

LA RÉGION CARTOGRAPHIÉE DES ÎLES DE LA MADELEINE, 11 N

La carte 11 N renferme les îles de la Madeleine, de la province de Québec, ainsi que l'île Saint-Paul et l'extrémité nord de l'île du Cap-Breton, qui appartiennent à la Nouvelle-Écosse. Les îles de la Madeleine sont un groupe de douze îles situées dans le golfe du Saint-Laurent, dont sept sont reliées entre elles par des dunes de sable, des ponts et des chaussées, et cinq sont séparées du groupe principal.

La description suivante traite des îles de la Madeleine. La partie de la présente carte qui appartient à la Nouvelle-Écosse sera traitée dans la description de la carte de Sydney.

La superficie terrestre est d'environ 88 milles carrés. L'altitude va du niveau de la mer à un peu plus de 500 pieds. Deux grandes lagunes d'eau salée constituent les principales surfaces d'eau à l'intérieur des dunes de sable. La mince couche de sol est un podzol qui repose sur des roches sédimentaires et volcaniques constituées surtout de grès rouge et gris, de calcaire et de gypse.

La pêche est très importante du point de vue économique. L'agriculture se pratique sur une échelle limitée; ses produits sont destinés à la consommation locale et le bois coupé en forêts sert au chauffage.

LE CLIMAT

Le climat des îles est tempéré humide. La précipitation annuelle dépasse 40 pouces. La température moyenne de janvier est de 18°F, et celle de juillet, de 60°. La période sans gelée est de 140 jours.

ÉCOLOGIE DE LA SAUVAGINE

La forêt couvre les parties élevées des îles, les dunes de sable et les crêtes de plage les plus stables. Elle est formée surtout d'épinettes (*Picea* spp.), rabougrées sous l'action du vent, et de genévriers couchés (*Juniperus* sp.), sur les collines exposées. L'exposition due au relief et au vent limite la croissance des arbres et des arbustes avantageux près des zones humides.

La végétation de marécage d'eau douce se rencontre dans les bassins formés par les dunes de sable et les crêtes. Les associations végétales que l'on y trouve subissent un peu l'influence du sel et sont sujettes à dépérir pendant les périodes de sécheresse. Elles sont constituées de scirpe (*Scirpus* spp.), de typha (*Typha* spp.), de carex (*Carex* spp.) et d'élyme des sables. Une formation unique comprenant de vieilles crêtes de plage et des dépressions humides recouvertes d'une population dense de typha, se déroule à partir de South Beach, sur l'île Alright, en direction nord jusqu'à la lagune de la Grande-Entrée.

Les sables mouvants nuisent à la végétation des marécages d'eau salée. Le principal aliment disponible pour la sauvagine en eau salée semble être les invertébrés marins.

Les principales espèces d'oiseaux qui se reproduisent dans le territoire sont le canard noir, le canard pilet et la sarcelle à ailes vertes. La sauvagine niche un peu dans les étangs d'eau douce entourés par les crêtes de plage au sud-ouest du Havre-aux-Basques et de l'île Alright; c'est entre la Grosse Isle et la pointe de l'Est que se trouve l'aire de nidification la plus importante de toutes ces îles. Les Rochers aux oiseaux situés à une certaine distance des îles hébergent des colonies importantes de fous de Bassan, de godes et de marmettes. L'île Brion héberge des goélands argentés, des cormorans, des mouettes, des eiders et des guillemots. L'île Gull, située au large du cap Brillant, compte une colonie de goéland à manteau noir; l'île Seal, située à un demi-mille au nord de Long Point, sert d'habitat au goéland argenté.

Les lagunes littorales et la baie Plaisance sont très importantes pour les oiseaux migrateurs, dont le nombre est très élevé au printemps et en automne. Durant la migration, les superficies rangées dans les classes 3M et 3S sont utilisées par des centaines de canards noirs, de sarcelles à ailes vertes, de bernaches canadiennes et de macreuses. On y voit aussi des milliers d'oiseaux littoraux.

Les principaux éléments qui limitent la productivité sont la fertilité et le relief. La forte quantité de sable que l'on trouve dans les îles et le relief de celles-ci contribuent à produire des zones humides étroites et intermittentes dans lesquelles croît une végétation de faible qualité.

Toutes les parties des îles sont accessibles au public. La chasse y est très intense pendant les deux premières semaines de la saison autorisée et elle diminue rapidement après cette période à l'exception de celle du canard de mer.

Classement des possibilités effectué par A. J. Doberstein, du Service canadien de la faune.

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

Map sheet 11 N consists of the Magdalen Islands in Quebec and St. Paul Island and the northern tip of Cape Breton Island in Nova Scotia. The Magdalen Islands are a group of 12 islands in the Gulf of St. Lawrence, seven of which are interconnected by sand dunes, bridges, and causeways and five separated from the main group.

This description covers the Magdalen Islands only. The Nova Scotia part of the map sheet is covered in the description of the Sydney map sheet.

The land surface is about 88 square miles and rises from sea level to slightly over 500 feet. Two large salt lagoons are the main water bodies within the sand dune boundary. The shallow topsoil is of a podzol type and has a substrata of sedimentary and volcanic rocks. Red and gray sandstone, limestone, and gypsum are predominant in the substrate.

Fishing is of primary economic importance. The limited amount of farm production is for local consumption, and wood cut from the forests is used for fuel.

CLIMATE

The climate of the islands is humid temperate. Annual precipitation is more than 40 inches. The mean January temperature is 18°F, and mean July temperature, 60°F. The frost-free period is 140 days.

ECOLOGY

Forest covers the higher elevations of the islands and most of the more stable sand dunes and beach ridges. The forest cover is mainly wind-stunted spruce (*Picea* spp.) with prostrate junipers (*Juniperus* sp.) on exposed hills. Exposure, due to topography and wind, limits the growth of desirable trees and shrubs near wetlands.

The fresh marsh vegetation occurs in the basins formed by the sand dunes and ridges. The fresh marsh communities are close to salt influence and are subject to drying during periods of drought. Plants present are bulrush (*Scirpus* spp.), cattail (*Typha* spp.), sedges (*Carex* spp.), and dune grass. A unique formation of old beach ridges and wet depressions densely vegetated with cattail extends from South Beach on Alright Island northerly to lagune de la Grande Entrée.

Salt marsh vegetation is inhibited in most areas by drifting sand. The main waterfowl food available in salt water areas appears to be invertebrate marine life.

The main waterfowl species that breed in the area are black ducks, pintails, and green-winged teal. Some nesting of waterfowl occurs in the fresh ponds bounded by the barrier beach ridges southwest of Havre aux Basques and Alright Island, but the most important nesting area of the island group is located between Grosse Isle and East Point. The offshore Bird Islands have important gannet, murre and razorbill colonies. Brion Island supports populations of herring gulls, cormorants, kittiwakes, eiders, and guillemots. Gull Island, off Cape Brillant, has a colony of blackbacked gulls. Seal Island, half a mile north of Long Point, provides habitat for herring gulls.

The tidal lagoons and Pleasant Bay are most important for waterfowl migrant populations, which build up during spring and fall. During migration, the 3M and 3S areas are used by several hundred black ducks, green-winged teal, Canada geese, and scoters. Shorebirds number in the thousands.

Main limiting factors are fertility and topography. The vast amount of sand in the island complex, and topography, combine to produce narrow intermittent wetlands with low-quality vegetation.

All parts of the islands are accessible to the public. Hunting pressure is highest during the first two weeks of the open season, and except for some sea duck shooting, diminishes rapidly after that period.

Capability classification by A. J. Doberstein, Canadian Wildlife Service.