

[Texte]

Mr. Layton: Yes.

• 1025

Ms Ostrowski: Could I add something to that. The range of our projects have come as low as \$37 a square foot for owner-built, and to \$50 or comparable, market price.

With the energy-efficient structures, there's the advantage later on of lower operating costs. It's also more comfortable. It can cost from zero to 10% more, but there's the added value of comfort and lower operating costs.

Mr. Layton: I'm a believer, Mr. Chairman. As an engineer and with a wife who has architectural interests, we did build such a house with the sun shining into the southeast side, with a big alpine shape and glass from floor to roof.

But one thing we did that you didn't show us in your pictures was to take advantage of a great row of elm trees behind the house. They were super all summer to keep that side of the house from getting overheated. As soon as this kind of weather came along, we had the sun streaming in during the morning. I used to feel that I could heat the house down to 12 degrees, which is normal use, and not have to have the furnace on.

Mr. Ostrowski: Elm trees are a little bit scarce on the prairies.

Mr. Layton: Oh, I see. Well, find some others. Thank you, Mr. Chairman.

Mr. Harvey: Have you had much experience with the installation of photovoltaic-cell electrical generation in your building projects?

Mr. Ostrowski: We have had some experience with PV, not directly connected to buildings, but we have several projects right now in which we have been asked specifically to integrate photovoltaics as part of an overall environmental retrofit, besides a recycling centre and things of this sort.

You will also have, as part of your portfolio, a project called the "sustainable house", funded by the Government of Alberta. On that, we have also eight to ten panels of photovoltaics.

So from what we can see, I think there is certainly the trend to integrate photovoltaics into energy-efficient and environmentally responsible design on an incremental basis, starting off with maybe three panels, to five, and eventually to eight, to ten, and maybe a little bit more. We have to anticipate future additions of PV.

Ms Ostrowski: That's especially true now that the prices of photovoltaics are coming down. It's becoming more accessible to the general market. In the past, most of our projects were in the city or accessible to the grid. At that time, it was more feasible to connect with the grid system, but now the prices are coming down. There's more use for photovoltaics.

[Traduction]

M. Layton: Oui.

Mme Ostrowski: J'aimerais ajouter un renseignement. Le coût de nos projets varie de 37\$ le pied carré, lorsque le propriétaire se charge de la construction, à 50\$, soit un prix du marché comparable.

Les constructions à haut rendement énergétique ont l'avantage de réduire les coûts d'exploitation ultérieurs. Elles sont également plus confortables. Elles peuvent coûter jusqu'à 10 p. 100 de plus, mais elles présentent l'avantage supplémentaire du confort et de coûts d'exploitation moins élevés.

M. Layton: Je n'ai pas à être convaincu, monsieur le président. Je suis ingénieur et ma femme s'intéresse à l'architecture. Nous avons construit une maison de ce genre, orientée vers le sud-est, au toit fortement incliné et vitrée de haut en bas.

Mais une chose que nous avons faite et que vous n'avez pas montrée dans vos diapositives, c'est de profiter d'une grande rangée d'ormes derrière la maison. Ils étaient fantastiques l'été, car ils empêchaient la maison de devenir trop chaude. Dès qu'arrivait le temps que nous avons actuellement, les rayons du soleil pénétraient dans la maison en matinée. J'avais l'impression de pouvoir abaisser le chauffage à 12 degrés, ce qui est normal, sans que ne se déclenche le système de chauffage.

M. Ostrowski: Les ormes sont un peu rares dans les Prairies.

M. Layton: J'en conviens. Dans ce cas, trouvez d'autres arbres. Merci, monsieur le président.

M. Harvey: Avez-vous souvent installé des systèmes d'électricité par cellule photovoltaïque?

M. Ostrowski: Nous avons une certaine expérience de l'énergie photovoltaïque, pas directement reliée à des habitations, mais nous avons quelques projets en cours actuellement pour lesquels on nous a demandé expressément d'intégrer des panneaux photovoltaïques dans le cadre d'un projet de réfection environnementale globale, en plus d'un centre de recyclage, par exemple.

Nous avons également réalisé un projet appelé la «maison durable», financé par le gouvernement de l'Alberta, qui nous a permis d'installer de huit à dix panneaux photovoltaïques.

Par conséquent, d'après notre expérience, on a certainement tendance à intégrer progressivement les panneaux photovoltaïques à la conception de bâtiments à haut rendement énergétique et écologiques. On commence par trois panneaux puis cinq, et peu à peu, on passe à huit, à dix et peut-être même un peu plus. Nous devons prévoir les ajouts ultérieurs de panneaux photovoltaïques.

Mme Ostrowski: C'est particulièrement vrai maintenant que le coût de ces panneaux diminue. Ils deviennent plus abordables pour le commun des mortels. Par le passé, la plupart de nos projets ont été réalisés en ville ou à un endroit qui avait accès au réseau. Il était alors plus facile de se brancher au réseau. Mais les prix diminuent maintenant et on peut davantage songer aux panneaux photovoltaïques.