

[Text]

in terms of what we have been able to save, and those are with peaking contracts.

One of the things that was referred to in there was the use of electric water heaters. We do not serve very many electric water heaters. The Rural Gas Program that has gone into rural Saskatchewan has had a significant effect on cutting back on electrical use.

Another one was the street lighting program. As I have told you, we are finishing up the last year of a total conversion to sodium vapour lights from mercury vapour lights.

We have in fact followed that study, which was commissioned in, as I recall, about 1978.

Mr. de Jong: Also, how much research are you doing in alternate energies? I know for a while there was the windmill just west of Regina, on the way to Moose Jaw, and that existed for a little period of time. Was that the extent to which you investigated, for example, wind power?

Mr. Lawrence: We have done a significant amount of paper research on windmills. I personally have been to Sweden to see the largest windmill in the world at that time. It is about a 3-megawatt machine—a 50-metre diameter rotor, with a capacity factor of 20%. It just unfortunately does not work very well. Wind power is great when the wind is blowing, but the generation is a function of the cube of the velocity, and the efficiencies are just not there. I am not saying that 10 years from now it will not take place, but we are dealing with the situation as we see it today.

• 0945

Mr. de Jong: It is obvious that you plan 10 years ahead in terms of generating capacity. The Shand project is about a 10-year project.

Mr. Lawrence: That is right.

Mr. de Jong: Why not do the same with wind farms?

Mr. Lawrence: You plan based on the available technology that you have today, not on what somebody might invent 15 years from now.

Mr. de Jong: Would SaskPower support a measure similar to the one that exists in California that would force the utility to purchase electricity that any individual or group would generate, at the same price as it is selling electricity?

Mr. Lawrence: I do not know of any business today that can buy a product at the same price as they sell it for and stay in business. I suppose if the government of the day said that this is what I would do then I would of course do it, because we answer to the government. But,

[Translation]

pour l'an 2000—nous avons beaucoup mieux fait en matière d'économies, et justement avec ces contrats liés à la charge maximale.

On a notamment parlé dans cette étude de l'utilisation de chaudières électriques. Nous n'avons pas beaucoup de clients semblables. Le *Rural Gas Program*, qui s'adresse aux régions rurales de la Saskatchewan, a beaucoup fait pour réduire la consommation électrique.

Nous avons également eu le programme d'éclairage des rues. Comme je vous l'ai dit, nous en sommes à la dernière année de ce programme, qui consiste à remplacer toutes les ampoules à vapeur de mercure par des ampoules à vapeur de sodium.

Nous avons en fait suivi cette étude, qui avait été lancée, si je ne m'abuse, aux alentours de 1978.

M. de Jong: D'autre part, faites-vous beaucoup de recherche en matière d'énergies de remplacement? Je sais que pendant un certain temps, il y avait un moulin à vent juste à l'ouest de Regina, sur la route de Moose Jaw. Est-ce tout ce que vous avez fait en matière d'énergie éolienne?

M. Lawrence: Nous avons fait beaucoup de recherche sur les moulins à vent. Je suis personnellement allé en Suède voir le plus grand moulin à vent qui existait à l'époque dans le monde. C'est une machine d'environ trois mégawatts, qui a un rotor de 50 mètres de diamètre et une capacité de 20 p. 100. Malheureusement, cela ne marche pas très bien. L'énergie éolienne, c'est très bien quand le vent souffle, mais la production est fonction du cube de la vélocité, et ce n'est tout simplement pas très rentable. Je ne veux pas dire que l'on n'y viendra pas dans une dizaine d'années, mais nous parlons là de la situation actuelle.

M. de Jong: Il est clair que vous planifiez votre capacité de production 10 ans d'avance. Le projet Shand est d'une durée d'environ 10 ans.

M. Lawrence: C'est exact.

M. de Jong: Pourquoi ne faites-vous pas la même chose avec des installations d'énergie éolienne?

M. Lawrence: Nous faisons notre planification en fonction de la technologie qui est disponible aujourd'hui, et non pas de ce qui pourrait être inventé dans 15 ans.

M. de Jong: Est-ce que SaskPower appuierait une mesure semblable à celle qui existe en Californie et qui oblige les services publics à acheter l'électricité que tout individu ou groupe peut produire, au même prix que ce service public vend son électricité?

M. Lawrence: Je ne connais aucune entreprise qui peut acheter et vendre un produit au même prix et demeurer en affaires. Je suppose que si le gouvernement disait que c'est ce que je dois faire, je le ferais, car nous relevons du gouvernement. Cependant, en tant qu'homme d'affaires,