
Communiqué de presse

**Leclanché lance la production écologique de cellules
Lithium-ion grand format**

- **Un procédé de production innovant et breveté permet la fabrication d'électrodes à base d'eau, sans solvants**
- **La durée de vie accrue des piles Leclanché réduit le coût de stockage du kWh**
- **Moins de solvants chimiques**

Yverdon-les-Bains, 12 octobre 2011 - Leclanché S.A. (SIX Swiss Exchange : LECN), spécialisé dans la production de cellules lithium-ion grand format et de solutions de stockage d'énergie, annonce aujourd'hui le lancement de la production écologique de cellules lithium-ion, basées sur un nouveau procédé de fabrication innovant, qui utilise de l'eau à la place des solvants pour la fabrication des électrodes requises pour la production des cellules. Ce procédé, pour lequel Leclanché a soumis une demande de brevet, est applicable à tous les types de cellules Lithium-Ion, y compris les cellules haut de gamme Titanate, représente une amélioration environnementale significative, dans la mesure où il élimine les solvants organiques du processus de production des électrodes, tout en assurant une meilleure stabilité et une durée de vie supérieure aux cellules Lithium-Ion.

« Ce nouveau procédé de fabrication écologique représente un vrai progrès pour notre secteur industriel », explique le Dr Ulrich Ehmes, PDG de Leclanché. « De plus, il se matérialise au meilleur moment, les solutions de stockage d'énergie étant appelées à jouer un rôle croissant dans l'exploitation efficace des énergies renouvelables, telles que les éoliennes et le solaire. Après plusieurs années de recherche et des investissements significatifs, nous sommes particulièrement fiers d'être parmi les premières entreprises à offrir cet avantage à nos clients, surtout que Leclanché stocke de l'énergie propre dans ses piles Lithium-Ion et ses solutions de stockage. De plus, les électrodes sans solvant permettent d'allonger la durée de vie des piles et donc de réduire le coût de stockage du kWh pour nos clients. »

Contrairement au procédé sans solvants, à base d'eau, développé par Leclanché pour fabriquer les électrodes, les procédés industriels classiques de revêtement utilisent des quantités non négligeables de solvants, qui doivent ensuite être recyclés ou brûlés. Avec la nouvelle technique à base d'eau de Leclanché, seule l'eau intervient dans le procédé. De même, l'utilisation des liants est significativement réduite.

« Notre procédé à base d'eau, qui permet à Leclanché d'éliminer les solvants chimiques de la fabrication des électrodes, est loin d'être négligeable lorsqu'il s'agit de produire des milliers, voire des millions de cellules. Les bénéfices pour l'environnement et pour nos clients ne font aucun doute. De plus, nos cellules bénéficient d'une meilleure stabilité et d'une durée de vie accrue, du fait d'une moindre dégradation des matériaux actifs, liée aux liants dans les cellules. Cette avancée technologique est la suite logique de la dernière évolution qui a permis de porter à plus de 15.000 le

nombre de cycles complets de chargement et de déchargement que nos piles peuvent subir pendant leur durée de vie » ajoute Pierre Blanc, directeur technique de Leclanché S.A. « Une fois appliqué à l'ensemble du processus de production, dans les mois qui viennent, ce nouveau procédé nous donnera un atout de poids sur le marché ».

Leclanché a commencé à développer le procédé de fabrication sans solvant des électrodes il y a trois ans. La conversion de l'ensemble du processus de fabrication à la technique à base d'eau devrait coïncider avec la mise en place de la nouvelle ligne de production de Leclanché à Willstätt d'une capacité installée annuelle d'environ 1 million de cellules et qui sera opérationnelle à la fin du second trimestre 2012.

À propos de Leclanché

Leclanché est spécialisé dans la production de solutions de stockage d'énergie sur mesure et est un producteur leader en Europe de cellules lithium-ion à grand format. Grâce à une technologie de séparation brevetée unique, l'élément-clé des cellules Lithium-ion, Leclanché est capable de fabriquer des piles offrant des caractéristiques de sécurité supérieures à la moyenne et une durée de vie significativement accrue, dans le cadre d'un processus de production automatisé. Les marchés clés de l'entreprise sont les industries avec les plus hautes exigences par rapport aux systèmes de stockage d'énergie telles que les systèmes de stockage d'énergie pour l'amélioration des réseaux électriques, les systèmes de traction hybrides-diesel ou les véhicules électriques.

Leclanché dispose actuellement d'une capacité de production annuelle de 100'000 cellules Lithium-ion de grand format. Pour se préparer à une intensification de la demande au niveau de cette technologie, l'entreprise a décidé d'installer une nouvelle unité de production, d'une capacité d'un million de cellules par an à partir de 2012.

Leclanché a été fondée en 1909 à Yverdon-les-Bains. Par l'intégration d'une « spin-off » issue du Fraunhofer-Gesellschaft en 2006, l'entreprise s'est développée en passant du statut de fabricant de batteries traditionnelles à celui de leader dans le développement et la production de cellules lithium-ion. Leclanché compte actuellement 110 collaborateurs et a généré en 2010 un chiffre d'affaires de CHF 15.05 millions. Le siège social est à Yverdon-les-Bains (Suisse) et la société dispose, en plus, d'un site de production et de développement à Willstätt (Allemagne). Leclanché est cotée à la SIX Swiss Exchange (LECN).

Contact presse :

Christophe Lamps, Dynamics Group S.A.: Téléphone : +41 79 476 26 87; cla@dynamicsgroup.ch

Contact presse allemande :

Markus Wieser, CNC AG: Téléphone : +49 89 599 458 114, markus.wieser@cnc-communications.com

Réserves

Ce communiqué de presse contient certaines expressions prospectives relatives à l'activité de Leclanché, identifiables par des termes tels que : « stratégique », « propose », « introduire », « sera », « planifié », « attendu », « engagement », « attend », « défini », « préparation », « plans », « estime », « vise », « devrait », « potentiel », « attendu », « estimé », « proposition », ou expressions similaires, ou par des assertions, exprimées ou implicites, concernant les prévisions en matière de capacité de production de Leclanché, les applications potentielles aux produits existants, ou relatives à un chiffre

d'affaires futur potentiel issu de ce type de produits, ou à de potentielles ventes ou bénéfices futurs de Leclanché ou d'une de ses *business units*. Ces affirmations ne sauraient être considérées comme absolument fiables. Elles reflètent en effet la vision actuelle de Leclanché sur l'avenir, et met en jeu des risques connus et inconnus, ainsi que d'autres facteurs, qui peuvent entraîner des résultats réels effectivement différents des résultats, performances ou réalisations futurs, exprimés ou sous-entendus par ces affirmations. Il n'y a aucune garantie que les produits Leclanché procureront un quelconque niveau de chiffre d'affaires. Pas plus qu'il n'y a de garantie que Leclanché ou l'une de ses *business units* parviennent à un résultat financier donné.