

RETOUR D'EXPERIENCE

EDIS 26

Feu de panneaux photovoltaïques
LAFUMA – rue Victor LAFUMA ANNEYRON

RETEX INC
GSO-DEP N° 21

Contexte Opérationnel

Anneyron est le siège historique de Lafuma. Société Drômoise fondée en 1930 par 3 frères, l'activité initiale était portée sur un sac à dos à armatures métalliques. Depuis le rachat par le groupe suisse Calida, le siège social a été transféré en haute Savoie. Le Nord Drôme reste un site de production important pour le mobilier de camping et de loisir. Il reste aujourd'hui près de 115 salariés dont 75 derrière les machines.

Le site d'Anneyron se décompose en 2 zones : 1 zone de vente au nord de la rue Victor LAFUMA et 1 zone de production, Recherche et Développement, Administrative au Sud de cette même rue. La zone SUD s'étend sur environ 2500 m². Cette entreprise est soumise à un plan ETARE depuis 2007 et ce dernier a été actualisé en octobre 2010.

Le 28 novembre 2015 à 14h19, les secours sont engagés pour un feu dans l'usine LAFUMA à ANNEYRON. Le 1^{er} échelon du plan ETARE est projeté. En précision, l'opérateur CTA indique aux primo-intervenants que des flammes sont visibles sur le toit et qu'une odeur de fumée est persistante dans la zone de production.

Moyens engagés au départ



2 FPT



1 EPA



1 VSAV



1 VL CDG



1 VL CATHE

Situation à l'arrivée

- Feu de panneaux photovoltaïques
- Dégagement de fumées provenant des panneaux installés sur la partie centrale de la toiture et au droit de la zone de production
- Toit industriel à Sheds

Premières actions engagées

- Le panache de fumée est visible depuis la rue Victor LAFUMA
- Prise de contact et confirmation par le technicien du site :
 - feu de panneaux photovoltaïques installés en toiture,
 - Coupure effectuée au niveau de l'onduleur.
- Reconnaissance en toiture afin d'identifier la localisation précise du sinistre et sa superficie (environ 10 m²)
- Mise en œuvre d'une action d'extinction au moyen d'extincteurs poudre
- **Objectifs : extinction du foyer incendie et stopper la propagation**





SDIS 26

Groupement
des
Services Opérationnels

Service
Doctrine, Evaluation,
Prospectives
Opérationnelles

RETOUR D'EXPERIENCE

Situation Opérationnelle



A l'arrivée des secours, l'électricien du site confirme la survenance d'un feu de panneaux photovoltaïques en toiture. Il confirme également l'absence de personne sur le site et indique que les sectionneurs ont tous été activés. Des reconnaissances sous ARICO en toiture et dans la zone de production sont rapidement engagées. Le feu de panneaux photovoltaïques d'une superficie d'environ 10 m² est confirmé par le CDG Valloire Galaire. Consécutivement, le dispositif tactique suivant est mise en œuvre :

- **2 LDV45 sont établies par l'intérieur depuis le FPT SRA et ANR** afin de disposer d'une protection hydraulique et d'enrayer une potentielle propagation verticale dans la zone de production,
- **De nombreux extincteurs à poudre du FPT ANR et du site sont percutés** afin de traiter l'incendie et enrayer la propagation.

L'utilisation des extincteurs permet de réduire l'intensité du foyer mais ne l'éteint pas totalement. En effet, les panneaux installés sur une longueur d'environ 100m sont liés entre eux par un circuit électrique en boucle (principe de boucle en « string »). La société installatrice des panneaux est contactée et ne s'avère pas être ressource. Un personnel SPV présent dans un des agrès, installateur de panneaux photovoltaïque propose au CDG la dépose de panneaux afin de soustraire l'apport de combustible et ainsi stopper l'incendie. La dépose s'effectue en tenue de feu complète, sous ARI et avec des gants isolants en respectant un ordre bien défini. Le LSPCC est porté afin de sécuriser le personnel lors de cette action. La procédure mise en œuvre grâce à un personnel technicien du domaine a permis de mettre fin à l'intervention à 19h00 et préserver des millions d'euros de biens matériels.



Groupement
des
Services Opérationnels

Service
Doctrine, Evaluation,
Prospectives
Opérationnelles

RETOUR D'EXPERIENCE

ELEMENTS DEFAVORABLES

- Feux de panneaux photovoltaïques installés en ligne sur des distances importante
- Panneaux connectés électriquement entre eux (système de boucle « string »)
- Société installatrice des panneaux peu ressource
- Présence d'un isolant sous les panneaux vecteur de propagation



Mémento Opérationnel
(MOD)

Fiche MOD INC
09 Feux de
panneaux
photovoltaïques

ELEMENTS FAVORABLES

- Actions tactiques rapides permettant de circonscrire l'incendie et éviter une propagation verticale / horizontale
- Personnel SPV technicien du domaine permettant de conseiller le COS
- Ressources du site en extincteur poudre



Article FACE AU RISQUE
juillet 2016.
Page 40
Feu de panneaux
photovoltaïques

CE QU'IL FAUT RETENIR



- Le COS doit mobiliser des ressources techniques possédant un niveau de connaissance dans le domaine (société installatrice, de maintenance ou experts). Un recensement de personnels SPV travaillant dans l'installation et la maintenance de panneaux photovoltaïques sera prochainement lancée
- La propagation verticale est à considérer rapidement. L'action rapide sur cette situation a permis de préserver des millions d'euros de biens matériels

