

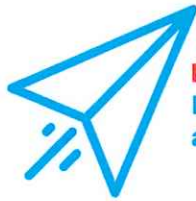
## MOBYDICK AUX KERGUELEN

S'il n'y a pas de mythique baleine blanche, le défi n'en est pas moins impressionnant, puisqu'il s'attaque à la régulation du climat par l'océan.

Aujourd'hui les activités humaines injectent 10 milliards de tonnes de carbone par an dans l'atmosphère, avec des conséquences majeures sur le climat. Or l'océan joue un rôle majeur dans le contrôle du climat car il est capable d'absorber une grande partie de ce carbone. Ce mécanisme (« la pompe biologique ») est assuré par les plantes microscopiques de l'océan (phytoplancton) qui fixent le carbone par photosynthèse, et le transforment en matière organique qui peut alors rejoindre le fond des océans. Mais jusqu'ici les recherches mondiales se sont limitées à une partie seulement du phytoplancton impliqué dans cette « pompe biologique ». Alors que l'élévation de la température des océans modifie les nutriments disponibles, et la composition du plancton, qui est très variée.

L'objectif de MOBYDICK est de faire le lien entre le phytoplancton dans toute sa diversité, et les flux de carbone dans l'océan.

MOBYDICK est un projet original et de grande envergure, qui mobilise un important consortium international, autour de l'équipe d'Urania CHRISTAKI (LOG) en adéquation avec le CPER MARCO. Au cours de ce projet une campagne de mesure sera réalisée dans l'océan Austral, autour des îles françaises Kerguelen, par le bateau scientifique Marion DUFRESNE. Les connaissances ainsi obtenues seront bien sûr applicables à une large échelle.



**MOBYDICK : Marine ecOsystem Biodiversity and Dynamics of Carbon around Kerguelen.**

