

DESCRIPTION GÉNÉRALE — RÉGION DE LA CARTE 21 E — SHERBROOKE

La carte 21-E couvre une portion des Cantons de l'Est, à l'est de Sherbrooke, jusqu'aux frontières du Maine et du New Hampshire, et au sud, jusqu'au Vermont. Le paysage se compose de chaînes de montagnes parallèles, orientées nord-est-sud-ouest. Ces montagnes représentent l'extrémité nord des Montagnes Vertes, et font partie du système appalachien. Le terrain valonneux est entrecoupé de nombreuses rivières et de torrents, dont les plus importants sont les rivières Chaudière et St-François. Sherbrooke est la ville la plus importante et le centre de l'activité commerciale dans les Cantons de l'Est.

La roche de fond, surtout cambrienne et ordovicienne, comprend aussi des bandes mineures d'intrusion précambrienne et de roc métamorphique recouverts de till glaciaire et de dépôts fluvio-glaciaires. Les podzols et les podzols bruns s'y sont développés de façon typique.

La culture mixte, l'activité forestière, les mines et l'industrie manufacturière sont les principales ressources économiques dans la région. L'industrie minière se pratique à découvert à asbestos, et la coupe du bois de pulpe représente la principale activité forestière.

CLIMAT

La région de Sherbrooke est sous climat continental. Les températures moyennes atteignent 65°F en juillet et 12°F en janvier. La saison de végétation dure en moyenne 110 jours, avec les dernières gelées vers la fin de mai. La précipitation annuelle moyenne varie entre 38 et 44 pouces à travers le territoire.

ÉCOLOGIE

Cette partie des Cantons de l'Est est bien boisée. Dans les terres riches et bien drainées, les boisés se composent d'érable à sucre (*Acer saccharum*), de bouleau jaune (*Betula lutea*), d'épinette blanche (*Picea glauca*), de sapin baumier (*Abies balsamea*), de pin blanc (*Pinus strobus*) et de pruche (*Tsuga canadensis*). On retrouve par contre, dans les dépressions marécageuses, des conifères comme le thuya occidental (*Thuja occidentalis*), l'épinette rouge (*Larix laricina*) et l'épinette noire (*Picea mariana*).

Dans les marécages de bonne qualité, comme Otter Brook près de Scotstown et la rivière Arnold près de Mégantic, on rencontre, comme végétation émergée: du jonc (*Juncus* sp.), du scirpe (*Scirpus* sp.), du typha (*Typha* sp.), du rubanier (*Sparganium* sp.), du carex (*Carex* sp.), du préle (*Equisetum* sp.) et de la sagittaire (*Sagittaria* sp.). Les plantes submergées comprennent du nymphéa (*Nymphaea* sp.) et du potamot (*Potamogeton* sp.).

Quant aux marécages de qualité inférieure, la végétation est surtout du type tourbière. Les espèces dominantes comprennent de la bruyère (*Ericaceae* sp.), du myrique (*Myrica* sp.) et des carex. Les espèces submergées sont le nymphéa et le potamot.

CLASSIFICATION

Les rivières Arnold et Otter Brook représentent les meilleurs marécages sur la carte. Ces deux rivières drainent des sols à faible fertilité, et sont de ce fait classés 2 avec le manque de fertilité comme facteur délimitant. Il y a plusieurs lacs peu profonds et des étangs classés de 3 à 4, tels le lac Weedon, les Trois-Lacs et Otter Lake. Ces unités sont limitées par le manque de fertilité et un topographie défavorable. La plupart des unités de classe 5 sont des tourbières que limitent le manque de fertilité et l'excès d'acidité. Les autres lacs sont classés 6, à cause de leur profondeur et de leurs rives escarpées.

La sauvagine ne se reproduit que modérément dans la région; la reproduction n'est concentrée en aucun endroit spécifique, si ce n'est à la rivière Arnold. Les espèces qui nidifient dans la région comprennent des canards noirs, des pilets, des sarcelles à ailes bleues, des sarcelles à ailes vertes, des malards, des canards huppés, des morillons à collier, des garrots communs, et des bec-scie communs et à poitrine rousse.

La chasse à la sauvagine ne jouit que d'une popularité moyenne, à cause du manque de vastes aires d'arrêt pendant les migrations. La chasse au chevreuil et la pêche sportive demeurent les activités les plus populaires.

Classement des possibilités effectué par C. A. Drolet et G. Arsenault, du Service canadien de la faune.

GENERAL DESCRIPTION OF SHERBROOKE MAP SHEET AREA, 21 E

The Sherbrooke map sheet area covers a section of the Eastern Townships, mainly east of Sherbrooke to the borders of Maine and New Hampshire and south to Vermont. The landscape consists of parallel ridges and valleys running in a northeast-southwest direction. These ridges are the northern termination of the Green Mountains of the Appalachian system. The rolling terrain is cut by many rivers and streams, the most important of which are the Chaudière and St-François. Sherbrooke is the largest center of population on the sheet as well as the hub of commercial activity for the Eastern Townships.

The bedrock of the area is mainly Cambrian and Ordovician, enclosing minor belts of Precambrian intrusive and metamorphic rock covered with glacial till and glacio-fluvial deposits. Podzol and brown podzol soils are typically developed.

Mixed farming, forestry, mining, and manufacturing are the main economic activities of the area. The mining is mainly open face for asbestos; the cutting of pulp is the main forest activity.

CLIMATE

The Sherbrooke area is under the influence of a continental climate. The July mean temperature is 65°F and the January mean 12°F. The growing season averages 110 days with the last frosts in late May. The average annual precipitation varies throughout the map sheet area from 38 to 44 inches.

ECOLOGY

This section of Eastern Townships is well forested. Sugar maple (*Acer saccharum*), yellow birch (*Betula lutea*), white spruce (*Picea glauca*), balsam fir (*Abies balsamea*), white pine (*Pinus strobus*), and hemlock (*Tsuga canadensis*) are the species associated with the richer well-drained sites. In swampy depressions, stands of white cedar (*Thuja occidentalis*), tamarack (*Larix laricina*), or black spruce (*Picea mariana*) are often found.

In the good quality marshes, such as Otter Brook near Scotstown and the mouth of Arnold River near Mégantic, the following emergents are dominant: rush (*Juncus* sp.), bulrush (*Scirpus* sp.), cat-tail (*Typha* sp.), bur-reed (*Sparganium* sp.), sedge (*Carex* sp.), horsetail (*Equisetum* sp.), and arrowhead (*Sagittaria* sp.). Principal submergents are water-lily (*Nymphaea* sp.) and pondweed (*Potamogeton* sp.).

Vegetation in the poorer quality marshes is mainly of the bog type. Dominant species include heath (*Ericaceae* sp.), gale (*Myrica* sp.), and sedges. Dominant submergents are water-lily and pondweed.

CLASSIFICATION

Otter Brook and the mouth of Arnold River are the best wetlands on the map. These rivers both drain soils of low fertility and are therefore Class 2 with infertility as the main limitation. There are numerous shallow lakes and ponds in the Class 3 to 4 range, such as Weedon Lake, The Three Lakes and Otter Lake. These units are limited by adverse topography and low soil fertility. Most Class 5 units are bog lakes that are limited by lower fertility and excessive acidity. The remaining lakes are steep-sided and deep, and are, for these reasons, Class 6. Most of the upland areas are Class 7 with topography as the main limitation.

Waterfowl production in the region is moderate and not concentrated in any specific area with the exception of the Arnold River. Species that nest in the region include black duck, pintail, blue-winged teal, green-winged teal, mallard, wood duck, ring-necked duck, common goldeneye, and common and red-breasted merganser.

Waterfowl hunting in the region is light to moderate, mainly because there are no large established migration stops. Deer hunting and sports fishing are the most popular activities.

Capability classification by C. A. Drolet and G. Arsenault, Canadian Wildlife Service.