

THESE TERMS GOVERN YOUR USE OF THIS DOCUMENT

Your use of this Ontario Geological Survey document (the “Content”) is governed by the terms set out on this page (“Terms of Use”). By downloading this Content, you (the “User”) have accepted, and have agreed to be bound by, the Terms of Use.

Content: This Content is offered by the Province of Ontario’s *Ministry of Northern Development and Mines* (MNDM) as a public service, on an “as-is” basis. Recommendations and statements of opinion expressed in the Content are those of the author or authors and are not to be construed as statement of government policy. You are solely responsible for your use of the Content. You should not rely on the Content for legal advice nor as authoritative in your particular circumstances. Users should verify the accuracy and applicability of any Content before acting on it. MNDM does not guarantee, or make any warranty express or implied, that the Content is current, accurate, complete or reliable. MNDM is not responsible for any damage however caused, which results, directly or indirectly, from your use of the Content. MNDM assumes no legal liability or responsibility for the Content whatsoever.

Links to Other Web Sites: This Content may contain links, to Web sites that are not operated by MNDM. Linked Web sites may not be available in French. MNDM neither endorses nor assumes any responsibility for the safety, accuracy or availability of linked Web sites or the information contained on them. The linked Web sites, their operation and content are the responsibility of the person or entity for which they were created or maintained (the “Owner”). Both your use of a linked Web site, and your right to use or reproduce information or materials from a linked Web site, are subject to the terms of use governing that particular Web site. Any comments or inquiries regarding a linked Web site must be directed to its Owner.

Copyright: Canadian and international intellectual property laws protect the Content. Unless otherwise indicated, copyright is held by the Queen’s Printer for Ontario.

It is recommended that reference to the Content be made in the following form: <Author’s last name>, <Initials> <year of publication>. <Content title>; Ontario Geological Survey, <Content publication series and number>, <total number of pages>p.

Use and Reproduction of Content: The Content may be used and reproduced only in accordance with applicable intellectual property laws. *Non-commercial* use of unsubstantial excerpts of the Content is permitted provided that appropriate credit is given and Crown copyright is acknowledged. Any substantial reproduction of the Content or any *commercial* use of all or part of the Content is prohibited without the prior written permission of MNDM. Substantial reproduction includes the reproduction of any illustration or figure, such as, but not limited to graphs, charts and maps. Commercial use includes commercial distribution of the Content, the reproduction of multiple copies of the Content for any purpose whether or not commercial, use of the Content in commercial publications, and the creation of value-added products using the Content.

Contact:

FOR FURTHER INFORMATION ON	PLEASE CONTACT:	BY TELEPHONE:	BY E-MAIL:
The Reproduction of Content	MNDM Publication Services	Local: (705) 670-5691 Toll Free: 1-888-415-9845, ext. 5691 (inside Canada, United States)	Pubsales@ndm.gov.on.ca
The Purchase of MNDM Publications	MNDM Publication Sales	Local: (705) 670-5691 Toll Free: 1-888-415-9845, ext. 5691 (inside Canada, United States)	Pubsales@ndm.gov.on.ca
Crown Copyright	Queen’s Printer	Local: (416) 326-2678 Toll Free: 1-800-668-9938 (inside Canada, United States)	Copyright@gov.on.ca

LES CONDITIONS CI-DESSOUS RÉGISSENT L'UTILISATION DU PRÉSENT DOCUMENT.

Votre utilisation de ce document de la Commission géologique de l'Ontario (le « contenu ») est régie par les conditions décrites sur cette page (« conditions d'utilisation »). En téléchargeant ce contenu, vous (l'« utilisateur ») signifiez que vous avez accepté d'être lié par les présentes conditions d'utilisation.

Contenu : Ce contenu est offert en l'état comme service public par le *ministère du Développement du Nord et des Mines* (MDNM) de la province de l'Ontario. Les recommandations et les opinions exprimées dans le contenu sont celles de l'auteur ou des auteurs et ne doivent pas être interprétées comme des énoncés officiels de politique gouvernementale. Vous êtes entièrement responsable de l'utilisation que vous en faites. Le contenu ne constitue pas une source fiable de conseils juridiques et ne peut en aucun cas faire autorité dans votre situation particulière. Les utilisateurs sont tenus de vérifier l'exactitude et l'applicabilité de tout contenu avant de l'utiliser. Le MDNM n'offre aucune garantie expresse ou implicite relativement à la mise à jour, à l'exactitude, à l'intégralité ou à la fiabilité du contenu. Le MDNM ne peut être tenu responsable de tout dommage, quelle qu'en soit la cause, résultant directement ou indirectement de l'utilisation du contenu. Le MDNM n'assume aucune responsabilité légale de quelque nature que ce soit en ce qui a trait au contenu.

Liens vers d'autres sites Web : Ce contenu peut comporter des liens vers des sites Web qui ne sont pas exploités par le MDNM. Certains de ces sites pourraient ne pas être offerts en français. Le MDNM se dégage de toute responsabilité quant à la sûreté, à l'exactitude ou à la disponibilité des sites Web ainsi reliés ou à l'information qu'ils contiennent. La responsabilité des sites Web ainsi reliés, de leur exploitation et de leur contenu incombe à la personne ou à l'entité pour lesquelles ils ont été créés ou sont entretenus (le « propriétaire »). Votre utilisation de ces sites Web ainsi que votre droit d'utiliser ou de reproduire leur contenu sont assujettis aux conditions d'utilisation propres à chacun de ces sites. Tout commentaire ou toute question concernant l'un de ces sites doivent être adressés au propriétaire du site.

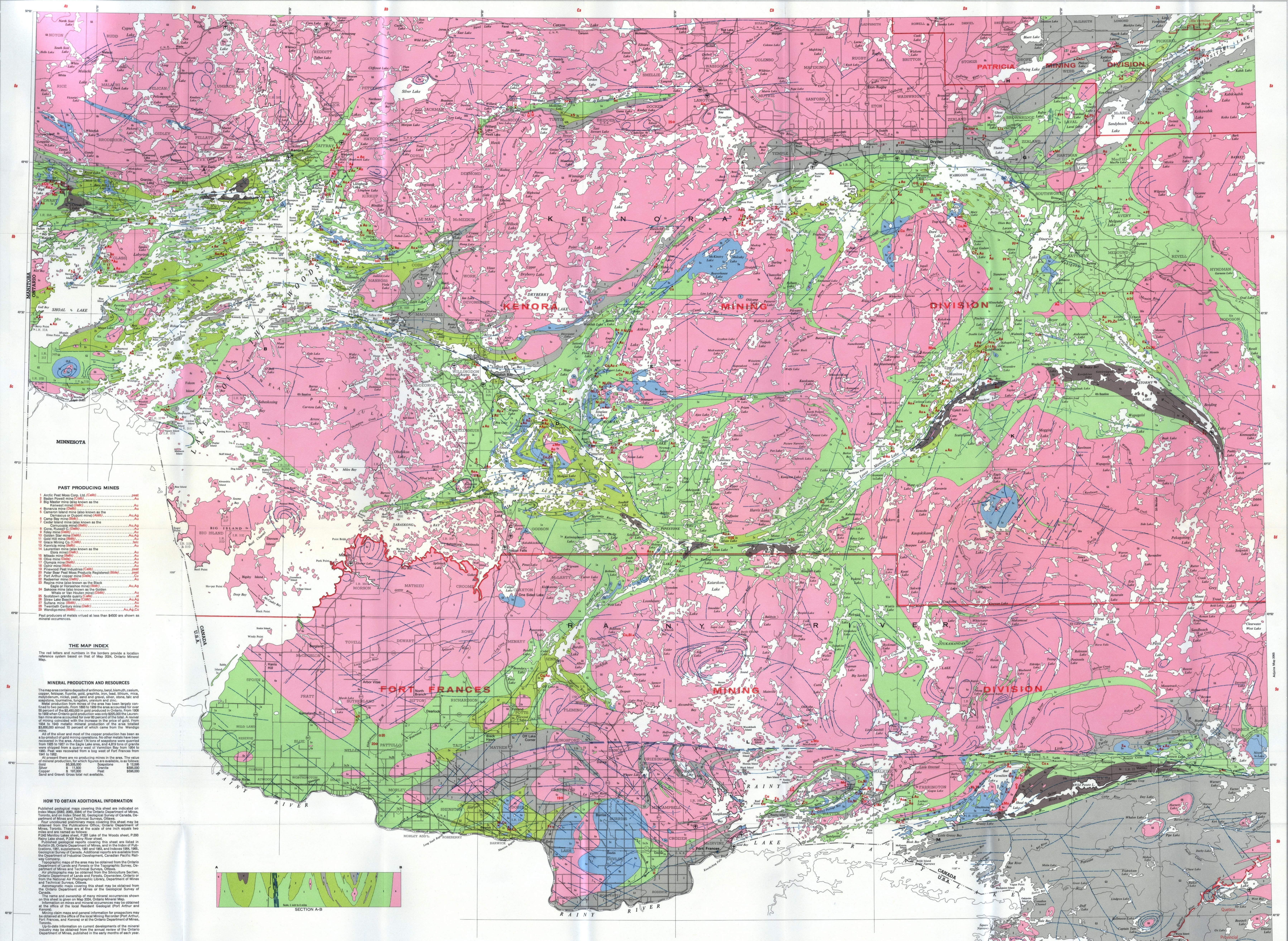
Droits d'auteur : Le contenu est protégé par les lois canadiennes et internationales sur la propriété intellectuelle. Sauf indication contraire, les droits d'auteurs appartiennent à l'Imprimeur de la Reine pour l'Ontario.

Nous recommandons de faire paraître ainsi toute référence au contenu : nom de famille de l'auteur, initiales, année de publication, titre du document, Commission géologique de l'Ontario, série et numéro de publication, nombre de pages.

Utilisation et reproduction du contenu : Le contenu ne peut être utilisé et reproduit qu'en conformité avec les lois sur la propriété intellectuelle applicables. L'utilisation de courts extraits du contenu à des fins *non commerciales* est autorisée, à condition de faire une mention de source appropriée reconnaissant les droits d'auteurs de la Couronne. Toute reproduction importante du contenu ou toute utilisation, en tout ou en partie, du contenu à des fins *commerciales* est interdite sans l'autorisation écrite préalable du MDNM. Une reproduction jugée importante comprend la reproduction de toute illustration ou figure comme les graphiques, les diagrammes, les cartes, etc. L'utilisation commerciale comprend la distribution du contenu à des fins commerciales, la reproduction de copies multiples du contenu à des fins commerciales ou non, l'utilisation du contenu dans des publications commerciales et la création de produits à valeur ajoutée à l'aide du contenu.

Renseignements :

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS SUR	VEUILLEZ VOUS ADRESSER À :	PAR TÉLÉPHONE :	PAR COURRIEL :
la reproduction du contenu	Services de publication du MDNM	Local : (705) 670-5691 Numéro sans frais : 1 888 415-9845, poste 5691 (au Canada et aux États-Unis)	Pubsales@ndm.gov.on.ca
l'achat des publications du MDNM	Vente de publications du MDNM	Local : (705) 670-5691 Numéro sans frais : 1 888 415-9845, poste 5691 (au Canada et aux États-Unis)	Pubsales@ndm.gov.on.ca
les droits d'auteurs de la Couronne	Imprimeur de la Reine	Local : 416 326-2678 Numéro sans frais : 1 800 668-9938 (au Canada et aux États-Unis)	Copyright@gov.on.ca



PAST PRODUCING MINES

1	Aspen Hill (Au)
2	Baldwin (Au)
3	Black River (Au)
4	Black River (Au)
5	Black River (Au)
6	Black River (Au)
7	Black River (Au)
8	Black River (Au)
9	Black River (Au)
10	Black River (Au)
11	Black River (Au)
12	Black River (Au)
13	Black River (Au)
14	Black River (Au)
15	Black River (Au)
16	Black River (Au)
17	Black River (Au)
18	Black River (Au)
19	Black River (Au)
20	Black River (Au)
21	Black River (Au)
22	Black River (Au)
23	Black River (Au)
24	Black River (Au)
25	Black River (Au)
26	Black River (Au)
27	Black River (Au)
28	Black River (Au)
29	Black River (Au)
30	Black River (Au)

THE MAP INDEX

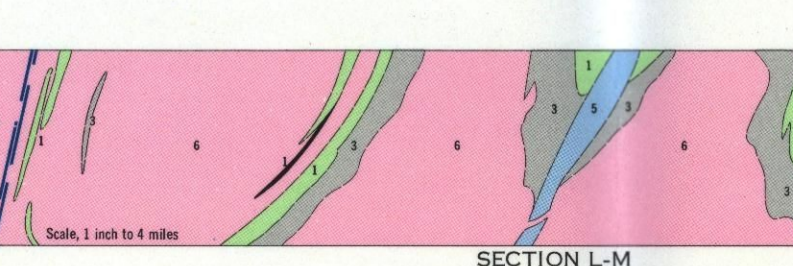
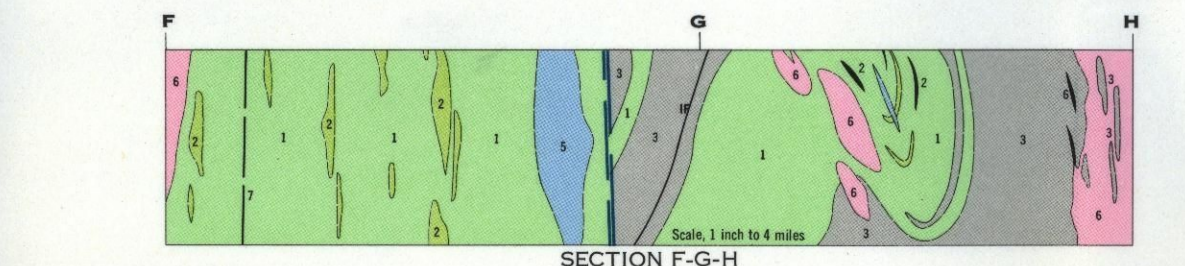
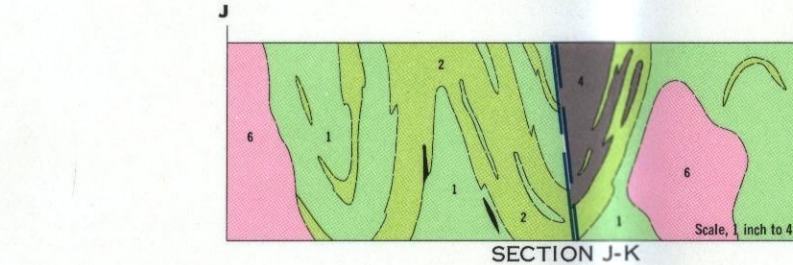
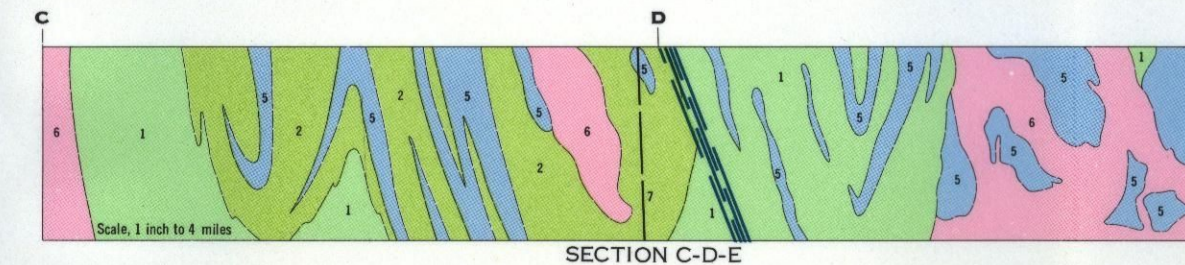
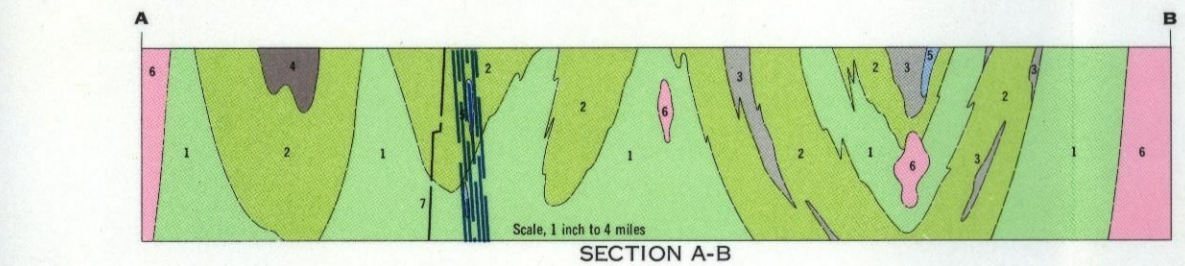
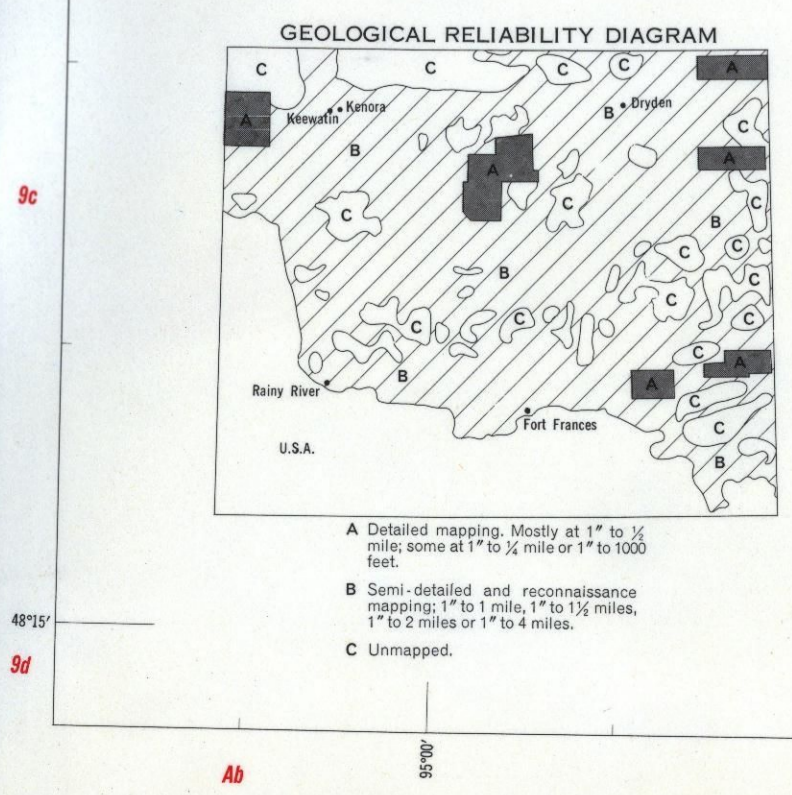
The red letters and numbers in the borders provide a location reference system based on that of Map 208, Ontario Mines Map.

MINERAL PRODUCTION AND RESOURCES

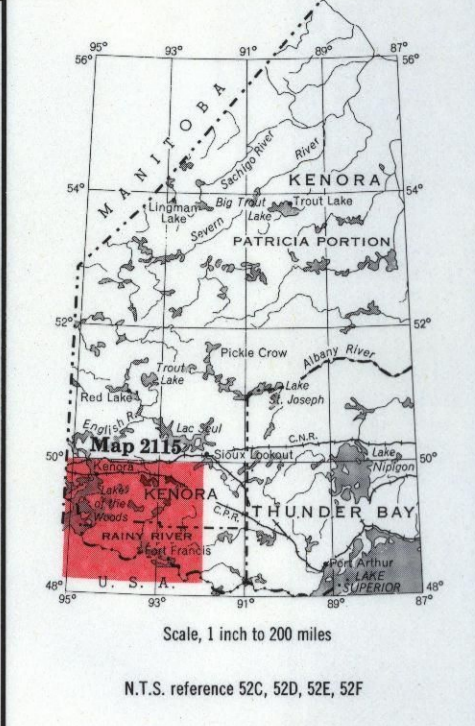
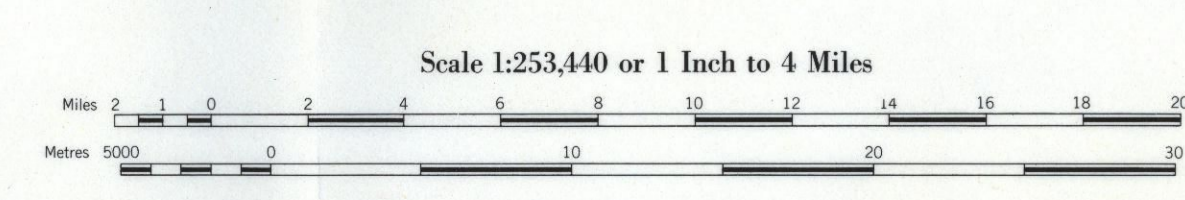
The map area contains deposits of asbestos, beryllium, columbite, copper, feldspar, fluorite, garnet, graphite, iron, lead, silver, mica, monazite, muscovite, nepheline, rock, soapstone, talc, zircon, and zirconium. Metal production from mines of the area has been largely confined to the period from 1900 to 1950. Major metal production in the area was the production of asbestos, which began in 1900 and continued until 1950. The production of asbestos was concentrated in the Rainy River area, where it accounted for 90 percent of the 55,000 tons of asbestos produced in Ontario. From 1900 to 1950 the Ontario asbestos production was valued at \$25,000,000. The production of asbestos was concentrated in the Rainy River area, where it accounted for 90 percent of the 55,000 tons of asbestos produced in Ontario. From 1900 to 1950 the Ontario asbestos production was valued at \$25,000,000.

HOW TO OBTAIN ADDITIONAL INFORMATION

Published geological maps covering this sheet are indicated on the Ontario Geological Map Series. Copies of the Ontario Geological Map Series may be obtained from the Ontario Department of Mines and Technical Surveys, Ottawa. Four uncoloured preliminary maps covering the sheet may be obtained from the Publications Office, Ontario Department of Mines, Toronto. These are at the scale of one inch equals two miles and are intended as a guide to the location of the sheet.



Map 2115 KENORA-FORT FRANCES SHEET Geological Compilation Series KENORA, RAINY RIVER DISTRICTS



LEGEND

CENOZOIC

PLEISTOCENE AND RECENT
Silt, sand, clay
UNCONFORMITY

PRECAMBRIAN

PROTEROZOIC
KEEWENAWAN
7 Diabase

ARCHAEOZOIC

ACID IGDIOUS AND METAMORPHIC ROCKS
1 Unfoliated
2 Granitic gneiss, porphyritic granite
3 Quartz and feldspar gneiss, quartz and feldspar porphyritic, quartz and feldspar porphyritic, including areas containing abundant inclusions of microcline or orthoclase
4 Metasediments
5 Metasediments

BASIC AND ULTRABASIC IGDIOUS ROCKS

1 Unfoliated
2 Foliated
3 Amphibolite gneiss
4 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
5 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
6 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
7 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
8 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
9 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
10 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
11 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
12 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
13 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
14 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
15 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
16 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
17 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
18 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
19 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
20 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
21 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
22 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
23 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
24 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
25 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
26 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
27 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
28 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
29 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
30 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
31 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
32 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
33 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
34 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
35 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
36 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
37 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
38 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
39 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
40 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
41 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
42 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
43 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
44 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
45 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
46 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
47 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
48 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
49 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
50 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
51 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
52 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
53 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
54 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
55 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
56 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
57 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
58 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
59 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
60 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
61 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
62 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
63 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
64 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
65 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
66 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
67 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
68 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
69 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
70 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
71 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
72 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
73 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
74 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
75 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
76 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
77 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
78 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
79 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
80 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
81 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
82 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
83 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
84 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
85 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
86 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
87 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
88 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
89 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
90 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
91 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
92 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
93 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
94 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
95 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
96 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
97 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
98 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
99 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase
100 Amphibolite gneiss, orthoclase, microcline, orthoclase

SYMBOLS

Geological boundary
Structural axis
Artificial axis
Fault
Lineament
Altitude in feet above mean sea level
Railway, with station or flagstop
Principal highway
Motor road
Other road
Airport landing facilities
Larger community
Smaller community
Past producing mine
Mineral occurrence
Resident Geologist's office, Kenora
Mining Recorder's office, Kenora, Fort Frances
Mining Division boundary
International boundary
Interprovincial boundary
District boundary
Township boundary
Township boundary, unsurveyed
Surveyed line
Line of section

MINERAL OCCURRENCES REFERENCE

Aj	Silver	Ni	Nickel
As	Asbestos	Pb	Lead
B	Bismuth	Pr	Praseodymium
Br	Beryllium	Py	Pyrite
Cs	Cesium	Sb	Antimony
Co	Copper	Sn	Stannum
Cr	Chromium	Tl	Thallium
Fa	Iron	U	Uranium
Fl	Fluorine	V	Vanadium
Ga	Gallium	W	Tungsten
Ge	Germanium	Zn	Zinc
Hf	Hafnium	Zr	Zirconium
He	Helium		
Li	Lithium		
Mn	Manganese		

MAP COMPILATION SOURCES

Geological compilation by J. C. Davis, Resident Geologist, Kenora and A. P. Pyle, 1963-1965. Geology from unpublished and unpublished maps of the Ontario Department of Mines, Geological Survey of Canada, Department of Innovative Development, Canadian Pacific Railway Co. and from unpublished maps of mining companies.