



Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie



ACROPORA

Bilan 2018

6^{ème} campagne de suivi



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. Équipés de palmes, masques et tubas, des bénévoles observent le récif selon un protocole scientifique standardisé mais suffisamment simple pour être utilisé par tous.

Les inventaires sous-marins sont menés sur les trois compartiments qui composent un récif (les habitats récifaux, les poissons et les invertébrés), à l'aide de listes simplifiées d'espèces témoignant de l'état de conservation du récif ou de son exploitation.

Par exemple, les observateurs comptent les oursins et les holothuries, essentiels au bon fonctionnement d'un récif, et les espèces de poissons les plus pêchées (dawas, picots, saumonées, etc.). Ils notent aussi la présence de coraux cassés ou malades, ainsi que de prédateurs du corail tels que l'étoile de mer *Acanthaster planci*.

Référent scientifique : Sandrine Job,
biologiste marin, société CORTEX
Juillet 2018

Au cours de cette sixième campagne de suivi, l'état de santé des 9 stations d'observation du Grand Sud, a été évalué grâce à la participation de 15 observateurs bénévoles de Yaté, de l'île des Pins et de l'île Ouen.

Les principaux résultats de la sixième campagne de suivi :

- **15 observateurs bénévoles** ont participé aux suivis de Yaté, de l'île des Pins et de l'île Ouen.
- **Des états de santé stables** depuis le démarrage du suivi en 2013 : 7 récifs sont en bonne santé et 2 récifs présentent un état satisfaisant.
- **Des habitats riches aux couvertures coralliennes globalement élevées et en légère hausse** : le taux de corail vivant global atteint 50 % en 2018, contre 46 % en 2017. Les 3 stations de suivi de l'île Ouen montrent une belle croissance corallienne, les autres récifs sont stables.
- **Beaucoup de poissons, mais une diversité moyenne** : les poissons-perroquets et picots juvéniles sont remarquablement nombreux en 2018. Certains de ces récifs jouent en effet un **rôle de nurserie** (Bodjo, Mwarémwa, Bekwé, Kanga Daa). Sur les 5 dernières années, les peuplements de poissons cibles de nos 9 stations de suivi sont **stables ou tendent à augmenter**.
- **Des communautés d'invertébrés très variables d'un récif à l'autre** : certains récifs en sont dénués (Bekwé, Wé Jouo, Menondja) tandis que d'autres en abritent des densités exceptionnelles (Daa Yetaii, Daa Kouguié, Kanga Daa, Bodjo). Comme pour les poissons, sur les 5 dernières années, les peuplements d'invertébrés cibles de nos 9 stations de suivi sont **stables ou tendent à augmenter**.
- Au jour des observations de terrain, 2 des stations de suivi étaient fortement perturbées : Bodjo subissait la prédation d'**acanthasters**, tandis que Menondja présentait des coraux brisés sous l'effet de la **houle**.
- Les neuf récifs suivis dans le cadre du projet ACROPORA figurent parmi **les plus riches et les plus vivants du territoire**. Les couvertures coralliennes, densités en poissons et en invertébrés sont considérées comme **élevées à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie**. La tendance globale est à l'**amélioration des communautés récifales** malgré l'épisode de stress thermique de l'été 2016.

© M. Juncière / OEIL



Merci à Rock Kapetha, Rosina Wethy, Louis Combo, Laetitia Koteureu et Marie Koteureu.



© M. Juncière / OEIL

LEGENDE

État de santé global

- Bon
- Satisfaisant
- Moyen
- Mauvais

En détail...

	Faible	Moyen	Élevé
Couverture corallienne Diversité des habitats			
Densité en macro-invertébrés Diversité des macro-invertébrés			
Densité en poissons Diversité des poissons			
Bris de coraux et nécroses Détritus et engins de pêche			

© S. Job



Merci à Narcis Neoere, Nina Bourebare, Antoine Leme, Jean Marie, Guillaume et Enzo Vama, Felix Kouathe, Nicolas et Angelo Apikaoua.

La forte mobilisation des observateurs Kunié permet d'assurer un suivi pérenne et de qualité sur l'île des Pins.

ÎLE OUEN

7 et 8 mai 2018

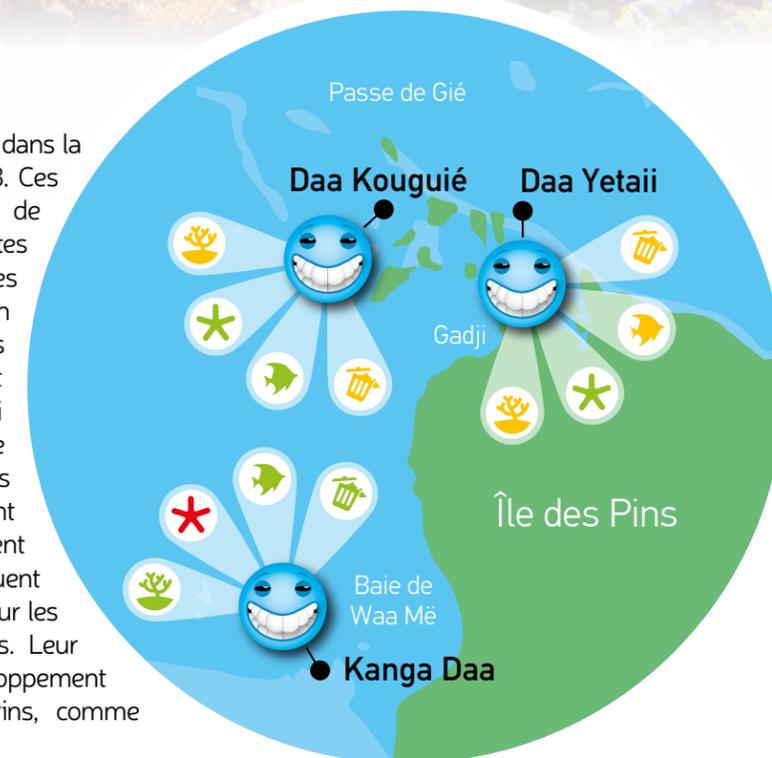
Depuis 2013, le bon état de santé général des trois récifs suivis sur la côte Est de Ouara s'est maintenu. Les habitats y sont complexes et les couvertures en coraux vivants sont élevées. Les coraux de forme branchue sont dominants, et de par leur croissance rapide, ils participent grandement à la hausse du taux de corail vivant mesurée sur Da Moa et Menondja. Sur le récif de Bodjo, la régression des coraux branchus due au réchauffement anormal des eaux lors de l'été 2016 a été compensée par une nouvelle croissance corallienne entre 2017 et 2018.



ÎLE DES PINS

5 et 6 avril 2018

Le bon état de santé général des trois récifs suivis dans la région de Gadji (Kunié) se maintient depuis 2013. Ces récifs présentent des habitats diversifiés (zones de dalle, de sable, coraux mous, coraux durs de différentes formes de croissance, etc.). Par la richesse des niches écologiques qu'ils renferment, ils permettent l'installation et le maintien d'une faune variée, tant au niveau des poissons que des invertébrés. Ils sont entièrement recouverts de corallinacées, algues marines calcaires qui jouent un rôle fondamental dans le fonctionnement et l'évolution des récifs coralliens. Elles participent à leur construction, consolident les fonds marins, constituent une source de nourriture pour les herbivores, dont les oursins. Leur présence favorise le développement de certains organismes marins, comme les larves de coraux.



Faits marquants sur chaque récif

BODJO Le suivi de 2018 confirme le rôle de nurserie du platier peu profond pour des espèces telles que les picots, papillons, chirurgiens et perroquets. Des poissons de belle taille (dawas, saumonées, picots et perroquets adultes) fréquentent le haut de pente du récif. Une douzaine d'acanthasters ont été observés sur la pente du récif.



Un refuge pour les juvéniles de picots et poissons-papillons.

DA MOA Il présente toutes les caractéristiques d'un récif sain : couverture corallienne riche et dense, poissons-papillons abondants, nombreux bénéitiers - dont de nouvelles recrues chaque année - et bonne densité d'animaux herbivores (oursins, poissons-chirurgiens, picots, perroquets), qui participent à limiter la couverture en algues au profit des coraux durs.



Un récif foisonnant abritant une faune marine riche.

MENONDJA Ce récif abrite un peuplement corallien exceptionnellement dense et en hausse sur les 5 dernières années. Il s'agit du récif le plus riche en coraux sur l'ensemble du Réseau d'Observation des Récifs Coralliens de Nouvelle-Calédonie (RORC), essentiellement composé de coraux branchus et tabulaires, espèces à croissance rapide.



Une densité corallienne exceptionnelle.

Faits marquants sur chaque récif

DAA KOUGUIÉ On observe de plus en plus d'oursins. Leur nombre a quasiment triplé depuis 2013 et atteint un niveau exceptionnel, record sur l'ensemble des récifs du RORC Nouvelle-Calédonie. Brouteurs herbivores, ils participent avec les perroquets et chirurgiens à limiter la couverture en algues, favorisant ainsi l'installation et le développement des coraux.



Les herbivores sont des espèces essentielles à la bonne santé et au maintien des récifs.

DAA YETAI Le peuplement corallien s'est modifié ces 5 dernières années : les coraux branchus et tabulaires ont régressé. Cette modification est la conséquence de perturbations naturelles touchant particulièrement ces types de coraux : maladies coralliennes et prédation par des acanthasters et des coquillages Drupella. Des coraux plus robustes les remplacent.



Malgré ces sources de dégradations, la couverture corallienne et la vitalité du récif se maintiennent, témoignant de sa résilience face aux perturbations naturelles.

KANGA DAA Malgré la présence d'acanthasters sur ce récif, les coraux sont toujours en bonne santé, voire même en amélioration progressive. Il en est de même pour les invertébrés et les poissons que ce récif abrite, qui tendent à être plus nombreux au fil des suivis, en particulier concernant les espèces herbivores.



Ces résultats témoignent de la capacité de certains récifs à combattre des perturbations et à se régénérer dès lors que leur fonctionnement est naturellement équilibré.

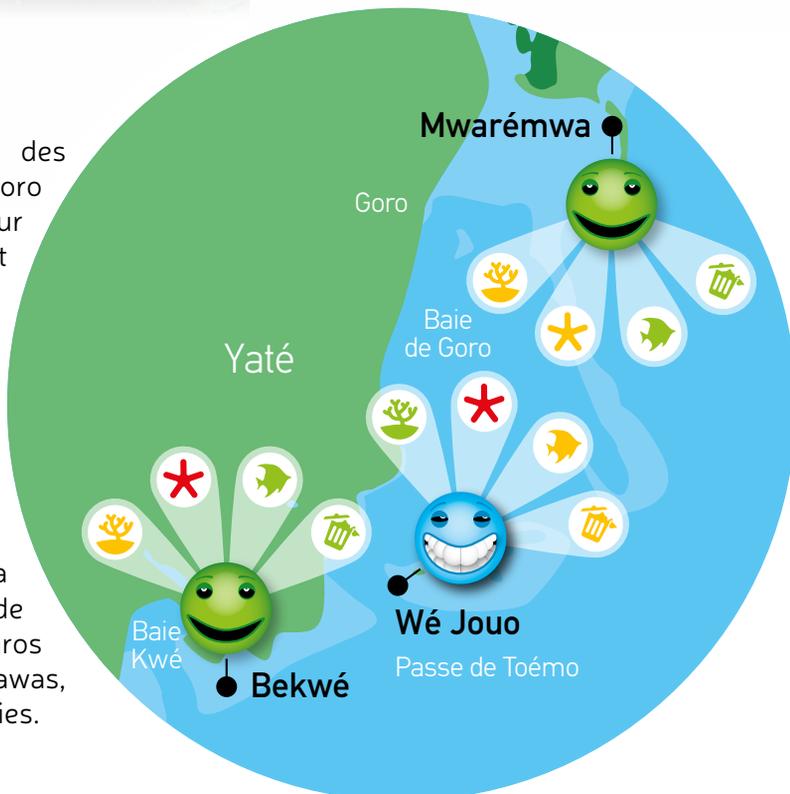


Merci à Damas Atiti.
Nous manquons
de bénévoles pour
le suivi de ce site :
contactez-nous !

YATÉ

► 22 mars 2018

Depuis 2013, l'état de santé général des trois récifs suivis dans la région de Goro (Yaté) s'est maintenu : il reste bon pour la Wé Jouo et satisfaisant pour Bekwé et Mwarémwa. Ces récifs sont caractérisés par leur grande abondance en poissons. De nombreux poissons juvéniles trouvent refuge à Bekwé, tandis que des centaines de petits poissons-perroquets fréquentent le récif de Mwarémwa, qui est probablement une zone de nurserie pour cette famille de poissons. La Wé Jouo reste un lieu de passage de nombreux gros poissons (perroquets, dawas, saumonées...), requins et raies.



LEGENDE

État de santé global



Bon



Satisfaisant



Moyen



Mauvais

En détail...



Couverture corallienne
Diversité des habitats



Densité en macro-invertébrés
Diversité des macro-invertébrés



Densité en poissons
Diversité des poissons



Bris de coraux et nécroses
Détritus et engins de pêche



Faits marquants sur chaque récif

BEKWÉ Bien que situé à proximité de l'embouchure de la Baie Kwé et de ses apports en particules de terre, ce récif présente une belle couverture corallienne, dominée par des espèces de coraux adaptés aux eaux chargées en sédiments. Il héberge également un grand nombre de poissons juvéniles (perroquets, papillons, picots et chirurgiens) : il agit probablement comme une zone de nurserie pour ces espèces.



Des poissons juvéniles au sein d'un corail adapté à la sédimentation (*Turbinaria peltata*).

MWARÉMWA L'habitat récifal et les poissons et invertébrés qu'il abrite sont très stables au cours du temps. Ce récif est une zone de nurserie pour les poissons-perroquets et un lieu de prédilection pour l'installation des bénitiers encastés.



Le récif est dominé par les coraux massifs (« têtes jaunes » violettes !) et submassifs (*Porites digités*).

WÉ JOUO Baigné dans des eaux claires et bien renouvelées, ce récif est complexe, riche et en bonne santé. La richesse du peuplement corallien et sa diversité de formes favorisent l'abondance et la variété des poissons qui y trouvent refuge et nourriture. On se réjouit de plus du constat d'une croissance corallienne sur les 5 dernières années.



Les loches saumonées sont des habituées de la zone.