



## **Le CNES félicite Saft pour sa batterie lithium primaire qui a alimenté en énergie le robot Philae développé par l'ESA et le CNES lors de son atterrissage historique sur la comète Churyumov-Gerasimenko**

*Après un périple de 10 ans, la pile lithium primaire de Saft a rempli avec succès sa mission et a fourni une autonomie supérieure aux 60 heures spécifiées, permettant au module d'atterrissage Philae de l'ESA et du CNES d'accomplir la première phase de son programme d'essais scientifiques sur la comète*

**Paris, le 20 novembre 2014** — Saft, leader mondial de la conception et de la fabrication de batteries de haute technologie pour l'industrie, a reçu les félicitations du CNES (Centre National d'Études Spatiales) après que sa batterie lithium primaire (non rechargeable) a fourni au robot Philae l'énergie indispensable pour réussir son atterrissage historique sur le noyau de la comète Churyumov-Gerasimenko et y exécuter une série d'essais scientifiques.

L'atterrisseur Philae constitue la charge utile clé de la sonde Rosetta, une mission menée par l'Agence spatiale européenne (ESA) avec d'importantes contributions françaises pilotées par le CNES (le développement de la batterie primaire mais aussi des instruments scientifiques, de l'ingénierie, des tests et les opérations). Après avoir parcouru plus de quarante fois la distance qui sépare la Terre du Soleil au cours d'un voyage de 10 ans, la pile lithium primaire LSH20 de Saft a permis à l'atterrisseur Philae de se réveiller de son hibernation spatiale profonde. Cette pile constituait alors la seule source d'énergie disponible pour alimenter les systèmes de l'atterrisseur pendant sa descente vers le noyau de la comète. Son autonomie de plus de 60 heures a ainsi permis au robot Philae d'exécuter sa première série de tests scientifiques avec ses 11 instruments, de prélever et d'analyser des échantillons, d'envoyer de grandes quantités de données et de photographies vers la Terre, ainsi que d'établir la totalité des communications.

M. Thien Lam-Trong, Chef du service Chaîne d'Alimentation Bord et Équipements Électriques du CNES à Toulouse, a déclaré: « *Nous adressons toutes nos félicitations à Saft pour la qualité du système de batteries lithium primaire dont le rôle a été déterminant dans le succès de la mission Rosetta.* »

La batterie lithium primaire LSH20 de Saft a été conçue pour stocker une grande quantité d'énergie dans un boîtier compact, léger et robuste afin d'alimenter avec fiabilité cette application spatiale extrêmement exigeante. Pesant tout juste 3 kg, cette batterie 26 V d'une capacité de 28 Ah représente une fraction minime des 100 kg que pèse l'atterrisseur Philae.

Une série de simulations et d'essais de grande envergure effectuée par Saft en collaboration avec le CNES et au cours de laquelle des batteries ont été testées dans un congélateur à -40 °C afin de reproduire les basses températures extrêmes de l'espace profond, a permis d'établir que la batterie de l'atterrisseur devait assurer une autonomie d'environ 60 heures. Dans le cadre de la mission Philae, la batterie Saft a surpassé ces prévisions.



# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

---

## **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 déployées dans les marchés du stockage d'énergie, des transports et des réseaux de télécommunication. Plus de 3800 salariés présents dans 18 pays, 14 sites de production et un réseau commercial étendu contribuent à l'accélération de la croissance future du Groupe.

Batteries Saft. Conçues pour l'industrie.

[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

## **Contacts presse :**

### **Saft**

Jill Ledger, Directeur de la Communication et des Relations Institutionnelles

Tél. : +33 1 49 93 17 77, e-mail : [jill.ledger@saftbatteries.com](mailto:jill.ledger@saftbatteries.com)

Christelle Nay, Responsable Communication SBG,

Tél.: +33 5 45 90 37 55, e-mail : [christelle.nay@saftbatteries.com](mailto:christelle.nay@saftbatteries.com)

### **Brunswick**

Julien Trosdorf, Tél. : +33 1 53 96 83 95

Benoît Grange, Tél. : +33 1 53 96 83 89

e-mail : [saft@brunswickgroup.com](mailto:saft@brunswickgroup.com)