



MESURES SPÉCIFIQUES RELATIVES AUX MATIÈRES DANGEREUSES DANS UN CADRE INDUSTRIEL OU RÉSIDENTIEL

VOUS POUVEZ VOUS FIER AU SAVOIR-FAIRE DES EXPERTS DE BELFOR

En raison de leurs bonnes propriétés de stockage, les batteries lithium-ion sont employées aujourd'hui dans de nombreux secteurs. Elles sont ainsi utilisées, par exemple, dans les ordinateurs portables, les tablettes et les téléphones mobiles, ou encore dans les appareils ménagers fonctionnant sur batterie, ainsi que comme dispositifs de stockage pour l'énergie solaire ou bien les voitures, vélos et scooters électriques. En collaboration avec le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche (Empa), BELFOR (Suisse) SA a analysé la source de risque que cette technologie relativement nouvelle représentait en cas d'incendie et a défini des mesures appropriées pour la manipulation des matières dangereuses ainsi produites.

Après un incendie impliquant des batteries lithium-ion dans un cadre industriel ou résidentiel, il vous sera ainsi possible de vous en remettre à une procédure d'élimination et d'assainissement professionnelle.

Manipulation professionnelle de matières dangereuses avec BELFOR

- Analyse, séparation, enlèvement et élimination professionnels de matières dangereuses après un incendie
- Mesures professionnelles de décontamination
- Respect fiable de toutes les directives et prescriptions de sécurité légales
- Personnel spécialisé spécifiquement formé
- Appareils et équipements de sécurité de pointe





« BELFOR connaît également bien les nouvelles technologies et les risques qui y sont liés. En cas d'incendie, nous nous chargeons de l'élimination professionnelle de toutes les substances nocives. »

BIEN VOIR TOUS LES DANGERS POTENTIELS

Tout incendie produit des matières dangereuses. Les processus de combustion incomplète et de décomposition thermique conduisent souvent à la formation de substances toxiques, cancérigènes, corrosives et dangereuses pour l'eau et pour l'environnement, qui se déposent sous forme de suie sur toutes sortes de surfaces. À ces dépôts s'ajoutent encore d'autres matières dangereuses dues à la combustion des batteries lithium-ion.

SUBSTANCES NOCIVES PRODUITES PAR UN INCENDIE IMPLIQUANT DES BATTERIES LITHIUM-ION

La combustion des batteries lithium-ion provoque un fort dégagement d'énergie et une importante émission de fumées. Des substances nocives sont libérées, constituant par là même un danger pour l'homme et pour l'environnement. Les premiers résultats de recherche ont montré que, en cas d'incendie, les émissions des substances nocives spécifiques suivantes, entre autres, sont à prévoir :

- Acide fluorhydrique (HF)
- Métaux lourds (Ni, Co, Mn)
- Lithium (Li)

CONTAMINATIONS SPÉCIFIQUES DANS UN CADRE INDUSTRIEL OU RÉSIDENTIEL

Un projet mené en 2019/20 par BELFOR (Suisse) SA, en collaboration avec l'Empa, a permis de collecter des données empiriques sur les contaminations résultant d'incendies de batteries lithium-ion dans un cadre industriel ou résidentiel. Voici les résultats obtenus :

- Les résidus des incendies sont contaminés par des composés de fluor et de lithium, ainsi que par des quantités de métaux lourds importantes du point de vue de la toxicologie humaine et environnementale.
- Dans le proche voisinage de batteries lithium-ion détruites par le feu dans un cadre résidentiel (pièce en feu et locaux directement adjacents), les surfaces du bâtiment et du mobilier sont affectées par des contaminations marquées, voire importantes.
- Étant donné qu'un incendie impliquant des véhicules électriques entraîne généralement la destruction par le feu de grandes quantités (plusieurs centaines de kilos) de batteries lithium-ion, les infrastructures de transport souterraines (parkings, tunnels), en particulier, sont affectées par des contaminations extrêmement importantes aux substances nocives susmentionnées.

BELFOR À VOS CÔTÉS

Chez BELFOR, nous concilions des décennies d'expérience en matière de dommages causés par le feu et les toutes dernières découvertes scientifiques. Nous savons ainsi également ce qu'il faut faire en cas d'incendie impliquant des batteries lithium-ion : de la mise en œuvre de mesures immédiates visant à réduire les risques à l'élimination professionnelle des résidus d'incendie contaminés, en passant par la décontamination des zones touchées par les substances nocives. Et vous pouvez toujours compter sur un respect fiable de toutes les directives et prescriptions de sécurité légales.

