

Il est évident que des expériences réussies avec un hélicoptère constituant une innovation aussi radicale accroîtraient de beaucoup l'importance de la contribution du Canada à l'aviation.

A. SZWARC—D. ès Sc. (chimie) :

Son travail avec la Allied War Supplies Corporation au cours des trois dernières années comprend des recherches et la mise au point de succédanés des résines naturelles utilisées dans les munitions, les ciments, les vernis, les peintures et les agglutinants.

On compte dans cette catégorie les produits suivants qui ont été mis au point avec succès puis acceptés par la Commission d'inspection du Royaume-Uni et du Canada:—

- (a) Composés agglutinants—employés dans le programme de munitions canadien.
- (b) Succédané de gomme laque I.G.—employé en temps de guerre pour le feutre (quand la gomme laque manquait). Employé dans les travaux de peinture du chemin de fer Canadien-National à raison de 50,000 gallons par année pour la peinture à plancher.
- (c) Succédané de vernis de copal I.G. 539—employé dans le programme de munitions canadien quand le vernis de copal manquait.
- (d) Ciment n° 1—I.G. 402—employé dans le programme de munitions canadien.
- (e) Composé de ciment an. 1—employé dans le programme de munitions canadien.

Il a préparé pour le compte du chemin de fer Canadien-National:

- (a) Des devis de peinture pour wagons de voyageurs.
- (b) Des devis pour wagons de marchandises.
- (c) Des devis de peinture pour ponts.
- (d) De la peinture à plancher.
- (e) Un composé antirouille.
- (f) Une graisse antirouille.

Il a ramené le nombre des couches de peinture de onze à quatre, en leur donnant trois fois plus de durée.

Au cours des derniers mois son travail à la Howard Smith Paper Mills comprenait des recherches sur le façonnage du papier et le perfectionnement de cette opération, ainsi que sur la préparation d'enduits de couchage et d'agglutinants—papier spécialement façonné, maintenant importé au Canada:

- (a) Papier pour construction.
- (b) Papier doublé.
- (c) Papier isolant.
- (d) Papier incombustible.
- (e) Papier pour produits alimentaires.
- (f) Bande de papier.

2. USINES (SIX) ET ATELIERS D'USINAGE (CINQ) ÉTABLIS PAR DES INGÉNIEURS POLONAIS

La Canadian Wooden Aircraft Ltd., Toronto, a été établie en 1942 par le docteur H. Stycolt qui en est devenu le président. La fabrique produit des pièces de bois pour les aéronefs.

La production est basée sur une méthode spéciale de moulage des grandes surfaces en bois contre-plaqué. Cette méthode a été inventée par M. W. Czerwinski, le directeur technicien de l'usine. Cette fabrique emploie quelque 400 hommes.