

COMMUNIQUE DE PRESSE

## Alliance de Leclanché et Visedo: solution décisive pour un système de transmission électrique

**Yverdon & Lappeenranta, 4 May 2015** – Leclanché SA et Visedo Oy ont conclu un partenariat stratégique et vont joindre leurs efforts dans le marketing, la vente et le développement de la solution de système de transmission électrique de Visedo, couplée aux systèmes de stockage électrique de Leclanché, qui fournira ses solutions lithium-ion de haute performance et des batteries à longue durée de vie.

Leclanché et Visedo vont collaborer au développement d'une plateforme BMS (Battery Management System) en intégrant la solution Visedo de contrôle des batteries et le savoir-faire spécifique de Leclanché dans la gestion des batteries. Cette intégration va assurer le premier système au monde de transmission électrique prêt à l'usage destiné aux bus ou autres véhicules électriques. Cette solution Leclanché/Visedo est une innovation décisive pour l'industrie, car les tests ont démontré qu'elle est 30 à 40% plus efficace que les produits actuellement sur le marché.

Le premier projet commun de Visedo et Leclanché est un programme de bus électrique pour une ville européenne. Après réussite des tests, ce client s'est engagé à passer commande, en 2016, de systèmes de transmission électrifiée couplée à des batteries pour une flotte de 30 à 50 bus, ce qui représentera – à raison de 30-50 kWh par batterie – une capacité totale de 1.0-2.4 MWh.

Anil Srivastava, CEO de Leclanché, souligne : « Leclanché est fier de partager avec Visedo sa technologie de batteries pour applications exigeantes en énergie et en puissance, afin de développer notre offre conjointe d'un système de transmission électrique prêt à l'usage pour les véhicules électriques ou hybrides. C'est une innovation majeure, qui assure une solution optimale pour réduire les émissions de CO2 et d'autres particules nocives. Nous sommes fiers d'annoncer non seulement notre alliance, mais aussi ses premiers succès, car des commandes nous ont déjà été passées dans le domaine de la mobilité électrique. Cette réussite est une validation évidente de la stratégie de croissance annoncée par Leclanché en septembre 2014. En effet, nous pourrions pleinement bénéficier des opportunités du marché grâce aux capacités de production déjà opérationnelles tant en Allemagne qu'en Suisse ».

Kimmo Rauma, CEO de Visedo Oy, ajoute : « je suis enchanté de ce partenariat stratégique, qui nous assure l'appui d'un team ayant une expérience de pointe et disposant de la meilleure technologie en matière de batteries. Les batteries de Leclanché intégrées au système de gestion de Visedo seront au cœur des solutions de transmission électrique. Visedo a été associée à plusieurs projets de transmission électrique pour de gros équipements et sa compétence d'intégration de batteries, en particulier le système de gestion de ces batteries, a été l'un des facteurs clés permettant de gagner la confiance des clients. Grâce à l'alliance avec Leclanché, nous sommes en mesure de lancer sur le marché un système de transmission électrique qui répond aux exigences des clients, voire les dépasse, et qui réduit d'autant leurs délais de mise sur le marché ».

## COMMUNIQUE DE PRESSE

En plus de ce domaine des transports, Leclanché et Visedo coopèrent à des projets de transmission et de traction tant pour des machines industrielles que pour des navires. Des activités qui doivent elles aussi s'adapter à des régulations croissantes en matière d'efficacité énergétique, de réduction des émissions et de limitation des nuisances sonores. Leclanché et Visedo ont déjà été sélectionnées comme fournisseurs préférés pour des projets de transmission électrique et de traction représentant une capacité totale supérieure à 10 MWh pour les années 2016-2020.

Leclanché et Visedo sont convaincues que leur alliance stratégique va permettre d'offrir au marché des transports, des machines industrielles et de la marine une alternative sérieuse au diesel.

### Contact presse

Rohan Sant, Voxia communication

[rohan.sant@voxia.ch](mailto:rohan.sant@voxia.ch)

Mobile : +41 (0)79 120 00 28

Claude-Olivier Rochat, Voxia communication

[co.rochat@voxia.ch](mailto:co.rochat@voxia.ch)

Mobile : +41 (0)79 203.52.19

### **A propos de la technologie**

Ce système de transmission électrique innovateur assure des avantages majeurs, en matière de performance et d'intégration, aux projets spécifiques des clients. Grâce à la solution intégrée développée par Leclanché et Visedo, un bus n'a enregistré une consommation que de 0.7 kWh/km, soit une amélioration de 30 à 40% par rapport aux solutions conventionnelles, dont les éléments sont achetés isolément chez différents fournisseurs. Cela signifie donc que l'investissement en batteries est réduit de 30 à 40% ou, alors, que l'autonomie des batteries est 30 à 40% plus importante.

Fortes de cette performance supérieure, encore renforcée par une forte capacité d'intégration et un savoir-faire unique, Visedo et Leclanché entendent assurer à leur système de transmission une part croissante du marché mondial des projets de bus électriques.

### **A propos de Visedo**

Fondée en 2009, Visedo est une société finlandaise spécialisée dans la conception et la production de systèmes de transmission électrique pour des machines industrielles, bus et navires opérant dans des conditions exigeantes. Visedo conçoit et produit des systèmes de transmission dans une gamme allant de 30 à 700 kW, destinés à des machines de chantier, des bus électriques ou des navires. Ces systèmes conviennent aussi bien à de purs véhicules électriques qu'à des véhicules hybrides.

Les produits Visedo sont conçus pour résister à un environnement difficile et des contraintes extrêmes. Basés sur la technologie la plus avancée et des brevets propres, ils garantissent des solutions optimales pour économiser les carburants, réduire les émissions and limiter les effets sonores. Ces produits et systèmes sont développés en coopération avec leurs principaux utilisateurs.

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### **À propos de Leclanché**

Société fondée en 1909, Leclanché est un partenaire fiable des technologies de stockage sur batterie. Forte d'une tradition remontant à Georges Leclanché, l'inventeur de la pile sèche, elle possède aujourd'hui un important portefeuille de systèmes de stockage d'énergie, allant des batteries spécialisées conçues sur mesure jusqu'aux solutions lithium-ion pionnières de la branche, pour la maison, les petits bureaux, les grandes industries, les réseaux d'électricité et l'hybridation des systèmes de transport collectif tels que parcs automobiles, ferroviaires, etc.

L'intégration d'une «spin-off» issue de la Fraunhofer-Gesellschaft (Allemagne) en 2006 a permis à Leclanché de passer du statut de fabricant de batteries traditionnelles à celui de leader européen dans le développement et la production de cellules lithium-ion.

Les solutions de stockage de Leclanché sont optimisées pour diverses applications, notamment l'intégration des énergies renouvelables, la réduction de la consommation de diesel, les services auxiliaires connectés au réseau d'électricité, l'écrêtage des pics de consommation pour les industries lourdes mais aussi les transports à forte capacité (routiers, ferroviaires et maritimes).

Les produits Leclanché se caractérisent par leur stabilité de cycle très élevée (cellules avec anode en titanate), ainsi que leur grande longévité. Grâce à sa technologie brevetée de séparateur, élément essentiel des cellules lithium-ion avec anode en titanate, Leclanché est en mesure de produire de façon automatique des cellules présentant d'excellentes caractéristiques de sécurité. L'entreprise exploite un site de production entièrement automatisé de cellules lithium-ion de grand format avec une capacité annuelle pouvant atteindre 175 MWh, ou un million de cellules.

Leclanché propose aussi plusieurs systèmes de stockage spécialisés à travers son unité Portable, notamment des systèmes sur mesure pour applications militaires ou médicales. La société assure enfin la distribution de batteries primaires et secondaires ainsi que d'accessoires d'autres fabricants.

La société Leclanché est cotée à la SIX Swiss Exchange (LECN).