



INCENDIES DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES : COMMENT LIMITER LES RISQUES

13 mars 2013



Pour les sapeurs-pompiers, un système photovoltaïque présente toujours un risque lors d'une intervention, qu'il s'agisse d'un incendie ou d'une inondation. Certaines dispositions sont donc à prévoir et des solutions permettent de limiter les risques.

Share 0

Tweeter

J'aime 2

« Une tension de 120 volts provoque déjà des lésions graves sur le corps de la personne. 48 volts en alternatif, 100 volts en continu, sont les tensions [au-delà desquelles le danger est important]. Dans la plupart des cas, il faut savoir que la tension du générateur solaire est nettement plus élevée – pouvant atteindre les 850 volts. Plus l'intensité électrique est élevée, plus les dommages corporels seront graves », note Serge Koltchine, colonel de sapeurs-pompiers professionnel, directeur adjoint du SDIS des Yvelines, Expert près la Cour d'Appel de Versailles.

Prévoir des accès à la toiture

Pour faciliter et sécuriser l'intervention des secours « une signalisation doit préciser l'emplacement des onduleurs ainsi que la présence de panneaux photovoltaïques. Il est également nécessaire de prévoir des passages d'accès à la toiture pour les services de secours lorsque les panneaux photovoltaïques occupent une surface importante sur la toiture », expliquent Ineris (Institut national de l'environnement industriel et des risques) et le CSTB dans une étude sur les risques d'incendie des panneaux photovoltaïques.

Une entreprise du Rhône-Alpes (38, Isère), GMV Industrie, spécialisée en charpente, couverture, zinguerie, étanchéité, modules photovoltaïques, isolation naturelle, et ossature bois, propose pour réduire les risques et améliorer la sécurité des personnes une solution baptisée Système CGMV. « C'est un dispositif de sécurisation électrique de toutes les installations sur les modules photovoltaïques permettant l'arrosage du générateur pour les intervenants de maintenance ou les sapeurs pompiers », explique David Cacioppola, Responsable énergies renouvelables et constructions bioclimatiques de l'entreprise.



Une solution simple et non destructive

Comment fonctionne cette solution ? Le système est constitué d'un mécanisme manuel, accessible depuis le sol. Il est équipé de pièces de coupure raccordées aux modules photovoltaïques avec une LED d'indication de fonctionnement. « Un système simple d'utilisation et non destructif » selon l'entreprise. De plus, celui-ci s'adapte sur tous les types de générateurs photovoltaïques de petite ou grande puissance qui sont composés de modules, de tuiles ou encore de membranes photovoltaïques. « Il résiste à différents incidents tels que les courts circuits, les coupures générales d'électricité, la foudre ou encore au feu », précise le responsable.

Le système a été testé par le CNPP, expert référent en prévention et en maîtrise des risques. Ce nouveau système a satisfait à l'ensemble des exigences de la Spécification Technique CNPP DEC.11.012C du 5/12/2011, et a obtenu l'attestation de conformité CNPP Approval n°2011-002. Le système a aussi reçu deux trophées innovation (Preventica 2012 à Strasbourg, Lauréat catégorie incendie ex-aequo avec Siemens, et Sabine à Reims en février 2013 dans la catégorie Technique de construction). Enfin, le Guide APSAD D20 du CNPP sorti fin février 2013 donne des préconisations minimum à respecter, auxquelles le CGMV répond déjà.

Laurent Perrin



Aller plus loin

[Vidéo de présentation de la solution CGMV](#)
[Etude Ineris/CSTB sur le risque incendie associé aux panneaux photovoltaïques](#)

LES ARTICLES ASSOCIÉS À VIE PRATIQUE :



Incendies de panneaux photovoltaïques : comment limiter les risques



Une femme, un métier : assistante sociale BTP



Vidéo de réalisations duplicables pour un habitat sûr



Postes à pourvoir dans une entreprise de menuiserie



Nouvelle nomenclature pour l'économie de la construction



Amiante : les artisans encore frileux au dépistage

VOTRE DÉPISTAGE AUDIO

Gratuit

Le jeudi 14 mars
dans votre agence



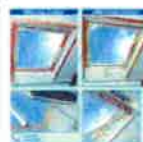
LES PRODUITS DE LA SEMAINE :



ONE PROTECT® - PROTECTION MONOCOUCHE RÉVOLUTIONNAIRE POUR TOUS TYPES DE BOIS

COMUS®
ONE PROTECT® offre une protection monocouche révolutionnaire pour tous types de bois extérieurs...

Documentation ONE PROTECT® - Protection monocouche révolutionnaire pour tous types de bois



DAS DENFC (VELUX, CHASSIS FAÇADES)

MADICOB
La gamme des produits "SEVM" et "SEVM-P" fait partie de la famille des "DENFC" et devra être choisie...

Documentation Das DENFC (velux, chassises façades)

DOSSIERS PARTENAIRES :



UNE VRAIE LOGISTIQUE AU SERVICE D'UNE GAMME COMPLÈTE

ISOLAVA
En plus d'être fabricant de plaques et carreaux de plâtre, Isolava France propose une gamme de produits complète sur le...

[Lire le dossier ISOLAVA](#)



BEISSIER LANCE PRESTONETT J, LE NOUVEL ENDUIT DE TRAITEMENT...

BEISSIER