



Gilles BŒUF, l'océan dans le sang

🕒 Temps de lecture : 7 min



Biologiste et professeur, Gilles BŒUF est un scientifique aux multiples casquettes engagé pour la protection de la biodiversité et la transition écologique.

Après 20 ans d'études et de recherche au sein de l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer – Ifremer (1979-1999), il a été Président du Muséum National d'Histoire Naturelle (2009-2015).

Gilles BŒUF est depuis 1999, Professeur à Sorbonne Université (Université Pierre et Marie Curie, UPMC) affecté au Laboratoire Arago à Banyuls-sur-Mer.

Conseiller scientifique dans de très nombreuses institutions : CIRAD, OFB, ONF... Il a également été deux années conseiller scientifique au cabinet de la ministre d'État de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer.

Il donne aujourd'hui de nombreuses conférences, en France et à l'étranger. Il a rédigé plus de 400 publications scientifiques. Il est également auteur et co-auteur de plusieurs ouvrages dont *La biodiversité, de l'océan à la cité*aux Éditions du Collège de France en 2025.

Un scientifique né

Né en 1950, Gilles BŒUF passe son enfance à Douarnenez, Bretagne. Passionné par la nature qui l'entoure, il s'oriente très vite vers des études scientifiques. À l'université de Bretagne-occidentale – UBO, il étudie le vivant sous toutes ses formes : zoologie, biologie, botanique, physiologie.

Il est encore étudiant lorsqu'en 1972, le CNEXO – qui deviendra l'IFREMER en 1984 – lui propose de participer à une campagne scientifique. L'objectif est de réintroduire le

saumon dans les rivières de Bretagne, à l'aide de deux piscicultures installées dans le Finistère.



© Gilles Bœuf

En parallèle de cette première mission scientifique, Gilles Bœuf passe sa maîtrise d'enseignement en sciences naturelles et 3 mois plus tard, il obtient son certificat d'océanographie, en présentant ses travaux sur la capacité des moules à supporter la dessalure* dans les estuaires.

Il prépare alors à l'**institut de biologie marine d'Arcachon** en Gironde, une thèse de biologie du développement qu'il soutient en 1979.

La même année, il est recruté par le CNEXO et devient chercheur à plein temps. C'est le début d'une longue et étroite collaboration avec l'IFREMER.

Deux décennies à l'IFREMER

Au sein de l'institut, il travaille sur une étude de la migration du saumon atlantique en Bretagne. Cette mission de grande ampleur occupe le chercheur pendant 14 ans. Elle lui permet également de préparer sa thèse de doctorat. Intitulée « **Contribution à l'étude de l'adaptation à l'eau de mer chez les Poissons Salmonidés** », il la soutient à Brest en 1987.

L'étude sur la migration du saumon atlantique prend fin en 1993. L'Ifremer s'intéresse dorénavant aux métamorphoses des turbots et développe son premier élevage de ce poisson plat. Le projet dure 5 ans mais est stoppé lorsque l'Ifremer décide de lancer une étude sur les huîtres.

Ce nouveau changement pousse Gilles Bœuf à quitter l'institut. Les opportunités ne se font pas attendre : l'université Pierre-et-Marie-Curie à Paris lui propose de prendre la direction de l'**observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer**, dans les Pyrénées-Orientales.

L'écologue passionné

Homme de terrain, Gilles Bœuf voyage dans le monde entier pour ses recherches. Il compte ainsi plus de 100 missions à l'étranger, dans une quarantaine de pays.

Mais en 2001, sa carrière connaît un tournant majeur, suite à la publication d'un article de l'océanographe américain Stephen PALUMBI dans la revue Science. Intitulé « **Humans as the World's Greatest Evolutionary Force** », l'article explore le rôle joué par l'Homme dans l'évolution.



© Gilles Bœuf

*En résumé, ce qu'il raconte, c'est
qu'aujourd'hui, le plus puissant*

moteur de l'évolution sur la terre n'est pas ce que j'avais passé des années à étudier.

Gilles
BCEUF

99

En effet, l'impact de l'Homme sur le vivant est tel que celui-ci menace non seulement le monde qui l'entoure, mais aussi sa propre existence. C'est un déclic pour Gilles BCEUF, et le début d'un nouveau combat.

Dès lors, il met toutes ses connaissances « au service de la compréhension de la réaction du vivant face aux variations rapides et diverses, dont l'humain fait bien entendu partie ».

En 2007 Gilles BCEUF devient président du conseil scientifique du **Muséum national d'Histoire naturelle**. Deux ans plus tard, il est nommé Président de l'établissement pour 5 ans.



© Gilles BCEUF

La qualité et le sérieux de ses travaux font de lui un porte-parole reconnu de la biodiversité. Il a été président du conseil scientifique de l'Agence Française de la Biodiversité – AFB, jusqu'à sa transformation en **Office français de la biodiversité** en 2020, et est membre depuis 2016 du conseil scientifique de l'**Office national des forêts**, ONF.

Il est également président de l'**Association de gestion de la Réserve naturelle de la Massane**, du **Centre d'étude et d'expertise sur le biomimétisme**, et membre du Bureau de la **Plateforme intergouvernementale scientifique et politique pour la biodiversité et les services écosystémiques**.

En 2013, il est élu professeur invité au Collège de France sur la chaire « Développement durable, environnement et sociétés ».

En récompense de son infatigable engagement en faveur du vivant, Gilles BCEUF devient Chevalier de l'ordre national du Mérite en 2009, puis Officier en 2019. Il est également fait Chevalier de la Légion d'honneur en 2013.

La même année, le prince Albert II de Monaco lui remet la grande médaille Albert 1er de Monaco pour l'ensemble de sa carrière.

La transmission du savoir

On m'a donné les moyens de savoir. Il faut à présent que je transmette.

Gilles
BCEUF

Au total, Gilles BŒUF rédige plus de 400 publications scientifiques. Il est également auteur et co-auteur de plusieurs ouvrages.

Depuis 2009, il enregistre avec le physicien Etienne KLEIN et le naturaliste Bruno DAVID le podcast « **Le Pourquoi du comment : science** » diffusé sur Radio France.

Entre 2010 et 2011, il complète ce passage sur les ondes par **une série d'épisodes scientifiques produite par Universcience, pour Le Blob**, un magazine audiovisuel en ligne. Sous forme de petits cours, il aborde de nombreux sujets : la tectonique des plaques, la volcanologie, la géologie, la génétique, la physique ou encore la théorie de l'évolution.

Installé à Bordeaux, Gilles BŒUF donne aujourd'hui de nombreuses conférences, en France et à l'étranger. Il continue de dispenser des cours à l'université Pierre-et-Marie-Curie, et effectue ses travaux de recherche au sein de l'unité « Biologie intégrative des organismes marins », au laboratoire océanologique Arago de Banyuls-sur-Mer.

Glossaire

Dessalure : réduction de la salinité (sel) de l'eau de mer en la mélangeant avec de l'eau douce.

Suggestions de lectures de nos documentalistes



Pour approfondir votre curiosité sur les animaux marins et les richesses de l'Océan, les documentalistes de la Médiathèque de La Cité de la Mer vous invitent à venir consulter sur place ou emprunter les ouvrages suivants :

- [Le Grand orchestre des animaux](#) de Bernie Krause, ado-adulte
- [Biodiversité en environnement marin](#) de Philippe Gouletquer, ado-adulte
- [Biomimétisme : Il y a du génie dans la nature !](#) de Jean-Philippe Camborde, ado-adulte



[Voir les horaires d'ouverture de la Médiathèque](#)

[Profil de l'auteur](#)



Julie HENRY
POUTREL



Documentaliste à la Médiathèque de La Cité de la Mer

[Contact](#)