

Le Canada a été le premier pays à utiliser la photographie aérienne dans le domaine des forêts et plusieurs procédés présentement d'usage général ont été mis au point au pays. Les recherches de la Division des forêts sur les méthodes de relevé photographique aérien tendent aux fins suivantes: améliorer les méthodes d'interprétation des renseignements sur la forêt obtenus au moyen de la photographie aérienne et en vérifier l'exactitude à l'aide d'informations détaillées recueillies au sol; construire des appareils de photogrammétrie et d'autres appareils scientifiques nécessaires à l'interprétation des photographies ou au mesurage des arbres d'après les photographies; perfectionner des méthodes et techniques de photographie aérienne qui fourniront les détails nécessaires à l'estimation la moins coûteuse de la valeur des forêts. Des photographies aériennes prises à des échelles appropriées à la cartographie et englobant environ 2,600,000 milles carrés sont maintenant disponibles à la Photographie nationale de l'Air du ministère des Mines et Relevés techniques et 145,000 milles carrés de forêt ont été cartographiés et classés d'après ces photographies par la Division des forêts.

**Recherches sur les produits forestiers.**—Les recherches sur les produits forestiers se poursuivent dans deux laboratoires situés l'un à Ottawa, l'autre à Vancouver. Le but de ces recherches est de fournir les renseignements fondamentaux et pratiques nécessaires à la meilleure utilisation possible des ressources des forêts du Canada. Ces recherches comprennent l'étude des facteurs modifiant la qualité du bois et des produits manufacturiers, l'étude des facteurs de perte au cours des opérations d'abatage et de transformation du bois, l'étude des propriétés mécaniques, physiques et chimiques du bois et d'application pratique, le traitement du bois et son utilisation dans la fabrication des produits de fibre, de l'alcool, de la térébenthine, etc., l'étude d'emplois nouveaux et plus payants du bois, et l'application des découvertes des laboratoires à la normalisation du bois d'œuvre et à l'amélioration des normes du bois figurant aux règlements de construction des villes canadiennes. Les laboratoires des produits forestiers collaborent selon le besoin avec les organismes similaires d'autres pays, avec les provinces et avec l'industrie.

L'institut de recherches sur la pulpe et le papier du Canada, à Montréal, organisme soutenu par le gouvernement fédéral, l'Association canadienne de la pulpe et du papier et l'Université McGill, poursuit des recherches dans le domaine de la pulpe et du papier. Le programme comprend des recherches sur la structure et les propriétés du bois et de l'écorce, et sur leurs éléments chimiques, le perfectionnement des procédés de fabrication de la pulpe, l'étude de meilleurs moyens d'utilisation des déchets et l'amélioration du dessin de l'outillage industriel.

L'*Annuaire* de 1940, pp. 1020-1021, renferme des renseignements plus détaillés concernant les recherches sur les produits forestiers.

**Entomologie forestière.**—L'étude des problèmes créés au Canada par les insectes des forêts est confiée à la Section des recherches sur les insectes de la forêt de la Division de l'entomologie, Service scientifique, ministère de l'Agriculture. La Section maintient huit laboratoires principaux, quatre laboratoires secondaires et un certain nombre de stations en forêt et de camps permanents et temporaires.

Un article spécial intitulé *Insectes nuisibles à la forêt et moyens de les combattre* figure aux pp. 407-419 de l'édition de 1947 de l'*Annuaire*.

**Office de la suppression des insectes nuisibles aux forêts.**—L'Office de la suppression des insectes nuisibles aux forêts relève du ministère des Ressources et du Développement économique et se compose de neuf membres qui représentent les gouvernements fédéral et provinciaux et l'industrie de la pulpe et du papier.