



## **Intensium® Flex, le système innovant de batteries haute énergie de Saft, assure une flexibilité optimale pour le stockage d'électricité**

- **D'une capacité de 5,1 MWh, les conteneurs de batteries Saft de dernière génération constituent des modules compacts parfaits pour les projets de stockage d'énergie à hauteur du GWh.**
- **Disponibles en version courant continu (CC) et courant alternatif (CA)**
- **La flexibilité, le niveau exceptionnel de sécurité et de cybersécurité et la disponibilité des données les destinent à un vaste éventail d'applications et d'installations**
- **La conception signée Saft offre jusqu'à 300 % de débit quotidien d'énergie**

**7 mai 2025, Munich** – Saft, filiale de TotalEnergies, a élargi son offre de systèmes de stockage d'énergie (ESS) avec le lancement de sa toute dernière innovation : le conteneur de batteries Intensium® Flex (I-Flex). L'I-Flex constitue un module compact d'une capacité de 3,4, 4,3 ou 5,1 MWh, idéal pour la création de projets à hauteur du GWh. Saft présentera

la version courant continu de l'Intensium Flex, dont la production doit être lancée en 2025 pour répondre à un carnet de commandes fermes de plus de 1 GWh à date. La prochaine innovation de la gamme, une version courant alternatif dont la production est prévue pour 2026, sera également présentée.

Basé sur des éléments lithium fer phosphate (LFP), I-Flex est un système haute énergie à refroidissement liquide totalement intégré, conçu pour assurer une sécurité et une fiabilité opérationnelle de haut niveau dans des conditions d'utilisation intensive. Sa flexibilité permet d'optimiser la conception des configurations de multiples systèmes de stockage pour répondre à tout un éventail d'applications, du report d'énergie longue durée des ressources renouvelables à la gestion dynamique courte durée des services de réseaux.

« Le développement d'Intensium Flex s'appuie sur 15 ans d'expérience dans la conception, la fabrication et la mise en service de systèmes de stockage d'énergie par batterie (BESS), avec une base installée de plus de 7,5 GWh sur des projets d'énergies renouvelables, de réseaux, de data centers, d'industries et de micro-réseaux dans plus de 30 pays », a déclaré Vincent Le Quintrec, Directeur des ventes ESS chez Saft. « Conçu comme un module flexible, I-Flex nous permet d'optimiser la capacité de stockage et l'architecture système pour chaque projet, indépendamment de l'utilisation ou de l'emplacement. Il jouera un rôle important dans l'expansion de Saft sur le marché mondial des systèmes BESS. »

Les conteneurs de batteries Intensium Flex de Saft peuvent être montés en parallèle pour créer des solutions BESS flexibles, ce qui permet de maximiser les revenus pour des configurations de 2 à 8 heures. Grâce à l'isolation thermique qui permet d'installer les conteneurs dos-à-dos ou côte-à-côte, l'encombrement est considérablement réduit. Si la version CC actuelle est compatible avec de nombreux systèmes de conversion d'énergie (PCS), la future version CA intégrera quant à elle la conversion CC à CA au sein du module, optimisant ainsi l'encombrement et simplifiant l'installation et la mise en service sur site.

La fonctionnalité clé d'Intensium réside dans sa gestion thermique sophistiquée, qui permet d'obtenir un débit quotidien d'énergie de 300 %, malgré l'assemblage extrêmement compact des modules de batterie. Cela est dû à l'efficacité du système de refroidissement des modules et au module de gestion des batteries (BMM), ainsi qu'au puissant circuit intégré de refroidissement par échange de chaleur. Le maintien d'une température homogène sur l'ensemble des modules de batteries est vital pour assurer la performance et la longévité du système.

La sécurité est un aspect fondamental du développement produit de Saft depuis le lancement de l'ESS Li-ion en 2012. Fruit de dix années d'expérience sur le terrain et face aux défis posés par de nouvelles normes et une densité énergétique en constante augmentation, I-Flex applique un nouveau concept de sécurité holistique conçu pour éviter les risques d'incendie, d'émanations de gaz toxiques et d'explosions.

Assemblé en usine, testé et certifié prêt à la livraison sur site comme solution « plug-and-play » de stockage d'énergie, il offre un niveau de sécurité hors pair, conforme aux futures exigences de la norme NFPA 855<sup>1</sup>. Il est logé dans un conteneur certifié ISO, pour faciliter le transport maritime et terrestre.

Grâce au système de gestion des batteries (BMS) de Saft, et à la conception et à l'approvisionnement des composants clés en UE et aux USA, il offre également un niveau de cybersécurité élevé, supérieur aux exigences actuelles du marché.

I-Flex est complété par la plateforme cloud I-Sight de Saft qui assure le contrôle et la surveillance de la gestion des données. Elle allie intelligence artificielle et apprentissage automatique pour un suivi à distance en temps réel et une maintenance prédictive des installations BESS.

Saft assemblera ses conteneurs Intensium Flex dans ses sites de fabrication de Chine et des États-Unis, avec une double chaîne d'approvisionnement.

<sup>1</sup>NFPA : National Fire Protection Association (US)



Cliquez [ici](#) pour en savoir plus

###



## 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.

Nous énergisons le monde. [Saft.com](https://www.saft.com)

###

### **Contacts presse**

#### **Saft**

Belén d'Alexis, responsable de la communication externe

Tél. : +33 1 58 63 16 60, e-mail : [belen.dalexis@saft.com](mailto:belen.dalexis@saft.com)

#### **Definition Agency**

Andrew Bartlett, Tél. : +44 79 47 00 79 96, e-mail: [andrew.bartlett@thisisdefinition.com](mailto:andrew.bartlett@thisisdefinition.com)