

GENERAL DESCRIPTION OF THE GOLDS STREAM RIVER MAP SHEET AREA, 82M/NE

The area covered by the Goldstream River map sheet comprises 3842 km² in south central British Columbia about 80 km north of Revelstoke. The main physiographic subdivisions are the Monashee Mountains and Selkirk Mountains, which are separated by the Columbia River. A small part of the Rocky Mountain Trench and a smaller part of the Rocky Mountains occurs in the northeast corner of the area. The topography consists of rugged, mountainous slopes dissected by the tributaries of the Columbia River. The river valleys that have agricultural potential vary in elevation from 510 to 730 m.

The area is generally underlain by metamorphic bedrock. The Monashee Mountains are mainly composed of granitic gneiss. The Selkirk Mountains have a complex variety of rocks, which includes schist, slate, quartzite, intrusive granitic, and limestone bedrocks.

The main forest zones in this area are the Interior western hemlock - western red cedar and Alpine tundra zones. The Engelmann spruce - Alpine fir and Interior mountain hemlock zones occur to a lesser extent.

CLIMATE

No climatic data is available for the area. Interpolating from the data available for the region south of Revelstoke, the Columbia River valley bottom should have a climate capability for agriculture of 3C.

SOILS AND CAPABILITY FOR AGRICULTURE

Most of the soils in the area have Podzolic development. Some of the alluvial floodplains have Regosolic developments.

There is no agriculture in the area. The regions with agricultural potential are the alluvial floodplains, terraces, fans, and some fluvioglacial terraces along the Columbia River and the lower region of the Goldstream River. Sandy soils have been rated Class 4, which improves to Class 3 with irrigation. Stony soils are rated Class 5 where topography is not a limiting factor.

Extensive grazing areas rated Class 6 exist in many of the krummholz and alpine regions.

Most of the area is unsuitable for agriculture and has been rated Class 7.

SETTLEMENT AND LAND USE

There are no settlements in the area. Mica Creek is located just north of the area and services the Mica dam.

Some logging has occurred along the Columbia River with the logs being transported to Revelstoke.

When the construction of the Revelstoke hydro-electric dam is complete most of the potentially arable land will be lost under the reservoir.

Capability classification (1973) and report by R. Kowall, British Columbia Ministry of the Environment, Kelowna.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE GOLDS STREAM RIVER - 82M/NE

Le territoire de la feuille de Goldstream River comprend 3 842 km² dans le centre sud de la Colombie-Britannique, à environ 80 km au nord de Revelstoke. Les principales subdivisions physiographiques sont les chaînes Monashee et Selkirk, qui séparent le fleuve Columbia. Une petite partie du Sillon des Rocheuses et une plus petite partie des Rocheuses se trouvent dans le nord-est du territoire. La topographie consiste en des pentes accidentées et montagneuses qui découpent les affluents du Columbia. L'altitude des vallées favorables à l'agriculture varie entre 510 et 730 mètres.

En général, le territoire repose sur une assise rocheuse métamorphique. La chaîne Monashee se compose principalement de gneiss granitique. La composition est plus variée, comprend: du schiste, ardoise, quartzite, roches granitiques intrusives et calcaire.

Les principales zones de forêt dans le territoire renferment de la pruche de l'Ouest, du cèdre rouge de l'Ouest et de la toundra alpine. Les zones d'épinettes d'Engelmann, de sapins de l'Ouest et de tsugas de Patton sont moins nombreuses.

CLIMAT

Il n'existe aucune donnée sur le climat du territoire. Si l'on se fie aux données provenant de la région au sud de Revelstoke, le fond de la vallée du Columbia devrait avoir des possibilités agricoles 3C.

POSSIBILITÉS AGRICOLES

Dans le territoire on retrouve principalement des podzols. Quelques-unes des plaines d'inondation alluviales présentent des formations régosoliques.

On ne pratique pas l'agriculture dans le territoire. Les régions propices à l'agriculture sont les plaines d'inondation alluviales, les terrasses, les cônes et quelques terrasses fluvioglaciaires, le long du Columbia et dans la région du bas de la Goldstream. Les sols sableux entrent dans les classes 4 et 3, s'ils sont irrigués. Les sols pierreux sont de classe 5 lorsque la topographie n'est pas un obstacle.

Il existe de grandes étendues de pâturage de classe 6 dans les régions à krummholz et des zones alpines.

La grande partie du territoire est impropre à l'agriculture et appartient à la classe 7.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DES TERRES

Il n'y a pas d'agglomération dans le territoire, exception faite de Mica Creek situé juste au nord et dont la population travaille au barrage Mica.

On a abattu des arbres le long du Columbia et les billots sont transportés à Revelstoke.

Lorsque la construction du barrage hydro-électrique de Revelstoke sera terminée, la majorité des terres potentiellement arables disparaîtront sous le réservoir.

Le classement des possibilités (1973) et le compte rendu ont été faits par R. Kowall, du ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique (Kelowna).