

	Glacier ice: ice and minor morainal debris.
O	Organic deposits, undifferentiated: peat, muck, and minor inorganic sediments; generally greater than 2 m thick; large bog, fen, and swamp areas where organic fill masks underlying surficial materials.
E	Eolian sediments, undifferentiated: sand and minor silt; variable thickness; dunes, blowouts, and undulating plains; in most places overlies deltaic sediments, coarse lacustrine sediments, or glaciofluvial sediments.
Cv	Colluvial veneer: blocks, rubble with sand, and silt with minor clay; less than 2 m thick; derived from a variety of surficial sediments and bedrock.
C	Colluvial deposits, undifferentiated: blocks, rubble with sand, and silt with minor clay; variable thickness; deposited as veneers and blankets; derived from a variety of surficial sediments and bedrock.
ALLUVIAL SEDIMENTS	
A	Alluvial sediments, undifferentiated: silt, sand, clay, and gravel; stratified; variable thickness; floodplain, delta, and fan sediments; in places overlies and includes glaciofluvial sediments.
LACUSTRINE SEDIMENTS: sediments deposited in lakes under nonglacial conditions and remaining at or below present lake level.	
Ln	Littoral and nearshore sediments: sand and locally gravel; variable thickness; deposited as sheet sands, lags, and beaches.
Lo	Offshore sediments: fluid silty clay and clayey silt and mud; variable thickness; deposited in quiet water environments.
MARINE SEDIMENTS: sediments deposited in marine waters under nonglacial conditions and remaining at or below present sea level.	
Mn	Littoral and nearshore sediments: sand and locally gravel; variable thickness; deposited as sheet sands, lags, and beaches.
Mo	Offshore sediments: fluid silty clay and clayey silt and mud; variable thickness; deposited in quiet water environments.
GLACIOMARINE AND MARINE SEDIMENTS: sediments deposited from meltwater and floating ice, in marine waters, during deglaciation and subsequent regression.	
GMn	Littoral and nearshore sediments: sand and gravel; variable thickness; deposited as sheet sands, deltas, and extensive flights of beaches in marine and glaciomarine environments.
GMv	Veneer: sand, gravel, and pockets of finer sediment; thin to discontinuous sediment veneer and residual lag developed during marine submergence; includes areas of washed till and bedrock.
GMo	Offshore sediments: dominantly silt and clay, locally containing stones; variable thickness; deposited in quiet water marine and glaciomarine environments.
GLACIOLACUSTRINE AND LACUSTRINE SEDIMENTS: sediments deposited in a glacial lake during deglaciation and subsequent lake drainage.	
GLn	Littoral and nearshore sediments: sand, silt, and gravel; variable thickness; deposited as deltas, sheet sands, and lag deposits.
GLo	Offshore sediments: silt and clay, locally containing stones; variable thickness; deposited in quiet water environments.
GLACIOFLUVIAL SEDIMENTS: gravel and sand deposited by meltwater streams.	
GFp	Outwash plain sediments: sand and gravel; variable thickness; deposited as outwash sheets, valley trains, and terraced sediments.
GFc	Ice-contact sediments: sand and gravel and locally diamicton; variable thickness; complex of ice-contact stratified drift, and outwash; locally includes till and bedrock.
GLACIAL SEDIMENTS (TILL): silty, sandy, and clayey diamicton; formed by the direct action of glacier ice.	
Tv	Till veneer: diamicton; thin and discontinuous; may include extensive areas of rock outcrop.
Tb	Till blanket: diamicton; thick and continuous; may include fluted landforms, drumlins and morainal deposits.
Th	Hummocky till: diamicton; thick and continuous; forming hummocky topography.
Tm	Moraine complex: diamicton; variable thickness; end and interlobate moraines; may include glaciofluvial sediments.
WEATHERED BEDROCK OR REGOLITH: deposits developed by disintegration of unconsolidated/consolidated bedrock.	
Wv	Regolith veneer: diamicton with rubble to blocky felsenmeer; less than 2 m thick; derived predominantly from weathering of bedrock; may include areas of bedrock mixed with till locally.
W	Regolith, undifferentiated: fine sand to clay diamicton which may include rubble and felsenmeer; variable thickness; derived predominantly from weathering of bedrock; may include areas of bedrock mixed with till locally.
BEDROCK	
V	Quaternary volcanic rocks and deposits, undifferentiated: consolidated lava, breccia, and tephra; variable thickness; Quaternary; igneous dominantly basaltic and andesitic in composition; includes flows, volcanic piles, and cinder cones.
R	Bedrock, undifferentiated: bedrock; area of abundant (greater than 75%) rock outcrop; alpine and non-alpine settings; may include colluvial deposits, till, and other minor surficial sediments.
	Geological contact
	Major end and interlobate moraine
	Esker, sense unspecified
	Fluted bedrock and drumlins, general ice flow direction known
	Fluted bedrock and drift, general ice flow direction unspecified
	Limit of glaciation, Wisconsinan glaciation

REFERENCES

Deblonde, C., Plouffe, A., Eagles, S., Everett, D., Huntley, D.H., Inglis, E., Kerr, D.E., Moore, A., Parent, M., Robertson, L., Smith, I.R., St-Onge, D.A., and Weatherston, A., 2014. Science language for an integrated Geological Survey of Canada data model for surficial geology maps, version 2.0; Geological Survey of Canada, Open File 7631, 464 p. doi:10.4095/294225

Fulton, R.J., 1995. Surficial materials of Canada; Geological Survey of Canada, Map 1880A, scale 1:5 000 000. doi:10.4095/205040

Abstract

This new surficial geology map product represents the conversion of the map "Surficial Materials of Canada" (Fulton, 1995) and its legend, using the Geological Survey of Canada's Surficial Data Model (SDM version 2.0), which can be found in Open File 7631 (Deblonde et al., 2014). All geoscience knowledge and information from map 1880A that conformed to the current SDM were maintained during the conversion process. However, only terrestrial units are depicted on this map. Units below modern sea level or major lake levels are not shown but are maintained in the digital data of publication. Where additional information was required in certain regions of the Arctic and Cordillera, legacy geology map data were used. These maps are included in the digital "Map Information" document. All other source maps used in map 1880A are not relisted here. The purpose of converting legacy map data to a common science language and common legend is to enable and facilitate the efficient digital compilation, interpretation, management and dissemination of geologic map information in a structured and consistent manner. This provides an effective knowledge management tool designed around a geo-database which can expand following the type of information to appear on new surficial geology maps.

Résumé

Ce nouveau produit dérivé de la carte des "Matériaux superficiels du Canada" (Fulton, 1995) a été produit avec le Modèle de données des formations superficielles (MDFS version 2.0) de la Commission géologique du Canada qui a été publié sous forme de dossier public 7631 (Deblonde et al., 2014). La connaissance et toutes les données de la carte 1880A se retrouvant dans le MDFS ont été maintenues pendant le processus de conversion. Cependant, seules les unités terrestres sont représentées sur cette carte. Les unités sous de niveau de la mer moderne ou sous les grands lacs ne sont pas affichées, mais sont maintenues dans la base de données de cette publication. Lorsque des informations supplémentaires étaient nécessaires dans certaines régions de l'Arctique et de la Cordillère, des données géologiques historiques ont été utilisées. Ces cartes sont répertoriées dans le document numérique "Map Information". Toutes les autres cartes de référence utilisées dans la carte 1880A ne sont pas incluses ici. Le but de convertir les cartes publiées antérieurement en langage scientifique commun et en légende commune est de permettre et faciliter la compilation, l'interprétation, la gestion et la diffusion numériques efficace d'information de cartes géologiques de façon structurée et cohérente. Cette base de données géospatiales est un outil de gestion qui pourra évoluer suivant le type d'information à paraître sur les nouvelles cartes des formations superficielles.


The image shows the title page of Canadian Geoscience Map 195. The title is displayed in large, bold, sans-serif font, split into two main sections: 'CANADIAN GEOSCIENCE MAP 195' in orange at the top and 'SURFICIAL GEOLOGY OF CANADA' in dark blue below it. Below the main title, there is a smaller, identical title in French: 'MAPTE GÉOSCIENTIFIQUE DU CANADA 195' in orange, followed by 'ÉOLOGIE DES FORMATIONS SUPERFICIELLES DU CANADA' in dark blue. The background features a large, light beige diagonal shape on the right side.

rncan.gc.ca

Preliminary



Canadian Geoscience Maps Cartes géoscientifiques du Canada



vastes zones de tourbières (minérotrophes et oligotrophes) où les matières organiques masquent les matériaux sous-jacents.

Sédiments éoliens, non différenciés : sable et un peu de sable variable; dunes, creux de déflation et plaines onduleuses; reposent habituellement sur des sédiments deltaïques, des sédiments ou des sédiments fluvioglaciaires.

DÉPÔTS DE VERSANTS : colluvions et résidus minces et épais; créés par glissement et désagrégation en place du substrat; comprend les zones d'affleurement rocheux.

Dépôts de versants minces : blocs et blocaille mélangée à la roche et argile; inférieur à 2 m d'épaisseur; dérivés d'une variété de substrat rocheux.

Dépôts de versants, non différenciés : blocs et blocaille mélange de sable, silt et argile; épaisseur variable; déposés sous forme de talus; dérivés d'une variété de sédiments et du substrat rocheux.

SÉDIMENTS ALLUVIAUX

Sédiments alluviaux, non différenciés : silt, sable, argile et calcaire; épaisseur variable; sédiments de plaine d'inondation, de delta ou de cours d'eau; par endroits, surmontent et contiennent des sédiments fluvioglaciaires.

SÉDIMENTS LACUSTRES : sédiments déposés dans des lacs; conditions non glaciaires (observés au niveau actuel du lac).

Sédiments littoraux et prélittoraux : sable et, par endroits, silt et argile; épaisseur variable; déposé sous forme de nappes de sable et de plage; résidus de déflation.

Sédiments bassinaux : argile silteuse et silt argileux fluides; déposé en eau calme.

SÉDIMENTS MARINS : sédiments déposés en eaux marines; conditions non glaciaires (observés au niveau actuel de la mer).

Sédiments littoraux et prélittoraux : sable et, par endroits, silt et argile; épaisseur variable; déposé sous forme de nappes de sable et de plage; résidus de déflation.

Sédiments bassinaux : argile silteuse et silt argileux fluides; déposé en eau calme.

SÉDIMENTS GLACIOMARINS ET MARINS : sédiments déposés par la fonte et la glace flottante de glacier dans des eaux marines; déglaciation et la régression subséquente.

Sédiments littoraux et prélittoraux : sable et gravier; épaisseur variable; déposés sous forme de nappes de sable, de deltas et de vastes zones d'affleurement rocheux.

Sédiments en couverture mince et discontinue : sable, gravier et sédiments plus fins; placage mince à discontinue; comprend les sédiments déposés sous forme de nappes de sable, de deltas et de vastes zones d'affleurement roche lessivés.

Sédiments bassinaux : surtout du silt et de l'argile contenant par endroits des cailloux; épaisseur variable; déposés en eau calme.

SÉDIMENTS GLACIOLACUSTRES ET LACUSTRES : sédiments déposés dans un lac glaciaire durant la déglaciation et l'assèchement.

Sédiments littoraux et prélittoraux : sable, silt et gravier; épaisseur variable; déposés sous forme de deltas, de nappes de sable, et dépôts de vase.

Sédiments bassinaux : silt et de l'argile contenant par endroits des cailloux; épaisseur variable; déposés en eau calme.

SÉDIMENTS FLUVIOGLACIAIRES : gravier et sable; déposés par la fonte de glacier.

Sédiments d'épandage proglaciaire : sable et gravier; épaisseur variable; déposés sous forme de plaine, de traînées fluvioglaciaires et de dépôts de vase.

Sédiments juxtapaglaciaires : sable et gravier; diamicton par endroits; épaisseur variable; complexe de sédiments non différenciés et sédiments d'épandage fluvioglaciaire; till et roche par endroits.

SÉDIMENTS GLACIAIRES (TILL) : diamicton silteux, sable et gravier; formés par l'action directe de la glace de glacier.

Till en couverture mince et discontinue : diamicton; inférieur à 2 m d'épaisseur; peut inclure de vastes zones d'affleurement rocheux et des zones de roche lessivées.

Till en couverture continue : diamicton; épais et continu; peut inclure de vastes zones d'affleurement rocheux et des zones de cannelures, drumlins et dépôts morainiques.

Till bosselé : diamicton; épais et continu; en forme de bosses et de sillons.

Complexe morainique : diamicton; épaisseur variable; crête frontale et interlobaire; peut inclure sédiments fluvioglaciaires et dépôts de vase.

RESIDUUM : dépôts dérivés de substrat rocheux faiblement consolidé/réglolisité.

Residuum en couverture mince et discontinue : diamicton; épaisseur variable; dérivé du substrat rocheux; peut inclure du substrat rocheux et des zones de roche lessivées.

Residuum, non différencié : diamicton de blocs et blocaille mélange de sable et de silt; épaisseur variable; dérivé du substrat rocheux; peut inclure du substrat rocheux et des zones de roche lessivées.

SUBSTRAT ROCHEUX

Roches et dépôts volcaniques quaternaires, non différenciés : roches et tephra consolidés; épaisseur variable; de composition surtout andésitique; incluent des coulées, des amas volcaniques et des îlots.

Substrat rocheux, non différencié : roche; zones aux affleurements nombreux (supérieur à 75%); régions alpines et non alpines; roches et d'un peu de sédiments quaternaires.

Limites géologiques

Moraine frontale et interlobaire majeure

Esker, sens d'écoulement non différencié

Direction générale de l'écoulement glaciaire connue, basée sur les formes fuselées

Direction générale de l'écoulement glaciaire non spécifiée, basée sur les formes fuselées

Anciennes limites glaciaires : Wisconsinien

Anciennes limites glaciaires : glaciation maximale

REFERENCES

Recommended citation
Geological Survey of Canada, 2014. Surficial geological map of Canada, Canadian shield (preliminary, Surficial Data Model v. 2.0 or later), 1880A, scale 1:5 000 000. doi:10.4095/2

préliminaire, correction de la carte 1:500 000
données sur les matériaux superficiels v.
1/5 000 000. doi:10.4095/295462



CANADIAN GEOSCIENCE SURFICIAL GEOLOGY OF C CARTE GÉOSCIENTIFIQUE DU C