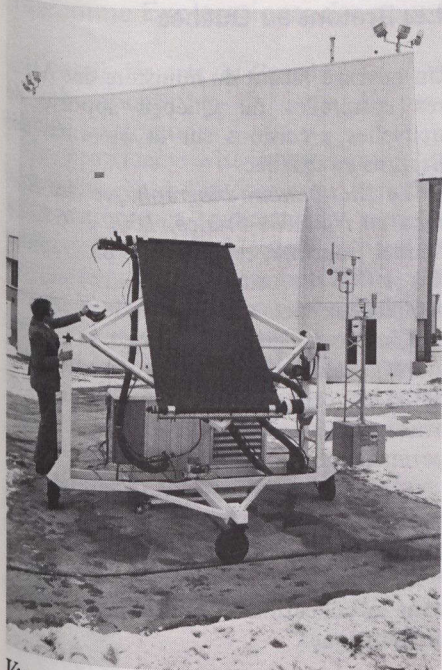




Photos Conseil national de recherche

Vue partielle des installations nationales d'essais solaires du CNRC. Ajustement de l'un des cadres mobiles d'expérimentation.

Certaines régions (Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard, le Yukon et les Territoires-du-Nord-Ouest) ont des besoins spéciaux. Pour leur venir en aide, le Programme canadien de remplacement du pétrole, en plus de subventionner le remplacement du mazout par des combustibles solides et des énergies renouvelables, prévoit des subventions destinées à payer la moitié des coûts admis découlant de l'amélioration du rendement des calorifères à mazout et de l'amélioration de l'isolation. Dans ces régions, des subventions seront offertes en plus de la subvention de \$500 prévue par le Programme d'isolation thermique des résidences canadiennes. Les résidents sont donc admissibles à une aide fédérale qui peut aller jusqu'à \$1 300.

À la demande du gouvernement de la Saskatchewan, seuls les remplacements par le propane et les énergies renouvelables seront admis pour le moment dans cette province.

Rapport du Comité des Communes

D'ici le milieu du siècle prochain, le Canada devrait pouvoir compter presque exclusivement sur l'hydrogène et l'électricité comme sources d'énergie.

C'est du moins ce que préconise le comité spécial des Communes chargé de trouver des sources d'énergie en remplacement du pétrole, dans un volumineux

rapport déposé à la mi-mai par le président du comité, M. Tom Lefebvre.

Le document prévoit qu'à long terme le système énergétique du Canada devrait se trouver presque totalement indépendant des approvisionnements en hydrocarbures. Selon les auteurs du rapport, d'ici 50 ans ce système énergétique se devra d'être "radicalement différent", et de faire une utilisation "minimale et choisie" des hydrocarbures, au profit de sources d'énergie telles que l'hydrogène et l'électricité, lesquels présentent l'avantage d'être inépuisables et de ne pas être préjudiciables à l'environnement.

Le rapport constitue l'aboutissement des travaux du comité qui aura, en un an, entendu quelque 150 individus ou groupes et se sera réuni pendant plus de 300 heures.

Commission "Hydrogène Canada"

Au chapitre des recommandations, les auteurs suggèrent au gouvernement fédéral d'investir un milliard d'ici cinq ans pour le développement d'une vaste technologie fondée sur l'hydrogène. Le Comité recommande en outre la création d'une commission appelée "Hydrogène Canada" qui coordonnerait des activités de recherche, de développement et de commercialisation de l'hydrogène au Canada.

Cet organisme relèverait d'un éventuel ministre d'État à l'énergie de remplacement, autre innovation préconisée par le comité.

Urgence de trouver des substituts

Selon M. Lefebvre, "bien que le pays ne soit pas encore confronté à une véritable crise énergétique, il n'en demeure pas moins qu'il existe un besoin urgent de trouver des substituts appropriés au pétrole".

Le Canada enregistre actuellement un déficit au niveau de son approvisionnement en hydrocarbure, signale le rapport, indiquant par ailleurs qu'une mise en valeur accélérée des pétroles lourds et des sables bitumineux pourrait réduire ce déficit.

Or, estime le comité, un tel développement de ces ressources pétrolifères suppose des coûts économiques, sociaux et environnementaux exorbitants.

De plus, les sommes consacrées à un type de ressource dont il convient de se détacher pourraient être utilisées plus utilement dans le développement des énergies alternatives, indique-t-on.

Diversifier les sources d'énergie

Atténuant les observations du comité, M. Lefebvre a précisé en conférence de presse que le rapport mettait l'accent sur la nécessité pour le Canada de diversifier ses sources d'énergie et que le ministre avait demandé des "orientations" éventuellement possibles pour le Canada.

Après avoir signalé que la source d'énergie de l'avenir devrait être renouvelable, ne pas avoir d'impact sur l'environnement, et qu'elle devait pouvoir être distribuée dans toutes les régions, le rapport conclut que le système énergétique devrait se fonder sur l'électricité et l'hydrogène.

Production d'hydrogène

C'est principalement à partir de l'électrolyse de l'eau que l'on devrait envisager de produire l'hydrogène, estime le rapport. Une telle opération consiste à séparer l'eau en ses deux éléments constitutifs, l'hydrogène et l'oxygène; elle pourrait être un débouché inespéré pour l'énergie produite en trop par des centrales électriques conçues pour répondre à des demandes de pointe.

Ainsi, plusieurs emplacements où l'installation d'une centrale hydro-électrique n'est actuellement pas rentable à cause de l'éloignement deviendraient économiquement viables puisque l'énergie produite, transformée en gaz, pourrait être stockée.

Importance de l'électricité

Autre source d'énergie envisagée par le
(suite à la page 8)



Mise en place d'une turbine éolienne à axe vertical de 50 kW dans l'île de Vancouver.