

Hebdo Canada



Ottawa, Canada.

Volume 3, No 31

le 30 juillet 1975

La recherche et le développement scientifique au Canada en 1974 et 75, 1

Le Canada à l'Expo '75, 3

Terre des Hommes – 19 juin au 1er septembre 1975, 3

Nominations diplomatiques, 4

Première biennale de la francophonie canadienne, 4

Les universités canadiennes au service de l'Environnement, 4

Le secrétaire d'État aux Affaires extérieures en Corée, 5

Mouvements des prix à la consommation, juin 1975, 5

Secours d'urgence à la Roumanie, 5

Réduction de la chasse à la baleine, 6

Accords canado-iraniens, 6

La recherche et le développement scientifique au Canada en 1974 et 75

Dans son dernier rapport annuel, le Conseil national de recherches du Canada décrit quelques unes de ses nombreuses activités et découvertes.

. Une méthode intéressante de récupération du pétrole des sables bitumineux, mise au point par la Division de chimie, revêt actuellement une importance spéciale. Cette méthode, appelée "agglomération sphérique", permet de retirer d'un fluide des particules insolubles en suspension en y ajoutant un liant approprié pour que les particules, après agitation, s'agglomèrent sous forme de sphères. Ces sphères sont alors facilement extraites du liquide. Les scientifiques du CNRC ont montré que le processus est particulièrement bien adapté à l'extraction du pétrole des sables bitumineux de l'Athabasca. Dans cette application de l'agglomération sphérique, les sables bitumineux sont ajoutés à un kérosène léger en agitation continue de sorte que le pétrole se dissout. Lorsque l'on ajoute de l'eau pulvérisée, agissant comme liant, on observe que les minéraux et autres matériaux hydrophiles s'agglomèrent en sphères que l'on peut facilement récupérer pour les utiliser comme gravier ou à des fins de remblayage dans la construction. On peut également récupérer le kérosène pour l'utiliser de nouveau.

Purification des eaux usées

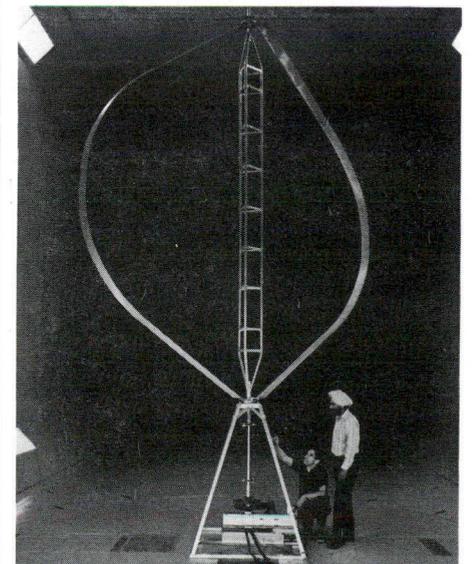
. Aidés par le CNRC, des scientifiques de l'Université de Sherbrooke ont mis au point une méthode de purification des eaux usées en utilisant la tourbe comme agent de filtration et d'absorption. Actuellement, une usine pilote à l'université traite jusqu'à 20,000 gallons (90,000 l) d'eaux usées par jour pour en retirer les métaux lourds comme le zinc, le fer et le plomb, les cyanures, les phosphates et les matières organiques comme les hydrocarbures, les détergents et les colorants. Les industries canadiennes envisagent d'utiliser ce procédé, qui a été breveté, pour traiter les effluents des usines.

. La première unité de culture commerciale des algues en Amérique du Nord a été lancée en novembre 1974 à l'île Grand Manan dans la province du Nouveau-Brunswick. Elle fait partie de

la nouvelle usine moderne de traitement des algues exploitée par la compagnie Atlantic Mariculture Ltd. Cette unité de culture représente la première application commerciale d'une technique mise au point à la station de culture des algues de Sancy Cove du Laboratoire régional de l'Atlantique. Les effluents thermiques émanant de l'usine de Grand Manan seront utilisés pour stimuler la croissance des algues et permettre à cette culture de s'étendre aux douze mois de l'année. Cette usine marque les débuts du Nouveau-Brunswick comme producteur de dulce et des algues comme industrie secondaire au Canada.

Télescope Canada-France-Hawaii

. Le Conseil national de recherches du Canada et le Centre national de la recherche scientifique (CNRS), de France, ont entrepris conjointement la construction d'un télescope optique de 3,6 m (144 pouces) de diamètre sur le Mauna Kea, à Hawaii. Le site est pourvu par l'Institut d'astronomie de l'Université d'Hawaii qui fournit également les installations de soutien. Le CNRC, le CNRS et l'Université d'Hawaii ont formé un organisme à but non lucratif



Éolienne à axe vertical du CNRC.