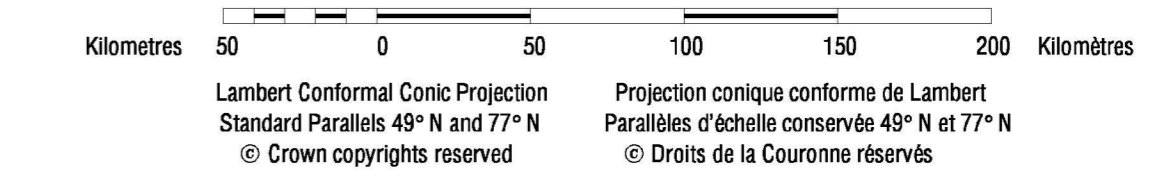


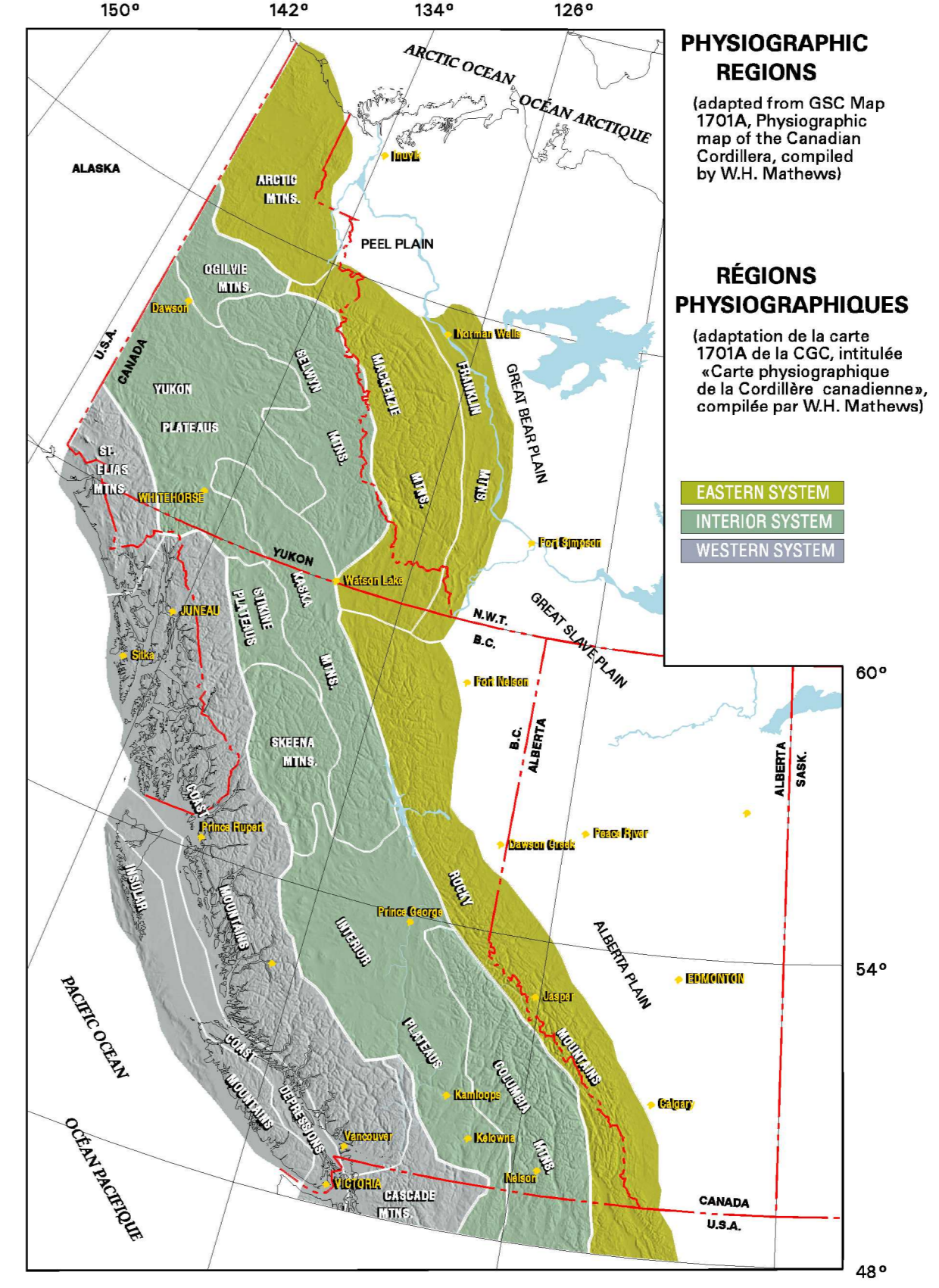
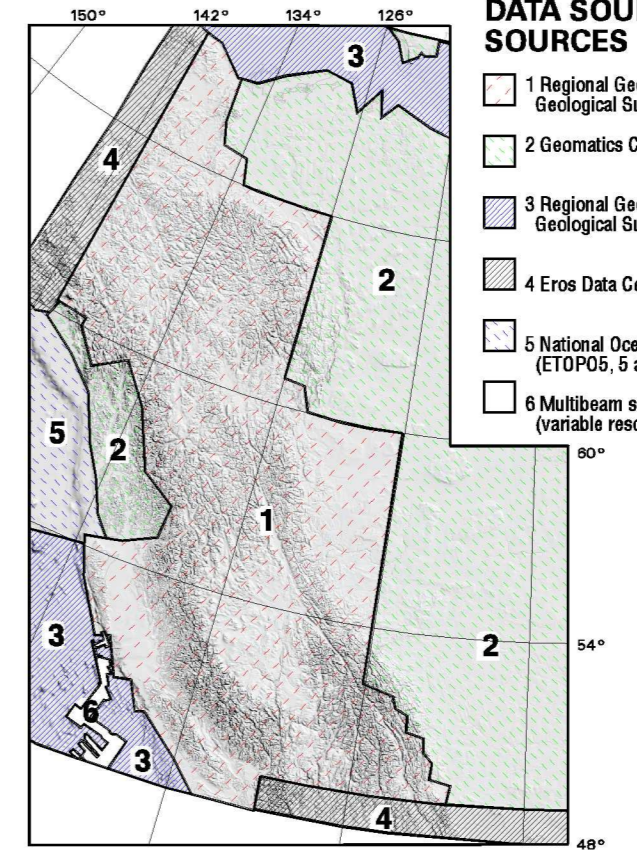
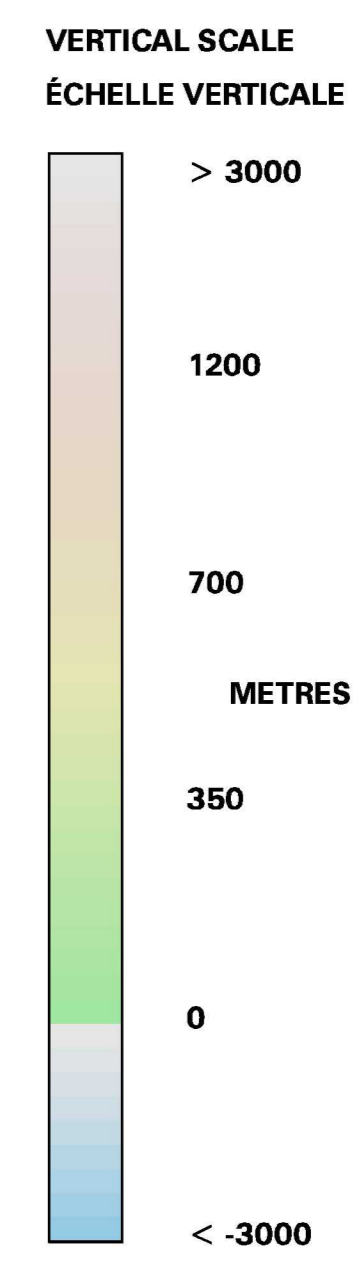
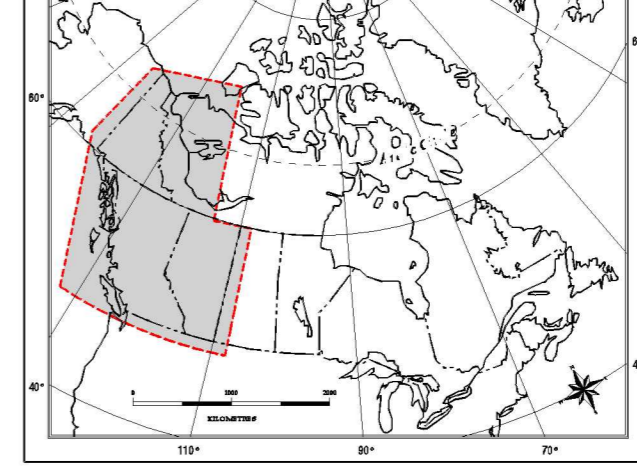
SHADED RELIEF MAP OF THE CANADIAN CORDILLERA AND ADJACENT REGIONS
DOSSIER PUBLIC 3575
CARTE ? RELIEF ESTOMPE DE LA CORDILL?RE CANADIENNE ET DES RÉGIONS ADJACENTES

Compiled by Robert Kung and Brian Sawyer / Compilée par Robert Kung et Brian Sawyer
 Geological Survey of Canada - Sidney, B.C. / Commission Géologique du Canada - Sidney, B.C.

Scale 1:2 400 000 - Échelle 1/2 400 000



Lambert Conformal Conic Projection / Projection conique conforme de Lambert
 Standard Parallels 49° N and 77° N / Parallèles d'étalonnage conique 49° N et 77° N
 © Crown copyrights reserved / © Droits de la Couronne réservés



PHYSIOGRAPHIC REGIONS
 Indicated from GSC Map 1701A, Physiographic map of the Canadian Cordillera, compiled by W.C. Matthews

RÉGIONS PHYSIographiques
 Indiquées de la carte 1701A de la CGC, intitulée «Carte physiographique de la Cordillère canadienne», compilée par W.C. Matthews

EASTERN SYSTEM
WESTERN SYSTEM

This shaded relief map of the Canadian Cordillera and adjoining regions is based mainly on digital elevation data compiled by the Geological Survey of Canada, Geological Survey of Canada, for the purpose of topographic cartography and for the production of maps showing the relief of the Cordillera and adjoining regions. The data were obtained by overlying a 1 km grid on published topographic maps, and using elevations at grid intersection points. Shadow-relief data were generated from a vector grid from vector data (source maps). Small data gaps were interpolated and supplemental data brought in from surrounding regions.

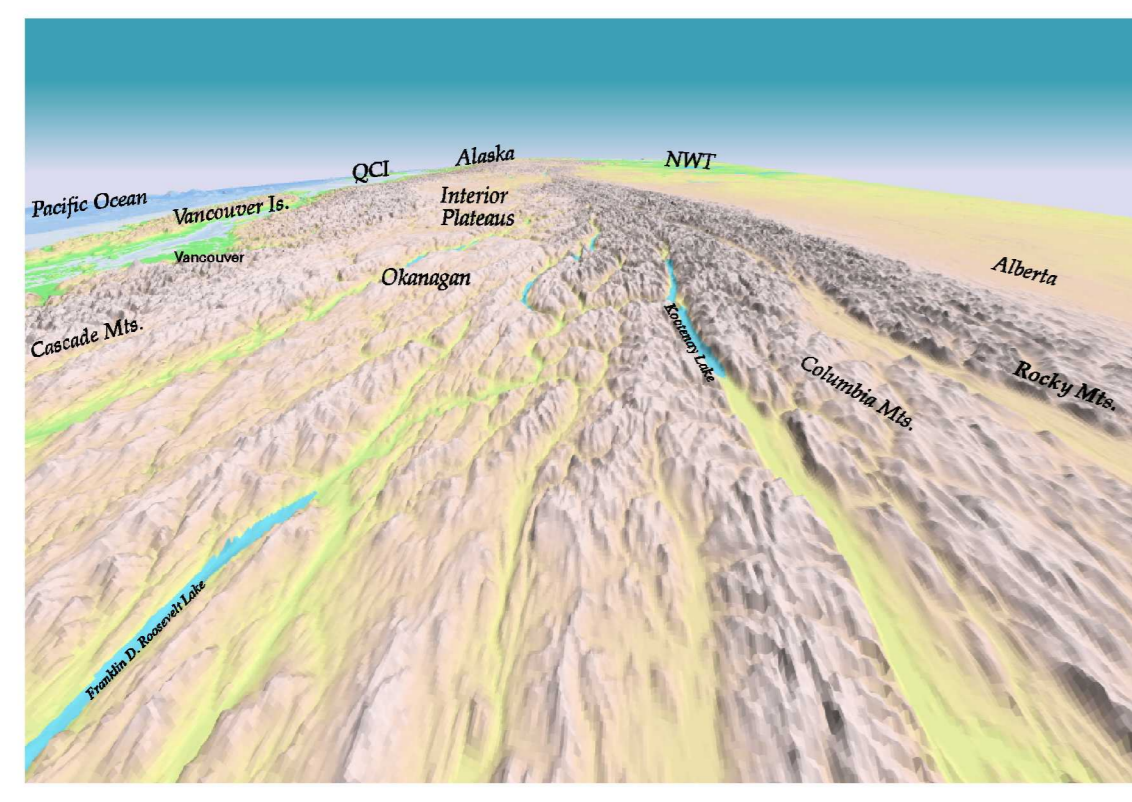
To produce the shaded relief map, the raw elevation data were projected in ArcInfo at the original cell resolution of 1 km and resampled to a cell size of 500 m. Local filtering was applied to smooth out artifacts of data source boundaries. Because of the possibility of artifacts being generated due to inconsistencies in edge matching the source data, care is required when interpreting features near the continental coast, the St. Lawrence and the Arctic coasts. The shaded relief map was produced using a computer program that uses a hill-shading algorithm based on an azimuth of 75 degrees with an illumination angle of 60 degrees. Major roads and selected communities are shown for reference.

The map was compiled by J.W.H. Moser as a product of the G.S.C. Cordillera Neotectonic map project. D. Steinhilber is gratefully acknowledged for his assistance with the topographic datasets collected for gravity anomalies.

Cette carte à relief estompé de la Cordillère canadienne et des régions adjacentes est principalement basée sur des données altimétriques numériques compilées à l'origine par la Commission géologique du Canada, Commission géologique du Canada, aux fins de la cartographie topographique et pour la production de cartes montrant le relief de la Cordillère et des régions adjacentes. Les données ont été obtenues en superposant à des cartes topographiques publiées un quadrillage aux mailles de 1 km de côté et en relevant les altitudes aux sommets des mailles de quadrillage. Les données altimétriques aux bords des données ont été corrigées pour assurer la cohérence des données. Les données altimétriques aux bords des données ont été corrigées pour assurer la cohérence des données. Les données altimétriques aux bords des données ont été corrigées pour assurer la cohérence des données.

Pour produire la carte à relief estompé, les données altimétriques brutes ont été projetées dans un premier temps sur un quadrillage aux mailles de 1 km de côté au moyen du logiciel ArcInfo, puis un second échantillonnage des données a été effectué afin de produire un quadrillage aux mailles de 500 m de côté. Un filtre local a été appliqué pour lisser les données et éliminer les artefacts de la source des données. En raison de la possibilité de données erronées dues à des incohérences dans le traitement des données, il faut être prudent lorsqu'on interprète les caractéristiques près de la côte continentale, de la côte du Saint-Laurent et de la côte arctique. La carte à relief estompé a été produite à l'aide d'un programme informatique qui utilise un algorithme de hachage de relief basé sur un azimut de 75 degrés et un angle d'éclairage de 60 degrés. Les principales routes et les communautés choisies ont été ajoutées à des fins de référence.

La carte a été compilée par J.W.H. Moser dans le cadre du projet de carte néotectonique de la Cordillère de la G.S.C. Nous tenons à remercier D. Steinhilber de son aide précieuse dans le traitement des données altimétriques recueillies au fil de la compilation de données gravimétriques.



OBLIQUE PERSPECTIVE
PERSPECTIVE OBLIQUE
 (Illustration de la Commission G.C.)