

morue, le hareng et le flétan, ainsi que certaines plantes marines dont le phytoplancton et les algues. Les études portent aussi sur les maladies des poissons, des mollusques et des crustacés, ainsi que sur les ennemis du poisson, notamment les effets délétères de la pollution des eaux, et comprennent des travaux de recherche fondamentale sur la génétique, la physiologie et le comportement du poisson, que l'Office entreprend en vue d'améliorer les méthodes de pisciculture et les stocks d'alevins. En plus de ces études fondamentales, l'Office se livre à la recherche de nouvelles pêcheries et de nouvelles espèces ainsi qu'à des expériences visant à améliorer la méthode de pêche.

Sur la côte de l'Atlantique, les travaux de biologie s'effectuent dans des stations de recherche situées à St. Andrews (N.-B.) et à St-Jean (T.-N.). Les études relatives aux pêcheries arctiques et aux mammifères marins sont dirigées par le personnel d'un laboratoire situé à Ste-Anne-de-Bellevue (P.Q.). Pour les travaux concernant les pêches d'eau douce, l'Office dispose d'une station à Winnipeg (Man.). Sur la côte du Pacifique, les travaux relèvent d'un laboratoire de recherche situé à Nanaïmo (C.-B.). L'Office dispose de 18 bateaux de recherche pour ses études biologiques. Leur gamme va de la petite embarcation côtière ou de lac jusqu'aux navires de haute mer construits particulièrement à cette fin. L'Office fait également fonction d'organisme de recherche du Canada au sein de trois commissions internationales de pêche et de deux commissions internationales d'étude des mammifères marins, commissions dont le gouvernement canadien fait partie.

Océanographie.—L'océanographie embrasse l'étude de l'habitat (eaux salées et eaux douces) des organismes aquatiques. Des travaux en ce domaine se poursuivent constamment 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 qui ont quelque importance pour l'homme. Ces travaux comprennent aussi des recherches sur la répartition et les particularités physiques et chimiques des grands courants océaniques, de même que sur la structure physique et biologique de vastes zones océaniques, y compris le fond de la mer où vivent de nombreux poissons et d'autres organismes aquatiques. Le climat océanique considéré comme facteur influant sur la répartition du poisson et d'autres organismes vivants, aussi bien que sur la répartition verticale et horizontale des matières nutritives, de même que le cycle de l'énergie et de la vie dans les mers, font l'objet d'observations et de corrélations régulières. Ces études, ainsi que diverses recherches d'un intérêt particulier pour la Marine royale du Canada, le ministère des Transports et les commissions internationales de pêche, sont confiées aux deux services océanographiques de l'Office établis respectivement à Dartmouth (N.-É.), et à Nanaïmo (C.-B.), lesquels bénéficient à cette fin du concours des navires de la Marine et de ceux du ministère des Transports, ainsi que de la collaboration du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

Technologie.—Des enquêtes se poursuivent en vue de perfectionner les méthodes de conservation, de conditionnement, d'entreposage et de distribution des produits de la pêche, ainsi que l'emploi de toutes les parties du poisson. Ces travaux comprennent la mise au point de techniques de réfrigération, l'emploi d'antibiotiques à des fins de conservation; le perfectionnement des techniques de mise en conserve, de fumage et de salage, aussi bien que la création de nouveaux produits et denrées à partir d'espèces abondantes qui ne servent pas encore à l'alimentation. D'autres études fondamentales se poursuivent sur la structure et la composition de diverses protéines, huiles et hormones de poisson, la dépense d'énergie du saumon migrateur, et l'alimentation des bactéries marines.

Sur la côte de l'Atlantique, les travaux technologiques sont entrepris par les laboratoires de recherches d'Halifax (N.-É.) et de Grande-Rivière (P.Q.), tandis que les travaux pratiques intéressant Terre-Neuve se font au Service technologique installé à St-Jean. Pour les régions de l'intérieur, les travaux technologiques sont centralisés à Winnipeg (Man.); un laboratoire de recherches, situé à Vancouver (C.-B.), s'occupe de questions intéressant la côte du Pacifique.

L'Office des prix des produits de la pêche.—Établi en vertu de la loi sur le soutien des prix des produits de la pêche (S.R.C. 1952, chap. 120) de 1944, l'Office est chargé d'enquêter et, s'il y a lieu, de recommander au gouvernement des mesures de soutien, quand