

The World Coral Conservatory (WCC): A Noah's ark for corals to support survival of reef ecosystems

Le conservatoire Mondial des coraux (CMC) : une Arche de Noé dédiée à la survie des écosystèmes coralliens.

Didier Zoccola 1*, Nadia Ounais 2, Dominique Barthelemy 3, Robert Calcagno 2, Françoise Gaill 4, Stéphane Hénard 5, Ove Hoegh-Guldberg 6, Max Janse 7, Jean Jaubert 8, Hollie Putnam 9, Bernard Salvat 10, Christian R. Voolstra 11, Denis Allemand 1

1 Centre Scientifique de Monaco, Monaco, 2 Institut océanographique, Fondation Albert Ier de Monaco, Monaco, 3 Océanopolis, Brest, France, 4 CNRS INEE, Paris, France, 5 NAUSICAA, Centre National de la Mer, Boulogne sur mer, France, 6 Coral Reef Ecosystems Laboratory, School of Biological Sciences, The University of Queensland, St. Lucia, Australia, 7 Royal Burgers' Zoo, Arnhem, The Netherlands, 8 Bio-Eco Sciences & Technologies, Nice, France, 9 Department of Biological Sciences, University of Rhode Island, Kingston, Rhode Island, United States of America, 10 Université de Perpignan, CRIIBE Moorea, USR 3278 EPHE-CNRS-UPVD, Moorea, French Polynesia, 11 Department of Biology, University of Konstanz, Konstanz, Germany

Résumé

Le changement climatique global provoque un déclin généralisé des récifs coralliens. En conséquence, de façon à empêcher leur possible disparition à la fin du siècle, de nombreuses initiatives émergent actuellement. Ces initiatives comprennent la création d'aires marines protégées (AMP) ainsi que les actions de réhabilitation et d'évolution assistée (création de souches résistantes à la chaleur et à l'acidification de l'eau N.D.L.R.). Bien qu'ils soient très importants, ces efforts se heurtent à de nombreuses difficultés locales. Aussi, proposons nous de créer, sous la forme d'un conservatoire des coraux, une « Arche de Noé » branchée sur le réseau des aquariums publics et des scientifiques spécialistes des coraux. Les aquariums publics serviront, non seulement de réservoirs d'espèces menacées d'extinction dans un but de conservation, de conservation et de recherche, mais encore de laboratoire pour la mise en oeuvre d'opérations de sélection de génotypes résistants et résilients aux stress. Ce projet de conservatoire qui repose sur la participation d'un réseau d'aquariums publics et privés donnera une dimension globale aux actions de sensibilisation du public à la nécessité de protéger les récifs coralliens.

Citation: Zoccola D, Ounais N, Barthelemy D, Calcagno R, Gaill F, Henard S, et al. (2020) The World Coral Conservatory (WCC): A Noah's ark for corals to support survival of reef ecosystems. PLoS Biol 18(9): e3000823. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000823>

Publié: 14 Septembre, 2020