

La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

www.metiersdelascience.com

Cécile

Directrice de recherche CNRS au LOV



« Étudier l'impact du climat
sur les océans
avec une approche chimique »
Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en océanographie

Après deux années de licence (DEUG) en biologie option sciences de la terre à l'université de Marseille-Luminy, Cécile suit une licence puis une maîtrise en sciences de la terre et de l'eau à l'université de Montpellier. Elle poursuit avec un master de recherche (DEA -diplôme d'études approfondies-) d'hydrologie à l'université de Paris VI en 1987 puis avec un doctorat dans la même université, (aujourd'hui Sorbonne Université) et soutient sa thèse en 1991. Elle a ensuite l'opportunité d'effectuer un premier post-doctorat aux États-Unis, à l'université de Rhode Island, puis un second à l'université du Texas A&M. En 1994, Cécile est recrutée au CNRS en tant que chargée de recherche et intègre d'abord l'Institut de Biogéochimie Marine à Montrouge, puis en 1998, elle rejoint le Laboratoire d'Océanographie de Villefranche -LOV- (CNRS-Sorbonne Université) avant de partir pour le « California Institute of Technology » à Pasadena, aux USA, dans le cadre d'une mise à disposition (Marie Curie Outgoing International Fellowship) jusqu'en 2005.

Activités principales

En 2005, Cécile réintègre le LOV en tant que directrice de recherche CNRS. Biogéochimiste marin, elle travaille dans l'équipe Chimie-Océan-Climat (CHOC). La biogéochimie des océans est l'étude de la distribution et des flux des éléments chimiques (carbone, azote, oxygène, métaux, phosphore) associés aux processus biologiques dans l'océan. Cécile étudie l'impact du climat et d'un certain nombre de facteurs externes tels que les apports continentaux, atmosphériques, hydrothermaux sur les cycles biogéochimiques et les organismes marins. Ses travaux de recherche interviennent dans plusieurs domaines comme la compréhension du cycle du fer et d'autres micronutriments dans l'océan et l'atmosphère. Pour sa recherche, Cécile a plusieurs fois conçu des dispositifs lui permettant d'étudier les processus qu'elle cherche à comprendre et paramétriser, que ce soit au laboratoire ou en mer lors de campagnes océanographiques. Cécile est co-coordinatrice du projet TONGA débuté en 2018, qui étudie l'impact des volcans sous-marins peu profonds, sur l'activité biologique de l'océan de surface. En 2019, à bord de l'Atalante, Cécile et son équipe ont navigué entre Nouméa et l'Arc volcanique des Tonga et étudié le rôle des fluides émis par les volcans sous-marins (riches en oligo-éléments, nutritifs ou toxiques) sur les micro-algues vivant dans les eaux de surface de l'océan, et sur la capacité de l'océan à piéger le CO₂ de l'atmosphère.

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

