

20 juin 2018  
Colloque : 14h00 - 18h30  
Soirée Corail : 19h30 - 21h30

Maison des océans  
195 rue Saint Jacques  
75005 Paris

# Récifs coralliens : des solutions pour aujourd'hui et demain

© The Ocean Agency / XL Catlin Seaview Survey / Christophe Bailhache





## ÉDITORIAL

À l'occasion de l'année internationale des récifs, la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB), l'Institut océanographique - Fondation Albert I<sup>er</sup> - Prince de Monaco (IO), le Centre de recherches insulaires et observatoire de l'environnement (Criobe), la Plateforme océan & climat (Poc) et l'Initiative française pour les récifs coralliens (Ifrecor) organisent un colloque de transfert des dernières connaissances scientifiques à destination des porteurs d'enjeux ainsi qu'une soirée ouverte au grand public.

Cet événement permettra dans un premier temps de faire un point sur les services rendus par les coraux et leurs écosystèmes, leur état, santé et menaces auxquelles ils sont confrontés. Puis, deux tables rondes rassembleront scientifiques, gestionnaires et acteurs de la société civile pour échanger sur i) la mobilisation et l'adaptation nécessaire de la gouvernance pour mettre en place de nouveaux outils en faveur d'une meilleure protection des espaces et des espèces, et limiter les pressions anthropiques directes ou indirectes, et ii) sur les dernières connaissances scientifiques sur le fonctionnement des récifs coralliens et sur des solutions de gestion innovantes pour les développer à plus grandes échelles.

En soirée, ces experts échangeront avec le public après la projection du film *Chasing Coral*, réalisé par Jeff Orlowsky et produit par Netflix.

**Ensemble, grâce à la connaissance, nous pouvons développer des solutions pour demain.**

# Programme



© Lauric Thiault

14h00 **Accueil et mots de bienvenus**

- N. Ounaïs (IO)
- J.-F. Silvain (FRB)
- J. Claudet (Criobe)

14h15 **Introduction : État des lieux, santé, services rendus par les écosystèmes coralliens, pressions et menaces**

- D. Allemand (Centre scientifique de Monaco - CSM)
- A. Thomassin (ministère de la transition écologique et solidaire - MTES)

14h45 **L'affaire de tous ! - Table ronde 1**  
**Mobilisation et adaptation de la gouvernance pour mettre en place de nouveaux outils en faveur d'une meilleure protection des espaces et des espèces, et limiter les pressions anthropiques directes ou indirectes.**

- Modérateur : F. Gaill (directrice de recherche émérite, CNRS)
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| La perception des récifs coralliens par les communautés locales              | F. Chlous (MNHN)                    |
| La mobilisation des politiques publiques en faveur des récifs coralliens     | S.-D. Duron (MTES)                  |
| Protéger efficacement : la nécessité d'une gouvernance mobilisatrice         | A. Caillaud (UICN)                  |
| Vers une gouvernance «hybride» des récifs coralliens ?                       | P. Fabre (Criobe)                   |
| Mécanismes innovants de financement pour la protection des récifs coralliens | T. Binet & G. Le Port (Vertigo Lab) |

Temps d'échanges avec le public

16h00 Pause

16h30 **Impact des changements climatiques : solutions globales et locales**

- J. Gattuso (Laboratoire d'océanographie de Villefranche-sur-Mer - Lov, CNRS-UPMC)

16h45 **Organisons la lutte ! Des exemples d'actions à développer ? - Table ronde 2**

**La nature comme modèle : étude des mécanismes d'adaptation des récifs, pour les favoriser et les soutenir à grande échelle.**

- Modérateur : M. Hignette, président honoraire de l'Union des conservateurs d'aquariums, membre du Cos de la FRB

- |   |   |
|---|---|
| Les différents mécanismes d'adaptation naturelle des coraux et l'innovation au secours des coraux : Synthèse des technologies et exemples d'application | L. Hédouin (LabEx Corail)                           |
| Projet de restauration corallienne en Guadeloupe  | S. Narayanan (Grand port maritime de la Guadeloupe) |
| Vers une banque mondiale des souches de coraux par les aquariums  | D. Zoccola (CSM) & N. Ounaïs (IO)                   |
| AMP et aires marines éducatives   | P. Erhel-Hatuuku (ONG Motu Haka)                    |
| Les mouillages éco-conçus et l'éco-conception des ouvrages  | S. Pioch (CEFE)                                     |
| Une protection locale efficace pour les récifs coralliens : l'implication des communautés de pêcheurs traditionnels qui en dépendent                    | M. Colognoli (Coral Guardian)                       |

Temps d'échanges avec le public

18h00 **Conclusions**

- B. Salvat (professeur émérite, Criobe-EPHE)
- A. Mackenzie (ambassadeur et délégué permanent de l'Australie auprès de l'Unesco)

19h30-21h30 **Projection du film «Chasing Coral» ouverte au grand public, suivie d'un échange entre les experts présents et le public**

- Animatrice : P. Ricard (Poc)
- C. Bailhache (Underwater Agency, The Ocean Agency)
- D. Allemand (CSM)
- J.-P. Gattuso (Lov, CNRS-UPMC)
- S.-D. Duron (MTES)
- M. Colognoli (Coral Guardian)

14h00

## Accueil et mots de bienvenus



**Nadia Ounaïs** est directrice des relations internationales à l'Institut océanographique, Fondation Albert I<sup>er</sup>, Prince de Monaco. Pourvue d'une formation en biologie et d'un doctorat en océanologie, Nadia Ounaïs a achevé un parcours scientifique qui, après différentes expériences en aquaculture, l'a amené d'abord à prendre la direction de l'aquarium de Monaco puis à devenir directeur opérationnel de l'Institut océanographique. Présidente de l'EUAC (*European Union of Aquarium Curators*) pendant 9 ans, membre fondateur de l'IAN (*International Aquarium Network*), membre de plusieurs autres organisations internationales, auteur de dizaines de publications scientifiques, nommée chevalier dans l'Ordre de Saint-Charles par S.A.S. le Prince Rainier III de Monaco en reconnaissance de ses travaux en 2001, a été honorée du Trident d'Or par l'académie internationale des sciences et techniques sous-marines en 2013, prix de la femme tunisienne rayonnante à l'international décerné par le chef du gouvernement tunisien à l'occasion de la journée de la femme en 2016.



**Jean-François Silvain**, directeur de recherche à l'IRD (Institut de recherche pour le développement), est président de la FRB depuis 2014. Il a assuré la présidence de son conseil scientifique de 2008 à 2013. Jean-François Silvain a été directeur de l'unité Diversité, écologie et évolution des insectes tropicaux de l'IRD, associée au laboratoire Évolution, génomes et spéciation du CNRS. Depuis Panama en 2012, il a été membre de la délégation française à toutes les réunions plénières de l'IPBES (*The Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services*) et a contribué à la définition des positions françaises. Il est membre de nombreux comités et conseils scientifiques.



**Joachim Claudet**, chercheur CNRS au Criobe, se spécialise dans la recherche sur les systèmes socio-écologiques à l'interface terre-mer, en utilisant des études de cas pour informer la gestion ou des méta-analyses pour impacter les politiques publiques. Il s'intéresse à la recherche qui aide à mettre en œuvre des plans de surveillance et de gestion appropriés, à élaborer des indicateurs et des outils d'aides à la décision. Il dirige un programme interdisciplinaire sur la résilience socio-écologique des systèmes côtiers (ACRoSS, ANR) et un sur l'utilisation des réseaux d'aires marines protégées pour atteindre les objectifs de pêche durable (SafeNet, EC DG MARE). Impliqué dans les évaluations régionales de l'IPBES et plusieurs conseils scientifiques, il est le président du comité scientifique de MedPAN, le réseau des gestionnaires d'aires marines protégées de Méditerranée. Joachim Claudet a récemment édité un livre sur les aires marines protégées chez *Cambridge University Press*.

14h15

## Introduction : État des lieux, santé, services rendus par les écosystèmes coralliens, pressions et menaces

**Les récifs coralliens, malgré leur étendue relativement faible, contribuent sans commune mesure à la biodiversité. Plus de la moitié des espèces de coraux du monde se rencontrent sur des territoires français. Mais ces écosystèmes uniques sont menacés : pressions anthropiques directes (pollutions, destruction mécanique par engins de pêche, mouillages, piétinement...) et indirectes (modifications de milieux, espèces invasives...) et perturbations naturelles ou intensifiées par l'Homme (changements globaux : variations de la température, salinité, acidité, courantologie...). Un focus sera fait sur le territoire et la particularité française.**



**Denis Allemand** est directeur scientifique du Centre scientifique de Monaco (CSM) et professeur des universités. Il a obtenu son doctorat en 1986 à l'Université de Montpellier II en sciences pharmacologiques et endocrinologie. Son principal domaine de recherche concerne la physiologie des organismes marins, principalement des coraux, et leur utilisation en tant qu'organismes modèles pour comprendre les grands problèmes de la biologie (biominéralisation, symbiose, évolution, adaptation). Il étudie également l'effet de l'acidification des océans sur les organismes marins. Il est co-auteur d'environ 150 articles scientifiques et de très nombreux chapitres d'ouvrages et articles de vulgarisation. Il a supervisé 12 étudiants en doctorat. Il est membre de différents conseils scientifiques (Fondation Prince Albert II - École pratique des hautes études, EPHE - Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, Ifremer) et de conseils d'administration (Observatoire océanologique de Villefranche-sur-Mer, Indemer). Denis Allemand est membre de l'*Academia Europaea*. Il est également chevalier de l'Ordre de Saint-Charles, chevalier de l'Ordre de Grimaldi, chevalier de l'Ordre français du mérite maritime et officier des Palmes académiques.



**Aurélie Thomassin** est docteur en géographie, spécialisée sur la conservation des écosystèmes marins tropicaux, et occupe le poste de chargée de mission « Biodiversité marine, pêche et récifs coralliens » au sein de la direction de l'Eau et de la biodiversité du ministère de la transition écologique et solidaire depuis 6 ans. Elle assure l'animation de l'Initiative française pour les récifs coralliens (Ifrecor) en collaboration avec le ministère des Outre-mer ainsi que la mise en œuvre de son programme quinquennale d'actions. Elle est également l'un des deux points focaux français de l'Initiative internationale pour les récifs coralliens (Icri) et membre actif du secrétariat français de l'ICRI depuis deux ans (juin 2016-juin 2018).

14h45

## L'affaire de tous ! - Table ronde 1

**Mobilisation et adaptation de la gouvernance pour mettre en place de nouveaux outils en faveur d'une meilleure protection des espaces et des espèces, et limiter les pressions anthropiques directes ou indirectes.**



**Françoise Gaill**, est directeur de recherche émérite au CNRS. Cette scientifique, spécialiste des environnements profonds, est actuellement conseiller scientifique de l'Institut écologie environnement du CNRS dont elle fut précédemment responsable. Elle coordonne le comité scientifique de la Plateforme océan & climat (Poc) et préside le Comité pour la recherche marine, maritime et littorale du Conseil national de la mer et des littoraux (Comer). Elle est par ailleurs administrateur ou conseiller scientifique de plusieurs institutions de recherche ou de fondations d'entreprises et est membre du comité ACTE.

### La perception des récifs coralliens par les communautés locales



**Frédérique Chlous** est professeur d'anthropologie, directrice du département Homme et environnement au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris). Ses recherches portent sur les relations Homme et environnement, plus spécifiquement Homme, espaces maritimes et littoraux dans une perspective anthropologique. Elle analyse les savoirs locaux, les savoir-faire, les représentations sociales ainsi que les modalités de gouvernance qui incluent les populations. Les approches interdisciplinaires, intersectorielles et participatives sont expérimentées et analysées. Par exemple, la modélisation d'accompagnement ou la cartographie participative ont été mises en œuvre. Les terrains de recherche concernent l'espace Manche-Atlantique, la Polynésie française ainsi que la Guadeloupe au sein de l'observatoire Homme-milieu.

### La mobilisation des politiques publiques en faveur des récifs coralliens



**Sophie-Dorothee Duron** est administrateur des affaires maritimes, elle a ainsi exercé ses fonctions sur de nombreuses façades maritimes. Actuellement sous-directrice par intérim à la direction de l'Eau et de la biodiversité du ministère de la transition écologique et solidaire (MTES), elle accompagne les politiques de protection du littoral et des milieux. Par ailleurs, de 2009 à 2015, elle a dirigé l'antenne polynésienne de l'Agence des aires marines protégées dans le cadre d'une collaboration avec le gouvernement polynésien. Elle est également auteur et co-auteur d'ouvrages scientifiques ou grand public sur la Polynésie française, les Îles Marquises et les questions maritimes.



### Protéger efficacement : la nécessité d'une gouvernance mobilisatrice

**Anne Caillaud** est une franco-australienne ayant plus de 10 ans d'expérience dans le domaine de la gestion des ressources marines, particulièrement les récifs coralliens. D'une double formation en développement international et gestion des ressources naturelles, elle a travaillé à l'interface science-gouvernance dans les régions Asie-Pacifique, Caraïbes et Océan Indien. Elle a notamment travaillé pour l'Autorité du parc marin de la Grande Barrière de corail, l'Agence du gouvernement australien chargée de protéger cette icône internationale, pendant près de 10 ans.

Anne Caillaud a également travaillé au niveau international, d'abord en tant que secrétaire pour l'Initiative internationale pour les récifs coralliens présidée par l'Australie et le Belize de 2012 à 2014, puis en tant que co-leader du thème « marin » du Congrès mondial des parcs de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) qui s'est tenu à Sydney en 2014. Elle est maintenant chargée de programme « Outre-mer » pour l'UICN France, travaillant dans les trois océans pour s'assurer que les questions de conservation de la biodiversité restent une priorité dans les territoires ultramarins.

### Vers une gouvernance «hybride» des récifs coralliens ?



**Pauline Fabre** est ingénieure agronome de formation. Ses premières recherches ont porté sur les problématiques de conservation de la biodiversité dans les politiques publiques d'aménagement en milieu urbain. Pauline Fabre étudie aujourd'hui, dans une optique anthropologique, cet enjeu de conservation dans les milieux insulaires. Depuis son arrivée au Criobe en 2015, ses travaux ont respectivement porté sur l'évolution des pratiques de pêche, l'adaptation des communautés polynésiennes aux changements environnementaux et, depuis 2017, à la gouvernance « hybride » des petites aires marines protégées et gérées par les communautés locales en Polynésie française et à Hawaï.

### Mécanismes innovants de financement pour la protection des récifs coralliens



**Thomas Binet** est économiste de l'environnement (PhD de l'Université de Portsmouth) et ingénieur agronome d'Agro ParisTech. Après un master en sciences halieutiques et aquacoles, il a travaillé comme consultant à l'OCDE (Organisation de coopération et de développement économiques). Il a ensuite rejoint l'*Institute for European Environmental Policy* à Londres comme analyste des politiques européennes en matière d'environnement et de pêches. Il a également été chercheur associé au Centre d'économie et de gestion des ressources aquatiques de l'Université de Portsmouth. Depuis 2011, Thomas Binet dirige *Vertigo Lab*, un *think and do tank* spécialisé en économie de l'environnement. Il s'intéresse aux moyens innovants de réconcilier nature et économie par, notamment, la prise en compte de la biodiversité dans les stratégies de développement, les approches de l'économie bioinspirée, les mécanismes de financement de la conservation des écosystèmes.

16h30

## Impact des changements climatiques : solutions globales et locales



**Jean-Pierre Gattuso**, directeur de recherche au CNRS, travaille au laboratoire d'océanographie de Villefranche-sur-Mer (Sorbonne Université). Il est également chercheur associé à l'Institut du développement durable et des relations internationales (Iddri-Sciences Po). Ses recherches actuelles concernent les effets du réchauffement et de l'acidification des océans sur les écosystèmes marins et les services écosystémiques. Jean-Pierre Gattuso a conduit le lancement du Centre international de coordination des recherches sur l'acidification des océans de l'Agence internationale de l'énergie atomique. Il a co-édité le premier ouvrage sur cette question (*Oxford University Press*) et préside l'Association monégasque sur l'acidification des océans (AMAO). Jean-Pierre Gattuso a reçu la médaille Vladimir Vernadsky de l'*European Geosciences Union* et la médaille Blaise Pascal de l'Académie européenne des sciences. Il est membre élu de cette académie.

16h45

## Organisons la lutte ! Des exemples d'actions à développer ? - Table ronde 2

**La nature comme modèle : étude des mécanismes d'adaptation des récifs, pour les favoriser et les soutenir à grande échelle. Les récifs coralliens et les services associés régressent à un rythme qui pourrait menacer à court terme leur existence même. Mais il est encore possible de prendre des mesures qui faciliteraient le maintien de ces écosystèmes uniques. Nous pouvons agir grâce à la connaissance et à des acteurs passionnés.**



**Michel Hignette** est océanographe-biologiste de formation. Il a travaillé une dizaine d'années à l'aquarium de Musée océanographique de Monaco avant de prendre la direction de l'aquarium de la Porte Dorée, à Paris. Longtemps président de l'Union des conservateurs d'aquariums (UCA), il continue à s'y impliquer en tant que président honoraire

### Les différents mécanismes d'adaptation naturelle des coraux et l'innovation au secours des coraux : Synthèse des technologies et exemples d'applications



**Laetitia Hédouin** est écotoxicologue de formation et travaille au sein du Centre de recherches insulaires et observatoire de l'environnement (Criobe) depuis 2010 en tant que chargée de recherches, CNRS. Ses recherches portent sur les effets des perturbations anthropiques sur les écosystèmes récifaux, plus particulièrement sur le corail. Ses travaux l'ont conduit initialement à travailler sur les stades adultes mais, depuis 2010, elle se focalise sur les jeunes stades de vie des coraux. Depuis plus de quatre ans, elle travaille sur la reproduction sexuée de différents genres coralliens dans l'objectif de développer de nouvelles approches basées sur la reproduction sexuée pour permettre aux coraux de mieux résister aux changements environnementaux.



## Projet de restauration corallienne en Guadeloupe

**Sita Narayanan** est ingénieur Environnement au Grand port maritime de la Guadeloupe (GPMG) depuis 2007. Elle est responsable Environnement et développement durable depuis 2015 et a en charge la conduite des études environnementales : les évaluations et suivis écologiques relatives à la faune, à la flore et aux habitats terrestres et marins ainsi que les études en lien avec le milieu physique et le cadre de vie. Elle assure également la mise en œuvre des mesures d'accompagnement environnemental des projets d'aménagement de l'établissement et met en œuvre le Plan de gestion des espaces naturels « Cáyoli ». Les objectifs sont de préserver la biodiversité en maintenant les connexions écologiques tout en favorisant l'implantation d'activités économiques qui présentent une plus-value environnementale en agissant comme un véritable incubateur de technologies innovantes dans le domaine environnemental. Sita Narayanan pilote également la mise en œuvre d'actions de restauration des trois écosystèmes interdépendants essentiels à l'équilibre du territoire : les milieux humides, les herbiers de phanérogames marines et les coraux.

## Vers une banque mondiale des souches de coraux par les aquariums



**Didier Zoccola** est biologiste moléculaire et étudie la physiologie des coraux récifaux. Depuis 2000, il est chercheur senior au Centre scientifique de Monaco (CSM) avec un focus sur la biominéralisation et la symbiose. Depuis plus de 15 ans, il a combiné la biologie moléculaire, la biochimie et l'immunochimie pour comprendre comment les coraux construisent leurs squelettes, en se concentrant sur: (i) comment les ions sont régulés durant la squelettogenèse et (ii) le rôle de la matrice organique dans la biominéralisation. L'acidification des océans (AO) réduit les taux de calcification des coraux récifaux et, naturellement, Didier Zoccola a commencé à mener des études mécanistiques sur l'AO et la biominéralisation.

Le Dr. Zoccola a obtenu son doctorat en 1993 en Sciences de la vie (spécialité immunologie) à l'Université de Nice - Sophia Antipolis, et a ensuite travaillé à l'Hôpital de Nice. Sa passion pour la mer et la plongée sous-marine l'ont naturellement conduit à la biologie marine. Il a participé à plusieurs expéditions : Tara Ocean (2010), Tara Pacific (2017-2018). Pour le lancement de la nouvelle expédition de Principauté de Monaco, « Les explorations de Monaco », il était en charge de la mise en œuvre des équipements embarqués tels que les différents laboratoires et instruments. De plus, il est coordinateur du projet scientifique du CSM pour « Les explorations de Monaco » et un des coordinateurs de Tara Pacific.



**Nadia Ounaïs** est directrice des relations internationales à l'Institut océanographique, Fondation Albert 1<sup>er</sup>, Prince de Monaco. Pourvue d'une formation en biologie et d'un doctorat en océanologie, Nadia Ounaïs a achevé un parcours scientifique qui, après différentes expériences en aquaculture, l'a amené d'abord à prendre la direction de

l'aquarium de Monaco puis à devenir directeur opérationnel de l'Institut océanographique. Présidente de l'EUAC (*European Union of Aquarium Curators*) pendant 9 ans, membre fondateur de l'IAN (*International Aquarium Network*), membre de plusieurs autres organisations internationales, auteur de dizaines de publications scientifiques, nommée chevalier dans l'Ordre de Saint-Charles par S.A.S. le Prince Rainier III de Monaco en reconnaissance de ses travaux en 2001, a été honorée du Trident d'Or par l'académie internationale des sciences et techniques sous-marines en 2013, prix de la femme tunisienne rayonnante à l'international décerné par le chef du gouvernement tunisien à l'occasion de la journée de la femme en 2016.

### AMP et aires marines éducatives



**Pascal Erhel Hatuuku** est directeur d'une ONG Motu Haka, Fédération culturelle et environnementale des Îles Marquises, et porte le projet de labellisation Îles Marquises-Unesco. En parallèle, il est membre actif d'associations et d'ONG polynésiennes à caractère patrimonial (culture-nature). Il crée Oatea (Organisme d'actions touristiques, environnementales et artistiques) en 2001, société en ingénierie-conseil en tourisme, environnement et art & culture. De la création de centre culturel à la réalisation de sentier de randonnée, de guide-conférencier à la formation professionnelle, autodidacte et touche à tout, Pascal Erhel Hatuuku devient conseiller technique auprès des gouvernements sur les thématiques qui lui sont chères : Tourisme-nature-culture.

### Les mouillages éco-conçus et l'éco-conception des ouvrages



**Sylvain Pioch** est maître de conférence en Océanographie et ingénieur écologue. Spécialiste des questions d'aménagement des espaces marins, il dirige le master 2 professionnel Gestion des littoraux et des mers à Montpellier 3, ainsi que le cursus « *Integrated Coastal Management Training Program* » à la NOVA University (Floride, États-Unis) depuis 2011.

Ses recherches portent sur la géographie de l'environnement marin et l'aménagement des zones côtières. Elles traitent des questions de diminution des impacts anthropiques en milieu marin et côtier. Ses principaux terrains d'études sont le Japon et les États-Unis, et les questions d'éco-conception des ouvrages et l'ingénierie écologique utilisée pour la restauration des fonds marins en équilibre avec les activités humaines.

### Une protection locale efficace pour les récifs coralliens : l'implication des communautés de pêcheurs traditionnels qui en dépendent



**Martin Colognoli** est co-fondateur et directeur scientifique de *Coral Guardian*. La carrière professionnelle de Martin Colognoli, titulaire d'un Master en Écologie et biologie marine, débute en Indonésie comme manager dans une structure d'exportation de coraux et autres animaux

marins destinés à l'aquariophilie. Se rendant rapidement compte qu'il participe malgré lui à un pillage et braconnage légal de cette vie marine, il décide alors de vouer sa vie à la protection d'un des écosystèmes les plus riches au monde, mais également des plus menacés : les récifs coralliens. Co-fondateur de l'ONG « *Coral Guardian* » dont l'objectif est de protéger ces écosystèmes en suscitant l'implication des communautés qui en dépendent, il en est le directeur scientifique et coordonne tous les programmes de régénération des écosystèmes marins de l'association. Depuis 2012, *Coral Guardian* a acquis une expertise dans la gestion et la préparation des missions et des études préliminaires techniques en coordination avec les acteurs locaux. Il participe aussi à la sensibilisation du grand public à travers expositions et autres vecteurs.

18h00



### Conclusions

**Bernard Salvat** est professeur honoraire de l'École pratique des hautes études (EPHE), Université de Perpignan. Il dispose d'un doctorat en océanographie biologique à la Sorbonne, obtenu en 1967. Depuis les années 1960, ses travaux portent sur l'écologie des récifs coralliens, la gestion, la conservation, la gouvernance, la protection en Nouvelle-Calédonie puis en Polynésie française.

Fondateur du Criobe en 1970 à Moorea, Bernard Salvat est aussi organisateur, animateur ou participant à des programmes pluridisciplinaires avec l'IUCN, l'Unesco, la Commission de l'Océan Indien (COI), les Nations unies, le ministère des affaires étrangères (MAE), le Fonds français pour l'environnement mondial (FFEM) et la Banque mondiale. Il assure la présidence de l'*International Society for Reef Studies* de 1992 à 1994. Il siège à l'*International Coral Reef Initiative* (Icri), fondée en 1994, et représente la France jusqu'en 2003. Il co-préside l'Icri en 1999-2000 et œuvre à la création de l'Initiative française pour les récifs coralliens (Ifrecor). Ses recherches actuelles s'orientent sur la construction holocène des atolls, la chronologie et la stratigraphie passées pour contribuer aux prédictions sur le devenir des récifs et des atolls dans le contexte du changement climatique.



**Angus Mackenzie** est ambassadeur d'Australie auprès de l'Unesco et chef de mission adjoint à l'ambassade d'Australie à Paris. Il a également été nommé ambassadeur non-résident auprès du Tchad.

Monsieur Mackenzie est diplomate de carrière au ministère des affaires étrangères et du commerce de l'Australie. Il a précédemment été directeur adjoint de la direction des affaires consulaires et directeur adjoint de la direction Média et affaires parlementaires. Il a été conseiller politique et chef de mission adjoint à l'ambassade d'Australie à Rome (2003-2006), premier secrétaire à l'ambassade d'Australie à Paris (1995-1999) et consul au consulat général de Nouméa (1988-1991).

Monsieur Mackenzie est titulaire d'un baccalauréat avec mention en Sciences humaines de l'université de Sydney et un master en linguistique appliquée de l'université de Newcastle.

19h30

## Projection du film « Chasing Coral » ouverte au grand public, suivie d'un échange entre les experts présents et le public

*Chasing Coral* est un film de 90 minutes, réalisé par Jeff Orlowsky et produit par Netflix. Il part du constat que les récifs coralliens du monde entier disparaissent à un rythme sans précédent. Après plus de trois ans de tournage et le suivi d'expérimentations mobilisant des volontaires d'une trentaine de pays et quelques 500 personnes, le film apporte les preuves de la très mauvaise santé des récifs coralliens. Mais est-il trop tard pour réagir ?



**Patricia Ricard** préside, depuis plus de 10 ans, l'Institut océanographique Paul Ricard. Fondée en 1966, cette association privée accueille un laboratoire de recherche sur la Méditerranée, et un aquarium-musée. Son objectif est de « connaître, faire connaître et protéger la mer ». Patricia Ricard est également porte-parole de la Plateforme océan & climat (Poc). Engagée dans l'environnement depuis plus de 30 ans, elle a créé les « mardis de l'environnement ». Elle a aussi animé les émissions de télévision Planète forum et Vert de Terre. En 2015, elle a présenté au Conseil économique, social et environnemental (Cese) un rapport sur le biomimétisme, adopté à l'unanimité.



**Christophe Bailhache** est directeur et photographe/caméraman pour *Underwater Earth / The Ocean Agency*. Il est le co-fondateur d'*Underwater Earth*, créée en 2010 avec Richard Vevers et Lorna Parry. Cette association est à l'origine de l'entité *The Ocean Agency* ; du Google Street View des Océans et du *XL Catlin Seaview Survey*. Le réalisateur Jeff Orlowski suit le travail de l'équipe à partir de 2012 avant d'en tirer l'histoire d'une course contre la montre face au déclin des coraux dans le film *Chasing Coral*.



**Denis Allemand** est directeur scientifique du Centre scientifique de Monaco (CSM) et professeur des universités. Il a obtenu son doctorat en 1986 à l'Université de Montpellier II en sciences pharmacologiques et endocrinologie. Son principal domaine de recherche concerne la physiologie des organismes marins, principalement des coraux, et leur utilisation en tant qu'organismes modèles pour comprendre les grands problèmes de la biologie (biominéralisation, symbiose, évolution, adaptation). Il étudie également l'effet de l'acidification des océans sur les organismes marins. Il est co-auteur d'environ 150 articles scientifiques et de très nombreux chapitres d'ouvrages et articles de vulgarisation. Il a supervisé 12 étudiants en doctorat. Il est membre de différents conseils scientifiques (Fondation Prince Albert II - École pratique des hautes études, EPHE - Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, Ifremer) et de conseils d'administration (Observatoire océanologique de Villefranche-sur-Mer, Indemer). Denis Allemand est membre de l'*Academia Europaea*. Il est également chevalier de l'Ordre de Saint-Charles, chevalier de l'Ordre de Grimaldi, chevalier de l'Ordre français du mérite maritime et officier des Palmes académiques.



**Jean-Pierre Gattuso**, directeur de recherche au CNRS, travaille au laboratoire d'océanographie de Villefranche-sur-Mer (Sorbonne Université). Il est également chercheur associé à l'Institut du développement durable et des relations internationales (Iddri-Sciences Po). Ses recherches actuelles concernent les effets du réchauffement et de l'acidification des océans sur les écosystèmes marins et les services écosystémiques. Jean-Pierre Gattuso a conduit le lancement du Centre international de coordination des recherches sur l'acidification des océans de l'Agence internationale de l'énergie atomique. Il a co-édité le premier ouvrage sur cette question (*Oxford University Press*) et préside l'Association monégasque sur l'acidification des océans (AMAO). Jean-Pierre Gattuso a reçu la médaille Vladimir Vernadsky de l'*European Geosciences Union* et la médaille Blaise Pascal de l'Académie européenne des sciences. Il est membre élu de cette académie.



**Sophie-Dorothee Duron** est administrateur des affaires maritimes, elle a ainsi exercé ses fonctions sur de nombreuses façades maritimes. Actuellement sous-directrice par intérim à la direction de l'Eau et de la biodiversité du ministère de la transition écologique et solidaire (MTES), elle accompagne les politiques de protection du littoral et des milieux. Par ailleurs, de 2009 à 2015, elle a dirigé l'antenne polynésienne de l'Agence des aires marines protégées dans le cadre d'une collaboration avec le gouvernement polynésien. Elle est également auteur et co-auteur d'ouvrages scientifiques ou grand public sur la Polynésie française, les Îles Marquises et les questions maritimes.



**Martin Colognoli** est co-fondateur et directeur scientifique de *Coral Guardian*. La carrière professionnelle de Martin Colognoli, titulaire d'un Master en Écologie et biologie marine, débute en Indonésie comme manager dans une structure d'exportation de coraux et autres animaux marins destinés à l'aquariophilie. Se rendant rapidement compte qu'il participe malgré lui à un pillage et braconnage légal de cette vie marine, il décide alors de vouer sa vie à la protection d'un des écosystèmes les plus riches au monde, mais également des plus menacés : les récifs coralliens. Co-fondateur de l'ONG « *Coral Guardian* » dont l'objectif est de protéger ces écosystèmes en suscitant l'implication des communautés qui en dépendent, il en est le directeur scientifique et coordonne tous les programmes de régénération des écosystèmes marins de l'association. Depuis 2012, *Coral Guardian* a acquis une expertise dans la gestion et la préparation des missions et des études préliminaires techniques en coordination avec les acteurs locaux. Il participe aussi à la sensibilisation du grand public à travers expositions et autres vecteurs.

**La Fondation pour la recherche sur la biodiversité** a pour mission de soutenir et d'agir avec la recherche pour accroître et transférer les connaissances sur la biodiversité. Elle a été créée en 2008 à la suite du Grenelle de l'environnement à l'initiative des ministères en charge de la recherche et de l'écologie par huit établissements publics de recherche. Ceux-ci ont été rejoints depuis par LVMH, l'Ineris et l'Université de Montpellier.

L'originalité de la FRB repose sur son rôle d'interface entre la communauté scientifique, la société civile et le monde de l'entreprise. À ce jour, plus de 237 associations, entreprises, gestionnaires ou collectivités ont rejoint la FRB autour d'un but : relever ensemble les défis scientifiques de la biodiversité.

À l'occasion de la troisième Année internationale des récifs coralliens (IYOR2018), la FRB, l'Institut océanographique - Fondation Albert 1<sup>er</sup>, Prince de Monaco (IO), le Centre de recherches insulaires et observatoire de l'environnement (Criobe), la Plateforme océan & climat (Poc) et l'Initiative française pour les récifs coralliens (Ifrecor) co-organisent un colloque portant sur les dernières connaissances et recherches actuelles menées sur ces milieux ainsi que les solutions existantes pour tenter d'enrayer leur déclin.

195, rue Saint-Jacques 75005 Paris  
[www.fondationbiodiversite.fr](http://www.fondationbiodiversite.fr)  
[contact@fondationbiodiversite.fr](mailto:contact@fondationbiodiversite.fr)  
twitter : @FRBiodiv



Membres  
Fondateurs  
de la FRB:

