

5. Charbon

Il semble presque certain que l'on peut trouver d'importantes quantités de charbon dans les Territoires du Nord-Ouest. On sait qu'il y en a le long de la vallée du Mackenzie, le long de la côte arctique et dans les îles de l'Océan Arctique.

Aucune source de charbon n'a vraiment été évaluée mais tout semble prouver qu'il y a beaucoup plus de charbon dans les T.N.-O. que dans le reste du Canada.

Les T.N.-O. ont largement utilisé le charbon (produit localement ou importé) avant l'arrivée du pétrole à bon marché. De 1923 à 1962 il était extrait à Pont Inlet et, pendant plusieurs années, il a constitué une importante source de revenus annuels pour les Inuit de la région.

Communautés des T.N.-O. situés à proximité des sources de charbon

Aklavik	Norman Wells
Fort Franklin	North Star Harbour
Fort Liard	Paulatuk
Fort McPherson	Pond Inlet
Fort Norman	Resolute Bay
Fort Providence	Sachs Harbour
Fort Simpson	Tuktoyaktuk
Inuvik	

Le prix élevé du combustible à chauffage dans les T.N.-O. rend à présent possible l'extraction de charbon à petite échelle en de nombreux endroits. Cependant, on dispose de peu de données techniques et il serait nécessaire d'évaluer en profondeur les dépôts, les coûts de production et les diverses méthodes d'utilisation sur des emplacements particuliers. Il faudrait considérer la possibilité de développer le chauffage de quartier pour des villes comme Pond Inlet ou Aklavik ainsi que de transformer les fournaies à mazout en fournaies à charbon à Inuvik. La gazéification du charbon à petite échelle représente une autre possibilité. Il ne faut pas seulement considérer le charbon comme une source intéressante d'énergie pour les habitants des Territoires du Nord-Ouest, mais également comme ressource canadienne d'une importance considérable.

Recommandations

- Développer une base de données complète sur tous les dépôts de charbon connus dans les T.N.-O.
- Instituer un programme de recherche et de développement des techniques d'extraction à petite échelle.
- Lancer un projet pilote de grande échelle en insistant sur la cogénération (production d'électricité et chauffage par quartier) ou chauffage de quartier seulement.
- Évaluer la possibilité d'effectuer la gazéification du charbon et d'autres moyens d'utiliser le charbon.

6. Centrales hydro-électriques de petite échelle

On possède très peu de données sur les emplacements pouvant se prêter à la construction de centrales de petite échelle dans les Territoires du Nord-Ouest. Le matériel de génération électrique est disponible et l'intérêt mondial dans cette forme de génération électrique ne cesse d'augmenter. L'investissement dans les centrales hydro-électriques est important à comparer aux groupes électrogènes, mais, entre autres avantages, on compte la fiabilité, l'absence d'alimentation en carburant, une durée de vie importante et une acceptabilité générale sur le plan écologique.