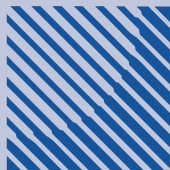


Solar Water Heating for the hospitality industry



A Few Key Facts:

- **Solar production:** 5 solar collectors
- **Solar Storage:** 450 litre (119 gal) stainless steel tank
- **Solar Equipment:** Swiss Solar Tech.
- **Solar Option Cost:** \$7,300 (after rebate)
- **Location:** Penticton, British Columbia
- **Financial Assistance:** 25% rebate from REDI plus a \$1,000 rebate from Aquilla Networks Canada
- **Experienced savings:** 60%
- **Return on investment:** Less than 5 years
- **Date:** March 2002
- **Installation:** Swiss Solar Tech., Summerland -BC
www.swissolartech.com
Tel 1-866-sun-4you (1-866-786-4968)



CanSIA

Canadian Solar Industries Association

tel: 1-613-736-9077
fax: 1-613-736-8938
e-mail: info@cansia.ca
www.cansia.ca

Penticton's Hostelling International, BC

The manager of the Penticton's Hostel, Mike Berrisford, has started to transform the tourism industry in the Okanagan Valley, BC by setting an example with his solar installation. Not long after his system was installed, other hospitality establishments have made the solar move.

"Solar is a perfect fit for the tourism industry here in Penticton, because the best opportunities for solar collection coincide with our busy season," said Berrisford. "In other words, in the summer, when we are full every day, we're collecting an incredible amount of heat through our solar system, and in the winter when it's quiet, we don't get as much."

Since the hostel started using solar energy in May 2002 to heat its domestic water, its utility bill has dropped dramatically. "We have experienced about 60% savings," said Berrisford. The solar system is still backed up by the old heating system so there is no need to fear cloudy days or something happening to the solar system.

It cost about \$10,000 to install the five glazed flat-plate solar panels on the roof, the 450-litre stainless steel tank, and plumbing that make up the system built by Summerland-based Swiss Solar Tech. It received a 25 per cent federal government grant under the Renewable Energy Deployment Initiative (REDI) and Berrisford estimates it will pay for itself in less than five years - maybe sooner if energy prices keep rising. "After that it is free energy," he said. However money wasn't the only reason behind Berrisford's decision. "It's good for the environment and it's good for the community," he said.

Penticton's hostel was one of the first solar heated hostels in Canada. Many more may follow the example since Berrisford made a presentation about the solar system at his organization's national conference a few months after his system was installed. A Vernon and an Ottawa International hostel have asked Berrisford to provide information. Other businesses are following Berrisford's lead. A Kelowna hotel has installed a large version of the same system used in Penticton, with 102 solar panels.

The Okanagan is a prime location for solar systems due to its sunny local weather, however all hospitality facilities in Canada would benefit by using solar systems to pre-heat domestic hot water especially those with pools. Many parts of Canada can profit from 2,000 or more hours of sun per year.

Chauffage solaire de l'eau sanitaire pour l'industrie de l'hospitalité



Quelques points clé:

- **Production solaire:** 5 capteurs solaire
- **Réservoir solaire:** Cuve de 450 litre (119 gal) en acier inoxydable
- **Équipement solaires:** Swiss Solar Tech.
- **Coût de l'option solaire:** \$7,300 (après subvention PENSER)
- **Lieu:** Penticton, Colombie Britannique
- **Assistance financière:** 25 % rabais de PENSER plus a 1 000\$ rabais de Aquilla Networks Canada
- **Économie enregistrées:** 60%
- **Retour sur investissement:** Moins de 5 ans
- **Date:** Mars 2002
- **Installation:** Swiss Solar Tech., Summerland -BC
www.swissolartech.com
Tel 1-866-sun-4you (1-866-786-4968)



L'Association des industries solaires du Canada

tél: 1-613-736-9077
télé: 1-613-736-8938
courriel: info@cansia.ca
www.cansia.ca

Le cas de Penticton's Hostelling International

Le gérant de Penticton Hostel, Mike Berrisford est à l'origine d'une transformation de l'industrie touristique dans cette partie du monde en montrant l'exemple avec son installation solaire. Peu après que son système soit installé, d'autres établissements dans l'hospitalité ont fait le saut solaire.

"Le solaire est un assortiment parfait pour l'industrie du tourisme ici à Penticton, car les meilleures opportunités pour récolter l'énergie solaire coïncide avec notre saison forte," dit Berrisford. "En d'autres termes, lorsque nous sommes plein chaque jour, nous recueillons un montant incroyable de chaleur par notre système solaire et en hivers lorsque c'est calme, ce n'est pas important si on n'en obtiens moins"

Depuis que l'hôtel a commencé à utiliser l'énergie solaire en mai 2002, sa facture en énergie a chuté drastiquement. "Nous avons réalisé des économies de 60%" affirme Berrisford. Le système solaire est supporté par l'appoint du système de chauffage préexistant, donc il n'y a pas à craindre les journées nuageuses ou que quelque chose arrive avec le système solaire

Le coût pour installer le système fait par Swiss Solar Tech basé à Summerland, incluant les 5 panneaux solaires vitrés sur le toit, un réservoir en acier inoxydable de 450 litres, et les tuyaux qui raccordent le système est de 10 000\$. Une subvention de 25% du coût du système à été reçue sous le Programme d'encouragement aux systèmes d'énergies renouvelables (PENSER) et Berrisford estime qu'il aura récupéré son investissement en moins de 5 ans - peut être même moins si les prix de l'énergie continue d'augmenter. "Après ça, l'énergie est gratuite" se réjouit-il. Ceci dit, les motivations économiques ne sont pas les seules raisons justifiant la décision de Berrisford. "C'est bien pour l'environnement et c'est bon pour la communauté" dit-il.

L'hôtel de Penticton fut la première auberge solaire de son genre au Canada. Il est probable que bien d'autres suivront l'exemple suite à une présentation faite par Berrisford sur le système solaire à une conférence à son organisation quelques mois après l'installation de son système. Des auberges Internationales à Vernon et Ottawa ont contacté Berrisford pour lui demander de l'information. D'autres entreprises sont en train de suivre le leadership de Berrisford. Un hôtel de Kelowna a installé une version plus importante basée sur le même système que celui utilisé à Penticton, avec 102 panneaux solaires.

La région d'Okanagan est un endroit favorable pour les systèmes solaires du à son bon ensoleillement, cependant toutes entreprises du Canada dans le domaine de l'hospitalité bénéficierait en utilisant un système solaire pour préchauffer l'eau chaude sanitaire, surtout celles qui ont une piscine. Bien des région du Canada peuvent profiter de plus de 2 000 heures ou plus d'ensoleillement annuel.