

Quarante années d'aide à l'industrie textile

Connaissez-vous M. Colin H. Bayley et Mlle Audrey Tweedie? Les industriels canadiens du textile et les chercheurs les connaissent comme tous les Canadiens connaissent ceux qui sont devenus "quelqu'un".

Mais ne serait-il pas utile que tous connaissent aussi M. Colin H. Bayley et Mlle Tweedie? En effet, depuis une quarantaine d'années ces deux chercheurs ont fait des travaux qui ont été très bénéfiques pour nous tous sur les plans économique et social.

Les travaux de ces chercheurs ont notamment conduit à augmenter la durée de nos vêtements, la résistance des tissus au feu, à la lumière solaire, à la pourriture, au nettoyage à sec, au blanchiment et aux différents détersifs, à augmenter la qualité des fils, des fibres, des tentes, des auvents et même des suspentes de parachute.

La valeur des travaux de ces deux scientifiques a été fort appréciée par les sociétés et les organismes scientifiques et industriels du textile si l'on en juge par les récompenses et les honneurs accordés à ces deux personnes.

En août 1972, M. Bayley et Mlle Tweedie ont reçu la "Textile Science Award" pour 1972 de la Fédération technique du textile du Canada. Cette fédération a été fondée en 1954 et c'est la troisième fois seulement que cette récompense est accordée. Dans la citation on peut lire... "pour les nombreuses contributions dans un domaine nouveau des sciences et de la technologie des textiles".

La "Ottawa Valley Textile Association" les a nommés membres honoraires à vie en mai 1972. La citation mentionnait que cette nomination était accordée par l'Association "en reconnaissance et en appréciation de leurs efforts et de leurs contributions techniques importantes en faveur de cette association et de l'industrie textile dans son ensemble au cours des années".

En 1971, M. Bayley a reçu la "Meritorious Service Award" de la Fédération technique du textile. Ce qui est encore plus significatif se trouve dans le fait que M. Bayley a été la première personne à être élue "Fellow in the Institute of Textile Science", distinction la plus élevée; M. Bayley est la seule personne qui ait été élue comme membre honoraire de l'Institut. Seulement trois autres personnes ont été élues "Fellow" de cet organisme.

M. Bayley est également un "Fellow" de l'Institut du textile de Grante-Bretagne et de l'Institut de chimie du Canada. En raison de ses travaux dans le domaine des textiles au cours de la Seconde Guerre mondiale, M. Bayley avait été nommé membre de l'Ordre de l'Empire britannique.

M. Bayley a pris sa retraite en 1966, alors qu'il était chef de la Section de chimie des textiles, à la Division de chimie du Conseil national de recherches. Mlle Tweedie, qui a pris sa retraite cette année, a été sa principale collaboratrice pendant trente ans.

Le Dr Ira Puddington, Directeur de la Division, nous a dit que la Section de la chimie des textiles peut être citée en exemple pour montrer nettement ce qu'un programme scientifique continu de quarante ans peut faire pour venir en aide à l'industrie canadienne.

"Cet effort continu pendant quarante ans en faveur de l'industrie canadienne du textile montre que la planification



Mr. Bayley preparing to run a cuprammonium fluidity test — in the 1930s. A fluidity test is used to determine whether cellulose has been chemically damaged. • M. Bayley s'apprêtant à procéder à un essai de fluidité au cuivre ammoniacal, au cours des années trente. Cet essai permet de déterminer si la cellulose a été endommagée par action chimique.

à long terme par le CNRC n'est peut-être pas aussi nouvelle que les "organismes" scientifiques d'aujourd'hui le laissent entendre. La terminologie utilisée aujourd'hui, en certains milieux, pour mettre en relief qu'il est souhaitable que certaines recherches soient orientées et que des objectifs à long terme soient définis pour les laboratoires de l'État, peut être nouvelle mais le concept même et sa mise en application sont anciens".

"Lorsque l'on a commencé, en 1930, à faire des recherches dans les laboratoires du CNRC, toutes les fonctions de la Division de chimie, à l'exception d'une seule, étaient liées directement à des industries canadiennes bien précises. Que les contributions les plus importantes des sciences au bien-être immédiat des Canadiens puissent être obtenues grâce à des "percées" spectaculaires, ou à un soutien moins spectaculaire, fera sans aucun doute l'objet d'un débat permanent".

Les travaux de la section ont été lancés, en 1930, grâce à