

contexte de l'affranchissement de sources d'énergie incertaines. Sont exposés ensuite les aspects des capacités canadiennes intéressant les pays en développement, y compris le transfert possible de données, de compétences et de matériel.

## 2. LES ÉNERGIES NOUVELLES ET RENOUVELABLES AU CANADA

### Introduction

C'est en 1974 que le gouvernement canadien a témoigné de son intérêt pour les énergies renouvelables, en instituant un programme de recherche et de développement dans ce domaine. Une autre importante initiative a permis de lancer en 1978 plusieurs nouveaux programmes axés sur le développement industriel dans ce secteur. Plus récemment encore, le Programme énergétique national (1980) a souligné l'importance que prendront les énergies renouvelables dans toute solution visant à assurer, pour l'avenir, la stabilité et l'autosuffisance en matière d'énergie. Le passage suivant du Programme énergétique national illustre bien cette perspective.

"Le Canada est bien pourvu en ressources non renouvelables qui permettent de faire la transition avec l'avenir, quand les Canadiens utiliseront moins d'énergie et que les énergies renouvelables joueront un rôle beaucoup plus important. L'énergie renouvelable, sous forme d'hydro-électricité, représente déjà 24% du bilan énergétique canadien. Les autres énergies renouvelables apportent une contribution à peu près égale à celle du nucléaire.

...Les réalités énergétiques de l'avenir soulignent bien la sagesse d'intensifier les efforts en vue d'exploiter des formes nouvelles d'énergie renouvelable qui garantissent, à côté de l'hydro-électricité, une structure énergétique sûre, propre et économiquement viable.

...Le Programme énergétique national envisage un rôle bien plus important pour les énergies renouvelables. Le gouvernement du Canada pense que les réalités économiques jouent maintenant en faveur de toute une gamme d'énergies renouvelables. Le Programme énergétique national comportera des encouragements supplémentaires à leur utilisation commerciale, tant dans le cadre du programme global de conversion décrit précédemment que par des mesures spéciales, nouvelles ou élargies. Il offrira également une aide financière accrue, décrite plus loin, pour les travaux de recherche, de développement et de démonstration."

Cet encouragement à développer et à utiliser les sources d'énergie renouvelable et à pratiquer la conservation se répercute également dans les politiques de la plupart des gouvernements provinciaux du Canada, et des projets de démonstration cofinancés sont en cours à travers le pays.

Présentement, à part l'hydro-électricité de production classique (c'est-à-dire à grande échelle), les énergies renouvelables satisfont (statistiquement) de 3 à 3,5% environ des besoins énergétiques globaux du Canada, à peu près uniquement à partir de la biomasse. Dans le cadre du