

Département
Relations
Extérieures

Service Communication Recherche
T : +32 (0)2 650 92 03
M : com.recherche@ulb.ac.be
Nathalie Gobbe
T : +32 (0)2 650 92 06, +32 (0)474 84 23 02
M : ngobbe@ulb.ac.be

Communiqué de presse

Bruxelles, le 04 février 2019

L'Antarctique en voilier : Recenser la biodiversité et les microplastiques qui la menacent

Dans quelques semaines, des chercheurs belges et français, emmenés par Bruno Danis (Laboratoire de Biologie marine, Faculté des Sciences, ULB) mettront le cap sur l'Antarctique. Leur but est de recenser la biodiversité marine et d'étudier la présence du plastique dans l'océan Austral. Originalité : la mission se déroulera sur... un voilier !

Le 19 février prochain, 9 chercheurs belges et français mettront le cap en direction de l'Antarctique. Emmenés par Bruno Danis, chercheur au **Laboratoire de Biologie marine de la Faculté des Sciences de l'ULB**, ils partiront d'Ushuaïa (Argentine) et arriveront au détroit de Gerlache, dans la Péninsule Antarctique, dans le courant du mois de mars. Originalité de la mission : les chercheurs embarqueront à bord... d'un voilier ! Ce mode de transport présente un impact environnemental mesuré et permettra, grâce à son agilité, d'atteindre des zones encore peu explorées par les imposants brise-glaces de recherche.

Le but de la mission "Belgica 121" est d'observer les réponses apportées par les écosystèmes marins antarctiques au changement climatique, en particulier à faible profondeur. *"Auparavant préservés, les écosystèmes marins antarctiques subissent de plein fouet des changements environnementaux rapides"*, explique Bruno Danis, *"Ces changements se manifestent par une hausse de la température de l'eau, les changements de salinité, et une fonte rapide des glaciers bordant ces eaux. Avec un impact direct sur la biodiversité !"*. Les chercheurs vont donc réaliser un recensement détaillé de la biodiversité dans ces zones très exposées à un réchauffement rapide. Ils comptent aussi réaliser une cartographie détaillée des habitats marins jusqu'à 100 mètres de profondeur ainsi qu'un recensement des organismes vivant sur les fonds marins, en combinant des techniques « traditionnelles » (plongée sous-marine pêche à pied, drague, grappins,...) et plus modernes (drones, submersible téléguidé, imagerie 3D, études isotopiques et génétiques).

Les chercheurs étudieront également la présence de microplastiques dans l'océan Austral, dans les zones impactées par le tourisme. Se dégradant et dérivant au fil du temps et des courants, les microparticules de plastique ont-elles atteint cet environnement *a priori* préservé de l'activité humaine ? *"Certains articles récents tendent à montrer que c'est malheureusement le cas"*, explique Bruno Danis, *"Détecter et quantifier une éventuelle contamination par les plastiques, et en déterminer la distribution dans les différents compartiments des systèmes marins (l'eau, les sédiments et les organismes) sont autant d'étapes pour estimer l'impact de ce polluant anthropique sur les écosystèmes des océans"*. En collaboration avec d'autres institutions, l'équipe s'intéressera de près aux contaminants associés (métaux, polluants organiques persistants) que les plastiques semblent disperser sur des distances considérables.

Cette expédition s'intègre dans plusieurs initiatives, notamment les projets BRAIN-Be "Recto" et "vERSO", financés par BELSPO (*voir la vidéo de présentation du projet vERSO : <https://tinyurl.com/ULB-VERSO>*).

La mission durera jusqu'au 28 mars (retour en Belgique). Elle fera l'objet d'un documentaire, rendu possible grâce à une campagne de financement participatif, dont la finalisation est prévue pour fin 2019.

Plus d'informations : <http://belgica121.be/>

À suivre également sur le compte Twitter de Bruno Danis : [@marinebiologybe](https://twitter.com/marinebiologybe)

Composition de l'équipe:

- Ben Wallis, Ocean Expeditions (*Skipper*)
- Bruno Danis, Université Libre de Bruxelles (*Lead Scientist*)
- Camille Moreau, Université Libre de Bruxelles
- Charlène Guillaumot, Université Libre de Bruxelles
- Francesca Pasotti, University of Gent (*Lead Diver*)
- Franz Heindler, University of Leuven
- Henri Robert, Royal Belgian Institute of Natural Sciences
- Henrik Christiansen, University of Leuven
- Quentin Jossart, Vrije Universiteit Brussel
- Thomas Saucède, University of Burgundy

Contact

Bruno Danis

Laboratoire de Biologie marine, Faculté des Sciences, ULB

bdanis@ulb.ac.be

02/650.28.15

0486/763.664