



# PEX (Partage d'EXpérience) Extincteur CO<sub>2</sub>

## Circonstances, Événement :

le 15 décembre 2018, fin d'après-midi (Acte V Gilets Jaunes), un FPTL est engagé pour extinction de divers feux sur la VP .

Un riverain les informe qu'il vient de procéder à l'extinction d'un feu naissant devant son établissement et **qu'en utilisant son extincteur personnel, il vient de « prendre une décharge électrique ».**

A l'issue de ses missions, l'équipage du FPTL rejoint le riverain tout en s'étonnant de la réalité du phénomène.

Un essai de l'appareil est alors décidé. Equipé de sa tenue d'intervention, un équipier s'y livre **et à son tour reçoit une violente décharge visible par l'ensemble de l'équipe (arc)** et ressent jusqu'à quelques heures après de légers fourmillements. Il identifie également (sans trace) un point d'entrée et de sortie du courant...



## Problématique soulevée:

### Réalité d'une possible électrisation lors de l'emploi d'un extincteur CO<sub>2</sub> ???

**Explication probable et succincte du phénomène :** création probable d'électricité statique générant un arc au moment de l'utilisation. Phénomène renforcé dans les milieux humides (connu sur les bateaux). Stockage de l'extincteur concerné en cuisine (vapeur d'eau et graisse ?). Pluie fine (bruine) le jour de l'utilisation... Gants mouillés de l'utilisateur SP. Phénomène connu par les agents des entreprises de maintenance des extincteurs...

#### 3.5 Extincteurs au dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Le produit extincteur est un gaz inerte, le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), contenu dans l'appareil sous forme comprimée liquéfiée et gazeuse.

Le mode d'extinction est complexe et utilise les différents états du produit :

- le refroidissement dû à la détente du gaz (ce qui crée la « neige carbonique »),
- la diminution de la teneur en oxygène,
- l'effet mécanique du souffle.

En raison de la pression interne croissant rapidement avec la température, il faut veiller à ne pas laisser ces appareils au soleil ou à proximité d'une source de chaleur importante.

Ces extincteurs portatifs contiennent 2 ou 5 kg de gaz (poids total de 6 ou 15 kg). Ils sont efficaces sur les feux de classe B. Ils peuvent être utilisés sur des installations sous tension.

Le jet de dioxyde de carbone peut engendrer de l'électricité statique.



## Conduite à tenir et précautions d'emploi... :

- Lire instructions et consignes avant utilisation comme mentionné sur l'extincteur,
- S'assurer de ne pas avoir les mains ou les EPI (gants) humides,
- Eventuellement, et si possible, entourer la poignée d'un tissu sec avant utilisation...

Nouveau modèle (2018) avec poignée en bois...

Pour aller plus loin...

**Documentation :** Fiches INRS extincteurs incendie portatifs; Guide international de sécurité pour les bateaux citernes de la navigation intérieure et les terminaux. Electricité statique / Chapitre 3  
Service RETEX SDIS 31