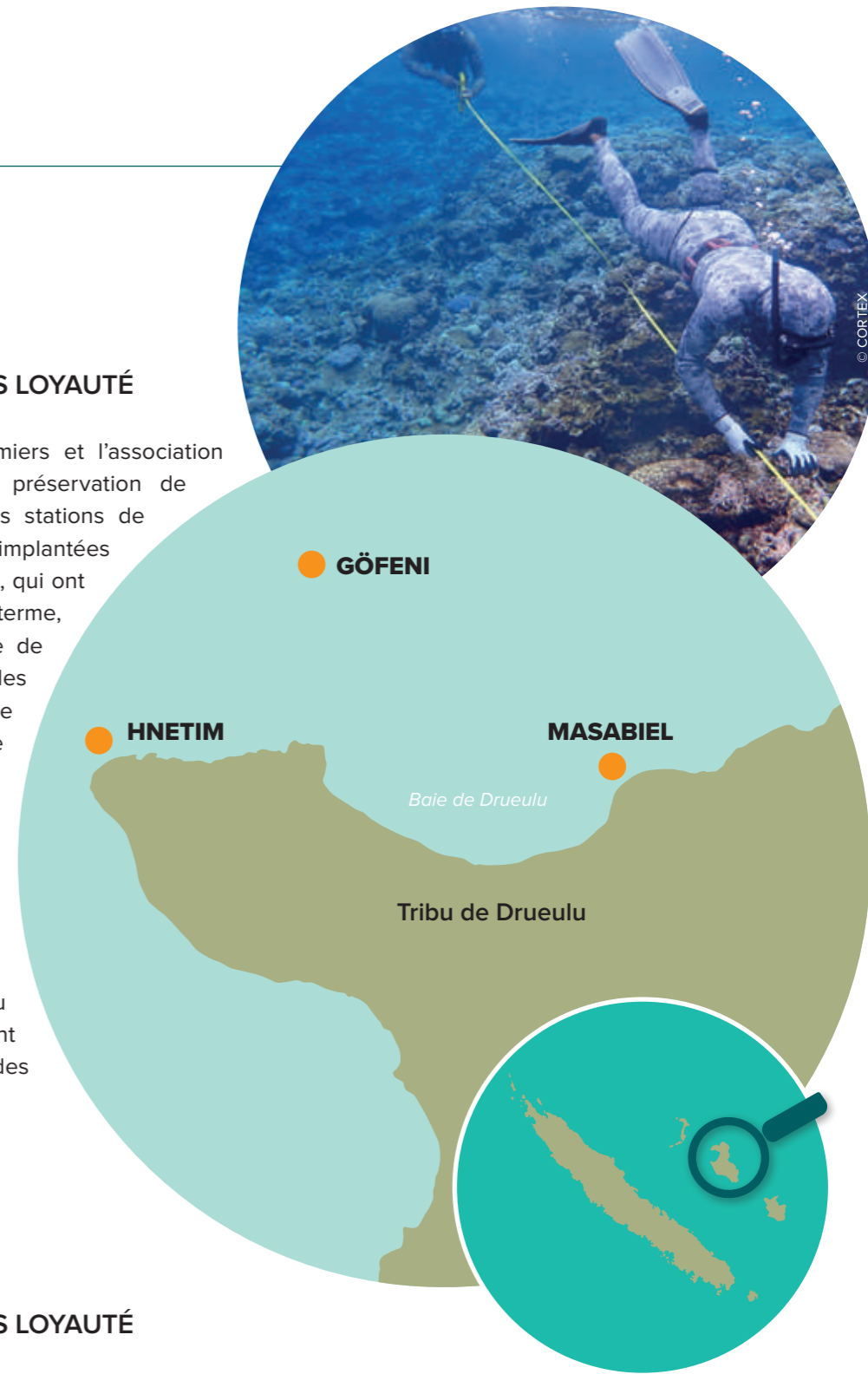


# 2020

## LIFOU • PROVINCE DES ÎLES LOYAUTÉ

En concertation avec les coutumiers et l'association Lyto Fishing, œuvrant pour la préservation de l'environnement de Drueulu, trois stations de surveillance des récifs ont été implantées sur la zone de Drueulu. Ces récifs, qui ont vocation à être suivis sur le long terme, présentent un intérêt en matière de conservation des habitats et des ressources marines. Deux d'entre eux sont intégrés au sein de réserves coutumières (Masabiel et Göfeni) et le troisième est un haut lieu de pêche vivrière (Hnetim).

Onze membres de l'association Lyto Fishing ont été formés au suivi de l'état de santé des récifs coralliens selon la méthode du RORC Nouvelle-Calédonie et ont participé au suivi de référence des trois récifs.



# 2021

## LIFOU • PROVINCE DES ÎLES LOYAUTÉ

Poursuite de la formation des membres de Lyto Fishing et premiers suivis temporels de la santé des trois récifs choisis en 2020. Dix observateurs ont participé à la campagne 2021, dont huit ayant déjà participé en 2020. En 2021, les récifs suivis sur Drueulu se sont maintenus dans le même état de santé qu'en 2020. Les trois récifs abritent des populations de coraux denses et très dynamiques. Témoins de ce dynamisme, les couvertures coralliennes sont en légère hausse et un nombre exceptionnel de jeunes coraux a été comptabilisé. Les récifs de Hnetim et Göfeni détiennent le record du RORC Nouvelle-Calédonie avec près de 10 jeunes coraux par mètre carré de récif.



2022

**POUM • PROVINCE NORD**

Huit participants, issus de quatre associations de gestion (Hùlîlî Malep, Popwadene, Kaa Porau et Pwee Molep) des zones patrimoine mondial de Poum, Poindimié, Hienghène et Bélep, ont été formés au suivi des récifs selon la méthode du RORC Nouvelle-Calédonie. Trois stations de suivi ont été implantées en concertation avec des coutumiers de Poum (Alevic, Negec et Grand Récif de Poum) et leur suivi de référence a été réalisé par les nouveaux observateurs. Ils ont ensuite interprété les résultats obtenus.

**Chiffres clés****40 personnes**

Formées en Province Nord et aux Iles Loyauté, 9 stations de suivi implantées.

**Points forts**

Renforcement des connaissances sur les récifs coralliens et renforcement des compétences locales en matière de surveillance des récifs.

**Difficultés rencontrées**

Le manque d'aisance dans l'eau de certains participants a constitué le principal frein à la collecte de données de bonne qualité.

**Perspectives**

Poursuite des suivis initiés dans le cadre de cet appel à projet et mise en place de nouvelles stations d'observation dans les autres communes de la Zone Côtière Nord-Est (partie du bien calédonien inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO).

**VOLET 2****KONÉ • PROVINCE NORD**

Une vingtaine de partenaires et acteurs des suivis du RORC Nouvelle-Calédonie (gestionnaires des trois provinces, représentants de comités et associations de gestion, association Pala Dalik, Observatoire de l'Environnement (OEIL), Comité Consultatif Coutumier Environnemental (CCCE), Office français de la biodiversité (OFB), se sont réunis au Conservatoire d'espaces naturels (CEN) pour échanger et définir une stratégie de pérennisation de ces suivis.

Après une présentation des actions, les participants ont mené un travail collectif de réflexion et d'échange d'expériences pour identifier les freins à la pérennisation de ces suivis participatifs et ont proposé des solutions pour y remédier.

L'atelier s'est clôturé par une restitution de l'ensemble des actions du projet aux gestionnaires des trois Provinces et à l'OFB.



© CEN



© CEN

**Chiffres clés****19 participants**

Gestionnaires des trois Provinces, membres des comités et associations de gestion.

**Points forts**

Capitalisation du RORC à l'issue de 20 années de suivis, échanges et partages d'expériences entre acteurs de terrain et entre partenaires du RORC.

**Difficultés rencontrées**

Aucune.

**Perspectives**

Pérennisation des suivis participatifs des récifs coralliens.

KONÉ

2020

## LYCÉE JULES GARNIER • PROVINCE SUD

Ce projet a impliqué 11 élèves de BTS technico-commercial du Lycée Jules Garnier, impliqués dans le dispositif des aires éducatives environnementales de la Province Sud.

Après avoir reçu un enseignement sur la biologie et l'écologie des récifs coralliens (fonctionnement, biodiversité, santé, perturbations...) et une formation théorique et pratique à la surveillance des récifs, ils ont réalisé des suivis de la santé de deux récifs peu profonds (Baie des Citrons et Larégnère), en apnée. Les élèves ont effectué la saisie des données collectées et les ont interprétées à la lumière des données historiques du RORC Nouvelle-Calédonie. Au travers de ce projet, les élèves ont acquis des connaissances sur l'écosystème récifal et ont pu valoriser leur apprentissage des mathématiques (via l'analyse des données collectées).



© PALA DALIK

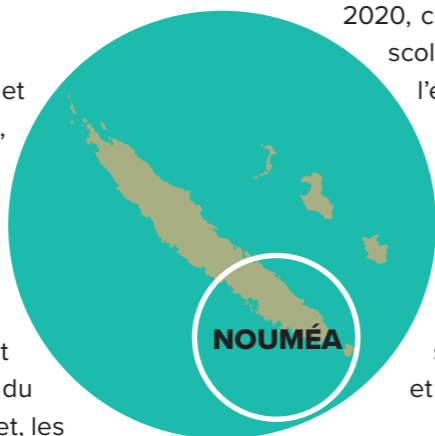


© PALA DALIK

2021

## LYCÉE JULES GARNIER • PROVINCE SUD

Le projet impliquant les élèves de BTS du Lycée Jules Garnier a été reconduit. Neuf nouveaux jeunes ont pu bénéficier du même programme d'apprentissage qu'en 2020, comprenant : une intervention scolaire sur la biologie et l'écologie des récifs coralliens, une formation théorique et pratique au suivi des récifs selon la méthode du RORC Nouvelle-Calédonie, le suivi des deux stations Baie des Citrons et Larégnère, la saisie des données collectées et leur interprétation.



NOUMÉA



© PALA DALIK



© PALA DALIK



© PALA DALIK

## ÎLE DES PINS • PROVINCE SUD

Sept élèves de quatrième (dont certains en décrochage scolaire) du collège de Vao ont participé au projet de surveillance des récifs, mené sous la forme d'un stage d'une durée de 4 jours.

À l'instar du lycée Jules Garnier, plusieurs interventions de l'association Pala Dalik ont été conduites, visant à : apporter des connaissances biologiques et écologiques sur les récifs (animation en classe), former au suivi des récifs selon les méthodes du RORC (sessions théorique et pratique), évaluer l'état de santé d'un récif (collecte, saisie et interprétation de données sous-marines) et valoriser cet apprentissage (production de supports de communication). Le récif sélectionné pour le suivi a été celui de la piscine naturelle d'Oro.

Le projet s'est clôturé en beauté par un baptême de plongée en bouteille avec le club Kunié Scuba Center.



ÎLE DES PINS



## Chiffres clés

## 27 élèves participants

## Points forts

Motivation et implication des élèves, renforcement de leurs connaissances sur les récifs coralliens et de la démarche scientifique, application des connaissances scolaires à un cas concret d'étude, ouverture d'esprit.

## Difficultés rencontrées

Planification des interventions en milieu scolaire (en classe comme en mer) dans un contexte de crise sanitaire, besoin de plus d'accompagnement des enseignants en fonction des établissements.

## Perspectives

Reconduction de l'action dans les établissements et mise en œuvre dans d'autres établissements.



© PALA DALIK



Ce projet a été réalisé avec le soutien financier de l'OFB.  
La maîtrise d'ouvrage du projet a été réalisée par le CEN.  
Le CEN remercie tous les participants impliqués dans le projet  
ainsi que CORTEX et Pala Dalik pour leur travail et leur investissement.

