

... la tourbe

eût coulé, des expériences en laboratoire à Sherbrooke ont montré que la tourbe peut absorber de 8 à 12 fois son poids d'huile.

Au laboratoire également, le Professeur Maurice Ruel et son équipe de recherches ont démontré que la tourbe peut absorber des polluants miscibles trouvés dans les eaux usées, tels que les protéines et les surfactifs (trouvés dans les détersifs). Ces matières sont complètement dissoutes dans l'eau, par opposition à l'huile qui ne se mélange pas à l'eau. Selon les résultats obtenus, la tourbe absorbe 10 fois plus de protéines que le charbon. D'ailleurs, en relativement peu de temps, elle peut enlever jusqu'à 95% des surfactifs. En particulier, des essais ont permis de constater que le benzènesulfonate d'alkyle était récupéré jusqu'à 95% par la tourbe.

On a procédé également au traitement des eaux usées par la tourbe. Un lit filtrant rempli de tourbe a été préparé pour extraire les matières en suspension. Les chercheurs se sont servis de colonnes d'absorption remplies de "boulettes" de tourbe pour enlever les solides dissous dans l'eau. A la fin des expériences la tourbe a été récupérée puis réutilisée comme conditionneur du sol. A une usine de pâte à papier,

on fait aussi des expériences de filtration ayant pour but de retirer de l'eau les particules d'écorce.

Une usine pilote a été construite par la Kruger Pulp and Paper Co. Ltd., de Montréal, afin d'étudier de façon plus poussée la tourbe comme agent de filtration des eaux usées.

Le Professeur André Marsan a découvert que lorsqu'on la presse en la chauffant la tourbe se transforme en un plastique dur. De là, il est parvenu à fabriquer des planches d'un matériau semblable à du contreplaqué ayant des propriétés mécaniques voisines de celles d'autres contreplaqués. Les Entreprises Perron de La Sarre, dans l'ouest de l'Abitibi, ont suggéré à l'université d'utiliser la tourbe comme matière première pour faire des contreplaqués et ont mis à la disposition des chercheurs de l'université leurs installations afin que ceux-ci puissent effectuer une fabrication pilote. La tourbe pourrait ainsi entrer en concurrence avec les panneaux agglomérés.

Ces recherches à l'Université de Sherbrooke s'inscrivent dans la conception du rôle traditionnel de l'université dans son milieu, en tenant compte des problèmes de l'environnement. Elles sont susceptibles d'avoir une incidence sociale importante.



On répand de la tourbe sur le pétrole dans la baie de Chedabucto, au moyen d'une souffleuse munie d'une trémie.

A snowblower with an improvised hopper was used to spread peat over oil spilled in Chedabucto Bay.