

LA CONSTRUCTION SOUS LE CLIMAT CANADIEN

Plus de 400 représentants de l'industrie de la construction au Canada ont eu l'opportunité cette semaine de visiter les services spéciaux du Conseil national de recherches du Canada pour le développement et l'évaluation de nouvelles conceptions des structures extérieures et des nouvelles méthodes de contrôle de l'environnement.

Les représentants – architectes, ingénieurs et autres personnes intéressées à la construction – participaient à un séminaire scientifique de deux jours sur la construction et la conception des murs, des fenêtres et des toitures sous les conditions du climat canadien.

Le séminaire était une occasion opportune de montrer les aménagements et les techniques associées afin de démontrer leur application à la recherche et à l'évaluation. Ces facilités comprennent:

a) Des grandes chambres d'essais servant à évaluer la performance des murs et des fenêtres assujetties à une variété de conditions atmosphériques simulant la température, la pluie et le vent;

b) des appareils pour déterminer les propriétés de transfert de chaleur et de vapeur des isolants et des autres matériaux utilisés dans la construction des bâtiments;

c) des appareils servant à évaluer l'étanchéité des fenêtres scellées en usine;

d) une grande chambre calorimétrique pour déterminer le comportement thermique des systèmes de murs-fenêtres exposés aux conditions atmosphériques réelles;

e) des instruments et des appareils pour déterminer les caractéristiques thermiques et les pertes d'air des bâtiments déjà en usage; et

f) la simulation des bâtiments par ordinateur afin de calculer les exigences d'énergie des bâtiments, le potentiel et les tendances d'échappement d'air.

Voilà une partie seulement des services et des ressources de la Division de recherches sur le bâtiment. Ils ont été développés pour servir les besoins techniques de l'industrie de la construction par la recherche et la communication des renseignements scientifiques au moyen de publications, séminaires et par la consultation avec l'industrie.

Le climat extrême du Canada impose une grande demande sur l'enveloppe extérieure d'un bâtiment dans son rôle comme séparation entre le climat intérieur et extérieur. Le choix et l'usage des matériaux ainsi que des éléments constitutifs, la prédiction et l'efficacité optimale de leur performance comme systèmes ont été le sujet d'études approfondies par le Conseil national des recherches.

ACHAT D'OEUVRES D'ART

Le secrétaire d'État aux Affaires extérieures, M. Mitchell Sharp, a annoncé récemment que son ministère a accepté d'acheter la collection de ta-

bleaux, sculptures, graphiques et tapisseries canadiens du Conseil des Arts du Canada. Cette collection, composée de 287 oeuvres d'art, comprend certaines des meilleures oeuvres d'un grand nombre d'artistes canadiens des années 1960. Elle a récemment été exposée dans les principales galeries publiques du Canada sous les auspices de la Galerie nationale, où on en fait présentement l'exposition.

La collection complétera l'oeuvre d'art qui ornera le nouveau siège du ministère présentement en construction sur la Promenade Sussex à Ottawa. Les pièces seront exposées dans des endroits accessibles au public ainsi qu'en d'autres lieux, comme les nouvelles salles de conférences, où de distingués visiteurs pourront les admirer. On en exposera également dans des ambassades du Canada à l'étranger.

Les fonds que leur vente procurera au Conseil des Arts du Canada serviront à acheter d'autres oeuvres d'artistes canadiens contemporains.

MISSION FRANÇAISE AU QUÉBEC

Une délégation de huit spécialistes de l'élevage français visite actuellement le Québec afin de se familiariser avec l'élevage de la race bovine Holstein tel qu'on le pratique dans notre province.

Cette mission, se propose principalement d'étudier l'organisation et le fonctionnement des organismes de sélection de la race Holstein, de même que l'utilisation de la race Holstein en croisements pour la production de viande. La mission visitera donc le Centre d'Insémination artificielle de Saint-Hyacinthe, les fermes d'élevage Dominique Savio et Michon et Montendon de la même région, les fermes expérimentales fédérales de Lennoxville et d'Ottawa, ainsi que plusieurs autres fermes d'élevage du Québec.

LA VIE DES FLEURS COUPÉES

Des scientifiques de l'Institut de recherches sur les végétaux du ministère de l'Agriculture à Ottawa ont créé un nouveau produit qui améliorera la capacité d'absorption d'eau des roses coupées. Selon M. A.P. Chan, directeur de l'Institut, leur vie en sera prolongée et les roses, surtout les roses rouges, conserveront leur couleur. L'Institut a déposé une demande de brevet.

A l'aide de cette nouvelle formule, il est presque certain que si vous mettez une douzaine de boutons de roses dans un pot, vous obtiendrez une douzaine de fleurs. De plus, leurs pétales seront fermes.

Il y a trois ans, l'Institut de recherches sur les végétaux donnait la priorité à cette question. Les recherches ont surtout porté sur les roses si c'est sur elles que la formule de préservation florale est le plus efficace. On a aussi utilisé des gueules-de-lion, des oeillets et d'autres fleurs coupées, mais il existe déjà des produits commerciaux efficaces dans la conservation de ces fleurs.