

## La technologie

Panneau solaire photovoltaïque (PV):

- Converti la lumière solaire en électricité
- Constitue une mini-station qui stabilise et améliore le réseau électrique
- Ne génère aucun gaz à effet de serre
- Productivité électrique fiable de 20 à 30 ans
- Ne requière pas d'entretien particulier
- Génère une production fiable d'électricité l'année durant
- Converti l'énergie solaire en courant direct
- Un onduleur de réseau converti le courant DC en courant AC (réseau électrique)
- Un système de supervision permet d'être informé de la quantité d'électricité produite
- Le courant AC est vendu au réseau à un tarif de 80.2 cents/kW-hr (pour une production de 10 kW et moins)
- La surface d'un panneau de 200 watts est environ 1 - 2 mètres carrés
- Votre résidence ou bâtiment est alimenté en électricité au tarif standard

**Pourquoi l'Ontario paie-t-elle des tarifs supérieurs à ceux du marché ?** Le gouvernement desire promouvoir l'industrie de énergies renouvelables. Pour que ces tarifs soient versés, une installation doit renfermer un proportion de contenu ontarien, qui peut se répartir entre le matériel et la main d'œuvre. Le réchauffement global couplé au pic pétrolier constituent une menace, à laquelle l'énergie renouvelable représente une solution d'avenir et un secteur de développement économique de premier ordre pour l'Ontario du 21<sup>o</sup> siècle.

## Ressources de l'Est Ontario

**Ontario Power Authority (OPA FIT program)**

fit.powerauthority.on.ca 1-800-797-9604

**Kingston Hydro (Connexion réseau - région de Kingston)**

www.kingstonhydro.com 613-546-1181 ext 2285

**Hydro One (Connexion réseau à l'extérieur du territoire Kingston Hydro)**

www.hydroone.com/Generators/FITmicroFIT 1-888-664-9376

**Canadian Niagara Power (Connexion réseau - région de Gananoque)**

www.fortisontario.com/services\_cnp.asp 1-800-278-5394

**Veridian Corportion (Connexion réseau - région de Belleville)**

www.veridian.on.ca 1-866-579-6819

**Liste des contracteurs répertoriés:**

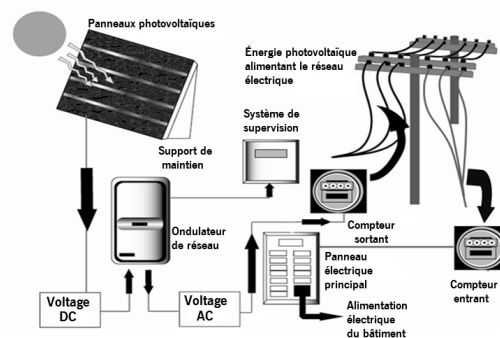
www.switchontario.ca/microfitvendors.php

## Questions Fréquentes sur PV

www.switchontario.ca/microfit.php

www.switchontario.ca/wiki/doku.php (assurances, retour sur l'investissement, choix d'un installateur, etc.)

www.appropedia.org/PV-FAQ



Connexion typique au réseau électrique



# SWITCH

*The Sustainable Energy People*

## Production d'énergie solaire photovoltaïque en Ontario



**SWITCH—The Sustainable Energy People**

info@switchontario.ca 613-547-6700  
(ext. 129, 130)

Faites parvenir vos commentaires sur ce document par courriel à: [info@switchontario.ca](mailto:info@switchontario.ca)

Inspiré du travail effectué par:



Queen's Applied Sustainability Research Group  
[me.queensu.ca/sustainability](http://me.queensu.ca/sustainability)

licensed under:



## Quel en est le coût?

Le coût d'un système photovoltaïque varie selon ses dimensions et les prix du marché, ainsi le coût d'installation d'un système peut varier entre \$6500 et \$15000 par kilowatt.

Le retour sur l'investissement se situe entre 3 et 10%.

Dans la région de Kingston, une installation d'un kW dont les panneaux sont orientés plein sud ayant une inclinaison de 45 degrés génère annuellement près de 1200 kWh d'électricité.

Des installateurs certifiés sont en mesure de proposer des solutions pour optimiser l'espace, maximiser la production et conserver la belle apparence de votre bâtiment.

Les revenus générés sont imposables à titre de revenu d'entreprise. Consultez votre comptable pour tirer avantage des règles de dépréciation.

Éligible au crédit d'impôt pour la rénovation domiciliaire du gouvernement fédéral pouvant atteindre \$1350 (jusqu'en février 2010).

## Qu'est ce que le «Feed in tarrif»?

- Le 14 mai 2009, le gouvernement de l'Ontario votait la loi sur les énergies vertes. Cette loi autorisait l'Ontario Power Authority (OPA) à établir le programme feed-in-tarif (FIT), qui offre d'acheter l'énergie renouvelable de diverses sources.
- OPA s'engage à payer durant 20 ans, 80.2cents/kW-hr pour l'énergie solaire provenant d'installations d'une puissance de 10kW et moins.
- Procédure facilitée d'application et d'approbation de projets microFIT.
- Ontario offre le programme plus généreux au monde.

**Documentation d'OPA:** [fit.powerauthority.on.ca](http://fit.powerauthority.on.ca)

## Est-ce un bon investissement ?

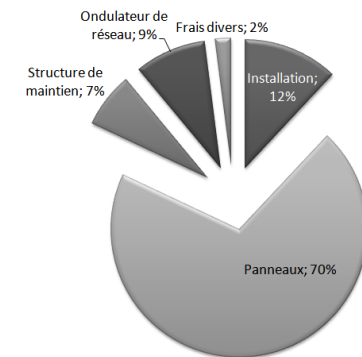
- Une fois la dégradation, la dépréciation et l'imposition des revenus considérés, un gain de 3 à 10% est envisageable sur une période de 20 ans. Les bonds du trésor du Canada procurent actuellement un rendement de 1.6% alors que les bonds à long terme procurent un rendement d'environ 3.5 à 4% avant impôt.
- Les panneaux possèdent normalement une garantie de 20 ans et plus.
- Revenu imposable réduit suite à la dépréciation de la valeur des éléments de l'installation.
- S'il vous faut emprunter auprès d'une institution financière, les frais d'intérêt sont déductibles d'impôt et permettent d'atténuer le revenu imposable.
- La production d'énergie photovoltaïque représente une source de revenue prévisible, un aspect intéressant pour les gens à la retraite ou qui le seront bientôt.

## Comment m'y prendre?

- Déterminer le potentiel de votre site en consultant un installateur professionnel.
- Vous ou votre installateur devrez faire une demande auprès de OPA pour l'obtention d'un numéro de référence FIT.
- Vous ou votre installateur devrez contacter votre distributeur actuel d'énergie et indiquer votre intention de vous connecter au réseau électrique. Un contrat d'entente de connexion vous sera émis.
- Obtenir le financement (si nécessaire).
- Acheter et effectuer l'installation de l'équipement par des professionnels licenciés de manière à assurer la performance optimale de votre installation; il faut aussi s'assurer d'obtenir un permis de construction municipale si requis.
- Ayant en mains une entente de connexion et un certificat de conformité émis par Electrical Safety Authority votre compagnie de distribution électrique connectera votre installation au réseau.

## Options financières

Des négociations sont actuellement en cours avec les institutions financières en vue d'offrir des tarifs de financements alignés sur le profil de faible risque d'installations solaires associées au programme microFIT. Au moment où elle sera disponible l'information sera affichée sur le site: [switchontario.ca/financing.html](http://switchontario.ca/financing.html).



Coût des éléments d'un système PV. Adaptation tirée de [www.homepower.com](http://www.homepower.com)

## Et si je déménage ?

- L'installation peut être vendue au nouvel acheteur et le contrat FIT lui être transféré
- Vous pouvez conserver la propriété de l'équipement ainsi que votre entente FIT et louer la toiture au nouveau propriétaire.

**Avvertissement:** L'information présentée dans cette brochure est considérée précise et factuelle au moment où elle a été obtenue. SWITCH ne garantit en rien l'exactitude de l'information qu'elle contient. SWITCH ne sera pas tenu responsable de quelque façon que ce soit pour tout dommage ou tout inconvénient pouvant découler d'une décision d'entreprendre ou de ne pas entreprendre d'action sur la base de l'information contenue dans cette brochure.