

Leclanché prêt pour les restrictions sur les PFAS en Europe grâce à sa production de cellules à base d'eau

- *L'Europe prévoit de restreindre l'utilisation des PFAS (substances per- et polyfluoroalkyles) en raison de leur persistance dans l'environnement et de leurs effets néfastes potentiels sur la santé humaine.*
- *L'industrie des batteries sera touchée car les PFAS sont un élément largement utilisé dans le processus de production des électrodes.*
- *Grâce au processus unique de liant à base d'eau utilisé dans la production de ses cellules, Leclanché est l'un des seuls fabricants européens de batteries à disposer d'alternatives sans PFAS bien établies et évolutives pour les batteries Li-Ion.*

YVERDON-LES-BAINS, Suisse, le 19 octobre 2023 – Face aux inquiétudes croissantes concernant les impacts des PFAS, un produit chimique largement utilisé dans la production de batteries lithium-ion, l'Europe met en place des plans visant à restreindre son utilisation. Alors que de nombreux fournisseurs de l'industrie des batteries devraient être fortement affectés par ces plans, Leclanché, qui utilise un processus de liant à base d'eau dans sa production de cellules depuis plus de 13 ans, est prêt pour ces nouvelles restrictions (image disponible [ici](#)).

Les PFAS, c'est-à-dire les substances per- et polyfluoroalkyles, sont une combinaison de produits chimiques fabriqués par l'homme qui ont été largement incorporés dans une grande variété de produits industriels et de consommation depuis les années 1950. Toutefois, les préoccupations concernant les PFAS ont pris de l'ampleur depuis le début des années 2000 en raison de leur persistance prolongée dans l'environnement et de leurs effets néfastes potentiels sur la santé humaine. L'exposition aux PFAS a été associée à une série de problèmes de santé, notamment le cancer, le dysfonctionnement du système immunitaire, la santé reproductive et les troubles du développement. Par conséquent, un changement substantiel est en cours pour éliminer leur utilisation.

Processus de fabrication à base d'eau sans PFAS ni solvants toxiques

Depuis plus de 13 ans, Leclanché est un pionnier mondial dans l'adoption d'une approche de fabrication respectueuse de l'environnement et économique pour les électrodes des batteries lithium-ion., utilisant différentes solutions de liants à base d'eau dans les processus de mélange et de revêtement. Ce processus de fabrication basé sur un liant à base d'eau contribue à éliminer l'utilisation de liants PFAS et évite toute dépendance à l'égard de solvants organiques hautement toxiques. Cette technologie permet à l'entreprise de ne plus utiliser de solvants organiques tels que le NMP et de les remplacer entièrement par de l'eau. Ce choix permet non seulement d'éliminer les risques pour l'environnement, mais aussi de garantir la sécurité des employés impliqués dans le processus de production en réduisant considérablement les risques pour la santé. En outre, aucun système de récupération des solvants n'est nécessaire et les émissions se limitent à de la vapeur qui peut être rejetée dans l'atmosphère sans autre traitement.



De plus, la méthode à base d'eau permet à Leclanché de réduire ou d'éliminer les coûts énergétiques dans les étapes à forte consommation d'énergie telles que le séchage à haute température des électrodes et la récupération des solvants. Cela permet non seulement de rationaliser le processus, mais aussi de réduire de jusqu'à 30 % la consommation d'énergie lors de l'étape de séchage des électrodes, réduisant ainsi de manière significative l'empreinte carbone de sa production de cellules de batteries. Par conséquent, le processus de Leclanché garantit à la fois des avantages écologiques et des avantages économiques. Actuellement, Leclanché a validé et fabriqué des électrodes sans PFAS en production et dispose de la technologie pour fabriquer des cellules sans PFAS avec quelques adaptations mineures des étapes du processus. Les cellules sans PFAS utilisant un processus standard d'empilement d'électrodes peuvent être fabriquées dès aujourd'hui avec des électrodes Leclanché. Leclanché a déjà développé et peut fabriquer diverses électrodes sans PFAS : Anodes (graphite, graphite à base de Si, LTO, anode en oxyde à base de Nb) et cathodes (LCO-, LFP-, -, LMFP, LMO-, NCA, NMC (111, 532, 622)-, NMC811, NMCA avec une teneur en Ni supérieure à 90%, HV-LNMO, HV-LMA). Toutes ces électrodes présentent des performances similaires en termes de puissance et de durée de vie aux électrodes fabriquées à l'aide de liants conventionnels contenant des PFAS.

Leclanché a soumis une réponse à la consultation publique menée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) concernant la restriction des PFAS afin d'informer la Commission européenne qu'une alternative viable est utilisée en Europe depuis plus de 13 ans à l'échelle industrielle.

Restrictions attendues dans les règlements européens

L'ECHA évalue activement la restriction potentielle de plus de 10 000 types de PFAS. La mesure proposée vise à réduire les émissions de PFAS dans l'environnement, en améliorant la sécurité des produits de consommation et des processus industriels. Cette restriction, qui devrait être adoptée dans le cadre du règlement REACH, devrait entrer en vigueur en 2025. Cette évolution revêt une importance particulière pour l'industrie européenne des batteries, car elle coïncide avec une phase critique nécessitant des investissements substantiels pour mettre en place une chaîne de valeur européenne complète pour les batteries.

Les PFAS dans l'industrie des batteries

Aujourd'hui, les PFAS sont utilisés de manière prépondérante dans la majorité de la production de cellules de batteries lithium-ion, en particulier comme liant dans le processus de fabrication des électrodes, en combinaison avec des solvants toxiques tels que le NMP. Notamment, les PFAS utilisés dans les batteries peuvent être rejetés dans l'environnement lors du processus de recyclage des déchets de production ou des batteries à la fin de leur durée de vie.

Une opportunité unique de développer la technologie Leclanché en Europe

"Leclanché a prouvé au cours des dernières années que la technologie des cellules peut répondre aux restrictions sur les PFAS en Europe", souligne Pierre Blanc, CEO de Leclanché. "Éprouvée à l'échelle industrielle sur le site de production de Leclanché (Willstätt, Allemagne) depuis plus de 13 ans, cette technologie répond à la demande croissante pour des batteries à impact environnemental réduit en Europe".



À propos de Leclanché

Leclanché est un fournisseur mondial de premier plan de solutions de stockage d'énergie à faible empreinte carbone basées sur la technologie des cellules lithium-ion. L'entreprise a été fondée en 1909 à Yverdon-les-Bains, en Suisse. Son histoire et son patrimoine sont ancrés dans l'innovation dans le domaine des batteries et du stockage d'énergie. La culture suisse de l'entreprise, empreinte de précision et de qualité, ainsi que ses installations de production en Allemagne, font de Leclanché le partenaire de choix pour les entreprises qui recherchent le meilleur en matière de performances de batteries et qui créent des changements positifs dans la manière dont l'énergie est produite, distribuée et consommée dans le monde. Leclanché est organisé en trois unités commerciales : solutions de stockage d'énergie, solutions d'e-Mobilité et systèmes de batteries spécialisées. L'entreprise emploie actuellement plus de 350 personnes et possède des bureaux dans huit pays. Leclanché est coté à la Bourse suisse (SIX : LECN).

Clause de non-responsabilité

Le présent communiqué de presse contient certaines déclarations prospectives relatives aux activités de Leclanché, qui peuvent être identifiées par des termes tels que « stratégique », « propose », « introduire », « sera », « planifié », « prévu », « attendu », « engagement », « attend », « prévoit », « établi », « prépare », « plans », « estimations », « objectifs », « serait », « potentiel », « attente », « estimation », « proposition » ou expressions similaires, ou par des discussions explicites ou implicites concernant la montée en puissance de la capacité de production de Leclanché, les applications potentielles des produits existants, ou les revenus futurs potentiels de ces produits, ou les ventes ou bénéfices futurs potentiels de Leclanché ou d'une de ses unités commerciales. Vous ne devez pas vous fier indûment à ces déclarations. Ces énoncés prospectifs reflètent les opinions actuelles de Leclanché à l'égard d'événements futurs et comportent des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement des résultats, performances ou réalisations futurs exprimés ou sous-entendus dans ces énoncés. Il n'y a aucune garantie que les produits de Leclanché atteindront des niveaux de revenus particuliers. Rien ne garantit non plus que Leclanché, ou l'une quelconque de ses unités d'affaires, obtiendra des résultats financiers particuliers.

Contacts

Contacts médias :

Suisse / Europe :

Thierry Meyer
T : +41 (0) 79 785 35 81
E-mail : tme@dynamicsgroup.ch

États-Unis et Canada :

Henry Feintuch / Ashley Blas
T : +1-646-753-5710 / +1-646-753-5713
E-mail : leclanche@feintuchpr.com

Allemagne :

Christoph Miller
T : +49 (0) 711 947 670
E-mail : leclanche@sympra.de

Contact investisseurs :

Pasquale Foglia / Pierre Blanc
T : +41 (0) 24 424 65 00
E-mail : invest.leclanche@leclanche.com

