



© ESA/Mlabspace, CC BY-SA 3.0 IGO

Les batteries Saft alimentent la troisième génération de satellites météorologiques d'EUMETSAT

- Saft fournit des batteries lithium-ion fiables, durables et de haute performance pour le programme Meteosat Third Generation (MTG) d'EUMETSAT.
- Qualifiées pour les applications spatiales, les batteries sont conçues pour recueillir et transmettre en permanence des données météorologiques, y compris lors des périodes d'éclipse en orbite terrestre géostationnaire (GEO) d'une durée de 72 minutes par jour.
- Les six satellites, d'une durée de vie nominale de 8,5 ans en orbite, seront lancés et mis hors service de manière séquentielle afin d'assurer une couverture constante jusqu'au début des années 2040.
- La nouvelle génération de satellites météorologiques MTG fournira des observations plus détaillées de l'atmosphère terrestre et un suivi en temps réel de la foudre pour faire considérablement progresser les prévisions météorologiques.

Paris, 9 mars 2023 – Saft, filiale de TotalEnergies, contribue à une plus grande précision des prévisions météorologiques grâce au programme de satellites Meteosat Third Generation (MTG). L'entreprise fournit des batteries lithium-ion (Li-ion) qualifiées pour les applications spatiales de six satellites, dont le premier est entré en service en décembre 2022.



Les nouveaux satellites MTG fourniront dix fois plus de données à EUMETSAT (Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques) que la génération précédente. À leur tour, les organismes de prévisions météorologiques d'Europe et d'Afrique seront en mesure d'améliorer la précision et la rapidité des alertes en cas de conditions météorologiques extrêmes, afin de sauver des vies et de limiter les dommages économiques.

Les satellites en orbite terrestre géostationnaire (GEO) sont conçus et construits par Thales Alenia Space dans le cadre d'un contrat de développement attribué par l'Agence spatiale européenne. Les batteries VES16 de Saft ont été choisies pour assurer la continuité de l'alimentation lors de périodes allant jusqu'à 72 minutes par jour lorsque la Terre éclipse le soleil, interrompant la production d'électricité des panneaux solaires photovoltaïques.

« La continuité de l'alimentation est essentielle pour assurer un flux constant et ininterrompu de données de prévisions météorologiques provenant des satellites MTG », explique Flavio Murolo, directeur des opérations des satellites Meteosat. « Saft ayant fourni les batteries des satellites de première et deuxième génération, sa technologie a fait ses preuves depuis plus de 45 ans auprès d'EUMETSAT, avec des performances, une fiabilité et une durée de vie supérieures. »

Fabriquées en France, les batteries prendront en charge les charges utiles de deux types de satellites pendant une mission d'une durée totale de 20 ans, correspondant à la durée de vie des différents satellites. Quatre satellites d'imagerie recueilleront des données visuelles sur la formation des systèmes météorologiques et la foudre, tandis que deux satellites de sondage suivront la vapeur d'eau et les gaz à l'état de traces dans l'atmosphère. Les satellites relayeront également les données des balises d'urgence des personnes en mer.

La batterie alimentera également les systèmes de stabilisation à trois axes des satellites. Les capteurs auront ainsi une vue constante de la Terre.

Saft fournit des batteries pour les applications spatiales depuis les années 60. Notre entreprise a commencé à fabriquer des batteries pour les satellites météorologiques dans les années 70, avec la première génération de satellites Meteosat, exploités par EUMETSAT. Depuis plus de 40 ans, chaque prévision météorologique européenne repose sur une batterie Saft.

À propos de Saft

Saft est une entreprise spécialisée dans les batteries de pointe pour l'industrie, de la conception et du développement à la production, en passant par le sur-mesure et la prestation de services. Depuis plus de 100 ans, Saft fournit des batteries et systèmes à la durée de vie toujours plus longue, pour des applications critiques, notamment la sécurité, l'alimentation de secours et la propulsion.

Notre technologie innovante, sûre et fiable offre une performance élevée sur terre, en mer, dans les airs comme dans l'espace. Saft alimente l'industrie et les villes connectées, mais fournit également une alimentation de secours dans les



environnements les plus reculés et inhospitaliers, du Cercle arctique au désert du Sahara.

Saft est détenue à 100 % par TotalEnergies, un vaste groupe énergétique qui produit et commercialise dans le monde entier l'énergie sous toutes ses formes : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz verts, énergies renouvelables et électricité.

#WeEnergizeTheWorld www.saft.com



###

Contacts presse

Saft

Elma Peters, Directrice de la Communication

Tél. : +33 1 58 63 17 04, e-mail : elma.peters@saft.com

Definition Agency

Andrew Bartlett, Tél. : +44 207 580 6502, e-mail: andrew.bartlett@definitionagency.com