



N°24-10

Les batteries lithium-ion de Saft sélectionnées dans le cadre d'un projet pilote de stockage d'énergie renouvelable à Sacramento

Paris, le 17 juin 2010 – La technologie de batteries lithium-ion (Li-ion) de Saft fournira le stockage d'énergie renouvelable pour le projet pilote photovoltaïque de SMUD (Sacramento Municipal Utility District), fournisseur d'électricité pour la ville de Sacramento aux Etats-Unis, qui sera conduit sur la commune d'Anatolia, III, commune à très forte pénétration de systèmes photovoltaïques située dans le territoire couvert par SMUD.

Cette année, le Department of Energy (DOE) a accordé 4,3 millions de dollars à SMUD pour conduire ce projet pilote sur une durée de deux ans afin d'analyser la valeur de la production photovoltaïque distribuée, couplée avec un stockage d'énergie dans 15 habitations et trois sites situés sur le réseau de distribution du SMUD dans la communauté. Le projet permettra d'évaluer le système photovoltaïque ainsi que la capacité de stockage d'énergie et de déterminer la performance des systèmes de stockage pendant les périodes de forte demande.

A travers ce pilote, SMUD aura un retour d'expérience important de la faisabilité technique et économique de l'utilisation de stockage distribué pour permettre une plus importante pénétration du photovoltaïque dans son territoire desservi.

« Nous sommes très heureux de faire partie de ce programme pilote de stockage photovoltaïque et de son potentiel, qui peut être étendu à une plus grande échelle sur le territoire de SMUD », a déclaré Blake Frye, Vice-Président des ventes de stockage d'énergie pour l'Amérique du Nord. « Saft est déterminé à soutenir les programmes d'énergie renouvelable de SMUD pour économiser l'énergie, protéger l'environnement et fournir un service fiable et abordable à ses clients. »

Systèmes batteries Li-ion

Le rôle d'un système batterie est de fournir un stockage d'énergie efficace afin de permettre d'utiliser l'énergie solaire comme appoint durant les périodes de « super-pointe » de SMUD de 16h à 19h, en particulier après 17h lorsque la production des panneaux photovoltaïques décroît rapidement. Le Li-ion est la seule technologie permettant d'offrir une batterie avec une durée de vie de 20 ans dans des conditions environnementales exigeantes.

La batterie Li-ion haute densité de Saft sera intégrée dans un dispositif de stockage d'énergie renouvelable de 5 kW fourni par Silent Power pour stocker l'énergie excédentaire produite par l'installation photovoltaïque résidentielle. Constituée de modules compacts sans entretien, la batterie offre une capacité de stockage de 9 kWh au sein d'une conception industrielle robuste.

La conception modulaire de la batterie offre un certain nombre de caractéristiques importantes pour le programme pilote de SMUD, incluant une excellente capacité de cyclage, une longue durée de vie et une plate-forme intelligente d'auto-diagnostic. Elle offre une haute densité énergétique, un temps de réponse de l'ordre de la milliseconde et une puissance élevée – aussi bien en charge qu'en décharge. En outre, la technologie Li-ion de Saft fournit des informations précises sur l'état de charge de la batterie (state-of-charge, SOC), qui est une fonction vitale dans le fonctionnement d'un système de stockage d'énergie dynamique.

Le projet, d'un montant de 5,9 millions de dollars, constitue un levier pour le programme SolarSmart HomesSM qui est un élément clé de la commune « Anatolia III ». Le programme SolarSmart HomesSM cherche à s'associer avec de nouveaux promoteurs pour fournir aux nouveaux propriétaires des maisons économes en énergie équipées de systèmes photovoltaïques en toiture. Les autres partenaires associés sont GridPoint, National Renewable Energy Laboratory (NREL), Navigant Consulting, Silent Power, SunPower et VPT Energy Systems. Pour plus d'informations sur le pilote de réseau SMUD, visitez www.smud.org.

A propos de Saft

Saft (Euronext : Saft) est le spécialiste mondial de la conception et de la production de batteries de haute technologie pour l'industrie. Les batteries Saft sont utilisées dans les applications de haute performance, notamment dans les infrastructures et processus industriels, le transport, l'espace et la défense. Saft est le premier fabricant mondial de batteries au nickel à usage industriel et de piles au lithium primaire pour des applications variées. Le groupe est également le premier producteur européen de batteries de technologies spécialisées pour la défense et l'espace et numéro un mondial de batteries lithium-ion pour les satellites. Saft fournit également sa technologie lithium-ion aux applications émergentes des véhicules propres et du stockage des énergies renouvelables. Avec un effectif global d'environ 4000 salariés, Saft est présent dans 18 pays. Ses 15 sites de production et son réseau commercial lui permettent de servir ses clients dans le monde entier. Saft figure au sein de l'indice SBF 120 de la Bourse de Paris.

Pour toute information complémentaire, consultez le site www.saftbatteries.com

Contacts presse et relations investisseurs :

Saft

Jill Ledger, Directrice de la Communication institutionnelle et des relations investisseurs

Tél.: +33 1 49 93 17 77, jill.ledger@saftbatteries.com

Siège social : 12, rue Sadi Carnot – 93170 Bagnolet

FD (FINANCIAL DYNAMICS)

Stéphanie BIA, Tél. : +33 1 47 03 68 16, stephanie.bia@fd.com

Yannick DUVERGÉ, Tél. : +33 1 47 03 68 10, yannick.duverge@fd.com

Clément BENETREAU, Tél. : +33 1 47 03 68 12, clement.benetreau@fd.com