

posia (Coastal Zone Canada 1998, Aquaculture Canada 2000 in Moncton) and a further seminar will take place on this subject in St-Hilaire in 2001. The following are selected highlights of the cooperation in this research project:

- **Hydrodynamic modelling of the Richibucto estuary and harbour:** V. Koutitonsky and A. St-Hilaire (both from the University of Quebec) collected relevant hydrographical and meteorological data in order to gain an understanding of the physics and ecology of the Richibucto watershed for the purpose of integrated management of this zone. These and other previously collected data were used to develop a hydrodynamic model of the Richibucto drainage basin, including the harbour, estuary and associated river systems. In summer 2001 additional physical and biological data were gathered to address specific questions concerning existing and predicted shellfish (bivalve mollusc) aquaculture, with the ultimate objective of integrating the hydrodynamic model into a complete ecosystem model for the region.
- **Oyster farm in Richibucto harbour:** The shallow waters of Richibucto harbour are ideally suited to the aquaculture of shellfish, and are home to one of New Brunswick's largest oyster producers. A team from the University of Moncton, led by Dr. A. Boghen, has been researching new aquaculture opportunities for Richibucto's two First Nation communities (Big Cove and Indian Island). Studies of the sites for soft-shell clams and surf clams have been the focus of the research. With scientific support, the plans of the Indian Island First Nation to move from a pilot-scale oyster operation to commercially viable production have since been finalized. Further projects will encompass experiments on oyster larvae and the re-establishment of oyster beds at Indian Island.
- **Environmental impacts of commercial peat moss harvesting:** It was feared that

différents colloques (p. ex., lors des symposiums Coastal Zone Canada 1998 et Aquaculture Canada, 2000, à Moncton). Un autre séminaire se tiendra à son sujet en 2001 à St-Hilaire. Voici quelques-uns des secteurs abordés par le REREP :

- **Modélisation hydrodynamique de l'estuaire et du havre de Richibucto :** afin de comprendre la physique et l'écologie du bassin hydrographique de la rivière Richibucto en vue d'une gestion intégrée de cette zone, V. Koutitonsky et A. St-Hilaire, tous deux de l'Université du Québec, ont collecté des données hydrographiques et météorologiques. Grâce à ces données et à d'autres données déjà existantes, ils ont élaboré un modèle hydrodynamique du bassin hydrographique de la rivière Richibucto qui englobe le havre, l'estuaire et un certain nombre de rivières et d'affluents. D'autres données physiques et biologiques ont été recueillies durant l'été 2001 afin de répondre à des questions spécifiques touchant la conchyliculture (situation actuelle et perspectives), le but étant d'intégrer le modèle hydrodynamique dans un modèle écosystémique global de la région.
- **Conchyliculture :** Les eaux peu profondes du havre de Richibucto se prêtent tout à fait à la conchyliculture, et c'est d'ailleurs là que se trouve l'un des principaux ostréiculteurs du Nouveau-Brunswick. Avec la collaboration, entre autres, de deux communautés des Premières Nations, celle de Big Cove et celle d'Indian Island, une équipe de l'Université de Moncton dirigée par A. Boghen s'est efforcée de développer la conchyliculture dans la zone. Ils ont notamment étudié les stations propices à la palourde (ou mye, *Mya aranaria*) et à la mactre d'Amérique (ou mactre solide, *Spisula solidissima*). Le projet de la communauté d'Indian Island de faire passer l'ostréiculture du stade de projet-pilote au stade commercial a pris forme, avec l'appui des chercheurs. D'autres projets comportent des essais menés avec des larves d'huîtres et la reconstitution de bancs d'huîtres à Indian Island.

