

pollution de l'air, de l'eau et du sol pouvant provenir des activités forestières. Les travaux portent sur tous les aspects importants des produits forestiers, entre autres les propriétés physiques, chimiques, mécaniques et anatomiques du bois et le rapport avec ses possibilités d'adaptation à l'emploi qui en sera fait; les facteurs affectant la qualité du bois et des articles en bois; les causes de pertes au moment de l'abattage et de la transformation; les traitements ignifuges, les traitements préservatifs et la peinture du bois, ainsi que l'emploi du bois dans la fabrication de toute une gamme de produits grâce à des procédés chimiques ou mécaniques; la découverte de nouveaux emplois possibles pour le bois, plus économiques et plus rentables, et la mise au point de méthodes économiques d'utilisation de toutes les substances ligneuses fournies par la coupe annuelle du bois.

La majeure partie du programme est exécutée dans deux laboratoires, situés à Ottawa et à Vancouver, où des équipes de chercheurs travaillent dans les domaines suivants: technogénie du bois, conteneurs, colles et collages, placages et contreplaqués, propriétés physiques et chimiques du bois, réduction en pâte, préservation du bois, peintures et enduits, pathologie du bois, entomologie des produits, anatomie du bois, travail et séchage du bois. Les résultats des recherches sont mis à la disposition des milliers d'établissements qui fabriquent du bois d'œuvre ou qui utilisent du bois, et les laboratoires se tiennent en liaison étroite avec eux afin de s'assurer que cet apport profite au maximum à l'économie nationale. Il existe une collaboration constante avec divers services gouvernementaux relativement à de nombreuses études spéciales sur l'utilisation du bois. Des recherches sur l'utilisation du bois dans la construction résidentielle et comme matériau d'architecture se poursuivent de concert avec le Conseil national de recherches et la Société centrale d'hypothèques et de logement.

Par le moyen de contrats de recherche accordés à l'industrie, aux conseils provinciaux de recherches, aux universités et à d'autres organismes, un programme a été mis sur pied qui vise à enrayer la pollution causée par l'industrie des pâtes et papiers. Le but est de trouver des méthodes moins coûteuses et plus efficaces pour réduire le volume des matières solides en suspension, des substances ligneuses dissoutes et des produits chimiques nuisibles déversés dans les eaux.

Un certain nombre d'établissements régionaux ont des agents de liaison industrielle qui visitent les scieries et autres usines de transformation du bois pour tenir l'industrie au courant des résultats de la recherche et des progrès techniques. Ils font aussi savoir au Service dans quels domaines la recherche pourrait fournir une aide utile.

Les recherches soutenues en économie des produits forestiers comprennent l'établissement d'un inventaire des panneaux en bois d'œuvre et à base de bois utilisés pour la construction d'habitations, ainsi qu'une étude des perspectives du marché pour le bois d'œuvre et le contreplaqué.

Des fonctionnaires du Service font partie de nombreux comités techniques nationaux et internationaux qui s'occupent de questions forestières, et on entretient des rapports avec les représentants des laboratoires de produits forestiers d'autres pays dans le double but d'échanger des renseignements et d'éviter le chevauchement des recherches.

Aide aux universités. Les écoles de sciences forestières de l'Université du Nouveau-Brunswick, de l'Université Laval, de l'Université de Toronto et de l'Université de la Colombie-Britannique bénéficient de subventions destinées à soutenir les recherches effectuées par des professeurs et des étudiants du 3e cycle universitaire. En outre, des subventions de recherche externe sont accordées à des universités canadiennes et à d'autres organismes, notamment aux conseils provinciaux de recherches, pour effectuer des recherches forestières intéressant le Service canadien des forêts.

Tâches spéciales. De temps à autre, le Service contribue à la réalisation d'études prioritaires spécialement orientées, coordonnées et financées. L'étude du corridor de transport du Mackenzie en est un exemple.

9.2.4.3 Recherche concernant les pêches

L'Office des recherches sur les pêcheries du Canada a été créé dans le but d'effectuer des recherches fondamentales et appliquées sur les ressources aquatiques du Canada, leur milieu et leur utilisation. Remontant à 1898, l'Office est le descendant direct du Conseil de biologie, un des plus anciens organismes scientifiques en Amérique du Nord qui soit soutenu par l'État et dont la surveillance ait été confiée à un conseil scientifique indépendant.

L'Office relève du ministre de l'Environnement et se compose d'un président permanent, nommé par le gouverneur en conseil et ayant le statut de fonctionnaire fédéral, et d'au plus 18