



Assurance des installations PV Risques Incendie – focus sur l’Onduleur



Les incendies que nous avons à déplorer ont pour origine :

- soit les activités exercées dans le bâtiment,
- soit des onduleurs.

Les onduleurs pouvant constituer l'énergie indispensable au déclenchement du phénomène de combustion (triangle du feu = Combustible + Comburant + Energie), il est important que ceux-ci soient dans la mesure du possible isolés dans un compartiment coupe-feu bien ventilé (local incombustible en béton par exemple), à défaut qu'ils soient à distance respectable de tous matériaux ou marchandises combustibles.

Les onduleurs devront si possible être positionnés sur des parois incombustibles classées M0, de type parpaing, plâtre ou métal.

Enfin il est indispensable qu'un début d'incendie prenant naissance dans l'onduleur puisse être maîtrisé au plus tôt afin de limiter sa propagation, et ainsi éviter des dommages beaucoup plus conséquents à l'installation photovoltaïque bien sûr, mais également à l'ensemble du bâtiment. Pour ce faire, les locaux abritant les installations techniques, notamment les onduleurs doivent être équipés de moyens d'extinction permettant une 1ère intervention en cas de départ de feu, **et au minimum un extincteur mobile, judicieusement placé, avec un agent extincteur adapté aux risques électriques (exemple CO2).**

La présence d'un détecteur de fumée pourra également être une solution à préconiser au niveau des onduleurs.

Donc résumons nous, les protections contre l'incendie d'origine « onduleur » sont :

- local coupe-feu si possible ou à dans un emplacement délimité et à distance
- ventilation automatique dans le local
- pas de stockage intempestif à proximité (cartons, chiffons, huiles, essences,...)
- fixation sur des parois incombustibles (M0)
- extincteurs mobiles CO2 à proximité, facile à attraper et visible
- DAI (Détection automatique de fumée) reliée à une alarme
- L'idéal : DAI couplée avec un système d'extinction automatique autonome (tel que gaz à halon, FM 200, bref tout gaz réduisant l'oxygène de l'air)