



Texte : David Dibilio. Photo : © CNRS DR20 - John Plescađdu

Marc Picheral

Faire parler le plancton

Marc Picheral est ingénieur de recherche en instrumentation scientifique au Laboratoire d'océanographie de Villefranche (LOV) qu'il a intégré en 1984, tout jeune diplômé de l'Institut national des sciences et techniques de la mer (Intechmer). Il est le concepteur principal de deux inventions : le Zooscan et le Profileur de vision marine (UVP). Ces outils, commercialisés à l'international, permettent grâce à l'imagerie, de mieux caractériser la biodiversité du zooplancton marin, ses réponses aux changements climatiques et les flux bio géochimiques auxquels il contribue. « Auparavant, nous avions des problèmes d'analyse. L'imagerie fournit des données et aide à comprendre comment fonctionnent les écosystèmes marins. » Le Zooscan accélère le traitement des collections d'échantillons de plancton rassemblés dans les bibliothèques du laboratoire depuis 1957. Ces échantillons numérisés peuvent être maintenant partagés par les laboratoires du monde entier. L'UVP est un système de vision embarquée qui peut descendre jusqu'à 6000 mètres sous l'eau pour quantifier les flux de carbone et mieux connaître les niches écologiques. Marc Picheral assure aussi le transfert technologique et scientifique de ces inventions tout en continuant à embarquer pour les campagnes à la mer sur de nombreux navires de recherche de différents pays.

Laboratoire d'océanographie de Villefranche (LOV), CNRS / UPMC, Villefranche-sur-Mer
www.obs-vlfr.fr