

## GENERAL DESCRIPTION OF THE CALGARY MAP SHEET AREA, 82 O

The area covered by the Calgary map sheet lies in western Alberta about 150 miles southwest of Edmonton. It includes a small part of British Columbia in the southwest and the city of Calgary in the southeast; Banff National Park occupies a large part of the west and southwest.

The Rocky Mountains, which have elevations over 10,000 feet, are the most outstanding topographic feature. Eastward, across the Rocky Mountain Foothills to the undulating plain, elevations decrease to as low as 3200 feet.

The area is drained by the Red Deer and Bow rivers and their tributaries. The main tributaries of the Red Deer River are the Clearwater, James, and Little Red Deer rivers and Fallentimber Creek. The Ghost, Kananaskis, and Elbow rivers and Jumping Pound and Nose creeks all empty into the Bow River. There are few large lakes in the area.

The eastern plain is in the Aspen Grove Section of the Boreal Forest Region. Trembling aspen and balsam poplar are the most common trees on the mainly cultivated plain. The common shrubs are western snowberry, wild rose, saskatoon, choke cherry, willow, and alder.

West of the Aspen Grove Section (aspen parkland) and extending up to 4000 feet in elevation is the Lower Foothills Section of the Boreal Forest Region. Lodgepole pine, a fire-induced species, is most common here, but associated trees include trembling aspen, balsam poplar, white spruce, black spruce, white birch, and tamarack.

Above the Lower Foothills Section are the Upper Foothills Section and the Subalpine Forest Region. Lodgepole pine is still dominant in the Upper Foothills, whereas Englemann spruce is most common, along with some lodgepole pine and alpine fir, in the Subalpine Forest Region.

### CLIMATE

The area has a continental climate, characterized by warm summers and cold winters. The mean temperature for January ranges from 10°F to 15°F, and the July mean temperature is 56°F to 60°F. Chinook winds are common throughout the winter months and are frequently accompanied by rapid temperature changes.

The average annual precipitation is about 18 inches at Calgary and Olds and increases to over 20 inches in the western mountains. Hail occurs frequently between Calgary and Bowden and high annual snowfalls are common in the mountains.

### FISH AND WILDLIFE

Eastern brook, brown, rainbow, and cutthroat trout are the fish commonly found in streams in the foothills and in Sibbald and Eagle lakes. Dolly Varden trout and Rocky Mountain whitefish are found in many creeks and rivers, whereas golden trout are plentiful only in Ghost and Bearspaw reservoirs.

Rocky Mountain bighorn sheep and Rocky Mountain goat inhabit the higher elevations of the mountain region. Moose and elk are most common in the foothills, whereas mule deer are found throughout. White-tailed deer are found mainly in the eastern parkland.

The Blue, Spruce, and Ruffed Grouse populate the wooded slopes of the foothills, and the Sharp-tailed Grouse is found throughout. The Ring-necked Pheasant and Hungarian Partridge abound in the cultivated parts of the aspen parkland.

Ducks and other wetland wildlife are found mainly in the agricultural eastern part of the area.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The eastern parkland section of the area supported ranching until the railway began to bring in settlers after 1885. With the building of the Calgary-Edmonton railway in 1891-92, agricultural settlement began to spread west towards the foothills.

Presently, the eastern part is cultivated and coarse grain, wheat, forage, and hays are the chief crops grown. Much of the area lies in the Calgary milkshed, where dairying is a major agricultural industry.

There is some ranching in the foothills region, and lumbering and oil and gas exploration add significantly to the economy of the area. Tourism and recreation are growing industries, especially in the foothills and mountain regions.

The city of Calgary is the main population center in the area. Small towns are scattered throughout the eastern part and westward along the Calgary-Banff highway.

Major paved highways run north and west from Calgary, whereas the eastern part of the area is well serviced by gravel roads. In the foothills, there are access roads to lumber camps and forestry towers, as well as a main forestry trunk road that runs north and south through the foothills region. In the mountains, there are only gravel roads to well-known scenic spots.

The main line of the Canadian Pacific Railway runs west from Calgary. The Edmonton-Calgary line of the Canadian Pacific Railway services the extreme eastern part of the area and has a branch line to Cremona.

Two large Indian reserves, the Stony Indian Reserve at Morley and the Sarcee Indian Reserve near Calgary are located in the area.

### LAND CLASSIFICATION FOR RECREATION

The area has very little potential for intensive, water-based recreation, but has a high capability to support extensive, upland-oriented recreational activities. Skiing is the major intensive-oriented activity in the area.

None of the few lakes in the area have sandy beaches. Burnstick, Chilver, and Chiniki lakes are excellent for organized camping and associated activities or for cottaging. They all have scenic settings, offering a panoramic view of the Rocky Mountains. Fishing and boating are possible on these lakes, adding to their overall capability for recreational use.

Lac des Arcs, Barrier Lake, and the Ghost and Bearspaw reservoirs have good potential for camping, cottaging, fishing, boating, and viewing.

Throughout the area there are many viewpoints that offer excellent views of the immediate surroundings and the distant landscape. The topographic relief in the foothills makes possible a wide range of dispersed activities, such as hiking, riding, touring, picnicking, snowshoeing, and snowmobiling. Big game hunting has excellent possibilities in the foothills and mountains, whereas upland and wetland game bird hunting is possible on the plains.

The greatest potential in the upland is found in rivers and streams and their valleys. Stream valleys are often very scenic and provide opportunities for organized camping, fishing, and viewing. Viewing along streams is further enhanced by waterfalls or interesting landforms. Only the larger Bow and Red Deer rivers have good potential for canoeing.

Several sites present adequate relief for ski developments. Because such sites depend on sufficient snowfall, only those that are presently developed have been mapped. There is little or no information available on snow conditions in the area.

Historic rock writings south of Canmore present a particular feature of some recreational value. Because this feature cannot sustain intensive use, limited viewing and interpretation are the primary activities associated with it.

Attractive vegetation, such as parklike stands of lodgepole pine, often adds to the recreational potential.

Capability classification for Alberta by K. A. Novakowski and W. D. Munn and for British Columbia (1968) by D. R. Benn, W. C. Yeomans and Associates Ltd. for the British Columbia Department of Agriculture.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CALGARY - 82 O

Le territoire représenté sur la feuille de Calgary est situé à l'ouest de L'Alberta à environ 150 milles au sud-ouest d'Edmonton. Il comprend une petite partie de la Colombie-Britannique au sud-ouest et la ville de Calgary au sud-est; le Parc National de Banff couvre une grande partie de l'ouest et du sud-ouest.

Les Montagnes Rocheuses, avec leurs altitudes qui dépassent 10 000 pi, sont le trait topographique majeur. En allant vers l'est, du piedmont aux plaines ondulées, l'altitude s'abaisse jusqu'à 3 200 pi.

Les rivières Red Deer, Bow et leurs affluents drainent le territoire. Les principaux affluents de la rivière Red Deer sont les rivières Clearwater, James et Little Red Deer et le ruisseau Fallentimber. Les rivières Ghost, Kananaskis et Elbow, les ruisseaux Pound et Nose se jettent dans la rivière Bow. Il y a peu de grands lacs sur le territoire.

Les plaines à l'est font partie de la section des bouquets de tremble de la région de la forêt boréale. Le peuplier faux-tremble et le peuplier baumier sont les arbres les plus courants dans les plaines cultivées. Parmi les buissons figurent surtout la symphorine de l'ouest, le rosier, l'amélanchier à feuille d'aulne, le cerisier de Virginie, le saule et l'aulne.

A l'ouest de la section des bouquets de tremble (prairie-parc) s'étend la section du bas piedmont atteint 4 000 pi d'altitude. Le pin de Murray, repoussé après les incendies, y est le plus commun; lui sont associés, le peuplier faux-tremble, le peuplier baumier, l'épinette blanche, l'épinette noire, le bouleau et le mélèze laricina.

À dessus de bas piedmont se trouvent les régions du haut piedmont et de la forêt subalpine. Le pin de Murray reste l'essence dominante dans le haut piedmont, alors que l'épinette bleue est la plus commune, avec quelques pins de Murray et sapins concolores dans la région de la forêt subalpine.

### CLIMAT

Le climat est continental; étés chauds et hivers froids. Les températures moyennes varient en janvier de 10 à 15°F, et en juillet de 56 à 60. Les vents chinook soufflent souvent pendant les mois d'hiver, accompagnés fréquemment de changements rapides de température.

Les précipitations moyennes annuelles, qui s'élèvent à 18 po environ à Calgary et Olds, en atteignent plus de 20 dans les montagnes à l'ouest. Il gèle souvent entre Calgary et Bowden et les précipitations neigeuses sont courantes dans les montagnes.

### POISSON ET GIBIER

On trouve l'omble de fontaine, la truite brune, la truite arc-en-ciel et le *Salmo Clarkii* dans les cours d'eau du piedmont et dans les lacs Sibbald et Eagle. L'omble d'Orégon et le poisson blanc des montagnes Rocheuses vivent dans beaucoup de ruisseaux et de rivières, alors que la truite dorée est abondante uniquement dans les réservoirs Ghost et Bearspaw.

Le mouflon et la chèvre des Montagnes Rocheuses habitent les altitudes les plus élevées. L'original et l'élan sont plus communs dans le piedmont, alors que le cerf mulot se rencontre partout. C'est surtout dans la prairie-parc à l'est que se trouve le cerf de Virginie.

Le tétras sombre et la gélinotte huppée peuplent les versants boisés du piedmont et la grouse vit partout. Le faisand et la perdrix grise sont nombreux sur les terrains cultivés de la prairie-parc.

Les canards et la faune aquatique se rencontrent surtout dans les régions agricoles de l'est.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

On pratiquait l'élevage extensif à l'est du territoire, dans la section de la prairie-parc, jusqu'à ce que le chemin de fer amène des colons après 1885. La construction du chemin de fer Calgary-Edmonton en 1891-92 entraîne une extension de la colonisation agricole vers le piedmont à l'ouest.

Actuellement les principales cultures sont, à l'est, les céréales, le blé, le fourrage et le foin. Une grande partie du territoire se situe dans la ceinture laitière de Calgary; l'élevage laitier est l'activité agricole principale.

Dans le piedmont on pratique l'élevage extensif, mais l'exploitation du bois et la prospection pour le pétrole et le gaz naturel contribuent pour beaucoup à l'économie du territoire. Le tourisme et les activités de loisirs prennent de l'importance, surtout dans le piedmont et dans les montagnes.

La ville de Calgary est le centre de population le plus important du territoire. De petites villes sont éparses dans les régions orientales et à l'ouest le long de la route Calgary-Banff.

Les principales routes goudronnées partent de Calgary en direction du nord et de l'ouest; un bon réseau de routes de graviers dessert l'est du territoire. Dans le piedmont, des routes donnent accès aux camps forestiers et aux miradors et une route forestière principale traverse le piedmont du nord au sud. Dans les montagnes, les routes de graviers ne mènent qu'aux sites et points de vue renommés.

La voie principale du chemin de fer Canadien Pacifique part de Calgary en direction de l'ouest. La ligne Edmonton-Calgary du chemin de fer Canadien Pacifique dessert l'extrême est du territoire et une voie secondaire se dirige vers Cremona.

Il y a deux réserves indiennes importantes sur le territoire, celle des indiens Stony à Morley et celle des indiens Sarcee vers Calgary.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire se prête peu à la récréation lacustre intensive, mais il offre de bonnes possibilités pour la récréation extensive sur les zones hautes. Le ski est l'activité intensive principale du territoire.

Parmi les quelques lacs, aucun ne possède de plages de sable. Les lacs Burnstick, Chilver et Chiniki sont excellents pour le campisme organisé et les activités associées ou pour l'implantation de chalets. Ils possèdent tous des sites offrant une vue panoramique sur les Montagnes Rocheuses. La pêche et le canotage sont possibles sur ces deux lacs, ce qui améliore les possibilités d'utilisation.

Le lac des Arcs, le lac Barrier et les réservoirs Ghost et Bearspaw se prêtent bien au campisme, à l'implantation de chalets, à la pêche, au canotage et à l'étude du paysage.

De nombreux points de vue offrent un peu partout, un panorama excellent sur les environs immédiats et le paysage lointain. La variété topographique du piedmont permet la pratique d'activités variées: promenades à pied, à cheval, en raquette et en moto-neige, pique-niques. La chasse au gros gibier peut être excellente dans le piedmont et les montagnes et on chasse le petit gibier dans les plaines.

Dans les régions hautes, ce sont les cours d'eau et leurs vallées qui offrent les meilleures possibilités. Ces vallées sont souvent pittoresques et elles permettent le campisme organisé, la pêche et l'étude du paysage.

Des cascades et des reliefs intéressants rehaussent le paysage le long des cours d'eau. Seules, les rivières Bow et Red Deer, qui sont plus importantes, se prêtent au canotage.

Plusieurs sites ont assez de relief pour permettre l'installation de zones de ski. Le facteur essentiel étant l'enneigement, seuls les sites actuellement aménagés ont été cartographiés. Il n'y a en effet que peu ou pas de relevés de l'enneigement du territoire.

Des inscriptions historiques sur des roches au sud de Canmore présentent un certain intérêt; mais elles ne peuvent être utilisées intensément et leur interprétation constitue l'activité principale.

Le caractère attrayant de la végétation, par exemple les bouquets de pin de Murray disposés comme dans un parc, améliore les possibilités récréatives.

Claassement des possibilités effectué pour l'Alberta par K. A. Novakowski et W. D. Munn et pour la Colombie-Britannique, (1968) par D. R. Benn, W. C. Yeomans et Associés Ltés pour le ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique.