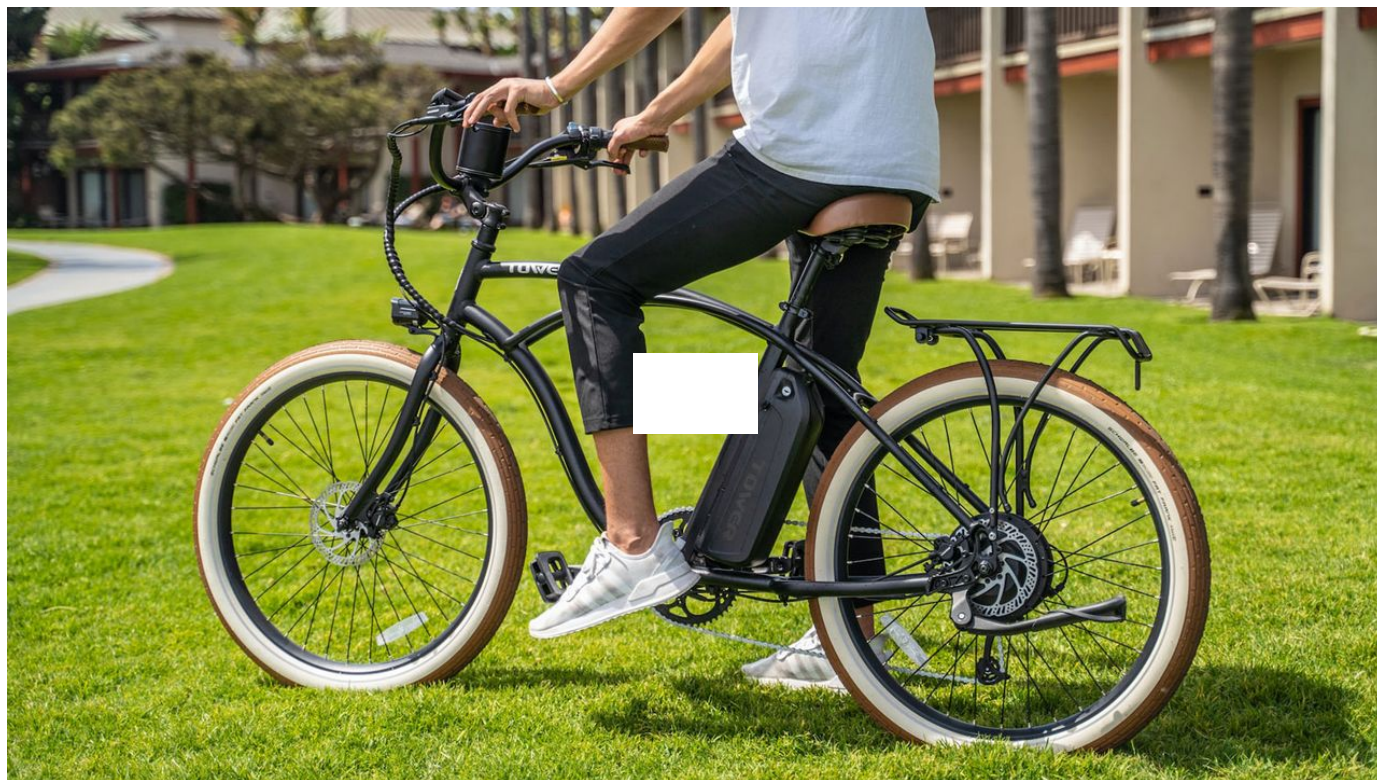


## Suisse

Modifié hier à 22:30

# Gare à l'incendie avec les batteries des vélos électriques



Batteries de vélo électrique: gare à l'incendie! / On en parle / 14 min. / hier à 09:09

**En février 2023, deux utilisateurs de vélos électriques, l'un à Genève et l'autre à Saint-Gall, ont connu la même mésaventure: une batterie qui prend soudainement feu au moment de la recharge. Quelles en sont causes et comment éviter de telles situations?**

Un demi-million de vélos électriques roulent aujourd'hui en Suisse. Or, ce moyen de transport pratique et écologique peut devenir dangereux en cas de négligence avec la batterie Lithium-Ion.

Deux communiqués de police publiés récemment se ressemblent: au Grand-Saconnex et à Saint-Gall, des batteries de vélo sont en charge au milieu de la nuit tandis que leurs propriétaires dorment tranquillement. Le feu se déclare brutalement. Au final, personne n'est blessé, mais les flammes et la fumée détruisent les appartements dans les deux cas, malgré l'intervention des pompiers.

## Des incendies ravageurs

Comment une batterie prenant feu peut-elle ravager complètement un appartement ? "Il n'est pas judicieux de mettre en charge la batterie de son vélo lorsqu'on dort. Ensuite, l'environnement dans lequel la batterie a été posée – dans une armoire, un placard, sur un divan ou derrière des rideaux – explique l'effet de propagation de l'incendie, qui part toujours d'une petite étincelle", a expliqué mercredi dans l'émission On en parle Stéphane Farrugia, responsable technique des opérations de prévention de l'Établissement d'assurance contre l'incendie et les éléments naturels (ECA) et ex-sapeur-pompier.

"En se réveillant tardivement, les personnes n'ont pas le temps d'agir sur un incendie qui aurait pu être rapidement éteint, mais qui se propage ensuite très vite", complète-t-il.

Les batteries alimentant les vélos électriques sont de type Lithium-Ion. On les retrouve aussi dans les ordinateurs, les appareils électroménagers, les téléphones et les voitures électriques. Pourtant, les incendies semblent plus rares que ceux des vélos électriques.

>> Lire aussi: **L'A350 sera équipé de batteries au cadmium, et non au lithium**

"Techniquement, nous n'avons pas de statistiques ou d'éléments fiables nous permettant de dire que les batteries des vélos brûlent plus que les autres", répond Stéphane Farrugia. "En revanche, nous savons que ces batteries sont très sensibles aux variations de température, aux chocs et aux endroits de stockage soumis au gel, à l'humidité ou à de hautes températures. Cela les fragilise."


## Un incendie difficile à maîtriser

Que se passe-t-il concrètement dans une batterie qui s'enflamme ? "À la suite d'une surcharge, par exemple en utilisant un chargeur inadapté, la batterie se réchauffe. Comme elle est composée de cellules, il suffit qu'une cellule surchauffe pour déclencher une réaction en chaîne avec les cellules adjacentes. Ensuite, il y a une propagation de la chaleur de module à module. Le pôle négatif entre en contact avec le pôle positif, ce qui entraîne un court-circuit", explique Stéphane Farrugia.

Publié hier à 21:53 - Modifié hier à 22:30

"L'échauffement est brutal et fulgurant. La propagation en chaîne dans un volume confiné dégage des températures très élevées et un feu quasiment impossible à éteindre avec les moyens classiques, puisque le lithium produit son propre feu."

## À consulter également

 Freiner et recharger en même temps ses batteries de vélo électrique, c'est possible. Miloo invente cette technologie [RTS]

**Pour le vélo électrique, l'enjeu réside dans l'autonomie de la batterie et les moyens de la recharger**

**Suisse**

Le 29 janvier 2023

 Que se cache-t-il derrière les batteries électriques? [Clément Mahoudeau / AFP]

**Podcast - Que se cache-t-il derrière les batteries électriques?**

**Suisse**

Le 22 novembre 2022

## La RTS

À propos

FAQ

Conditions générales

Charte de confidentialité

Gérer les paramètres relatifs aux cookies

Contact

Travailler à la RTS

Communiqués de presse

Play Suisse

Ventes aux professionnels

Visiter les studios

Assister aux émissions

La Boutique RTS

Médiation

SRF | RSI | RTR | SWI

RTS Radio Télévision Suisse, succursale de la Société suisse de radiodiffusion et télévision