GENERAL DESCRIPTION OF THE
BATHURST MAP SHEET AREA, 21P

The area covered by the Bathurst map sheet comprises a total land area of 2772 square miles in northeastern New Brunswick. Physiographically, the area is located mostly in the Maritime Plain region, characterized by elevations from sea level to 500 feet. The border with the New Brunswick Highlands is in the extreme western part of the area, where the elevation reaches 1000 feet. In the lowland, the topography is gently rolling. The area is drained by many small streams that flow into Chaleur Bay and the Gulf of St. Lawrence. The southwestern part of the area is drained by the Miramichi River and the northwestern part by the Nepisiguit River. There is a good network of roads in both the settled and forested parts of the area.

The fishing industry is important along the coast, whereas forestry is important

network of roads in both the settled and forested parts of the area.

The fishing industry is important along the coast, whereas forestry is important inland. There is a pulp mill at Bathurst and two pulp mills just south of the area on the Miramichi River. There is an important base metal mining development in the western part of the area. A smelter and associated fertilizer plant and deepwater port are located at Belledune on Chaleur Bay.

CLIMATE

The area has a modified continental climate. Average summer rainfall is 14 to 16 inches, the mean annual temperature is 39° F, and the frost-free period ranges from 100 days inland to 130 days on the coast. The climate is influenced in the spring and early summer by the prevalence of onshore winds and the low temperature of the water until late June. Climatic factors have not been indicated on the map because of insufficient data. The number of degree-days above 42° F range from 2500 in the lowland to 2250 in the higher regions to the west.

SOILS AND AGRICULTURAL CAPABILITY

The parent materials include marine sands and clays, glacial tills, and outwash sands and gravels.

The parent materials include marine sands and clays, glacial tills, and outwash sands and gravels.

At elevations up to 150 feet there is a strong marine influence. Much of the area has a water-deposited sand layer, derived from gray and red sandstones, over the bedrock, marine clay, or till. These soils are generally stone-free. In the northwest, there are compact ground moraines with a silt loam texture. These have a shallow Orthic Podzol profile. The rest of the lowland region is predominantly ground moraine overlain by sandy loam to loam ablational material. These two materials may or may not be the same color. The soils developed on these are Orthic Humo-Ferric Podzols, Bisequa Gray Luvisols, and Brunisolic Gray Luvisols. Poorly drained soils are extensive and include the gleyed subgroups of the well-drained soils and Orthic Gleysols and Eluviated Gleysols. There are extensive regions of peat, mainly Sphagno-Fibrisols, which form the basis of a large peat-processing industry in the Shippegan vicinity.

The first agricultural activity occurred near Bathurst in the middle of the 17th century. Agriculture increased until the first quarter of this century and has declined since then. There are a few successful small mixed farms in the area. Some potatoes and strawberries are successfully grown on a commercial basis, and there is a good demand for beef cattle and hogs from the packing plant at Paquetville. The soils respond well to fertilization and lime, and good crops can be grown in the area. Some soils could be improved by drainage, thus advancing the planting date in the spring. Early planting is an important factor in obtaining a good crop. The lack of agriculture in the area is at least partially a result of sociological factors and lack of markets.

Capability classification by K. K. Langmaid, C. Veer, J. K. MacMillan, and Guy Losier, based on information supplied by the New Brunswick Soil Survey and original capability maps.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BATHURST - 21P

Le territoire représenté sur la feuille de Bathurst occupe, dans le nord du Nouveau-Brunswick, une superficie de 2 772 milles carrés. Sur le plan structural, la majeure partie du territoire appartient à la région de la plaine maritime que caractérise une altitude variant du niveau de la mer à 500 pi. La limite des hautes terres du Nouveau-Brunswick apparaît dans l'extrème ouest du territoire, là où l'altitude atteint 1 000 pi. Dans les régions de basses terres, le relief est légèrement vallonné. Un grand nombre de petits cours d'eau qui se jettent dans la baie des Chaleurs et le golfe St-Laurent drainent le territoire. La rivière Miramichi et la Nepisiquit égouttent respectivement le sud-ouest et le nord-ouest. Il existe de bons réseaux routiers à travers tout le territoire, dans les régions habitées ainsi que dans les secteurs boisés. Les principales industries sont la pêche le long des côtes et l'industrie forestière à l'intérieur des terres. Il y a une usine de pâte à papier à Bathurst et deux autres juste au sud du territoire, sur la rivière Miramichi. Une importante entreprise d'exploitation des bas métaux est établie dans l'ouest du territoire. On trouve une usine d'engrais associée à une fonderie et un port en eaux profondes à Belledune, dans la baie des Chaleurs.

CLIMAT

CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat continental soumis à des influences locales. En été, la chute de pluie moyenne varie de 14 à 16 po; la température annuelle moyenne est de 39°F. La durée de la période sans gel varie de 100 jours à l'intérieur des terres à 130 sur la côte. La prédominance de vents du large et la température des eaux qui reste basse jusqu'à la fin de juin influencent le climat au printemps et au début de l'été. Les facteurs d'ordre climatique n'ont pas été indiqués sur la feuille à cause de l'insuffisance des données. Le nombre de degrés-jours au-dessus de 42°F varie de 2 500 dans les basses terres à 2 250 dans les régions plus élevées de l'ouest.

SOLS ET POSSIBILITÉS AGRICOLES

SOLS ET POSSIBILITÉS AGRICOLES

Les matériaux originels comprennent des sables et des argiles marines, des tills glaciaires ainsi que des sables et des graviers d'épandage.

Jusqu'à 150 pi d'altitude, les influences marines sont très marquées. Une grande partie du territoire est recouverte d'une couche de sable provenant de l'altération de grès rouges et de grès gris et déposée par l'eau sur la roche en place, sur des argiles marines ou sur du till. Ces sols sont habituellement exempts de pierres. Dans le nord-ouest, on trouve une moraine de fond compacte présentant une texture de loam limoneux. Sur cette roche mère se sont développés des podzols orthiques minces. Dans les autres régions de basses terres, on rencontre surtout une moraine de fond recouverte de matériaux d'ablation variant, selon leur texture, du loam sableux au loam. Ces deux types de matériaux peuvent être de la même couleur ou différer de couleur. Sur ces roches mères se sont développés des podzols humoferriques orthiques, des luvisols gris bisequa et des luvisols gris brunisoliques. Les sous-groupes gleyîtiés des sols bien drainés ainsi que des gleysols orthiques et des gleysols éluviés. Dans le voisinage de Shippegan, il y a de vastes tourbières, constituées principalement de sphagno-fibrisols et qu'exploite une importante industrie de transformation de la tourbe.

Les premières fermes apparurent près de Bathurst vers le milieu du 17 e siècle. L'importance de l'agriculture a augmenté jusque vers 1925 puis elle a diminé par la suite. Il y a, sur ce territoire, quelques petites fermes prospères consacrées à des activités agricoles mixtes. On a réussi la culture commerciale des pommes de terre et des fraises et une bonne quantité de bovins de boucherie et de porcs est acheminée vers l'usine d'empaquetage de Paquetville. Les sols réagissent bien à l'addition d'engrais et de chaux et on peut obtenir de bonnes récoltes sur le territoire. Certains sols auraient avantage à être drainés ce qui permettrait de devancer le moment des plantations au prin

Classement des possibilités par K. K. Langmaid, C. Veer, J. K. MacMillan et Guy Losier, à partir de renseignements fournis par les Relevés pédologiques du Nouveau-Brunswick et des cartes originales de potentiel.