

Contents

Volume 4, Number 1, February 1972

Bacteria bug the Bell	4.
Canada's surplus sulphur	10.
Spectral band identified	18.
Laboratory in transition	22.
Antigens and antibodies	28.

Cover: Sulphur in slate form travelling up conveyor belt onto storage pile at the Crossfield, Alberta, plant of Amoco Canada Petroleum Company Limited. Photograph by John Patrick Photographers Limited, Calgary, Alberta.

Photo credits — Pages 10, 11, 12, 13, 14, John Patrick; Pages 15, 16, 17, Southwest Research Institute, San Antonio, Texas.

Science Dimension is published six times a year by the Information Services Office 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. Telephone: (613) 993-9101.

Editor — John E. Bird
Graphics-Production — Robert Rickerd
Photo Editor — Bruce Kane
Writing — Georges Desternes, Claude Devismes, Arthur Mantell, Earl Maser, Joan Powers Rickerd
Distribution — Pierrette Gravelle

Weathering pyrite and bacteria caused a serious heave problem to the basement floor of the Bell Canada building in Ottawa. Photo shows sample of Billings shale before bacterial action; white streaks indicate pyrite intrusions. Story page 4.



L'altération de la pyrite et les bactéries sont à l'origine d'un soulèvement important du sous-sol de l'édifice Bell Canada à Ottawa. On voit ici un échantillon de schiste (formation Billings) avant contamination bactérienne; les rayures blanches correspondent à des inclusions de pyrite (voir article page 5).

Sommaire

volume 4, numéro 1, février 1972

5. Des bactéries s'attaquent à Bell Canada
11. Les surplus de soufre canadiens
19. Bandes spectrales identifiées
23. Laboratoire en mutation
29. Antigènes et anticorps

Notre couverture: Les plaques de soufre sont empilées en tas par une bande transporteuse à la compagnie Amoco Canada Petroleum, à Crossfield dans l'Alberta. Photo de John Patrick Photographers Ltd., de Calgary, Alberta.

Autres photos de John Patrick, pages 10, 11, 12, 13 et 14 et photos du Southwest Research Institute (San Antonio, Texas), pages 15, 16 et 17.

Publiée six fois par an par l'Office des Services d'information 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. Téléphone (613) 993-9101.

Rédacteur en chef — John E. Bird
Arts graphiques-Production — Robert Rickerd
Direction de la photographie — Bruce Kane
Textes — Georges Desternes, Claude Devismes, Arthur Mantell, Earl Maser, Joan Powers Rickerd
Distribution — Pierrette Gravelle