



IRCP



# South Pacific

La newsletter de l'Institut des Récifs Coralliens du Pacifique

N°5 - Février 2018



Créé en 2009 par l'établissement français École Pratique des Hautes Études (EPHE), l'Institut des Récifs Coralliens du Pacifique (IRCP) diffuse une recherche de pointe sur les récifs coralliens auprès de ceux qui, chercheurs et gestionnaires, peuvent faire la différence pour les communautés du Pacifique et au-delà.

Chers collègues et collaborateurs,

2017 a été une année importante pour l'IRCP, qui fut l'organisateur de la dixième "Indo-Pacific Fish Conference" (IPFC) à Tahiti en octobre 2017, grâce au soutien des gouvernements de Polynésie française et de France, ainsi que 50 autres partenaires (la liste est disponible sur le site internet de l'événement : <https://ipfc10.criobe.pf/>). L'IPFC est une conférence internationale tenue tous les quatre ans, qui attire des scientifiques de renom et des délégations du monde entier depuis sa création en 1981. De nombreuses personnes ont assisté à l'édition de Tahiti à la Maison de la Culture. Plusieurs événements ont eu lieu en parallèle, la conférence elle-même, une « Journée des Enfants », trois conférences grands public et des reportages et émissions de télévision ou radio.

Depuis 33 ans la conférence facilite la collaboration internationale entre les scientifiques et les gestionnaires dans le domaine de l'ichthyologie dans l'Indo-Pacifique, la plus grande aire marine biogéographique de la planète. Les participants sont venus de différents pays de l'Indo-Pacifique, mais également d'autres endroits du monde (Emirats Arabes Unis, Argentine, Samoa Américaines, Australie, Belgique, Brésil, Bahamas, Canada, Suisse, Chili, Chine, Allemagne, Fidji, France et ses DOM-TOM [Polynésie française, Nouvelle-Calédonie, La Réunion, Mayotte], Royaume-Uni, Hong Kong, Kenya, Corée, Monaco, Malaisie, Nouvelle-Zélande, Panama, Philippines, Portugal, Palau, Russie, Arabie Saoudite, Suède, Taïwan, USA, Samoa, Afrique du Sud).

C'était un honneur d'organiser cette 10ème édition. Nous sommes d'ores et déjà impatients de vous revoir tous à la prochaine IPFC à Auckland dans quatre ans!

Mes meilleurs vœux pour cette nouvelle année!

David Lecchini, directeur adjoint de l'IRCP

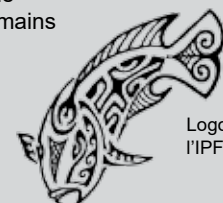


## Les thématiques de l'IPFC10

- 1/ Origine, Evolution, Taxonomie et Bio/Phylogéographie des poissons de l'Indo-Pacifique
- 2/ Pêcheries et Aquaculture dans l'Indo-Pacifique
- 3/ Avancées récentes dans l'étude des poissons coralliens
- 4/ Biologie, Écologie, Éthologie et Conservation des requins, des raies et autres Top-prédateurs
- 5/ Poissons d'eau douce, diadromous, cryptobenthiques, mésophotiques et de profondeur, une connaissance essentielle pour mieux gérer la biodiversité globale dans l'Indo-Pacifique
- 6/ Les poissons face aux menaces locales et globales et les solutions potentielles
- 7/ Le suivi à long-terme des poissons de l'Indo-Pacifique
- 8/ Le futur des interactions entre les poissons et les humains

Pendant l'IPFC, trois sessions plénières, 398 présentations et 56 posters ont été présentés dans les quatre salles de la Maison de la Culture. **Plus de 550 participants de plus de 30 pays ont assisté à ces présentations, 200 enfants ont participé aux six ateliers tenus lors de la « Journée des Enfants ». 1120 personnes au total ont participé à cet événement exceptionnel!**

Pour plus d'informations et d'images: <https://ipfc10.criobe.pf/>



Logo de l'IPFC10

# BOURSES IRCP

En 2011, l'IRCP lançait un programme de bourses pour jeunes chercheurs adressé aux Masters, PhD et Post-Doctorants de moins de 35 ans. Ces bourses sont destinées à attirer des chercheurs prometteurs en Polynésie française, où ils mènent leur recherche et partagent leur expertise avec la population locale.

En 2017, Jack O'Connors, chercheur au *Ecology and Evolution of Fishes Lab*, de l'université de Melbourne, Australia a reçu une des quatre bourses. Spécialiste en écologie comportementale, Jack est venu deux fois à Moorea en 2017 pour travailler sur un projet innovant : "*A Hard Day's Night: How artificial light at night is changing the structure and function of coastal marine ecosystems*". On connaît actuellement peu de choses sur la façon dont l'interruption du cycle naturel jour-nuit, dû à l'augmentation des lumières artificielles, affecte les organismes marins, qui se servent par exemple des cycles lunaires pour déclencher des pontes. Les premiers résultats de son étude montrent que les habitats exposés aux lumières artificielles sont plus évités que les autres. A suivre.



Images de différentes lumières, artificielles (a, b, c) ou non (d), ayant une influence sur les zones côtières

## Une opportunité de recherche sur le long-terme!

Les bourses IRCP donnent une réelle opportunité de créer des collaborations solides entre les boursiers et les chercheurs du CRILOBE. Depuis leur création en 2011, 50% des boursiers sont toujours en contact avec le CRILOBE et certains sont revenus plusieurs fois au centre. Jodie Rummer, professeure associée à la James Cook University et boursière IRCP en 2014, est maintenant impliquée dans une étude sur le long-terme des requins de Moorea.

Son objectif, inchangé depuis le début : mieux comprendre comment les juvéniles de requins font face au changement climatique. Son projet n'a cessé de grandir et compte maintenant une équipe de trois personnes travaillant pour le *Physioshark Project* : un étudiant en thèse, un assistant de terrain et une community manager. Ensemble ils suivent 11 nurseries de bébés requins autour de Moorea, pour en savoir plus sur leur condition de vie, leur tolérance au changement de température et leur capacité à utiliser efficacement l'oxygène présent dans leur environnement. Ces données aideront à prédire si les bébés requins de Moorea peuvent tolérer les changements attendus dans le cadre du changement climatique et si ces animaux ont besoin de plus de protection contre d'autres stress auxquels ils pourraient être confrontés.

Plus d'info : @physioshark (Instagram), Physioshark Project (Facebook)



## Candidature aux BOURSES IRCP

Quatre bourses sont disponibles chaque année pour des jeunes scientifiques français et internationaux (<35 ans) pour de la recherche sur les récifs coralliens de Polynésie française. Les candidats doivent envoyer leur candidature au comité scientifique de l'IRCP, avec le détail de leur projet de recherche en Polynésie française.

Chaque bourse est de 4500 euros comprenant le vol, l'hébergement et les moyens de recherche sur place.

Contact : [david.lecchini@ephe.sorbonne.fr](mailto:david.lecchini@ephe.sorbonne.fr)

# Partenariats , ateliers et science participative

## Partenariats et Ateliers

Grâce au partenariat avec le Fonds Pacifique, quatre ateliers ont été organisés en Polynésie française en 2017:

- Improve stewardship and human well-being of communal resources in coral reef social-ecological systems: Linking hybrid governance and social-ecological resilience in a changing world
- Sustainable use of fish for animal-based ecotourism in the Indo-Pacific: How to reinforce mutual benefits?
- Ciguatera fish poisoning in the Indo-Pacific region: incidence, toxin dynamics, impacts on socio-ecosystems, and risk management
- Women in Marine Sciences in the Indo-Pacific



## Women in Marine Sciences

Organisé par Jodie Rummer, de la James Cook University et Cécile Berthe, du CRIOBE, cet atelier s'est tenu pendant l'IPFC10 à Tahiti et avait pour objectif d'aider les jeunes femmes scientifiques à participer à cette conférence internationale. Grâce au soutien du Fonds Pacifique et de l'ASFB, cinq bourses ont été données à des chercheuses. Au total ce sont 13 femmes qui ont pu donner une présentation dans la salle Muriavai bondée à la Maison de la Culture, l'occasion pour elles de parler de leur parcours et de mettre en avant leur recherche. *«Un événement particulier, pour lequel je souhaite à nouveau remercier toutes les femmes qui ont participé, nos sponsors et la société WAN qui nous a accueillies au Musée de la Perle à la fin de l'atelier».* Cécile Berthe



## Programme de science participative «Un Œil sur le Corail»



Les récifs coralliens font la richesse de la Polynésie française, avec plus de 2000km<sup>2</sup> de barrières récifales. Les épisodes majeurs de blanchissement corallien de 2016 et 2017 ont montré que les effets du réchauffement climatique étaient très contrastés à travers le monde, et également à travers la Polynésie française.

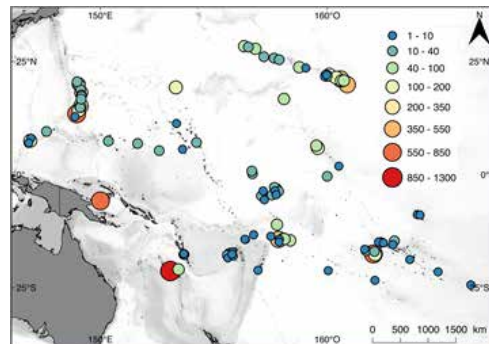
Pour appréhender l'ensemble des réponses des récifs coralliens de la Polynésie française aux perturbations (naturelles ou anthropiques), l'IRCP a lancé depuis Janvier 2017 le programme de science participative «un Œil sur le Corail». Ce programme permet à tous - usagers des récifs coralliens, plongeurs, pêcheurs, touristes, associations, scientifiques, gardes de réserves, plaisanciers, acteurs variés de la mer - de transmettre les observations de blanchissement, d'invasion de prédateurs ou de prolifération de maladies coralliennes observés dans l'ensemble des récifs de Polynésie française.

# Suivi à long-terme des récifs coralliens dans le Pacifique Sud

En tant que coordinateur du noeud Pacifique du Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN, un réseau de l'Initiative Internationale pour les Récifs Coralliens - ICRI) l'IRCP réalise le rapport *Status and Trends of Coral Reefs of the Pacific*, en collaboration avec le CRILOBE, l'ONU Environnement, la SPREP et de nombreux partenaires techniques, avec le soutien des gouvernements français, suédois et du Département d'État américain.

Mettre en lumière les tendances passées et les statuts actuels des récifs coralliens est essentiel pour établir des pratiques de gestions sur le long-terme appropriées, la viabilité des récifs coralliens et des communautés locales et venir en soutien à l'effort de développement des pays et territoires du Pacifique sud. Ce rapport est le résultat d'une collaboration à l'échelle régionale initiée en 2015 pour compiler et analyser les données biophysiques des récifs coralliens.

Les données de séries temporelles compilées vont de la République de Palau à l'ouest jusqu'aux îles Pitcairns à l'est, comprenant l'île la plus au sud de Polynésie française et la plus au nord des îles Hawaii (carte à droite). Pour obtenir ces données, nous avons contacté plus de 200 personnes à travers le Pacifique. Les fournisseurs de données sont d'un large panel d'institutions, telles que des agences gouvernementales, des universités, des ONG et des sociétés privées, mais également des chercheurs et consultants indépendants. C'est le premier ouvrage de compilation de données à l'échelle du Pacifique, et toutes les données ont été fournies sur la base du volontariat. Cet outil puissant a permis une analyse en profondeur des statuts et tendance des récifs coralliens du Pacifique sur trois décennies.



Effort d'échantillonnage par île pour le suivi du recouvrement corallien : la taille et la couleur des cercles représentent le nombre d'études pour chaque île.

## Temps forts 2017 - 2018

### Collaboration SPREP - IRCP



L'IRCP et le Programme régional océanique de l'environnement (PROE-SPREP) ont signé début 2018, un Memorandum of understanding, dont l'objectif principal est de fournir un nouveau cadre de coopération entre les deux organisations sur la recherche côtière et marine, les suivis à long-terme et la conservation pour les cinq prochaines années.



### COP23 à Bonn

La conférence annuelle de l'ONU sur le changement climatique s'est tenue en Allemagne en Novembre.

Serge Planes, Directeur de l'IRCP, a présenté l'état de santé des récifs du Pacifique. Plus de doute que les coraux sont parmi les écosystèmes les plus menacés et qu'ils vont complètement changer dans le futur. Mais nous devons anticiper les changements dans les services qu'ils nous fournissent.

### La troisième année internationale des récifs coralliens

Lors de la 31e Assemblée Générale (Novembre 2016 Paris, France), l'Initiative Internationale pour les Récifs Coralliens a déclaré 2018 comme étant la troisième année internationale des récifs coralliens et encourage à :

- Renforcer la sensibilisation à l'échelle mondiale sur la valeur et les menaces pour les récifs coralliens et les écosystèmes associés ;
- Promouvoir les partenariats entre les gouvernements, le secteur privé, le monde universitaire et la société civile sur la gestion des récifs coralliens ;
- Identifier et mettre en œuvre des stratégies de gestion efficaces pour la conservation, l'augmentation de la résilience, l'utilisation durable de ces écosystèmes et la promotion des meilleures pratiques ;
- Partager l'information sur les meilleures pratiques en matière de gestion durable des récifs coralliens.

ICRI encourage ses membres à soutenir et à participer à la planification de IYOR2018, afin de faciliter le développement des activités de IYOR au niveau national. Pour plus d'informations, contacter le secrétariat de l'ICRI



Contact: David Lecchini  
Tel: (+689) 40 56 13 45  
E-mail : admin@ircp.pf

Plus d'information sur  
l'IRCP  
[www.ircp.pf](http://www.ircp.pf)  
 @IRCPacifique

Institut des Récifs Coralliens  
du Pacifique  
BP1013 Papetoai  
98729 Moorea  
Polynésie Française