

7

Areas of High Diversity | Régions présentant une grande diversité
High diversity area cards | Carte des régions de grande diversité

62.9°, -69.85°

Soper River, Nunavut

The rare endemic plant called hairy rockcress
(*Braya pilosa*) is known to grow only on Cape Bathurst
Peninsula and nearby Baillie Islands.



7

Areas of High Diversity | Régions présentant une grande diversité
High diversity area cards | Carte des régions de grande diversité

62.9°, -69.85°

Rivière Soper, Nunavut

Une plante endémique rare appelée arabette hirsute
(*Braya pilosa*), connue pour croître seulement sur la
péninsule du cap Bathurst et à proximité des îles Baillie.



70.3°, -122.3°

Amundsen Gulf, Nunavut

Here, bowhead whales feed here on zooplankton. The zooplankton depends on high numbers of marine phytoplankton, located at the base of the food chain. The land and prevailing wind stir the waters of the gulf, causing nutrient-rich cold water (called “upwelling”) to flow to the surface and creating ideal conditions for plankton to grow.



70.3°, -122.3°

Golfe Amundsen, Nunavut

Les baleines boréales s'y nourrissent de zooplancton. Le zooplancton a besoin d'une grande quantité de phytoplancton constituant la base de la chaîne alimentaire. La terre et le vent dominant remuent les eaux du golfe, ce qui fait remonter à la surface une eau froide riche en nutriments (appelée « remontée d'eau »), créant du coup les conditions idéales pour la reproduction du plancton.



7

Areas of High Diversity | Régions présentant une grande diversité
High diversity area cards | Carte des régions de grande diversité

73°, -67°

Baffin Bay, Nunavut

Each year between May and July, the ice at the extreme north of the bay breaks, forming navigable waters called the North Waters and creating an area that is rich in nutrients and life.



73°, -67°

Baie de Baffin, Nunavut

Chaque année, entre mai et juillet, les glaces de l'extrême nord de la baie se brisent, formant des eaux navigables appelées les eaux du Nord, ce qui crée un espace riche de vie et débordant de nutriments.



82.12°, -68.31°

Northern Ellesmere Island, Nunavut

For a high Arctic region, Northern Ellesmere Island has a large diversity of moss species. Scientists have discovered and documented well over 150 species of moss in this area.



82.12°, -68.31°

Nord de l'île d'Ellesmere, Nunavut

On trouve dans le nord de l'île Ellesmere une grande diversité d'espèces de mousses, ce qui est surprenant pour une région si septentrionale de l'Arctique. Les scientifiques ont découvert et documenté plus de 150 espèces de mousses dans cette région.



73.07°, -120.72°

Banks Island, Nunavut

Lichens are found in all latitudes of the Arctic, and there are more than 160 types on Banks Island, forming a unique community. Scientists suspect that this diversity will prove to be even greater, once the island has been surveyed more thoroughly.



73.07°, -120.72°

Île Banks, Nunavut

Bien qu'on ait découvert dans l'Arctique des lichens à toutes les latitudes possibles, on en retrouve plus de 160 types sur l'île Banks, formant un regroupement unique.

Les scientifiques croient qu'un inventaire plus systématique de l'île permettra de démontrer une diversité encore plus grande.



75.2°, -96.3°

Polaris lead-zinc mine, Nunavut

This was one of the largest ore deposits in the world.
The mine closed in 2002.



75.2°, -96.3°

Mine Polaris – plomb et zinc, Nunavut

Celui-ci était l'un des plus grands gisements de minerai
du monde.

La mine a été fermée en 2002.



73°, -84.3°

Nanisivik lead-zinc mine, Nunavut

This was Canada's first mine in the Arctic, and was known for its pyrite crystals (often called "fool's gold").
The mine closed in 2002.



73°, -84.3°

Mine Nanisivik – plomb et zinc, Nunavut

Première mine du Canada en Arctique,
elle était connue pour ses cristaux de pyrite (souvent
appelés « or des fous »). Elle a été fermée en 2002.



68.4°, -137.5°

Rapid Creek rare phosphates deposit, Yukon

This extensive area bears quite a diversity of rare phosphate mineral species (used for everything from baking powder to water treatment) — some of those being the very best in the world.



68.4°, -137.5°

Gisement de phosphates rares de Rapid Creek, Yukon

Cette vaste région recèle une grande diversité en espèces minérales rares phosphatées (on s'en sert pour tout, de la poudre à pâte au traitement des eaux). — Certaines d'entre elles sont reconnues mondialement comme étant les meilleures.



62.6°, -69.5°

Kimmirut, Soper River Area Marble Field, Nunavut

Named after a nearby Inuit town, this area has an old mica mine. It is best known for its gemstones (for jewelry), such as lazurite (lapis-lazuli) and oligoclase feldspar, and for crystals of mica, graphite, purple and black spinel, as well as marble used for carvings.



62.6°, -69.5°

Kimmirut, champ de marbre de la région du lac Soper, Nunavut

Du nom du village inuit local, cette région recèle une ancienne mine de mica. Elle est mieux connue pour ses gemmes (utilisées en bijouterie), comme la lazurite (lapis-lazuli) et le feldspath oligoclase et pour ses cristaux de mica, graphite, spinelle mauve et noire, ainsi que son marbre utilisé en sculpture.



64.2°, -56.4°

Strange Lake Deposit, Northern Quebec (Nunavik)

The Strange Lake deposit has been known since the late 1960s and has been extensively mapped and studied by both provincial and national geological surveys. The deposit's high-grade "B zone" contains 280 million tonnes of ore bearing rare-earth elements such as yttrium and cerium as well as zirconium, and niobium.



64.2°, -56.4°

Gisement de Strange Lake, nord du Québec (Nunavik)

Le gisement de Strange Lake, connu depuis la fin des années 1960, a été cartographié et étudié de façon systématique par l'intermédiaire de recherches provinciales et nationales. La « zone B » du gisement est à forte teneur, elle renferme 280 millions de tonnes de minerai riche en éléments de terre-rares tels l'yttrium et le cérium ainsi que du zirconium et du niobium.



79.26°, -90.46°

Axel Heiberg Fossil Forest Eastern Axel Heiberg Island, Nunavut

About 45 million years ago, there was a forest here covered with tall trees including larches and Dawn redwoods. The fossil forest is remarkably preserved and provides insight into the Arctic climate at that time.



79.26°, -90.46°

Forêt fossile d'Axel Heiberg,
est de l'île Axel Heiberg, Nunavut

Il y a 45 millions d'années, une forêt couverte de grands arbres, notamment des mélèzes et des métaséquoias, se trouvait à cet endroit. La forêt fossile, remarquablement préservée, donne un aperçu du climat de l'Arctique.



75°, -90°

Haughton Crater, North-Central Devon Island, Nunavut

During the early Miocene era, a lake formed in the Haughton Crater, where remarkable fossils have since been recovered. One of the incredible finds was *Puijila*, the historic “walking seal” that is considered to be a missing link between modern-day seals and their ancient terrestrial relatives.



75°, -90°

Cratère Haughton, partie nord de l'île Devon, Nunavut

Pendant l'ère du Miocène, un lac occupait le cratère Haughton, où l'on a récupéré depuis de remarquables fossiles. Une de ces découvertes incroyables est celle du *Puijila*, l'historique « phoque à quatre pattes », qui est considéré comme un chaînon manquant entre le phoque de l'ère moderne et ses lointains ancêtres.



77.5°, -86.5°

Tiktaalik Fossil Site, Southwestern, Ellesmere Island, Nunavut

This is the discovery site of a 375-million-year-old fossil known as *Tiktaalik*, a “fishapod” marking the point in history when fish ventured onto land.

This animal had a mix of fish and amphibian traits and predates the first recorded tetrapods (animals that walked on four feet) by 13 million years.



77.5°, -86.5°

Site des fossiles *Tiktaalik*, partie sud-ouest de l'île d'Ellesmere, Nunavut

Il s'agit du site où l'on a exhumé un fossile de 375 millions d'années connu sous le nom de *Tiktaalik*, « fishapod » (contraction de fish et tétrapode) marquant le moment où le poisson s'est aventuré sur la terre ferme. Cet animal, qui combinait les traits mélangés d'un poisson et d'un amphibien, est antérieur aux premiers tétrapodes connus (animaux qui marchaient à quatre pattes) de 13 millions d'années.



78.41°, -82.4°

Strathcona Fiord Pliocene Deposits, West-Central Ellesmere Island, Nunavut

This area is home to many fossilized plants and animals, including an extinct species of beaver, a black bear that may be a direct ancestor to modern black bears, and the giant Arctic camel. The plant and animal fossils here also provide a unique opportunity to study the Arctic climate during the Pliocene era (around 3.5 million years ago).



78.41°, -82.4°

Gisements du Pliocène du fjord Strathcona, région centre-ouest de l'île d'Ellesmere, Nunavut

Cette région abrite de nombreux fossiles d'animaux et de plantes, notamment une espèce disparue de castor, un ours noir, peut-être l'ancêtre direct de l'ours noir moderne, ainsi que le chameau géant de l'Arctique. Les fossiles et les plantes qu'on y trouve nous donnent également l'occasion unique d'étudier le climat de l'Arctique pendant l'ère du Pliocène (il y a environ 3,5 millions d'années).



73.16°, -78.3°

Bylot Island, Nunavut

Bylot Island is among the best places in the Arctic to find vertebrate fossils from the age of dinosaurs. The rocks here date back about 70 million years. The fossil fauna includes duck-billed and tyrannosaurid dinosaurs, sharks, bony fish, marine reptiles, turtles and diving birds.



73.16°, -78.3°

île Bylot, Nunavut

L'île Bylot compte parmi les meilleurs endroits de l'Arctique pour trouver des fossiles de vertébrés de l'époque des dinosaures. Les roches qu'on y trouve remontent environ à 70 millions d'années. La faune fossile comprend les dinosaures à bec de canard et les tyrannosauridae, les requins, les poissons osseux, les reptiles marins, les tortues et les oiseaux aquatiques.



69.52°, -134.76°

Mackenzie Delta, Northwest Territories

The Mackenzie Delta is home to large communities of invertebrates, fish, birds and mammals. It is considered an area of high biodiversity and productivity.



69.52°, -134.76°

Delta du Mackenzie, Territoires du Nord-Ouest

Le delta du Mackenzie abrite de grandes communautés d'invertébrés, de poissons, d'oiseaux et de mammifères. Il est considéré comme une région de haute diversité en raison de sa biodiversité et de sa productivité biologique.



61.12°, -136.1°

Mackenzie River, Northwest Territories

The Mackenzie River is the largest river in Canada flowing into the Arctic. It runs through the boreal forest and wetlands, providing water to many animals. The river itself houses more than 53 different fish species and is a popular resting spot for many migratory birds.



61.12°, -136.1°

Le fleuve Mackenzie, Territoires du Nord-Ouest

Le fleuve Mackenzie est le plus grand fleuve du Canada à se déverser dans l'Arctique. Il traverse la forêt boréale et les zones humides, approvisionnant en eau de nombreux animaux. Le fleuve lui-même abrite plus de 53 espèces de poissons différents et constitue une aire de repos recherchée pour de nombreux oiseaux migrateurs.



70.34°, -128°

Cape Bathurst, Nunavut

Located at the northernmost point of mainland Northwest Territories, this area is home to a diversity of marine and freshwater fish, birds and barren-ground caribou. Upwelling of cool, dense, nutrient-rich water provides abundant nutrients and plankton for invertebrates, fish, diving birds and whales.



70.34°, -128°

Cap Bathurst, Nunavut

Situé au point le plus septentrional de la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest, cette région abrite une grande diversité d'oiseaux et de poissons de mer et d'eau douce, sans oublier le caribou de la toundra. Une remontée d'eau fraîche, dense et riche en nutriments procure aux invertébrés, aux poissons, aux oiseaux aquatiques et aux baleines une abondance de nutriments et de plancton.



74.25°, -84°

Lancaster Sound, Nunavut

Lancaster Sound is a meeting point of nutrient-rich currents that feed the ecosystem. It is home to a variety of wildlife, such as beluga whales, narwhals, seabirds, polar bears, walruses and ringed seals. More than 400,000 tons of Arctic cod are also known to exist here.



74.25°, -84°

Détroit de Lancaster, Nunavut

Le détroit de Lancaster est un point de rencontre de courants riches en nutriments qui alimentent l'écosystème. Il abrite une faune variée, dans laquelle on retrouve les bélugas, les narvals, les oiseaux aquatiques, les ours polaires, les morses et les phoques annelés. On sait également que la biomasse du saïda franc peut y atteindre 400 000 tonnes.



76.13°, -75°

North Water Polynya, Baffin Bay, Nunavut

The North Water Polynya at the north end of Baffin Bay is an 85,000-square-kilometre area of ocean that rarely freezes over, even in winter. As a result, it is biologically more diverse than its surroundings and is a refuge for whales and walrus.



76.13°, -75°

Polynie des Eaux du Nord, baie de Baffin, Nunavut

La polynie des Eaux du Nord, à l'extrémité nord de la baie de Baffin, est une région de l'océan de 85 000 kilomètres carrés qui ne gèle que rarement, même en hiver. Elle est conséquemment plus diversifiée que les eaux à proximité, d'un point de vue biologique, et constitue un refuge pour les baleines et les morses.

