

La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

www.metiersdelascience.com

Fabrizio

Directeur de recherche CNRS au LOV



« Des "sentinelles des mers" pour analyser
et comprendre le rôle des océans dans le
cadre du changement climatique »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en océanographie

D'origine italienne, Fabrizio a obtenu un baccalauréat scientifique au lycée Azzarita à Rome en 1989. En 1997, il poursuit ses études avec un master en océanographie physique à l'université de La Sapienza à Rome en Italie et, en 1998, il obtient une bourse du Conseil National de la Recherche en tant que chargé de recherche à l'institut de physique de l'atmosphère de Rome. En 2000, alors étudiant à l'Open University de Londres, Fabrizio commence sa thèse à la Station Zoologique de Naples et soutient son doctorat en 2003. Il poursuit avec un post-doctorat dans l'équipe d'optique marine et télédétection du Laboratoire d'Océanographie de Villefranche -LOV- (CNRS-Sorbonne Université) jusqu'en 2006 avant de réussir un concours de chargé de recherche au CNRS.

Activités principales

Aujourd'hui directeur de recherche CNRS et directeur adjoint au LOV, Fabrizio fait partie l'équipe Optique Marine et Télédétection - Application à la Biogéochimie -OMTAB-. Ses travaux de recherche portent sur la problématique générale du rôle de l'océan dans les cycles biogéochimiques globaux, en particulier sur le cycle du carbone et il tente de comprendre le rôle des océans dans le cadre du changement climatique. Pour répondre à ces questions, Fabrizio et son équipe caractérisent la dynamique physique et biologique de l'océan par l'intermédiaire d'instrumentations classiques, comme les bateaux océanographiques, mais aussi plus innovantes, comme les flotteurs profileurs ou les planeurs sous-marins. En effet, il a été chef de mission de plusieurs campagnes océanographiques, notamment les campagnes « Bio-Argo-Med », qui se sont déroulées en 2015 et 2018 et qui s'inscrivent dans le cadre du projet Investissement d'avenir NAOS (Novel Argo observing Ocean System, (www.naos-equipex.fr) qu'il a co-dirigé de 2010 à 2019). L'objectif de NAOS a été la mise en place d'un des premiers systèmes d'observation in situ des eaux océaniques à l'échelle d'un bassin reposant sur un réseau de flotteurs profileurs BGC-Argo. Ces flotteurs sont des robots autonomes qui mesurent la température, la salinité et sont capables de mesurer des paramètres biogéochimiques marins comme la concentration en nitrates, en chlorophylle et l'oxygène de l'eau. Ils transmettent ces données via une connexion satellite en temps réels et sont ensuite analysés par les scientifiques pour mieux comprendre les impacts du changement climatique sur les températures en profondeur.

Pour en savoir plus :
www.cnrs.fr
www.obs-vlfr.fr
<http://emploi.cnrs.fr>

