



Ottawa, Canada.

Volume 4, N° 14  
(hebdomadaire)

le 7 avril 1976

Le C.N.R.C. a-t-il la solution pour extraire le pétrole des sables bitumineux? ..... 1

Subvention au Séminaire de Québec ..... 2

La circulation routière posait des problèmes en 1903, qu'en penser en 1976? ..... 3

Un artiste ontarien participera à la Biennale de Venise ..... 4

Pour conserver la saveur des fruits ..... 4

Vente d'obligations aux États-Unis ..... 4

Rencontre Canada-É.-U. sur le projet de la rivière Poplar ..... 4

Les festivals du printemps ..... 5

Nos nouveaux chansonniers ..... 6

Compensation aux anciens prisonniers de guerre ..... 6

Les cailles du Québec, un plat de gourmet ..... 7

Découverte contre les polluants toxiques ..... 8

Discussions sur le lien contractuel avec la C.E.E. .... 8

Bonjour Avril! ..... 8

**Le C.N.R.C. a-t-il la solution pour extraire le pétrole des sables bitumineux?**

Pour les Canadiens, l'un des facteurs les plus importants de l'équation équilibrant les sources futures d'énergie et les besoins émergétiques est le pétrole brut, ou bitume, renfermé dans les vastes étendues de sable bitumineux du nord de l'Alberta. Les réserves totales de pétrole brut synthétique qui se trouvent sous ces plaines couvertes de forêts ont été estimées à 1 000 milliards de barils dont 250 milliards, équivalant à 70% des réserves du Moyen-Orient, sont récupérables en se servant de la technologie actuelle. Le problème, au moins pour le présent, est la dépense correspondant à la séparation du bitume du sable qui le contient, opération rendue plus difficile dans de nombreuses régions en raison de l'argile qui s'y trouve et qui tend à lier les deux matériaux.

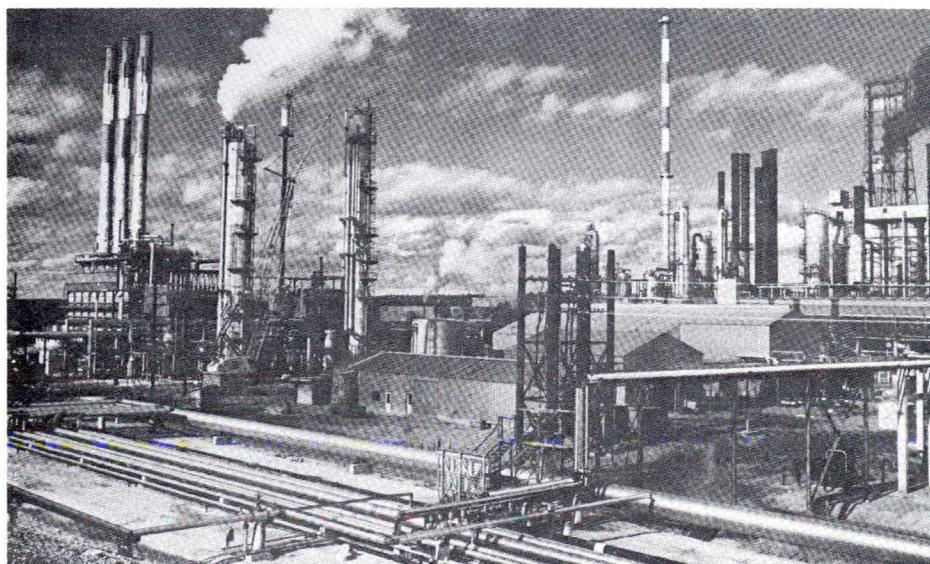
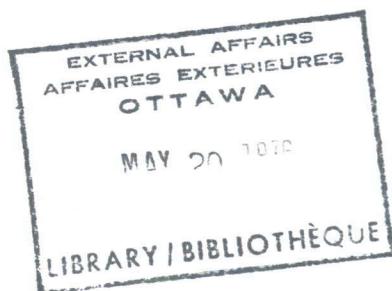
**L'agglomération sphérique**

Parmi les différentes possibilités intéressantes, qui ont fait l'objet d'une certaine attention au cours des dernières années, se trouve un procédé mis au point par la Division de chimie du Conseil national de recherches du Canada (C.N.R.C.) et appelé "agglomération sphérique". M. Ira Puddington, docteur en sciences, qui a récemment pris sa retraite comme directeur de la

division mais y travaille maintenant en qualité de conseiller, est l'un des principaux scientifiques attachés à cette tâche. Selon lui, l'agglomération sphérique est une technique générale permettant de séparer les composantes qui se trouvent dans diverses sortes de mélanges et, en particulier, de séparer les bitumes des sables bitumineux, cette extraction constituant l'une des applications les plus visibles actuellement.

Le nom du procédé décrit bien en quoi il consiste. Lorsqu'un mélange est en suspension dans un liquide approprié et que l'on introduit les conditions expérimentales qui conviennent, un ou plusieurs des composants s'agglomèrent sous forme de sphères qui se séparent facilement du matériau restant.

"Si la technique est utilisée pour enrichir ou nettoyer un minerai, nous dit M. Puddington, se sont souvent les sphères formées qui contiennent le matériau intéressant. Dans d'autres cas, comme lorsqu'il s'agit de nettoyer le charbon, ce sont les impuretés que l'on veut rejeter qui s'agglomèrent. C'est le cas de l'extraction des bitumes des sables bitumineux car le sable et d'autres substances à rejeter s'agglutinent sous forme de sphères,



La raffinerie "Great Canadian Oil Sands", à Fort McMurray, dans l'Alberta.