



Le nouveau système de stockage sur batterie Intensium®-Shift de Saft : 30 % d'énergie en plus et une empreinte réduite pour une intégration maximale des énergies renouvelables

- La nouvelle génération de systèmes de stockage d'énergie lithium-ion haute énergie de 3 MWh est dédiée aux applications de report d'énergie (*time shifting*), permettant une meilleure intégration de la production renouvelable à faible émission de carbone sur le réseau
- Une conception innovante qui réduit de 50 % l'empreinte au sol du système et les activités d'installation sur site, pour un déploiement plus rapide et plus pratique des systèmes de stockage
- La nouvelle technologie brevetée de Saft permet d'améliorer la robustesse, l'efficacité et la sécurité grâce à ses capacités de surveillance numérique

Paris, 19 septembre 2022 – Saft, filiale de TotalEnergies, a développé un nouveau système de stockage d'énergie (ESS) à haute densité optimisé pour les applications de report d'énergie : un élément clé pour l'intégration massive des énergies renouvelables à faible teneur en carbone sur les réseaux électriques.

Les conteneurs Intensium Shift (I-Shift) de 3 MWh sont des éléments modulaires qui peuvent être installés en série aux côtés des équipements de conversion d'énergie, avec une réduction de 50 % de l'empreinte au sol réduite et des activités d'installation sur site, favorisant ainsi un déploiement plus rapide des installations de stockage de grande taille.



Bénéficiant d'un transport maritime et routier facile, d'une standardisation et d'une installation *plug-and-play*, ils permettent d'accélérer la livraison des projets. Par exemple, quatre lignes doubles de 48 conteneurs I-Shift constituent un système de stockage d'énergie fiable de 32 MW/128 MWh pour une durée de quatre heures, avec des besoins réduits en espace au sol et en travaux de génie civil.

La croissance massive de la production renouvelable renforce le besoin de disposer de systèmes de stockage adaptés au report d'énergie dans le monde entier. Le module I-Shift permet aux opérateurs de stocker l'énergie électrique lorsqu'elle est abondamment disponible afin de pouvoir l'utiliser pendant les périodes de forte consommation. Cette technologie garantira une utilisation plus efficace de la précieuse électricité décarbonée. Un exemple typique consiste à stocker la production des fermes solaires pendant les heures d'ensoleillement pour l'utiliser en soirée, lorsque les clients ont le plus besoin d'électricité.

Hervé Amossé, Directeur de la division Solutions de Stockage d'Énergie de Saft, explique : « Le lancement d'I-Shift démontre la capacité de Saft à innover, en répondant aux besoins d'un marché du stockage d'énergie en pleine croissance, alors que les opérateurs ont besoin de solutions flexibles, rentables et clé en main pour le report de la production énergétique. I-Shift soutient ainsi la transition énergétique, en permettant une intégration plus rapide des énergies renouvelables à faible teneur en carbone dans le réseau. La conception innovante de I-Shift, couverte par huit nouveaux brevets, comprend des améliorations en matière d'efficacité thermique et de robustesse, avec une capacité de stockage accrue de 30 %. Les clients peuvent également compter sur les décennies d'expérience éprouvée de Saft, avec des centaines de systèmes de stockage opérationnels dans le monde entier. »

Disponible à partir de mi-2023, Intensium® Shift (I-Shift) est basé sur la technologie de batterie au lithium-fer-phosphate (LFP). Il est adapté aux applications de report d'énergie, à la gestion des pointes et aux marchés de capacité sur les réseaux de transport et de distribution.

Les clients peuvent utiliser ces conteneurs individuels de 20 pieds, dotés d'une capacité de stockage de 3 mégawattheures (MWh), pour gérer la production de sites de plusieurs mégawatts pendant deux à huit heures, qu'ils soient co-implantés dans des parcs d'énergies renouvelables ou autonomes.

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. Ils 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.

Saft travaille en partenariat étroit avec ses clients et leur fournit une assistance à 360°, 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. Les systèmes Intensium Shift seront livrés à partir de ses trois centres de fabrication stratégiques pour le stockage d'énergie basés en France, aux États-Unis et en Chine.



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, une compagnie multi-énergies mondiale de production et de fourniture d'énergies : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz verts, renouvelables et électricité.

#WeEnergizeTheWorld www.saftbatteries.com

###

Contacts presse

Saft

Elma Peters, Directrice de la Communication

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

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

C360 Agency

Jeff Davis, tél. : +1 410 916 4835, e-mail : jeff@c-360.agency

Retrouvez Saft sur

- LinkedIn : [Saft](#)
- Twitter : [saft_batteries](#)
- Facebook : [Saft](#)
- Instagram : [@saftbatteries](#)