







## Sea ice: adapting to change

At the end of the summer, a deep freeze takes hold in the Arctic and cools the ocean. As the first ice crystallizes, it grows to form a sheet of floating sea ice. Sea ice is vital for marine life in the Arctic and for Inuit who rely on it for food, livelihoods, transportation and cultural sustenance. Sea ice also helps to maintain Arctic temperatures and regulate global climate. However, due to global warming, the Arctic sea ice is melting. It is becoming less reliable and more dangerous to travel on. Inuit have to adapt their hunting strategies and are at greater risk when travelling on the ice.

### INUIT: SEA ICE EXPERTS

Inuit have vast knowledge and expertise when it comes to sea ice and living with sea ice. To support the gathering and sharing of this knowledge, among Inuit and beyond, a web platform called SIKU ("sea ice" in Inuktitut) was created by Inuit and polar scientists. This mobile application and mapping platform provides, among other things, information on sea ice conditions and knowledge useful for Inuit who travel and hunt.

### ILLUSTRATION

Amélie Lehoux

### PARTNERS

Microfiches and the Canadian Ocean Literacy Coalition

This poster is provided courtesy of Microfiches, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and the Canadian Ocean Literacy Coalition (COLC), who have joined forces for Science Literacy Week. This series of posters is part of the illustrated encyclopedia project developed by Microfiches, an organization whose mission is to bridge the gap between research and the arts. Check out the entire collection on the Microfiches website!

[microfiches.org](http://microfiches.org)

## La banquise: s'adapter aux changements

À la fin de l'été, en Arctique, le froid polaire s'installe et refroidit l'océan. Les premières paillettes de glace se cristallisent, les cristaux s'agrègent et la banquise se forme. Cet immense amas de glace flottante est essentiel à la vie marine arctique et aux Inuit qui en dépendent pour leur subsistance, leur transport et la sauvegarde de leur culture. La banquise contribue également à maintenir la fraîcheur de l'Arctique et à réguler le climat mondial. Cependant, le réchauffement climatique entraîne sa fonte: sa surface se fragilise et les déplacements y sont plus dangereux. Malgré que les Inuit adaptent leurs stratégies de chasse, ils s'exposent à plus de risques quand ils voyagent sur la banquise.

### LES INUIT, EXPERTS DE LA BANQUISE

Vivre sur la glace confère aux Inuit une connaissance fondamentale de la banquise. Afin de faciliter la collecte d'informations et de faire bénéficier la communauté inuite et les autres de cette expertise unique, la plateforme Web SIKU («glace de mer» en inuktitut) a été créée par des Inuit et des scientifiques polaires. Cette plateforme de cartographie et application mobile renferme notamment les conditions de la glace de mer, ainsi que des connaissances utiles pour la chasse et le transport.

### ILLUSTRATION

Amélie Lehoux

### PARTENAIRES

Microfiches et la Coalition canadienne de la connaissance de l'océan

Cette affiche vous est gracieusement offerte par Microfiches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et la Coalition canadienne de la connaissance de l'océan (CCCO), qui se sont associés dans le cadre de la Semaine de la culture scientifique. Cette série d'affiches fait partie du projet d'encyclopédie illustrée de Microfiches, organisme dont la mission est de faire le pont entre le milieu de la recherche et les arts. Découvrez toutes les collections sur le site Web de Microfiches!

[microfiches.org](http://microfiches.org)



Science  
Literacy  
Week

Semaine  
de la culture  
scientifique



Canadian  
Ocean  
Literacy  
Coalition

La coalition  
canadienne de  
la connaissance  
de l'océan