



ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 0E – HUDSON BAY COAST

Climate

- Mean annual temperature: -5.1 to -2.2 degrees Celsius
- Mean length of growing season: less than 65 days
- Mean annual precipitation: 490 to 614 mm



Geology and substrates

- Flat-lying bedrock of limestone, dolomite, sandstone, and siltstone
- Deep deposits of marine clay and peat from previous glacial periods
- Lots of permafrost



Land cover

- 78% wetlands and open water
- 10% tundra heath (land covered by shrubs) on drier sites near the coast



Biodiversity

- There are lots of salt marshes near the coast, with dwarf willows, blueberries and Labrador Tea. Some boreal forest species include Black Spruce and Tamarack on higher, drier soils.
- The ecoregion has important denning sites and summering grounds for Polar Bears. Other land mammals include Woodland Caribou and Arctic Foxes.
- River mouths are home to pods of Beluga Whales. Fish species include Arctic Char, Brook Trout, and Walleye.
- There are important breeding areas for lots of shorebirds and waterbirds such as Whimbrels, Dunlins, Tundra Swans, Snow Geese, and Pacific Loons. Songbird species included Lapland longspur and common redpoll.
- Amphibian species include American Toad and Wood Frog.





ÉCOLOGIE DE L'ONTARIO

Fiches des écorégions

ÉCORÉGION 0E – CÔTE DE LA BAIE D'HUDSON

Climat

- Température moyenne annuelle : -5,1 à -2,2 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : moins de 65 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 490 à 614 mm



Géologie et substrats

- Substrat rocheux plat composé de calcaire, de dolomie, de grès et de grès fin
- Dépôts profonds d'argile de polders et de tourbe résultant des glaciations passées
- Beaucoup de pergélisol



Couverture terrestre

- 78 % de milieux humides et d'eau libre
- 10 % de bruyère tundra (terres couvertes d'arbustes) sur des sites plus secs à proximité la côte



Biodiversité

- Les marais salés abondent près de la côte. On y trouve des saules herbacés, des bleuets et du thé du Labrador. Des espèces de la forêt boréale, notamment l'épinette noire et le mélèze laricin, poussent sur ses sols secs surélevés.
- L'écorégion comporte d'importantes aires de mise bas et d'estivage pour les ours polaires. Elle abrite aussi d'autres mammifères terrestres, comme le caribou des bois et le renard arctique.
- À l'embouchure des rivières, on trouve des troupeaux de bélugas et des poissons, notamment l'omble chevalier, l'omble de fontaine et le doré jaune.
- Il y a d'importantes zones de reproduction pour de nombreux oiseaux de rivage et aquatiques, dont le courlis corlieu, le bécasseau variable, le cygne siffleur, l'oie des neiges et le plongeon du Pacifique. On y trouve également des oiseaux chanteurs tels que le bruant lapon et le sizerin flammé.
- Chez les amphibiens, on trouve le crapaud d'Amérique et la grenouille des bois.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 1E – NORTHERN TAIGA

Climate

- Mean annual temperature: -5.1 to -2.2 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 138 to 157 days
- Mean annual precipitation: 490 to 614 mm



Geology and substrates

- Mostly flat-lying bedrock of limestone, dolomite, siltstone, sandstone, and shale, with the exception of Sutton Ridges
- Deep deposits of marine clay. Mostly poorly drained soil with lots of peatlands and permafrost



Land cover

- 48% bog (including 24% treed bog)
- 21% fen
- 16% sparse forest
- 7% water



Biodiversity

- Open boreal forest with Black Spruce, White Spruce, and dense, low shrubs such as Dwarf Birch, and lichens cover this ecoregion.
- Mammal species include Woodland Caribou and Snowshoe Hare.
- Birds species include Sandhill Crane, various shorebirds and songbirds, such as the Canada Jay and Boreal Chickadee.
- Amphibians such as the Boreal Chorus Frog and the Northern Leopard Frog.
- The lakes and rivers are populated with fish such as Longnose Sucker and Spoonhead Sculpin.





ÉCORÉGION 1E – TAÏGA NORDIQUE

Climat

- Température moyenne annuelle : -5,1 à -2,2 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 138 à 157 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 490 à 614 mm



Géologie et substrats

- Substrat rocheux principalement plat composé de calcaire, de dolomie, de grès fin, de grès et de schiste, sauf dans les chaînons Sutton
- Dépôts profonds d'argile de polders, dominance des sols mal drainés, nombreuses tourbières et zones de pergélisol



Couverture terrestre

- 48 % de tourbières hautes (dont 24 % de tourbières hautes arborées)
- 21 % de tourbières basses
- 16 % de forêts clairsemées
- 7 % d'eau



Biodiversité

- L'écorégion se compose d'une forêt boréale à couvert ouvert où l'on trouve des épinettes noires et blanches, de petits arbustes denses tels que le bouleau mineur et du lichen.
- Parmi les mammifères, on trouve le caribou des bois et le lièvre d'Amérique.
- Il y a aussi des oiseaux comme la grue du Canada ainsi que divers oiseaux de rivage et chanteurs, notamment le mésangeai du Canada et la mésange à tête brune.
- Chez les amphibiens, on trouve la rainette faux-grillon boréale et la grenouille léopard.
- Les lacs et les rivières abritent des poissons comme le meunier rouge et le chabot à tête plate.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 2E – JAMES BAY

Climate

- Mean annual temperature: -2.6 to 0.5 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 154 to 173 days
- Mean annual precipitation: 528 to 833 mm



Geology and substrates

- Flat-lying bedrock of limestone, dolomite, siltstone, sandstone, shale
- Landscape is mostly flat plains with lots of shallow ponds, river systems, and peatlands
- Deep deposits of clay, sand, and silt, often with peat deposits on top



Land cover

- 39% bog (including 21% treed bog)
- 30% fen (including 22% treed fen)
- 20% forest (mainly coniferous)
- 6% open water



Biodiversity

- The landscape is mostly covered by stunted forests of Black Spruce and Tamarack, with lots of bog and fen wetlands.
- The James Bay coastal tidal flats are important rest areas for shorebirds like Hudsonian Godwit and Semipalmated Sandpiper on their migration south from their breeding areas further north. There are several other peatland and boreal bird species present in this ecoregion year-round as well.
- Woodland Caribou, American Black Bear, Snowshoe Hare, and the Canada Lynx are some of the mammal species characteristic of this ecoregion.
- Amphibian and reptile species include the Blue-spotted Salamander and Eastern Gartersnake.
- Burbot and Logperch are a couple of the fish species that live in this ecoregion.





ÉCOLOGIE DE L'ONTARIO

Fiches des écorégions

ÉCORÉGION 2E – BAIE JAMES

Climat

- Température moyenne annuelle : -2,6 à 0,5 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 154 à 173 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 528 à 833 mm



Géologie et substrats

- Substrat rocheux plat composé de calcaire, de dolomie, de grès fin, de grès et de schiste
- Majorité de plaines avec beaucoup de petits étangs, de réseaux hydrographiques et de tourbières
- Dépôts profonds d'argile, de sable et de limon, souvent couverts d'une couche de tourbe



Couverture terrestre

- 39 % de tourbières hautes (dont 21 % de tourbières hautes arborées)
- 30 % de tourbières basses (dont 22 % de tourbières basses arborées)
- 20 % de forêts (principalement de conifères)
- 6 % d'eau libre



Biodiversité

- La région se compose principalement de forêts rabougries d'épinettes noires et de mélèzes laricins et de nombreux milieux humides (tourbières hautes et basses).
- Les estrans côtiers de la baie James sont des aires de repos essentielles pour les oiseaux de rivage, tels que la barge hudsonienne et le bécasseau semipalmé, lors de leur migration des zones de reproduction du nord vers le sud. L'écorégion abrite aussi plusieurs autres espèces d'oiseaux des tourbières et boréaux toute l'année.
- On y trouve également des mammifères, comme le caribou des bois, l'ours noir, le lièvre d'Amérique et le lynx du Canada.
- Chez les amphibiens et les reptiles, on trouve entre autres la salamandre à points bleus et la couleuvre rayée de l'Est.
- Parmi les poissons, on compte la lotte et le fouille-roche.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 2W – BIG TROUT LAKE

Climate

- Mean annual temperature: -4.1 to -0.1 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 147 to 170 days
- Mean annual precipitation: 550 to 786 mm



Geology and substrates

- Granitic and gneissic Precambrian Shield bedrock, large parts of which are exposed
- Some glacial, silt, and clay deposits and sandy ridges
- Lots of peatlands in low-lying, poorly-drained areas



Land cover

- 30% wetlands (including 12% open water and 9% bog)
- 28% coniferous and mixed forest
- 21% sparse forest cover
- 8% covered by burned forest (the most in Ontario)



Biodiversity

- The boreal forest dominates the landscape with Black Spruce, Jack Pines, and White Pines. There are fens and bogs in lowland areas.
- Large mammals species include the Gray Wolf, American Black Bear, Beaver, and Wolverine.
- Examples of common bird species include the Spruce Grouse, Bald Eagle, White-throated Sparrow, and the Canada Jay.
- The American Toad, Spring Peeper, Eastern Gartersnake, and Mink Frog are common amphibian and reptile species in this ecoregion.
- Fish species include the Spottail Shiner, Fathead Minnow, and Mottled Sculpin.





ÉCOLOGIE DE L'ONTARIO

Fiches des écorégions

ÉCORÉGION 2W – LAC BIG TROUT

Climat

- Température moyenne annuelle : -4,1 à -0,1 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 147 à 170 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 550 à 786 mm



Géologie et substrats

- Substrat rocheux du Bouclier précambrien granitique et gneissique avec de grandes sections exposées
- Dépôts glaciaires, de limon et d'argile et crêtes de sable
- Nombreuses tourbières dans les basses terres mal drainées



Couverture terrestre

- 30 % de milieux humides (dont 12 % d'eau libre et 9 % de tourbières hautes)
- 28 % de forêts de conifères et mixtes
- 21 % de forêts clairsemées
- 8 % sont couverts de forêt brûlée (plus grande proportion en Ontario)



Biodiversité

- La forêt boréale, composée d'épinettes noires et de pins gris et blancs, couvre la majeure partie du terrain. On trouve des tourbières hautes et basses dans les zones de faible altitude.
- Il y a de grands mammifères, comme le loup gris, l'ours noir Américain, le castor et le carcajou.
- Certaines espèces d'oiseaux sont courantes dans la région, comme le tétras du Canada, le pygargue à tête blanche, le bruant à gorge blanche et le mésangeai du Canada.
- Chez les amphibiens et les reptiles, on trouve communément le crapaud d'Amérique, la rainette crucifère, la couleuvre rayée de l'Est et la grenouille du Nord.
- Parmi les poissons, on compte la queue à tache noire, la tête-de-boule et le chabot tacheté.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 3S – LAKE ST. JOSEPH

Climate

- Mean annual temperature: -1.7 to 1.0 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 162 to 179 days
- Mean annual precipitation: 613 to 787 mm



Geology and substrates

- Gently sloping granitic and gneissic Precambrian Shield bedrock with a shallow sandy and clay layer, as well as deeper glacial, fine silt and clay deposits



Land cover

- 30% coniferous forest
- 24% sparse forest
- 15% water
- 10% mixed forest
- 4% bog



Biodiversity

- On higher and drier land, the boreal forest dominates with mostly Jack Pines, Black Spruce, White Spruce and Balsam Firs, as well as some Trembling Aspens and White Birches. Peatlands cover most of the lowlands, with some of the richer soil being home to Balsam Poplars and Black Ash.
- Many of the representative boreal species are present in this ecoregion, such as the Woodland Caribou, Gray Wolf, Moose, Canada Lynx, and Wolverine.
- Bird species include the Common Loon, White-throated Sparrow, and Bald Eagle.
- American Toads and Red-sided Gartersnakes are examples of some of the amphibian and reptile species.
- The lakes and rivers are filled with species such as Lake Trout, Lake Sturgeon, and Northern Red-belly Dace.





ÉCORÉGION 3S – LAC ST-JOSEPH

Climat

- Température moyenne annuelle : -1,7 à 1 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 162 à 179 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 613 à 787 mm



Géologie et substrats

- Substrat rocheux du Bouclier précambrien granitique et gneissique légèrement incliné avec une couche superficielle de sable et d'argile ainsi que de plus profonds dépôts glaciaires, limoneux et argileux



Couverture terrestre

- 30 % de forêts de conifères
- 24 % de forêts clairsemées
- 15 % d'eau
- 10 % de forêts mixtes
- 4 % de tourbières hautes



Biodiversité

- Les sections surélevées et sèches sont recouvertes d'une forêt boréale composée principalement de pins gris, d'épinettes noires et blanches et de sapins baumiers et parsemée de peupliers faux-trembles et de bouleaux à papier. Les zones de faible altitude présentent majoritairement des tourbières; des peupliers baumiers et des frênes noirs d'Amérique poussent là où le sol est riche.
- Bon nombre des espèces boréales typiques se trouvent dans l'écorégion, notamment le caribou des bois, le loup gris, l'orignal, le lynx du Canada et le carcajou.
- Parmi les espèces d'oiseaux, on compte le plongeon huard, le bruant à gorge blanche et le pygargue à tête blanche.
- Chez les amphibiens et les reptiles, on trouve entre autres le crapaud d'Amérique et la couleuvre rayée à flanc rouge.
- Les lacs et les rivières de la région abritent des poissons comme le touladi, l'esturgeon jaune et le ventre rouge du Nord.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 3E – LAKE ABITIBI

Climate

- Mean annual temperature: -0.5 to 2.5 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 167 to 185 days
- Mean annual precipitation: 652 to 1,059 mm



Geology and substrates

- Mostly granitic or gneissic Precambrian Shield bedrock with lots of exposed bedrock and glacial deposits
- Extensive Clay Belt in this ecoregion with deep clay and silt deposits



Land cover

- 30% mixed forest
- 28% coniferous forest
- 11% sparse forest
- 8% cutover (area cleared of trees for lumber)
- 7% deciduous forest
- 7% water



Biodiversity

- This ecoregion is mostly covered by boreal forest with Black Spruce, White Spruce, Balsam Firs, Jack Pines, White Birches, and Trembling Aspens.
- The characteristic mammal species of this ecoregion include the Moose, Gray Wolf, American Marten, Canada Lynx, and Beaver.
- Examples of bird species include the Common Loon, Bald Eagle, Spruce Grouse, and Canada Jay.
- Amphibians and reptiles include the Spotted Salamander, Wood Frog, Midland Painted Turtle, and Eastern Gartersnake.
- The lakes and rivers of this ecoregion are filled with Brook Trout, Lake Whitefish, and Walleye.





ÉCORÉGION 3E – LAC ABITIBI

Climat

- Température moyenne annuelle : -0,5 à 2,5 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 167 à 185 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 652 à 1 059 mm



Géologie et substrats

- Majorité de substrat rocheux du Bouclier précambrien granitique ou gneissique avec beaucoup de sections exposées et de dépôts glaciaires
- Grande ceinture d'argile présentant des dépôts d'argile et de limon profonds



Couverture terrestre

- 30 % de forêts mixtes
- 28 % de forêts de conifères
- 11 % de forêts clairsemées
- 8 % d'aires de coupe (forêts rasées)
- 7 % de forêts de feuillus
- 7 % d'eau



Biodiversité

- L'écorégion se compose principalement d'une forêt boréale d'épinettes noires et blanches, de sapins baumiers, de pins gris, de bouleaux à papier et de peupliers faux-trembles.
- Les mammifères qu'on y trouve typiquement sont l'orignal, le loup gris, la martre d'Amérique, le lynx du Canada et le castor.
- Parmi les espèces d'oiseaux, on compte le plongeon huard, le pygargue à tête blanche, le tétras du Canada et le mésangeai du Canada.
- Chez les amphibiens et les reptiles, on trouve la salamandre maculée, la grenouille des bois, la tortue peinte du Centre et la couleuvre rayée de l'Est.
- Les lacs et rivières de l'écorégion abritent des ombles de fontaine, des grands corégones et des dorés jaunes.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 3W – LAKE NIPIGON

Climate

- Mean annual temperature: -1.7 to 2.1 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 161 to 182 days
- Mean annual precipitation: 654 to 879 mm



Geology and substrates

- Precambrian Shield granitic bedrock with volcanic rocks such as greenstone, shale and basalt
- Steep cliffs in the south
- Mostly shallow glacial deposits with some pockets of deeper clay, silt, sand deposits



Land cover

- 24% mixed forest
- 23% coniferous forest
- 17% water
- 15% sparse forest
- 9% deciduous forest
- 6% cutover (area cleared of trees for lumber)



Biodiversity

- This ecoregion is covered mostly by the boreal forest, containing Black Spruce, White Spruce, Balsam Firs, Trembling Aspens, White Birch and Jack Pines, which grow on higher and drier land. Tamarack is also common on swamps and peatlands.
- Some of the larger common mammals include the Moose, American Black Bear, and Snowshoe Hare.
- Examples of bird species include the Common Raven, Black-throated Green Warbler, and White-throated Sparrow.
- The Blue-spotted Salamander, Eastern Red-backed Salamander, Northern Leopard Frog, and Northern Red-bellied Snake are common amphibian and reptile species.
- Lakes and rivers contain fish such as the Shortjaw Cisco, Lake Whitefish, Brook Stickleback, Lake Trout, and Brook Trout.





ÉCORÉGION 3W – LAC NIPIGON

Climat

- Température moyenne annuelle : -1,7 à 2,1 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 161 à 182 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 654 à 879 mm



Géologie et substrats

- Substrat rocheux du Bouclier précambrien granitique avec de la roche volcanique par endroits (néphrite, schiste, basalte)
- Falaises escarpées au sud
- Beaucoup de dépôts glaciaires superficiels avec quelques poches de dépôts profonds d'argile, de limon et de sable



Couverture terrestre

- 24 % de forêts mixtes
- 23 % de forêts de conifères
- 17 % d'eau
- 15 % de forêts clairsemées
- 9 % de forêts de feuillus
- 6 % d'aires de coupe (forêts rasées)



Biodiversité

- L'écorégion se compose majoritairement d'une forêt boréale d'épinettes noires et blanches, de sapins baumiers, de peupliers faux-trembles, de bouleaux à papier et de pins gris, qui poussent sur les sols surélevés et secs. On trouve aussi beaucoup de mélèzes laricins dans les marais et les tourbières.
- Il n'est pas rare d'apercevoir de grands mammifères comme l'orignal, l'ours noir Américain et le lièvre d'Amérique.
- On compte parmi les espèces d'oiseaux le grand corbeau, la paruline à gorge noire et le bruant à gorge blanche.
- Chez les amphibiens et les reptiles, on trouve communément la salamandre à points bleus, la grenouille léopard et la couleuvre à ventre rouge du Nord.
- Les lacs et les rivières abritent des poissons comme le cisco à mâchoires égales, le grand corégone, l'épinoche à cinq épines, le touladi et l'omble de fontaine.





ECOREGION 4E – LAKE TEMAGAMI

Climate

- Mean annual temperature: 0.8 to 4.3 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 171 to 200 days
- Mean annual precipitation: 725 to 1,148 mm



Geology and substrates

- Mostly granitic and gneissic Precambrian Shield bedrock with shallow glacial deposits
- Little Clay Belt in the eastern region has some flatter Paleozoic limestone bedrock and richer soils



Land cover

- 33% mixed forest
- 20% coniferous forest
- 17% deciduous forest
- 11% water
- 6% sparse forest
- 4% cutover (area cleared of trees for lumber)



Biodiversity

- Most of this ecoregion is dominated by the Great Lakes-St. Lawrence forest region, which includes Eastern White Pine, Sugar Maple, and Yellow Birch. There are some areas covered by boreal forest, with Jack Pines and Black Spruce.
- Moose, Beaver, American Marten, and American Black Bear are some of the larger mammal species characteristic of the ecoregion.
- Bird species include the American Black Duck, Barred Owl, Winter Wren, and Hermit Thrush.
- A few examples of amphibian and reptile species include the Eastern Red-backed Salamander, Spring Peeper, Snapping Turtle, and Northern Ring-necked Snake.
- Lake Trout, Northern Pike, Rock Bass, and Pumpkinseed Fish are found in the ecoregion's lakes and rivers.





ÉCORÉGION 4E – LAC TEMAGAMI

Climat

- Température moyenne annuelle : 0,8 à 4,3 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 171 à 200 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 725 à 1 148 mm



Géologie et substrats

- Majorité de substrat rocheux du Bouclier précambrien granitique et gneissique avec des dépôts glaciaires superficiels
- Petite ceinture d'argile à l'est avec des sols plus riches et un substrat rocheux paléozoïque plutôt plat composé de calcaire



Couverture terrestre

- 33 % de forêts mixtes
- 20 % de forêts de conifères
- 17 % de forêts de feuillus
- 11 % d'eau
- 6 % de forêts clairsemées
- 4 % d'aires de coupe (forêts rasées)



Biodiversité

- La majeure partie de l'écorégion est couverte par la forêt des Grands Lacs et du Saint-Laurent, qui se compose de pins blancs, d'érables à sucre et de bouleaux jaunes. Dans certains endroits occupés par la forêt boréale poussent des pins gris et des épinettes noires.
- Parmi les grands mammifères typiques de la région, on compte l'orignal, le castor, la martre d'Amérique et l'ours noir Américain.
- Chez les oiseaux, on trouve des espèces comme le canard noir, la chouette rayée, le troglodyte mignon et la grive solitaire.
- Il y a plusieurs espèces d'amphibiens et de reptiles, par exemple la salamandre cendrée, la rainette crucifère, la chélydre serpentine et la couleuvre à collier du Nord.
- Les lacs et les rivières abritent des poissons comme le touladi, le grand brochet, le crapet de roche et le crapet-soleil.





ECOREGION 4S – LAKE WABIGOON

Climate

- Mean annual temperature: 0.1 to 2.6 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 174 to 188 days
- Mean annual precipitation: 565 to 724 mm



Geology and substrates

- Mostly granitic, gneissic, and metavolcanic Precambrian Shield bedrock, with thin glacial deposits and exposed bedrock in the west
- Large clay plain near Dryden and small deposits of clay and silt in lowland regions



Land cover

- 25% mixed forest
- 24% sparse forest
- 24% water
- 14% coniferous forest
- 5% cutover (area cleared of trees for lumber)
- 2% deciduous forest



Biodiversity

- Boreal tree species are present throughout the ecoregion, such as the Jack Pine, Black Spruce, and Balsam Fir, as well as White Birch and Trembling Aspen. American Elm, Large-toothed Aspen, and Ironwood are a few of the species commonly found in warmer and drier areas.
- Mammal species include the Moose, Gray Wolf, Fisher, and American Mink.
- A variety of birds make their home in this ecoregion, from the Bald Eagle and Ruffed Grouse, to the Common Raven and Hermit Thrush.
- The Green Frog and Red-sided Gartersnake are a couple of examples of amphibian and reptile species in this ecoregion.
- In the lakes and rivers, common fish species include Lake Trout, Muskellunge, and Pumpkinseed.





ÉCORÉGION 4S – LAC WABIGOON

Climat

- Température moyenne annuelle : 0,1 à 2,6 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 174 à 188 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 565 à 724 mm



Géologie et substrats

- Majorité de substrat rocheux du Bouclier précambrien granitique, gneissique et métavolcanique avec de fins dépôts glaciaires; substrat exposé à l'ouest
- Grande plaine argileuse près de Dryden et petits dépôts d'argile et de limon dans les basses terres



Couverture terrestre

- 25 % de forêts mixtes
- 24 % de forêts clairsemées
- 24 % d'eau
- 14 % de forêts de conifères
- 5 % d'aires de coupe (forêts rasées)
- 2 % de forêts de feuillus



Biodiversité

- Partout dans l'écorégion, on trouve des espèces d'arbres boréales telles que le pin gris, l'épinette noire, le sapin baumier, le bouleau à papier et le peuplier faux-tremble. Dans les zones plutôt chaudes et sèches poussent d'autres espèces, comme l'orme d'Amérique, le peuplier à grandes dents et le charme de Caroline.
- Parmi les mammifères, on compte l'orignal, le loup gris, le pékan et le vison d'Amérique.
- Diverses espèces d'oiseaux nichent dans l'écorégion, notamment le pygargue à tête blanche, la gélinotte huppée, le grand corbeau et la grive solitaire.
- Chez les amphibiens et les reptiles, on trouve entre autres la grenouille verte et la couleuvre rayée à flanc rouge.
- Les lacs et les rivières sont communément peuplés de touladis, de maskinongés et de crapets-soleils.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 4W – PIGEON RIVER

Climate

- Mean annual temperature: 0.2 to 2.7 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 168 to 188 days
- Mean annual precipitation: 674 to 838 mm



Geology and substrates

- Granitic and greenstone Precambrian Shield bedrock with some thin glacial deposits, some pockets of deeper clay and sand
- Some very steep cliffs and rugged terrain in the southeast of this ecoregion



Land cover

- 33% mixed forest
- 20% sparse forest
- 18% water
- 12% coniferous forest
- 11% deciduous forest
- 4% cutover (area cleared of trees for lumber)



Biodiversity

- This ecoregion contains a mixture of Great Lakes-St. Lawrence and boreal forests, which include tree species such as the Sugar Maple, Yellow Birch, Basswood, Jack Pine, Red Pine, and Black Spruce.
- Common mammal species in the ecoregion include Moose, American Black Bears, and Snowshoe Hares.
- The Hooded Merganser, Pileated Woodpecker, and Magnolia Warbler are a few of the bird species that make their home in this ecoregion.
- Amphibian and reptile species include the Grey Treefrog, Spotted Salamander, and Western Painted Turtle.
- Lake Trout, Burbot, and Northern Pike are common fish species that can be found in this ecoregion's lakes and rivers.





ÉCOLOGIE DE L'ONTARIO

Fiches des écorégions

ÉCORÉGION 4W – RIVIÈRE PIGEON

Climat

- Température moyenne annuelle : 0,2 à 2,7 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 168 à 188 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 674 à 838 mm



Géologie et substrats

- Substrat rocheux du Bouclier précambrien en granite et en néphrite avec de fins dépôts glaciaires et de profondes poches d'argile et de sable
- Falaises très escarpées et terrain accidenté au sud-est



Couverture terrestre

- 33 % de forêts mixtes
- 20 % de forêts clairsemées
- 18 % d'eau
- 12 % de forêts de conifères
- 11 % de forêts de feuillus
- 4 % d'aires de coupe (forêts rasées)



Biodiversité

- L'écorégion est partagée entre la forêt des Grands Lacs et du Saint-Laurent et la forêt boréale. On y retrouve des érables à sucre, des bouleaux jaunes, des tilleuls, des pins gris et rouges et des épinettes noires.
- Parmi les mammifères communs dans la région, on compte l'orignal, l'ours noir Américain et le lièvre d'Amérique.
- Diverses espèces d'oiseaux nichent dans l'écorégion, notamment le harle couronné, le grand pic et la paruline à tête cendrée.
- Chez les amphibiens et les reptiles, on trouve la rainette versicolore, la salamandre maculée et la tortue peinte de l'Ouest.
- Les lacs et les rivières sont communément peuplés de touladis, de lottes et de grands brochets.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 5E – GEORGIAN BAY

Climate

- Mean annual temperature: 2.8 to 6.2 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 183 to 219 days
- Mean annual precipitation: 771 to 1,134 mm



Geology and substrates

- Mostly magmatic and felsic Precambrian Shield bedrock with some marble bedrock in the south of this ecoregion
- Mainly shallow glacial deposits with lots of exposed bedrock and some highland areas of bedrock such as the Algonquin Dome, the Haliburton Highlands, and the Madawaska Highlands



Land cover

- 32% mixed forest
- 22% deciduous forest
- 12% coniferous forest
- 11% sparse forest
- 11% water
- 3% pasture/agricultural



Biodiversity

- This ecoregion is at the heart of the Great Lakes-St. Lawrence forest region, which is home to the Sugar Maple, Eastern White Pine, Eastern Hemlock, and Yellow Birch.
- Representative mammal species include the Moose, American Black Bear, Fisher, River Otter, and Beaver.
- Bird species in this ecoregion include the Osprey, Broad-winged Hawk, Yellow-bellied Sapsucker, Blackburnian Warbler, and Scarlet Tanager.
- The Four-toed Salamander, American Bullfrog, Snapping Turtle, and Smooth Greensnake are a few examples of amphibian and reptile species in the region.
- The lakes and rivers of this ecoregion are home to fish species such as Lake Trout, Brook Trout, Walleye and Bluegill.





ÉCORÉGION 5E – BAIE GEORGIENNE

Climat

- Température moyenne annuelle : 2,8 à 6,2 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 183 à 219 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 771 à 1 134 mm



Géologie et substrats

- Majorité de substrat rocheux du Bouclier précambrien magmatique et felsique avec un substrat de marbre au sud
- Dépôts glaciaires principalement superficiels avec de nombreuses zones de substrat exposé et hautes terres de substrat rocheux (p. ex., massif Algonquin, hautes terres d'Haliburton, massif Madawaska)



Couverture terrestre

- 32 % de forêts mixtes
- 22 % de forêts de feuillus
- 12 % de forêts de conifères
- 11 % de forêts clairsemées
- 11 % d'eau
- 3 % de pâturages et de terres agricoles



Biodiversité

- L'écorégion est en plein cœur de la forêt des Grands Lacs et du Saint-Laurent, qui se compose d'érables à sucre, de pins blancs, de pruches du Canada et de bouleaux jaunes.
- Parmi les mammifères typiques de la région, on compte l'orignal, l'ours noir Américain, le pékan, la loutre de rivière et le castor.
- Chez les oiseaux, on trouve des espèces comme le balbuzard pêcheur, la petite buse, le pic maculé, la paruline à gorge orangée et le tangara écarlate.
- Il y a plusieurs espèces d'amphibiens et de reptiles, par exemple la salamandre à quatre doigts, le ouaouaron, la chélydre serpentine et la couleuvre verte.
- Les lacs et les rivières sont peuplés d'espèces telles que le touladi, l'omble de fontaine, le doré jaune et le crapet arlequin.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 5S – AGASSIZ CLAY PLAIN

Climate

- Mean annual temperature: 1.4 to 2.8 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 182 to 190 days
- Mean annual precipitation: 559 to 660 mm



Geology and substrates

- Mostly flat landscape with some rolling hills. Bedrock composed of Precambrian of gneissic and metavolcanics rock
- Deep deposits of glacial material with clay and silt in some areas



Land cover

- 23% sparse forest
- 17% pasture
- 14% deciduous forest
- 14% rivers
- 13% mixed forest
- 9% coniferous forest



Biodiversity

- The combination of the Great Lakes-St. Lawrence, Boreal, and Prairie ecosystems results in diverse vegetation. Maple, Black Cherry, Spruce, Balsam Fir and Trembling Aspen are just some of the tree species found in this ecoregion.
- Mammal species such as the American Black Bear and Snowshoe Hare can be found throughout this ecoregion.
- Bird species include the Sharp-tailed Grouse, Black-billed Magpie, and Golden-winged Warbler.
- The Blue-spotted Salamander and Northern Red-bellied Snake are examples of amphibian and reptile species in the ecoregion.
- Lake Trout, Northern Pike, Rock Bass and Black Crappie are found in the ecoregion's lakes and rivers.





ÉCORÉGION 5S – PLAINE ARGILEUSE DU LAC AGASSIZ

Climat

- Température moyenne annuelle : 1,4 à 2,8 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 182 à 190 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 559 à 660 mm



Géologie et substrats

- Terrain généralement plat, mais ondulé par endroits. Un substrat rocheux précambrien composé de roche gneissique et métavolcanique
- Dépôts glaciaires profonds mélangés çà et là de l'argile et à du limon



Couverture terrestre

- 23 % de forêts clairsemées
- 17 % de pâturages
- 14 % de forêts de feuillus
- 14 % de rivières
- 13 % de forêts mixtes
- 9 % de forêts de conifères



Biodiversité

- Regroupant les écosystèmes de la forêt des Grands Lacs et du Saint-Laurent, de la forêt boréale et des prairies, l'écorégion présente une végétation variée. Par exemple, on y trouve des érables, des cerisiers tardifs, des épinettes, des sapins baumiers et des peupliers faux-trembles.
- Un peu partout sur le territoire habitent des mammifères comme l'ours noir Américain et le lièvre d'Amérique.
- Parmi les espèces d'oiseaux, on trouve le tétras à queue fine, la pie bavarde et la paruline à ailes dorées.
- Il y a plusieurs espèces d'amphibiens et de reptiles, par exemple la salamandre à points bleus et la couleuvre à ventre rouge du Nord.
- Les lacs et les rivières sont peuplés d'espèces telles que le touladi, le grand brochet, le crapet de roche et la marigane noire.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 6E – LAKE SIMCOE – RIDEAU

Climate

- Mean annual temperature: 4.9 to 7.8 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 205 to 230 days
- Mean annual precipitation: 759 to 1,087 mm



Geology and substrates

- Mostly flat-lying limestone, dolomite, and some Precambrian Shield on the Frontenac Axis, located between Algonquin Park and the Adirondacks
- Deep deposits of glacial material and finer soils except in some elevated areas like the Niagara Escarpment



Land cover

- 57% agricultural (including 13% abandoned farmland)
- 16% deciduous forest
- 9% mixed forest
- 5% coniferous forest
- 4% water
- Second most densely populated ecoregion in Ontario



Biodiversity

- This ecoregion contains mostly hardwood forests of Sugar Maple, American Beech, White Ash, Eastern Hemlock, and Eastern White Cedar.
- The dominant mammals include the White-tailed Deer, Northern Raccoon, and Striped Skunk.
- Wetlands are home to bird species such as the Great Blue Heron and Wood Duck. Old fields are popular with the Eastern Meadowlark and Field Sparrow. And in the forests, the Wood Thrush and Scarlet Tanager are common bird species.
- Amphibians and reptiles include the American Bullfrog and Eastern Gartersnake.
- Lakes and rivers contain fish species such as the White Sucker and Yellow Perch.





ÉCOLOGIE DE L'ONTARIO

Fiches des écorégions

ÉCORÉGION 6E – LAC SIMCOE – RIDEAU

Climat

- Température moyenne annuelle : 4,9 à 7,8 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 205 à 230 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 759 à 1 087 mm



Géologie et substrats

- Majorité de substrat rocheux plat en calcaire et en dolomie avec une portion du Bouclier précambrien dans l'axe de Frontenac, entre le parc Algonquin et les Adirondacks
- Dépôts glaciaires profonds et sols à grain fin, sauf dans les zones de haute altitude comme l'escarpement du Niagara



Couverture terrestre

- 57 % de terres agricoles (dont 13 % de terres abandonnées)
- 16 % de forêts de feuillus
- 9 % de forêts mixtes
- 5 % de forêts de conifères
- 4 % d'eau
- Deuxième écorégion de l'Ontario sur le plan de la densité de population



Biodiversité

- On trouve principalement des forêts de feuillus composées d'érables à sucre, de hêtres à grandes feuilles, de frênes blancs, de pruches du Canada et de thuyas occidentaux.
- Chez les mammifères, le cerf de Virginie, le raton laveur et la mouffette rayée sont parmi les espèces les plus présentes.
- Dans les milieux humides nichent des espèces d'oiseaux comme le grand héron et le canard branchu, tandis que les anciens champs attirent des sturnelles des prés et des bruants des champs. Dans les forêts, ce sont les grives des bois et les tangaras écarlates que l'on aperçoit communément.
- L'écorégion abrite aussi des amphibiens et des reptiles, notamment le ouaouaron et la couleuvre rayée de l'Est.
- Les lacs et les rivières sont peuplés d'espèces comme le meunier noir et la perchaude.





ECOLOGY OF ONTARIO

Ecoregion cards

ECOREGION 7E – LAKE ERIE – LAKE ONTARIO

Climate

- Mean annual temperature: 6.3 to 9.4 degrees Celsius
- Mean length of growing season: 217 to 243 days
- Mean annual precipitation: 776 to 1,018 mm
- One of the warmest ecoregions in Canada



Geology and substrates

- Mostly flat-lying limestone bedrock, except the Niagara Escarpment
- Deep deposits of glacial material and finer soils



Land cover

- 78% agricultural
- 12% forest (mainly deciduous)
- 7% urban areas and roads
- The most urban and industrialized ecoregion in Ontario



Biodiversity

- The most biodiverse ecoregion in Canada and also the most at risk because of the amount of natural habitat that has been cut, drained, and converted for agricultural or urban land use.
- Along with the Sugar Maple, American Beech and White Pine, the southern deciduous forest also has the Tulip-tree, Black Gum, Sycamore, and various oak and hickory species.
- Dominant mammal species include the White-tailed Deer, Northern Raccoon, and Virginia Opossum.
- Common bird species in this ecoregion include the typical Cooper's Hawk, Northern Cardinal, Green Heron, and Savannah Sparrow, as well as rare birds like the Prothonotary Warbler and King Rail.
- Rare reptiles and amphibians include the Spiny Softshell Turtle, Blue Racer and Fowler's Toad.
- The ecoregion's lakes and rivers are home to the Longnose Gar, Channel Catfish, and Yellow Perch.





ÉCORÉGION 7E – LAC ÉRIÉ – LAC ONTARIO

Climat

- Température moyenne annuelle : 6,3 à 9,4 °C
- Durée moyenne de la saison de croissance : 217 à 243 jours
- Précipitation moyenne annuelle : 776 à 1 018 mm
- L'une des écorégions les plus chaudes du Canada



Géologie et substrats

- Majorité de substrat rocheux plat en calcaire, sauf pour l'escarpement du Niagara
- Dépôts glaciaires profonds et sols à grain fin



Couverture terrestre

- 78 % de terres agricoles
- 12 % de forêts (principalement de feuillus)
- 7 % de zones urbaines et de routes
- L'écorégion la plus urbanisée et industrialisée de l'Ontario



Biodiversité

- La biodiversité de l'écorégion est d'une richesse sans pareil au Canada, mais aussi la plus menacée, car de grandes portions de la nature ont été réaménagées en terres agricoles et urbaines.
- La forêt de feuillus au sud contient des érables à sucre, des hêtres à grandes feuilles et des pins blancs, mais également des arbres aux tulipes, des tupélos noirs et des érables sycomores ainsi que diverses espèces de chênes et de hickorys.
- Parmi les mammifères dominants, on compte le cerf de Virginie, le raton laveur et l'opossum de Virginie.
- Chez les oiseaux, on trouve communément des espèces comme l'emblématique épervier de Cooper, le cardinal rouge, le héron strié et le bruant des prés. On peut même apercevoir des espèces rares telles que la paruline orangée et le râle élégant.
- L'écorégion abrite également de rares reptiles et amphibiens, comme la tortue molle à épines, la couleuvre agile bleue et le crapaud de Fowler.
- Les lacs et les rivières sont peuplés d'espèces telles que le lépisosté osseux, la barbe de rivière et la perchaude.

