



144 pages - Format : 170x240 mm Prix TTC : 19.95€

CORAIL

Un trésor à préserver

Un ouvrage accessible et éducatif pour mieux connaître le corail et les dangers qui le menacent.

Parution le **26 février 2020**

Édité en partenariat avec l'**Institut océanographique de Monaco**, sous la direction du professeur **Denis Allemand, Robert Calcagno et Bernard Fautrier**, ce livre richement illustré offre un panorama des connaissances actuelles en compagnie de ceux qui, à travers le monde, œuvrent pour mieux comprendre ces joyaux et s'engagent pour les préserver. En outre, il appréhende les solutions à mettre en place afin d'assurer leur sauvegarde, primordiale pour l'équilibre de l'océan et la pérennité de notre planète.

Saviez-vous que les coraux sont des animaux et non des plantes ? Qu'ils vivent en symbiose avec des algues et ont de nombreux gènes en commun avec l'homme ? Aussi fascinants que fragiles, ces êtres vivants disposent de capacités insoupçonnées indispensables à la bonne santé des récifs coralliens qu'ils construisent, réservoirs de vie inestimables pour l'océan.

Ces édifices grandioses sont un socle important de la vie marine des tropiques. Ils sont essentiels à la vie de centaines de millions de personnes, en assurant leur alimentation quotidienne et leurs sources de revenus, en protégeant les rivages lorsque l'océan se déchaîne. Mais ils sont aujourd'hui menacés par certaines activités humaines : pêche à l'explosif, pollutions venues de terre, et surtout émission massive de gaz à effet de serre.

UN OUVRAGE DE RÉFÉRENCE SUR LE CORAIL

- **À LA DÉCOUVERTE DU CORAIL** – Difficile de deviner que les différentes composantes de la carte postale typique des îles tropicales ont la même origine : de minuscules animaux qui, par milliards, bâtissent les paysages sous-marins et constituent de véritables oasis de vie au milieu de l'océan.
- **UN TRÉSOR EN DANGER** – Les récifs coralliens apportent la vie et la protection à des centaines de millions de personnes à travers les mers tropicales : la vie par les ressources halieutiques que ces oasis marines agrègent et offrent aux pêcheurs, la protection grâce aux barrières de corail qui cassent la fureur des vagues tout en se renouvelant sans cesse. Pourtant, aujourd'hui, les activités humaines mettent à mal les récifs. La menace vient de toutes parts : des pêcheurs négligents, de la terre que l'on urbanise et exploite à outrance, et du climat que nous perturbons profondément. Paradoxalement, les récifs coralliens, immenses, luxuriants et robustes, reposent sur un tandem exceptionnel, les coraux et leurs algues symbiotiques, parfaitement adaptés à leur environnement mais très sensibles aux perturbations.
- **COMMENT SURVIVRE DANS L'ANTHROPOCÈNE** – Sous l'effet conjugué du réchauffement de la mer et des pollutions, les récifs coralliens atteignent aujourd'hui un point de rupture. Quand, au cœur des coraux, la précieuse symbiose prend fin, d'immenses zones d'oasis luxuriantes se transforment en terrains livides et fantomatiques. Que pouvons-nous faire pour faire cesser l'hécatombe ? Supprimer les pollutions, encadrer la pêche bien sûr, mais le réchauffement est en marche et les coraux ne pourront pas suivre le rythme. Serons-nous à même de préserver ces trésors que nous avons tant abîmés ?

Contacts presse :

Glénat : Romane Dargent - +33 1 41 46 10 31 – 06 43 24 76 90 – romane.dargent@glenat.com

Institut océanographique : Alexandra Bardy - +377 93 15 36 82 – a.bardy@oceano.org

- **MONACO ET LES CORAUX** – Comment imaginer qu’une Principauté de 24km², face à la mer Méditerranée, joue un rôle de tout premier plan dans la compréhension du fonctionnement des récifs coralliens, dans l’évaluation des conséquences du changement climatique global sur ces coraux et dans le soutien à leur protection ?

Quelques chiffres clés :

- Les premières traces de coraux ont été relevées dans un gisement datant d’environ **550 millions d’années**.
- Il existe plus de **10 000 espèces** de « Cnidaires », famille d’animaux à laquelle appartiennent les coraux.
- **70 à 90 %** des espèces de coraux pourraient disparaître ou se raréfier si la température de l’eau de surface augmente en moyenne de **1,5°C**.
- Le changement climatique a fait subir aux **21** des **29** sites intégrant des récifs coralliens des stress thermiques sévères et/ou répétés provoquant des blanchissements jusqu’à présent jamais observés, selon une étude menée par l’Unesco en juin 2017.

LES RÉCIFS CORALLIENS, AU CŒUR D’UN PROGRAMME THÉMATIQUE PORTÉ PAR L’INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

Cet ouvrage marque le lancement d’un nouveau **programme de l’Institut océanographique en faveur des récifs coralliens**, contribuant à mieux les faire connaître et à sensibiliser le public et les décideurs aux menaces que subissent ces écosystèmes essentiels à l’Océan. Ce programme de médiation prévoit un parcours thématique au Musée océanographique de Monaco à partir du Printemps, des animations dédiées pour les familles et les scolaires, ainsi que l’ouverture, le 20 juin prochain, d’une grande exposition virtuelle et interactive - « IMMERSION », à la rencontre des espèces emblématiques qui peuplent la Grande barrière de corail.

À PROPOS :

Denis Allemand est docteur en sciences pharmacologiques et endocrinologie. Il est professeur des universités en biologie animale et directeur scientifique du Centre Scientifique de Monaco. 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 processus de la biologie (biominéralisation, symbiose, vieillissement...). Il est co-auteur de plus de 150 articles scientifiques et de nombreux chapitres d’ouvrages. Il est membre de l’Academia Europaea et de différents conseils scientifiques (Fondation Prince Albert II, École pratique des hautes études, IFREMER, CoralBiome, XL Catlin Seaview Survey) et conseils d’administration (Institut de la mer de Villefranche-sur-Mer, Institut de paléontologie humaine).

Robert Calcagno est directeur général de l’Institut océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco, depuis 2009 et dirige à ce titre ses deux établissements : le Musée océanographique de Monaco et la Maison des Océans à Paris. Précédemment conseiller au cabinet de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco, puis ministre de l’Environnement et de l’Équipement de la Principauté de 2006 à 2009, il demeure très impliqué au service de l’engagement de S.A.S. le Prince Albert II en matière de connaissance, de gestion durable et de protection de l’océan. Il administre également la société dédiée aux explorations de Monaco. Il est l’auteur de plusieurs ouvrages grand public, parmi lesquels : *Tortues marines, la grande odyssee, Méduses, à la conquête des océans* et *Requins, au-delà du malentendu*.

Bernard Fautrier est conseiller spécial auprès de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco, chargé des questions d’environnement, et ministre plénipotentiaire. De 2006 à 2019, il a occupé les fonctions de vice-président et d’administrateur délégué de la Fondation Prince Albert II de Monaco. Il a assuré la présidence de la convention de Barcelone pour la protection de la mer Méditerranée, ainsi que de l’accord RAMOGE. Il préside le fonds environnemental pour les aires marines protégées de Méditerranée, The MedFund, ainsi que l’initiative BeMed visant à réduire la pollution plastique en Méditerranée. Depuis juillet 2018, il copréside également pour Monaco l’Initiative internationale pour les récifs coralliens (ICRI), aux côtés de l’Australie et de l’Indonésie.

« **Corail, un trésor à préserver** »

Collection Mer et Nature

Parution le 26 février 2020

Prix public TTC France : 19,95 euros

Format : 17 x 24 cm

Façonnage : Souple, 144 pages

Préface signée par S.A.S. le Prince Albert II de Monaco

Contacts presse :

Glenat : Romane Dargent - +33 1 41 46 10 31 – 06 43 24 76 90 – romane.dargent@glenat.com

Institut océanographique : Alexandra Bardy - +377 93 15 36 82 – a.bardy@oceano.org