

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DES ÎLES DE LA MADELEINE—11 N

Le territoire inscrit sur la feuille des îles de la Madeleine représente la partie du golfe du St-Laurent où l'on peut voir l'archipel des îles de la Madeleine, l'île St-Paul et une portion nord de l'île du Cap Breton. Le territoire des îles de la Madeleine, situé à 130 milles à l'est de la Péninsule Gaspésienne, est accessible par bateau et par avion. A l'intérieur de l'archipel, un réseau routier relie différentes agglomérations urbaines et rurales.

On peut diviser le territoire en quatre zones: la première est formée de plusieurs collines symétriques au centre des îles; la deuxième s'étend sur les flancs de ces collines; le relief est tourmenté et marqué de plusieurs dépressions en forme d'entonnoirs créés par la dissolution du gypse; la troisième comprend un plateau au relief ondulé qui forme le pourtour des îles; enfin, la quatrième zone—les plaines côtières—est formée de sable marin et de dunes actives; c'est là que se localisent les nombreuses lagunes de l'archipel.

Les sols de ces îles appartiennent principalement à l'ordre podzolique. Les sols dérivés de l'altération des formations gréseuses sont très acides et aboutissent généralement au podzol humo-ferrique placide et au podzol humique orthique. Dans la zone littorale, les régosols sont associés aux podzols humo-ferriques orthiques. Certains sols brunisoliques de types lithiques dérivent de l'altération des argilites et des gypses. Les pêcheries et le tourisme sont les activités économiques de base de ces îles.

CLIMAT

Les îles sont soumises à un climat tempéré-froid à forte influence maritime. La température annuelle moyenne est de 40° F, celle du mois d'août de 62 et celle du mois le plus froid, de 19. La période sans gel est de 170 jours et la précipitation totale en pluie est de 33 po avec une précipitation de neige de 91.

ÉCOLOGIE

En partant de la mer, la végétation actuelle a été classée comme il suit: la végétation maritime couvre 19 000 acres; les bas-marais, 1 000 acres; les pessières à kalmia occupent 9 000 acres et la sapinière à épinette blanche s'étend sur 19 000 acres.

Chacune de ces séries supporte des stades de végétation qui ont des niches pour les Ongulés. Dans la sapinière à épinette blanche, les Ongulés se nourrissent de sapin (*Abies balsamea*), de bouleau blanc (*Betula papyrifera*), de sorbier (*Sorbus americana*) et d'amélanchier (*Amelanchier sp.*)

Parmi les arbustes, l'aulne (*Alnus crispa*), la viorne (*Viburnum cassinooides*), le gadellier lacustre (*Ribes lacustres*), le cornouiller (*Cornus rugosa*), le noisetier (*Corylus cornuta*), et le sureau (*Sambucus pubens*) sont aussi appréciés des Ongulés.

La végétation des bas-marais peut aussi fournir de la nourriture de même que la pessière sapinière à lichen, la pessière à sphaignes et la pessière à kalmia.

Actuellement, il n'y a pas d'Ongulés sur le territoire.

CLASSEMENT DES POSSIBILITÉS

L'ensemble de ces îles est un terrain favorable à la production d'Ongulés; la description des séquences de végétation montre en effet la présence de niches pour le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) et le caribou (*Rangifer tarandus*), respectivement des habitats de classe 3 et 4. Le climat et l'exposition du vent limitent leur peuplement.

Classement des possibilités par J. M. Brassard et R. Bouchard, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec.

GENERAL DESCRIPTION OF THE ILES DE LA MADELEINE MAP SHEET AREA, 11 N

The area covered by the Iles de la Madeleine map sheet comprises the Iles de la Madeleine archipelago, St. Paul Island, and part of Cape Breton Island in the Gulf of St. Lawrence. The Iles de la Madeleine, located in Quebec 130 miles east of the Gaspé Peninsula, are accessible by boat and by plane. The urban and rural population centers within the archipelago are connected by a network of roads.

The islands have four distinct topographic zones: the first comprises the symmetrical hills in the center of the islands; the second runs along the sides of the hills and is characterized by rugged topography distinguished by several funnel-shaped depressions left by the dissolution of gypsum; the third is an undulating plateau that follows the shorelines of the islands; the fourth zone is the coastal plain composed of marine sand and active dunes. Many lagoons are found in this zone.

The soils of these islands are mainly Podzolic. Soils derived from sandstone formations are very acidic and are usually classified as Placid Humo-Ferric Podzols and Orthic Humic Podzols. Along the coast, Regosols are associated with Orthic Humo-Ferric Podzols. Certain lithic types of Brunisolic soils are derived from argillites and gypsum. The economy of these islands is based on fishing and tourism.

CLIMATE

The climate of the islands is cold-temperate modified by the Gulf of St. Lawrence. The average annual temperature is 40° F; the mean temperature is 62° F in August and 19° F in January. The frost-free period is 170 days, rainfall totals 33 inches, and total snowfall is 91 inches.

ECOLOGY

There are four main types of vegetation on the islands. At sea level, shoreline vegetation covers 19,000 acres; lowland marshes occupy 1000 acres; sheep-laurel (*Kalmia angustifolia*) covers 9000 acres; and white spruce—fir forest covers 19,000 acres.

All of these vegetative types can provide habitat for ungulates. The forest species used as food for ungulates include balsam fir (*Abies balsamea*), white birch (*Betula papyrifera*), mountain-ash (*Sorbus americana*), and serviceberry (*Amelanchier spp.*). The main shrubs used as browse are green alder (*Alnus crispa*), witherod (*Viburnum cassinooides*), bristly black currant bush (*Ribes lacustres*), round-leaved dogwood (*Cornus rugosa*), beaked hazel (*Corylus cornuta*), and stinking elder (*Sambucus pubens*).

LAND CAPABILITY FOR UNGULATES

These islands are favorable for ungulate production, but at present there are no ungulates in the area. The islands have been rated Class 3 for white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) and Class 4 for caribou (*Rangifer tarandus*). The main limitations are climate and wind exposure.

Capability classification by J. M. Brassard and R. Bouchard, Department of Tourism, Fish and Game, Quebec.