

problèmes de fiabilité, au départ, l'éolienne fonctionne maintenant à un rythme soutenu de 90 p. 100 de sa puissance nominale. Un certain nombre d'endroits font également l'objet d'études approfondies, en vue de déterminer les possibilités de convertir l'énergie éolienne en une forme d'énergie utilisable et renouvelable.

La Commission consultative des sciences a estimé, en 1982, que des unités de puissance intermédiaire (jusqu'à 20 kW) pourraient alimenter une agglomération isolée, à condition de disposer d'une capacité de stockage (batteries, réservoir d'eau) et d'un soutien gouvernemental important.

b) Charbon

Les gisements de charbon, principalement de lignite et de charbon sous-bitumineux de qualités moyenne et faible, sont éparpillés par tout l'Ouest des T.N.-O.. Les concentrations de gisements sont situées près de Fort Liard, de Norman Wells, du delta du Mackenzie et de la côte nord adjacente, et on a enregistré de nombreuses manifestations dans les îles de l'Arctique supérieur. La majeure partie du charbon est adéquate à des fins de chauffage résidentiel, mais les catégories inférieures ne permettent actuellement pas l'exploitation commerciale à cette fin. La recherche et l'application indiquent toutefois que la gazéification du charbon pourrait bien s'avérer une technologie de conversion appropriée. Ce procédé est actuellement au même stade technologique que la gazéification du bois; en d'autres termes, la gazéification est possible mais elle n'est pas sans problème ou n'est pas économique.

La possibilité de mettre en place un système énergétique alimenté au charbon, à l'échelle de toute une agglomération, où le charbon ou le gaz de charbon fournirait l'électricité et la chaleur, n'a pas été démontrée. Le Gouvernement des T.N.-O. a fait des démarches auprès du gouvernement fédéral en vue d'étudier cette possibilité et d'autres options énergétiques utilisant le charbon.