



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

CANADIAN GEOSCIENCE MAP 77

GEOLOGY

TECTONIC ASSEMBLAGE

MAP OF THE

ULUKHAKTOK AREA

southwestern Victoria Island,
Nunavut–Northwest Territories



Map Information
Document

Preliminary



**Canadian
Geoscience Maps**

2013

Canada 

PUBLICATION

Map Number

Natural Resources Canada, Geological Survey of Canada
Canadian Geoscience Map 77 (Preliminary)

Title

Geology, Tectonic assemblage map of the Ulukhaktok area,
southwestern Victoria Island, Nunavut–Northwest Territories

Scale

1:500 000

Catalogue Information

Catalogue No. M183-1/77-2013E-PDF
ISBN 978-1-100-22354-4
doi:10.4095/292812

Copyright

© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2013

Recommended Citation

Rainbird, R.H., Christie, R.L., Harrison, J.C., and Ford, A., 2013. Geology, Tectonic assemblage map of the Ulukhaktok area, southwestern Victoria Island, Nunavut–Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Canadian Geoscience Map 77 (preliminary), scale 1:500 000. doi:10.4095/292812

Cover Illustration

Flat-lying Lower Paleozoic strata, Prince Albert Sound area, southwestern Victoria Island, Nunavut. Photograph by Rob Rainbird. 2013-074

ABSTRACT

This map and the related geodatabase illustrate the bedrock geology of southwestern Victoria Island. Major features of the area include Meso- and Neoproterozoic strata of Amundsen Basin, diabase sills related to the Franklin Large Igneous Province (ca. 723 Ma), and generally flat-lying Cambrian to Silurian strata of Arctic Platform.

RÉSUMÉ

Cette carte et la géodatabase qui s'y rapporte documentent la géologie du substratum rocheux dans le sud-ouest de l'île Victoria. Les principales entités géologiques de la région comprennent des strates mésoprotérozoïques et néoprotérozoïques du bassin d'Amundsen, des filons-couches de diabase apparentés à la grande province magmatique de Franklin (env. 723 Ma) et des strates généralement horizontales d'âge cambrien à silurien de la Plate-forme de l'Arctique.

ABOUT THE MAP

General Information

Authors: R.H. Rainbird, R.L. Christie, J.C. Harrison, and A. Ford

Geological compilation by J.C. Harrison

Source map geology (senior authors) by R.L. Christie and R.H. Rainbird

GIS development by T. Lynds

Spatial data capture by A. Ford

Cartography by M.J. Baldock

Critical review by K. Dewing

Initiative of the Geological Survey of Canada, conducted under the auspices of the Tri-Territorial Project as part of Natural Resources Canada's Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) program.

Map projection Lambert Conformal Conic, standard parallels 68°54'N and 70°34'N.
North American Datum 1983

Base map at the scale of 1:250 000 from Natural Resources Canada, with modifications.

Proximity to the North Magnetic Pole causes the magnetic compass to be erratic in this area.

Mean magnetic declination 2013, 20°02'E, decreasing 47'W annually.
Readings vary from 23°36'E in the NW corner
to 15°05'E in the SE corner of the map.

The Geological Survey of Canada welcomes corrections or additional information from users.

The data may include additional observations not portrayed on this map.
See documentation accompanying the data.

This publication is available for free download through GEOSCAN
(<http://geoscan.nrcan.gc.ca/>).

This map is not to be used for navigational purposes

Preliminary publications in this series have not been scientifically edited.

Map Viewing Files

The published map is distributed as a Portable Document File (PDF), and may contain a subset of the overall geological data for legibility reasons at the publication scale.

ABOUT THE GEOLOGY

References

Christie, R.L., Fyles, J.G., Thorsteinsson, R., and Tozer, E.T., 1963. Geology Banks, Victoria and Stefansson Islands, District of Franklin; Geological Survey of Canada, Map 1135A, scale 1:1 013 760.

Cook, D.G. and MacLean, B.C., 2004. Subsurface Proterozoic stratigraphy and tectonics of the western plains of the Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Bulletin 575, 91p.

Dewing, K. and Nowlan, G.S., 2004. Correlation chart of Cambrian and Ordovician stratigraphy, Arctic Islands, Nunavut, Canada; Geological Survey of Canada, Open File 1837, 1p.

Hulbert, L. J., Rainbird, R.H., Jefferson, C.W, and Friske, P., 2005. Map of mafic and ultramafic bodies related to the Franklin magmatic event, Minto Inlier, Victoria Island; Geological Survey of Canada, Open File 4928, scale 1:500 000.

Okulitch, A.V., 1991. Geology of the Canadian Arctic Archipelago, Northwest Territories and North Greenland; Geological Survey of Canada, Map 1595A, scale 1:2,000 000.

Okulitch, A.V., 2000. Geology, Horton River, Northwest Territories–Nunavut; Geological Survey of Canada, Map NR-9/10/11/12-G, Open File 3845, scale 1:1,000 000.

Rainbird, R.H., LeCheminant, A.N. and Lawyer, I., 1997. Geology, Duke of York Inlier, Victoria Island, Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Open File 3304, scale 1:100 000.

Rainbird, R.H., 1998. Bedrock and surficial geology, Wynniatt Bay, District of Franklin, Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Open File 3671, scale 1:125 000.

Rainbird, R.H., Jefferson, C.W., Hildebrand, R.S. and Worth, J.K., 1994. The Shaler Supergroup and revision of Neoproterozoic stratigraphy in Amundsen Basin, Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Current Research 1994-C, 61–70.

Rainbird, R.H., Jefferson, C.W. and Young, G.M., 1996. The early Neoproterozoic sedimentary Succession B of northwestern Laurentia: Correlations and paleogeographic significance. Geological Society of America Bulletin, 108, 454–470.

Thorsteinsson, R. and Tozer, E.T., 1962.; Banks, Victoria, and Stefansson Islands, Arctic Archipelago; Geological Survey of Canada, Memoir 330; 85 pages.
Questions, suggestions, and comments regarding the geological information contained in the data sets should be addressed to:

Author Contact

Questions, suggestions, and comments regarding the geological information contained in the data sets should be addressed to:

Christopher Harrison
Geological Survey of Canada
481 - 601 Booth Street
Ottawa ON
K1A 0E8

Christopher.Harrison@NRCan-RNCan.gc.ca

Coordinate System

Projection: Lambert Conformal Conic, standard parallels 68°54'N and 70°34'N
Units: metres
Horizontal Datum: NAD83
Vertical Datum: mean sea level

Bounding Coordinates

Western longitude: 120°00'00" W
Eastern longitude: 110°00'00" W
Northern latitude: 71°00'00" N
Southern latitude: 68°20'00" N

Data Model Information

This Canadian Geoscience Map does not conform to the Bedrock Mapping Geodatabase Data Model v.3.1. Therefore, some of the feature classes and feature attributes require explanation. Consult "Explanation_of_attributes.rtf" in Data folder for complete description of the feature classes and feature attributes.

LICENSE AGREEMENT

GEOGRATIS LICENCE AGREEMENT FOR UNRESTRICTED USE OF DIGITAL DATA

This is a legal agreement between you ("Licensee") and Her Majesty the Queen in Right of Canada ("Canada"), as represented by the Minister of Natural Resources Canada. **BY ACCESSING, DOWNLOADING, PRINTING OR USING THE DATA, INFORMATION AND MATERIALS BEING**

PROVIDED WITH, OR ACCESSIBLE PURSUANT TO THIS AGREEMENT, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT, YOU MUST IMMEDIATELY DISPOSE OF ANY SUCH DATA, INFORMATION, MATERIALS AND ANY DERIVED PRODUCTS.

I. **WHEREAS** Canada is the owner of the data (the "Data") accessible pursuant to the terms and conditions of this Agreement;

II. **AND WHEREAS** the Licensee wishes to obtain certain rights to the Data, on terms and conditions herein contained;

III. **AND WHEREAS** Canada represents that it has full authority to grant the rights desired by the Licensee on the terms and conditions herein contained;

IV. **AND WHEREAS** the parties hereto are desirous of entering into a licence agreement on the basis herein set forth.

NOW, THEREFORE, in consideration of the covenants contained in this Agreement, the parties agree as follows:

1.0 DEFINITIONS

1. Canada's Data means any and all Data, the Intellectual Property Rights of which vest with Canada.
2. Data means any digital data, meta-data, or documentation subject to the terms and conditions of this Agreement.
3. Derivative Products means any product, system, sub-system, device, component, material or software that incorporates or uses any part of the Data.
4. Intellectual Property Rights means any intellectual property right recognised by law, including any intellectual property right protected through legislation, such as that governing, but not limited to, copyright and patents.

2.0 LICENCE GRANT

1. Subject to this Agreement, Canada hereby grants to the Licensee a non-exclusive, fully paid, royalty-free right and licence to exercise all Intellectual Property Rights in the Data. This includes the right to use, incorporate, sublicense (with further right of sublicensing), modify, improve, further develop, and distribute the Data; and to manufacture and / or distribute Derivative Products.
2. The Intellectual Property Rights arising from any modification, improvement, development or translation of the Data, or from the manufacture of Derivative Products, effected by or for the Licensee, shall vest in the Licensee or in such person as the Licensee shall decide.

3.0 PROTECTION AND ACKNOWLEDGEMENT OF SOURCE

1. Use of the Data shall not be construed as an endorsement by Canada of any Derivative Products. The Licensee shall identify the source of the Data, in the following manner, where any of the Data are redistributed, or contained within Derivative Products:
"© Department of Natural Resources Canada. All rights reserved."

4.0 WARRANTY, LIABILITY, INDEMNITY

1. Canada makes no representation or warranty of any kind with respect to the accuracy, usefulness, novelty, validity, scope, completeness or currency of the Data and expressly disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose of the Data. Canada does not ensure or warrant compatibility with past, current or future versions of any browser to access the site's Data.
2. The Licensee shall have no recourse against Canada, whether by way of any suit or action, for any loss, liability, damage or cost that the Licensee may suffer or incur at any time, by reason of the Licensee's possession or use of the Data.
3. The Licensee shall indemnify Canada and its officers, employees, agents and contractors from all claims alleging loss, costs, expenses, damages or injuries (including injuries resulting in death) arising out of the Licensee's possession or use of the Data.
4. The Licensee shall license all persons or parties who obtain Data or Derivative Products from the Licensee the right to use the Data or Derivative Products by way of a license agreement, and that agreement shall impose upon these persons or parties the same terms and conditions as those contained in section 4.0 of this Agreement.
5. The Licensee's liability to indemnify Canada under this Agreement shall not affect or prejudice Canada from exercising any other rights under law.

5.0 TERM

1. This Agreement is effective as of the date and time of acceptance (Eastern Time) and shall remain in effect for a period of one (1) year, subject to subsection 5.2 and section 6.0 below.
2. At the end of the first term, this Agreement shall automatically be extended for successive one (1) year terms, subject to section 6.0 below.

6.0 TERMINATION

1. Notwithstanding section 5.0, this Agreement shall terminate:
 - i automatically and without notice, if the Licensee commits or permits a breach of any of its covenants or obligations under this Agreement;
 - ii upon written notice of termination by the Licensee at any time, and such termination shall take effect thirty (30) days after the receipt by Canada of such notice; or
 - iii upon mutual agreement of the parties.
2. Upon the termination for whatever reason of this Agreement, the Licensee's obligations under section 4.0 shall survive; and the Licensee's rights under section 2.0 shall immediately cease.
3. Upon the termination for whatever reason of this Agreement, the Licensee shall delete or destroy all Data acquired under this Agreement immediately or within a reasonable timeframe where the Data is required to complete orders of Derivative Products made before the termination date of this Agreement.

7.0 GENERAL

1. **Applicable Law**

This Agreement shall be construed and enforced in accordance with, and the rights of the parties shall be governed by, the laws of Ontario and Canada as applicable. The parties hereto attorn to the jurisdiction of the Superior Court of the Province of Ontario.

2. Entire Agreement

This Agreement constitutes the entire agreement between the parties with respect to its subject matter. This Agreement may only be amended in writing, signed by both parties, which expressly states the intention to amend this Agreement.

3. Dispute Resolution

If a dispute arises concerning this Agreement, the parties shall attempt to resolve the matter by negotiation.

ACCORD DE LICENCE

ACCORD DE LICENCE D'UTILISATION SANS RESTRICTION DE DONNÉES NUMÉRIQUES DE GÉOGRATIS

CE DOCUMENT constitue une entente légale entre vous (ci-après le " Détenteur de licence ") et SA MAJESTÉ LA REINE DU CHEF DU CANADA (ci-après le " Canada "), représentée par le Ministre des Ressources naturelles du Canada. **EN ATTEIGNANT, TÉLÉCHARGEANT, IMPRIMANT OU UTILISANT LES DONNÉES, L'INFORMATION OU LE MATÉRIEL FOURNIS OU ACCESSIBLES SELON CETTE ENTENTE, VOUS VOUS ENGAGEZ À RESPECTER LES MODALITÉS DE CET ACCORD. SI VOUS ÊTES EN DÉSACCORD AVEC CES MODALITÉS, VOUS DEVEZ IMMÉDIATEMENT ÉLIMINER TOUTE COPIE DE CES DONNÉES, INFORMATION, MATÉRIEL ET PRODUITS DÉRIVÉS.**

- I. **ATTENDU QUE** le Canada détient les droits de propriété sur les données (les " Données ") accessibles aux termes des modalités de cet Accord;
- II. **ATTENDU QUE** le Détenteur de licence désire obtenir certains droits sur les Données, sous réserve des modalités énoncées ci-après;
- III. **ATTENDU QUE** le Canada déclare avoir la pleine autorité pour accorder les droits demandés par le Détenteur de licence, sous réserve des modalités énoncées ci-après;
- IV. **ET ATTENDU QUE** les parties veulent en venir à une entente d'utilisation à partir de ce qui suit.
- V. **À CES CAUSES**, en considérant les conventions contenues dans cet Accord, les parties conviennent de ce qui suit :

1.0 DÉFINITIONS

1. Données du Canada signifie toute Donnée dont le Canada détient le droit de propriété.
2. Données signifie toute donnée numérique, métadonnée ou documentation visée par les modalités de cet Accord.
3. Produits dérivés signifie tout produit, système, sous-système, appareil, composant, matériel ou logiciel qui comprend ou utilise toute partie des Données.
4. Droits de propriété intellectuelle signifie tout droit de propriété intellectuelle reconnu par la loi, y compris tout droit de propriété intellectuelle protégé par une législation telle que celle qui régit, sans être limitée à, les droits d'auteur et les brevets.

2.0 CESSIION D'UNE LICENCE

1. 2.1 Sous réserve des modalités du présent Accord, le Canada octroie au Détenteur de licence une licence non exclusive, sans frais ni redevances exigibles, et le droit d'exercer tous les Droits

de propriété intellectuelle sur les Données. Ceci comprend le droit d'utiliser, incorporer, accorder des licences d'utilisation (avec droit subséquent d'accorder des licences d'utilisation), modifier, améliorer, développer et distribuer les Données; et de fabriquer ou distribuer des Produits dérivés.

2. Les Droits de propriété intellectuelle découlant de toute modification, amélioration, développement ou traduction des Données, ou de la fabrication de Produits dérivés, effectués par ou pour le Détenteur de licence seront détenus par le Détenteur de licence ou tout substitut identifié par le Détenteur de licence.

3.0 PROTECTION ET IDENTIFICATION DE LA SOURCE

1. L'utilisation des Données ne constitue en aucune façon une reconnaissance par le Canada d'un Produit dérivé. Le Détenteur doit identifier la source de données, de la façon suivante, lorsque toute partie des Données est redistribuée ou comprise dans un Produit dérivé :
© Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés.

4.0 GARANTIE, EXCLUSION ET INDEMNISATION

1. Le Canada ne fait aucune représentation ou garantie, expresse ou tacite, découlant de la loi ou d'autres sources, en ce qui concerne entre autres l'exactitude, l'utilité, la nouveauté, la validité, l'étendue, l'intégralité ou l'actualité des Données et rejette expressément toute garantie implicite de qualité loyale et marchande ou l'à propos à une fin particulière des Données. Le Canada n'assure ni ne garantit la compatibilité du site qui contient les Données avec les versions antérieures, actuelles et futures de n'importe quel fureteur.
2. Le Canada ne peut être tenu responsable par le Détenteur de licence en ce qui a trait à toute réclamation, revendication ou action en justice, quelle qu'en soit la cause, concernant toute perte ou tout préjudice ou dommage ou frais, direct ou indirect, qui pourrait résulter de la possession ou de l'utilisation des Données par le Détenteur de licence.
3. Le Détenteur de licence tiendra le Canada et ses représentants, employés, agents et exécutants, indemnes et à couvert à l'égard de toute réclamation, revendication ou action en justice, quelle qu'en soit la cause, alléguant toute perte, tout frais, toute dépense, tout dommage ou toute blessure (y compris toute blessure mortelle) qui pourrait résulter de la possession ou de l'utilisation des Données par le Détenteur de licence.
4. Le Détenteur de licence devra accorder des licences d'utilisation à toute personne ou partie qui obtient les Données ou des Produits dérivés au moyen d'un accord de licence, et cet accord devra imposer à ces personnes ou parties les mêmes modalités que celles qui sont énoncées dans la section 4.0 de cet Accord.
5. L'obligation du Détenteur de licence d'indemniser le Canada selon cet Accord ne peut affecter ni empêcher le Canada d'exercer tout autre droit selon la loi.

5.0 DURÉE

1. Cet Accord entre en vigueur à partir de la date et de l'heure d'acceptation des modalités de l'Accord (Heure de l'Est) et restera en vigueur pour une période d'un (1) an, en vertu de la sous-section 5.2 et de la section 6.0 qui suivent.
2. À la fin du premier terme, cet Accord sera automatiquement renouvelé pour des termes successifs d'un (1) an, en vertu de la section 6.0 qui suit.

6.0 RÉSILIATION

1. 6.1 Nonobstant la section 5.0, cet Accord peut être résilié :

- i. automatiquement et sans préavis, si le Détenteur de licence manque à ses engagements ou obligations selon cet Accord;
 - ii. par un préavis écrit de résiliation émis par le Détenteur de licence, en tout temps, et cette résiliation prendra effet trente (30) jours suivant la réception d'un tel préavis par le Canada; ou
 - iii. par consentement mutuel des parties.
2. Lors de la résiliation de cet Accord, pour quelque raison que ce soit, les obligations qui incombent au Détenteur de licence en vertu de la section 4.0 continueront de s'appliquer et les droits du Détenteur de licence en vertu de la section 2.0 cesseront immédiatement.
3. Lors de la résiliation de cet Accord, pour quelque raison que ce soit, le Détenteur de licence devra immédiatement effacer ou détruire toutes les Données obtenues en vertu de cet Accord, ou à l'intérieur d'un délai raisonnable lorsque les Données sont nécessaires pour terminer la livraison de Produits dérivés commandés avant la résiliation de cet Accord.

7.0 GÉNÉRAL

1. Lois d'application

Le présent Accord est régi et interprété en vertu des lois en vigueur dans la province de l'Ontario. Les parties acceptent de tomber sous la juridiction de la Cour supérieure de la Province de l'Ontario.

2. Totalité de l'Accord

Le présent Accord constitue l'intégralité de l'entente conclue entre les parties relativement à l'objet du présent Accord. Toute modification à cet Accord ne peut être que par écrit, doit porter la signature de chaque partie et exprimer clairement l'intention de modifier cet Accord.

3. Solution des litiges

Si un litige survient à propos de cet Accord, les parties tenteront de le résoudre par des négociations de bonne foi.