



Intersolar 2012  
Munich, Allemagne  
13-15 juin  
Stand B3-271

## **Saft présente ses solutions intelligentes de stockage d'énergie au Li-ion pour les systèmes photovoltaïques centralisés et distribués**

**Munich, le 13 juin 2012** – Saft, leader mondial de la conception et de la fabrication de batteries industrielles de haute technologie, présente son large portefeuille de solutions intelligentes de stockage d'énergie au lithium-ion (Li-ion) au salon Intersolar 2012. Les visiteurs du stand 271 dans le Hall B3 pourront découvrir l'efficacité du stockage d'énergie, qui offre des avantages majeurs à tous les niveaux, du mégawatt (MW) au kilowatt (kW), en termes de performance, de fiabilité et de coût total de possession (TCO) tout au long de la chaîne d'approvisionnement en énergie solaire.

Saft met l'accent sur trois applications principales pour les systèmes de stockage d'énergie à base de batteries Li-ion qui sont désormais disponibles sur le marché : les solutions à l'échelle du kilowatt, qui maximisent la valeur des systèmes photovoltaïques (PV) décentralisés dans les zones résidentielles et les petites zones commerciales ; les solutions à l'échelle du mégawatt, qui confèrent fiabilité et compatibilité réseau aux grandes installations photovoltaïques (PV) ; et les solutions modulaires qui visent les systèmes PV hybrides et non raccordés au réseau.

### **Le stockage d'énergie à l'échelle du kilowatt dope l'auto-consommation dans les systèmes PV résidentiels**

Le stockage d'énergie à l'échelle du kilowatt peut favoriser le déploiement de systèmes distribués d'énergie renouvelable dans les zones résidentielles et les petites zones commerciales, grâce au report de l'énergie produite pendant les pics de production – en milieu de journée pour le photovoltaïque – aux heures de forte consommation, le matin et le soir. Ce système maximise la consommation locale et renforce l'intérêt du système PV car seul l'excédent d'énergie est basculé sur le réseau.

Pour les installations PV raccordées au réseau, dont la plupart sont installées sur les toitures, Saft propose les modules Li-ion Synerion® qui offrent une capacité d'environ 2 kWh minimum dans un format compact alliant une grande fiabilité opérationnelle sur des milliers de cycles de charge et de décharge et une remarquable efficacité énergétique. La conception hautement modulaire de Synerion®, le seul système bénéficiant de la certification de sécurité VDE, a déjà démontré ses capacités dans le cadre du projet Sol-ion, qui introduit actuellement des batteries Li-ion dans des systèmes PV à la plus grande échelle jamais testée en Europe.

Les visiteurs du stand verront le tout dernier système batteries 48 V de Saft, composé de deux modules Synerion® 24M et d'un module de gestion de batteries (BMM) dans une armoire compacte, autonome d'une capacité nominale de 4 kWh. Cette solution et d'autres solutions de batteries Synerion® seront commercialisées à la fin de l'été 2012 totalement intégrées à des systèmes de conversion de l'énergie PV de partenaires de Saft. Ainsi, Voltwerk, partenaire historique de Saft dans le projet Sol-ion, filiale de Bosch Power Tec GmbH, annonce le déploiement de son système hybride VS5 pour le 3<sup>e</sup> trimestre 2012 et s'attend dès cette année à une forte demande du marché allemand. Ces systèmes ont subi des protocoles de test et de qualification très poussés afin de garantir un interfaçage optimal des systèmes de stockage, de conversion et de production d'énergie photovoltaïque.



## **Le stockage de l'énergie à l'échelle du mégawatt rend les installations photovoltaïques (PV) prévisibles et compatibles avec le réseau**

Les systèmes de stockage de l'énergie à l'échelle du mégawatt sont parfaitement adaptés aux installations solaires de moyenne à grande puissance raccordées au réseau, où la mise en œuvre efficace de la technologie Li-ion de pointe peut lisser la production variable et également réduire les vitesses de variation caractéristiques des sources d'énergie renouvelable, ce qui assure la fiabilité et la comptabilité réseau des systèmes photovoltaïques.

Pour les applications à l'échelle du mégawatt, Saft propose Intensium® Max, une solution en conteneur, prête à l'installation, qui présente un système de stockage d'énergie complet, entièrement intégré, comprenant des modules de batteries Li-ion, des interfaces de gestion et de commande d'énergie, une climatisation et des dispositifs de sécurité. Intensium Max est également utilisé dans les réseaux de faible à moyenne tension pour assurer différentes fonctions d'assistance au réseau, telles que la gestion des pics ou le maintien de la tension.

## **Nouveaux concepts pour les systèmes photovoltaïques non raccordés au réseau**

Le portefeuille en pleine expansion de Saft en matière de solutions de stockage pour les sites de production d'énergie solaire non raccordés au réseau comprend des systèmes hybrides innovants dans lesquels le système de stockage de l'énergie au Li-ion fonctionne avec des panneaux photovoltaïques et des générateurs diesel pour assurer la continuité de l'alimentation électrique. Cette approche hybride peut permettre de réduire le temps de fonctionnement d'un groupe turbine-alternateur à moins de 6 heures par jour, ce qui entraîne des économies significatives en combustible (jusqu'à 75 %), en approvisionnement et en maintenance, tout en réduisant les émissions de CO2.

Pour les systèmes hybrides, Saft a créé le module Li-ion Evolion® 48 V, qui offre à la fois une capacité de charge en floating et des performances en cyclage élevées. Evolion offre une longue durée de vie, une excellente capacité en cyclage, une charge rapide, une efficacité de charge et une densité d'énergie élevées, sans nécessiter aucune maintenance.

## **À propos de Saft**

Saft (Euronext : Saft) est un leader mondial de la conception et de la production de batteries de haute technologie pour l'industrie. Le Groupe est le premier fabricant mondial de batteries à base de nickel et de lithium primaire pour les infrastructures et processus industriels, le transport et l'électronique civile et militaire. Saft est leader mondial des batteries pour l'espace et la défense avec ses technologies Li-ion qui sont également en cours de déploiement dans les marchés du stockage d'énergie, des transports et des télécommunications. Nos 4000 salariés présents dans 19 pays, nos 16 sites de production et notre réseau commercial étendu contribuent à l'accélération de la croissance du Groupe pour l'avenir.

Pour toute information complémentaire, consultez le site [www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

## **Contacts presse :**

Jill Ledger, Directrice de la Communication institutionnelle et des Relations investisseurs  
Tél. : +33 1 49 93 17 77, e-mail : [jill.ledger@saftbatteries.com](mailto:jill.ledger@saftbatteries.com)

Marie-Christine Guihéneuf, Saft IBG Communication Manager,  
Tél. : + 33 1 49 93 17 16, e-mail : [marie-christine.guiheneuf@saftbatteries.com](mailto:marie-christine.guiheneuf@saftbatteries.com)

Andrew Bartlett, Six Degrees,  
Tél. : + 44 (0) 1628 480280, e-mail : [andrew.bartlett@sixdegreespr.com](mailto:andrew.bartlett@sixdegreespr.com)