

devant servir à l'estimation des valeurs sylvestres, à la cartographie des forêts ou à établir quelle est la récupération naturelle et quels sont les facteurs et les conditions de la reproduction. L'aviation est maintenant très employée pour explorer les régions éloignées et cartographier les terres boisées au moyen de la photographie aérienne. Les terres vagues et les divers types de forêt par ce moyen peuvent être cartographiés plus exactement et plus économiquement que par les arpentages terriens.

Service Forestier du Dominion.—Le Service Forestier du Dominion est le centre de l'activité fédérale en fait de recherches forestières. Il fait partie de la branche des Terres, Parcs et Forêts du ministère des Mines et Ressources. Avant le transfert, en 1930, des ressources naturelles des Provinces des Prairies, de la zone des chemins de fer et du bloc de la Rivière-la-Paix, en Colombie Britannique, au contrôle provincial, le Service Forestier s'occupait d'abord de l'administration des réserves boisées et de la protection contre le feu de toutes les forêts sur les terres de la Couronne. Depuis 1918, il se poursuit en outre des recherches sylvicoles à la station expérimentale de Petawawa, dans la vallée de l'Ottawa. Depuis le transfert des ressources, le Service Forestier du Dominion consacre toute son attention à l'étude des forêts au point de vue économique, aux recherches sylvicoles, aux hasards d'incendie et aux produits forestiers.

Avec la coopération des autorités forestières provinciales, le Service Forestier fait un inventaire national des ressources forestières et collige à cette fin tous les renseignements possibles. Ces relevés sont révisés tous les cinq ans et publiés sous forme de rapports intitulés: "Les Forêts du Canada" qui sont soumis aux conférences quinquennales forestières de l'Empire Britannique. Le Service Forestier du Dominion, en plus de collaborer avec certaines provinces à la préparation de leurs inventaires, cherche à améliorer les méthodes d'interprétation de données précieuses sur la forêt relevées au moyen de photographies aériennes. La Division Economique réunit aussi des données et publie des rapports sur les recettes et dépenses forestières, la production des industries forestières, l'emploi de la main-d'œuvre et le commerce des produits forestiers.

Il existe présentement cinq stations d'expérimentation forestière où se poursuivent des recherches sur les principes sous-jacents qui gouvernent la croissance des forêts et où des méthodes pratiques d'administration sont mises à l'épreuve. Les nouvelles stations en opération depuis 1930, en plus de la station pionnière de Petawawa, sont les stations Acadia, près de Fredericton, N.-B., Valcartier, près de Québec, Duck-Mountain, au Manitoba et Kananaskis, dans les contreforts des Rocheuses, à l'ouest de Calgary. La superficie globale de ces cinq stations est d'environ 238 milles carrés. Ces stations ou réserves expérimentales servent aux recherches relatives aux hasards d'incendie et aux travaux sylvicoles. Elles sont aussi des centres d'où l'on peut pousser les recherches dans d'autres districts des régions où elles sont situées.

L'état actuel et les perspectives d'avenir des régions forestières qui ont été déboisées ou brûlées constituent l'un des principaux problèmes qui retiennent présentement l'attention de ceux qui ont à cœur la conservation de nos ressources forestières. Le Service Forestier du Dominion poursuit des recherches spéciales à ce sujet en collaboration avec les provinces et les propriétaires forestiers.

Laboratoires de produits forestiers.—Dans le but d'encourager un meilleur usage des ressources forestières du Canada et en même temps assister les industries utilisant le bois dans les problèmes techniques qui se rencontrent dans les opérations manufacturières, le Service Forestier du ministère de l'Intérieur a créé en 1913 les