

recherches tendant à trouver des usages économiques aux déchets; investigation sur les avantages à retirer d'une intégration plus étroite des industries qui utilisent le bois; exploitation d'une scierie pour fins de recherches. Ces études se font nécessairement au cours des travaux d'abatage et aux scieries et aux fabriques des sociétés industrielles qui y collaborent et qui ont été choisies à cause de leur caractère représentatif de la région manufacturière ou de la zone forestière en cause.

Industries secondaires qui utilisent le bois: Recherches portant sur les industries secondaires qui utilisent le bois et visant à en assurer une utilisation plus efficace et à réduire le déchet; investigations visant à trouver de nouveaux débouchés aux bois canadiens, particulièrement les bois durs; études sur l'économie des produits forestiers.

Séchage du bois: Investigations portant sur la théorie et les méthodes de séchage, y compris le séchage à l'air, l'étuvage et autres méthodes; recherches et expériences en vue d'obtenir des données servant à l'établissement des temps d'étuvage; études relatives aux méthodes de séchage pratiquées dans l'industrie et visant à les améliorer; cours d'instruction organisés portant sur l'étuvage et le séchage.

CHIMIE DU BOIS

Utilisation chimique et chimie organique: Investigations et production expérimentale de carton-fibre, de panneaux muraux et d'aggloméré à partir de déchets de bois; études visant à permettre la production de meilleur bois; recherches sur la production de tanins à partir de l'écorce d'essences canadiennes; études sur la composition chimique du bois et sur la chimie du bois, des hydrates de carbone, de la lignine et de l'écorce; recherches et expériences portant sur la production et les propriétés de la cellulose obtenue à partir de la sciure; investigations sur les matières extraites du bois.

Microbiologie: Investigations et expériences portant sur l'utilisation des déchets de bois par des moyens microbiologiques, y compris des recherches pratiquées avec des organismes qui pourraient digérer le bois et la décomposition microbiologique du bois.

STRUCTURE DU BOIS

Structure et usages: Recherches sur la structure du bois et sur l'effet qu'elle a sur les propriétés et la tenue du bois à l'usage; investigations sur la micro-structure des essences canadiennes et sur les effets et les causes des irrégularités de structure; études sur la réaction de la structure du bois à la pénétration de produits chimiques et sur l'emploi des produits chimiques pour améliorer la stabilité dimensionnelle du bois.

Rapport entre l'anatomie et la croissance: Études faites en collaboration avec le Service des recherches sylvicoles aux fins de déterminer les effets de diverses conditions de croissance en forêt et des pratiques sylvicoles sur la qualité du bois.

Identification du bois: Travaux relatifs à l'identification du bois et à l'établissement d'une collection d'essences du monde entier et réunion de renseignements intéressant l'identification du bois.

Recherches passées.—Depuis leur création, les Laboratoires des produits forestiers ont suivi un plan destiné à augmenter continuellement le fonds de données fondamentales sur les propriétés et les usages des essences canadiennes. Une liaison étroite avec les travaux d'autres organismes étrangers de recherches sur les produits forestiers a fourni d'autres précieux renseignements.