



IRVING ECO-CENTRE

La Dune de Bouctouche

A project of



The Irving Eco-Centre: La Dune de Bouctouche was developed by J.D. Irving, Limited to preserve and restore one of the great sand dunes on the northeastern coastline of North America. At the same time, Irving Eco-Centre provides opportunities for people, especially school students, to learn more about the dune and its ecology.

The sand dune that stretches 12 km across Bouctouche Bay is a result of the constant action of wind, tides, and sea currents that have been ongoing since the last ice age. After every major storm its shape changes. This environmentally significant area is habitat for a rich variety of aquatic and terrestrial plants and animals including shorebirds and other migratory birds.

Located on Northumberland Strait just minutes north of the Town of Bouctouche, New Brunswick, La Dune de Bouctouche has been a favourite summering place of residents for generations. The sand beach with warm sea water stretches the length of the dune.

History

Acadians returning to the region after the French and English Wars in Europe first settled beside the natural harbour of this coastal bay in June 1785. They saw Bouctouche as a safe harbour and as a future commercial port in their New Acadia. The dune, created within the harbour since the glaciers melted, was important to the economy of the region when fishing was the primary industry. It soon became a base for the local fisherman, as it had been to the Mi'kmaq for centuries before. What had served for hundreds of years as a shelter for fishermen and their boats is now a shelter for wildlife.

Today the dune, with its blend of recreation and learning experiences, can be shared by people who want to enjoy its special beauty. From the 800 m boardwalk along the length of the dune, the public can observe the dune's wilderness without endangering its sensitive areas. The boardwalk is wheelchair-accessible with ramps to the beach. The Eco-Centre's designers worked closely with environmental specialists to protect the dune's natural features like the long slender marram grasses with root systems which stabilize the shifting sands.

Education

All J.D. Irving, Limited's operations actively support an environmental policy. That policy is both a promise and a commitment to preserving the environment for the benefit of future generations. For school students and the general public, the Irving Eco-Centre offers educational programs and experiences to encourage them to protect this fragile environment and its special role in the region.

Research

Research that contributes to knowledge about the dune's ecosystems and the adjacent salt marsh is an important part of the Irving Eco-Centre's mandate. Staff assist researchers in conducting ongoing site surveys of shorebird populations as well as monitoring the endangered piping plover and coastal erosion. Dune staff also facilitate the planting of 1000's of dune stabilizing marram grass plants, enlisting the help of local school children and public who participate in tours. Staff conduct ongoing site surveys on shorebirds, mammal populations, plants, and insects. They monitor the endangered piping plover as well as coastal erosion. The Centre has hosted two scientific conferences that brought eminent scientists from across North America together to present papers and exchange ideas on dunes and salt marshes. For further information on this research, contact the Irving Eco-Centre manager.

Special Winged Visitors

The Irving Eco-Centre protects and studies a number of coastal habitat birds. The Great Blue Heron, the parks symbol, is not presently the object of a study at the Irving Eco-Centre. It can, however, be easily observed during most of the summer on the bay side of the dune, spearing fish or roosting. Since the park's opening, the Irving Eco-Centre has conducted a monitoring program of the endangered Piping Plover (*Charadrius melodus*) on the Bouctouche Dune and since 1999 has extended this activity to all of Southeastern New Brunswick. The Piping Plover is a small (robin-sized) shorebird that comes to our beaches each spring to reproduce. Habitat loss is the main reason for its dwindling population and its endangered status. If you



see fenced-off zones on the beach or signs that indicate you should stay out of a specific area or remain on the boardwalk, please respect these indications. Help us protect the piping plover by sharing the beach with this endangered species.

The Forest Trail

The Acadian forest comes down to the shoreline in the area beside the salt marsh. A nature walking/cycling trail has been cut between the dune and the Town of Bouctouche to provide a forest experience. This trail starts by parking lot #4. Although dogs are permitted on a leash on the forest trail, they are not permitted on the boardwalk or the beach. The Irving Eco-Centre therefore offers a kennel service for visitors travelling with their pets. Have a good walk!



Storm Damage and Erosion

Coastal landforms such as La Dune de Bouctouche are naturally dynamic, always changing as they respond to the forces of waves, tides, currents, and winds. Storms can have significant impacts on the movement of the shifting sands.

The serpentine boardwalk at the Irving Eco-Centre La Dune de Bouctouche has had several forms since the opening of the park in 1997. This boardwalk allows visitors to observe the dune ecosystem while minimizing the impact of foot traffic. Prior to the initial construction it was predicted that the boardwalk would eventually sustain damages, however what could not be predicted were the severity and duration of violent storms that force wind, waves, and tidal surges over the dune.



Contact

For more information on the Irving Eco-centre: La Dune de Bouctouche, and its programs, or to book special outings or tours, contact:

Irving Eco-Centre: La dune de Bouctouche
1932 Route 475
St. Edouard de Kent, NB E4S 4W9

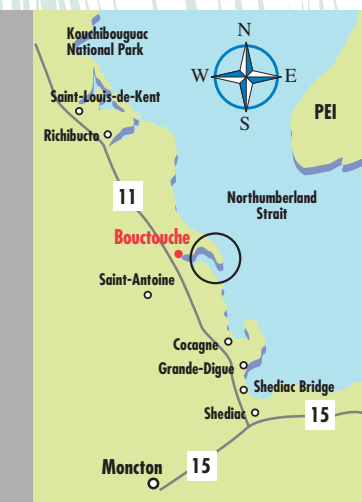
Tel: 506-743-2600
Toll Free: 1-888-640-3300
Fax: 506-743-2605

e-mail: jaillet.joanne@jdivring.com

jdivring.com/parks



A project of





ÉCO-CENTRE IRVING

La Dune de Bouctouche

Un projet de



J.D. IRVING, LIMITED



L'Éco-centre Irving: La dune de Bouctouche a été aménagée par J.D. Irving, Limited dans le but de préserver et de restaurer une des grandes dunes de la côte du nord-est de l'Amérique du Nord. Par la même occasion, l'Éco-centre Irving offre aux gens, et particulièrement aux élèves, l'occasion de mieux connaître la dune et son écosystème.

La dune de sable, qui s'étend sur 12 km dans la baie de Bouctouche a été formée par l'action constante du vent, des marées et des courants marins depuis la dernière période glaciaire. Après chaque tempête importante, sa forme change. Cette région, importante sur le plan environnemental, constitue l'habitat d'une grande variété de plante et d'animaux terrestres et aquatiques incluant les oiseaux de rivage et les oiseaux migrateurs.

Située dans le détroit de Northumberland, à quelques minutes de la ville de Bouctouche, au Nouveau-Brunswick, la dune de Bouctouche est un endroit de détente estivale très populaire depuis des générations. Une plage de sable, baignée par l'eau chaude de la baie, s'étend au pied de la dune.

L'histoire

Les Acadiens, de retour dans la région après la fin des conflits en Europe entre l'Angleterre et la France, se sont d'abord établis près du port naturel de cette baie en juin 1785. Bouctouche leur est apparue comme un endroit sûr et un futur port commercial pour leur nouvelle Acadie. La dune, créée à l'intérieur du port après la fonte des glaciers, était importante pour l'économie de la région qui reposait alors sur l'industrie de la pêche. Elle est rapidement devenue un endroit privilégié pour les pêcheurs locaux, comme elle l'avait été pour les Mi'kmaq au cours des siècles précédents. Le site, autrefois un havre pour les pêcheurs et leurs bateaux pendant des siècles, sert maintenant d'abri à la faune sauvage.

Aujourd'hui, les gens qui veulent observer les beautés particulières de la dune peuvent maintenant la découvrir tout en s'amusant. Les promeneurs peuvent observer la faune en empruntant la promenade d'une longueur de 800 mètres tout en évitant de mettre en péril les habitats fragiles de la dune. La promenade, accessible aux personnes en fauteuil roulant, dispose de plusieurs rampes d'accès à la plage. Les concepteurs de l'Éco-centre Irving ont travaillé en étroite collaboration avec des spécialistes du milieu afin de protéger les attraits naturels de la dune tels que l'ammophile à ligule courte qui stabilise le sable de la dune grâce à ses racines.

L'éducation

Toutes les activités de J.D. Irving, Limited soutiennent la politique environnementale de la société. Cette politique est une promesse et un engagement visant à préserver l'environnement dans l'intérêt des générations futures. L'Éco-centre Irving offre au public et aux élèves des programmes éducatifs et des activités qui les incitent à protéger ce milieu fragile et son rôle particulier dans la région.

La recherche

La recherche destinée à mieux connaître les écosystèmes de la dune et du marais salé adjacent est un élément important du mandat de l'Éco-centre Irving. Le personnel aide les chercheurs à effectuer des relevés continus des populations d'oiseaux de rivage ainsi qu'à surveiller l'espèce menacée du pluvier siffleur et l'érosion côtière. Le personnel de la dune facilite également la plantation de milliers d'ammophile à ligule courte qui stabilisent les dunes, en faisant appel à l'aide des écoliers locaux et du public qui participent aux visites. Le personnel effectue de manière suivie des relevés des oiseaux de rivage, des mammifères, des plantes et des insectes. Il surveille également la population de pluviers siffleurs, espèce menacée, et l'érosion de la dune. C'est au Centre qu'ont eu lieu deux conférences scientifiques auxquelles ont participé d'éminents scientifiques d'Amérique du Nord venus présenter des conférences et échanger des idées sur les dunes et les marais salés. À l'été 2000, l'Éco-centre Irving a entrepris son programme de stage à l'intention d'étudiants du premier et du deuxième cycles inscrits à divers établissements d'enseignement, afin que ces étudiants y effectuent des travaux en vue de leur thèse. Pour de plus amples renseignements à ce sujet, adressez-vous au directeur de l'Éco-centre Irving.

Quelques visiteurs ailés

L'Éco-centre Irving effectue un suivi et assure la protection de plusieurs oiseaux du milieu côtier. Le grand héron, symbole de l'Éco-centre Irving, ne fait pas l'objet d'un suivi ou d'une étude.

Par contre, ce grand échassier est très facile à observer du côté de la dune faisant face à la baie. Il se tient immobile en attendant le moment propice pour transpercer sa proie avec son bec.

Depuis son ouverture, l'Éco-centre Irving assure un suivi du pluvier siffleur (*Charadrius melodus*), espèce en voie de disparition, sur la dune de Bouctouche et depuis 1999 dans tout le sud-est du Nouveau-Brunswick. Le pluvier



siffleur est un petit oiseau de rivage de la taille d'un merle qui migre vers nos plages à chaque printemps pour nicher. Malheureusement cette espèce est en péril principalement à cause de la disparition de son habitat. Si vous voyez des zones fermées sur la dune ou des panneaux indiquant d'emprunter le pont des piétons au lieu de la plage, s'il-vous-plaît respectez les consignes. Aidez-nous à protéger le pluvier siffleur... partageons notre plage avec cette espèce en péril.

Le sentier forestier

La forêt acadienne s'étend jusqu'à la côte près du marais salé. On a aménagé, à l'intention des piétons et des cyclistes, un sentier naturel entre la dune et la ville de Bouctouche. Il permet ainsi de goûter au milieu forestier. On peut emprunter ce sentier à partir de notre 4^e stationnement. Les chiens en laisse sont admis sur le sentier forestier mais ne sont pas admis sur la promenade ou la plage. L'Éco-centre Irving offre par conséquent un service de chenil à l'intention des visiteurs qui voyagent avec leurs animaux de compagnie. Bonne randonnée!



Les dommages des tempêtes et l'érosion

Les flèches littorales comme la dune de Bouctouche sont naturellement dynamique et changent continuellement lorsqu'elles réagissent à la force des vagues, des vents et des courants marins. Les débordements de sable dû aux tempêtes peuvent aussi avoir un impact remarquable au changement de la dune.

Depuis l'ouverture de son site en 1997, la passerelle de l'Éco-Centre Irving, la dune de Bouctouche a pris différentes formes. Elle permet aux visiteurs d'observer l'écosystème tout en évitant de mettre en péril les habitats fragiles de la dune. Avant sa construction, il nous a été prédit que la passerelle subirait éventuellement des dommages. Cependant, ce qui ne pouvait pas être prédit, était la sévérité des contrecoups que la dune éprouverait par la force des vents, des vagues et des montées marines lors de ces tempêtes violentes.



Renseignements

Pour de plus amples renseignements sur l'Éco-centre Irving et ses programmes, ou pour organiser des promenades ou des visites spéciales sur réservation :

Éco-centre Irving: La dune de Bouctouche
1932, Route 475
Saint-Édouard de Kent (N.-B.) E4S 4W9

Tél. : (506) 743-2600
Sans frais : 1-888-640-3300
Télé. : (506) 743-2605

C. élec. : jaillet.joanne@jdivring.com

jdivring.com/parks



Un projet de



J.D. IRVING, LIMITED

