

FORMATION

Montréal, le 9 avril 2024 – de 8 h à 16 h

L'énergie solaire au service de l'industrie et des institutions



Le prix des panneaux solaires photovoltaïques est en constante diminution et les prix de l'électricité, prévoit-on, devraient augmenter sensiblement au cours des années à venir, même si le gouvernement actuel du Québec limite les augmentations à 3% par année des tarifs domestiques. Ce sont les tarifs commerciaux qui augmentent beaucoup plus : 6,5% en 2023. Pour la clientèle industrielle de grande puissance (tarif L) l'augmentation est de 4,2%. Sachant qu'Hydro-Québec prévoit que les coûts de production de l'électricité augmenteront sensiblement au cours des prochaines années, le moment est idéal pour les commerces, les industries, les institutions et les municipalités de planifier l'installation de systèmes d'autoproduction d'électricité. L'énergie solaire est tout indiquée pour ces organisations qui ont généralement de grands, pour ne pas dire d'immenses, toits pouvant accueillir beaucoup de panneaux photovoltaïques.

Le Québec compte désormais de nombreux experts en énergie solaire qui peuvent calculer facilement les coûts d'installation et analyser les bénéfices prévisibles de telles installations. On compte également d'excellents fournisseurs de composants de systèmes d'énergie solaire et d'installateurs de plus en plus qualifiés. Il s'agit donc d'une technologie qui a une certaine maturité.

Option de mesurage net d'Hydro Québec

(Information tirée du site internet d'Hydro-Québec)

L'option de mesurage net d'Hydro Québec permet à un-e client-e de produire de l'électricité à partir d'une source d'énergie renouvelable tout en restant relié-e au réseau d'Hydro Québec, ce qui permet de pallier à la variabilité de la production solaire photovoltaïque.

Selon cette option, si le/la client-e produit plus d'électricité avec ses panneaux solaires qu'il ou elle en consomme, Hydro Québec lui accorde un crédit en kilowattheures – et non un remboursement – pour les surplus d'énergie injectés dans le réseau. Les crédits sont comptabilisés dans une banque et, s'ils ne sont pas utilisés après 24 mois, la banque est remise à zéro.

Il ne s'agit donc pas pour l'instant de devenir autosuffisant, mais bien de réduire ses factures d'électricité et de limiter le besoin pour Hydro-Québec de construire de dispendieuses installations de production d'électricité. La limitation de production de GES prend toute son importance au moment où les entreprises et organismes publics déploient d'importants efforts pour **être des citoyens modèles en ce début de transition énergétique.**

Contenu de la journée

- Fonctionnement général de l'énergie solaire
- Technologie et équipements
- Exemples d'entreprises qui se sont dotées de tels systèmes
- Comment analyser la faisabilité d'un projet en entreprise
- Possibilités de subventions
- Comment présenter un projet à la haute direction de l'entreprise
- Entretien et durabilité des systèmes
- Exposition de composants d'installation d'énergie solaire

Bernard Cyr, ing., formateur

Bernard, ingénieur, est spécialiste des technologies solaires photovoltaïques et consultant de projets innovants dans le domaine solaire et électrification de milieux isolés. Membre de l'OIQ, trente-trois (33) ans de services chez Hydro-Québec, en planification, conception et exploitation de réseaux de distribution électrique, microréseaux, énergies renouvelables et centrales thermiques comptant notamment des activités nationales et plus de 200 missions réalisées à l'international. Il est aussi le maître d'œuvre d'un microréseau électrique en Haïti financé par Hydro-Québec et le Ministère des Relations Internationales du Québec, en février 2016.