

Les États-Unis possèdent plusieurs excellents et très grands laboratoires d'essais à ce sujet, mais autant que nous le sachions, seule la Grande-Bretagne possède un organisme complet de recherches sur les incendies.

Si le Conseil y consent, notre Division espère avoir, avant cinq ans écoulés, un laboratoire de recherches sur les incendies, au bâtiment de la route de Montréal, ainsi qu'un personnel ambulant prêt à étudier l'effet du feu sur la charpente et le bâtiment dans tous les cas d'incendies graves, de manière à pouvoir contribuer, serait-ce sur une petite échelle, à réduire les pertes humaines et matérielles causées par les incendies dans notre pays, par suite des difficultés de chauffage qui lui sont propres.

*M. Murphy:*

D. Le sujet de la peinture ignifuge est-il du ressort de votre Division?

—R. Non, il est du ressort de la Division de la chimie, mais nous collaborons avec cette dernière en matière de l'étude de la résistance de la peinture à l'extérieur des bâtiments. Cependant, le travail de cette Division est un travail de laboratoire. Aussitôt que le nouveau laboratoire sera prêt, nous pourrions faire des recherches sur la peinture ignifuge dans le four spécial qui y sera installé.

Notre quatrième catégorie de recherches vous étonnera peut-être également. Elle comprend tous les sujets d'étude portant sur la construction dans le nord du Canada, sujets particuliers à notre pays. Il se peut que leur caractère spécial ne soit pas évident au premier abord. La plupart des fondements de cette région doivent être posés sur un sous-sol immuablement gelé. La question des frais d'érection y présente un aspect particulier, car il arrive dans ces circonstances qu'il en coûte moins de transporter les matériaux requis que de les acheter. Il se peut même qu'il en coûte moins de transporter les ouvriers que les matériaux. Comme les bâtiments y sont espacés, la lutte contre les incendies présente des difficultés spéciales. Ces quelques mots vous donnent une idée de l'ensemble de difficultés toutes spéciales auxquelles nous nous heurtons.

Il vaut la peine de signaler que la première mission envoyée dans le nord pour étudier le sujet des fondements posés sur un sous-sol immuablement gelé, quitte Ottawa ce soir. L'équipe se compose de membres de notre Division et de membres de l'armée canadienne. C'est là un autre exemple de notre manière d'exécuter des recherches en matière de construction. Les quatre hommes de l'équipe passeront l'été à étudier leur problème dans la vallée du Mackenzie.

*M. Murphy:*

D. Êtes-vous en train de chercher à trouver une matière qui serait, disons, un élément des blocs évidés de ciment, plus économique que les scories? En existe-t-il un au Canada?—R. Nous venons de commencer à étudier la chose. Nous n'avons rien exécuté encore, mais nous avons collaboré à quelques études faites sur ces blocs à l'Université de la Saskatchewan. Mais pour le moment nous ne connaissons pas d'élément meilleur marché que les scories pour fabriquer ces blocs.

*M. Gibson:*

D. Votre Division est-elle en train d'étudier le problème de l'agglutination des sols?—R. Notre laboratoire d'étude du comportement des sols s'en occuperait. C'est là une partie importante des recherches sur les sols.