



L'approvisionnement en électricité au Manitoba

Manitoba Hydro exploite un des réseaux d'électricité les plus propres et les plus fiables au monde. Son approvisionnement en électricité est essentiellement renouvelable, efficace, rentable et respectueux de l'environnement.

Renouvelable

La part de l'électricité produite par Manitoba Hydro qui provient de l'énergie hydraulique renouvelable se chiffre à 97 %. L'énergie hydraulique transforme l'énergie produite par l'eau en mouvement en électricité, sans épuiser l'eau au cours du processus. Cela veut dire que l'énergie hydraulique pourra continuer de fournir de l'énergie aux générations futures.

Propre

L'énergie hydraulique ne produit presque pas d'émissions. Elle ne brûle pas de combustibles et ne produit pas de polluants atmosphériques ni de déchets comme ceux qui sont associés aux combustibles fossiles ou à l'énergie nucléaire. De plus, elle ne produit presque pas d'émissions de gaz à effet de serre. Effectivement, les émissions de gaz à effet de serre provenant de la construction et de l'exploitation des installations hydrauliques sont aussi basses ou même plus basses que celles provenant des éoliennes, et beaucoup plus basses que celles provenant du gaz naturel.

[National Academy of Sciences des É.-U.]

Fiable

Manitoba Hydro utilise l'historique des débits d'eau sur plusieurs décennies et planifie en fonction des conditions du plus faible débit pour la production d'énergie hydraulique. Ainsi, elle peut s'assurer qu'il y a toujours suffisamment d'électricité pour répondre aux besoins de notre province. De plus, il est possible de lancer et d'arrêter la production d'énergie hydraulique plus rapidement que toute autre source d'énergie. Cela garantit une réaction rapide lors de changements par rapport à la demande ou dans des périodes de gestion de crise.

Efficace

L'énergie hydraulique est la source d'énergie électrique la plus efficace. Elle convertit jusqu'à 95 % de l'énergie disponible en électricité tandis que les meilleures centrales électriques à combustibles fossiles fonctionnent à un taux d'efficacité d'environ 60 %.

Une fois construites, les centrales hydro-électriques durent longtemps et n'exigent que relativement peu d'entretien. Certaines installations au Manitoba sont âgées de plus de 100 ans.

Rentable et compétitif sur le plan des coûts

Bien que les coûts initiaux de construction des centrales hydro-électriques puissent être élevés, les centrales, une fois construites, produisent l'électricité à des coûts concurrentiels. De plus, puisque l'énergie hydraulique est renouvelable, elle offre une certitude quant au prix. Comparativement, les combustibles fossiles, en raison de la nature de leur production, de leur entreposage et de la façon dont ils sont acheminés, sont susceptibles d'afficher des prix volatiles et en ont une longue tradition.

Les provinces canadiennes où la production d'électricité est surtout hydraulique (Colombie-Britannique, Manitoba, Québec et Terre-Neuve) bénéficient de prix d'électricité qui sont parmi les plus bas en Amérique du Nord.

