

GENERAL DESCRIPTION OF THE JORDAN RANGE MAP SHEET AREA, 82M/SE

The area covered by the Jordan Range map sheet comprises 3884 km² in south central British Columbia. The main physiographic subdivisions, separated by the Columbia River, are the Monashee Mountains and Selkirk Mountains. A part of the Shuswap Highlands occurs in the southwest corner. The topography generally consists of rugged, mountainous slopes dissected by many streams and rivers. The valley bottoms that have agricultural potential range from an elevation of 345 to 610 m.

The area is generally underlain by metamorphic bedrock. The Monashee Mountains and the Shuswap Highlands are mainly composed of granitic gneiss bedrock with some regions of intrusive granitic bedrock. The Selkirk Mountains have a complex variety of rocks, which include slate, granitic gneiss, quartzite, quartz monzonite, and limestone bedrock.

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 most of the area. Information exists for the regions south of Revelstoke and west of Seymour Arm.

Climatic data from Adams Lake map sheet, 82M/SW indicates that Seymour Arm has a May to September precipitation of 274 mm, about 1665 growing degree-days, a frost-free period of about 103 days, and a climatic moisture deficit around 200 mm. The estimated climate for agriculture of the Seymour Arm region is Class 1.

For the region around Revelstoke the estimated climate for agriculture is Class 2. The area north of Revelstoke along the Columbia River and east along the Illecillewaet River is rated Class 3.

SOILS AND CAPABILITY FOR AGRICULTURE

Soils in the Seymour Lakes region below 1200 m generally have Brunisolic and Luvisolic developments. Most other soils in the area have a Podzolic development.

Except for the use of some of the alluvial materials in the Illecillewaet Valley, there is very little agriculture in the area. Sandy soils have been rated Class 3, if irrigated, and stony soils have been rated Class 5 where topography is not a limiting factor. The same ratings apply to the soils in the upper Columbia River region. The alluvial and fluvioglacial soils are rated Class 2 at Revelstoke and Class 3 just north of Revelstoke on sandy soils, and generally Class 5 where the soils are stony and the topography is not a limiting factor.

In the Seymour Arm region, the flat, sandy fluvioglacial soils are rated Classes 1 and 3, if irrigated. The glaciolacustrine soils are rated Class 2 and lower where topography is more severe. The alluvial soils are generally rated Class 3 on the sandy soils and Class 5 where the soils are stony.

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

The settlement of Seymour Arm was established during the gold rush days to assist the miners in their travels. Revelstoke is located at the south end of the area on the Columbia River.

Forestry is the main industry in the area, although some mining has occurred. Some forage crops are grown in the area to assist the beef industry.

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

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE JORDAN RANGE - 82M/SE

Le territoire de la feuille de Jordan Range comprend 3 884 km² dans le centre sud de la Colombie-Britannique. Les principales subdivisions physiographiques, qui séparent le Columbia, sont les chaînes Monashee et Selkirk. Une partie des hautes terres Shuswap se trouve dans le sud-ouest. En général, la topographie consiste en des pentes accidentées et montagneuses entre coupées d'un grand nombre de cours d'eau et de rivières. Dans le fond des vallées aptes à l'agriculture l'altitude varie de 345 à 610 mètres.

Le territoire repose en grande partie sur une assise rocheuse métamorphique. La chaîne Monashee et les hautes terres Shuswap contiennent principalement du gneiss granitique; on retrouve dans certaines régions une assise granitique/intrusive. L'assise de la chaîne Selkirk plus variée, comprend: ardoise, gneiss granitique, quartzite, monzonite, quartzite et calcaire.

Les principales essences se composent de pruches de l'Ouest, de cèdres rouges de l'Ouest et de régions de toundra alpine. Les zones d'épinettes d'Engelmann, de sapins de l'Ouest et de tsugas de Patton sont beaucoup moins fréquentes.

CLIMAT

Il n'existe aucune donnée à l'égard du climat pour la grande partie du territoire, sauf pour les régions situées au sud de Revelstoke et à l'ouest de Seymour Arm.

Les données climatiques du territoire de la feuille de Adams Lake 82M/SO, indiquent qu'à Seymour Arm, les précipitations de mai à septembre sont de 274 mm, qu'il y a environ 1665 degrés-jours de végétation, une période exempte de gel environ 103 jours, et un déficit hydrique d'environ 200 mm. Le climat évalué à l'égard de l'agriculture de la région de Seymour Arm se trouve dans la classe 1.

Quant à la région autour de Revelstoke, le climat évalué à l'égard de l'agriculture se classe 2. La région au nord de Revelstoke, le long du fleuve Columbia et à l'est, le long de la rivière Illecillewaet, appartient à la classe 3.

POSSIBILITÉS AGRICOLES

En général, la région dans les lacs Seymour à altitude inférieure à 1200 mètres se compose de brunisols et de luvisols. Ailleurs, les podzols dominent.

A l'exception de l'utilisation de certains matériaux alluviaux de la vallée Illecillewaet, il y a très peu d'activités agricoles dans le territoire. Les sols sableux se placent dans la classe 3, si'ils sont irrigués, et les sols pierreux dans la classe 5 si la topographie n'est pas un facteur limitatif. Les mêmes codes s'appliquent aux sols dans la région du haut Columbia. Les sols alluviaux et fluvio-glaciaires appartiennent à la classe 2 à Revelstoke et à la classe 3 juste au nord de Revelstoke sur les sols sableux, et en général à la classe 5 lorsque les sols sont pierreux et que la topographie n'est pas un facteur limitatif.

Dans la région de Seymour Arm, les sols plats, sableux et fluvio-glaciaires se classent 1 et 3, si'ils sont irrigués. Les sols glacio-lacustres appartiennent à la classe 2 et, à une classe inférieure lorsque la topographie est plus accentuée. Les sols alluviaux sont généralement cotés classe 3 sur les sols sableux et classe 5 lorsque les sols sont pierreux.

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

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

PEUPLEMENT ET UTILISATION DES TERRES

Le peuplement de Seymour Arm s'est fait au cours de la période de la ruée vers l'or afin d'aider les mineurs dans leurs périples. Revelstoke est situé à l'extrémité sud de la région sur les rives du Columbia.

L'industrie forestière est la plus importante, bien qu'il y ait eu certaines activités minières.

La culture de certaines plantes fourragères a pour but de venir en aide à l'industrie de l'élevage des bovins de boucherie.

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).