

Dans le cas du réseau septentrional, on a constaté le contraire. L'étude a déterminé une réduction de bénéfices nets de 7,2 millions \$, au chapitre du total des coûts de l'énergie, dans les cas d'Inuvik et de Tuktoyaktuk. Il y a toutefois un problème dans le cas du réseau d'approvisionnement septentrional, alimenté depuis Parsons Lake, puisque le gaz a une forte teneur en soufre.

f) Autres options énergétiques

L'énergie solaire, fournie par le soleil ou par des cellules électriques solaires, offre des possibilités limitées dans les T.N.-O..

Les capteurs d'énergie solaire, permettant de chauffer l'eau des résidences, s'avèrent l'utilisation la plus viable du rayonnement solaire direct, dans les T.N.-O.; toutefois, le matériel et les travaux d'installation coûtent quelque 2 000 \$ (moyenne enregistrée dans le Sud du Canada en 1982) et plusieurs agglomérations septentrionales isolées voient à peine le soleil l'hiver: ces deux facteurs limitent sérieusement l'application de cette technologie.

L'énergie nucléaire, notamment le réacteur Slowpoke, tout en constituant une question fort controversée, a fait beaucoup de progrès tant au chapitre de la mise au point que de la sécurité, au Canada, au cours des dix dernières années. Le développement pourrait avoir des applications particulières, dans plusieurs établissements isolés des T.N.-O., où les coûts du chauffage et de l'électricité sont nettement trop élevés. L'Assemblée législative des T.N.-O. a demandé à la Commission consultative des sciences des T.N.-O. d'examiner le concept et l'économie du réacteur Slowpoke.

Des systèmes de récupération de la chaleur des génératrices de la CENC sont maintenant en place dans sept agglomérations des T.N.-O. et tous donnent de bons résultats. Le Gouvernement des T.N.-O., la CENC et l'industrie envisagent actuellement les possibilités offertes par d'autres emplacements ainsi que celles offertes par l'amélioration et la complétion des systèmes de récupération de la chaleur dans les établissements existants.