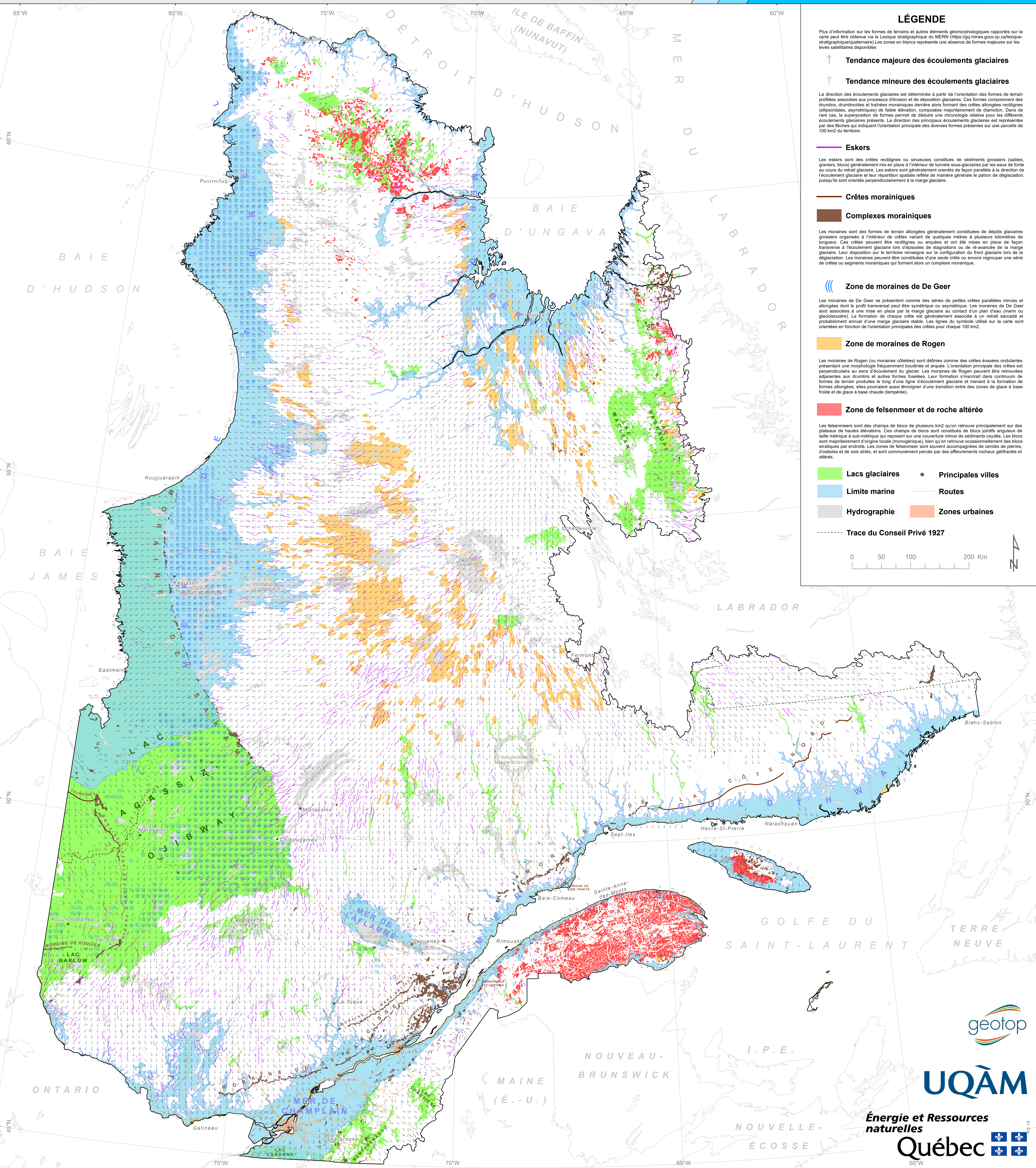


# CARTE GLACIAIRE DU QUÉBEC

1:2 000 000



## LÉGENDE

Plus d'information sur les formes de terrains et autres éléments géomorphologiques rapportés sur la carte peut être obtenue via le Lexique stratigraphique du MERN (<https://gq.mines.gouv.qc.ca/lexique-stratigraphique/quaternaire/>). Les zones en blanc représentent une absence de formes majeures sur les levés satellitaires disponibles.

↑ Tendence majeure des écoulements glaciaires

↑ Tendence mineure des écoulements glaciaires

La direction des écoulements glaciaires est déterminée à partir de l'orientation des formes de terrain profilées associées aux processus d'érosion et de déposition glaciaires. Ces formes comprennent des drumlins, drumlinoides et traînées morainiques derrière abris formant des crêtes allongées rectilignes (ellipsoïdales, asymétriques) de faible élévation, composées majoritairement de diamicton. Dans de rares cas, la superposition de formes permet de déduire une chronologie relative pour les différents écoulements glaciaires présents. La direction des principaux écoulements glaciaires est représentée par des flèches qui indiquent l'orientation principale des diverses formes présentes sur une parcelle de 100 km<sup>2</sup> du territoire.

— Eskers

Les eskers sont des crêtes rectilignes ou sinuées constituées de sédiments grossiers (sables, graviers, blocs) généralement mis en place à l'intérieur de tunnels sous-glaciaires par les eaux de fonte au cours du retrait glaciaire. Les eskers sont généralement orientés de façon parallèle à la direction de l'écoulement glaciaire et leur répartition spatiale reflète de manière générale le patron de déglaciation, puisqu'ils sont orientés perpendiculairement à la marge glaciaire.

— Crêtes morainiques

— Complexes morainiques

Les moraines sont des formes de terrain allongées généralement constituées de dépôts glaciaires grossiers organisés à l'intérieur de crêtes variant de quelques mètres à plusieurs kilomètres de longueur. Ces crêtes peuvent être rectilignes ou arquées et ont été mises en place de façon transverse à l'écoulement glaciaire lors d'épisodes de stagnation ou de ré-avancées de la marge glaciaire. Leur disposition sur le territoire renseigne sur la configuration du front glaciaire lors de la déglaciation. Les moraines peuvent être constituées d'une seule crête ou encore regrouper une série de crêtes ou segments morainiques qui forment alors un complexe morainique.

— Zone de moraines de De Geer

Les moraines de De Geer se présentent comme des séries de petites crêtes parallèles minces et allongées dont le profil transversal peut être symétrique ou asymétrique. Les moraines de De Geer sont associées à une mise en place par la marge glaciaire au contact d'un plan d'eau (marnin ou glaciolacustre). La formation de chaque crête est généralement associée à un retrait saccadé et probablement annuel d'une marge glaciaire stable. Les lignes du symbole utilisé sur la carte sont orientées en fonction de l'orientation principale des crêtes pour chaque 100 km<sup>2</sup>.

— Zone de moraines de Rogén

Les moraines de Rogén (ou moraines cotées) sont définies comme des crêtes évassées ondulantes présentant une morphologie fréquemment boudinée et arquée. L'orientation principale des crêtes est perpendiculaire au sens d'écoulement du glacier. Les moraines de Rogén peuvent être retrouvées adjacentes aux drumlins et autres formes fuselées. Leur formation s'inscrit dans un continuum de formes de terrain produites le long d'une ligne d'écoulement glaciaire et menant à la formation de formes allongées, elles pourraient aussi témoigner d'une transition entre des zones de glace à base froide et de glace à base chaude (tempérée).

— Zone de felsenmeer et de roche altérée

Les felsenmeers sont des champs de blocs de plusieurs km<sup>2</sup> qu'on retrouve principalement sur des plateaux de hautes élévations. Ces champs de blocs sont constitués de blocs jointifs anguleux de taille métrique à sub-métrique qui reposent sur une couverture mince de sédiments oxydés. Les blocs sont majoritairement d'origine locale (monogénique), bien qu'on retrouve occasionnellement des blocs erratiques par endroits. Les zones de felsenmeer sont souvent accompagnées de cercles de pierres, d'ostées et de sols stériles, et sont communément percés par des affluents rocheux gélifracés et altérés.

— Lacs glaciaires

— Limite marine

— Hydrographie

— Trace du Conseil Privé 1927

• Principales villes

— Routes

— Zones urbaines

