

Un océan, une planète, une santé

Gilles Boeuf, Sorbonne-Université, Paris, Laboratoire Arago, Banyuls-sur-mer,
AgroparisTech, Paris-Saclay
CEEBIOS, Paris,

L'eau est la **molécule-clé du vivant**, c'est le solvant universel et tous les êtres vivants, des bactéries à l'humain, sont constitués **d'eau liquide**. Un bébé humain à la naissance c'est 75 % d'eau liquide, un adulte entre 58 et 66 %, notre cerveau 80 % !. Sans eau, un écosystème devient très rapidement un **désert** sur la Terre, avec beaucoup moins de biodiversité. La vie est née dans **l'océan ancestral**, il y a un peu moins de 4 milliards d'années et vers un milliard d'années pour les bactéries, 500 millions pour la vie organisée, elle parvient à sortir de l'eau pour aller vers les continents, ceci plusieurs fois, à différentes époques et sous différentes formes. **L'océan** aujourd'hui est en connectivité, il est salé et plus stable que les environnements terrestres. Il est le principal **régulateur du climat**. Tous les écosystèmes vivants, marins et terrestres, sont aujourd'hui affectés par les activités humaines, destructions massives, pollutions, surexploitations et disséminations anarchiques d'espèces vivantes. Et le **changement climatique** est en accélération constante ! Tout ceci a évidemment des répercussions sur la santé des écosystèmes, et celle de tous les êtres vivants, y compris l'humain. Nous nous attacherons donc ici à préciser la notion du programme « **One Health** », une « seule santé », en développant les approches de **sciences participatives**, celles de **bio-inspiration** (solutions basées sur la nature), et les actions actuellement engagées sur le programme « **une seule santé** » actionné en France au niveau de l'état et des Régions.

Gilles Boeuf est **Professeur émérite à Sorbonne Université** (affecté au Laboratoire Arago à Banyuls-sur-mer) et professeur consultant à **AgroParisTech**. Il a passé 20 ans à **l'IFREMER** à Brest. Il a présidé 7 ans le **Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)** à Paris. Il est océanographe, spécialiste de **physiologie environnementale et de biodiversité**. Il a été élu **professeur invité au Collège de France** en 2013-2014 sur la chaire « Développement durable, environnement, énergie et société ». Il a été deux années conseiller scientifique pour la **COP21** au **cabinet de Ségolène Royal**, alors **ministre de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer**. Il a été 5 ans membre du Bureau de l'IPBES, *International Platform for Biodiversity and Ecological Services* (Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques) auprès des Nations-Unies.

Il est actuellement président du **CEEBIOS** (Centre d'étude et d'expertise pour l'étude du Bio-mimétisme et la Bio-inspiration. Il a reçu en 2012 la **Grande Médaille Albert 1^{er} de Monaco** pour l'ensemble de sa carrière, dédiée aux mers et à l'océan. Il a été président du **Comité de transformation écologique des JO, Paris 2024** Il est élu **Conseiller Régional**, en Nouvelle Aquitaine, en charge du programme **One Health**.