

SCIENCE DIMENSION

Vol. 6 No. 3, 1974

Contents / Sommaire

4	A light-footed giant	Géant aux pattes de velours	5
10	The changing face of photogrammetry	Les métamorphoses de la photogrammétrie	11
16	Earthly uses for today's wind tunnels	Applications "terre à terre" des souffleries	17
24	The Comet Kohoutek	La comète de Kohoutek	25
28	Computer model of the cell	Modèle mathématique de la cellule	29

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, Canadian Government Photo Centre; pages 4-8, 19 (left), 20 (right), Division of Mechanical Engineering, NRC; page 10, Dr. K. Schirmer, Montreal; pages 12, 13 (left), 14, 15, 24, Division of Physics, NRC; pages 16-18, 19(right), 20-21 (centre), 21-23, National Aeronautical Establishment, NRC; page 20 (left), Division of Building Research, NRC; page 26, University of Toronto; page 27, Ottawa Citizen.

Photographies: page 2, du Centre de photographie du gouvernement canadien; pages 4, 8, 19 (à gauche), 20 (à droite), de la Division de génie mécanique du CNRC; page 10, du Dr. K. Schirmer, de Montréal; pages 12, 13 (à gauche), 14, 15 et 24, de la Division de physique du CNRC; pages 16, 18, 19 (à droite), 20-21 (au centre), 21 et 23, de l'Établissement aéronautique national du CNRC; page 20 (à gauche), de la Division des recherches en bâtiment du CNRC; page 26, de l'Université de Toronto; page 27, de "The Ottawa Citizen".

Managing Editor Loris Racine **Directeur**

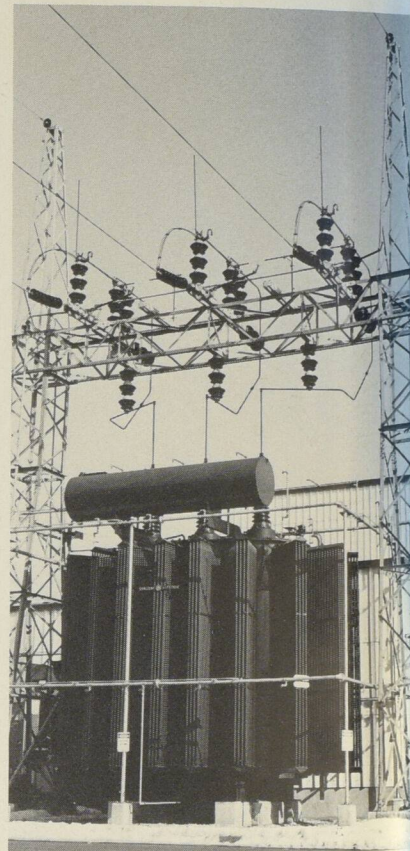
Editor Joan Powers Rickerd **Rédactrice-en-chef**

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



To help meet the demands of industry for precision measurement of high electrical power, NRC's Radio and Electrical Engineering Division has developed equipment for the calibration of current transformers at currents up to 60,000 amperes. This capability is the highest in North America. Here, Bernard Cassidy of the Electrical Engineering Section, works on the calibration equipment which employs the current comparator, a precise ratio standard developed at NRC. • Pour répondre à la demande industrielle, la Division de génie électrique du CNRC a mis au point des appareils de précision pour étalonner des transformateurs acceptant 60 000 ampères, valeur la plus élevée en Amérique du Nord. Sur notre photographie, M. Bernard Cassidy, travaille sur l'équipement d'étalonnage incorporant le comparateur, mis au point au CNRC, qui permet des mesures de rapports précises.