

## GENERAL DESCRIPTION OF THE GRANDE PRAIRIE MAP SHEET AREA, 83M

The Grande Prairie map sheet area is situated about 265 miles northwest of Edmonton. Physiographically, the area is part of the Great Plains Region of North America. The terrain is level to gently rolling to hilly with numerous shallow lakes and several deeply incised streams and rivers.

The more level land, mostly to the south, is part of the bottom of glacial Lake Peace. Shallow lakes and ponds caused by poor drainage are common here. Saskatoon, Bear, and Clairmont are the largest lakes.

The main hill complex consists of the Saddle and Birch hills that run east and west through the central part of the area. Several lakes associated with this hilly terrain are smaller, but deeper than the lakes to the south. Saskatoon Hill to the south and Blueberry Hill to the north lie outside the main complex.

The area is drained by the Peace, Smoky and Wapiti rivers and their tributaries. Drainage is eastward except for the Smoky River, which flows north. These rivers and the heads of their tributaries are incised up to 800 feet below the upland surface. This, along with considerable slumping and extensive sand dunes along the rivers, provides topographical variety to the landscape.

Poplar is the main tree species in the area, with an increasing number of white spruce in places of rough terrain. Pine is common on the sandy soils and black spruce, larch, and willow are predominant in the poorly drained places.

The climate is one of extremes with long, cold winters and short, warm summers. The January mean temperature is about 8°F and the July mean is 61°F. Precipitation is about 17 inches annually.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Fur trading along the Peace River opened the area to European settlement in the early 19th century. Fort Dunvegan on the Peace River was built in 1805 on the site that had been visited by Alexander MacKenzie in 1793. In the summer of 1806, a garden was planted at Dunvegan and by 1809 strawberries, raspberries, cherries, and vegetables were being produced. Vegetable gardens still thrive along the banks of the Peace River at Dunvegan.

Agricultural settlement, the dominant present land use, began about 1910 and its progress has resulted in a pleasantly varied cultural landscape, especially in the rolling plains region.

Highways 2 and 34 traverse the map area from east to west and from the north to Grande Prairie. Forestry lookout towers situated on the hills often have roads built to them, which provide access to sparsely settled places. These forestry roads are used extensively during the hunting season. The Alberta Resources Railway and the Northern Alberta Railway serve the area.

Grande Prairie, with a population of over 10,000, is the main urban center. Other smaller centers along the railways serve the rural population.

### RECREATIONAL CAPABILITY

Saskatoon Lake in the south and Mirage Lake in the north are the main locations for intensive recreational activity. Saskatoon Lake is fairly shallow and its water is of marginal quality. An improved beach on this lake sustains a high level of intensive use.

Although small, Mirage Lake in Moonshine Lake Provincial Park has good water quality and an attractive, well-treed backshore, providing excellent sites for camping and picnicking.

With the exception of Bear Lake other lakes are small, shallow, and weed infested and offer few opportunities for the more intensive waterbased activities. An abundance of aquatic plant life associated with these shallow lakes makes them an ideal habitat for large waterfowl populations. The abundance of waterfowl and the presence of several species of upland game birds makes bird hunting an important recreational activity in the area.

The lake region in the south is also the main breeding ground of the rare trumpeter swan. Viewing these swans in their natural habitat is a common tourist activity. Because the swans can sustain only a limited amount of human encroachment on their immediate environment, the map shows these breeding grounds as a wetland capable of supporting a moderate intensity of use.

The rivers offer numerous opportunities for camping, canoe tripping, hunting, and viewing. The region of sand dunes along the Wapiti River, south of the city of Grand Prairie is excellent for hiking, riding, camping, and scenic viewing.

From Saskatoon Hill, an excellent view of an attractive farmland and mountain landscape is available. The view from Richmond Hill is similar and overlooks several lakes to the north and the city of Grand Prairie to the east.

Moose, deer and bears are found in the Saddle and Birch hills, as well as along many parts of the main rivers. Their numbers are not sufficient, however, to make big game hunting an important recreational activity in the area. Other wildlife species include coyotes, beavers, and muskrats.

The restored St. Charles Mission, built in 1884 and maintained as a museum, the excellent camping and picnicking opportunities, and the impressive Dunvegan suspension bridge give the Dunvegan district on the Peace River a high recreational capability.

Kleskun Hill is a unique recreational location. It offers a view of erosional forms in the exposed strata of ancient deltaic deposits and also provides excellent opportunities for gathering fossil shells and bones.

The potential for intensive recreational activity in the Grand Prairie area is low, with notable exceptions. There is a greater potential for extensive recreational activities, hunting is the most widespread one at present.

*Capability classification by C. J. Tracie and D. L. Anderson.*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE GRANDE PRAIRIE—83M

Le territoire compris dans la feuille de Grande Prairie situé à 265 milles environ au nord-ouest d'Edmonton, fait partie des grandes plaines de l'Amérique du Nord. Son relief est uni, légèrement vallonné ou montueux avec de nombreux lacs peu profonds et plusieurs cours d'eau profondément encaissés.

La partie la plus unie, située principalement au sud, appartient au lit du lac glaciaire Peace. On y trouve de nombreux lacs et étangs peu profonds dont les plus grands sont les lacs Saskatoon, Bear et Clairmont.

Le complexe orographique principal se compose des monts Saddle et Birch qui s'étendent d'est en ouest au centre du territoire. Les quelques lacs associés à ces collines sont plus petits et plus profonds que ceux du sud. Le mont Saskatoon, au sud et le mont Blueberry, au nord, se trouvent en dehors du complexe principal.

Les rivières de la Paix, Smoky et Wapiti et leurs affluents drainent le territoire; tous coulent vers l'est sauf la Smoky qui afflue vers le nord. Ces rivières et le cours supérieur de leurs affluents sont encaissés jusqu'à une profondeur de 800 pi sous le niveau des hautes terres; ceci ajoute à des éboulements considérables et à de vastes dunes le long des rivières, donne au paysage une grande variété topographique.

Le peuplier domine, avec l'épinette blanche en proportion croissante dans les terrains accidentés. Le pin est commun sur les sols sableux; l'épinette noire, le mélèze et le saule prédominent dans les zones mal drainées.

Le climat est à extrêmes avec des hivers longs et froids et des étés courts et chauds. La température moyenne de janvier est d'environ 8° F et celle de juillet, de 61. La précipitation annuelle est d'environ 17 po.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

La traite des fourrures de long de la rivière de la Paix ouvrit la région au peuplement européen au début du 19<sup>e</sup> siècle. Fort Dunvegan, sur la rivière de la Paix, fut bâti en 1805 à l'emplacement où Alexander MacKenzie venait en 1793. Au cours de l'été de 1806, on planta un jardin à Dunvegan; en 1809, on commençait à y récolter fraises, framboises, cerises et légumes. Il existe toujours des potagers florissants sur les bords de la rivière de la Paix à Dunvegan.

L'agriculture, principale affectation de la terre, commença aux environs de 1910. Elle a donné à la région un paysage agricole d'une agréable variété spécialement dans les plaines vallonnées.

Les grand-routes 2 et 34, qui se rejoignent à Grande Prairie, traversent le territoire d'est en ouest et du sud au nord. Les tours de surveillance forestière situées sur les collines possèdent souvent des routes spéciales donnant accès à certains secteurs peu peuplés. Ces routes forestières sont largement utilisées pendant la saison de la chasse. Les chemins de fer Alberta Resources et Northern Alberta desservent le territoire.

La principale agglomération urbaine est Grande Prairie dont la population dépasse les 10 000 habitants. D'autres centres de moindre importance échelonnés le long de la voie ferrée desservent la population rurale.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les lacs Saskatoon au sud et Mirage, au nord, sont les deux principaux centres de récréation intensive. Le lac Saskatoon est assez peu profond et ses eaux sont de qualité marginale; l'aménagement d'une plage lui assure une fréquentation très élevée.

Bien que petit, le lac Mirage dans le Parc provincial du lac Moonshire, fournit d'excellents emplacements de camping et de pique-nique. Ses eaux sont de bonne qualité et ses abords plaisants et bien boisés.

A l'exception du lac Bear, les autres sont petits, peu profonds, infestés d'herbes et se prêtent peu aux activités aquatiques intensives. Par ailleurs la richesse de la végétation et la faible profondeur de ces lacs en font des lieux de prédilection pour la sauvagine. L'abondance de la sauvagine locale alliée à la présence de plusieurs espèces de gibier à plume de hautes terres assure à la chasse une place importante dans les activités récréatives.

La région de lacs du sud est également le principal terrain de reproduction du fameux cygne trompette. L'observation de ces cygnes dans leur habitat naturel est une attraction touristique courante; toutefois, les cygnes ne supportent la présence, dans leur voisinage immédiat, que d'un nombre limité d'hommes et ce territoire de reproduction est classé sur la feuille comme une zone humide d'utilisation récréative modérée.

Les rivières présentent de multiples possibilités pour le camping, les randonnées en canot, la chasse et l'observation de la nature. La région des dunes le long de la Wapiti, au sud de la ville de Grande Prairie, est à recommander pour les excursions à pied, l'équitation, le camping et l'admiration du paysage.

Du mont Saskatoon, on a une vue magnifique sur les montagnes et les terres cultivées; il en est de même du mont Richmond d'où le regard porte vers le nord sur plusieurs lacs et, vers l'est, sur la ville de Grande Prairie.

Des orignaux, des cerfs et des ours vivent dans les monts Saddle et Birch ainsi qu'en de nombreuses sections du cours des principales rivières. Ils ne sont pas assez nombreux cependant pour faire de la chasse au gros gibier une activité récréative importante. Il y a également des coyotes, des castors et des rats musqués.

La mission St. Charles construite en 1884, restaurée et transformée en musée, les excellents emplacements de camping et de pique-nique, l'impressionnant pont suspendu de Dunvegan donnent à la région de Dunvegan sur la rivière de la Paix, de très importantes possibilités pour la récréation.

Kleskun Hill est un centre de récréation exceptionnel où l'on peut observer des formes d'érosion dans les couches à nu d'anciens dépôts deltaïques et chercher des coquillages et des os fossiles.

Sauf quelques exceptions, le territoire de Grande Prairie se prête peu aux activités récréatives intensives, mais davantage aux formes dispersées de récréation dont la chasse est actuellement la plus répandue.

*Classement des possibilités par C.J. Tracie et D.L. Anderson.*