

LEGEND
 This legend is common to Maps 1590A, 1591A and 1592A. Coloured legend blocks indicate map units that appear on this map.

SURFICIAL DEPOSITS

QUATERNARY

POSTGLACIAL ORGANIC DEPOSITS

10 Peat: 1 to 6 m thick; usually on fine grained marine sediments

FLUVIAL DEPOSITS

9 Sand and silt; deltaic and estuarine deposits laid down at the mouths of modern rivers or rivers that flowed into Tyrrell Sea; up to 40 m thick over fine grained marine sediments; present as terrace remnants along rivers, surfaces reworked by wind; also comprises 1 to 5 m thick floodplain deposits

LITTORAL AND NEARSHORE DEPOSITS

8 Sand, gravel, cobbles, and boulders; fossiliferous; 0.5 to 10 m thick; beach, spit, and other littoral sediments deposited along the present coastline or former Tyrrell Sea strandlines; also comprises nearshore sediments locally reworked by wind

TIDAL FLAT DEPOSITS (MODERN)

7 Silt, sand, cobbles, boulders, and organic matter; more than 0.5 m thick; deposited in shallow modern tidal areas

OFFSHORE DEPOSITS

6 Clayey silt and silty clay; up to 60 m thick; fossiliferous; deposited in Tyrrell Sea; commonly dissected by streams and subject to flows and landslides along major streams; glaciolacustrine or glaciolacustrine rhythmites at the base

LATE WISCONSINAN GLACIOLUVIAL DEPOSITS

5 **SAKAMI MORaine DEPOSITS:** stratified sand and gravel; up to 40 m thick; deposited at the margin of the New Quebec glacier at the time when glacial Lake Ojéway drained and Tyrrell Sea inundated the area; surfaces reworked by marine waters and wind and pitted with kettles

4 **ESKER AND SUBAQUEOUS OUTWASH DEPOSITS:** stratified sand and gravel; up to 40 m thick; deposited by subglacial meltwaters in the form of eskers and esker deltas in the area east of Sakami Moraine and as subaqueous outwash west of the moraine; surfaces reworked by marine waters and pitted with kettles

3 **TILL DEPOSITS**

DE GEER MORaine COMPLEX: sandy till; up to 10 m thick; deposited in Tyrrell Sea at the margin of the New Quebec glacier in the form of De Geer moraines; comprises the nondifferentiated area between moraine ridges, which is made up of till, outcrops, and fine grained marine sediments, and which is commonly mantled with organic deposits

2 **SANDY BASAL TILL:** comprises unmodified till surfaces and till moulded into drumlins and crag-and-tail; up to 25 m thick; surfaces reworked by marine waves

BEDROCK

1 Nondifferentiated Archean and Proterozoic rocks of igneous, metasedimentary, and metavolcanic origin; surface commonly washed by marine waters or veneered by till or other surficial deposits to less than 1 m thick

Approximate geological boundary

Rock outcrop

Drumlin

Strait

De Geer moraine

Esker

Kettle

Abandoned channel

Beach

Marine limit

Terrace scarp

Palsa field

Landslide scar

Dunes

Sand and gravel pit

Quarry

Limit of LG 2 reservoir

Recently flooded areas indicated by a white wave pattern

Geology by J.-S. Vincent, 1973-1975

For further information, see J.-S. Vincent, 1977: Le Quaternaire récent de la région du cours inférieur de La Grande Rivière, Québec; Commission géologique du Canada, Étude 76-19, 20p.

Geological cartography by J.A.R. Sauvageau, Geological Survey of Canada

Any revisions or additional geological information known to the user would be welcomed by the Geological Survey of Canada

Base map cartography with some generalization by the Geological Survey of Canada from maps published at 1:50 000 scale by the Surveys and Mapping Branch in 1961, 1967, 1971 and 1982. New shoreline with additional roads and dam locations from the Société d'énergie de la baie James

Copies of the topographical editions of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario K1A 0E9

Mean magnetic declination 1983, 16°43.3' West, increasing 0.2' annually. Readings vary from 17°17.1' in the SE corner to 16°17.6' in the NW corner of the map area

Elevations in feet above mean sea level

Recommended citation:
 Vincent, J.-S.
 1985: Surficial geology, Chisasibi, Québec.
 Geological Survey of Canada, Map 1592A,
 scale 1:100 000

LEGÈNDE
 Cette légende s'applique aux cartes 1590A, 1591A et 1592A. Les cases colorées de la légende indiquent les unités cartographiques qui figurent sur cette carte.

GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE

QUATÉNAIRE

POSTGLACIAIRE

DÉPÔTS ORGANIQUES

10 Tourbe: de 1 à 6 m d'épaisseur; repose habituellement sur des sédiments fins d'origine marine

DÉPÔTS FLUVIALES

9 Sable et argile; sédiments deltaïques et estuariens mis en place à l'embouchure des rivières actuelles ou des rivières qui se déversaient dans la Mer de Tyrrell; ils reposent sur les sédiments fins marins; peuvent atteindre 40 m d'épaisseur; sont quelquefois remaniés par le vent et se présentent parfois sous forme de terrasses dont il ne subsiste souvent que des lambeaux de part et d'autre des rivières; comprend également les alluvions de plaines d'inondation de 1 à 5 m d'épaisseur

DÉPÔTS LITTORAUX ET PRÉLITTORAUX

8 Sable, gravier, cailloux et blocs; fossilifères; dépôts de plages, rîches et autres accumulations littorales de 0.5 à 10 m d'épaisseur; mis en place le long de la côte actuelle ou des anciens rivages de la Mer de Tyrrell; comprend également des sédiments pré littoraux localement remaniés par le vent

DÉPÔTS D'ESTRAIR (CONTEMPORAINS)

7 Silt, sable, cailloux, blocs et matière organique; dépôts de plus de 0.5 m d'épaisseur mis en place en eau peu profonde dans les zones tidales contemporaines

DÉPÔTS D'EAU PROFONDE

6 Silt argileux et argile argileuse; fossilifères; dépôts pouvant atteindre 60 m d'épaisseur mis en place dans la Mer de Tyrrell; souvent entaillés par les cours d'eau et modifiés par des coulées et glissements le long des principaux cours d'eau; rythmites glaciolacustres ou glaciolacustres à la base

WISCONSINAN SUPÉRIEUR

DÉPÔTS FLUVIOGLACIAIRES

5 **DÉPÔTS DE LA MORaine DE SAKAMI:** sable et gravier stratifiés; jusqu'à 40 m d'épaisseur; mis en place au front du glacier du Nouveau-Québec au moment du drainage du Lac glaciaire Ojéway et de l'inondation de la Mer de Tyrrell; modifiés en surface par les eaux marines et le vent et criblés de kettles

4 **DÉPÔTS D'ESKERS ET D'ÉPANDAGES PONCTUELS:** sable et gravier stratifiés; jusqu'à 40 m d'épaisseur; mis en place par des cours d'eaux sous-glaciaires sous forme d'eskers et chabots d'eskers à l'est de la Moraine de Sakami et d'épandages ponctuels à l'ouest de celle-ci; modifiés en surface par les eaux marines et criblés de kettles

3 **DÉPÔTS DE TILL**

TILL DE COMPLEXE DE MORAINES DE DE GEER: comprend du till sablonneux jusqu'à 10 m d'épaisseur; mis en place au front du glacier du Nouveau-Québec au contact des eaux de la Mer de Tyrrell sous forme de moraines de De Geer; comprend les surfaces non différenciées entre les moraines constituées de till, affleurements rocheux et sédiments marins fins souvent recouverts de dépôts organiques; la surface des moraines est souvent modifiée par les eaux marines

2 **TILL DE FOND SABLONNEUX:** comprend des étendues de till de fond informe ainsi que du till modelé par la glace sous forme de drumlins et "crag-and-tail"; jusqu'à 25 m d'épaisseur; surfaces souvent modifiées par les vagues de la mer

ROCHE EN PLACE

1 Formations ignées, métasédimentaires et métavolcaniques archaïques et proterozoïques non différenciées; surfaces souvent délavées par les eaux marines ou recouvertes d'un pingre de till ou autres dépôts meubles de moins de 1 m d'épaisseur

Limite géologique approximative

Affleurement rocheux

Drumlin

Stras

Moraines de De Geer

Esker

Kettle

Chenal abandonné

Crêtes de plages

Limite marine

Échappement de terrasse

Champ de pannes

Croûte de glissement

Dunes

Gravière ou sablière

Camrière

Limite du réservoir LG 2

Les régions nouvellement ennoyées sont indiquées par des ondes blanches

Geologie par J.-S. Vincent, 1973-1975

Pour des renseignements supplémentaires sur la région voir J.-S. Vincent, 1977: Le Quaternaire récent de la région du cours inférieur de La Grande Rivière, Québec; Commission géologique du Canada, Étude 76-19, 20p.

Cartographie géologique effectuée par J.A.R. Sauvageau, Commission géologique du Canada

Toute révision ou information géologique supplémentaire connue de l'utilisateur serait appréciée par la Commission géologique du Canada

Cartographie du fond de carte et quelques généralisations réalisées par la Commission géologique du Canada à partir de cartes publiées à l'échelle de 1:50 000 par la Direction des levés et de la cartographie en 1961, 1967, 1971 et 1982. La nouvelle ligne de rivage et l'emplacement de barrages et de routes supplémentaires établis en 1983 par la Société d'énergie de la baie James

On peut obtenir des exemplaires des éditions topographiques de cette carte au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario K1A 0E9

La déclinaison magnétique moyenne en 1983, 16°43.3' ouest, croissance annuelle de 0.2'. La déclinaison varie de 17°17.1' au coin sud-est à 16°17.6' au coin nord-ouest de la carte

Altitudes en pieds au-dessus du niveau moyen de la mer

Notation bibliographique conseillée:
 Vincent, J.-S.
 1985: Géologie des formations en surface, Chisasibi, Québec; Commission géologique du Canada, Carte 1592A, échelle 1/100 000

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8, 3903-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7. Published 1985. Printed by the Surveys and Mapping Branch.

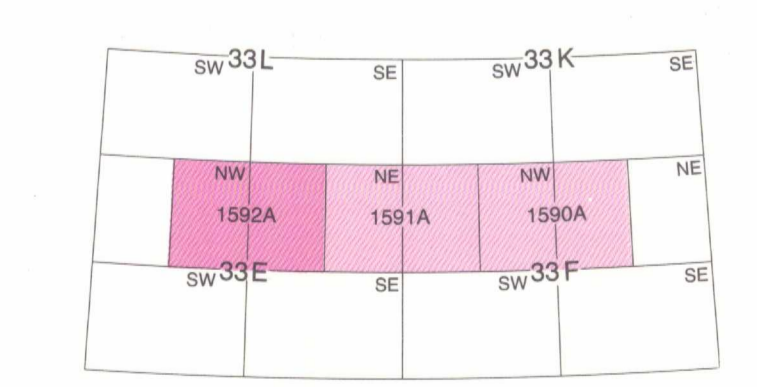


CARTE 1592A MAP
 GÉOLOGIE DES FORMATIONS EN SURFACE — SURFICIAL GEOLOGY
CHISASIBI
QUÉBEC

Échelle 1/100 000 - Scale 1:100 000

Kilomètres 0 2 4 6 8 Kilometers

Projection transverse universelle de Mercator
 Droits de la Couronne réservés
 Universal Transverse Mercator Projection
 Crown Copyrights reserved



On peut obtenir des exemplaires de cette carte en français à la Commission géologique du Canada aux adresses suivantes: 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8, 3903-33rd Street, N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7. Imprimée par la Direction des levés et de la cartographie. Publiée en 1985.