

## GENERAL DESCRIPTION OF THE CLEAR HILLS MAP SHEET AREA, 84D

The area covered by the Clear Hills map sheet is about 300 miles northwest of Edmonton. It contains both parkland and boreal forest and is in the Interior Plains physiographic region.

The Clear Hills-Whitemud Hills complex rising from east to west and the westward flowing Peace River are the dominant physical characteristics of the area. The southern rim of the hills marks the division between the level to gently rolling southern part of the area and the rough, hilly northern part.

In the north, the dissected escarpment of the Whitemud and Clear hills rises steeply to about 900 feet above the general surface. Streams are numerous, and lakes on the plateau are small but quite deep. Along the well-drained slopes of the hills are mature stands of spruce, poplar, and birch. Black spruce, willow and tamarack are dominant in poorly drained places. The northern part of the area is drained by the Whitemud, Notikewin, and Daig rivers, which flow into the Peace River.

Large areas of poor drainage are found in the south, with considerable ponding in the southeast. Much of this land was once the bottom of glacial Lake Peace. The main relief is provided by the deeply incised Peace River (up to 1000 feet) and its tributaries. Some longitudinal sand dunes with associated pine cover lie northwest of Gage. Tree cover is similar to that in the north, and trembling aspen as the dominant species. Tree cover is dense along the south bank of the Peace River, but it is restricted to the flats and drainage channels on the north bank. Islands are well treed with mature stands of balsam, poplar, trembling aspen, and white spruce. Drainage is by the Peace River and its main tributaries, the Pouce Coupé, Clear, and Montagneuse river and Hines Creek.

### CLIMATE

The climate of the area is characterized by long, cold winters and short, warm summers. The mean temperature for January and July are 2°F and 61°F. Precipitation averages 17 to 18 inches annually, including an annual snowfall of 73 inches.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Fur trading along the Peace River opened the area to European settlement in the early 19th century. Agricultural settlement began early in the 20th century. Agriculture is the dominant land use in the southeastern part of the area and is rapidly expanding on both sides of the Peace River, especially north of Worsley, Eureka River, and Cherry Point. Lumbering and mining are the dominant activities in the north. Forestry towers, gas plants, and lumber camps are the only forms of settlement.

The southeast is serviced by Highway 2, a network of secondary roads, and the Northern Alberta Railway. Two graveled highways traverse the center of the area to the border of British Columbia. Forestry and lumber camp roads are located in the north.

The main center in the area is Fairview; smaller centers located along the railway and highways serve the rural population.

### RECREATION CAPABILITY

Insufficient depth, weed-choked shorelines, poor water quality, and poorly drained backshores severely limit the capability for intensive lake-oriented activities in the southern part of the area. Gerry Lake (known locally as Island) has little potential for recreation. The maximum depth is 8 to 10 feet and the water level fluctuates. Although most of the shoreline is weed-choked and poorly drained, some cottaging and boat launching is possible. Sand Hill Lake is a small, shallow lake in the sand dune area northwest of Gage. Although it is limited by its fluctuating size and depth, extensive areas of sand along the east shore and a firm bottom make it attractive for bathing, canoeing, and picnicking.

Fishing is poor in the south. Waterfowl are numerous in the south-east and several species of upland game birds are found in the agricultural areas and in valleys along rivers and streams.

The Peace River has potential for many recreational activities. A varied topography caused by erosion and slumping, varied vegetational cover, especially on the north bank, and erosional forms in exposed bedrock make the region attractive for viewing, interpretation, hunting, and camping. In addition, there are many places for boat and canoe launching. Because of the exceptional viewing and camping opportunities, the mouth of the Montagneuse River and the Many Islands part of the river (26, 27-84-8-W6) have a moderately high recreational potential.

Four lakes in the north can support water-oriented activities: Running Lake (34-88-7-W6), Ray Lake (30-88-7-W6), Montagneuse Lake (31-86-3-W6) and Sulphur Lake (12-89-3-W6). Running Lake, accessible by forestry road from Worsley, has been partly developed and has a campsite on the southeastern shore. Water quality is good, and a pebble beach and favorable gradient permit bathing, swimming, and boat launching. Although the lake is small, water skiing can be accommodated and angling is a significant attraction.

Ray and Montagneuse lakes have good shorelines, but access is difficult because of frequent muskeg patches. Ray Lake is the largest lake in this part of the area and has the highest potential for boating. The level of Montagneuse Lake is dependent on beaver dams.

At Sulphur Lake, which is accessible by forestry road from Dixonville, current developments permit limited beach activity. Despite the small size of the lake, there is potential for boating and related activities. Camping and cottaging are possibilities along the southern shore.

Perch, pickerel, and trout populate the northern lakes, and grayling, trout, and other fish are found in the streams. Moose are plentiful, making hunting a prime recreational activity. Other upland species of wildlife include bear, coyote, lynx, and mule deer.

Because of the varied topography and vegetation of the Clear and Whitemud hills, and the hunting, fishing, and occasional boating opportunities, this part of the area has a higher potential than the more level, poorly drained region to the south. Many opportunities for viewing the landscape exist on the southern rim of the hills.

Capability classification by C.J. Tracie and K.A. Novakowski.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CLEAR HILLS - 84D

Le territoire compris dans la feuille de Clear Hills est situé à 300 milles environ au nord-ouest d'Edmonton. Il renferme une zone de prairie-parc et une zone de forêt boréale et, au point de vue structural, fait partie des grandes plaines de l'intérieur.

Le complexe des monts Clear et Whitemud, qui se dresse d'est en ouest, et la rivière de la Paix qui coule en direction ouest, sont les deux éléments topographiques dominants du territoire. Le rebord septentrional des montagnes marque la limite entre la partie sud, plane ou légèrement ondulée, et la partie nord, accidentée et montagneuse.

Dans la partie nord, l'escarpement découpé des monts Whitemud et Clear s'élève en pente rapide à environ 900 pi au-dessus du niveau de l'ensemble du territoire. Les cours d'eau sont nombreux et les lacs du plateau sont petits mais assez profonds. Le long des pentes bien drainées des montagnes, on rencontre des peuplements exploitables d'épinette, de peuplier et de bouleau; dans les parties mal drainées, l'épinette noire, le saule et le mélèze laricin dominent. Les rivières Whitemud, Notikewin et Daig, qui drainent cette partie nord, se jettent dans la rivière de la Paix.

La partie sud compte de grandes zones mal drainées et le sud-est renferme de nombreux étangs. Une grande partie de cette région était autrefois le fond du lac préglaciaire Peace. Le trait principal du relief est la rivière de la Paix, profondément encaissée (jusqu'à 1000 pi) et ses tributaires. Au nord-ouest de Gage, on rencontre quelques dunes allongées, couvertes de pins. La couverture d'arbres est la même que dans la partie nord mais le peuplier faux-tremble domine. Le long de la rive sud de la rivière de la Paix, le couvert est dense alors que sur la rive nord il est limité aux terrasses et aux chenaux d'écoulement. Les îles sont bien boisées de peuplements mûrs de peuplier baumier, faux-tremble et épinette blanche. La rivière de la Paix et ses principaux affluents, les rivières Pouce Coupé, Clear et Montagneuse ainsi que le ruisseau Hines assurent le drainage.

### CLIMAT

Le territoire présente un climat à extrêmes avec des hivers longs et froids (température moyenne de janvier, 2°F) et des étés courts et chauds (moyenne de juillet, 61°F). La précipitation annuelle est en moyenne de 17 à 18 po, dont 73 de neige.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

La traite des fourrures le long de la rivière de la Paix attira dans le territoire des immigrants d'Europe au début du 19<sup>e</sup> siècle. La mise en valeur agricole commence au début du 20<sup>e</sup> siècle. L'agriculture, principale forme d'utilisation de la terre dans le secteur sud-est, s'étend rapidement des deux côtés de la rivière de la Paix, spécialement au nord de Worsley, d'Eureka River et de Cherry Point. L'exploitation forestière et minière sont les activités dominantes du secteur nord, où seuls, les tours d'observation forestières, les usines de gaz et les camps du bûcherons manifestent la présence de l'homme.

La grande route 2, un réseau de routes secondaires et le Northern Alberta Railway desservent le secteur sud-est. Deux routes principales gravées traversent le centre du territoire en direction de la frontière de la Colombie-Britannique. Des chemins forestiers sillonnent la partie nord.

Le principal centre de la région est Fairview; des petits centres répartis le long de la voie ferrée et des routes principales, desservent la population rurale.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

La profondeur insuffisante de l'eau, des rives étouffées par les herbes, des eaux de qualité médiocre et des arrière-plages mal drainées limitent les possibilités des lacs pour la récréation nautique dans la partie sud. Le lac Gerry (connu localement sous le nom de lac Island) offre peu de possibilités. Sa profondeur maximale est de 8 à 10 pi et le niveau de l'eau est variable. Bien que des herbes envahissent la plus grande partie de ses rives d'ailleurs mal drainée, il est néanmoins possible d'y trouver quelques emplacements favorables à la construction de chalets et à la mise à l'eau des bateaux. Le lac Sand Hill, dans la région des dunes, au nord-ouest de Gage, est petit et peu profond; sa superficie et sa profondeur variables restreignent ses possibilités mais les grandes étendues de sable qui bordent sa rive est et la fermeté du fond le rendent agréable pour les pique-niques, la baignade et le canotage.

Si la pêche est médiocre dans la partie sud, la sauvagine en revanche, est abondante dans la partie sud-est et l'on trouve plusieurs espèces d'oiseaux de hautes terres dans les régions agricoles et les vallées, le long des cours d'eau.

La rivière de la Paix offre des possibilités récréatives multiples. Le relief varié dû à l'érosion et aux effondrements, la grande diversité du couvert végétal, en particulier sur la rive nord, et les affleurements rocheux montrant les diverses formes d'érosion, rendent la région intéressante pour l'observation et l'étude du paysage, la chasse et le campisme. De plus, on peut mettre à l'eau bateaux et canots en de nombreux endroits. En raison des facilités exceptionnelles de campisme et d'observation qu'elles offrent, l'embouchure de la rivière Montagneuse et la partie de la rivière de la Paix qui compte beaucoup d'îles (26, 27-84-8-6<sup>e</sup> méridien ouest) ont des possibilités assez élevées pour la récréation.

Dans la partie nord, quatre lacs permettent les activités aquatiques populaires: le lac Running (34-88-7, 6<sup>e</sup> méridien ouest), le lac Ray (30-88-7, 6<sup>e</sup> méridien ouest), le lac Montagneuse (31-86-3, 6<sup>e</sup> méridien ouest) et le lac Sulphur (12-89-3, 6<sup>e</sup> méridien ouest). Le lac Running, accessible par une route forestière, à partir de Worsely, est en partie aménagé; il y existe un terrain de campisme sur la rive sud-est. L'eau est de bonne qualité; une plage de galets et une pente favorable permettent la natation et la mise à l'eau des bateaux. Bien que le lac soit petit, on peut y pratiquer le ski nautique et la pêche à la ligne.

Les lacs Ray et Montagneuse ont de bonnes rives, mais pour les deux l'accès pose des problèmes en raison des fréquentes zones marécageuses. Le lac Ray est le plus vaste de cette région et celui qui présente le plus de possibilités pour les promenades en bateau. Le niveau du lac Montagneuse dépend des barrages des castors.

Au lac Sulphur, accessible à partir de Dixonville par une route forestière, des aménagements en cours permettent certaines activités de plage; malgré ses petites dimensions le lac se prêt aux promenades en bateau et aux activités qui s'y rattachent. On peut camper et construire des chalets le long de la rive sud.

La perche, le doré et la truite peuplent les lacs de la zone nord; on trouve de l'ombre, de la truite et divers autres poissons dans les cours d'eau. L'orignal abonde, ce qui fait de la chasse une forme de récréation très prisée. On trouve aussi dans les hautes terres ours, coyote, loup-cervier et cerf-mulet.

Grâce à la diversité du relief et de la végétation des monts Clear et Whitemud et aux possibilités de chasse, de pêche, de promenades en bateau, cette région a un potentiel récréatif plus élevé que la partie plane et mal drainée du sud. Le versant sud des collines offre de nombreux paysages intéressants.

Classement des possibilités par C.J. Tracie et K.A. Novakowski.