

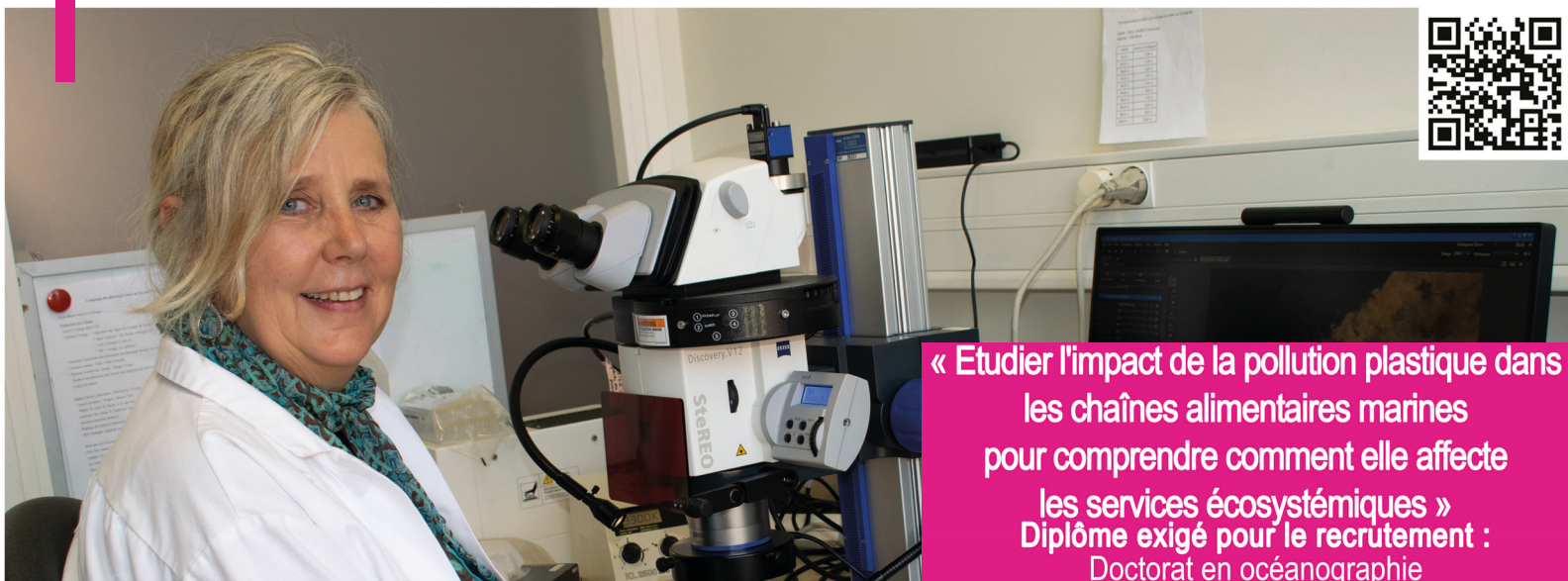
La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

www.metiersdelascience.com

Maria Luiza

Chargée de recherche CNRS au LOV



« Etudier l'impact de la pollution plastique dans
les chaînes alimentaires marines
pour comprendre comment elle affecte
les services écosystémiques »
Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en océanographie

Originaire du Brésil, Maria Luiza obtient un baccalauréat scientifique en 1979. Formée ensuite en océanographie à l'université fédérale de Rio Grande, au Brésil, elle poursuit ses études à l'université d'Aix Marseille avec l'obtention d'un master en océanologie en 1986. Elle continue avec un doctorat en océanographie biologique à l'université Pierre et Marie Curie et soutient sa thèse en 1990. Ses recherches se poursuivent par un post doctorat à l'université d'Aix Marseille puis à l'université de Laval au Québec jusqu'en 1993. Cette même année, elle réussit un concours CNRS en tant que chargée de recherche en biologie et écologie marine et rejoint le Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-LOV- (CNRS-Sorbonne Université).

Activités principales

Au sein de l'équipe COMPLEX -Computational Plankton Ecology- du LOV, les recherches de Maria Luiza sont caractérisées par une très large pluridisciplinarité de l'écologie du plancton à la biogéochimie marine et des interactions particules et plancton. L'objectif est d'évaluer l'impact des forçages naturels et anthropiques notamment la turbulence, les nutriments, les dépôts atmosphériques, l'acidification des océans sur la dynamique du réseaux trophique (ensemble de chaînes alimentaires) marin. Pour cela elle réalise des expérimentations au laboratoire, en mer, en mésocosmes (lieux confinés et contrôlés) et plusieurs expéditions scientifiques. En 2014, elle crée le groupe IMME -Impact of Microplastic on Marine Ecosystem-, pour mener des études sur l'impact de la pollution plastique sur la santé et le fonctionnement des écosystèmes marins. Elle est spécialisée dans des techniques d'analyses microscopiques et d'imagerie comme les ZoosCan, pour étudier les interactions entre les microplastiques, le plancton et les communautés attachées aux plastiques. Les plastiques et organismes qui le colonisent sont considérés comme un écosystème nouveau, construit par l'Homme, qui interagit avec les écosystèmes naturels. Maria Luiza est la coordinatrice scientifique de l'expédition Tara Méditerranée, destinée à l'évaluation à grande échelle de l'impact des débris plastiques dans l'écosystème méditerranéen et elle a été cheffe de mission dans d'autres campagnes. Elle est aussi impliquée dans la science participative et dans des actions de diffusion de sensibilisation liées à la réduction de la pollution des plastiques dans les mers. Pour cela, elle a obtenu en 2018 le Trophée Climat du Département des Alpes-Maritimes, qui récompense ses engagements dans la transition énergétique et le développement durable.

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

