



La puissance de l'énergie marine

LA BIOÉNERGIE ET LES BIOPRODUITS

Les vastes réserves de biomasse agricole et forestière, associées aux technologies émergentes de conversion canadiennes, fournissent une base solide pour la nouvelle bioéconomie du pays.

Les biocarburants

Que ce soit pour les véhicules terrestres ou les aéronefs, la production de biocarburants continue d'augmenter au Canada grâce aux nouvelles technologies, à une abondance de ressources appropriées, comme le maïs, le blé, le canola et la cellulose (fibre du bois), ainsi qu'à des politiques gouvernementales favorables.

Conformément au **Règlement sur les carburants renouvelables** du gouvernement fédéral, le Canada mélange actuellement une moyenne de 5 p. 100 d'éthanol à ses essences. Plus de 30 usines d'éthanol et biodiesel sont déjà exploitées au Canada et huit autres en sont à l'étape de la proposition. Dans l'est du Canada, les principales charges d'alimentation sont le maïs pour l'éthanol et les graisses animales pour le biodiesel; les installations dans l'ouest du Canada utilisent le blé pour l'éthanol et le canola pour le biodiesel.⁴²

Plusieurs parcs de véhicules municipaux et de transport utilisent déjà le biodiesel. En juin 2011, le gouvernement du Canada a adopté une nouvelle exigence : le carburant diesel et l'huile de chauffage doit contenir 2 p. 100 de carburant renouvelable. Quelques mois plus tard, l'entreprise américaine **Archer Daniels Midland** annonçait la construction d'une usine de biocarburant de calibre mondial d'une capacité annuelle de 265 millions de litres (70 millions de gallons) à côté de son installation de trituration du canola à Lloydminster, en Alberta.

« Les mêmes procédés agricoles que nous utilisons pour transformer le canola en huile pour l'alimentation et en farine pour l'alimentation animale donnent également à Archer Daniels Midland la capacité pour produire de façon rentable un biodiesel renouvelable et plus propre [...] Cette nouvelle usine de biodiesel permettra de soutenir les marges de trituration du canola et l'utilisation de la capacité de cette usine. » [Traduction]

M. Mike Livergood, vice-président
de Global Oleo Chemicals
Archer Daniels Midland

⁴² Association canadienne des carburants renouvelables, *Au-delà du pétrole : Assurer notre avenir énergétique*, 2010.