

SURFICIAL GEOLOGY & AGGREGATE RESOURCES OF THE Russell/Shoal Lake Area Manitoba

Legend

- QUATERNARY**
- Post Glacial**
- 8 Organics - swamp, muck and peat
- 7 Colluvium - slumped material on valley slopes, mainly shale, minor till and outwash
- 6 Alluvium - sand and silt, minor clay and gravel
- Proglacial**
- 5c Fluvial Terraces - thin sand and gravel over till
- 5b Fluvial Terraces - sand and gravel
- 5a Fluvial Terraces - sand and silt, minor gravel
- 4c Outwash Plain - sand and gravel with eolian sand cover (>1m thick)
- 4b Outwash Plain - sand and gravel
- 4a Outwash Plain - sand, minor gravel and silt
- Glacial**
- 3c Moraine Plateau - silt and clay, minor till
- 3b Ice Contact Features - kames and eskers, sand and sand till, local gravel bodies
- 3a Kame Moraine Complex - sand, local gravel and till
- 2d Till Plain - corrugated, moderate to high local relief (>5m) with distinct northeast-southwest trending moraine ridges
- 2c Till Moraine - hummocky, >10m local relief
- 2b Till Plain - rolling to hummocky, 5-10 m local relief
- 2a Till Plain - rolling, <5 m local relief
- CRETACEOUS**
- 1 Riding Mountain Formation - grey shale

Symbols

- Geological Boundary
- ✕G039 Pit, exposure number, no sample
- ✕G039S Pit, exposure number, sample
- G034 Geological Field Exposure, no sample
- G034S Geological Field Exposure, sample
- 12236 Aggregate Deposit Number *Buried Deposit - size unknown
+ Minor Deposit (<5ha)
- Small Meltwater Channel
- Large Meltwater Channel
- >>>>> Esker Ridge - mainly sand, minor gravel
- Drumlinoid Ridge (drumlins, fluting)
- X Bedrock Outcrop

Aggregate Deposits

- Mainly Gravel - more than 60% gravel*
- Sand And Gravel - 40 to 60% gravel*
- Mainly Sand - less than 40% gravel*
- *Gravel ≥ 2 mm in size

MAP 5

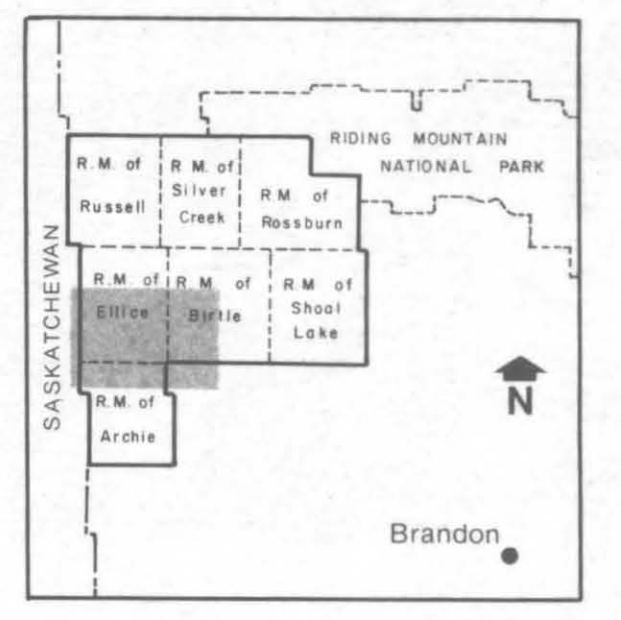
BIRTLÉ 62K/6

December, 1982
Scale 1:50,000
Project 82-19

Prepared for:
MANITOBA
DEPARTMENT OF ENERGY & MINES
MINERAL RESOURCES DIVISION.

Prepared by
Gartner Lee Associates Limited

Map OF 83-2-5
To accompany Manitoba Department of Energy and Mines
Open File Report 83-2



Produced by the SURVEYS AND MAPPING BRANCH,
DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES,
Ottawa, Ontario, Canada.
This map was prepared from data collected by the
Survey and Mapping Branch in 1975. Culture data
is from 1975.

Copies may be obtained from the Canada Map Office,
Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa,
or your nearest map dealer.
© Canada Copyright Reserved 1975

Roads:
hard surface, all weather
gravel, loose surface
house or stabilized surface, all weather
house surface, dry weather and
unstable surface
trail or portage

Roads:
gravel, toute saison
pavé, toute saison
gravier aggloméré, toute saison
de gravier, temps sec, et
de terre, temps humide
sentier ou portage

Scale 1:50,000 Échelle

Miles 1 0 1 2
Metres 1000 0 1000 2000 3000 4000
Feet 1000 0 1000 2000 3000 4000

This Provincial Map is equivalent to a standard
map of the province of Canada.
Some names on this map are not yet official.
Geographical or administrative names are used by the
Survey and Mapping Branch.

Cette carte provinciale équivaut à une carte régulière
de la province du Canada.
Certains noms inscrits sur cette carte ne sont
pas encore officiels. Les dénominations géographiques
ou administratives sont utilisées par le
Service des cartes et du levé.

Carte de la DIRECTION DES LÈVES ET DE LA CARTOGRAPHIE
DE LA DIRECTION DES MINES ET DES RESSOURCES,
Ottawa, Ontario, Canada.
Cette carte a été préparée à partir de données collectées en 1975.
Les données de culture sont de 1975.

Les copies peuvent être obtenues de l'Office des Cartes du Canada,
Département de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa,
ou chez votre marchand de cartes.

© Copyright 1975 Tous droits réservés.

BIRTLÉ MANITOBA - SASKATCHEWAN WEST OF PRINCIPAL MERIDIAN - OUEST DU MÉRIDIEN PRINCIPAL

Carte de la DIRECTION DES LÈVES ET DE LA CARTOGRAPHIE
DE LA DIRECTION DES MINES ET DES RESSOURCES,
Ottawa, Ontario, Canada.
Cette carte a été préparée à partir de données collectées en 1975.
Les données de culture sont de 1975.

Les copies peuvent être obtenues de l'Office des Cartes du Canada,
Département de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa,
ou chez votre marchand de cartes.

© Copyright 1975 Tous droits réservés.