



## Systèmes solaires photovoltaïques (PV)

### Bulletin de perte

HSB Canada, membre de Munich Re, est une entreprise axée sur la technologie, fondée sur l'assurance spécialisée et l'ingénierie, qui s'efforce de stimuler l'innovation dans un monde moderne afin que vous puissiez demeurer à l'avant-garde des risques.

#### La production d'énergie solaire, un sujet chaud!

Le programme et le micro-programme de tarifs de rachat garantis (TRG) de l'Office de l'électricité de l'Ontario ont suscité un intérêt sans précédent dans la construction de systèmes solaires photovoltaïques sur les propriétés résidentielles et commerciales.

Les systèmes photovoltaïques entiers contiennent davantage que des groupes de cellules solaires : ils sont constitués d'équipements électriques et mécaniques tels que les onduleurs, les dispositifs de stockage d'énergie, les systèmes de réseau interconnecté, les transformateurs, les câbles électriques, les suppresseurs de surtension, les boîtes de vitesse et les moteurs (pour les panneaux solaires qui poursuivent le soleil), et possiblement l'équipement de refroidissement.



#### **Système PV sur le toit**

L'assuré a installé un système de production d'énergie solaire capable de générer des revenus d'environ 56 000 \$ par mois en moyenne. Le transformateur qui était connecté entre l'onduleur et le réseau électrique a été endommagé en raison d'une déficience électrique. Le transformateur a été fabriqué sur commande et il a fallu plus de 3 mois pour obtenir une unité de remplacement. Durant la période d'arrêt, la perte de revenus provenant du système était de 100 pour cent.

- Dommage direct : 37 600 \$
- Perte d'exploitation : 203 000 \$

#### **Système solaire PV installé au sol**

Un système d'une capacité de 10 kW installé au sol et générant des revenus a subi des dommages à sa boîte de vitesse de poursuite automatique. Le système a été hors service pendant 39 jours.

- Dommage direct : 4 800 \$
- Perte d'exploitation : 1 700 \$

#### **Un écureuil a rongé les câbles**

Un système PV générant des revenus d'une propriété résidentielle a subi une perte lorsqu'un écureuil, amassant des matériaux pour la construction de son nid, a rongé le câblage.

- Perte assurée : 2 000 \$