

départements gouvernementaux intéressés dans des recherches scientifiques ou industrielles.

Le premier officier exécutif du Conseil est son président. Lui sont directement responsables le secrétaire-trésorier en charge du personnel administratif et les directeurs des différentes divisions professionnelles. Les divisions établies jusqu'à date par le Conseil sont celles de chimie, physique, biologie et d'informations des recherches. Les trois premières s'occupent activement de travaux de laboratoire. La division de recherches et d'informations a charge de la bibliothèque du Conseil et de ses publications, y compris le "Canadian Journal of Research", du service de bibliographie et de condensation, des études économiques et des enquêtes techniques. D'autres divisions peuvent être organisées si le besoin en surgit.

Edifice et outillage.—Il y a moins de cinq ans le gouvernement autorisait le Conseil à établir un premier noyau de laboratoire qui était absolument nécessaire pour les travaux de recherche d'un des comités du Conseil. De bonne heure en 1930 des travaux d'investigation étaient commencés dans les laboratoires de la rue John, Ottawa, dans les bâtiments du vieux moulin acheté par le gouvernement et qui avaient été outillés pour recherches en chimie, physique et aéronautique.

Quelques 20 unités de recherches avaient été outillées pour investigations chimiques et physiques. De plus, il fut décidé qu'en face du rapide développement de l'aviation au Canada il fallait prendre des mesures immédiates pour des recherches en aéronautique sur une échelle adéquate. Le seul tunnel à vent existant déjà au Canada était un appareil de petite dimension à l'Université de Toronto. De plus, quoique l'hydravion soit d'importance particulière au Canada, vu le grand nombre de rivières et de lacs disséminés sur toute sa surface, il n'existait encore aucun chenal pouvant se prêter à des travaux de recherches pour des machines volantes de ce type. Deux des bâtiments du vieux moulin avaient été jugés aptes à un tel travail et ils ont été maintenant remodelés de manière à abriter un tunnel à vent bien outillé avec une bouche de neuf pieds et pouvant souffler des vents d'une vitesse de 150 milles à l'heure; et un chenal d'environ 410 pieds de longueur avec tout l'outillage pour remorquer à des vitesses soigneusement contrôlées. Un grand dynamomètre y est aussi installé pour éprouver les engins d'aéroplanes.

Les recherches majeures en chimie, physique, biologie et sciences connexes se feront dans les laboratoires de recherches nationales, un édifice dont la construction achève actuellement sur un site de dix acres au confluent des rivières Ottawa et Rideau. Ces laboratoires érigés au coût approximatif de \$3,000,000, sans compter les appareils scientifiques et l'outillage nécessaires consistent en une bâtisse de quatre étages ayant 418 pieds de longueur et 176 pieds de largeur. Elle a deux grandes cours intérieures, une de chaque côté d'une bibliothèque centrale et salle de réunion, de sorte que tout l'édifice est amplement éclairé par la lumière du jour. L'édifice est à charpente d'acier avec revêtement en grès et il a toute la résistance à l'incendie que peut assurer la science moderne.

Les bureaux du Conseil sont au premier étage. Sur ce même plancher se trouve la principale salle d'assemblée pouvant recevoir aussi bien les assemblées générales du personnel que les congrès scientifiques et techniques. Immédiatement au-dessus et à l'arrière de la salle de réunion se trouve la bibliothèque de recherches avec accommodation pour 300,000 volumes. Au-dessous de chaque