

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: JOHN DE VISSER/MASTERFILE

River ice

This type of freshwater ice is formed over northern rivers. Its formation and breakup influence erosion, contributing to the flow of the river and landscape.

La glace fluviale

Ce type de glace d'eau douce se forme sur les cours d'eau du Nord. La formation et la débâcle de cette glace ont un effet sur l'érosion et contribuent ainsi au débit et au tracé des cours d'eau.

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: MARTIN FORTIER/ ARCTICNET

Icebergs

This type of freshwater ice is a piece of a glacier that has broken away from the mass and has a height of five metres or more above the surface of the water. They can be any shape, from dome to flat-topped to ones with spires. Since 90 per cent of its mass is underwater, icebergs travel by water currents, not wind.

Icebergs

Ce type de glace d'eau douce est en fait un morceau de glacier qui s'est détaché et flotte sur l'eau, laissant émerger un amas de plus de cinq mètres de hauteur. On en trouve de toutes les formes : dômes, plateaux, sculptures à flèches, etc. Étant donné que 90 p. 100 de leur masse se trouve sous l'eau, les icebergs se déplacent au gré des courants marins, et non pas du vent.

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: DENIS SARRAZIN /ARCTICNET

Ice shelf

This type of land ice is a floating ice sheet, two or more metres above sea level and partly attached to the coast. It is formed from a glacier and sea ice. Northern coastal areas like Ellesmere Island and northern Greenland have some of the largest ice shelves in the Northern Hemisphere.

Les plateformes de glace

Ce type de glace terrestre est une nappe de glace flottante, partiellement fixée à la côte, qui s'élève à deux ou trois mètres au-dessus du niveau de la mer. Elle se forme par la combinaison d'un glacier et de la glace de mer. Certaines régions côtières de l'île Ellesmere et du nord du Groenland comportent quelques-unes des plus vastes plateformes de glace de l'hémisphère Nord.

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: DR. M. JOHNSTON, NCR-CHC

Landfast ice

This type of sea ice is attached to land and is shaped by tides and storms. Hunters from northern communities use this type of ice as a platform for hunting seals and whales. Landfast ice can also protect northern shorelines from erosion and storm damage.

La glace de rive

Ce type de glace de mer, façonnée par les marées et les tempêtes, se fixe à la masse terrestre. Les chasseurs des collectivités nordiques s'en servent comme plateforme pour chasser le phoque et la baleine. La glace de rive peut aussi protéger le littoral nordique de l'érosion et des dommages causés par les tempêtes.

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: MARTIN FORTIER/ ARCTICNET

Glaciers

This type of land ice is thick and permanent, formed by accumulating snowfall over many centuries. In Canada, glaciers and icefields cover about 200,000 square kilometres, about 2 per cent of Canada's landmass. Like polar ice caps, glaciers are melting because of climate change and are expected to contribute to rising sea levels.

Les glaciers

Ce type de glace terrestre, épaisse et permanente, se forme au fil des siècles par l'accumulation des chutes de neige. Au Canada, les glaciers et les champs de glace occupent une superficie d'environ 200 000 kilomètres carrés, soit près de 2 p. 100 de la masse terrestre. Comme les calottes polaires, les glaciers fondent sous l'effet du changement climatique; on s'attend à ce que leur fonte contribue à la hausse du niveau des océans.

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: MARTIN FORTIER/ ARCTICNET

Pancake ice

This type of sea ice is characterized by its round, pancake-like shape ranging in size from 30 centimetres to three metres across. It is formed when rough waters create slushy ice cakes, which harden as more slush is created and then freeze.

La glace en crêpes

Ce type de glace de mer se caractérise par sa forme arrondie, semblable à une crêpe. Son diamètre varie de 30 centimètres à 3 mètres. Elle se forme lorsque les eaux turbulentes créent des amas de bouillie de glace, qui se durcissent au fur et à mesure qu'ils gèlent et auxquels viennent s'ajouter de nouvelles couches de bouillie de glace.

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: MARTIN FORTIER/ ARCTICNET

Pack ice

This type of sea ice floats freely and is not attached to the sea floor or land. If it is 20 metres or more in diameter, it is also known as an ice floe. If it is smaller, it is called drift ice. Pack ice is used as resting and birthing spots for seals and walruses.

La banquise

Ce type de glace de mer flotte librement, sans se fixer au plancher océanique ni à la masse terrestre. Les plaques de 20 mètres de diamètre ou plus s'appellent aussi radeaux glaciels. Les plaques plus petites s'appellent glaces de dérive. La banquise sert habituellement d'aire de repos ou de mise bas pour les phoques et les morses.

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: MARTIN FORTIER/ ARCTICNET

Multi-year ice

This type of sea ice is more than five metres thick and stays frozen year-round. The strength of the ice is determined by how it melts, not by its thickness. The more this ice collides with other multi-year ice, the stronger it becomes. Today, slightly less than half of the Arctic is covered by multi-year ice.

La glace pluriannuelle

Ce type de glace de mer, épaisse de plus de cinq mètres, reste intacte à l'année longue. La solidité de la glace dépend non pas de son épaisseur, mais de la façon dont elle fond. Plus cette glace se heurte à d'autres amas de glace pluriannuelle, plus elle se solidifie. Aujourd'hui, la glace pluriannuelle couvre un peu moins de la moitié de l'Arctique.

6

Canadian Ice Service | Ice profile cards
Service canadien des glaces | Cartes des types de glace



PHOTO: STEVEN J. KAZLOWSKI / ARCTICNET

Annual ice

This type of sea ice is up to two metres thick in the winter and melts in the summer. With melting patterns of sea ice changing because of the warming climate, annual ice remains thin in the winter, presenting hazards to local hunters.

La glace annuelle

Ce type de glace de mer peut atteindre jusqu'à deux mètres d'épaisseur en hiver, mais fond en été. À cause des modifications des schémas de fonte de la glace de mer provoquées par le réchauffement climatique, la glace annuelle demeure maintenant plus mince en hiver, ce qui pose des risques pour les chasseurs locaux.