

GENERAL DESCRIPTION OF THE DAWSON CREEK MAP SHEET AREA, 93 P

The Dawson Creek area of the Peace River district is situated in northeastern British Columbia between latitudes 55° and 56° north and between the 120th and 122nd meridians of west longitude.

The main landform features of this region are the Rocky Mountain foothills extending over most of the western half of the survey area, and the Alberta Plateau portion of the Great Plains, which stretches eastward from Alberta to join the foothills fringe. The plains section is a rolling, undulating till plain deeply incised by the main rivers. The foothills region on the east slopes of the Rocky Mountains is mainly rolling to hilly, ranging up to 2,000 feet above the valley floor and to summit heights of 4,000 to 6,600 feet. The main drainage is generally northward via the Kiskatinaw, Murray, Sukunka, Pine, and Moberly rivers. Lakes are not abundant and with the exception of Moberly, Gwillim, Bull Moose, and Swan lakes most are less than a mile in length.

Soils of the area belong mainly to the Gray Wooded groups. In the plains section next to the Alberta border, the soils are mainly Black and Dark Gray with inclusions of Solod, Gleysol, and Organic soils.

The Black and Dark Gray soils are generally fertile and highly productive for agriculture. Throughout most of the remaining area, soils are predominantly Gray Wooded, Brown Wooded, and Podzol with inclusions of Organic muskeg. Regosolic mountain soils occur in the southwest corner of the map sheet.

CLIMATE

The climate of this area is continental and compares roughly with that of Central Alberta. Summers are moderately warm and winters are cold. July is the warmest month with an average temperature of 58°F at Dawson Creek and Pouce Coupé. Winter temperatures are lowest in January, with Dawson Creek averaging -4°F and Pouce Coupé 6°F during the period. Annual precipitation ranges from 15.5 inches at Progress to 18.0 inches at Pouce Coupé and of this amount approximately half falls during the growing season from May to August. Length of the growing season ranges from 151 days at Pouce Coupé to 158 days at Dawson Creek. In this respect, it is slightly shorter than that for Fort St. John and Baldonnel (161 and 165 days respectively), some 40 miles farther north, and considerably shorter than for some southern British Columbia regions (Golden 172, Cranbrook 180, Penticton 217.)

WATERFOWL CLASSIFICATION

This section of the Peace River district lies mainly within the Boreal Forest biotic region and includes portions of the Peace River Parklands along the banks of the Pine River.

The eastern portion of the map area has a mixed forest cover of varying proportions of aspen (*Populus tremuloides*), balsam poplar (*Populus tacamahacca*), white birch (*Betula papyrifera*), and lodgepole pine (*Pinus contorta*); white spruce (*Picea glauca*) and balsam fir (*Abies amabilis*) occur in old stands. In poorly drained sites, tamarack (*Larix laricina*) and black spruce (*Picea mariana*) are common. Paralleling the Rocky Mountains is a narrow fringe of dense forest land containing lodgepole pine, spruce, fir, and poplar, with balsam poplar and birch as minor components. Larch, black spruce, and willows are common on poorly drained areas. Ground cover includes peavine (*Lathyrus ochroleucus*), vetch (*Vicia americana*), and red raspberry (*Rubus idaeus*). Open grassland areas north from Dawson Creek include wild ryegrass (*Elymus* spp.), saskatoon (*Amelanchier alnifolia*), choke cherry (*Prunus virginiana demissa*), and wild rose (*Rosa* spp.) Sphagnum bogs are scattered throughout the area. Land use for the survey area is largely agricultural and is centered mainly around Dawson Creek, where the emphasis is on grain growing. To the west, the situation is more inclined to mixed farming including some stock raising.

WETLANDS CLASSIFICATION

The lands within the Dawson Creek map area have a generally low capability for waterfowl production. Adverse topography is the primary limiting factor and is most readily apparent throughout the western section of the area along the foothill fringe of the Rocky Mountains. This restriction is also present in the region east of the Murray River where the land, though less mountainous, is gently to steeply rolling and lacks relief conducive to the formation of suitable water bodies. For this reason, the area is predominantly Class 7, throughout which individual wetland units of varying quality are rather lightly distributed.

In the southeast part of the survey area, where relief is less pronounced, water bodies reach their greatest density and lie scattered over moderately large boglike areas around the Kiskatinaw River drainage. The presence of these lakes and ponds improves the basic capability of the land for waterfowl production, but due to low soil fertility, limitations of water depth, and poor marsh edge, the improvement is not great and most of the wetlands are at or near the Class 5 level.

Lands of high waterfowl potential are scarce and the few Class 1 or 2 units present are found on the good grassland soils just north of Dawson Creek. Generally, the quality gradient seems to run from a high in the east to a low in the west.

There are only four lakes more than two miles in length and three of these are in the mountainous foothills country and are of minimal capability. The remaining large unit is Swan Lake on the British Columbia - Alberta border and which, though moderately productive, is more important for migrational use.

Waterfowl hunting for ducks and geese is confined mainly to the area around Dawson Creek and is pursued by a relatively small number of hunters. Limited hunting areas and a short hunting season due to seasonal climatic restrictions tend to depress waterfowl hunting interest and activity in this region.

Capability classification by E.W. Taylor & J.F. Carreiro, Canadian Wildlife Service.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA RÉGION CARTOGRAPHIÉE DE DAWSON CREEK, 93 P

La région cartographiée de Dawson Creek fait partie de la région de la rivière de la Paix. Elle est située dans le nord-est de la Colombie-Britannique, entre les 55^e et 56^e degrés de latitude nord et les 120^e et 122^e degrés de longitude ouest. Son relief se caractérise par les avant-monts des montagnes Rocheuses, qui couvrent la majeure partie de la moitié ouest du territoire, et le plateau de l'Alberta, compris dans les grandes plaines et qui s'étend de l'Alberta, au début des avant-monts. Les plaines sont de till, tantôt vallonnées, tantôt ondulées et profondément découpées par les principales rivières. Les avant-monts, à l'est du territoire, sont vallonnés ou accidentés. Leur altitude va de 2,000 pieds au-dessus du fond de la vallée jusqu'à 4,000 et 6,600 pieds pour certains sommets de montagnes. Le drainage se fait en direction nord par les rivières Kiskatinaw, Murray, Sukunka, aux Pins et Moberly. Les lacs n'y sont pas abondants et mesurent moins d'un mille de longueur à l'exception des lacs Moberly, Gwillim, Bull Moose et Swan.

Les sols appartiennent au groupe de sols gris boisés. Dans la section des plaines voisines de l'Alberta, les sols sont noirs et gris foncé et on y trouve de petits secteurs de solods, de gleysols et de sols organiques.

Les sols noirs et gris foncé sont fertiles et productifs pour l'agriculture. Dans la majeure partie du reste de la région, les sols sont gris boisés, brun boisés et on y trouve des podsols ainsi que de petits secteurs de marécages. Dans le coin sud-ouest du territoire il y a des sols de montagne régosoliques.

CLIMAT

Le climat est continental et se compare à celui du centre de l'Alberta. Les étés sont modérément chauds, et les hivers, froids. Juillet est le mois le plus chaud: la température moyenne est de 58°F à Dawson Creek et au Pouce-Coupé. Les températures d'hiver les plus basses sont en janvier: à Dawson Creek, la moyenne est de -4°F, et au Pouce-Coupé, de 6°F. La précipitation annuelle varie de 15.5 pouces à Progress à 18 au Pouce-Coupé. La moitié de cette précipitation tombe pendant la saison de végétation, de mai à août. Le nombre de jours sans gelée est de 151 au Pouce-Coupé et de 158 à Dawson Creek. Il est donc inférieur à ceux de Fort St. John et à Baldonnel (161 et 165 jours respectivement), localités situées à environ 40 milles plus au nord, et bien inférieur à ceux de Golden, 172 jours, Cranbrook, 180, et Penticton, 217, régions situées plus au sud de la même province.

ÉCOLOGIE

La région est située en grande partie dans la section biotique de la forêt boréale. Elle comprend aussi des parties de la prairie-parc de la rivière de la Paix, soit le long de la rive aux Pins.

La partie est recouverte d'une forêt mélangée qui renferme les essences suivantes: peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), peuplier baumier (*Populus tacamahacca*), bouleau à papier (*Betula papyrifera*) et pin de Murray (*Pinus contorta*); dans les vieux peuplements, on trouve de l'épinette blanche (*Picea glauca*) et du sapin baumier (*Abies amabilis*). Dans les endroits médiocrement égouttés, le mélèze laricin (*Larix laricina*) et l'épinette noire (*Picea mariana*) croissent fréquemment. Le long des montagnes Rocheuses, on trouve une bande étroite de forêt dense, constituée de pin de Murray, d'épinette, de sapin et de peuplier faux-tremble auxquels s'ajoutent en proportions beaucoup plus faibles, le peuplier baumier et le bouleau. Le mélèze, l'épinette noire et le saule se trouvent dans les endroits médiocrement égouttés. La végétation comprend aussi la gesse jaunâtre (*Lathyrus ochroleucus*), la vesce d'Amérique (*Vicia americana*) et le framboisier (*Rubus idaeus*). Dans les prairies peu denses situées à partir de Dawson Creek en allant vers le nord, croissent l'élyme (*Elymus* spp.), l'amélanchier à feuilles d'aune (*Amelanchier alnifolia*), le cerisier sauvage de l'Ouest (*Prunus virginiana demissa*) et le rosier (*Rosa* spp.). On rencontre des tourbières de sphaignes ici et là dans tout le territoire. Les terrains cultivés sont localisés autour de Dawson Creek, où l'on produit principalement des céréales. Du côté ouest, l'agriculture est plutôt à base de polyculture accompagnée d'un peu d'élevage.

LES ZONES HUMIDES

Les terres de la région offrent généralement peu de possibilités pour la production de sauvagine. Le relief désavantageux constitue le premier facteur qui limite cette production, particulièrement pour l'ouest du territoire, le long des avant-monts des Rocheuses. Cette limitation se fait sentir aussi montagneuse, est tantôt légèrement, tantôt fortement vallonnée, sans relief facilitant la formation de bonnes surfaces d'eau. Le territoire entre donc dans la classe 7 avec quelques rares zones humides de qualité variable.

Dans le sud-est, où le relief est moins prononcé, les surfaces d'eau atteignent leur plus grande densité et se répartissent dans des étendues raisonnablement grandes qui ressemblent à des tourbières autour du bassin de la rivière Kiskatinaw. Ces lacs et étangs améliorent le potentiel de production de sauvagine. Toutefois, les sols peu fertiles, la profondeur des eaux et les bords médiocres des marais, réduisent ce potentiel de sorte que la plupart des zones humides appartiennent à la classe 5 ou avoisinante.

Les terres propices à la production de sauvagine sont rares et les quelques secteurs qui entrent dans les classes 1 ou 2 se trouvent dans les bons sols de prairie situés immédiatement au nord de Dawson Creek. Règle générale, la qualité semble assez élevée dans l'est et plutôt faible dans l'ouest du territoire.

Quatre lacs de plus de deux milles de longueur dont trois se trouvent dans les avant-monts, offrent très peu de possibilités. L'autre grande surface d'eau est le lac Swan, situé à la frontière de la Colombie-Britannique et de l'Alberta. Ce lac est modérément productif, mais sert pendant la migration.

La chasse au canard et à la bernache se pratique surtout autour de Dawson Creek et le nombre de chasseurs est assez faible. Le peu d'étendue du territoire de chasse et la brièveté de la saison de chasse attribuable au climat diminuent l'intérêt pour la chasse à la sauvagine dans cette région.

Classement des possibilités effectué par E.W. Taylor et J.F. Carreiro du Service canadien de la faune.