

GENERAL DESCRIPTION OF THE RED DEER MAP SHEET AREA, 83A

The area covered by the Red Deer map sheet lies in south-central Alberta, about 75 miles south of Edmonton and 100 miles north of Calgary. The area is in the Alberta Plain division of the Interior Plains Region. The city of Red Deer is located in the southwestern part of the area.

The eastern part of the Red Deer area is a flat, poorly drained lacustrine plain, in which almost every depression is occupied by a slough or intermittent lake. Gough, Sullivan, and Wavy lakes extend for miles without exceeding a depth of 4 or 5 feet.

The western part of the area has a varied relief and better drainage than in the east. Also, the Beaverhills moraine extends southward through the central part of the area. Many of the glacial meltwater channels and basins of the western part are occupied by lakes, such as Pigeon, Gull, Pine, Driedmeat, Red Deer, Chain, Buffalo, Blackfalds, and Ferintosh lakes.

The area is mainly drained to the east and south by the Red Deer River and its tributaries. The Battle River flows east through the northern part of the area.

Vegetation over most of the area is open parkland, dominated by trembling aspen. Balsam poplar is commonly found throughout the area on the moister sites. The more common shrubs found in association with aspen include willow, wild rose, snowberry, dogwood, buffaloberry, and wild cherry. The native grasses include wheat grasses, needle grasses, blue grasses, and fescue.

Small peat bogs, characterized by black spruce, Labrador tea, and sphagnum moss, occur in poorly drained low-lying regions throughout the area.

CLIMATE

The climate of the area is continental, with warm summers and cold winters. The mean July temperature is 62° F and the average annual January temperature is 6° F to 8° F. Extremely hot temperatures in the summer and very cold weather in the winter are common. The average annual precipitation varies from about 14 inches in the southeast to over 20 inches in the west. Snowfall is about 50 to 55 inches annually.

FISH AND WILDLIFE

Waterfowl and upland game birds are plentiful in the area. Multitudes of ducks and geese feed on the numerous sloughs and grainfields. The native Sharp-tailed Grouse and the introduced Hungarian Partridge and Ring-necked Pheasant are found throughout. Mule deer and white-tailed deer are common in the woodlands of the area.

The fish normally found in the warm, shallow lakes and rivers of the area are pickerel, northern pike, and yellow perch. Trout have been successfully planted in several water bodies in the eastern part of the area.

SETTLEMENT AND LAND USE

Settlement in the area began in the 1890s with a major influx of homesteaders that lasted until the early 1920s. Towns originating as train stops soon became service centers along the Calgary-Edmonton line of the Canadian Pacific Railway.

Highway 2, a main four-lane divided highway, passes through the western part of the area. A network of minor roads services the farming districts throughout. Many towns are still rural service centers, but the city of Red Deer serves the entire rich farming region of central Alberta. Wetaskiwin and Stettler are two other large centers in the area.

Mixed farming is common in the west, some cattle ranching is found in the south on the rough land near Big Valley, and cash grain farming occurs in the northeast. There is a large dairy industry along the railway line between Calgary and Edmonton. In recent years, the economy of the area has included oil and gas exploration, sulphur production, and coal mining. Outdoor recreation is a growing industry in the east.

RECREATION CAPABILITY

The potential for intensive, water-based recreation in the area is high. Pigeon, Gull, and Buffalo lakes have good to excellent beaches with gentle offshore gradients that permit bathing. These water bodies are large enough to accommodate unlimited boating and associated activities. These lakes can also support organized camping and cottaging on the tree-lined sections of their backshores. Fishing for warmwater species is good. Organic debris that collects on the beaches during onshore storms is a problem on all of these lakes. Gull and Buffalo lakes are also limited by fluctuating water levels.

Pine, Driedmeat, Chain, and Red Deer lakes are all located in glacial meltwater channels. Except for Red Deer Lake, these lakes have moderate to steep water frontage, narrow foreshores, weed-choked inlets and outlets, and severe algal bloom from August until freeze-over. They provide adequate conditions for boating, fishing, cottaging, and camping but not for swimming or beach activities. Red Deer Lake has several very good beaches, but its saline water prohibits organic growth and fish production. Most beach activities are limited by the unfavorable water quality, however, onshore activities such as camping and cottaging have a moderately high potential.

The Red Deer River and its deep and often rugged valley have a good potential for several less intensive recreational activities. The viewing of interesting valley landforms, canoeing, fishing, and organized camping are all potential activities on and along the Red Deer River. Skiing, an intensive activity, is possible at several areas with sufficient relief in the valley.

Waterfowl and upland game bird hunting is excellent and access is good throughout the area. Bird watching is an additional activity at Sullivan, Lanes, and Buffalo lakes, which are waterfowl sanctuaries.

The viewing of attractive agricultural landscapes, the strip mining district south of Forestburg, and the many landforms in valleys, coulees, and channels throughout the area is a main potential upland activity. A rugged hilly region south of Hillsdown and a less outstanding hilly region near Buffalo Lake present sufficient topographical variation to make possible such dispersed activities as hiking, riding, touring, picnicking, snowshoeing, snowmobiling, and hunting.

Capability classification by R. D. Sabine, S. Brown, and K. A. Novakowski.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE RED DEER—83A

Le territoire représenté sur la feuille de Red Deer est situé au centre-sud de l'Alberta à environ 75 milles au sud d'Edmonton et à 100 milles au nord de Calgary. Il fait partie de la région des Plaines intérieures, division des Plaines de l'Alberta. La ville de Red Deer se trouve au sud-ouest du territoire.

L'est du territoire est formé par une plaine lacustre plane et mal drainée parsemée de dépressions, occupées par des fondrières ou des lacs intermittents. Les lacs Gough, Sullivan et Wavy s'étendent sur des milles sans jamais dépasser 4 ou 5 pi de profondeur.

Le relief est plus diversifié à l'ouest qu'à l'est et le drainage y est meilleur. La moraine de Beaverhills se prolonge vers le sud et coupe le centre du territoire. Les lacs Pigeon, Gull, Pine, Driedmeat, Red Deer, Chain, Buffalo, Blackfalds et Ferintosh, occupent la plupart des chenaux d'écoulement glaciaires et des bassins de l'ouest.

La rivière Red Deer et ses affluents drainent l'essentiel du territoire vers l'est et le sud. La rivière Battle coule dans le nord du territoire en direction de l'est.

La prairie parc, dominée par le peuplier faux-tremble, couvre une grande partie du territoire. Le peuplier baumier est abondant dans toutes les zones humides. La végétation buissonnante associée au tremble est formée de saules, de rosiers, de symphorines de l'ouest, de cornouillers et de cerisiers. Parmi les essences originelles on trouve l'agropyre, le stipe, le pâturin et la fétueque.

Sur les petites tourbières, dans les régions basses et mal drainées, poussent l'épinette noire, le thé du Labrador et des sphagnes.

CLIMAT

Le climat est continental: étés chauds et hivers froids. La température moyenne de juillet est 62°F et celle de janvier de l'ordre de 6 à 8. Des températures caniculaires et un climat très froid l'hiver sont communs. Les précipitations annuelles moyennes s'élèvent à 14 po au sud-est alors qu'elles en dépassent 20 à l'ouest. Les précipitations neigeuses annuelles atteignent de 50 à 55 po.

POISSON ET GIBIER

Dans les lacs peu profonds et tièdes et dans les rivières on trouve surtout le brochet maillé, le brochet et la perche. Plusieurs étendues d'eau des régions orientales ont été alevinées en truites.

Il y a beaucoup de sauvagine et de petit gibier sur le territoire. Un grand nombre de canards et de bernaches se nourrissent dans les multiples fondrières et dans les champs de céréales. La gelinotte à queue fine, la perdrix européenne et le faisan à collier qui ont été introduits, vivent un peu partout. Le cerf mulet et le cerf de Virginie peuplent les zones boisées.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

La mise en valeur du territoire commence durant les années 1890 et se poursuit, avec l'afflux des colons, jusqu'aux années vingt. Les villes, à l'origine arrêts du chemin de fer Canadien Pacifique le long de la ligne Calgary-Edmonton, sont devenues des centres de service.

La grande route n° 2, comptant 4 voies, traverse l'ouest du territoire. Un réseau de petites routes dessert les régions agricoles. Beaucoup de villes sont encore des centres de service ruraux; la ville de Red Deer est le grand centre de la riche région agricole du centre de l'Alberta. Wetaskiwin et Stettler sont les deux autres villes du territoire.

On pratique surtout la polyculture dans l'ouest, un peu d'élevage extensif dans la région vallonnée proche de Big Valley au sud et l'agriculture céréalière au nord-est. Il y a une production laitière importante le long du chemin de fer Calgary-Edmonton.

La prospection du pétrole et du gaz naturel, la production de soufre et l'exploitation charbonnière contribuent à l'économie locale. La récréation en plein air se pratique de plus en plus à l'ouest.

POSSÉDÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire se prête bien à la récréation lacustre intensive. Les lacs Pigeon, Gull et Buffalo possèdent des plages excellentes ou bonnes, en pente douce, et qui permettent les baignades. Ces lacs sont assez vastes pour y pratiquer le canotage et les activités associées. Leurs rivages sont propices au campisme organisé et à l'installation de chalets dans les sections boisées. La pêche au poisson vivant en eau tiède est bonne. L'accumulation de débris organiques sur les plages lors des orages est un problème pour tous ces lacs. Les lacs Gull et Buffalo voient leurs possibilités limitées par les variations du niveau lacustre.

Les lacs Pine, Driedmeat, Chain et Red Deer sont situés dans des chenaux d'écoulement glaciaires. Ces lacs, à l'exception du lac Red Deer, sont en pente moyenne ou forte et ils ont des avant-plages étroites, des rentrants et des saillants côtiers couverts de mauvaises herbes et la floraison des algues y est intense du mois d'août jusqu'au gel. Ils permettent le canotage, la pêche, l'implantation de chalets et le campisme, mais on ne peut y pratiquer la natation ou les activités de plage. Le lac Red Deer possède plusieurs très bonnes plages, mais la salinité des eaux entrave la croissance végétale et la vie des poissons. Cette salinité excessive est une gêne pour la plupart des activités de plage, mais les rives se prêtent bien au campisme et à la construction de chalets.

La rivière Red Deer et sa vallée profonde au relief accidenté est favorable à plusieurs activités récréatives moins intensives. On peut y pratiquer le canotage, la pêche, le campisme organisé et étudier les formes de relief très intéressantes. Le ski est possible à plusieurs endroits là où la pente de la vallée est suffisante.

La chasse à la sauvagine et au petit gibier est excellente et l'accès est bon sur tout le territoire. On peut étudier les oiseaux dans les réserves ornithologiques des lacs Sullivan, Lanes et Buffalo.

Sur les zones hautes, l'étude du paysage agricole attrayant, de l'exploitation minière à ciel ouvert dans le district au sud de Forestburg, et des reliefs variés dans les vallées, couloirs et chenaux, est la principale activité possible. La zone de collines très vallonnées au sud de Hillsdown et une zone un peu moins ondulée au voisinage du lac Buffalo offrent une variété de reliefs convenant à diverses activités: promenades à pied, à cheval, en raquette et en moto-neige, pique-niques, chasse et autres.

Classification des possibilités par R. D. Sabine, S. Brown et K. A. Novakowski.