



RETOUR D'EXPÉRIENCE

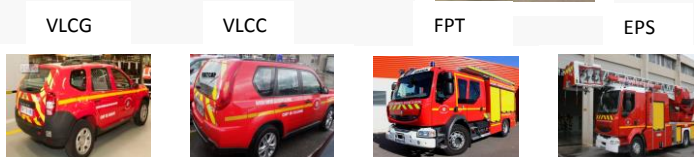
RETEX : RC/PEX N° 01

FEU DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES SUR TOITURE BETON D'UNE ECOLE PRIMAIRE

Contexte opérationnel :

Un samedi à 14h38 un feu se déclare sur la toiture d'une école primaire commune de la Penne sur Huveaune. La toiture est équipée de panneaux photovoltaïques.

Moyens au départ :



VSAV

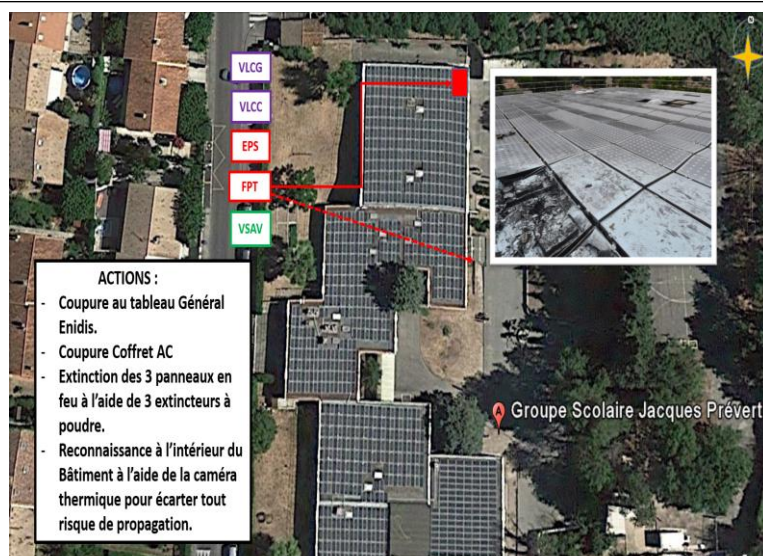


Situation à l'arrivée SLL :

Des panneaux photovoltaïques sont en feu sur la toiture béton d'une école primaire, aucun occupant à l'intérieur. Le groupe scolaire est fermé.

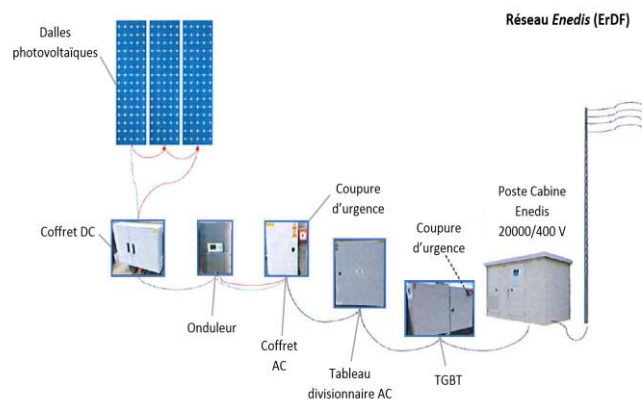
Problématiques opérationnelles :

Extinction des panneaux photovoltaïques et identification des organes de coupures, la production de courant des panneaux ne pouvant être interrompue à la source.



ACTIONS :

- Coupure au tableau Général Enedis.
- Coupure Coffret AC
- Extinction des 3 panneaux en feu à l'aide de 3 extincteurs à poudre.
- Reconnaissance à l'intérieur du Bâtiment à l'aide de la caméra thermique pour écarter tout risque de propagation.



Arrêt d'urgence coffret AC



Coupure au TGBT



Enseignements à tirer :

- Prendre contact avec Enedis, l'exploitant et l'installateur si possible
- Procéder à la coupure de tous les coffrets AC et à la coupure générale au TGBT.
- Le ou (les) coffrets DC qui réceptionne le courant continu produit par les panneaux photovoltaïques, ne disposent pas d'organe de coupure et ce jusqu'au coffret AC qui lui réceptionne le courant alternatif transformé par le ou les onduleurs. En tout état de cause, l'installation des panneaux au 1er coffret AC restera sous tension.
- Par conséquent éviter tout contact (nacelle, échelle, cheminement...) avec les composants PV (panneaux, câbles...).
- Agent d'extinction : jet diffusé d'attaque à plus de 5 mètres, poudre.
- Prendre garde aux eaux de ruissellement en contact direct avec l'installation PV.
- La nuit éviter d'utiliser l'éclairage direct des panneaux avec des projecteurs, afin de réduire la production de courant.
- Prendre en compte le risque de chute de composants ou de matière en fusion à l'aplomb des structures PV.

Documentations opérationnelles :

- Guide DGSCGC « maîtriser le risque liés aux installations photovoltaïques » http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/guide_pv_bat_web.pdf
- Guide de doctrine opérationnelle DGSCGC « intervention en présence d'éléments photovoltaïques » GDD-V2-2017 <http://pnrs.ensosp.fr/Plateformes/Operationnel/Documents-techniques/DOCTRINES-ET-TECHNIQUES-OPERATIONNELLES>
- Article FACE AU RISQUE juillet 2016 p 40 feu de panneaux photovoltaïques