

outiller un petit laboratoire, indispensable pour les recherches dont s'était chargé un des comités du Conseil. En 1929, le gouvernement fédéral acquit pour le Conseil un grand terrain, propriété des scieries Edwards, près de l'embouchure de la Rideau. Les plans que l'on se mit à élaborer aussitôt comportaient l'utilisation de quelques-unes des constructions qui s'y trouvaient pour les recherches aéronautiques et comme laboratoires temporaires pour la chimie et la physique, fins auxquelles elle se prêta en on ne peut mieux. En même temps, l'administration jugea à propos de faire ériger les laboratoires permanents de Recherches Nationales sur un lopin de dix acres qui faisait partie de la même propriété et qui devait servir au Conseil pour les recherches d'ordre scientifique et industriel.

Cet édifice, presque parachevé maintenant, doit être inauguré au mois de juillet 1932. On trouva aux pages 1000-01 de l'Annuaire de 1931 une courte description de cette construction ainsi que des autres laboratoires sur le terrain Edwards.

Recherches de laboratoire.—En attendant le parachèvement du nouvel édifice, les laboratoires existants sont utilisés dans la mesure du possible. En plus, la division biologie et agriculture effectue ses recherches en collaboration avec l'université d'Alberta, se servant à ces fins des laboratoires et des serres que celle-ci possède à Edmonton.

D'après le rapport annuel que le Conseil a publié pour l'exercice 1930-31, les recherches suivantes ont été effectuées au cours de l'année:

Division biologie et agriculture:

- Composition du blé, par rapport à l'état de maturité et la résistance à la gelée.
- Production et rétention des gaz dans les pâtes de farine de blé.
- Composés phénoliques du blé par rapport à la résistance contre la rouille.
- Préparation et dénaturation des protéines du gluten.
- Analyses biologiques des résidus des cultures.
- Produits chimiques comme herbicides.
- Mauvaises herbes dans les Provinces des Prairies.
- Analyse statistique des données recueillies par le comité adjoint en charge du lotissement précis.

Division chimie:

- Emploi de l'amiante canadien.
- Fabrication et usage de la magnésie plastique.
- Utilisation chimique du gaz naturel.
- Caractère chimique du caoutchouc et méthodes de vulcanisation.
- Fabrication de résines synthétiques.
- Problèmes en blanchissage.
- Recherches concernant le cuir, principalement par rapport au tannage.
- Examen de la laine brute.
- Isolation et utilisation des alcaloïdes végétaux.
- Clarification du miel et création de nouveaux produits du miel.
- Nouveaux produits du sucre d'érable.
- Utilisation de la paille.
- Utilisation des graines de mauvaises herbes.
- Utilisation de la pulpe de la mûre Logan.
- Utilisation des pommes de déchet.