

## GENERAL DESCRIPTION OF THE MEDICINE HAT MAP SHEET AREA, 72L

The area covered by the Medicine Hat map sheet lies in southeastern Alberta, in the Alberta Plain division of the Interior Plains Region. It is about 240 miles southeast of Edmonton and 140 miles southeast of Calgary. The city of Medicine Hat is located in the south-central part of the area. A reserve held by the Department of National Defence is located in the center of the area. This military reserve comprises about 17 percent of the total area and has not been classified by the Canada Land Inventory, Recreation Sector.

The topography varies from flat to hilly. In the west and south, the relief is level to undulating, with several hilly regions. The east-central and northern parts of the area are undulating to strongly rolling or hilly. The uplands near the eastern boundary are gently rolling to undulating and are channeled by scattered glacial valleys. Elevation generally decreases to the east and north. Elevations exceed 2700 feet above sea level in the southwest and are less than 2000 feet near Empress in the extreme northeast.

The area is drained mainly by the South Saskatchewan, Red Deer, and Bow rivers and their tributaries. Internal drainage is extensive, with many small inland drainage systems forming marshes or semipermanent sloughs.

The area is covered by shortgrass prairie. Native grasses include blue grama and common spear grass, and sage is the most common shrub. Tree cover, mainly trembling aspen, occurs only where a permanent supply of water is present, such as along rivers and in irrigated regions.

### CLIMATE

The area has a semi-arid continental climate, with hot summers and cold winters. The mean temperatures for January and July are 10° F and 69° F. Average annual precipitation is about 13 inches, but extremes of 7 and 25 inches have been recorded. The low average rainfall combined with clear, warm summer days and frequent winds produce a very dry climate in the area. The city of Medicine Hat receives about 50 inches of snowfall annually.

### FISH AND WILDLIFE

Sport fish are not plentiful in the area. Yellow perch, northern pike, and walleye are found in the Red Deer, South Saskatchewan, and Bow rivers and in Lake Newell (reservoir). The Red Deer and South Saskatchewan rivers also contain goldeye.

Mule deer, white-tailed deer, and pronghorn antelope are found throughout. Upland game birds, such as the Hungarian Partridge and Sharp-tailed Grouse are common in most parts of the area. The Ringnecked Pheasant is plentiful west of the military reserve, since a pheasant hatchery is located at Brooks.

Each autumn, large numbers of migrating ducks and geese stop over on many water bodies and streams of the area. Waterfowl production is limited, however, because these water bodies often dry up.

### SETTLEMENT AND LAND USE

After the railroad was built in 1883, the area was used mainly for ranching. An influx of homesteaders from 1909 to 1911 led to the development of grain farming, but after several dry years, much of the homesteaded land was abandoned.

Present land use includes dryland farming, irrigation farming, and grazing. Dryland farming is practiced in the eastern part of the area, where mainly grain crops are grown. The development of the Eastern Irrigation District in the west-central part of the area, the Bow River Development in the southwestern part and the St. Mary River-Milk River Development in the southeastern part have significantly increased the amount of cultivated land. Irrigated lands produce grains, alfalfa, and some specialty crops. More than half of the total area is grazing land.

The largest population centers in the area, Medicine Hat and Brooks, are serviced by the Trans-Canada Highway and the main line of the Canadian Pacific Railway. The local economy has been strengthened somewhat by the development and maintenance of natural gas fields in the central and eastern parts and the oil fields in the west-central part. Dinosaur Provincial Park attracts tourists to the area from all over Alberta and other parts of Canada.

### RECREATION CAPABILITY

The capability of the area to support intensive, water-based recreation is very low. The potential for extensive, upland-oriented recreational activities is moderate and is high only in restricted parts of the area.

Kinbrook Island on Lake Newell, a large reservoir, can support a limited amount of beach activity and provides fair conditions for a small area of organized camping. The lake is large enough to support family boating and is good for fishing and waterfowl production.

The upland region can support numerous extensive activities, especially hunting for waterfowl and upland game birds. Pheasant hunting is excellent in the western part of the area. Viewing of the cultural landscape, including irrigated regions, is a potential activity. Sand dunes in the northeast and several hilly regions throughout the area contribute to the potential for viewing and touring.

The South Saskatchewan and Bow rivers provide excellent waterfowl hunting and can support fishing, canoeing, and viewing. Parts of the shoreline of the South Saskatchewan River are attractive and capable of supporting organized camping. Landforms shaped out of the valley wall and several stretches of rapids provide interesting viewing along the South Saskatchewan River.

The most significant landforms in Alberta are the badlands of the Red Deer River valley in the western part of the area. The wind and water erosion in the valley has created uncommon rock shapes, unusual eroded peaks, and hoodoos. Numerous skeletons and bones of dinosaurs and other prehistoric animals have been found in the badlands. Viewing and interpretation are the major potential activities in this unique region of landforms and historical remains.

*Capability classification by K. J. Wilson and W. Harris.*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE MEDICINE HAT - 72L

Le territoire représenté sur la feuille de Medicine Hat est situé au sud-est de l'Alberta dans la région des plaines intérieures, division des plaines de l'Alberta, à 240 milles environ au sud-est d'Edmonton et 140 au sud-est de Calgary. La ville de Medicine Hat est localisée au centre-sud du territoire. Au centre de la feuille se trouve une réserve appartenant au ministère de la Défense Nationale. Ces terrains militaires, qui couvrent 17% du territoire, n'ont pas été classés dans l'inventaire des Terres du Canada, secteur de la Récréation.

La topographie est tantôt plane, tantôt ondulée. À l'ouest et au sud, le relief varie de plane à vallonné, avec plusieurs zones de collines. Les régions nord et centre-est sont plus ou moins fortement vallonnées et quelquefois montueuses. Les hauteurs aux marges orientales sont plus ou moins ondulées et entre-coupées par quelques vallées glaciaires éparses. Les altitudes diminuent généralement vers l'est et le nord. Elles dépassent 2 700 pi au sud-ouest, alors qu'à l'extrême nord-est, vers Empress, elles tombent à moins de 2 000.

Les rivières South Saskatchewan, Red Deer, Bow et leurs affluents drainent l'essentiel du territoire. Des multiples petits réseaux formant marais ou fondrières semi-permanentes, concourent au drainage intérieur.

La prairie à herbe courte couvre le territoire. Parmi les herbes naturelles on trouve le potamot grêle, la stipe chevelue et l'armoise, plante buissonnante la plus commune. Le couvert forestier, formé essentiellement de peuplier faux-tremble, ne se développe que là où il y a toujours de l'eau, comme le long des rivières et dans les régions irriguées.

### CLIMAT

Le climat est de type continental semi-aride: étés chauds et hivers froids. Les températures moyennes de janvier et juillet sont de 10 et 69°F. Les précipitations moyennes annuelles sont d'environ 13 po, mais on a noté des extrêmes de 7 et de 25 po. La faiblesse des précipitations, la clarté et la chaleur des jours d'été, ainsi que les vents très fréquents rendent le climat très sec. La ville de Medicine Hat reçoit environ 50 po de neige par an.

### POISSON ET GIBIER

Il y a peu de poisson à pêcher sur le territoire. La perche, le brochet et le doré vivent dans les rivières Red Deer, South Saskatchewan et Bow, ainsi que dans le lac Newell (réservoir). Les laquaiches aux yeux d'or peuplent les rivières Red Deer et South Saskatchewan.

Le cerf mulet, le cerf de Virginie et l'antilope habitent le territoire. Parmi le petit gibier des zones hautes, on trouve surtout la perdrix européenne et la gelineotte à queue fine. Le faisan vit en grand nombre à l'ouest de la réserve militaire car un centre d'élevage est implanté à Brooks.

Chaque automne, au cours des migrations un grand nombre de canards et de bernaches s'arrêtent dans les multiples lacs et nappes d'eau. La sauvagine n'est cependant pas abondante car ces zones lacustres sont souvent sèches.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Après la construction du chemin de fer en 1883, on pratique essentiellement l'élevage extensif. De 1909 à 1911, afflux des colons entraîna un développement des cultures céréalières, mais après plusieurs années de sécheresse la plupart des lots furent abandonnés.

On s'adonne actuellement aux cultures à sec ou irriguées et à l'élevage. Dans l'est il y a des cultures à sec à dominance céréalière. Les progrès de l'irrigation dans le centre-ouest avec l'Eastern Irrigation District, dans le sud-ouest avec la Bow River Development et dans le sud-est avec la St Mary-Milk Rivers Development ont permis d'étendre les superficies cultivées. Ces terrains irrigués produisent des céréales, de la luzerne et quelques cultures spéciales. Mais l'élevage domine dans plus de la moitié du territoire.

Les plus grands centres de population du territoire, Medicine Hat et Brooks, sont situés sur la route transcanadienne et sur la ligne principale du chemin de fer Canadien Pacifique. La découverte et l'exploitation de gisements de gaz naturel au centre et à l'est, et de gisements pétroliers au centre-ouest sont bénéfiques pour l'économie locale. Le parc provincial Dinosaur est un centre d'attraction touristique pour l'Alberta aussi bien que pour le reste du Canada.

### POSSÉDÉS RÉCRÉATIVES

Il n'y a guère de possibilités pour la récréation lacustre intensive. Le potentiel pour la récréation extensive sur les zones hautes est moyen, à l'exception de quelques petites régions où il est favorable.

Sur le vaste réservoir du lac Newell, l'île Kinbrook offre une plage utilisable d'une façon limitée et un petit emplacement moyennement favorable au camping organisé. La superficie du lac permet le canotage en famille; la pêche y est bonne et la sauvagine abondante.

Sur les zones hautes il est possible de pratiquer des activités extensives variées comme la chasse à la sauvagine et au petit gibier. L'ouest du territoire est réputé pour la chasse au faisan. L'étude du paysage culturel est possible, surtout dans les régions irriguées. Les dunes du nord-est et les diverses zones de collines éparpillées sur tout le territoire permettent l'étude du paysage et les promenades.

Les rivières South Saskatchewan et Bow sont propices à la chasse à la sauvagine et elles permettent la pêche, le canotage et l'étude du paysage. Certaines parties des rives attrayantes de la rivière South Saskatchewan sont favorables au campisme organisé. Le paysage de cette rivière, avec ses formes de relief disséquées dans les versants abrupts et ses zones de rapides est intéressant à étudier.

Les mauvaises terres (badlands) de la vallée de la rivière Red Deer, à l'ouest du territoire, constituent la forme de relief la plus caractéristique de l'Alberta. L'érosion éolienne et hydrique y a sculpté des roches étranges, des pics bizarres et des cheminées de fée. De nombreux squelettes et os de dinosaures et d'autres animaux préhistoriques ont été découverts dans ces mauvaises terres. L'étude et l'interprétation du paysage sont l'activité potentielle dominante dans cette région au relief et aux caractères historiques uniques.

*Classement des possibilités par K. J. Wilson et W. Harris.*