

GENERAL DESCRIPTION OF THE SHELBOURNE MAP SHEET AREA, 20 P, O

The area covered by the Shelburne map sheet is in the southern part of Nova Scotia and has a land and inland water area of about 1600 square miles, or 1 million acres.

The area is part of the Southern Upland and lies in the Acadian Forest Region. The topography of the upland is rolling, characterized by ridges and depressions and rough microrelief. Elevations are from sea level to 300 feet. A thin layer of coarse-textured, stony, glacial till overlies granite bedrock and metamorphosed slates and quartzites. Drumlin fields are common in the western part of the area and extend as a series of islands in Tusket Bay. Eskers and outwash plains occur along many stream channels or as remnant deposits of glacial and postglacial streams.

The area has numerous lakes and streams and a heavily indented coastline. Freshwater lakes occupy about 80 square miles of the total land area. The main rivers are the Jordan, Clyde, Roseway, Tusket, and Sable, which flow south to the Atlantic Ocean.

CLIMATE

The area has a humid temperate climate. The mean temperatures for July and January are 63° F and 25° F. The annual precipitation is about 55 inches and the average snowfall is 67 inches.

ECOLOGY

White pine (*Pinus strobus*), red and white spruce (*Picea rubens* and *P. glauca*), balsam fir (*Abies balsamea*), eastern hemlock (*Tsuga canadensis*), red and sugar maple (*Acer rubrum* and *A. saccharum*), red oak (*Quercus rubra*), trembling aspen (*Populus tremuloides*), and white and gray birch (*Betula papyrifera* and *B. populifolia*) are the most common species. The imperfectly and poorly sites are dominated by black spruce (*Picea mariana*), balsam fir, tamarack (*Larix laricina*), and red maple. Many bogs occur throughout the area. Pure stands of red oak commonly occupy the ridges and red spruce and eastern hemlock remain on the few unburned areas. Coastal areas are dominated by white spruce, black spruce, tamarack, and balsam fir. Repeated burnings have reduced large tracts of eastern white pine to a shrub cover of bearberry (*Arctostaphylos uva-ursi*), crowberry (*Empetrum spp.*), huckleberry (*Gaylussacia spp.*), and sheep-laurel (*Kalmia angustifolia*). Reforestation of these barren lands, especially those covered with shallow till, is restricted by the dense shrub growth, the boulder-covered terrain, and the deep acid organic surface layer of the soil.

SETTLEMENT AND LAND USE

By 1775 the French had established a number of small communities along the western coastline, including Barrington Passage, Tusket, and Pubnico. After the expulsion of the French in 1775, the area was settled by United Empire Loyalists, but later many of the French returned. Yarmouth, Shelburne, and Lockeport are the main population centers. Commercial fishing is the main industry. Recent attempts to diversify the economic base of these towns have resulted in the establishment of textile mills, machine shops, woodworking plants and foundries, fish processing plants, shipbuilding yards, and cold-storage plants.

Agriculture, which mainly occurs as dairy farming, is restricted to the Yarmouth region, where the soils are deeper and more fertile. A few roundwood export companies, lath and sawmills industries, and a newsprint mill at Liverpool provide the main markets for pulp and logs cut in the area.

LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

Indiscriminate clearing of land and uncontrolled forest exploitation have greatly altered the natural forest succession over most of the area. Except for areas such as small islands, which are limited by size or topography, white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) are found throughout the forested parts of the area. Although moose (*Alces alces*) are uncommon, and deer are restricted in many areas by lack of cover, both are considered to be indicator species for the area. Patterns of landforms rather than individual features have been classified, and as a result, very few complexes are shown. In general, the area has a higher capability for deer than moose. The main limiting factors over most of the area are poor rooting depth for browse and cover species and poor drainage. Most of the area has been rated Classes 4 and 5, and some coastal regions have been rated Class 6 because of exposure. Some localities near Yarmouth have been rated Class 3. Deer populations are low throughout the area, and are probably below the carrying capacity of the land. Moose are limited by a biological factor, the parasite *Pneumostrongylus tenuis*.

Red Maple is the main browse species used by ungulates, although striped maple (*Acer pensylvanicum*) and witherod (*Viburnum cassinoides*) are also important.

Access to the area is good along the coastal regions, but only fair inland. Hunting pressure is moderate, and nonresident hunters are few. Although present land use practices in the few regions of moderately high capability favor agriculture, they also maintain good habitat for ungulates. In the low capability regions it is doubtful that any changes in forest management would significantly benefit deer and moose populations.

Capability classification by C. E. Mullen, in cooperation with other staff members, Nova Scotia Department of Lands and Forests.

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

LANDS IN THIS CLASS HAVE SEVERE LIMITATIONS TO THE PRODUCTION OF UNGULATES

DESCRIPTION DU TERRITOIRE

DE LA FEUILLE DE SHELBOURNE – 20 P, O

Le territoire inscrit dans la feuille de Shelburne représente une superficie de terrain et d'eaux intérieures d'environ 1 600 milles carrés, soit 1 000 000 acres, dans la partie sud de la Nouvelle-Écosse.

La zone de Shelburne est située dans la région forestière Acadienne et fait partie des hautes terres du Sud. Ces dernières ont un relief onduleux, marqué de crêtes et de dépressions, et un micro-relief accidenté. L'altitude varie de zéro à 300 pi. Une mince couche de till glaciaire, pierreux et à texture grossière recouvre un fond de roche granteuse et de schiste et quartzite métamorphosés. Les drumlins abondent dans la partie ouest de la région et dans la baie Tusket où ils se manifestent en une série de petites îles. On rencontre des sédiments fluvio-glaciaires sous forme d'eskers et de plaines de délavage le long de maints lits de ruisseaux, ou sous forme de dépôts d'alluvions fluviales de l'époque glaciaire et post-glaciaire.

De nombreux lacs et ruisseaux et un littoral fortement découpé caractérisent le territoire. Des lacs d'eau douce occupent à peu près 80 milles carrés. Les principaux cours d'eau: le Jordan, le Clyde, le Roseway, le Tusket et le Sable se jettent dans l'Atlantique.

CLIMAT

Le climat est températ-humide. Les températures moyennes sont de 25° F en janvier et de 63 en juillet. La précipitation moyenne est de 55 po et les chutes de neige représentent une moyenne de 67 po.

ÉCOLOGIE

Les essences les plus communes sont les suivantes: pin blanc (*Pinus strobus*), épinette rouge et épinette blanche (*Picea rubens* et *P. glauca*), sapin baumier (*Abies balsamea*), pruche (*Tsuga canadensis*), érable rouge et l'érable à sucre (*Acer rubrum* et *A. saccharum*), chêne rouge (*Quercus rubra*), peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), bouleau à papier et bouleau à feuilles de peuplier (*Betula papyrifera* et *B. populifolia*). Dans les stations mal drainées, les essences dominantes sont l'épinette noire (*Picea mariana*), le sapin baumier, le mélèze (*Larix laricina*) et l'érable rouge. La région est parsemée de nombreux marécages. Les crêtes sont couvertes de peuplements purs de chêne rouge, tandis que l'épinette rouge et la pruche restent les principales essences des quelques secteurs non brûlés. Sur le littoral les essences dominantes sont l'épinette blanche, l'épinette noire, le mélèze et le sapin baumier. A la suite d'incendies répétés, de grandes étendues naquère couvertes de pin blanc ne produisent plus que des broussailles d'arctostaphylo (*Arctostaphylos uva-ursi*), d'empetrum (*Empetrum spp.*), de gaylussaccia (*Gaylussaccia spp.*) et de kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*). La concurrence des broussailles denses, la présence de gros blocs de pierre et la couverture épaisse de matériaux organiques acides, rendent difficile le reboisement de ces terres stériles, celles-là surtout que recouvre un till mince.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Avant 1775, les Français avaient déjà établi un certain nombre de petites agglomérations le long de la côte ouest, dont les villages de Barrington Passage, Tusket et Pubnico. En 1775 les loyalistes expulsent les Français et occupent leurs terres. Plus tard, toutefois, bien des Français reviennent s'y établir. Yarmouth, Shelburne et Lockeport sont les principaux centres de population; la pêche commerciale y est l'industrie principale. On s'efforce depuis quelque temps de diversifier la base industrielle de ces villes; on y trouve aujourd'hui des usines de textiles, des ateliers de machines outils, des ateliers de travail du bois et des fonderies, en plus d'usines de traitement du poisson, des chantiers navals et des installations frigorifiques.

L'agriculture consiste surtout en élevage laitier et n'est pratiquée que dans les zones à terre fertile et profonde aux environs de Yarmouth. Une fabrique de papier à journal à Liverpool, quelques scieries et quelques exportateurs de bois en bille absorbent la majeure partie des bois à pâtes et des billes de sciage.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le défrichement irrationnel et l'exploitation non planifiée des forêts ont brisé le cycle écologique naturel des forêts dans la majeure partie du territoire. Sauf dans quelques secteurs, tels que les îles dont la faible étendue ou le relief sont peu propices aux Ongulés, on trouve des cerfs (*Odocoileus virginianus*) dans toutes les aires boisées. Bien que l'orignal (*Alces alces*) ne soit guère abondant et que les populations de cerfs soient souvent limitées faute de couvert forestier, les deux sont considérés comme des espèces indigènes dans toute la région. Les terres étant classées en fonction des caractéristiques topographiques continues plutôt qu'en fonction des accidents de terrain, très peu de formations complexes sont indiquées sur la feuille. De façon générale, la région est plus propice au cerf qu'à l'orignal. Les principaux facteurs limitatifs de la région sont une zone d'enracinement trop limitée pour assurer nourriture et couvert aux Ongulés et un drainage naturel médiocre. L'exposition aux éléments limite les populations d'Ongulés dans la zone littorale. Certaines zones des environs de Yarmouth offrent d'assez bonnes possibilités et sont classées 3. Le reste des terres représentées sur la feuille se répartit entre les classes 4 et 5; certaines aires littorales se rangent dans la classe 6 à cause de l'exposition aux vents. Les populations de cerfs sont assez faibles dans toute la région et probablement bien inférieures aux possibilités réelles des terres. Quant aux orignaux, leur nombre est limité par un facteur biologique, soit l'abondance dans la région du parasite *Pneumostrongylus tenuis*.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Avant 1775, les Français avaient déjà établi un certain nombre de petites agglomérations le long de la côte ouest, dont les villages de Barrington Passage, Tusket et Pubnico. En 1775 les loyalistes expulsent les Français et occupent leurs terres. Plus tard, toutefois, bien des Français reviennent s'y établir. Yarmouth, Shelburne et Lockeport sont les principaux centres de population; la pêche commerciale y est l'industrie principale. On s'efforce depuis quelque temps de diversifier la base industrielle de ces villes; on y trouve aujourd'hui des usines de textiles, des ateliers de machines outils, des ateliers de travail du bois et des fonderies, en plus d'usines de traitement du poisson, des chantiers navals et des installations frigorifiques.

L'agriculture consiste surtout en élevage laitier et n'est pratiquée que dans les zones à terre fertile et profonde aux environs de Yarmouth. Une fabrique de papier à journal à Liverpool, quelques scieries et quelques exportateurs de bois en bille absorbent la majeure partie des bois à pâtes et des billes de sciage.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le défrichement irrationnel et l'exploitation non planifiée des forêts ont brisé le cycle écologique naturel des forêts dans la majeure partie du territoire. Sauf dans quelques secteurs, tels que les îles dont la faible étendue ou le relief sont peu propices aux Ongulés, on trouve des cerfs (*Odocoileus virginianus*) dans toutes les aires boisées. Bien que l'orignal (*Alces alces*) ne soit guère abondant et que les populations de cerfs soient souvent limitées faute de couvert forestier, les deux sont considérés comme des espèces indigènes dans toute la région. Les terres étant classées en fonction des caractéristiques topographiques continues plutôt qu'en fonction des accidents de terrain, très peu de formations complexes sont indiquées sur la feuille. De façon générale, la région est plus propice au cerf qu'à l'orignal. Les principaux facteurs limitatifs de la région sont une zone d'enracinement trop limitée pour assurer nourriture et couvert aux Ongulés et un drainage naturel médiocre. L'exposition aux éléments limite les populations d'Ongulés dans la zone littorale. Certaines zones des environs de Yarmouth offrent d'assez bonnes possibilités et sont classées 3. Le reste des terres représentées sur la feuille se répartit entre les classes 4 et 5; certaines aires littorales se rangent dans la classe 6 à cause de l'exposition aux vents. Les populations de cerfs sont assez faibles dans toute la région et probablement bien inférieures aux possibilités réelles des terres. Quant aux orignaux, leur nombre est limité par un facteur biologique, soit l'abondance dans la région du parasite *Pneumostrongylus tenuis*.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Avant 1775, les Français avaient déjà établi un certain nombre de petites agglomérations le long de la côte ouest, dont les villages de Barrington Passage, Tusket et Pubnico. En 1775 les loyalistes expulsent les Français et occupent leurs terres. Plus tard, toutefois, bien des Français reviennent s'y établir. Yarmouth, Shelburne et Lockeport sont les principaux centres de population; la pêche commerciale y est l'industrie principale. On s'efforce depuis quelque temps de diversifier la base industrielle de ces villes; on y trouve aujourd'hui des usines de textiles, des ateliers de machines outils, des ateliers de travail du bois et des fonderies, en plus d'usines de traitement du poisson, des chantiers navals et des installations frigorifiques.

L'agriculture consiste surtout en élevage laitier et n'est pratiquée que dans les zones à terre fertile et profonde aux environs de Yarmouth. Une fabrique de papier à journal à Liverpool, quelques scieries et quelques exportateurs de bois en bille absorbent la majeure partie des bois à pâtes et des billes de sciage.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le défrichement irrationnel et l'exploitation non planifiée des forêts ont brisé le cycle écologique naturel des forêts dans la majeure partie du territoire. Sauf dans quelques secteurs, tels que les îles dont la faible étendue ou le relief sont peu propices aux Ongulés, on trouve des cerfs (*Odocoileus virginianus*) dans toutes les aires boisées. Bien que l'orignal (*Alces alces*) ne soit guère abondant et que les populations de cerfs soient souvent limitées faute de couvert forestier, les deux sont considérés comme des espèces indigènes dans toute la région. Les terres étant classées en fonction des caractéristiques topographiques continues plutôt qu'en fonction des accidents de terrain, très peu de formations complexes sont indiquées sur la feuille. De façon générale, la région est plus propice au cerf qu'à l'orignal. Les principaux facteurs limitatifs de la région sont une zone d'enracinement trop limitée pour assurer nourriture et couvert aux Ongulés et un drainage naturel médiocre. L'exposition aux éléments limite les populations d'Ongulés dans la zone littorale. Certaines zones des environs de Yarmouth offrent d'assez bonnes possibilités et sont classées 3. Le reste des terres représentées sur la feuille se répartit entre les classes 4 et 5; certaines aires littorales se rangent dans la classe 6 à cause de l'exposition aux vents. Les populations de cerfs sont assez faibles dans toute la région et probablement bien inférieures aux possibilités réelles des terres. Quant aux orignaux, leur nombre est limité par un facteur biologique, soit l'abondance dans la région du parasite *Pneumostrongylus tenuis*.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Avant 1775, les Français avaient déjà établi un certain nombre de petites agglomérations le long de la côte ouest, dont les villages de Barrington Passage, Tusket et Pubnico. En 1775 les loyalistes expulsent les Français et occupent leurs terres. Plus tard, toutefois, bien des Français reviennent s'y établir. Yarmouth, Shelburne et Lockeport sont les principaux centres de population; la pêche commerciale y est l'industrie principale. On s'efforce depuis quelque temps de diversifier la base industrielle de ces villes; on y trouve aujourd'hui des usines de textiles, des ateliers de machines outils, des ateliers de travail du bois et des fonderies, en plus d'usines de traitement du poisson, des chantiers navals et des installations frigorifiques.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le défrichement irrationnel et l'exploitation non planifiée des forêts ont brisé le cycle écologique naturel des forêts dans la majeure partie du territoire. Sauf dans quelques secteurs, tels que les îles dont la faible étendue ou le relief sont peu propices aux Ongulés, on trouve des cerfs (*Odocoileus virginianus*) dans toutes les aires boisées. Bien que l'orignal (*Alces alces*) ne soit guère abondant et que les populations de cerfs soient souvent limitées faute de couvert forestier, les deux sont considérés comme des espèces indigènes dans toute la région. Les terres étant classées en fonction des caractéristiques topographiques continues plutôt qu'en fonction des accidents de terrain, très peu de formations complexes sont indiquées sur la feuille. De façon générale, la région est plus propice au cerf qu'à l'orignal. Les principaux facteurs limitatifs de la région sont une zone d'enracinement trop limitée pour assurer nourriture et couvert aux Ongulés et un drainage naturel médiocre. L'exposition aux éléments limite les populations d'Ongulés dans la zone littorale. Certaines zones des environs de Yarmouth offrent d'assez bonnes possibilités et sont classées 3. Le reste des terres représentées sur la feuille se répartit entre les classes 4 et 5; certaines aires littorales se rangent dans la classe 6 à cause de l'exposition aux vents. Les populations de cerfs sont assez faibles dans toute la région et probablement bien inférieures aux possibilités réelles des terres. Quant aux orignaux, leur nombre est limité par un facteur biologique, soit l'abondance dans la région du parasite *Pneumostrongylus tenuis*.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Avant 1775, les Français avaient déjà établi un certain nombre de petites agglomérations le long de la côte ouest, dont les villages de Barrington Passage, Tusket et Pubnico. En 1775 les loyalistes expulsent les Français et occupent leurs terres. Plus tard, toutefois, bien des Français reviennent s'y établir. Yarmouth, Shelburne et Lockeport sont les principaux centres de population; la pêche commerciale y est l'industrie principale. On s'efforce depuis quelque temps de diversifier la base industrielle de ces villes; on y trouve aujourd'hui des usines de textiles, des ateliers de machines outils, des ateliers de travail du bois et des fonderies, en plus d'usines de traitement du poisson, des chantiers navals et des installations frigorifiques.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le défrichement irrationnel et l'exploitation non planifiée des forêts ont brisé le cycle écologique naturel des forêts dans la majeure partie du territoire. Sauf dans quelques secteurs, tels que les îles dont la faible étendue ou le relief sont peu propices aux Ongulés, on trouve des cerfs (*Odocoileus virginianus*) dans toutes les aires boisées. Bien que l'orignal (*Alces alces*) ne soit guère abondant et que les populations de cerfs soient souvent limitées faute de couvert forestier, les deux sont considérés comme des espèces indigènes dans toute la région. Les terres étant classées en fonction des caractéristiques topographiques continues plutôt qu'en fonction des accidents de terrain, très peu de formations complexes sont indiquées sur la feuille. De façon générale, la région est plus propice au cerf qu'à l'orignal. Les principaux facteurs limitatifs de la région sont une zone d'enracinement trop limitée pour assurer nourriture et couvert aux Ongulés et un drainage naturel médiocre. L'exposition aux éléments limite les populations d'Ongulés dans la zone littorale. Certaines zones des environs de Yarmouth offrent d'assez bonnes possibilités et sont classées 3. Le reste des terres représentées sur la feuille se répartit entre les classes 4 et 5; certaines aires littorales se rangent dans la classe 6 à cause de l'exposition aux vents. Les populations de cerfs sont assez faibles dans toute la région et probablement bien inférieures aux possibilités réelles des terres. Quant aux orignaux, leur nombre est limité par un facteur biologique, soit l'abondance dans la région du parasite *Pneumostrongylus tenuis*.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Avant 1775, les Français avaient déjà établi un certain nombre de petites agglomérations le long de la côte ouest, dont les villages de Barrington Passage, Tusket et Pubnico. En 1775 les loyalistes expulsent les Français et occupent leurs terres. Plus tard, toutefois, bien des Français reviennent s'y établir. Yarmouth, Shelburne et Lockeport sont les principaux centres de population; la pêche commerciale y est l'industrie principale. On s'efforce depuis quelque temps de diversifier la base industrielle de ces villes; on y trouve aujourd'hui des usines de textiles, des ateliers de machines outils, des ateliers de travail du bois et des fonderies, en plus d'usines de traitement du poisson, des chantiers navals et des installations frigorifiques.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le défrichement irrationnel et l'exploitation non planifiée des forêts ont brisé le cycle écologique naturel des forêts dans la majeure partie du territoire. Sauf dans quelques secteurs, tels que les îles dont la faible étendue ou le relief sont peu propices aux Ongulés, on trouve des cerfs (*Odocoileus virginianus*) dans toutes les aires boisées. Bien que l'orignal (*Alces alces*) ne soit guère abondant et que les populations de cerfs soient souvent limitées faute de couvert forestier, les deux sont considérés comme des espèces ind