

SCIENCE DIMENSION

VOL. 5 No. 4, AUGUST 1973

VOL. 5 No 4, AOÛT 1973

Contents

- 4 Blackfly control
- 8 Solar cinematography
- 12 Cell division
- 16 Insulated highways
- 22 The mighty Ottawa
- 27 Putting whey to work

Sommaire

- Contre les mouches noires 5
- La cinématographie solaire 9
- La division cellulaire 13
- Plus de barrières de dégel 17
- L'Outaouais 23
- Petit lait deviendra grand? 27

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

Printed by / Imprimé par

Mortimer Ltd. / Mortimer Ltée
Ottawa

Contributions

Cover illustration, Carol Ann Bridal; page 2 & 3, Dept. of Agriculture, Stamp-Republic of Upper Volta; pages 4, 5, 6, 7, Memorial University; page 8, 9, 10, 11, Radio & E.E. Division NRC; page 12, 13, 15, 24, 26, 29, 30, Bruce Kane NRC; page 14, Miss C.W. Clyde NRC; page 16, 17, 18, 19, 20, 21, Division of Building Research NRC; page 22, (left) Ontario Archives; page 22, 23, (centre) 25, Ottawa University; page 23, (right) Division of Biological Sciences NRC.

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

Notre couverture: Carol Ann Bridal; p.1 et 3: timbre du Ministère de l'agriculture de la Haute-Volta; p.4, 5, 6, et 7: Université Memorial; p.8, 9, 10, 11: Division de génie électrique du CNRC; p.12, 13, 15, 24, 26, 29 et 30: Bruce Kane, du CNRC; p.14: Mlle C.W. Clyde, du CNRC; p.16, 17, 18, 19, 20, et 21: Division des recherches en bâtiment du CNRC; p.22 (à gauche): Archives de l'Ontario; p.22, 23 (au centre) et 25: Université d'Ottawa; p.23 (à droite): Division des sciences biologiques du CNRC.

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.

A research project with important ramifications for the world, and particularly for bug-infested tropical countries, is underway at Memorial University in St. John's, Newfoundland. University scientists are seeking a biological method to control insects such as mosquitoes and blackflies which are carriers of diseases. Story page 4. One of the earliest methods for controlling insects over large areas involved the hand-pumping of an oil mixture in breeding grounds. Inset — Stamp recently issued by Upper Volta drawing attention to the onchocerciasis control campaign, illustrating the blackfly vector and dramatizing the end results of river blindness. • A l'Université Memorial, de St-Jean, à Terre-Neuve, des chercheurs étudient les moustiques et les mouches noires afin d'éliminer l'inconfort qu'ils occasionnent et de vaincre les maladies dont ils sont les vecteurs. Cette étude revêt une importance considérable également pour les pays tropicaux (article p. 5). Une des premières méthodes pour détruire les insectes sur de grandes surfaces consiste à pulvériser de l'huile sur les zones infestées. En encadré, le timbre émis par les postes de Haute Volta illustre les effets de l'onchocercose et les moyens mis en oeuvre pour combattre cette redoutable affection.

