



Gilbert Saumure
Directeur national
Services d'énergie

GE Énergie

*Générale Électrique du Canada
555, Dr-Frederik-Philips, 3^e étage
Saint-Laurent, QC H4M 2X4*

207
DM26
Bécancour
6212-02-005
Projet de modification des installations de stockage
des déchets radioactifs et réfection de Gentilly-2

Le 10 décembre 2004

Mémoire présenté au
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
575, rue Saint-Amable, Bureau 2.10
Québec, QC G1R 6A6

Objet: Projet de modification des installations de stockage
des déchets radioactifs et réfection de Gentilly-2
par Hydro-Québec

Monsieur/Madame,

Hydro-Québec est la plus importante société d'électricité au Canada. Il est impératif qu'elle maintienne et même développe son expertise en énergie nucléaire à titre d'alternative sans émissions à la production d'énergie hydroélectrique. Ceci ne procurerait pas seulement des avantages et une sécurité aux Québécois dans le futur, mais également à l'industrie. L'expertise en production d'énergie nucléaire entraîne du même coup un savoir-faire et une expérience en manutention du combustible épuisé et en entreposage à long terme.

En tenant compte des avantages et de la sécurité pour les Québécois, nous savons que la production d'énergie nucléaire est certainement la production à grande échelle disponible avec le plus bas coût unitaire, et elle se compare aux projets hydroélectriques à grande échelle. De plus, l'énergie nucléaire ne dépend pas des changements climatiques à la fois à court et à long termes. Son combustible, l'uranium naturel, est sécuritaire et disponible en abondance au Canada, et son prix est relativement stable. D'un point de vue environnemental, le fait que la production d'énergie nucléaire ne génère aucune émission sera profitable pour tous les Québécois. Les inquiétudes au sujet du combustible épuisé peuvent être abordées en informant le public que les quantités sont relativement petites et qu'elles sont contrôlées avec beaucoup de soin grâce aux règlements sévères de la Commission canadienne sur la sécurité nucléaire et de l'Agence internationale de l'énergie atomique. Un avantage souvent oublié est que des sous-produits sont utilisés dans la médecine nucléaire, par exemple, le cobalt 60.

.../2



Ne pas remettre en état le réacteur de Gentilly et ne pas développer la capacité d'entreposage de déchets impliqueraient d'importants coûts de mise hors service. Il y aurait également des coûts continuels d'entretien du site, et peut-être que la nouvelle production d'énergie requise pour remplacer la capacité de 600 MW serait encore plus dispendieuse. Est-ce que cette nouvelle production serait sans émissions? Si oui, ce devrait être une production hydroélectrique à grande échelle. Toutes les autres formes de production ne sont pas aussi rentables que l'énergie nucléaire (par exemple, l'énergie éolienne et solaire) ou produisent des émissions (par exemple, le charbon, le pétrole et le gaz). Toutes ont un coût unitaire plus élevé.

Lorsqu'il est question d'une production de remplacement, il faut également tenir compte de son emplacement, de la capacité de transmission et de la stabilité du système. Hydro-Québec a effectué des investissements et des efforts énormes afin de stabiliser son système électrique. Gentilly, en raison de sa taille et de son emplacement, constitue une partie importante de cette équation de stabilité. Quel impact sa perte aurait-elle sur le réseau de Hydro-Québec? Quels changements devraient-ils être apportés afin de maintenir la stabilité du système?

Le réacteur et les installations d'entreposage de déchets nucléaires de Gentilly ne représentent pas seulement 600 MW de production d'électricité permettant d'assurer la charge de base; ils sont également le site d'une technologie importante et critique pour le futur. Un Gentilly actif attirera les ingénieurs et les techniciens les plus brillants, et ils développeront leurs aptitudes et leur expertise afin d'assurer que Hydro-Québec maintient sa position au premier plan de la technologie des sociétés d'électricité. C'est un investissement dans le futur du Québec ainsi qu'une source d'électricité stable, économique et sans émissions.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gilbert Saumure'.

Gilbert Saumure