

Dépôts stables au dégel : roc et dépôts meubles contenant très peu ou pas de glace

- 1a** Socle rocheux. La couche active atteint une épaisseur comprise entre 4,5 et 6 m. Seule sa structure de joints et de diaclases est susceptible de contenir une faible quantité de glace.
- 1b** Dépôt de sable et gravier en couverture mince (< 2 m) sur socle rocheux. La couche active atteint une épaisseur comprise entre 1,5 et 2,5 m. Contient de la glace interstitielle poreuse dont le contenu volumique en glace est généralement inférieur à 10 %.
- 1c** Dépôt de sable et gravier stratifié épais (> 2 m). La couche active atteint une épaisseur comprise entre 1,5 et 2,5 m. Contient de la glace interstitielle et possiblement de la glace sous forme de lentilles dans les couches de matériau à granulométrie fine. Présence probable de réseaux de polygones à coins de glace bien développés.

Dépôts instables au dégel : dépôts meubles contenant beaucoup de glace

- 2a** Dépôt glaciaire (till) en couverture mince (< 2 m) sur socle rocheux. La couche active atteint une épaisseur comprise entre 2,5 et 3 m. Contient de la glace interstitielle et sous forme de lentilles dans les couches de matériau à granulométrie fine. Le contenu volumique en glace est généralement inférieur à 30 %. Présence d'ostioles et de coulées de gélifluxion sur les versants. Matériau sujet au fluage et à des tassements différentiels limités lors de sa fonte en raison de sa faible épaisseur.
- 2b** Dépôt glaciaire (till) en couverture épaisse (> 2 m) sur socle rocheux. La couche active atteint une épaisseur comprise entre 2,5 et 3 m. Contient de la glace interstitielle et sous forme de lentilles dans les couches de matériau à granulométrie fine. Le contenu volumique en glace est généralement inférieur à 30 %. Présence d'ostioles et de coulées de gélifluxion sur les versants. Matériau sujet au fluage et au tassement différentiel lors de sa fonte.
- 2c** Dépôt à granulométrie fine d'origine marine en couverture mince (< 2 m) sur socle rocheux ou dépôt de sable et gravier épais. La couche active atteint une épaisseur comprise entre 0,5 et 1,5 m. Contient beaucoup de glace de ségrégation dont le contenu volumique dépasse régulièrement 30 % et peut atteindre près de 100 %. Surface fréquemment recouverte d'ostioles. Matériau sujet à des tassements différentiels limités lors de sa fonte en raison de sa faible épaisseur. Matériau sujet à des ruptures de pente sur les versants.
- 2d** Dépôt à granulométrie fine d'origine marine. La couche active atteint une épaisseur comprise entre 0,5 et 1,5 m. Contient beaucoup de glace de ségrégation dont le contenu volumique dépasse régulièrement 30 % et peut atteindre près de 100 %. Surface fréquemment recouverte d'ostioles. Matériau sujet à des tassements différentiels importants et à des ruptures de pente sur les versants lors de sa fonte.

Contraintes sévères : processus périglaciaires et de versants dynamiques, littoraux et plaines alluviales actuelles

- 3** Contraintes sévères : processus périglaciaires et de versants dynamiques, littoraux et plaines alluviales actuelles.
- BÂTIMENTS**
- INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT**
- RÉSEAU DE DRAINAGE - ruisseaux permanents**
- RÉSEAU DE DRAINAGE - ruisseaux intermittents**

Résumé

Cette carte présente les conditions de pergélisol de la région de Kangiqsualujjuaq. Ce village se situe au Nunavik, sur la côte est de la baie d'Ungava, à 160 km au nord-est de Kuujuaq (58.69° N ; 65.97° O).

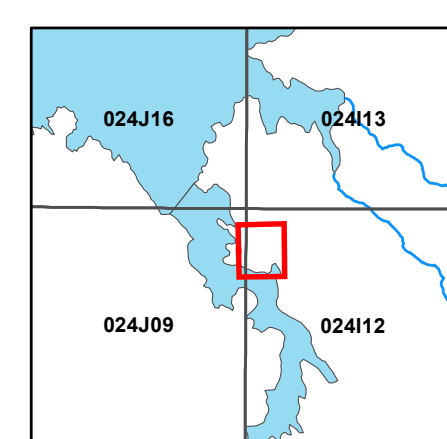
Abstract

This map shows the permafrost conditions of the Kangiqsualujjuaq region. This Nunavik village is located on the east coast of the Ungava Bay, 160 km northeast of Kuujuaq (58.69° N ; 65.97° W).

Note

Cette carte a été compilée principalement par photo-interprétation et validée avec un nombre limité d'observations de terrain, de sondages et de forages dans le pergélisol. Toute information pouvant améliorer la précision et éventuellement conduire à la production d'une mise à jour sera appréciée.

This map was compiled mainly by air photo interpretation and validated by a limited number of terrain observations, probing and drill holes in the permafrost. Any information leading to an improvement of precision and, eventually, an update of the map will be received with thanks.



Système national de référence cartographique
Échelle : gouvernement du Canada, version 2019; données géographiques (2018), base vectorielle du système national de référence cartographique du Canada.

Illustration de couverture :
 Kangiqsualujjuaq, Nunavik, Québec.
 Photographie par Sarah Aubé-Michaud

Centre d'études nordiques, Québec, 2018

CONDITIONS DE PERGÉLISOL
KANGIQSUALUJJUAQ
 Québec, Nunavik
 1 : 10 000

CONDITIONS DE PERGÉLISOL
KANGIQSUALUJJUAQ
 Québec, Nunavik
 1 : 10 000

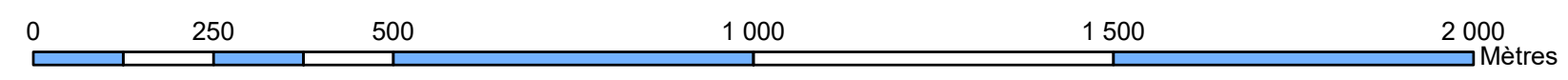


Image en relief ombragé préparée par L'Hérault, E. dérivée des données LIDAR 2010 (MRNF 2010, gouvernement du Québec).
 Illumination : azimuth 315°, altitude 45°, exagération verticale 1x

Projection : MTM zone 5, NAD83

Auteurs : S. Aubé-Michaud, E. L'Hérault, A.-S. Carbonneau, M. Allard et A. Chiasson
 Centre d'études nordiques, Université Laval, juillet 2020

Citation recommandée :
 Aubé-Michaud, S., L'Hérault, E., Carbonneau, A.-S., Allard, M. et Chiasson, A., 2020. Conditions de pergélisol, Kangiqsualujjuaq, Québec, Nunavik; Centre d'études nordiques, échelle 1 : 10 000.