

solaire, y compris la démonstration d'un système de chauffage de l'eau à des fins domestiques pour 100 logements en Colombie-Britannique;

- la démonstration, dans tout le pays de 1 000 unités de systèmes de chauffage de l'eau à des fins domestiques, au coût de \$5 millions, y compris l'évaluation et le contrôle de la fiabilité et du rendement, et l'élaboration des infrastructures préliminaires;
- un amortissement fiscal rapide (2 ans) des installations commerciales et industrielles de chauffage solaire;
- l'admissibilité à la subvention de \$800 (voir ci-dessus) pour remplacement du chauffage au pétrole par le chauffage solaire.

La province de l'Ontario a récemment annoncé qu'elle allait, dans le cadre de sa nouvelle stratégie quinquennale de l'énergie solaire, lancer un programme visant à faire connaître les systèmes solaires et à stimuler le marché en ce domaine, particulièrement en ce qui a trait au chauffage de l'eau. Elle va fournir jusqu'à concurrence de 90 % des coûts d'achat et d'installation dans les secteurs commercial, industriel ou institutionnel.

Il existe un petit groupe d'entreprises dont la compétence s'accroît grâce à l'expérience acquise dans le cadre des programmes susmentionnés. La difficulté, sur le plan technique, est de produire à faible coût un appareil à haut rendement qui soit à la fois fiable et durable. La capacité de production canadienne d'appareils de chauffage de l'eau dépasse présentement de beaucoup les besoins des marchés internes et continuera vraisemblablement de le faire, malgré les mesures d'incitation à la conservation prévues dans le PEN. C'est pourquoi plusieurs entreprises étudient les marchés étrangers et adaptent leur équipement à des utilisations en pays tropical et même à la fabrication sur place avec des partenaires de l'endroit. L'équipement canadien soutient avantageusement la concurrence avec celui des autres pays industrialisés. Il existe de vastes possibilités d'initiatives conjointes avec les pays en développement. Comme pour les autres sources d'énergie, le Canada possède, dans le domaine de l'évaluation des ressources et des programmes et dans celui de la conception des systèmes, des connaissances qu'il pourrait transmettre à d'autres gouvernements ou à des entreprises locales.

Il se trouve quelques autres applications spéciales de l'énergie solaire, notamment pour le séchage des récoltes, où la compétence et les recherches canadiennes pourraient profiter aux pays en développement, même si la fabrication se ferait vraisemblablement sur place. Le gouvernement fédéral et les provinces subventionnent actuellement des recherches sur toute une gamme d'applications axées sur diverses cultures, notamment en Saskatchewan et en Ontario. L'Institut de recherche Brace a accumulé des données sur le séchage des récoltes par énergie solaire, en mettant l'accent sur les besoins des pays en développement.