

SCIENCE DIMENSION

Vol. 6 No. 5, 1974

Contents / Sommaire

4	Diagnosing fractured components	
	Études les microfractographies	5
9	Ears on the runway	
	Le bruit des avions	9
14	Associate Committee on Geodesy and Geophysics	
	Le Comité de géodésie et de géophysique	15
19	Jet lag effects on human performance	
	Les décalages de l'heure et de la date	19
26	Is NRC aiding industry?	
	Le CNRC épaulé-t-il l'industrie?	27

Science Dimension is published six times a year by the Public Information Branch of the National Research Council of Canada. Material herein is the property of the copyright holders. Where this is the National Research Council of Canada, permission is hereby given to reproduce such material providing an NRC credit is indicated. Where another copyright holder is shown, permission for reproduction should be obtained directly from that source. Enquiries should be addressed to: The Editor, Science Dimension, NRC, Ottawa, Ontario. K1A 0R6, Canada. Tel. (613) 993-3041.

La revue Science Dimension est publiée six fois l'an par la Direction de l'information publique du Conseil national de recherches du Canada. Les textes et les illustrations sont sujets aux droits d'auteur. La reproduction des textes, ainsi que des illustrations qui sont la propriété du Conseil, est permise aussi longtemps que mention est faite de leur origine. Lorsqu'un autre détenteur des droits d'auteur est en cause la permission de reproduire les illustrations doit être obtenue des organismes ou personnes concernés. Pour tous renseignements, s'adresser à la Rédactrice-en-chef. Science Dimension, CNRC, Ottawa, Ontario. K1A 0R6, Canada. Téléphone: (613) 993-3041.

Photo credits: page 2, Division of Mechanical Engineering, NRC; pages 4,5,6, back cover (bottom), National Aeronautical Establishment, NRC; Diagrams: bottom page 10, page 13, Central Mortgage and Housing Corporation; page 16 (top right) and bottom left, Gilbert A. Milne, New York; page 19, page 22 (top), CP Air, bottom and page 25, Division of Mechanical Engineering, NRC; page 26, Electrohome Limited.

Photographies: page 2, de la Division de génie mécanique du CNRC; pages 4, 5 et 6, au dos (en bas), de l'Établissement aéronautique national du CNRC; croquis en bas de la page 10 et page 13, de la Société centrale d'hypothèques et de logement; page 16, en haut à droite et en bas à gauche, de M. Gilbert A. Milne de New-York; pages 19 et 22 (en haut) de la C.P. Air, pages 22 (en bas) et 25, de la Division de génie mécanique du CNRC; page 26, d'Electrohome Ltée.

Managing Editor Loris Racine Directeur

Editor Joan Powers Rickerd Rédactrice-en-chef

French Texts Georges Desternes, Claude Devismes Textes français

Graphics-Production Robert Rickerd Arts graphiques-Production

Staff photographer Bruce Kane Photographe attaché à la Direction

Printed by Mortimer Imprimeur