



Saft facilite la transition de la Nouvelle-Zélande vers l'électricité bas-carbone grâce au stockage d'énergie

- Meridian Energy construit le premier système de stockage d'énergie par batterie (BESS) à grande échelle de Nouvelle-Zélande, dans la petite ville de Ruakākā, sur l'Île du Nord.
- La technologie lithium-ion Saft fournira une puissance de 100 MW et une capacité de stockage de 200 MWh pour soutenir la stabilité du réseau alors que les énergies éolienne et solaire intermittentes se développent en Nouvelle-Zélande.

Paris, 10 janvier 2023 – Saft, une filiale de TotalEnergies, a remporté un important contrat auprès de Meridian Energy pour livrer le premier BESS à grande échelle connecté au réseau de Nouvelle-Zélande. Situé à Ruakākā, sur l'Île Nord du pays, ce BESS de 100 mégawatts (MW) va permettre d'améliorer la stabilité du réseau national alors que la production d'énergies renouvelables intermittentes augmente en Nouvelle-Zélande. Le BESS constitue la première étape d'un projet qui comprendra la construction par Meridian Energy d'une ferme solaire de 130 MW sur le même site.

Saft apporte une solution totalement intégrée pour le BESS de Ruakākā, comprenant la fourniture de batteries et de dispositifs de conversion d'énergie, l'installation, la mise en service et 20 années de services opérationnels. Avec une entrée en service prévue pour le deuxième trimestre de 2024, ce BESS aura une capacité de stockage de 200 mégawatts-heure (MWh), ce qui permettra de répondre à la demande du réseau local pendant environ deux heures.



Cet actif polyvalent de l'Île du Nord ouvrira plusieurs nouvelles sources de revenus pour Meridian avec la possibilité de déplacer les charges entre les périodes tarifaires et de participer au marché de l'électricité de réserve de l'Île du Nord. Meridian prévoit que le BESS générera des revenus annuels pouvant atteindre 35 millions d'USD.

Le directeur général de Meridian Energy, Neal Barclay, a déclaré : « Alors que la production intermittente d'énergie renouvelable augmente en Nouvelle-Zélande, ce BESS va aider à gérer les fluctuations de la fourniture d'énergie et à réduire la dépendance de notre pays aux combustibles fossiles. Nous avons une vision audacieuse pour Ruakākā avec une ferme solaire de grande échelle capable d'accélérer encore notre transition vers une économie bas carbone. Cette infrastructure partagée avec le BESS va permettre d'améliorer significativement l'économie de notre future ferme solaire. »

La solution complète BESS fournie par Saft comprendra 80 conteneurs de batteries Intensium® Shift basés sur la technologie lithium fer phosphate (LFP) avec 40 convertisseurs Freemaq PCSK GEN3, 20 stations électriques moyenne tension et un système de gestion de l'alimentation électrique fourni par des partenaires. Saft intégrera ces équipements avec les dispositifs de commutation 33 kV Meridian et Transpower, le système SCADA et la centrale électrique.

Adaptés aux applications de report d'énergie, à la gestion des pointes et aux marchés de capacité, les conteneurs de 3 MWh sont des éléments modulaires. Ils peuvent être installés en série aux côtés des équipements de conversion d'énergie, avec une réduction de 50 % de l'empreinte au sol et des activités d'installation sur site, favorisant ainsi un déploiement plus rapide des installations de stockage de grande taille.

Les conteneurs Intensium-Shift bénéficient du concept de sécurité de Saft, avec une combinaison unique de dispositifs de sécurité éprouvés et testés, tels que des systèmes d'extinction d'incendie ou des panneaux anti-explosion. Les conteneurs I-Shift sont intégralement assemblés dans les usines de Saft et bénéficient d'une approche modulaire intégrant batteries, systèmes thermiques et interfaces de contrôle numérique connectées à la plateforme de données Cloud I-Sight de Saft.

Cette solution de gestion des données globale garantit le suivi à distance en temps réel des KPI du système et permet une utilisation optimale de l'actif, en minimisant les OPEX et le temps d'indisponibilité.

Saft travaille en partenariat étroit avec ses clients et leur fournit une assistance et un support technique complet, depuis le début du projet et la mise en service jusqu'à la fin de vie, y compris le démantèlement et le recyclage des conteneurs.

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.

We energize the world. www.saftbatteries.com



###

Contacts presse

Saft

Antoine Frenoy, responsable relations médias

Tél. : +33 1 58 63 16 60, e-mail : antoine.frenoy@saftbatteries.com

Definition Agency

Andrew Bartlett,

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