

# Piles & batteries lithium-ion dans la filière déchets

09/2022

Le marché est inondé de produits électriques et électroniques contenant des piles ou batteries. Une obligation réglementaire impose la mise en place de filières de traitement et revalorisation des D3E (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques). Le service Prévention de la Carsat est intervenu auprès d'entreprises de la filière déchets à la suite d'incendies dont l'origine était des piles ou batteries au lithium-ion.

## Conséquences Santé & Sécurité au Travail

Dans les activités en lien avec les déchets, les risques sont majorés par :

- La dégradation des piles/batteries (défaut d'étanchéité de l'enveloppe au cours du cycle de vie).
- Le stockage important, souvent des dizaines de m3 de produits mélangés sur une alvéole de stockage (présence de batterie non visible).

La perte d'étanchéité et la présence d'eau ou d'air humide (stockage extérieur) contribue à la formation d'hydrogène gazeux, ce dernier étant très combustible et inflammable. Le risque majeur est donc celui de **l'incendie et explosion**.

## Domaines d'application identifiés\*

Activités de collecte, traitement ou recyclage de déchets. **Les opérations de manutention mécanique des stockages sont des phases particulièrement vulnérables** (brassage par godet/grappin du mélange).

## Pour la prévention

- Pour éviter le risque, l'ensemble de la filière doit mettre en œuvre les mesures de prévention incluant la prévention auprès des collecteurs (collectivités) et donneurs d'ordre (éco-organismes...).
- Organiser le stockage pour éviter la propagation du feu en cas de départ d'incendie - Plan des zones de stockage et des produits en tenant compte des incompatibilités potentielles.
- Limiter le tonnage stocké sur les sites.
- Prévoir un bac incombustible, équipé d'une liaison équipotentielle et contenant un matériau inerte et sec (sable, vermiculite, etc.) pour y plonger toute batterie présentant des signes de déformation.
- Afficher clairement la conduite à tenir en cas d'urgence.
- Former les salariés aux risques d'incendie et d'explosion spécifiques aux batteries au lithium.

## Pour aller plus loin

[Webinaire INRS : Batteries au lithium : connaître et prévenir les risques, juin 2022](#)  
[BARPI \(Base de données en accidentologie industrielle et technologique\)](#)

**Vous vous questionnez sur une situation potentiellement émergente dans votre entreprise ?** Nous vous invitons à vous rapprocher de nous pour vous accompagner : [cliquez ici](#)

\* liste non exhaustive