

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

METAL AND MINERAL REFERENCES

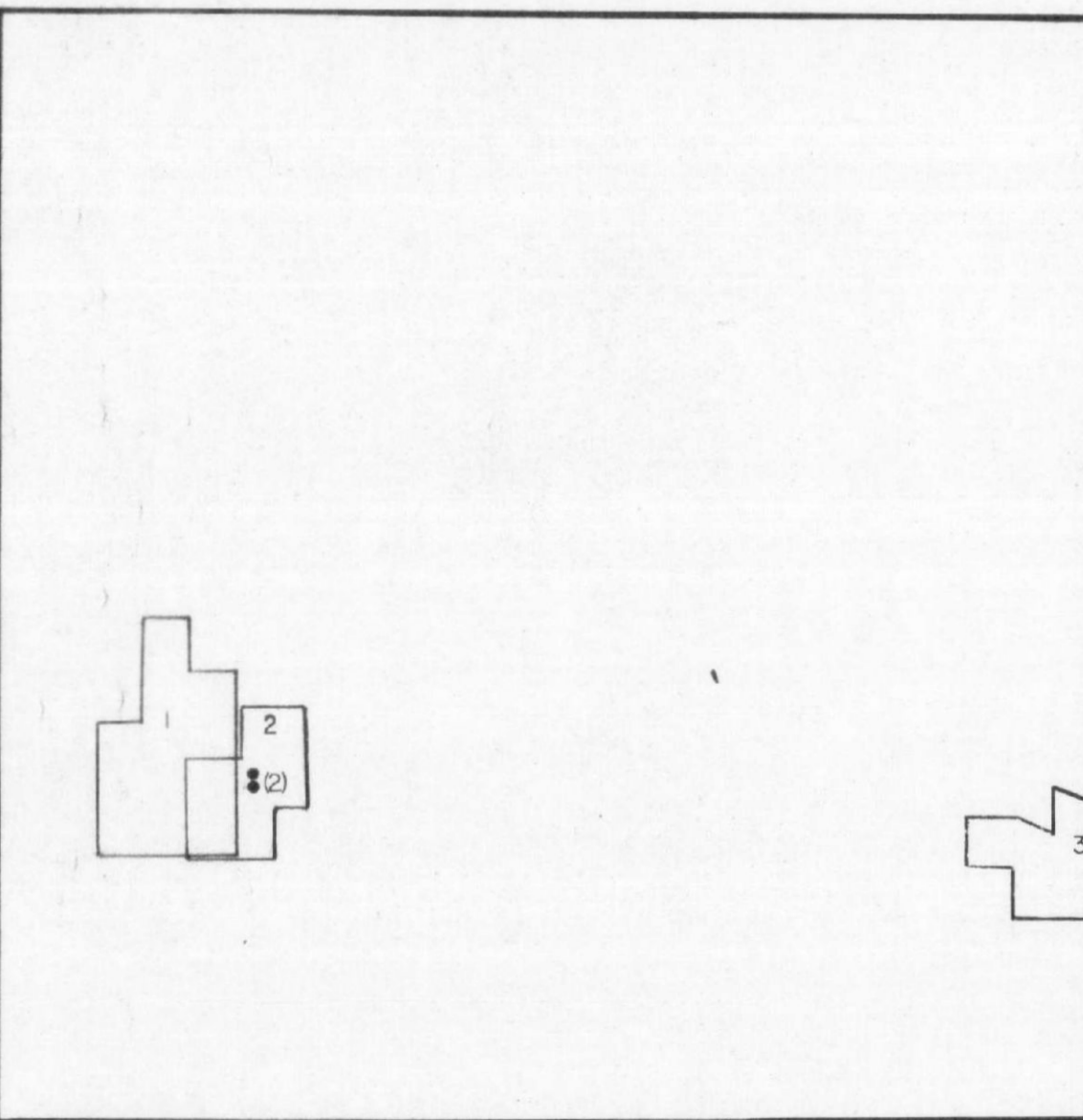
Ag	Silver	mag	Magnetite
asb	Asbestos	mar	Marcasite
asp	Arsenopyrite	mo	Molybdenite
Au	Gold	Ni	Nickel
bn	Bornite	Pb	Lead
Co	Cobalt	pent	Pentlandite
cp	Chalcopyrite	py	Pyrite
Cr	Chromium	pl	Platinum
Cu	Copper	py	Pyrite
ep	Epidote	qcw	Quartz-carbonate vein
Fe	Iron	qv	Quartz vein
fl	Fluorite	serp	Serpentine
gf	Graphite	sp	Sphalerite
gh	Galenite	spe	Spicolarite
gt	Garnet	tal	Talc
hem	Hematite	tour	Tourmaline
Hg	Mercury	Zn	Zinc

SYMBOLS

- Shaft; depth in feet (for which there is underground information available).
- Drill hole (projected vertically); overburden in feet down hole (ov 80); total depth in feet down hole (TD 204).
- Group of drill holes; property number 27; average (avg).
- Trenching
- Airborne electromagnetic conductors
- Digimem
- Input
- Canadian Aero Mineral Surveys
- Scintrex
- Aerophysics of Canada Ltd.
- Hunting
- Barringer
- Geotrex
- Ground electromagnetic conductors
- vertical loop VEM
- horizontal loop HEM
- very low frequency VLF
- crane EM-16 TURAM
- Ground magnetometer anomaly
- Airborne magnetometer anomaly
- Radiometric anomaly
- Airborne radiometric anomaly
- Resistivity anomaly
- Gravity anomaly
- Induced polarization conductor
- Geochemical anomaly (Zn)

DATA FILED WITH THE RESIDENT GEOLOGIST ONTARIO MINISTRY OF NATURAL RESOURCES TO SEPTEMBER 1979	TYPE OF WORK														
	GEOLOGICAL	TRENCHING	DIAMOND DRILLING	AIRBORNE MAGNETOMETER	AIRBORNE ELECTROMAGNETIC	MACHINE TRENCHING	VERTICAL LOOP	HORIZONTAL LOOP	ELECTROMAGNETIC INDUCED POLARIZATION	OTHER GEOPHYSICAL	INDUCED POLARIZATION	GRAVITY AND WORK	RESISTIVITY AND PROSPECT USES	GEOCHEMICAL	OTHERS
1 Canadian Johns-Manville Co. Ltd. (Baderman Property)	72														72
2 Kirkland Minerals Corp. Ltd.				56											45
3 Tomlinson, H. Lady Low Developments & Mining Syndicate															34, 49, 54, 50, 50
* Assays															

Note: The numbers of the above list stand for the year when the work was done, e.g. 56 for 1956. On the accompanying DATA LOCATION MAP, only areas for which work was submitted to the Division are outlined, and thus, a company may hold more ground than indicated here. The numbers on the DATA LOCATION MAP and any circled numbers refer to the company above.



DATA LOCATION MAP Scale 1:63 360

SOURCES OF INFORMATION

Compiled by F. Ploeger, B. Nickoloff, and G. Grabowski, 1979, from data on file at Resident Geologist's office, Ontario Ministry of Natural Resources, Kirkland Lake. Base-map derived from the Forest Resources Inventory maps, Lands and Waters Group, Ontario Ministry of Natural Resources. Geology of Bompas and Grenfell Townships, District of Timiskaming; Ontario Department of Mines Geological Report 30, 1964, by J. A. Grant. This compilation project is part of the Kirkland Lake Area Incentives Program. It is equally funded by the Federal Department of Regional Economic Expansion and the Ontario Ministry of Northern Affairs under the Community and Rural Resource Development Agreement. This map is published with the permission of E. G. Pye, Director, Ontario Geological Survey. Metric Conversion Factor: 1 foot = 0.3048 m. Issued 1979. Information from this publication may be quoted if credit is given. It is recommended that reference to this map be made in the following form: Ploeger, F., Nickoloff, B., and Grabowski, G. 1979. Bompas Township, District of Timiskaming, Ontario Geological Survey Preliminary Map P. 2049, Kirkland Lake Data Series, Scale 1:15 840 or 1 inch to 3/4 mile. Data compiled 1979.



Ontario Ministry of Natural Resources
 Hon. James A.C. Auld, Minister
 Dr. J.K. Reynolds, Deputy Minister

Ontario Ministry of Northern Affairs
 Hon. Leo Bernier, Minister
 Art. Herridge, Deputy Minister

ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY
 PRELIMINARY MAP P.2049
 KIRKLAND LAKE DATA SERIES
BOMPAS TOWNSHIP
 DISTRICT OF TIMISKAMING

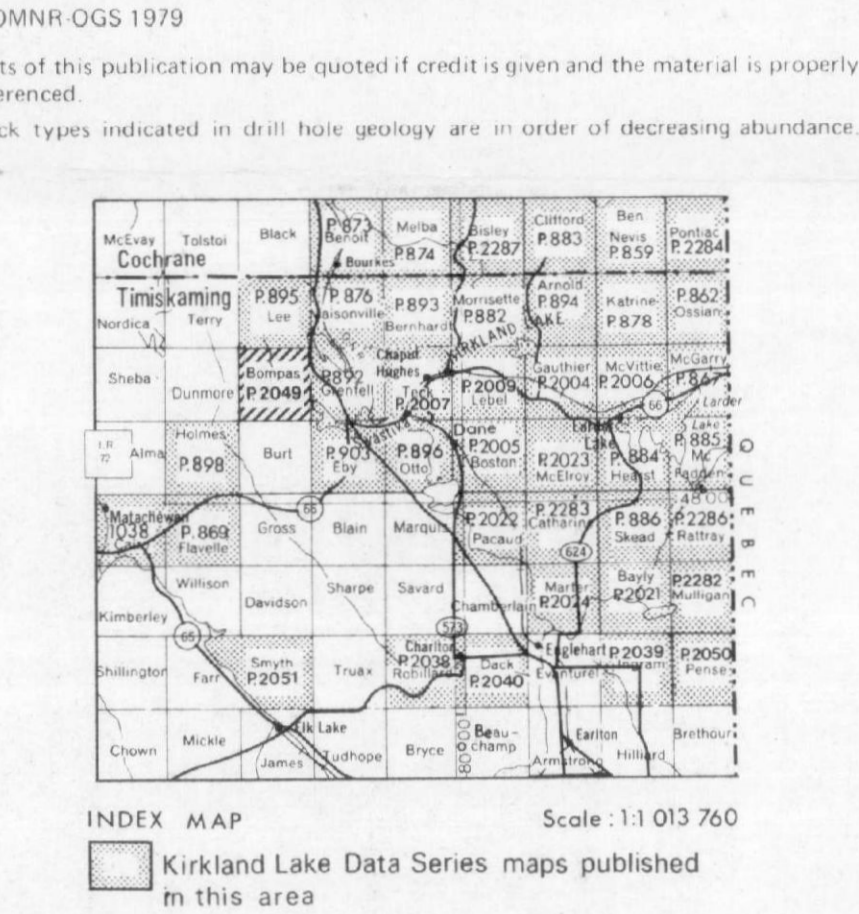
Scale: 1:15 840

Scale: 1:15 840
 1 Mile
 1 Kilometre

NTS Reference: 42A/1W
 ODM-GSC Aeromagnetic Map: 289G (Rev.)
 ODM Geological Compilation Series Map: 2205

© OMNR OGS 1979

Parts of this publication may be quoted if credit is given and the material is properly referenced.
 Rock types indicated in drill hole geology are in order of decreasing abundance.



LEGEND

- MESOZOIC**
- 17 Kimberlite
- INTRUSIVE CONTACT**
- PALEOZOIC**
- LOWER AND MIDDLE SILURIAN**
- 16a Clinton (Thornloe) Formation: limestone, dolostone, sandstone
- 16b Wabi Formation: limestone, shale
- MIDDLE AND UPPER ORDOVICIAN**
- 15a Dawson Point Formation: shale
- 15b Farr Formation: limestone
- 15c Bucke Formation: limestone, shale
- 15d Guegan Formation: sandstone
- UNCONFORMITY**
- PRECAMBRIAN**
- LATE PRECAMBRIAN (PROTEROZOIC)**
- 14 MAFIC INTRUSIVE ROCKS^f
- 14 Diabase dikes
- INTRUSIVE CONTACT**
- MIDDLE PRECAMBRIAN (PROTEROZOIC)**
- 13 ALKALIC INTRUSIVE ROCKS^g
- 13 Syenite, nepheline syenite, lamprophyre
- 12 MAFIC INTRUSIVE ROCKS^f
- 12 Diabase, transition rock, and granophyre sheets and dikes
- INTRUSIVE CONTACT**
- COBALT GROUP**
- 11 Lorrain Formation: quartzite, arkose
- 10 Gogewanda Formation (unsubdivided)
- 10a Firstbrook Member: argillite, siltstone, wacke, arkose
- 10b Coleman Member: conglomerate, wacke, quartzite, arkose, argillite
- UNCONFORMITY**
- EARLY PRECAMBRIAN (ARCHEAN)**
- 9 MAFIC INTRUSIVE ROCKS^f
- 9 Diabase dikes
- INTRUSIVE CONTACT**
- 8 ALKALIC INTRUSIVE ROCKS^g
- 8 Syenite, monzonite, lamprophyre^h
- INTRUSIVE CONTACT**
- 7 ALKALIC METAVOLCANICS^h
- 7 Trachyte, leucitic trachyte: flows, tuff, breccia
- METASEDIMENTS**
- 6 Conglomerate, wacke, siltstone, slate, argillite, iron formationⁱ
- 5 Wacke, siltstone, slate, iron formation
- FELSIC INTRUSIVE ROCKS^{g, j}**
- 4 Granitic intrusive rocks
- 4a Quartz porphyry, quartz-feldspar porphyry, feldspar porphyry, granophyre, felsite^h
- 4b Trondhjemite, granodiorite, quartz monzonite: simple batholiths and stocks^h
- 4c Trondhjemite, granodiorite, quartz monzonite, quartz diorite, apilite, pegmatite, migmatite: complex batholiths
- INTRUSIVE CONTACT**
- 3 FELSIC METAVOLCANICS^{h, j}
- 3 Unsubdivided
- 3a Iron formation (mag - chert; gf-py-po; green and brown dolostone)
- 3b Flows
- 3c Pyroclastic rocks
- INTRUSIVE CONTACT**
- 2 METAMORPHOSED MAFIC AND ULTRAMAFIC INTRUSIVE ROCKS^{g, j}
- 2 Unsubdivided
- 2a Gabbro, diorite
- 2b Peridotite, dunite, pyroxenite, serpentinite
- INTRUSIVE CONTACT**
- 1 INTERMEDIATE TO ULTRAMAFIC METAVOLCANICS^{h, j}
- 1 Unsubdivided dacite, andesite, and basalt
- 1a Intermediate flows
- 1b Intermediate pyroclastic rocks
- 1c Mafic flows
- 1d Mafic pyroclastic flows
- 1e Ultramafic flows

a. Formerly classified as Kawatin.
 b. Formerly classified as Timiskaming.
 c. Formerly classified as Halleyburian.
 d. Formerly classified as Algoman.
 e. Includes north trending dikes of Matachewan swarm.
 f. Includes Nipissing and Sudbury types.
 g. Includes Keweenaw.
 h. Several ages; some units appear to be intrusive equivalents of volcanic formations whereas others postdate volcanism.
 i. Rocks in these groups are subdivided lithologically; the order does not necessarily imply age relationship within or among groups.

NOTE: All rock types listed in the Legend do not necessarily appear on the map face.