



OEIL

Observatoire de  
l'environnement  
Nouvelle-Calédonie



## Évaluer l'état de santé des récifs coralliens : tout le monde peut participer

Le projet ACROPORA, initié en 2013, repose sur la participation des populations du Grand Sud à l'évaluation de l'état de santé de leurs récifs. Il fait partie d'un réseau de surveillance plus vaste, le Réseau d'Observation des Récifs Coralliens (RORC) de Nouvelle-Calédonie, qui compte à ce jour 82 stations d'observation et mobilise une centaine d'observateurs par an. Équipés de bouteilles de plongée ou de masques et tubas, des bénévoles observent le récif selon un protocole scientifique standardisé mais suffisamment simple pour être utilisé par tous. Les évaluations sous-marines sont menées sur les trois compartiments qui composent un récif : les habitats récifaux, les poissons et les invertébrés. Elles consistent à ne répertorier que certaines espèces, appelées « espèces cibles », témoignant de l'état de conservation du récif ou de son exploitation par l'Homme. Par exemple, sont comptabilisés les oursins et les holothuries, essentiels au bon fonctionnement d'un récif, les espèces de poissons les plus pêchées (dawas, picots, saumonées...), les coraux ou encore leurs prédateurs comme l'étoile de mer *Acanthaster planci* ou les coquillages *Drupella cornus*.

Référent scientifique : Sandrine Job,  
biologiste marin (CORTEX)  
Novembre 2019

Retrouvez tous les résultats en images !



oeil nc



oeil nc



www.ccce.nc

Photos © S. Job

# ACROPORA

## Bilan 2019

7<sup>ème</sup> campagne de suivi



**A**u cours de la campagne de suivi 2019, l'état de santé des récifs de Yaté, de l'île des Pins et de l'île Ouen a été évalué grâce à la participation de 16 bénévoles. En voici les principaux résultats :

- **Huit des neuf récifs suivis sont en état de santé stable** depuis le démarrage du projet en 2013. Le récif de Bodjo (île Ouen) s'est considérablement dégradé au cours de l'année 2019.
- Le taux de corail vivant est un des indicateurs de la vitalité des récifs. À l'exception de Bodjo et Mwarémwa, les récifs suivis abritent des coraux variés et abondants. La couverture moyenne en coraux vivants sur les neuf stations de suivi atteint **43 %**, une **valeur élevée, supérieure à celle mesurée à l'échelle du territoire, mais en baisse** par rapport à 2018 (50 %).
- La richesse et l'abondance des poissons et invertébrés attestent du rôle des récifs comme lieu de concentration de la vie marine. **Hormis sur Daa Yetaii et Da Moa, les poissons cibles sont abondants** (> 30 individus /100 m<sup>2</sup> de récif). Leur diversité est moyenne au sein des neuf récifs. Si la composition des peuplements est restée similaire depuis 2013, les abondances des poissons cibles fluctuent d'une année sur l'autre.
- Les communautés d'invertébrés cibles diffèrent selon les récifs : quatre en sont quasiment dénués (Menondja, Bekwé, Wé Jouo, Kanga Daa) tandis que trois autres en abritent des densités exceptionnelles (Daa Yetaii, Daa Kouguié, Bodjo). **Depuis 2013, les peuplements sont composés des mêmes espèces et leurs densités sont globalement en augmentation.**
- Lors des inventaires de 2019, quatre récifs étaient fortement perturbés, résultante de la prédation par des acanthasters sur Bodjo, Da Moa et Kanga Daa (coraux nécrosés) ; et de la houle sur Daa Yetaii et Kanga Daa (coraux cassés). En 2019, 43 acanthasters ont été comptabilisés sur l'ensemble du RORC Nouvelle-Calédonie, **dont 21 au sein des stations ACROPORA.**

Cette campagne de suivi a dû se faire sans la participation d'observateurs de l'île Ouen.

LEGENDE

État de santé global		En détail...			
😊 Bon	😊	Couverture corallienne	🌿 Faible	🌿 Moyen	🌿 Élevé
😊 Satisfaisant	😊	Densité des invertébrés cibles	🌿 Faible	🌿 Moyen	🌿 Élevé
😐 Moyen	😐	Densité des poissons cibles	🐟 Faible	🐟 Moyen	🐟 Élevé
😞 Mauvais	😞	Bris de coraux et nécroses Détritus et engins de pêche	🗑️ Faible	🗑️ Moyen	🗑️ Élevé

Évolution de l'état de santé		
➡ Amélioration	➡ Stable	➡ Dégradation



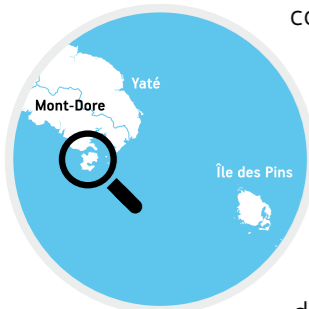
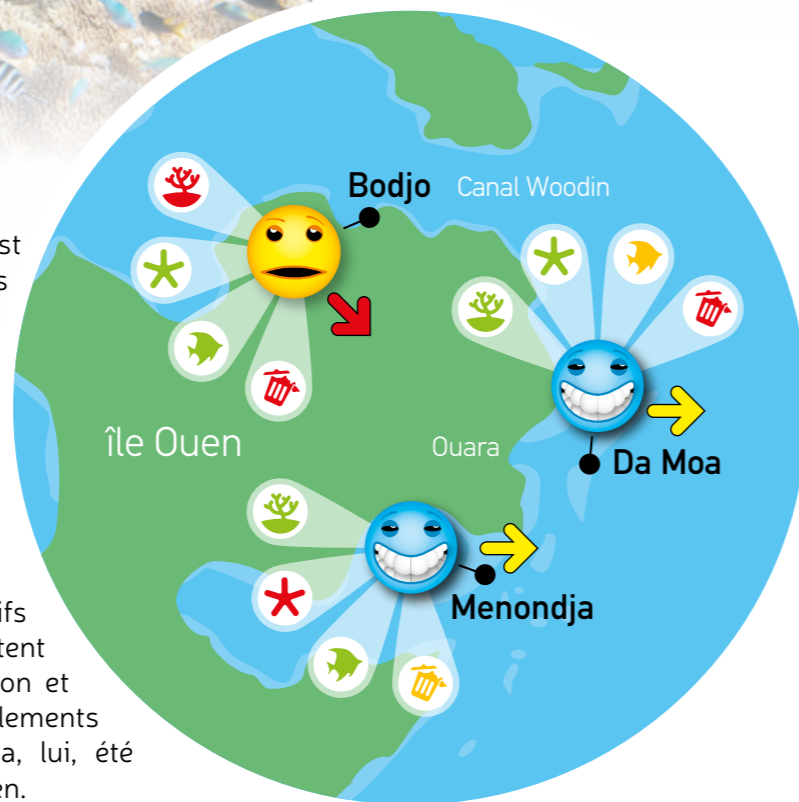
Merci à Narcis et Etienne Neoere, Nina Bourebare, Alphonse Ouetcho, Simone, Jacqueline et Felix Kouathe. La forte mobilisation des observateurs Kunié permet d'assurer un suivi pérenne et de qualité sur l'île des Pins.

# ÎLE OUEN

18 octobre 2019

Les trois récifs suivis sur la côte Est de Ouara se sont modifiés entre les deux dernières campagnes de suivi, conséquence de phénomènes naturels: dégradation des coraux par les étoiles de mer épineuses sur Bodjo et Da Moa, modification des formes de croissance des coraux sur Menondja due aux variations de leurs conditions de vie.

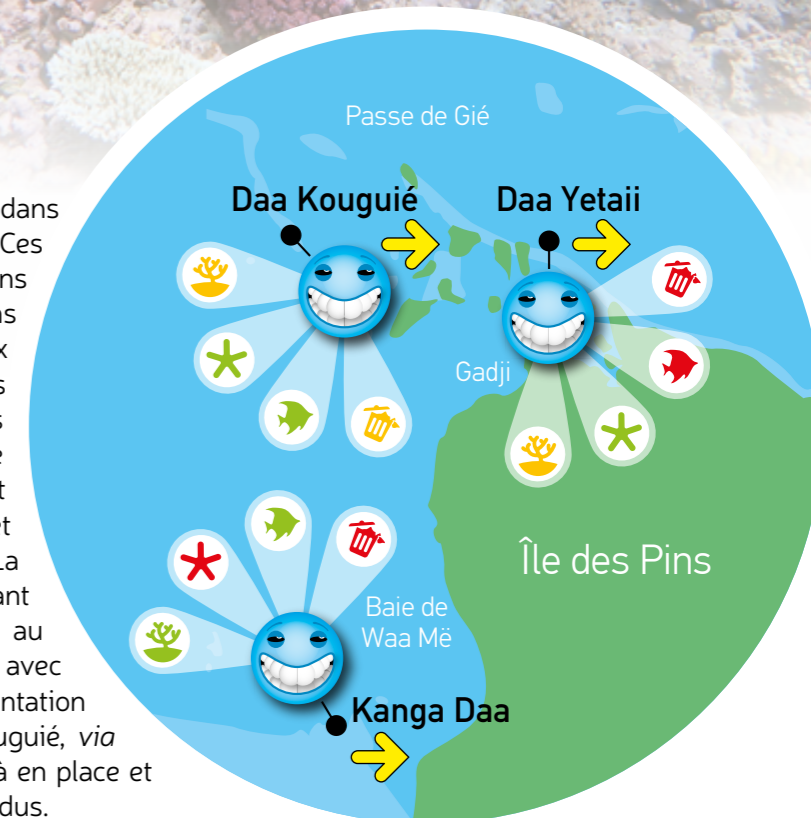
Les états de santé des récifs Da Moa et Menondja restent bons malgré la dégradation et modification de leurs peuplements coralliens. Le récif Bodjo a, lui, été déclassé en état de santé moyen.



# ÎLE DES PINS

9 et 10 mai 2019

Le bon état de santé général des récifs suivis dans la région de Gadji se maintient depuis 2013. Ces trois récifs montrent une grande stabilité dans la composition de leurs peuplements de poissons et d'invertébrés année après année. Les animaux herbivores y sont très abondants, que ce soit pour les poissons (perroquets et chirurgiens) ou les invertébrés (oursins perforants et crayons). Leur affluence limite le développement des algues et favorise ainsi l'installation et la croissance des coraux. La couverture en corail vivant est globalement stable au sein des trois récifs suivis, avec une tendance à l'augmentation sur Kanga Daa et Daa Kouguié, via la croissance des coraux déjà en place et l'installation de nouveaux individus.



Faits marquants sur chaque récif

**BODJO** Une détérioration sévère du peuplement corallien a été mesurée. Observées ces dernières années sur la pente du récif, les acanthasters sont montées entre 2018 et 2019 sur le platier peu profond abritant la station d'observation.



Une augmentation significative de l'abondance des oursins a été mesurée; leur action de régulation des algues sera déterminante pour l'avenir du récif.

**DA MOA** Ce récif conserve une bonne vitalité malgré une légère baisse de sa couverture corallienne. Les coraux, poissons et invertébrés restent variés et relativement abondants. Les espèces indicatrices de la bonne santé des récifs sont nombreuses (notamment les poissons-papillons et les bécotiers).



L'habitat de Da Moa se partage entre de belles formations coralliennes et des portions de récif mortes.

**MENONDJA** Toujours considéré comme le récif le plus dense en coraux du réseau de surveillance calédonien, sa structure s'est cependant modifiée: les coraux branchus, qui ont une croissance rapide vers la lumière, ont fait monter le récif vers la surface au fil des ans. Ils ont donc dû souffrir en 2019 des effets de la houle et des grandes marées basses: leurs branches se sont raccourcies, et par leur croissance en largeur, ils étouffent peu à peu les coraux en forme de table.



Le paysage récifal s'est modifié.

Faits marquants sur chaque récif

**DAA KOUGUIÉ** Si les mêmes espèces marines sont comptabilisées lors de chaque suivi, l'abondance de chaque espèce varie. C'est le cas des oursins, dont le nombre a quasiment triplé en sept ans et atteint un niveau exceptionnel, record du RORC Nouvelle-Calédonie. L'abondance des poissons-perroquets fluctue également d'un suivi sur l'autre, au gré des bancs comptabilisés.



La couverture corallienne s'enrichit année après année par l'installation de nouveaux individus.

**DAA YETAI** La station de suivi se situant sur un platier peu profond, les poissons y sont peu abondants et de petite taille. Ils sont plus nombreux et plus gros à quelques mètres du platier où la profondeur est plus importante. Lors de la dernière campagne de suivi, beaucoup de coraux cassés ont été comptabilisés (impact de la houle).



Bénéficiant d'eaux claires et d'espaces propices à la colonisation corallienne, le récif de Daa Yetaii se maintient en bonne santé.

**KANGA DAA** Comme chaque année, ce récif abrite une belle diversité de coraux, d'invertébrés et de poissons cibles. Ces derniers sont plus ou moins abondants selon les années, en fonction des bancs de petits poissons-perroquets recensés.



La présence des poissons-papillons est considérée comme un indicateur de la santé des formations coralliennes.



Merci à Miguel Gomen, Réнал Vama, Florinda, Jacky, Bradley, Mélyssand, Félicien, Wilfried et Janick Agourere



# YATÉ

► 29 et 30 janvier 2019

Depuis 2013, l'état de santé général des trois récifs suivis dans la région de Goro (Yaté) s'est maintenu: il reste bon pour Wé Jouo (passe de Toémo) et satisfaisant pour Bekwé et Mwarémwa (Paradis). Depuis le démarrage des suivis, ces récifs sont caractérisés par leur grande abondance en poissons cibles, en particulier des poissons-perroquets: de petits individus sur Bekwé et Mwarémwa (probables zones de nurserie pour cette famille de poissons) et de toutes tailles sur Wé Jouo.



## LEGENDE

État de santé global



Bon



Satisfaisant

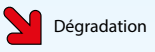


Moyen



Mauvais

Évolution de l'état de santé



En détail...



Couverture corallienne



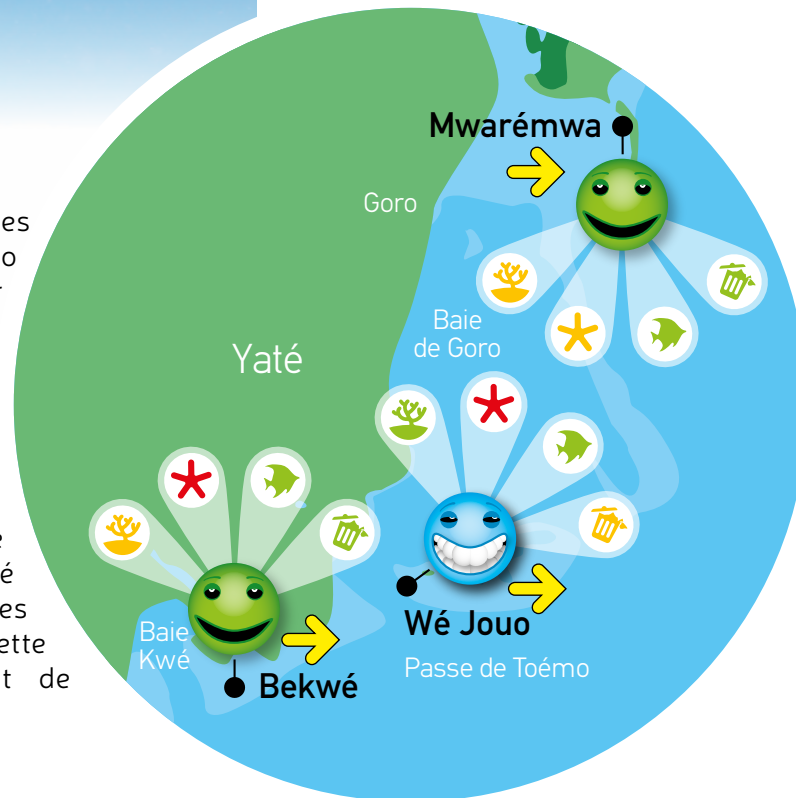
Densité des invertébrés cibles



Densité des poissons cibles

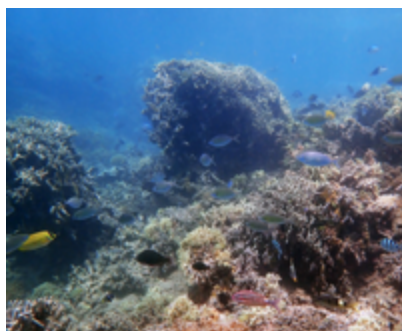


Bris de coraux et nécroses  
Détritus et engins de pêche



## Faits marquants sur chaque récif

**BEKWÉ** Ce récif est très stable, au niveau de son habitat, de sa couverture corallienne et des communautés d'invertébrés et de poissons qui le fréquentent. Sous la double influence des apports de terre depuis la côte et des eaux claires du large, il se partage entre de belles formations coralliennes vivantes et des coraux morts recouverts d'algues.



Coutumiers des eaux côtières, la cuvette de Bekwé abrite de nombreux picots.

**MWARÉMWA** Le suivi de 2019 est marqué par l'installation de nombreux nouveaux bénitiers. Animaux filtreurs, les bénitiers sont généralement abondants là où les eaux sont claires. Malgré de bonnes conditions environnementales, ce récif présente une couverture en corail assez limitée et qui peine à se développer.



Ce récif est une zone de nurserie pour les poissons-perroquets et un lieu de prédilection pour les bénitiers.

**WÉ JOUO** Situé sur le haut de pente de la passe de Toémo, le récif suivi bénéficie d'eaux claires et bien renouvelées. Sa couverture corallienne, déjà riche et dense, continue de se développer année après année. Des poissons variés, nombreux et de grosse taille y trouvent refuge et nourriture.



Le récif de Wé Jouo est complexe, riche en coraux et en bonne santé.