

# Secrets de l'océan profond

L'océan profond révèle une diversité d'habitats et de climats qui cache encore de nombreux secrets. À l'heure de l'Anthropocène, c'est un bien commun de l'humanité à préserver que nous expose Juliette Ravaux et Sébastien Duperron. Éditions Quai, avril 2026.

Titre  
Secrets de l'océan profond

Auteurs  
Juliette Ravaux

Sébastien Duperron

Éditeur  
Éditions Quai

Coll.  
Carnets de sciences

EAN  
978-2-75924-251-1

Pages  
144

Sortie  
avril 2026

Juliette RAVAUX

Sébastien DUPERRON

À

Notre planète est un vaste océan, ponctué de quelques continents, dont l'immensité se déploie jusque dans les profondeurs obscures pouvant atteindre plusieurs kilomètres sous la fine surface bleue. Cet océan profond, parcouru par de puissants courants marins, révèle des paysages grandioses : falaises abruptes, canyons vertigineux, montagnes imposantes ou vastes plaines parsemées par endroits d'immenses champs de cailloux. Restée longtemps inconnue, cette diversité d'habitats et de climats cache encore de nombreux secrets. La vie s'y épanouit jusqu'aux abysses, malgré

l'absence de lumière solaire, la rareté des ressources, la pression hydrostatique et le froid. Autour des sources hydrothermales, des suintements d'hydrocarbures ou des carcasses de baleines, elle foisonne même avec une incroyable intensité. Chasser à l'affût, cultiver des bactéries, vivre au ralenti, ou encore s'accrocher à son partenaire pour la vie... les espèces profondes ne nous dévoilent encore qu'une infime fraction de leurs surprenantes aptitudes. Divers et changeant au cours du temps, l'océan profond est aussi un formidable réservoir de ressources et d'inspiration pour notre espèce. Mais à l'heure de l'anthropocène, c'est surtout un océan à préserver, un bien commun de l'humanité, que cet ouvrage propose d'explorer.

Sommaire -> Qu'est-ce que l'océan profond ? >€ quoi ressemblent les profondeurs ? Une diversité de paysages ; Une variété de climats ; Si loin, si proches : profondeur et surface sont des univers connectés. Adaptation à la vie dans les grands fonds : Se reproduire dans la nuit des abysses ; Disette dans les bas-fonds; Reproduction dans le noir... des rencontres rares. Les faunes abyssales d'aujourd'hui et d'hier : Des espèces rares, mais diverses ; Migration dans les grands fonds ; L'océan profond et ses habitants au fil du temps. Les abysses dans l'Anthropocène : De grands fonds utilisés ; Et l'océan profond menacé ! Un patrimoine mondial de l'humanité ; La dernière frontière.

Les auteurs -> Juliette Ravaux est maître de conférences à Sorbonne Université. Elle enseigne en biologie animale et mène des recherches sur les adaptations des espèces profondes aux conditions extrêmes et au stress. Elle a participé à plusieurs missions océanographiques pour explorer les dorsales océaniques, et plongé avec le sous-marin Nautille près des sources hydrothermales profondes de l'Atlantique et du Pacifique. Sébastien Duperron est professeur au Muséum national d'Histoire naturelle. Spécialiste d'écologie microbienne, ses recherches sur les symbioses entre bactéries et animaux dans l'océan profond l'ont fait naviguer sur la ride médio-atlantique, dans le golfe du Mexique, le golfe de Guinée ou encore en Méditerranée. Il a plongé avec le Nautille et a aussi utilisé des véhicules sous-marins téléopérés.