

- b) recherche de nouvelles souches de microbes pour les digesteurs anaérobies;
- c) étude des problèmes de génie chimique que posent les digesteurs, afin d'en réduire le coût;
- d) enquête plus poussée sur l'utilisation des hydrates de carbone pour la production de l'alcool comme combustible (dans ce domaine il faut tenir dûment compte de la relation entre production énergétique et production alimentaire);
- e) perfectionnement de petits appareils de pyrolyse;
- f) enquête sur les effets d'un changement des flux des matières qui fournissent les engrais essentiels à l'agriculture; et
- g) dépistage des possibilités immédiates d'aménagement d'installations considérables ou à unités multiples dans les pays en développement, en se servant de la technologie actuelle.

Énergie hydro-électrique

Il ne fait pas de doute que les grandes centrales hydro-électriques seront de plus en plus appelées à alimenter les villes, l'industrie et le milieu rural, et à aider de la sorte à remplacer les hydrocarbures. Cela ne réduit pas pour autant le rôle important que peuvent jouer les petites centrales.

Le Canada fournit déjà à l'échelle mondiale de petites centrales de l'ordre de 1 à 10 MW et il est sur le point d'offrir des mini ou micro-centrales d'une puissance de 100 à 1000 kW.

Il est possible actuellement de concevoir des appareils exigeant peu d'entretien et pour lesquels il serait facile de créer une capacité de fabrication locale. Le coût d'études initiales approfondies sur l'installation de petits appareils de cette nature ne peut être justifié. Par conséquent le Canada étudie la possibilité de réaliser de petits projets "satellites" d'hydro-électricité dans les pays en développement où des projets d'envergure sont déjà en cours d'exécution et où l'on dispose d'un personnel qualifié. Les travaux d'installation peuvent être supervisés par des organisations non gouvernementales ou par des étudiants bénévoles travaillant avec le personnel local et bénéficiant de temps à autre des conseils des spécialistes affectés aux grands projets.

Il faudra continuer à faire des relevés hydrologiques et climatologiques qui fourniront les données nécessaires aux travaux hydro-électriques de petite ou de grande envergure dans le cadre de la planification énergétique nationale. Ces données permettront également de tenir compte de la gestion des eaux et de l'environnement.

Énergie éolienne

Nombre de pays en développement possèdent les caractéristiques climatiques et les conditions locales nécessaires à l'installation