

Le saumon de l'Atlantique est une ressource qui, en plus de son importance historique, conserve encore une valeur considérable. Grâce aux travaux du Comité fédéral-provincial de coordination des recherches sur le saumon, chacune des provinces de l'Atlantique, ainsi que la province de Québec, collabore avec l'Office à l'exécution d'un programme de recherches et, avec le Service de conservation et d'expansion du ministère fédéral des Pêcheries, à l'exécution d'un programme de conservation. Ces programmes visent à maintenir et à améliorer les stocks de saumon qui fréquentent les divers réseaux hydrographiques où le milieu est encore favorable à la propagation, ainsi qu'à contre-balancer les effets de la civilisation et de l'industrie qui modifient le milieu au détriment des stocks de saumon.

Les études de l'Office sur le homard fournissent une base à la réglementation visant les limites de taille et les campagnes de pêche, de manière à permettre une exploitation aussi poussée que possible de cette ressource éminemment précieuse en fonction du maintien ou de l'amélioration des stocks disponibles. Ces études, qui ont pour centre la Station de biologie de l'Office à St-Andrews (N.-B.), sont complétées par des travaux sur place poursuivis dans tous les secteurs de pêche du homard dans les provinces Maritimes.

Les stocks de hareng dont les apparitions et la disponibilité dans divers secteurs ne sauraient encore être prédites avec assurance ont une importance considérable comme source de boëtte et de nourriture, aussi bien pour le présent que pour l'avenir. Les travaux d'exploration entrepris sous la direction du Comité fédéral-provincial d'investigations sur le hareng de l'Atlantique, de 1944 à 1950\*, ont été poursuivis par l'Office mais avec un peu moins d'intensité qu'auparavant. Des stocks ont été repérés dans le golfe Saint-Laurent, mais leur exploitation profitable paraît dépendre de l'amélioration des méthodes permettant de repérer des bancs de ces poissons assez considérables pour intéresser les pêcheurs de commerce, et sur l'amélioration des moyens de capture. Les stocks de petits harengs (sardines) dans le secteur de la baie de Fundy paraissent se présenter avec assez de régularité et d'importance pour assurer la prospérité des conserveries de sardines. Les effets probables d'un projet d'utilisation de la force marée-motrice dans la baie de Passamaquoddy sont étudiés en ce moment par l'Office au Canada et par d'autres organismes analogues aux États-Unis.

Lorsque l'Office commença l'étude des huîtres dans l'Île-du-Prince-Édouard en 1930, les stocks avaient été balayés par une maladie endémique. Avec la collaboration du ministère des Pêcheries, le personnel de l'Office a perfectionné des méthodes ostréicoles visant à produire une lignée d'huîtres résistantes à la maladie pour répondre aux besoins de l'ostréiculture réglementée. Au cours des dernières années, les huîtres de cette lignée ont servi au repeuplement de secteurs de la Nouvelle-Écosse et du Nouveau-Brunswick où les populations d'huîtres avaient été pour ainsi dire annihilées par la maladie, qui, plusieurs années auparavant, avait sévi dans l'Île-du-Prince-Édouard. Les études d'autres bivalves portent notamment sur les pétoncles, les clams et les quahaugs. L'Office seconde étroitement le ministère de la Santé et du Bien-être social en suivant de près l'incidence de la toxicité dans les secteurs de production, de façon que ces secteurs puissent être fermés à la pêche jusqu'au retour de conditions plus salubres.

D'autres travaux exécutés dans la région de l'Atlantique portent sur la production de truites dans les lacs fertilisés, la propagation de l'éperlan, les herbes marines et le plancton et divers projets répondant aux besoins du ministère des Pêcheries ou de l'industrie de la pêche.

#### SECTEURS DE L'ARCTIQUE

Les travaux de l'Office dans les secteurs arctiques consistent surtout à mettre à jour l'étendue des ressources aquatiques qui s'y trouvent et à recommander au gouvernement les méthodes au moyen desquelles les populations indigènes de ces lieux pourraient, dans leur propre intérêt, favoriser l'accroissement de ces ressources. Depuis 1948, l'Office s'est servi d'un vaisseau de 47 pieds de longueur, le *Calanus*, spécialement conçu pour les recherches dans l'Arctique et armé pour diverses méthodes de pêche. Ce vaisseau a poursuivi des explorations de pêche dans la plupart des secteurs de l'Arctique de l'est peuplés par les Esquimaux. Des bateaux plus petits servent aux investigations poursuivies dans la mer de Beaufort et dans l'Arctique de l'Ouest. L'étude des ressources aquatiques porte notam-

\* Bulletin n° 111 de l'Office des recherches sur les pêcheries.