

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



HONOURABLE LEO BERNIER, Minister of Natural Resources
Dr. A. R. BENDISSE, Deputy Minister of Natural Resources
G. A. Javel, Executive Director, Division of Mines E. G. Pyle, Director, Geological Branch

PRELIMINARY MAP P. 1009
GEOLOGICAL SERIES
CROW RIVER AREA

Scale: 1 inch to 1,000 feet, or 1:125,000
N.T.S. Reference: 52 0/88, 96; 52 7/36, 124
OGM-35 Aeromagnetic Map: 9236, 9246, 9336, 9346
C. 008 1975

Parts of this publication may be quoted if credit is given to the Ontario Division of Mines and the material is properly referred to.

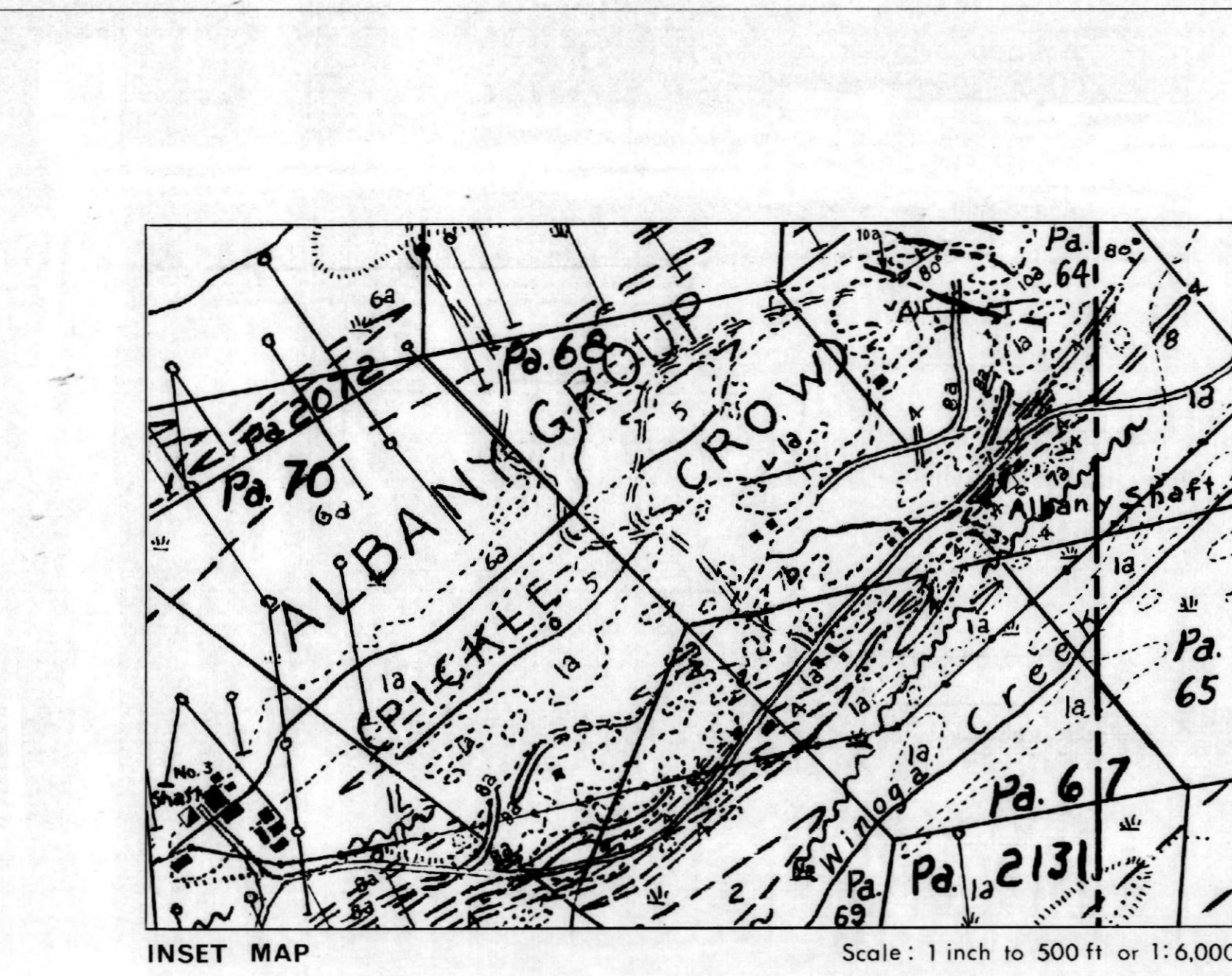
Legend table with columns for 'LITHO' and 'GEOLOGICAL AND MINING SYMBOLS'. Includes categories like 'METAMORPHIC ROCKS', 'METAVOLCANIC ROCKS', 'INTRUSIVE CONTACT', and 'GEOLOGICAL AND MINING SYMBOLS' with corresponding symbols and descriptions.

Legend table for 'GEOLOGICAL AND MINING SYMBOLS'. Includes symbols for bedding, lava flow, fault, anticline, and various types of veins and shafts.

LIST OF PROPERTIES (as of December 31, 1951)

- 1. Actonplace Mining Syndicate
2. Atwater-Porcupine Prospecting Syndicate
3. Central Patricia Gold Mines, Limited
4. Crowshore Gold Mines Limited
5. Dona Patricia Gold Mines Limited
6. Gateway Patricia Gold Mines Limited
7. Hawk-Crow Patricia Gold Mines Limited
8. Pickle Crow Mines Limited
9. Picpat Syndicate
10. Waltricia Gold Mines Limited
11. Wilson, E.

Location of properties approximate
Geology of the Eastern Extension of Crow River Area
Bibliography
References



INSET MAP Scale: 1 inch to 500 ft or 1:16,000

GENERAL GEOLOGY: The map-area is underlain by metavolcanic, metamorphic and intrusive rocks of Precambrian age. The metamorphic rocks are predominantly of the amphibolite facies and consist of gabbro, quartzite, schist, and mica-schist.

INTRUSIVE ROCKS: Intrusive rocks are represented by gabbro and porphyritic gabbro. The latter, which is the more massive, consists of white to cream-colored porphyritic quartz, biotite, and quartz diorite porphyry.

INTRUSIVE CONTACTS: Intrusions of biotite granite flank the Crow River area on the northwest and southeast, but no exposures of this rock have been found within the boundaries of the map-area.

INTRUSIVE CONTACTS (continued): The biotite granite is massive, dark grey to black, medium-grained, and contains a coarse-grained matrix.

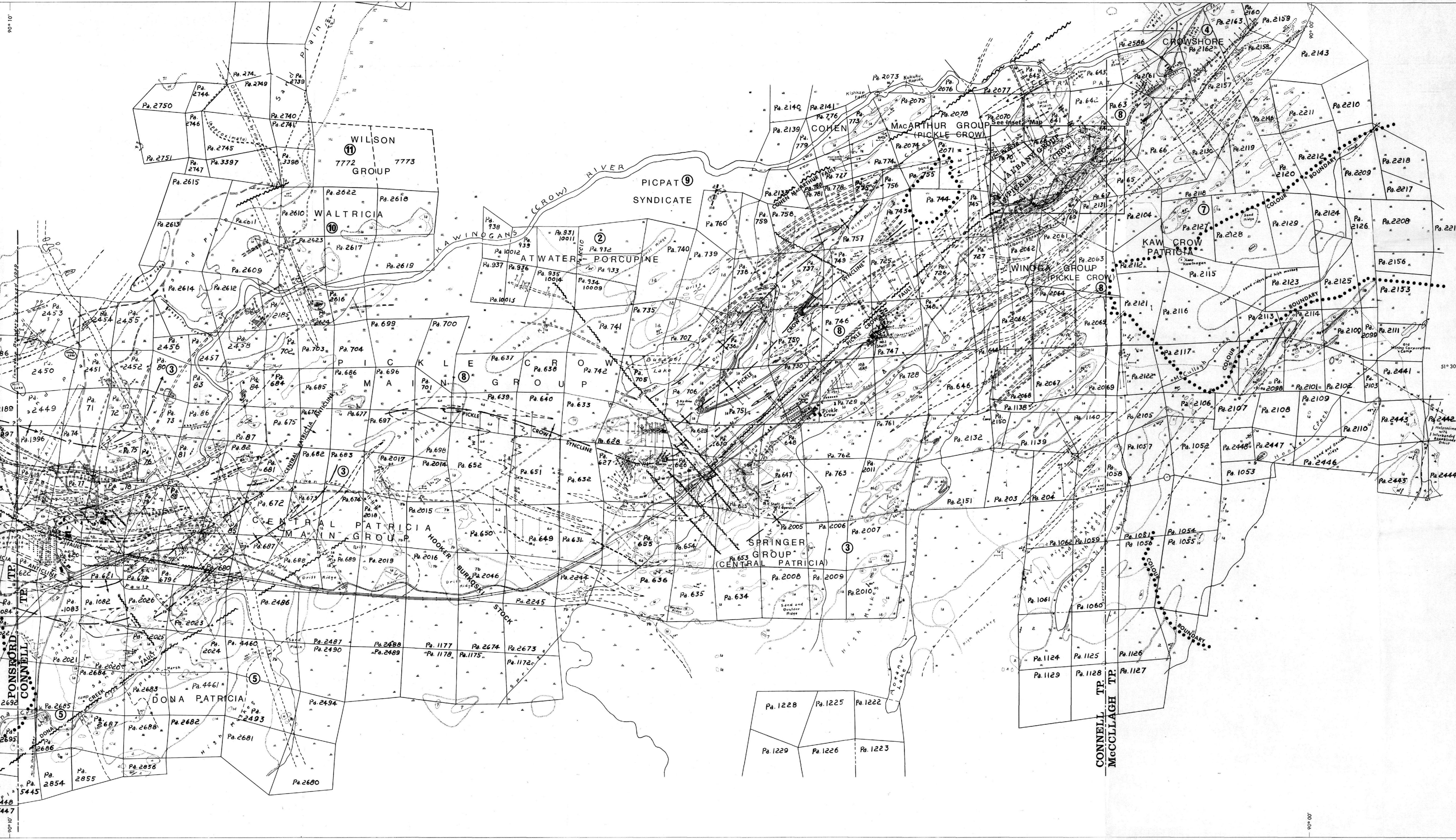
INTRUSIVE CONTACTS (continued): The quartzite is massive, dark grey to black, medium-grained, and contains a coarse-grained matrix.

INTRUSIVE CONTACTS (continued): The schist is massive, dark grey to black, medium-grained, and contains a coarse-grained matrix.

INTRUSIVE CONTACTS (continued): The mica-schist is massive, dark grey to black, medium-grained, and contains a coarse-grained matrix.

INTRUSIVE CONTACTS (continued): The gabbro is massive, dark grey to black, medium-grained, and contains a coarse-grained matrix.

INTRUSIVE CONTACTS (continued): The porphyritic gabbro is massive, dark grey to black, medium-grained, and contains a coarse-grained matrix.



Several directions of shearing are evident in the area. Most important is the regional schistosity developed in some of the lava flows, fragmentals, and porphyries. The schistosity closely parallels the assumed traces of the axial planes of the Central Patricia Anticline and the Pickle Crow Syncline.

The Atwater-Porcupine Prospecting Syndicate acquired 17 claims formerly held by the Crow River Development Company and subsequently optioned the claims to Central Patricia Gold Mines Limited. Four diamond drill holes totalling 1,472 feet (279.9 m) were put down to investigate a 15-foot (4.5 m) section of iron formation.

Forty-four diamond drill holes totalling 17,000 feet (5200 m) were put down on the property of Central Patricia Gold Mines Limited to test geological anomalies. Although the core contained gold, assay returns indicated only low or erratic values.

The Pickle Syndicate carried out a dip bench and a potentiometer survey on their property. In 1949, a short diamond drill hole tested a magnetic high. A little arsenopyrite was noted in a few places in the core and assay of the core indicated a gold content of 0.28 ounce per ton.

The Wilson, E. property was surveyed in 1949. A short diamond drill hole tested a magnetic high. A little arsenopyrite was noted in a few places in the core and assay of the core indicated a gold content of 0.28 ounce per ton.

The Wilson, E. property was surveyed in 1949. A short diamond drill hole tested a magnetic high. A little arsenopyrite was noted in a few places in the core and assay of the core indicated a gold content of 0.28 ounce per ton.

The Wilson, E. property was surveyed in 1949. A short diamond drill hole tested a magnetic high. A little arsenopyrite was noted in a few places in the core and assay of the core indicated a gold content of 0.28 ounce per ton.

The Wilson, E. property was surveyed in 1949. A short diamond drill hole tested a magnetic high. A little arsenopyrite was noted in a few places in the core and assay of the core indicated a gold content of 0.28 ounce per ton.