



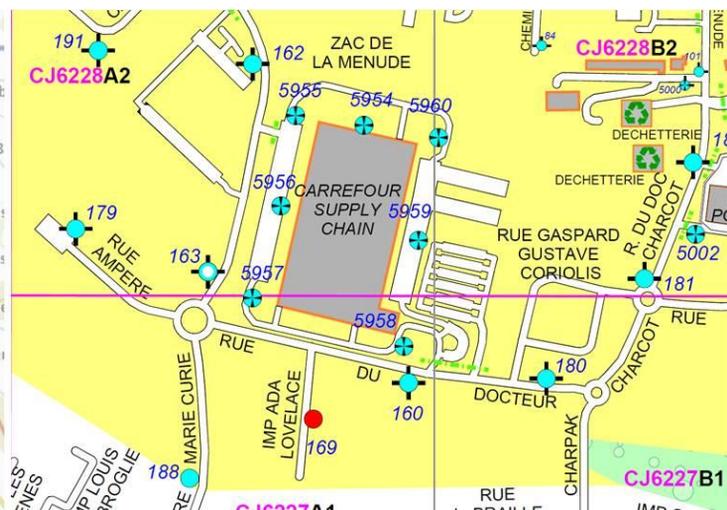
06 avril 2020

Feu d'entrepôt

- ☐ Feu de panneaux photovoltaïques
- ☐ Stocks de produits frais

☐ Circonstances :

Le samedi 10 août 2019 à 18h24, le CTA reçoit un appel pour feu de panneaux photovoltaïques au niveau des entrepôts de Carrefour Supply Chain à Plaisance-du-Touch.



☐ Situation à l'arrivée des secours:

- Feu de panneaux photovoltaïques de 150 m² sur 30 000 m² avec étanchéité goudron impactée.
- Évacuation en cours : 9 personnes dont 1 personne intoxiquée.
- Entrepôt de logistique de produits frais en attente de livraison pour la période du 15 août.



1^{er} message du chef de colonne

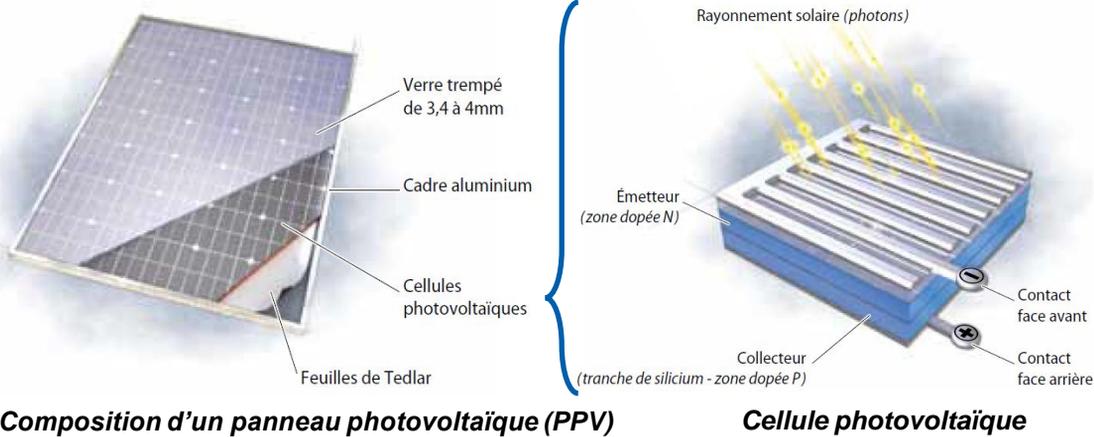
Feu de panneaux photovoltaïques société Carrefour Plaisance-du-Touch. Environ 150 m² en feu sur la toiture d'un bâtiment de 30 000 m². Procédons aux reconnaissances. Coupure des énergies en cours. 1 lance à mousse établie sur EPA. 1 victime intoxiquée en cours de bilan dans VSAV. Je demande une 2^e EPA. Je prends l'appellation COS Plaisance-du-Touch.

☐ Moyens engagés au départ:

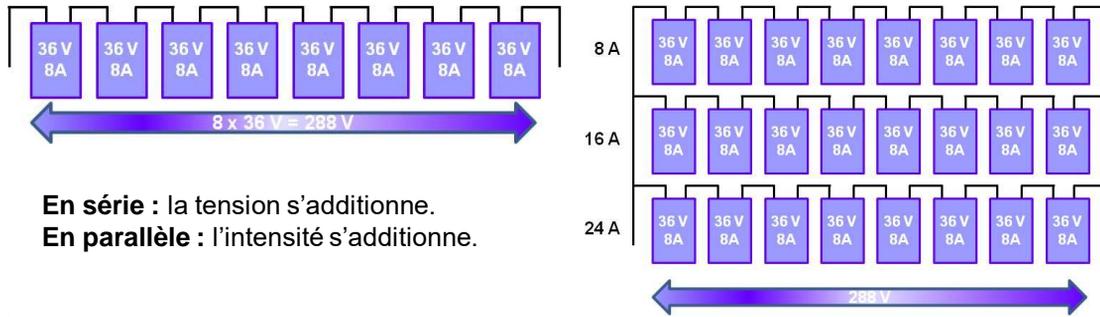
- 1 groupe incendie + 1 groupe alimentation ;
- 1 groupe comcol.

❑ Fonctionnement :

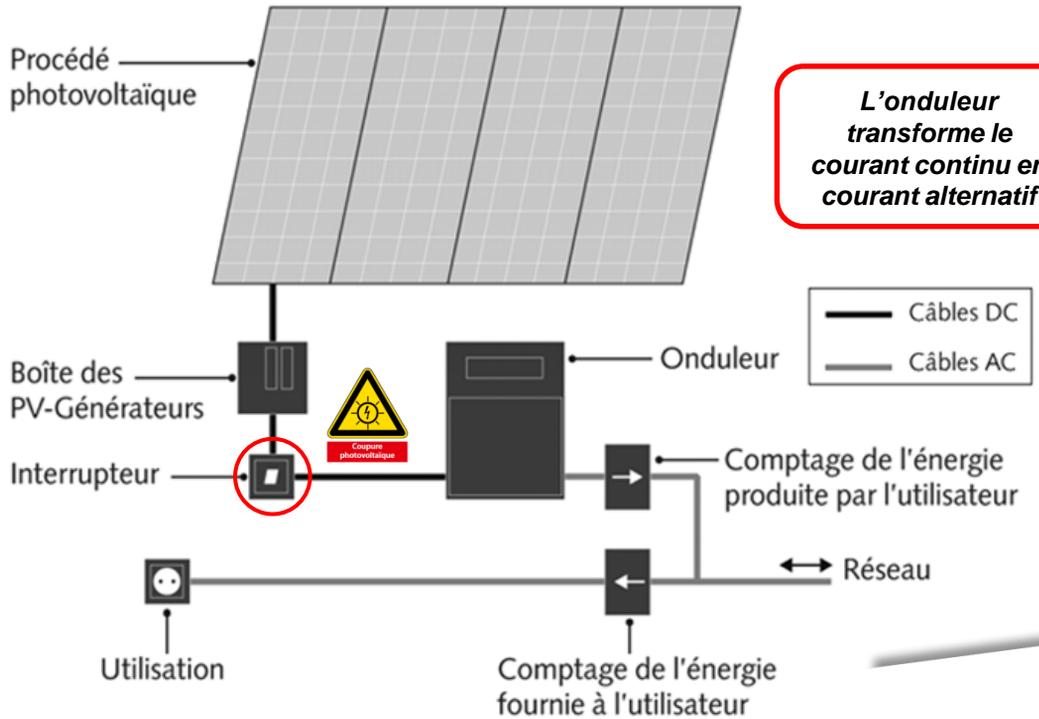
Principe



Puissance des panneaux photovoltaïques



Composition d'une installation



Malgré la coupure de l'interrupteur (coupure d'urgence), les panneaux photovoltaïques continuent à produire de l'électricité.



Interventions en présence d'éléments photovoltaïques – Guide de doctrine opérationnelle GDO V2-2017



Maîtriser le risque lié aux installations photovoltaïques
 Juin 2013



Référentiel APSAD D20 Procédés photovoltaïques
 Document technique pour la sécurité des bâtiments
 Février 2013



Bilan final

- 400 m² de PPV détruit
- Eaux de ruissellement réduites
- Stocks de produits préservés : température maximale relevée des quais à 4,5°C. **Les aliments ont été contrôlés à une température plus basse.**



La réflexivité opérationnelle...

De tout ça, qu'est-ce que j'en fais... ?

- À l'issue de l'intervention, faire un tour avec le propriétaire des PPV pour voir l'installation, les mesures de sécurité mises en place et observer la dégradation des PPV et les risques associés.
- Programmer une FMA au CIS.
- Rappeler la notion de bénéfices / risque aux équipes présentes.

Notion du coût du sauvé

L'action des SP a pu éviter une perte économique importante pour l'entreprise Supérieur au million d'euros :

- Perte directe des stocks
- Ré-organisation de l'entreprise pour acheminer les produits dans les différents sites de vente
- Surcoût des transports



❑ Problématiques :

- **Risque d'électrisation**
 - ✓ Attaque directe avec de l'eau ;
 - ✓ Eaux de ruissellement ;
 - ✓ Contact avec les cadres support (ici en alu).
- **Risque associé**
 - ✓ Sous-couche en bitûme

➤ Pertes économiques

- ✓ Stockage de produits frais sur les quais de déchargements ;
- ✓ **Plus grosse livraison de l'année ;**
- ✓ La température des aliments ne doit pas dépasser 4°C.

❑ Technique opérationnelle utilisée :

- **Utilisation d'une lance à mousse** (car PPV à plat) :
Extinction des PPV en 15 min



Éléments favorables

- Intervention diurne ;
- Sens du vent ;
- Point d'eau incendie à proximité ;
- Peu de personnel présent dans l'établissement ;
- Très bonne communication et concertation entre chefs d'agrès, chefs de groupe et chef de colonne.



Éléments défavorables

- Portée trop importante pour l'extinction au moyen de l'EPC ;
- Pas de 2^e EPC au départ des secours ;
- Superficie importante des panneaux photovoltaïques en feu.

Ce qu'il faut retenir...

- Lors de feu de PPV, l'attaque à la mousse peut-être envisagée en prenant quelques précautions :**

- **La coupure électrique a été faite au plus près des PPV**
- **Les binômes ne sont pas en contact avec les PPV par :**
 - ✓ **L'eau d'extinction**
 - ✓ **Les eaux de ruissellement**
 - ✓ **Les cadres**

La concertation avec le propriétaire des PPV est primordiale.

- L'extinction peut également se faire au moyen d'une LDV en jet diffusé d'attaque : **jet droit proscrit.**

- L'enjeu économique de l'exploitant, en dehors de toute problématique humaine, est une donnée importante dans les stratégies et priorités à déployer lors de ce type d'intervention.**