

SCIENCE DIMENSION

VOL. 5 No. 2, APRIL 1973.

VOL. 5 N° 2, AVRIL 1973

Contents

Sommaire

4	North Sea oil storage island	Stockage du pétrole en mer	5
8	Speechless learn to communicate	Les muets apprennent à communiquer	9
14	Unique aid to agriculture	L'azote en agriculture	15
18	Cheaper fuels for diesels	Diésels encore plus rentables	19
22	Earth pictures from space	Espace et photogrammétrie	23
28	New carpet yarn technology	Nouvelle technologie textile	29

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

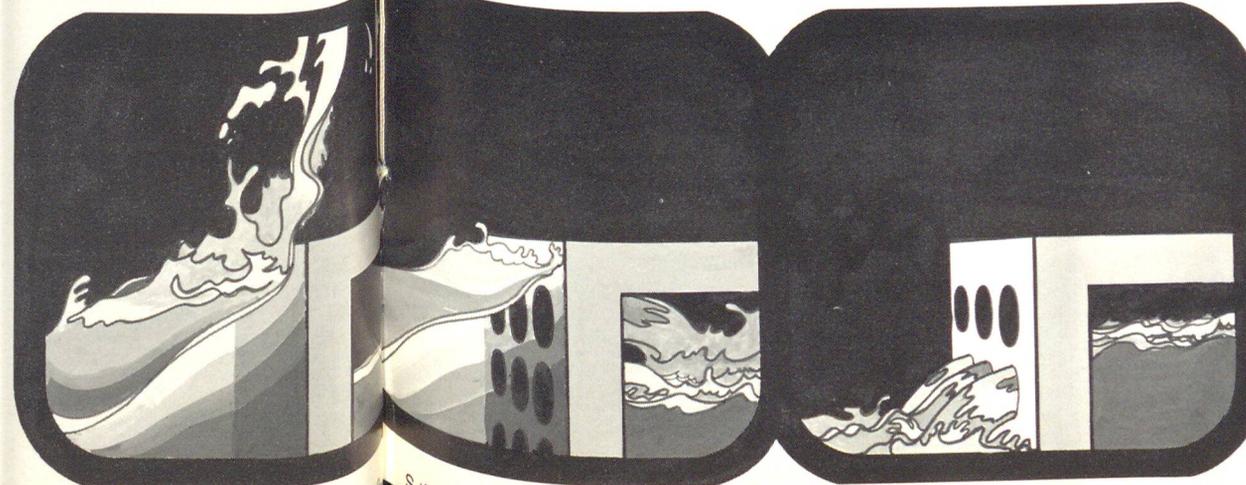
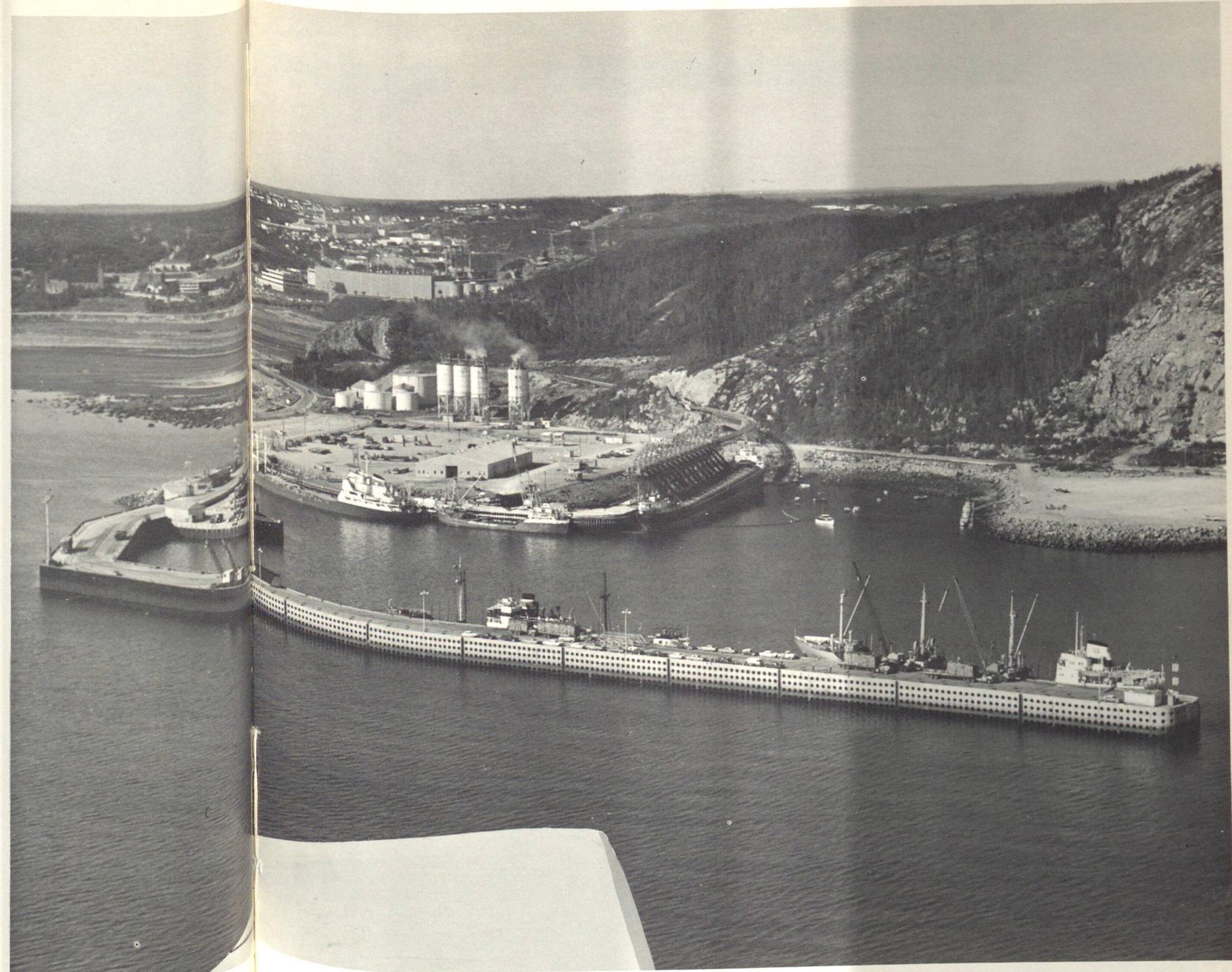
Pages 2, 3 (top), J. Jacques Lavoie, Baie-Comeau, Quebec; pages 4, 5, 6, C. G. Doris, Paris, France; page 7, Egil Eriksson, Stavanger, Norway; pages 2, 3 (bottom), 8, 11, 12, 13, 14, Luc Lebrun; page 17, 28, 29, 30, 31, Bruce Kane, NRC; page 18, Public Archives of Canada; page 19, Canadian Government Photo Centre; pages 20, 21, Canadian National; page 21 (bottom), Division of Mechanical Engineering; page 24, Mansell Acres, NRC; page 27, Canada Centre for Remote Sensing.

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

Photographies des pages 2 et 3 (en haut), de J. Jacques Lavoie, de Baie-Comeau, Québec; des pages 4, 5 et 6, de C. G. Doris, de Paris, France; de la page 7, de Egil Eriksson, de Stavanger, Norvège; des pages 2, 3 (en bas), 8, 11, 12, 13, 14, de Luc Lebrun; des pages 17, 28, 29, 30 et 31, de Bruce Kane, CNRC; de la page 18, des Archives publiques du Canada; de la page 19, du Centre photographique du gouvernement canadien; des pages 20 et 21, du Canadien national; de la page 21 (en bas), de la Division de génie mécanique; de la page 24, de Mansell Acres, CNRC; de la page 27, du Centre canadien de télédétection.

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.



Aerial view of the perforated breakwater at Baie Comeau, Quebec. Landward side provides a quiet harbor for ships. • Vue aérienne de la digue à parois perforées de Baie Comeau, dans la province de Québec; cette digue assure des eaux calmes dans le port.

Diagram (left) shows a wave pouring over the top of a conventional vertical breakwater. Diagram (center) shows a wave flowing through the perforated wall of the NRC breakwater into a chamber where most of the wave's energy is absorbed by friction and turbulence. Diagram (right) shows a counterwave flowing back out from the chamber dissipating part of the force of the next oncoming wave. • A gauche: schéma illustrant ce qui se passe lorsqu'une puissante vague est arrêtée par une digue ordinaire. Au milieu et à droite: le même phénomène avec une digue perforée; l'eau entre dans la chambre lorsque les vagues "montent" et elle retombe dans la mer durant les "creux" ce qui réduit l'impact de la vague suivante.