

autres membres désignés à titre honoraire par le ministre des Pêches pour une période de cinq ans. La Loi précise que la majorité des membres de l'Office, non compris le président, doivent être des scientifiques, et que les autres membres doivent représenter le ministère (de l'Environnement) et l'industrie de la pêche. Les hommes de science faisant partie de l'Office sont choisis dans les universités et les organismes privés de recherches du Canada; ils comprennent des spécialistes des disciplines associées au travail de l'Office. Les représentants de l'industrie sont des hommes d'affaires éminents qui possèdent une connaissance étendue des pêches et de l'industrie qui en découle, et le représentant du Service des pêches du ministère de l'Environnement est normalement un haut fonctionnaire en poste à Ottawa. Les membres de l'Office remplissent des fonctions à la fois consultatives et administratives. Les fonctions consultatives sont déléguées à des comités régionaux qui effectuent des études sur place et soumettent à l'Office des rapports concernant les diverses activités et les programmes scientifiques en vue de les améliorer. Les fonctions administratives sont confiées à un comité exécutif dont les membres élus sont choisis parmi les membres de l'Office et approuvés par le ministre.

Les activités de l'Office sont décentralisées et il n'y a à Ottawa qu'un personnel administratif restreint chargé de la surveillance et des publications. Le bureau d'Ottawa s'occupe notamment de la planification, ainsi que de l'administration et de la coordination d'un programme de subventions destiné à encourager la recherche universitaire dans le domaine des sciences marines et aquatiques.

Le programme de pêche commerciale et sportive a pour but d'accroître les connaissances fondamentales concernant les vastes richesses vivantes des eaux salées et des eaux douces du Canada, par des études sur l'évolution, la composition et le comportement de la faune aquatique; celles-ci ont pour objet de fournir une base scientifique solide aux fins de la conservation et de la gestion des espèces d'importance commerciale, entre autres le homard, le crabe, la crevette, l'huître, le pétoncle, les clams, certains mammifères marins et d'autres espèces d'animaux aquatiques importantes du point de vue commercial, notamment le saumon, la morue, le hareng et le flétan, ainsi que certaines plantes marines telles que le phytoplancton et les algues. Il faut mentionner également les études sur les maladies des poissons et des testacés, ainsi que sur les ennemis du poisson, et les travaux de recherche fondamentale sur la génétique, la physiologie et le comportement du poisson, qui sont entrepris en vue d'améliorer la pisciculture et les stocks d'alevins. Outre ces études fondamentales, on cherche à découvrir de nouveaux lieux de pêche et de nouvelles espèces, et on effectue des expériences en vue d'améliorer les méthodes de pêche.

Sur la côte de l'Atlantique, ces travaux sont effectués dans des stations de recherches situées à St. Andrews (N.-B.) et à Saint-Jean (T.-N.); les études relatives aux pêches arctiques et aux mammifères marins sont dirigées par le personnel d'un laboratoire situé à Sainte-Anne-de-Bellevue (Qué.); les travaux concernant la pêche en eau douce relèvent d'une station à Winnipeg (Man.). Sur la côte du Pacifique, les travaux sont dirigés à partir de laboratoires de recherches situés à Nanaimo (C.-B.). L'Office dispose de 16 bateaux de recherches pour ses études biologiques, allant de la petite embarcation pour la navigation côtière et sur les lacs aux navires de haute mer spécialement construits. L'Office fait également fonction d'organisme de recherches du Canada pour le compte de trois commissions internationales des pêches et de deux commissions internationales d'étude des mammifères marins.

Le programme de l'environnement aquatique étudie l'habitat des organismes aquatiques d'eau salée et d'eau douce, afin d'assurer une meilleure connaissance de la productivité primaire et secondaire et de la répartition dans la mer et l'eau douce des organismes vivants importants pour l'homme. On accorde de plus en plus d'importance aux recherches sur la pollution (prédiction, réduction et élimination), et notamment sur les effets de l'eutrophisation en eau salée comme en eau douce. Des travaux portent également sur la répartition et les particularités physiques et chimiques des grands courants océaniques et sur la structure physique et biologique de vastes zones océaniques, y compris le fond de la mer où vivent de nombreux poissons et autres organismes aquatiques. Le climat et la météorologie des océans en tant que facteurs affectant la répartition du poisson et d'autres organismes, ainsi que la répartition verticale et horizontale des matières nutritives et le cycle de l'énergie et de la vie dans les mers, font l'objet d'observations et de corrélations constantes. Ces études, de même que diverses recherches d'un intérêt particulier pour les Forces armées, le ministère des Transports et les commissions internationales des pêches, sont confiées à des services dont les