

de marché portant sur l'évaluation des ressources, la mise au point de nouveaux produits et de procédés de fabrication, et les méthodes pour tester les produits.

La Forintek a effectué des études sur l'utilisation des bois durs à densité élevée du Canada, tels que l'érable rouge, le bouleau blanc et le hêtre américain. Ces espèces constituent une ressource précieuse, presque inexploitée. La société a étudié leur utilisation dans la fabrication de panneaux de copeaux. Ces bois durs peuvent être combinés au peuplier (la matière première classique pour la fabrication de panneaux de copeaux) dans des proportions allant jusqu'à 60 pour cent, sans altérer les conditions de fabrication ou les propriétés du produit.

Les procédés de fabrication novateurs et améliorés de la Forintek permettent une productivité accrue. La société a, par exemple, inventé un nouveau système pour couper le bois, soit l'utilisation d'une lame au lieu d'une scie. La 'fendeuse contrôlée' est actionnée par une pression sur le côté du bois opposé au couteau; ainsi, le bois est coupé sans se fendre ni se plier. Ce système comporte un certain nombre d'avantages dont le plus important est l'élimination de la sciure, qui représente une perte qu'on évalue entre trois et dix pour cent de la production. La fendeuse contrôlée fait actuellement l'objet de tests commerciaux.

La société procède également à l'étude de divers procédés pour convertir le bois en combustibles gazeux et liquides afin de rendre l'énergie à base de bois plus efficace et plus économique. Les chercheurs de la société travaillent sur des techniques de production de gaz à pouvoir calorifique faible ou moyen, qui pourront aussi servir de gaz de synthèse pour la production du méthanol. Dans les sections de microbiologie et de chimie, les chercheurs essaient de transformer les matières ligno-cellulosiques en glucose afin de produire de l'éthanol par fermentation.

Les tests et les évaluations sont essentiels pour assurer aux nouveaux produits du bois des débouchés sur les marchés nationaux et internationaux. Les spécialistes de la Forintek sont membres des comités techniques internationaux des agences de normalisation du Canada et d'autres pays, qui cherchent à établir pour les produits du bois des normes de rendement reconnues au niveau international. (Tiré d'un article de Jean Bridge, Canada Commerce.)

#### NEWFOUNDLAND: ECONOMIC PROSPECTS IMPROVING

Only 2900 kms from Europe, Newfoundland is the most easterly point of the North American continent. The island is situated at the mouth of the St. Lawrence River shipping system and services the air route network between Europe and North America. The Labrador coast, also part of the Province of Newfoundland, stretches from near the northern-most tip of the island to the Davis Strait. The Province's principal industries are pulp and paper (on the island), mining (in Labrador), but above all the fishery. In recent years Newfoundland has been concentrating on energy resource development, particularly hydro-electricity and offshore oil.

Newfoundland's economy has always depended in large measure on the varying fortunes of the fishing industry and world demand for forest products and minerals. Transfer payments, regional