



ÉTUDIER L'ANTARCTIQUE POUR COMPRENDRE LE CLIMAT

par Sophie Hulo Veselý

Début 2017, une cinquantaine de chercheurs embarquent à bord d'un brise-glace pour faire le tour de l'Antarctique. Leur objectif: étudier cette région pour mieux comprendre le climat et les effets du réchauffement climatique



Christel Hassler prélève un échantillon de glace de l'Antarctique



Photo: Damien Cobanès

Durant trois mois, glaciologues, climatologues, biologistes et océanographes de différents pays se relaient à bord d'un immense navire russe, l'*Akademik Treshnikov*. Ils prélèvent 25 000 échantillons de glace, d'eau et d'air à analyser, pour mieux comprendre le rôle que joue l'Antarctique dans le climat.

Les scientifiques font également un triste constat: on retrouve des plastiques polluants jusqu'en Antarctique, région inhabitée.

Les tout petits êtres vivants et le climat

Christel Hassler, de l'Université de Genève, s'intéresse au **phytoplancton***, aux bactéries et aux virus présents dans l'eau et la glace.

Les bactéries et le phytoplancton utilisent le carbone pour se développer et diminuent ainsi sa quantité dans l'air. Or, on sait que le réchauffement climatique est surtout dû à une trop grande quantité d'un gaz dans l'atmosphère, le dioxyde de carbone (CO_2) (voir CJ n° 4).

Ces petits organismes jouent donc un rôle dans la régulation du climat. Comment s'y prennent-ils exactement? Et quel rôle jouent les virus?

Christel Hassler espère répondre à ces questions en analysant les 150 échantillons rapportés de cette expédition.



Illustration: Jérômeuh

* **Phytoplancton** Ensemble des plantes de très petite taille qui flottent dans l'eau.

Tu veux en savoir plus sur cette expédition et sur l'Antarctique?
→ rts.ch/decouverte-antarctique

