

la fabrication de la pâte; le comité du bois de l'*American Society for Testing Materials*; le comité des conservateurs de l'*American Wood Preservers Association*; et le comité de la conservation de la *B.C. Plywood Manufacturers' Association*.

Organisation de la recherche.—Le plan adopté aux deux Laboratoires consiste à réunir les travaux de recherche connexes dans des sections distinctes composées de diverses unités. Chaque unité est responsable d'un aspect particulier des travaux et est confiée à un spécialiste en la matière. La formation et la spécialisation du personnel technique sont le complément de l'organisation de chaque unité et assurent une exactitude très poussée aux enquêtes. La responsabilité immédiate des travaux de chaque section est confiée à un chef de section qui possède les qualités techniques et les aptitudes d'ordre administratif nécessaires et qui relève du surintendant du laboratoire. Voici un bref aperçu du travail des cinq sections:

MÉCANIQUE DU BOIS

Génie des constructions en bois: Détermination des propriétés mécaniques et physiques des bois canadiens; fabrication d'ouvrages en bois; nouvelles formes de construction en bois, y compris les ouvrages en bois laminé et les arches; attaches en bois; données techniques servant à l'établissement des normes de bois et des codes de bâtiment.

Contre-plaqués: Les problèmes que comporte la production de placages et la fabrication de contre-plaqués, y compris l'essai et l'étude de meilleures méthodes de fabrication, les propriétés des agglutinants, les méthodes de liaison et la durabilité des liaisons; études de base sur l'emploi du chauffage par haute fréquence et ses usages, y compris des enquêtes sur son application à la liaison dans les opérations de collage et la production de contre-plaqués courbés.

Emballages: En général, le dessin et l'essai d'emballages et l'appréciation de leur aptitude à supporter des charges définies; l'étude des aléas de manutention et de transport; la fourniture de données techniques servant aux codes relatifs aux emballages et des études visant à améliorer le dessin des emballages.

CONSERVATION ET PATHOLOGIE DU BOIS

Conservation: Traitement du bois à l'aide de conservateurs et au moyen de méthodes où intervient ou n'intervient pas la pression; traitements appliqués à fleur de terre; épreuves pratiquées dans des conditions d'usage; analyses chimiques du bois traité; détermination de l'efficacité de nouveaux conservateurs; traitement du bois pour le défendre contre les insectes et les organismes marins; épreuves en laboratoire et à l'usage de la durabilité du bois traité.

Pathologie: Étude des champignons qui détruisent et colorent le bois, y compris leur identification, la détermination de leur effet sur l'utilité du bois et la mise au point de méthodes de lutte; identification et détermination du cycle évolutif des champignons, des colorations et des moisissures; épreuves de la durabilité du bois non traité pratiquées en utilisant la technique du contact avec le sol et autres techniques accélérées de laboratoire.

Peintures et enduits: Investigations portant sur l'emploi et la composition des peintures et autres enduits étendus sur le bois; durabilité des enduits d'extérieur; effet de divers facteurs, comme l'essence forestière, la teneur en humidité du bois et la teneur en résine, sur les enduits; peintures et enduits ignifuges.

UTILISATION DU BOIS

Abatage et sciage: Études portant sur la production de bois d'œuvre et d'autres produits primaires de fabrication; investigation sur les méthodes et l'équipement de production en vue d'assurer une utilisation plus complète;