

les problèmes d'exploitation mineurs, bien qu'importants, l'utilisation d'un tel système, à l'échelle d'une agglomération, permettrait de générer une énergie moins coûteuse, d'améliorer la situation de l'emploi local par la récolte du bois, et de remplacer les produits pétroliers. Il s'agit là d'un domaine qui nécessitera des essais plus poussés sur le terrain.

Le bois peut également être converti en méthanol, un type d'alcool, et être utilisé de la même façon que l'essence et d'autres produits pétroliers. Le procédé de conversion est technique et très complexe et même si on tire actuellement du méthanol du gaz naturel, on peut utiliser des résidus de bois et d'autres formes de biomasse comme matière première, le prix du méthanol s'avérant inférieur à celui de l'essence, lorsque le méthanol n'est pas assujéti aux taxes et redevances actuellement appliquées à l'essence.

#### b) Hydro-électricité

Tout comme le système de gazification du bois dont il a été question ci-avant, la production d'hydro-électricité, sur une petite échelle, suppose le harnachement d'une source d'eau locale pour produire de l'électricité destinée à une agglomération spécifique.

Par le passé, des études ont été entreprises pour étudier le potentiel hydro-électrique des T.N.-O.. La plupart de ces études ont porté sur des projets d'aménagement sur une grande échelle, en vue de satisfaire la forte demande industrielle générée par les méga-projets envisagés pour le Nord, relativement à l'exploitation des gisements pétrolifères et gazifères. Les études ont permis de constater l'existence du potentiel hydro-électrique mais l'absence de la demande.

L'intérêt se déplace maintenant vers la production hydro-électrique à l'échelle de l'agglomération. Une étude du Conseil des sciences des T.N.-O., publiée en août 1983, a identifié neuf agglomérations offrant un potentiel d'aménagement de petites centrales hydro-électriques. Treize autres agglomérations ont également été identifiées et pourraient être ajoutées à la liste lorsque la génératrice