







## The effects of disappearing sea ice in the arctic

Over the past 50 years, the increasing temperature of the planet’s surface has caused the Canadian Arctic to lose a lot of ice. Ice and snow typically remain all year round in the north. But at current rate of warming, scientists project that by 2050 the world will be too warm, and Arctic sea ice will disappear during summer. In fact, if the current warming continues, most small ice caps in the Canadian Arctic will disappear by the end of the century. The impact? The melting of ice that usually covers the Arctic land will raise sea levels around the world, making it almost impossible to live in some coastal areas. Rogue sea ice and pieces of melted glaciers will drift southwards, creating floating hazards for ships.

### Rally for change!

We only have one planet. Earth is our home, and it is our collective duty to preserve and protect it. Many environmental groups have dedicated their work and efforts to the conservation and health of our planet—some are forces to be reckoned with! Indigenous communities and people who experience climate change impacts first-hand are helping to lead the charge. If you care about the environment, Arctic health, marine life decline, or deforestation, find an organization that shares your concerns and values. Who says you need to be alone in this? You can either join these organizations or create one in your own community. Mobilizing change can be more spirited when others are there to help you.

### ILLUSTRATION

Lee Lai

### PARTNERS

## Microfiches and Environment and Climate Change Canada

This poster is provided courtesy of Microfiches, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and Environment and Climate Change Canada, who have joined forces for Science Literacy Week. The series of posters is inspired by 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!

[scienceliteracy.ca](http://scienceliteracy.ca)  
[microfiches.org/en](http://microfiches.org/en)  
[nserc.gc.ca](http://nserc.gc.ca)  
[changingclimate.ca/cccr2019](http://changingclimate.ca/cccr2019)

## Les conséquences de la disparition de la banquise dans l’Arctique

Depuis 50 ans, le réchauffement de la surface du globe a fait fondre une grande partie de la glace de l’Arctique canadien. Dans le Nord, il y a généralement de la glace et de la neige toute l’année. Mais si le réchauffement se poursuit au rythme actuel, les scientifiques prévoient que d’ici 2050 le monde sera trop chaud, ce qui fera disparaître la banquise arctique pendant l’été. Pire, si le réchauffement continue, la plupart des petites calottes glaciaires de l’Arctique canadien auront fondu d’ici la fin du siècle. Les conséquences? Si la glace qui recouvre habituellement les terres arctiques fond, le niveau de la mer augmentera partout sur la planète, ce qui rendra certaines régions côtières presque inhabitables. Des morceaux de glaciers et de banquise dériveront vers le sud, ce qui présentera un danger pour les bateaux.

### Osons le changement!

Nous n’avons qu’une planète. La Terre est notre maison, et nous devons la préserver et la protéger, ensemble. De nombreux groupes environnementaux œuvrent activement en faveur de la conservation et de la santé de notre planète - certains s’expriment d’ailleurs haut et fort! Les communautés et les peuples autochtones qui subissent les changements climatiques de plein fouet mènent eux aussi la lutte de front. Si tu t’intéresses à l’environnement, à la santé de l’Arctique, au déclin de la vie marine ou à la déforestation, trouve une association qui partage tes préoccupations et tes valeurs. Pourquoi rester seul? Tu peux devenir membre de l’une de ces associations ou même en créer une dans ton quartier. C’est plus facile de changer le monde à plusieurs!

### ILLUSTRATION

Lee Lai

### PARTENAIRES

## Microfiches et Environnement et Changement climatique Canada

Cette affiche vous est gracieusement offerte par Microfiches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et Environnement et Changement climatique Canada, qui se sont associés dans le cadre de la Semaine de la culture scientifique. La série d’affiches s’inspire 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 d’autres collections d’affiches scientifiques sur le site Web de Microfiches!

[culturescientifique.ca](http://culturescientifique.ca)  
[microfiches.org](http://microfiches.org)  
[crsng.gc.ca](http://crsng.gc.ca)  
[changingclimate.ca/cccr2019/fr](http://changingclimate.ca/cccr2019/fr)