

**Nom:** Yan Ropert-Coudert  
**Titre:** Directeur de recherche  
**Institution:** Centre National de la Recherche Scientifique  
**Pays:** France  
**E-mail:** yan.ropert-coudert@cebc.cnrs.fr  
**Année d'attribution:** 2017

## **Les méduses sont-elles une source de nourriture potentielle pour les prédateurs de l'Antarctique?**

*Perspectives pour l'océan Austral dans un contexte de diminution des stocks de krill*

Le docteur Yan Ropert-Coudert étudie le comportement des principaux prédateurs des régions polaires afin de détecter les changements subtils au niveau de la dynamique des réseaux alimentaires marins.

Le krill de l'Antarctique, constitué de petits crustacés ressemblant à des crevettes, joue un rôle primordial dans les réseaux trophiques de l'océan Austral en nourrissant les populations de manchots, poissons, phoques et baleines. Des études récentes ont montré que le krill était sensible au réchauffement et à l'acidification des océans et pourrait décliner avec l'intensification de ces phénomènes. En outre, les scientifiques s'inquiètent de plus en plus du fait que la hausse des températures pourrait entraîner localement un remplacement des populations de krill par des organismes gélatineux, tels que méduses, salpes et cténophores, qui commencent à devenir prédominants dans certains écosystèmes marins. À ce jour, on en sait peu sur le rôle que jouent ces organismes dans la chaîne alimentaire marine.

Dans le projet financé par sa bourse Pew, M. Ropert-Coudert s'efforcera de déterminer si les populations d'organismes gélatineux dans l'océan Austral pourraient servir de source de nourriture de remplacement pour les espèces dont la survie dépend du krill, si une telle transition survenait dans la région. Il se concentrera sur l'étude de l'activité alimentaire des manchots Adélie, une espèce menacée de l'Antarctique qui dépend essentiellement d'un régime à base de krill. Cette dépendance fait de cette espèce un indicateur utile des changements écologiques survenant dans le système. Combinant observation et analyse d'ensembles de données à long terme, M. Ropert-Coudert recherchera les modifications susceptibles de se produire dans le réseau trophique de l'Antarctique si les espèces prédatées passent du krill à une population potentiellement dominée par les méduses.

