

## GENERAL DESCRIPTION OF THE PEMBROKE MAP SHEET AREA, 31F

The area covered by the Pembroke map sheet straddles the central section of the Ottawa River, which forms the border between Ontario and Québec. The Ontario part of the area comprises almost all of Renfrew County, parts of Lanark, Lennox and Addington, Frontenac, and Hastings counties, and part of Nipissing District; the Québec part comprises most of the occupied part of Pontiac County and a small part of Gatineau County.

Physiographically, the area consists of the broad Ottawa River valley and the rocky, lake-studded Laurentian Highlands of the Precambrian Shield region that rise on either side. From the valley, whose floor varies from 200 to 400 feet above sea level, a generally well-pronounced fault scarp rises sharply to heights of 600 feet or more on the Québec side. Above the scarp, a rugged surface rises to maximum elevations of almost 1500 feet above sea level. On the Ontario side, the slope is more gradual but also includes some prominent escarpments, and the uplands reach elevations of over 1600 feet in the west.

The broad Ottawa Valley, is underlain by Paleozoic limestones, shales, and sandstones that have been preserved in a down-faulted structural trough. This region is covered by extensive level clay plains and by tracts of sand plains, particularly near Pembroke. The large level plains are broken by bedrock ridges and hills. In the uplands, a generally thin mantle of sandy loam till is broken by frequent rock exposures and numerous bogs occupy the depressions.

The Ottawa River system consists of a chain of still waters or lakes connected by deeper sections that often include rapids and waterfalls. The riverbanks are generally 25 to 50 feet high.

The numerous lakes of the Laurentian uplands are drained by many small streams and rivers that are characterized by frequent rapids and small waterfalls. Except for the Ottawa River, the main river systems are found in the Ontario part of the area. The Petawawa, Madawaska, and Mississippi rivers, which all flow into the Ottawa River, are the most important of these.

Much of the area is forested and belongs to the hardwood belt of eastern Canada. The dominant tree cover on the loamy and stony uplands consists of hard maple, with some beech and yellow birch. On some of the drier upland sites red oak is the dominant cover. Red and white pine are common on the sand plains, but jack pine is dominant on the very dry sites. Because of the variability of the soils, the Ottawa Valley offers a wide range of natural forest cover that includes, in addition to the previously mentioned species, red maple, basswood, elm, spruce, balsam fir, and tamarack. Cedar is common in many wet locations and on the shallow, limy soils of the valley.

### CLIMATE

A cool continental climate prevails throughout the area, with the Ottawa Valley being somewhat milder than the elevated Shield region, where the possibility of killing frosts exists throughout the growing season.

Summer lasts from June to August, and each of these months have mean daily maximum temperatures over 70° F. The nights are generally cool, about 55° F. In January the mean minimum temperature is near 0° F for most of the area, with the Ottawa Valley being slightly warmer.

Total precipitation ranges from 26 inches in the Ottawa Valley near Lac-des-Chats to 35 inches in the uplands. In summer, more than 3 inches of rain per month falls at Fort Coulonge, Pembroke, and Shawville. The summer rainfall often occurs in the form of sudden and heavy showers or storms. About one-third of the precipitation falls as snow.

### FISH AND WILDLIFE

The waters of the area support a wide variety of sport fish, including maskinongé, walleye, speckled and lake trout, black bass, and pike. The Ottawa River is also known for its sturgeon fishing. Upland game is generally abundant, the most prominent species being white-tailed deer, black bear, moose, brush and timber wolves, and Ruffed Grouse. Many species of waterfowl are found within the large marshes, particularly in the Conroy and Mud Lake marshes, and in the vicinity of Otter Lake in Québec. Situated on the migrational flyway of the Black Duck, the Ottawa River region is important to hunters and naturalists.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The area was originally occupied by several Indian tribes. After it was explored by Champlain, it became a fur trading route until the late 1780s, when the Ottawa Valley became an important source of naval timber. This was the beginning of the colorful era of the early lumbering industry. Mining also played an important role in the early development of the area, and a number of old diggings and small, early abandoned mines can be seen.

Today agriculture is confined to the Ottawa Valley. Abandoned farms in adjoining parts of the Shield region attest to unsuccessful pioneering attempts to establish agriculture there and add a certain rustic charm to these localities. The uplands remain almost entirely forested and comprise the resource base of active timber and pulp industries. Forest roads provide fairly good access throughout this part of the area.

### RECREATIONAL CAPABILITY - ONTARIO

The scenic beauty resulting from the topographic variety, and the historic features of the area are among the best in the province. Much of the area is Crown land, which ensures the possibility of public access. Overlooks of the Ottawa River and Valley provide some outstanding view points. Two examples are Champlain's Lookout (2VQH) south of Chenaux, and the fire tower at Mount St. Patrick (2VZJ). The many rivers cascading into the valley frequently have old mill sites on their banks and provide local viewing opportunities. The abundance of natural and man-made clearings in the uplands provides a rich habitat for a variety of game and many opportunities for nature study and hunting.

The rivers and lakes of the area have angling potential for many types of game fish. Ice fishing is a growing winter activity, with considerable potential for expansion. Other water-based activities include smallcraft boating in the Ottawa River and the larger inland lakes. Canoeing is good on the many smaller rivers and on lake chains, which permit long trips with a minimum of portaging. The best waters for canoeing are found in Algonquin Provincial Park.

Bathing capability is excellent in certain locations within the area. Some of the Class 1 beaches are found on Round Lake (1BK), and along parts of the Ottawa River.

Features of interest can be found throughout the area. These include numerous historic sites, such as the centenary mills at Killaloe Station (4HZ) and Balaclava (4HZ) and the pre-Confederation architecture of the hamlet of Burnstown (5HZ). The limestone caves at Egansville (3RF) present a unique rock formation of special importance to the recreational resource base of the area. The Bancroft area is a major attraction to rock hounds and others interested in collecting, cutting, and polishing semi-precious stones. The annual Bancroft 'Gemboree' is of international repute.

### RECREATION CAPABILITY - QUEBEC

The Ottawa River region is well located for cottaging and lodging facilities. There are numerous beaches and opportunities for boating and fishing. Beaches are of high quality, characterized by gentle slopes and water temperatures that allow swimming from June to September. North of Allumette Island, beaches occur at irregular intervals, whereas in the south there is almost a continuous belt of sandy beaches. The Fort William beach has a very high recreation potential. It is an interesting site for tourists because of the Hudson Bay's residence, the Indian cemetery, and the tall white pines. In general, the backshore is gently sloping, well drained, and covered by a deciduous forest that provides a wide variety of species for the wood industry.

Poorly drained soils and marshy beaches are found in several places in this region. These locations do not have good recreation potential, but they are important for waterfowl. In spring the level of the water rises so high that most of the lowlands adjacent to the river risk flooding.

The river offers good opportunities for canoeing, boating, sailing, and fishing. Although rapids and dams limit canoeing in certain places, they have created large water basins for bass and pike fishing.

The lowlands offer scenic views of farms with wood stands, small isolated forests, and dense forests of various species.

According to historians, several magnates of the forest industry lived in Fort Coulonge; their houses still stand here, along with one of the largest covered bridges in Québec. In Bristol there is an open-pit iron ore mine and an underground zinc mine. Where the lowlands meet the Shield region northeast of Fort Coulonge, the canyon at Grande-Chute is of great interest to tourists.

In the uplands, agricultural lands are rocky and rolling, and the wooded areas offer interesting viewing. Altitude varies between 400 and 800 feet. Arable soil is shallow except in the valleys, and rock outcrops are common. In this region there are many lakes that provide fishing and limited opportunities for canoeing. The best catches include speckled trout, bass, and pike. Rock collecting is also possible in the Otter Lake region. It is an excellent region for deer and small game (partridge, hare) hunting. Moose and ducks are abundant on the south shore. In winter, the countryside provides excellent opportunities for cross-country skiing, snowmobiling, and other sports.

The historic past of the area enhances its tourism potential. Portages were made to avoid rapids and some became well known, such as Portage du Fort. The construction of pulp mills also left its mark on the region's history.

The area offers excellent possibilities for intensive development on the numerous lakes and rivers. Access to the area is good.

General description prepared from material supplied by the Ontario Department of Lands and Forests and the Quebec Department of Tourism, Fish and Game.

Classification and recreation capability text for Quebec by A. Current for the Canada Land Inventory Sector, Quebec Department of Tourism, Fish and Game.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE PEMBROKE - 31F

Chevauchant une partie de la section centrale de la rivière Outaouais qui forme la frontière entre l'Ontario et le Québec, le territoire comprend le comté de Renfrew en entier, des portions des comtés de Lanark, Lennox, Addington, Frontenac, et Hastings, une partie du district de Nipissing et au Québec, la majeure partie habité du comté de Pontiac et une parcelle du comté de Gatineau.

Le territoire consiste en une large vallée bordée par les hautes terres Laurentiennes, rocallieuses et parsemées de lacs du Bouclier canadien. De la vallée, dont l'altitude varie entre 200 et 400 pi, un escarpement de faille marqué s'éleve brusquement à une altitude de 600 pi ou plus du côté québécois. Une surface accidentée de 1 500 d'altitude surmonte cet escarpement. Du côté ontarien, la pente est moins prononcée bien que l'on y trouve des escarpements saillants et des altitudes dépassant 1 600 pi sur les hautes terres occidentales. Dans la vaste vallée de l'Outaouais, où des calcaires, des schistes et des grès paléoziques récents ont été préservés dans une fosse d'affondrement structurale, on rencontre de grandes plaines argileuses et plates entrecoupées de plaines sablonneuses étendues surtout près de Pembroke. Des arêtes de roche de fond et des collines percent ces vastes plaines. Sur les hautes terres, la roche affleure fréquemment au milieu d'une couverture sableuse de limon alluvial généralement mince et les dépressions abritent de nombreux marécages. La rivière Outaouais consiste en une chaîne de lacs ou d'eaux calmes reliés par des sections à dénivellation plus forte interrompues par des rapides et de petites chutes. Si l'on exclut la rivière Outaouais, c'est du côté Ontarien que se trouvent les principales rivières dont la Petawawa, la Madawaska et la Mississippi qui se jettent dans l'Outaouais.

Dans l'ensemble, le territoire est boisé et appartient à la zone des bois francs de l'est du Québec. Le couvert boisé des hautes terres limoneuses et rocallieuses se compose surtout d'érable dur, de bouleau et de quelques hêtres. A certains endroits plus secs des hautes terres, le chêne rouge prédomine. Sur les plaines sableuses, le pin rouge et le pin blanc poussent communément alors que le pin gris prévaut là où c'est très sec. A cause de la variété des sols, la vallée de l'Outaouais présente un couvert boisé naturel dont la gamme d'essences est assez étendue. En plus des espèces mentionnées ci-dessus, on y trouve: érable rouge, tilleul, orme, épinette, baume, spain et mélèze laricin. Le cédré pousse régulièrement dans plusieurs endroits mouillés et sur les sols calcaires peu profonds de la vallée.

### CLIMAT

Un climat continental frais prévaut sur le territoire et la vallée de l'Outaouais est plus tempéré que le haut bouclier où il y a une menace permanente de gelées meutrières au cours de la saison végétative. L'été dure de juin à août et la température journalière moyenne maximale de ces mois dépasse 70° F. Les nuits sont généralement fraîches, environ 55° F. En janvier, la température minimale moyenne frise 0° F dans la majeure partie du territoire alors que dans la vallée la température est moins basse. Les précipitations totales varient entre 26 po dans la vallée près du Lac-des-Chats et 35 po sur les hautes terres. A Fort Coulonge, Pembroke et Shawville, on enregistre un maximum de pluie pendant les trois mois d'été au cours desquels il tombe 3 po par mois. En été, la pluie arrive par averses soudaines ou orages. La neige représente environ un tiers des précipitations.

### POISSON ET GIBIER

Les eaux du territoire contiennent une variété de poissons sportifs: maskinongé, doré jaune, truite mouchetée et truite de lac, achigan noir et brochet. La rivière Outaouais est propice à la pêche à l'esturgeon. En général, le gibier abonde sur les hautes terres; on y trouve surtout: cerf de Virginie, ours noir, orignal, loup gris, coyote et gélinotte huppée. Quant à la sauvagine, de nombreuses espèces fréquentent les principaux marais en particulier ceux des lacs Conroy et Mud et des environs du lac Otter du Québec. Comme l'itinéraire du canard noir comprend la rivière Outaouais, cette dernière a une certaine importance pour le chasseur et le naturaliste.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Plusieurs tribus indiennes habitaient le territoire à l'époque où Champlain en fit l'exploration. Le territoire a servi de passage à ceux qui, jusque vers la fin des années 1780, ont contribué à l'établissement d'un empire de la fourrure sur une échelle continentale. A ce moment-là la vallée de l'Outaouais devint une source importante de bois d'œuvre pour la construction des navires et apparurent les radeaux de bois équarri sur lesquels on apercevait les «shantymen». L'exploitation minière a également joué au début un rôle important dans la mise en valeur du territoire et l'on peut encore voir les premiers sites d'exploitation et les petites mines abandonnées.

Aujourd'hui l'agriculture se limite à la vallée de l'Outaouais. Les fermes abandonnées des régions avoisinantes sur le bouclier attestent les tentatives infructueuses des pionniers d'implanter l'agriculture sur ces terres et ajoutent un certain cachet rustique à ces localités. Les hautes terres sont presque complètement boisées et fournissent les ressources aux industries de bois d'œuvre et de pulpe; les routes en forêt permettent un accès facile dans tout le territoire.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES - ONTARIO

La beauté panoramique de la topographie et les attraits historiques relatifs à la mise en valeur du territoire se comparent à ce qu'il y a de mieux dans la province. Il y a d'excellents points d'observation qui offrent des vues en plongée de la vallée et de la rivière Outaouais. Par exemple, au sud de Chenaux on a le point d'observation Champlain (2VQH) et la tour de gardes-feux du mont St. Patrick (2VZJ). Plusieurs rivières qui se jettent dans la vallée offrent de bonnes possibilités pour l'observation surtout lorsqu'un vieux moulin fait partie du spectacle. Crâne à l'abondance de clairières naturelles et artificielles, les hautes terres sont propices à une faune variée, à l'étude de la nature et à la chasse. Plusieurs lacs et rivières du territoire se prêtent à la pêche sportive de plusieurs espèces de poissons. La pêche sur la glace est de plus en plus populaire et ses possibilités d'expansion sont considérables. Il y a en plus, de la navigation de plaisance sur la rivière Outaouais et sur les grands lacs à l'intérieur des terres. Le canotage est bon sur les petites rivières et sur les chaînes de lacs qui permettent de longues excursions sans portage. C'est le parc provincial Algonquin qui s'y prête le mieux.

Certains endroits sont très propices à la baignade. C., trouve des plages de classe 1 au lac Rond (1BK) et le long de l'Outaouais. Plusieurs des plages des autres lacs sont privées et le public n'y a pas accès. Il y a d'un bout à l'autre du territoire des sites qui offrent un attrait particulier ou exceptionnel créant ainsi un point d'attraction à potentiel plus élevé. Des sites historiques comme les moulins centenaires à Killaloe Station (4HZ) et à Balaclava (4HZ) et le hameau de Burnstown (5HZ) dont l'architecture est antérieure à la Confédération en sont des exemples. De plus, les cavernes calcaires d'Eganville (3RF) ont une formation unique qui augmente les possibilités récréatives de la région. Bancroft, refuge du lapidaire et centre d'un «Gemboree» annuel de réputation internationale vaut la peine d'être mentionné. Le territoire de Pembroke offre une variété d'attrait récréatifs se prêtant à diverses activités. Comme une grande partie de ce territoire est entre les mains de la Couronne, le public est assuré d'avoir accès à ce territoire récréatif des plus importants.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES - QUÉBEC

La rivière Outaouais est bien située et offre aux vacanciers des facilités d'hébergement. Les plages sont très nombreuses; la navigation et la pêche peuvent se pratiquer facilement. La qualité de ces plages émergées est très grande, les pentes sont douces et la température de l'eau est telle que les activités du bain familial sont possibles de juin à septembre. En haut de l'île Allumette, les plages sont présentes à intervalle irrégulier, mais au sud de l'île on trouve une ceinture presque continue de plages de sable. La plage de Fort William offre de grandes possibilités récréatives.

A cet endroit, une résidence de la compagnie de la Baie d'Hudson, un cimetière indien et un nombre important de grands pins blancs sont d'un intérêt touristique notable. En général, l'arrière-plage à pente douce bien drainée, à couvert forestier formé d'arbres à feuilles caduques, présente une variété considérable d'espèces pour l'industrie du bois.

D'autre part, dans cette même partie, le drainage est souvent pauvre et la plage marécageuse en de nombreux endroits. Des secteurs peu propices à certaines activités récréatives, offrent cependant un habitat merveilleux au canard et à la faune aquatique.

Au printemps, la crue des eaux est considérable; c'est alors que toutes les basses terres adjacentes sont susceptibles d'inondation.

La rivière offre aussi les facilités de faire du canoë, du bateau à voile, du canot moteur et de la pêche sportive. Des rapides et des barrages limitent le canotage en certains endroits; cependant, ces barrages ont créé des bassins hydrographiques merveilleux pour la pêche à l'achigan et au brochet.

Les basses terres offrent de grandes possibilités d'utilisation journalière générale et spécifique; on y voit des fermes boisées, des îlots de forêt et des forêts plus densément peuplées.

L'histoire rappelle qu'à Fort Coulonge se trouvaient plusieurs maisons appartenant aux magnats du bois. On y voit aussi l'un des plus longs ponts couverts au Québec. A Bristol, on exploite à ciel ouvert une mine de fer et sous terre une mine de zinc. Au contact du bouclier et des basses terres se trouve Grande Chute située au nord-est de Fort Coulonge; cette chute et la gorge qui s'y rattache ont un grand intérêt pour les touristes.

Dans les hautes terres, le relief devient rocheux et ondulé; les terres couvertes de forêts présentent un spectacle magnifique. L'altitude varie de 400 à 800 pi. La surface du sols arable est mince, sauf dans les vallées. Des affleurements pointent très souvent à la surface. Dans cette région, on peut déceler de nombreux lacs offrant des possibilités pour la pêche, même sous des conditions de canotage parfois réduites. Les captures les plus nombreuses sont celles de la truite mouchetée, de l'achigan et du brochet. De plus, la région du lac Otter permet de collectionner des roches. Cette région est un secteur de chasse de première qualité pour le chevreuil et pour le petit gibier comme la perdrix et le lièvre. Sur la rive sud, l'orignal et le canard abondent.

Les hivers rigoureux de la région permettent une saison intéressante pour le ski. La campagne est aussi excellente pour la pratique de certaines activités: ski nordique, moto-neige et autres sports.

Pour éviter les rapides, des portages furent tracés qui par la suite ont laissé leur nom à l'histoire, comme par exemple Portage du Fort. La construction de grands moulins à papier a aussi inscrit dans l'histoire de la région des pages mémorables.

Ainsi donc, les faits historiques qui se sont déroulés dans la région contribuent encore à lui donner un plus grande intérêt touristique.

Le territoire offre de grandes possibilités récréatives. La présence de nombreux lacs et rivières permet plusieurs aménagements intensifs grâce aux conditions naturelles souvent des plus favorables. Un passé historique fertile et de nombreux moyens d'accès existent déjà.

Description d'après les données soumises par le ministère des Terres et des Forêts de l'Ontario et le ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec.

Classement et texte sur les possibilités récréatives pour le Québec par A. Current pour l'Inventaire des terres du Canada, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche.