

Hydro-Québec nie le risque d'incendie des nouveaux compteurs

Par Maria Acosta
Adaptation : Hubert Moisan

Selon plusieurs experts consultés par les citoyens opposés à l'implantation des compteurs intelligents, le risque d'incendie de ces appareils électroniques qu'Hydro-Québec est en train d'imposer dans tout le Québec est bien réel. Des incendies ont été rapportés dans plusieurs régions où ils ont été installés, qu'ils soient de marque Itron, Landis+Gyr, Sensus, etc. En fait, affirment-ils, les déficiences résulteraient de leur technologie, de la fragilité des matériaux utilisés en vue d'en minimiser le coût de fabrication et d'une installation déficiente.

Selon plusieurs experts, l'explosion des compteurs intelligents pouvant causer un incendie ainsi que des dommages aux appareils électroménagers pourrait être causée par l'absence de circuits de protection, certaines déficiences entre le moteur

et les appareils de contrôle à distance, une installation effectuée sans équilibrage des courants par des personnes non qualifiées, une possible défaillance du module de communication des compteurs de marque Sensus.

Les incendies provenant de circuits électriques sont généralement causés par une surtension ou un court-circuit. On assiste depuis quelques années à la prolifération d'appareils à composantes électroniques fragiles les rendant sensibles aux perturbations électriques, d'où la recommandation d'utiliser une barre d'alimentation avec protection de surtension.

Dans le cas du compteur intelligent, deux questions se posent : en cas de surtension ou de court-circuit sur une ligne, est-ce que l'appareil est conçu afin d'éviter de prendre feu ? Et est-ce qu'il pourrait être la cause d'un court-circuit ou d'une surtension sur la ligne, pouvant provoquer un incendie ?

Un incendie ne débute pas nécessairement au point où l'arc (surtension) ou le court-circuit (contact) se produisent. Lorsque ces événements surviennent, tous les éléments reliés au circuit doivent pouvoir prendre le choc et dépendent en grande partie des circuits de sauvegarde électriques à l'intérieur de l'élément électrique.

Mais peu importe où a débuté un court-circuit, que ce soit à l'intérieur du compteur intelligent, dans un circuit à l'intérieur de la maison ou résultant d'une surtension dans la ligne d'alimentation, les incendies causés par des compteurs intelligents portent à penser qu'ils ne sont probablement pas équipés de bons circuits de protection contre des problèmes pouvant survenir sur la ligne électrique de la maison ou celle d'Hydro-Québec.

Les compteurs intelligents constituent l'interface entre deux systèmes électriques : celui d'Hydro-Québec et le câblage électrique de l'abonné. Si le compteur prend feu suite à un problème de l'installation électrique de la maison, il faut que le compteur



soit muni de circuits de protection. Or, il appert que les compteurs intelligents ne puissent supporter une surtension (cause la plus probable) ou un court-circuit sur la ligne d'Hydro-Québec. On peut donc conclure à l'absence ou à l'insuffisance de circuits de protection dans les compteurs intelligents. Or puisque ces circuits de protection dans les compteurs de nouvelle génération ne sont pas obligatoires en plus d'être très coûteux, plusieurs croient que leur absence serait la cause des nombreux incendies en Amérique du Nord.

SURTENSION ET INCENDIE

Est-ce que les compteurs intelligents pourraient être la source d'un court-circuit ou d'une surtension sur la ligne pouvant provoquer un incendie ? Rappelons que contrairement aux compteurs analogiques ou élec-

tromécaniques, lesquels sont essentiellement constitués de bobines et agissent comme un petit moteur/générateur pratiquement sans problèmes durant des décennies (60 ans et plus), les compteurs de nouvelle génération, communicants ou non, sont caractérisés par une commutation de courant à semi-conducteurs et une puce FPGA (Field Programmable Gate Arrays ou réseaux de portes programmables). Et ils sont réputés avoir une durée de vie très courte, en plus d'être sujets à des défaillances après quelques années d'utilisation.

Ces mécanismes sont sur une carte à circuits imprimés (*Printed Circuit Board*), laquelle peut se fissurer lors de conditions climatiques extrêmes. De plus, ces appareils sont approvisionnés par une alimentation à découpage soit la commutation d'un

EXPO POUR VOTRE PLANÈTE SANTÉ

ET LA BROME 13 ET 14 JUIN 2015 26 ET 27 SEPTEMBRE 2015

MONTRÉAL ALATOHU

**ALIMENTATION BIO
AGRICULTURE
HABITATION ÉCOLO
TECHNOLOGIES VERTES
MODE DESIGN
ENVIRONNEMENT
SANTÉ**

PROJET ÉCOSPHERE.org

450 538-5005
INFO@PROJETECOSPHERE.ORG

LA MAISON DU 21^e SIÈCLE

écohabitation LA RÉSOURCE EN HABITATION ÉCOLOGIQUE

Pour l'équilibre du corps et de l'esprit

PRENEZ VOTRE SANTÉ EN MAINS
Consultez un naturopathe

- Protocoles thérapeutiques adaptés selon vos besoins
- Complémentaire avec d'autres traitements
 - Protocoles de gestion de votre santé
 - Maladies chroniques, dégénératives
 - Prévention, détox personnalisée
 - Maladie infantiles

MEMBRE DE L'ASSOCIATION DES NATUROPATHES AGRÉÉS DU QUÉBEC

Cyril Meyre ND.A. Naturopathe
514-755-7780
cyril.meyre.naturo@gmail.com

reçus pour assurances