



Canadian Geoscience Maps

Preliminary

Preliminary

Preliminary

CANADIAN GEOSCIENCE MAP 76

Preliminary

Preliminary

Preliminary

Preliminary

CANADIAN GEOSCIENCE MAP 76
GEOLOGY
TECTONIC ASSEMBLAGE
MAP OF PEEL SOUND

Prince of Wales and Somerset Islands, Nunavut
1:500 000



Natural Resources Canada
Ressources naturelles du Canada

Cover illustration
Paleoproterozoic basement including metasediments and metite. Baffin Strait and southern Somerset Island, Nunavut. Photograph by Tom Frisch. 2013-073
Catalogue No. M183-1/76-2013E-PDF
ISBN 978-1-100-22553-7
doi:10.4095/292819
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2013

Abstract
This map and the related geodatabase illustrate the bedrock geology of central and eastern Prince of Wales Island, Somerset Island, and northern Boothia Peninsula. Major features of the area include Archean and Paleoproterozoic granulite and metasedimentary rocks of Boothia Uplift, overlain unconformably by Cambrian to Devonian strata of Arctic Platform. The higher Silurian and Lower Devonian interval provides a multiphase depositional record of Boothia Uplift. Younger events are recorded by Cambroac Kimberlite dikes and outliers of Paleogene strata.

Résumé
Cette carte et la géodatabase qui s'y rapporte documentent la géologie du substratum rocheux dans le centre et l'est de l'île Prince de Wales, l'île Somerset et le nord de la péninsule de Boothia. Les principales entités géologiques de la région comprennent des roches granitiques et métasédimentaires de l'Archéen et du Paléoproterozoïque du soulèvement de Boothia, surmontées, en discordance par des sédiments paléozoïques et mésoproterozoïques qui, à leur tour, sont recouverts en discordance par des strates dévoniennes et siluriennes. L'intervalle du Silurien supérieur et du Dévonien inférieur témoigne de l'histoire sédimentaire polyphasée du soulèvement de Boothia. Des diatèmes de kimberlite du Crétacé et des lambeaux d'érosion de strates du Paléogène rendent compte des événements les plus récents.

