

## GENERAL DESCRIPTION OF BRAZEAU MAP SHEET AREA, 83C

The area covered by the Brazeau map sheet is in western Alberta about 140 miles from Edmonton and Calgary, and a small part is in eastern British Columbia. Jasper National Park occupies a large portion of the western part of the area, and Banff National Park covers a small portion of the south-central part.

The Rocky Mountains are the most outstanding topographic feature with elevations over 10,000 feet above sea level. Mount Cline, outside the park boundary in the south, reaches an elevation of 11,127 feet. Lesser elevations are found in the forested foothills east of the Rocky Mountains and in the northeast, where the elevation is 3600 feet along the Brazeau River.

The main drainage is to the north and east. Two of the largest rivers in Alberta, the Athabasca and North Saskatchewan, have their headwaters in the Columbia Icefield. Their chief tributaries are the McLeod and Pembina rivers, which join the Athabasca River north of the area, and the Brazeau River, which empties into the North Saskatchewan River a few miles beyond the eastern border of the area.

Vegetation of the Upper Foothills Section of the Boreal Forest Region is found on the level terrain of the northeast and in the foothills below 5000 feet. Lodgepole pine is the chief species in the mainly coniferous forest. White spruce and black spruce are also found in this region, and scattered stands of trembling aspen occur. Commonly found shrubs are red-osier dogwood, wild rose, and willow. A subalpine forest of Engelmann spruce and lodgepole pine predominates between 5000 and 6000 feet. Associated shrubs include bearberry and bilberry. At higher altitudes near the tree line, alpine fir and whitebark pine are common. Above 6800 feet is the Arctic and Alpine Tundra Region, characterized by low-growing perennials and alpine meadows.

### CLIMATE

The climate is continental with warm summers and cold winters. The July mean temperature is about 56°F and the January mean about 10°F. Average annual precipitation at Nordegg in the east is about 22 inches, including 85 inches of snow. At higher elevations, the amount of annual snowfall increases.

### FISH AND WILDLIFE

Sport fish are plentiful in the cold water of the lakes and streams of the area. Eastern brook, brown, rainbow, and cutthroat trout abound in Goldeye, Fish, (Sec. 18 and 19, Twp. 40, Rge. 15) and Fairfax (Sec. 17, Twp. 46, Rge. 18) lakes and are found in the upper parts of the North Ram, North Saskatchewan, Southesk, Brazeau, and Nordegg rivers. Dolly Varden char and Rocky Mountain whitefish are common in the Pembina, Cardinal, Brazeau, Blackstone, Cline and North Saskatchewan rivers and their many tributaries. Native populations of trout are found in isolated Pinto and Muskiki lakes. Rocky Mountain bighorn sheep and Rocky Mountain goat inhabit the higher elevations. Moose and elk are common in the foothills and muskeg lands of the northeast. Mule deer are found throughout.

Blue, Spruce, and Ruffed Grouse can be found on the wooded slopes of the foothills region. Very few waterfowl are found throughout the area.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Because of its location in the valleys of the North Saskatchewan River, the Kootenay Plains has a history of use by Indians, fur traders, and ranchers. The North Saskatchewan River was one of the major fur trade routes to the west coast. It was used by David Thompson and Joseph Howse in the early nineteenth century. To the north, the deserted town of Mountain Park marks the southern end of the Coal Branch, a flourishing coal mining region in the early 1900s. Nordegg, also once an active coal mining town, is the only existing settlement. It is now the location of a minimum-security provincial jail.

Lumbering and mining are carried out to a limited extent in the area, and recreation and tourism are growing industries. Access is provided by the Forestry Trunk Road, which runs north and south through the foothills, and the David Thompson Highway, which runs south and west to the Banff-Jasper Highway. Except for campsites along these roads, there is little recreational development at present. Banff and Jasper National Parks are important tourist attractions.

Construction of the Big Horn Dam on the North Saskatchewan River will flood part of the Kootenay Plains and create a huge reservoir, making the generation of hydroelectric power the main industry in the area.

### LAND CLASSIFICATION FOR RECREATION

The area has no potential for intensive, water-based recreational activities, but has a high capability to support extensive upland-oriented activities.

The few lakes in the area are small and have cold water. They offer excellent potential for organized camping, fishing, and some boating.

The presence of small water bodies, rugged mountains, attractive vegetation, waterfalls, and glaciers make viewing the highest potential activity in the area. In addition to their historical significance, the Kootenay Plains have an interesting topography and unique vegetation. The vegetation growth of Grave Flats is also outstanding and capable of sustaining a moderate amount of viewing. The deserted town of Mountain Park has potential for viewing and has historical and cultural significance. There is a spectacular view of the Rocky Mountains just south of Mountain Park.

Besides offering a scenic environment for viewing, most stream corridors provide excellent opportunities for organized camping and fishing.

Topographic relief in the foothills permits a wide range of dispersed activities, such as hiking, riding, touring, picnicking, snowshoeing, and snowmobiling. There is excellent potential for big game hunting.

Several sites have excellent relief for ski development. Because there is little or no information available on snow conditions, few potential sites have been described.

In the British Columbia part of the Brazeau map area, the extremely rugged terrain limits recreation capability. However, dramatic view sites similar to those found in Jasper National Park occur. Fortress Lake offers opportunities for angling, camping, and boating in a scenic mountain setting. The corridors of the Wood River and its tributary, Clemenceau Creek, are especially attractive and are characterized by waterfalls, peaks, glaciers, and snowfields.

A set of spectacular waterfalls occur at the headwaters of the Cummings River west of the area. One of these falls, which is located west of Pic Tordu, cascades from 400-foot rock faces and drains extensive icefields.

*Capability classification for Alberta by W. D. Munn and K. A. Novakowski, and for British Columbia by W. C. Yeomans and Associates, Ltd. (1971).*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BRAZEAU — 83C

Le territoire représenté sur la feuille de Brazeau est situé à 140 milles d'Edmonton et de Calgary dans l'ouest de l'Alberta, et, pour une petite partie, en Colombie-Britannique. Le Parc National de Jasper couvre une vaste étendue à l'ouest du territoire, et le Parc National de Banff une petite zone au centre-sud.

Les Montagnes Rocheuses sont le trait topographique dominant avec des altitudes de plus de 10 000 pi. Le mont Cline, à l'extérieur des limites du parc au sud, atteint 11 127 pi. C'est dans le piedmont boisé à l'est des Montagnes Rocheuses et au nord-est où les altitudes tombent à 3 600 pi le long de la rivière Brazeau que l'on trouve les zones les moins élevées.

Le drainage s'effectue surtout en direction du nord et de l'est. Les rivières Athabasca et North Saskatchewan, parmi les plus grandes de l'Alberta, prennent leur source au pied du glacier Columbia. Leurs principaux affluents, les rivières McLeod et Pembina se jettent dans la rivière Athabasca au nord du territoire, et la rivière Brazeau rejoint la rivière North Saskatchewan quelques milles au-delà des limites orientales du territoire.

La végétation de la section du haut piedmont de la région de la forêt boréale se trouve sur les terrains plats au nord-est et sur le piedmont à moins de 5 000 pi d'altitude. Le pin de Murray est l'essence dominante des forêts formées surtout de conifères. L'épinette blanche et l'épinette noire ainsi que quelques bouquets de peuplier faux-tremble poussent aussi sur le territoire. Parmi les plantes buissonnantes communes on note le cornouiller stolonifère, le rosier et le saule. La forêt subalpine, avec ses épinettes bleues et ses pins de Murray, prédomine entre 5 000 et 6 000 pi d'altitude; les buissons associés sont surtout le raison d'ours et le bleuet. Le sapin concolor et le pin à écorce blanche sont nombreux à la limite des arbres, aux fortes altitudes. Au-dessus de 6 800 pi on entre dans la région de la toundra arctique et alpine avec ses plantes vivaces à croissance lente et ses prairies alpines.

### CLIMAT

Le climat est continental: étés chauds et hivers froids. Les températures moyennes de juillet et de janvier sont respectivement d'environ 56 et 10°F. Les précipitations annuelles moyennes s'élèvent à 22 po, dont 85 sous forme neigeuse, à Nordegg à l'est. Aux altitudes plus élevées les chutes de neige sont plus abondantes.

### POISSON ET GIBIER

Le poisson vit en grande quantité dans les eaux froides des lacs et des cours d'eau du territoire. L'omble de fontaine, la truite brune et la truite arc-en-ciel ainsi que le Salmo Clarkii abondent dans les lacs Goldeye, Fish (Sec. 18 et 19, Twp. 40, Rge. 15) et Fairfax (Sec. 17, Twp. 46, Rge. 18) et à l'amont des rivières North Ram, North Saskatchewan, Southesk, Brazeau et Nordegg. L'omble d'Orégon et le poisson blanc des montagnes Rocheuses sont nombreux dans les rivières Pembina, Cardinal, Brazeau, Blackstone, Cline et North Saskatchewan et dans leurs multiples affluents. Des truites locales se trouvent dans les lacs Pinto et Muskiki qui sont isolés. Le mouflon et la chèvre des montagnes Rocheuses vivent aux altitudes les plus élevées. L'original et le wapiti peuplent le piedmont et les terrains marécageux du nord-est. Le cerf mulet se rencontre un peu partout.

Le tétras sombre, tétras des pavannes et la gélinotte huppée habitent sur les pentes boisées du piedmont. La sauvagine est rare sur tout le territoire.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Par suite de leur localisation dans la vallée de la rivière North Saskatchewan au climat sec et doux, les Plaines Kootenay ont été depuis fort longtemps utilisées par les indiens, les marchands de fourrure et les éleveurs de bétail. La rivière North Saskatchewan était l'un des grands axes vers la côte ouest pour le commerce des peaux. Cette voie fut utilisée par David Thompson et Joseph Howse au début du XIX<sup>e</sup> siècle. Au nord une ville abandonnée, Mountain Park, indique les marges sud de la Coal Branch, centre actif d'extraction charbonnière au début du XX<sup>e</sup> siècle. Nordegg, aussi un centre minier, est la seule ville. C'est là qu'est installée actuellement une prison provinciale à sécurité minimale.

L'exploitation du bois et l'extraction minière se pratiquent d'une manière limitée sur le territoire. Les activités de loisir et le tourisme deviennent de plus en plus importants. La route Forestry Trunk, qui coupe du nord au sud le piedmont, et la route David Thompson, sont les principales voies d'accès. Il n'y a que peu de zones de loisirs aménagées actuellement, à l'exception de quelques terrains de campisme le long des routes. Les Parcs Nationaux de Banff et de Jasper sont des attractions touristiques importantes.

La construction du barrage Big Horn sur la rivière North Saskatchewan amènera l'inondation d'une partie des Plaines Kootenay, ce qui permettra l'installation d'une centrale d'hydro-électricité appelée à devenir l'industrie principale du territoire.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les possibilités pour la récréation intensive au bord de l'eau sont nulles, mais le territoire se prête bien à la récréation extensive sur les hauteurs.

Les quelques lacs du territoire sont petits et froids. Ils offrent d'excellentes possibilités pour le campisme organisé, la pêche et un peu de canotage.

L'étude du paysage est la principale attraction du territoire à cause de la présence de petites zones lacustres, de montagnes accidentées, d'un couvert végétal agréable, de cascades et de glaciers. Les plaines Kootenay, en plus de leur valeur historique, ont une topographie intéressante et une végétation unique. La croissance végétale à Grave Flats est également exceptionnelle; on peut y pratiquer l'étude des paysages. La ville déserte de Mountain Park a une valeur historique et culturelle et devrait être visitée. La vue sur les montagnes Rocheuses est spectaculaire juste au sud de Mountain Park.

Besides offering a scenic environment for viewing, most stream corridors provide excellent opportunities for organized camping and fishing.

Topographic relief in the foothills permits a wide range of dispersed activities, such as hiking, riding, touring, picnicking, snowshoeing, and snowmobiling. There is excellent potential for big game hunting.

Several sites have excellent relief for ski development. Because there is little or no information available on snow conditions, few potential sites have been described.

In the British Columbia part of the Brazeau map area, the extremely rugged terrain limits recreation capability. However, dramatic view sites similar to those found in Jasper National Park occur. Fortress Lake offers opportunities for angling, camping, and boating in a scenic mountain setting. The corridors of the Wood River and its tributary, Clemenceau Creek, are especially attractive and are characterized by waterfalls, peaks, glaciers, and snowfields.

A set of spectacular waterfalls occur at the headwaters of the Cummings River west of the area. One of these falls, which is located west of Pic Tordu, cascades from 400-foot rock faces and drains extensive icefields.

*Capability classification for Alberta by W. D. Munn and K. A. Novakowski, and for British Columbia by W. C. Yeomans and Associates, Ltd. (1971).*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BRAZEAU — 83C

Le territoire représenté sur la feuille de Brazeau est situé à 140 milles d'Edmonton et de Calgary dans l'ouest de l'Alberta, et, pour une petite partie, en Colombie-Britannique. Le Parc National de Jasper couvre une vaste étendue à l'ouest du territoire, et le Parc National de Banff une petite zone au centre-sud.

Les Montagnes Rocheuses sont le trait topographique dominant avec des altitudes de plus de 10 000 pi. Le mont Cline, à l'extérieur des limites du parc au sud, atteint 11 127 pi. C'est dans le piedmont boisé à l'est des Montagnes Rocheuses et au nord-est où les altitudes tombent à 3 600 pi le long de la rivière Brazeau que l'on trouve les zones les moins élevées.

Le drainage s'effectue surtout en direction du nord et de l'est. Les rivières Athabasca et North Saskatchewan, parmi les plus grandes de l'Alberta, prennent leur source au pied du glacier Columbia. Leurs principaux affluents, les rivières McLeod et Pembina se jettent dans la rivière Athabasca au nord du territoire, et la rivière Brazeau rejoint la rivière North Saskatchewan quelques milles au-delà des limites orientales du territoire.

La végétation de la section du haut piedmont de la région de la forêt boréale se trouve sur les terrains plats au nord-est et sur le piedmont à moins de 5 000 pi d'altitude. Le pin de Murray est l'essence dominante des forêts formées surtout de conifères. L'épinette blanche et l'épinette noire ainsi que quelques bouquets de peuplier faux-tremble poussent aussi sur le territoire. Parmi les plantes buissonnantes communes on note le cornouiller stolonifère, le rosier et le saule. La forêt subalpine, avec ses épinettes bleues et ses pins de Murray, prédomine entre 5 000 et 6 000 pi d'altitude; les buissons associés sont surtout le raison d'ours et le bleuet. Le sapin concolor et le pin à écorce blanche sont nombreux à la limite des arbres, aux fortes altitudes. Au-dessus de 6 800 pi on entre dans la région de la toundra arctique et alpine avec ses plantes vivaces à croissance lente et ses prairies alpines.

### CLIMAT

Le climat est continental: étés chauds et hivers froids. Les températures moyennes de juillet et de janvier sont respectivement d'environ 56 et 10°F. Les précipitations annuelles moyennes s'élèvent à 22 po, dont 85 sous forme neigeuse, à Nordegg à l'est. Aux altitudes plus élevées les chutes de neige sont plus abondantes.

Le tétras sombre, tétras des pavannes et la gélinotte huppée habitent sur les pentes boisées du piedmont. La sauvagine est rare sur tout le territoire.

### POISSON ET GIBIER

Le poisson vit en grande quantité dans les eaux froides des lacs et des cours d'eau du territoire. L'omble de fontaine, la truite brune et la truite arc-en-ciel ainsi que le Salmo Clarkii abondent dans les lacs Goldeye, Fish (Sec. 18 et 19, Twp. 40, Rge. 15) et Fairfax (Sec. 17, Twp. 46, Rge. 18) et à l'amont des rivières North Ram, North Saskatchewan, Southesk, Brazeau et Nordegg. L'omble d'Orégon et le poisson blanc des montagnes Rocheuses sont nombreux dans les rivières Pembina, Cardinal, Brazeau, Blackstone, Cline et North Saskatchewan et dans leurs multiples affluents. Des truites locales se trouvent dans les lacs Pinto et Muskiki qui sont isolés. Le mouflon et la chèvre des montagnes Rocheuses vivent aux altitudes les plus élevées. L'original et le wapiti peuplent le piedmont et les terrains marécageux du nord-est. Le cerf mulet se rencontre un peu partout.

Le tétras sombre, tétras des pavannes et la gélinotte huppée habitent sur les pentes boisées du piedmont. La sauvagine est rare sur tout le territoire.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Par suite de leur localisation dans la vallée de la rivière North Saskatchewan au climat sec et doux, les Plaines Kootenay ont été depuis fort longtemps utilisées par les indiens, les marchands de fourrure et les éleveurs de bétail. La rivière North Saskatchewan était l'un des grands axes vers la côte ouest pour le commerce des peaux. Cette voie fut utilisée par David Thompson et Joseph Howse au début du XIX<sup>e</sup> siècle. Au nord une ville abandonnée, Mountain Park, indique les marges sud de la Coal Branch, centre actif d'extraction charbonnière au début du XX<sup>e</sup> siècle. Nordegg, aussi un centre minier, est la seule ville. C'est là qu'est installée actuellement une prison provinciale à sécurité minimale.

L'exploitation du bois et l'extraction minière se pratiquent d'une manière limitée sur le territoire. Les activités de loisir et le tourisme deviennent de plus en plus importants. La route Forestry Trunk, qui coupe du nord au sud le piedmont, et la route David Thompson, sont les principales voies d'accès. Il n'y a que peu de zones de loisirs aménagées actuellement, à l'exception de quelques terrains de campisme le long des routes. Les Parcs Nationaux de Banff et de Jasper sont des attractions touristiques importantes.

La construction du barrage Big Horn sur la rivière North Saskatchewan amènera l'inondation d'une partie des Plaines Kootenay, ce qui permettra l'installation d'une centrale d'hydro-électricité appelée à devenir l'industrie principale du territoire.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les possibilités pour la récréation intensive au bord de l'eau sont nulles, mais le territoire se prête bien à la récréation extensive sur les hauteurs.

Les quelques lacs du territoire sont petits et froids. Ils offrent d'excellentes possibilités pour le campisme organisé, la pêche et un peu de canotage.

L'étude du paysage est la principale attraction du territoire à cause de la présence de petites zones lacustres, de montagnes accidentées, d'un couvert végétal agréable, de cascades et de glaciers. Les plaines Kootenay, en plus de leur valeur historique, ont une topographie intéressante et une végétation unique. La croissance végétale à Grave Flats est également exceptionnelle; on peut y pratiquer l'étude des paysages. La ville déserte de Mountain Park a une valeur historique et culturelle et devrait être visitée. La vue sur les montagnes Rocheuses est spectaculaire juste au sud de Mountain Park.

En plus de leur cadre agréable, la plupart des vallées des cours d'eau offrent d'excellentes possibilités pour le campisme organisé et la pêche.

Le relief du piedmont permet la pratique d'activités variées: marche, promenades à cheval, en raquette, en moto-neige, excursions et pique-nique. Les possibilités pour la chasse au gros gibier sont excellentes.

Plusieurs zones présentent un relief favorable à l'aménagement de stations de ski. Mais par suite de l'absence d'études sur l'enneigement on n'a pas présenté que peu de sites possibles.

La région située en Colombie-Britannique possède un relief très vallonné, ce qui limite les possibilités récréatives. Cependant, on y trouve des paysages aussi grandioses que ceux du Parc National de Jasper. On peut pratiquer la pêche à la ligne, le campisme et le canotage dans le cadre montagneux du lac Fortress. La rivière Wood et son affluent le ruisseau Clemenceau offrent des points de vue attrayants sur des cascades, des pics, des glaciers et des champs de neige.

On peut voir un ensemble de cascades pittoresques vers les sources de la Rivière Cummings, à l'ouest du territoire. L'une d'entre elles, située à l'ouest du Pic Tordu, draine de vastes champs de neige et tombe d'une hauteur de 400 pi sur une paroi rocheuse.