

SCIENCE DIMENSION

VOL. 5 No. 3, JUNE 1973.

VOL. 5 N° 3, JUIN 1973

Contents

- 5 High-voltage transmission
11 Colliding molecules
16 No. 1 high-rise threat
22 Gas-lubricated bearings
26 Powder metallurgy research
30 Evaluating driver performance

Sommaire

- Lignes à haute tension 5
Les collisions moléculaires 11
Les grands édifices et la fumée 17
Les roulements à gaz 23
La métallurgie des poudres 27
Notera-t-on les conducteurs? 31

Managing Editor / Directeur
Loris Racine

Editor / Rédacteur en chef
John E. Bird

French Texts / Textes français
Georges Desternes
• Claude Devismes

Graphics-Production / Arts graphiques-Production
Robert Rickerd

Photo Editor / Direction de la photographie
Bruce Kane

Printed by / Imprimé par
Mortimer Ltd. / Mortimer Ltée
Ottawa

Contributions

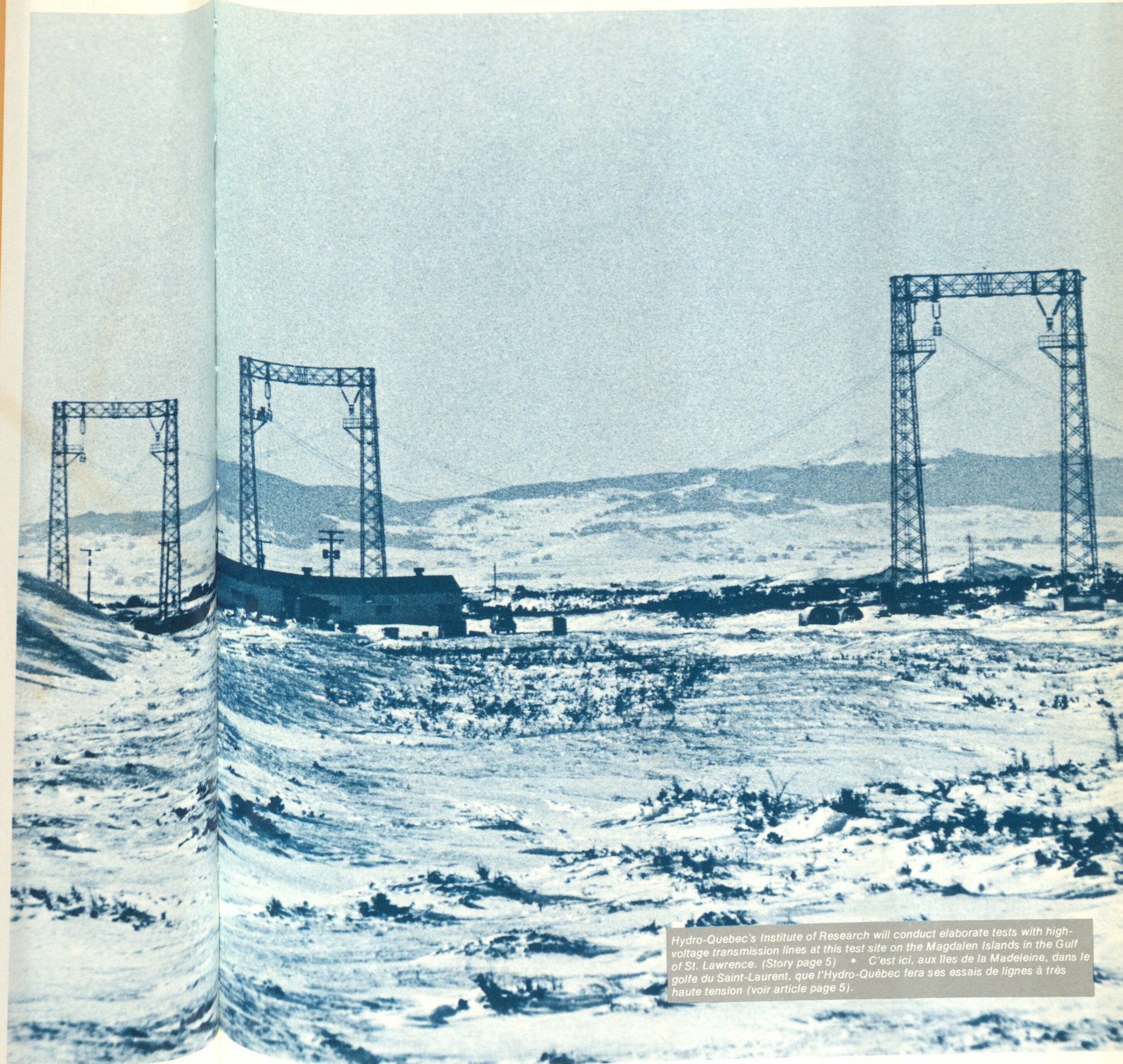
Cover, Hellmut W. Schade; pages 2, 3, 7, I.R.E.Q., Varennes, Que.; page 4, Carol Bridal; page 8, Mike Ryan, NAE; page 10 background photograph, Jacques Labreque; pages 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 30, Bruce Kane, NRC; pages 26, 27, Dr. William Wallace, NAE; pages 22, 28, 29 (top), Via Paeglis; page 29 (bottom), United Aircraft of Canada.

Science Dimension is published six times a year by the Public Information Branch of the National Research Council of Canada. Material may be reproduced with or without credit unless a copyright is indicated. Enquiries should be sent to Science Dimension, NRC, Ottawa K1A 0R6, Canada. Tel. (613) 993-3041.

Contributions

Couverture de Hellmut W. Schade; pages 2, 3, 7, de l'I.R.E.Q.; à Varennes, au Québec; page 4, de Carol Bridal; page 8, de Mike Ryan, de l'ÉAN; page 10, de Jacques Labreque; pages 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 30, de Bruce Kane, du CNRC; pages 26, 27, du Dr William Wallace, de l'ÉAN; pages 22, 28, 29 (en haut), de Via Paeglis; page 29 (en bas), de United Aircraft of Canada.

Publiée six fois par an par la Direction de l'information publique du Conseil national de recherches du Canada. La reproduction des textes est autorisée sauf indication contraire. Prière d'adresser toute demande de renseignements à: Science Dimension, CNRC, Ottawa, K1A 0R6, Canada. Tél. (613) 993-3041.



Hydro-Quebec's Institute of Research will conduct elaborate tests with high-voltage transmission lines at this test site on the Magdalen Islands in the Gulf of St. Lawrence. (Story page 5) • C'est ici, aux îles de la Madeleine, dans le golfe du Saint-Laurent, que l'Hydro-Québec fera ses essais de lignes à très haute tension (voir article page 5).