

# GUIDE UTILISATION DES EXTINCTEURS POUR FEUX LITHIUM-ION

## Utilisation d'extincteurs et équipements adaptés pour feux de batteries Lithium

### 1. Contexte

Les feux de batteries lithium (Li-ion, LiFePO<sub>4</sub>, etc.) présentent des risques spécifiques : réactions exothermiques incontrôlées, émanations toxiques, explosions secondaires. Leur extinction nécessite des méthodes adaptées et une protection renforcée.

### 2. Objectif

- Garantir une intervention rapide, efficace et sécurisée sur feux de batteries lithium, au moins limiter la propagation, j'ai le doute qu'un extincteur 9 litres éteint un feu de batterie de 600W/H
- **Priorité absolue à la sécurité humaine** : aucune prise de risque inutile, Préserver la santé des intervenants.
- **Reconnaissance avant engagement** : utiliser moyens de détection thermique et gaz.
- **Approche défensive en cas de doute** : ne pas tenter d'extinction si le risque d'explosion est élevé
- **Coordination avec les secours publics** : informer rapidement les Sapeurs-Pompiers pour intervention renforcée
- Limiter les dommages matériels et environnementaux.

### 3. Matériel recommandé

- Extincteurs spécifiques feux de batteries lithium (type agent encapsulant ou eau pulvérisée avec additif spécial lithium).
- Couvertures anti-feu spéciales batteries (résistance thermique > 1000°C).
- Bac de confinement ou sac d'extinction lithium.
- Détecteurs de gaz (H<sub>2</sub>, CO) pour atmosphères dangereuses.

### 4. Procédure d'intervention

**4.1 Sécuriser la zone** : interdire l'accès, baliser.

**4.2 Évaluer la situation** : identifier la taille et le type de batterie.

**4.3 Port des EPI obligatoire** (voir ci-dessous).

**4.4 Attaque du feu** :

Engagement uniquement si EPI spécifiques portés.

Privilégier un extincteur adapté pour les feux lithium-ion, à distance de sécurité, à définir.

Refroidir durablement la batterie (plusieurs minutes).

Utiliser couverture anti-feu si nécessaire.

Préférer l'isolement du feu et le confinement à l'extinction agressive si incertitude

En cas de feu massif ou de propagation : évacuation immédiate et appel secours spécialisés

**4.5 Surveillance post-extinction :**

**4.6** La batterie peut se réenflammer : surveillance thermique au minimum 1h.

**4.7** Si possible, immersion dans un bac d'eau pour stabilisation chimique.

**4.6 Décontamination :** ventilation, collecte des eaux d'extinction polluées.

## **5 Utilisation d'extincteurs pour feux lithium**

### **5.1 Choix du matériel**

- Extincteur homologué pour batteries lithium, capacité minimale 9 litres.
- Norme EN3 ou spécifique tests lithium validés.
- Formation obligatoire des utilisateurs sur l'utilisation du matériel, cela est à mettre en place , rien n'existe actuellement

## **6. Procédures standardisées**

- Port de tenue adaptée feu lithium avant toute manipulation.
- Distance d'attaque minimale : 3 mètres ( voir plus voir si l'extincteur est assez efficace au de là .
- Application du produit en mode "noyage" pour refroidissement rapide.

## **7. Recommandations complémentaires**

- Tester régulièrement les équipements.
- Stockage et maintenance spécifiques des extincteurs lithium.

---

## **8 Port des EPI Obligatoire**

### **Règlement d'équipement pour intervention sur feu de batteries lithium**

#### **EPI requis :**

- Casque de protection incendie avec visière intégrale.
- Appareil respiratoire isolant (ARI) ou masque filtrant A2P3 minimum si absence d'ARI.
- Vêtements de protection anti-flammes type 2 ou 3 (norme EN469 renforcée).
- Gants anti-chaleur haute température.
- Bottes de sécurité ignifugées.

On ne peut plus parler d'équipier de 1ere intervention je crois !!

## **FICHE TECHNIQUE INTERVENTION FEUX BATTERIES LITHIUM**

### **1. DANGER**

- Feu rapide, difficile à éteindre.
- Risque d'explosion secondaire.
- Émanations toxiques (HF, CO, H<sub>2</sub>).

### **2. MATÉRIEL OBLIGATOIRE**

- **Extincteur lithium spécifique** (agent encapsulant ou eau + additif lithium).
- **Couverture anti-feu haute température.**
- **Bac de confinement.**
- **Détecteur de gaz H<sub>2</sub>/CO.**

### **3. PORT OBLIGATOIRE DES EPI**

- Casque incendie avec visière.
- ARI (appareil respiratoire isolant) ou masque A2P3.
- Tenue anti-flammes (norme EN469 renforcée).
- Gants anti-chaueur.
- Bottes de sécurité ignifugées.

### **4. PROCÉDURE D'INTERVENTION**

1. Sécuriser la zone, interdire l'accès.
2. Analyser : taille, type de batterie, progression du feu.
3. Utiliser extincteur spécifique à distance de 3 m minimum.
4. Refroidir durablement (au moins 10 minutes).
5. Confiner si possible (couverture, bac).
6. Surveiller risque de ré inflammation pendant 1h minimum.
7. Prévoir décontamination des lieux et collecte eaux polluées.

### **5. FORMATION RECOMMANDÉE pour les feux lithium-ion**

A mettre en place