

# Batteries stationnaires Saft

Une large gamme de solutions fiables et durables



# Les batteries stationnaires Saft, des solutions sur lesquelles vous pouvez compter



En offrant un grand choix de technologies, de configurations d'éléments et une gamme complète de produits adaptés à différents régimes de décharge, les batteries Saft correspondent parfaitement aux besoins des applications stationnaires de secours. Elles ont une longue durée de vie, au delà de 20 ans et dans des conditions difficiles, avec un entretien minimum voire sans maintenance<sup>(1)</sup>.

## Disponibles quand vous en avez besoin

Les batteries stationnaires sont utilisées dans les raffineries, les centrales électriques, les installations pétrolières et gazières offshore et onshore, les postes de transformation, les infrastructures d'aéroports et de bâtiments. Les batteries Saft sont indispensables pour assurer l'alimentation de secours, de démarrage ou de cyclage de tout type d'applications industrielles avec la plus grande fiabilité.

## Une maintenance réduite, voire nulle

Notre large éventail de produits s'étend des éléments traditionnels, qui ne requièrent qu'un entretien minimal, jusqu'à la toute dernière génération de batteries sans maintenance<sup>(1)</sup>, à laquelle aucun ajout d'eau n'est nécessaire.

## Une longue durée de vie même dans des conditions difficiles

Les batteries stationnaires Saft ont une durée de vie de plus de 20 ans à température ambiante. Même dans des environnements difficiles et des climats extrêmement chauds ou froids, les batteries Ni-Cd Saft ont une durée de vie exceptionnelle par rapport aux batteries classiques ou traditionnelles.



**Considérez le coût total de possession avant de prendre votre décision**

Le coût total de possession (TCO) représente le véritable coût d'une batterie. Les batteries stationnaires Saft constituent la solution idéale ; elles combinent des performances élevées, une fiabilité maximale et une longue durée de vie.

Au-delà du coût d'achat initial, tenez compte des besoins en termes d'entretien, d'intervalles de maintenance et, surtout, de durée de vie annoncée lorsque vous choisissez vos batteries stationnaires.

Si la durée de vie de votre installation est supérieure à cinq ans, celle de vos batteries doit l'être aussi.

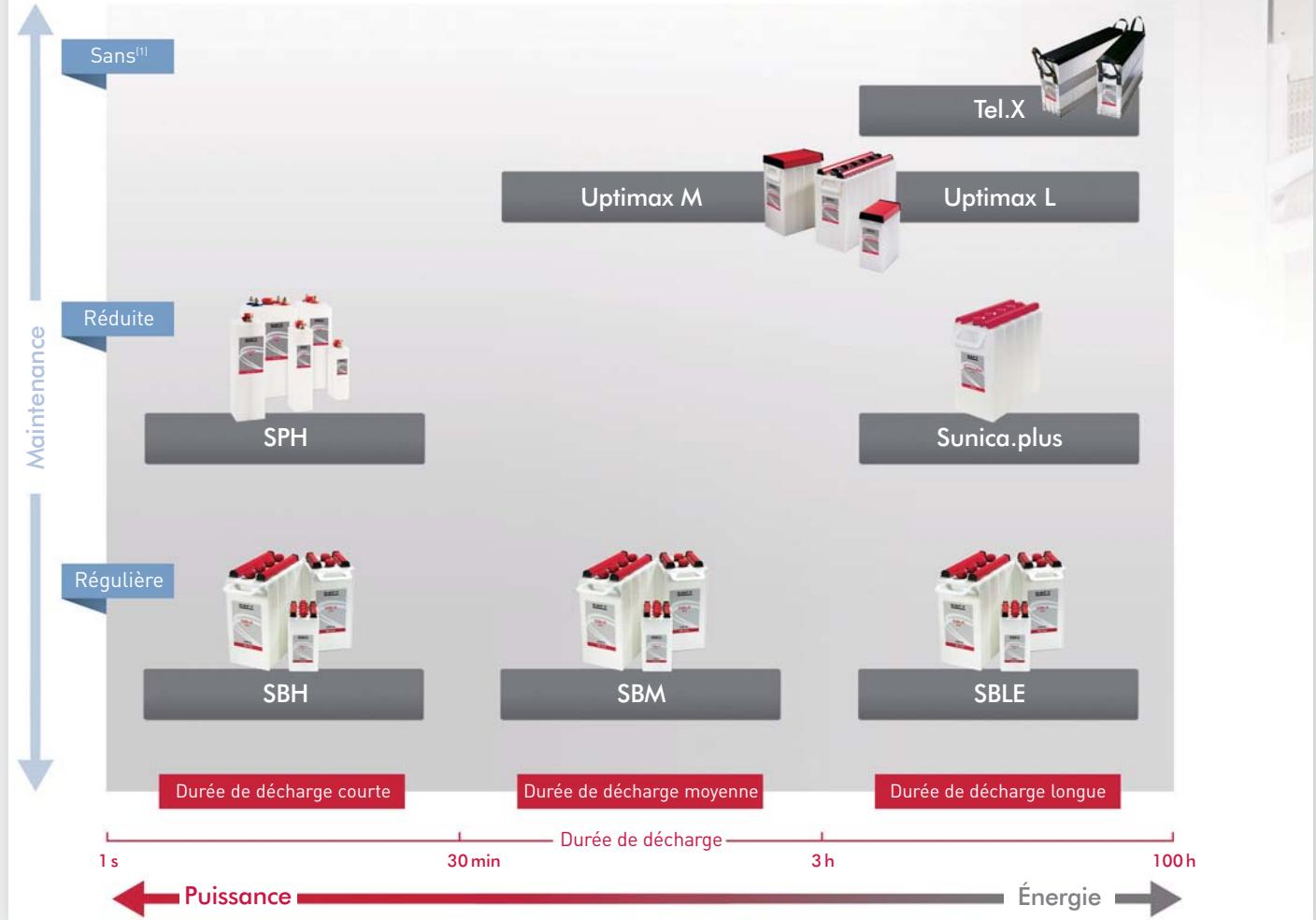
<sup>(1)</sup> L'expression sans maintenance signifie qu'il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'eau pendant toute la durée de vie du produit s'il est utilisé dans les conditions recommandées par Saft.



## L'expertise d'un leader mondial des batteries stationnaires de secours

Saft a une expérience et une expertise incomparables en matière de conception, de développement et de fabrication de batteries robustes et fiables. Comme nous supervisons l'ensemble de la chaîne de valeur de nos batteries, nous pouvons garantir à la fois la sécurité et la qualité.

Avec notre vaste gamme, vous pouvez trouver la batterie stationnaire Ni-Cd Saft qui répond à vos besoins.



# La solution idéale, quelle que soit votre application



## SECOURS

### Des batteries robustes et fiables pour l'alimentation de secours

La puissance est absolument essentielle aux systèmes d'Alimentation Sans Interruption (ASI), aux fonctions de commutation et de transmission, aux systèmes de secours et de sécurité, aux systèmes de détection et d'alarmes incendie industriels, aux centres de données, aux installations de contrôle industriel, aux systèmes de signalisation et autres.

Si la source d'alimentation principale de ces applications est subitement coupée, un système de secours assure une alimentation temporaire jusqu'à ce que l'alimentation principale soit rétablie ou que les opérateurs des systèmes puissent effectuer la procédure d'arrêt correcte. Mais l'alimentation de secours ne fonctionne que si la batterie stationnaire est chargée.

### Optimax, des batteries de dernière génération pour une solution sans maintenance<sup>(1)</sup>

Optimax est une nouvelle génération de batteries sans maintenance<sup>(1)</sup> reposant sur la technologie d'électrodes à pochettes Ni-Cd Saft Nife® destinée aux températures élevées. C'est la solution idéale pour l'alimentation de secours des industries pétrolières et gazières, ainsi que des compagnies de production et de distribution d'électricité et d'eau. Grâce à sa recombinaison efficace des gaz et dans des conditions d'utilisation recommandées par Saft, il n'est pas nécessaire d'effectuer un appoint régulier en eau. Ses performances sont optimales pour un coût total de possession (TCO) minimal.



### Tel.X, des batteries sans maintenance<sup>(1)</sup> pour la signalisation ferroviaire et les exploitations pétrolières et gazières offshore

Idéales pour ce type d'applications, les batteries industrielles Ni-Cd Tel.X possèdent une densité énergétique exceptionnelle de 100 Wh/L. Elles représentent une alternative compacte et sans maintenance<sup>(1)</sup> aux batteries VRLA utilisées dans les applications de floating. Elles sont faciles à installer et leur longue durée de vie optimise le coût total de possession (TCO).



### SBLE, SBM et SBH, des batteries robustes avec une longue durée de vie

Nos blocs batteries SBLE, SBM et SBH représentent la solution idéale pour tous les régimes de décharge. Dotés de la technologie fiable d'électrodes à pochettes Ni-Cd Saft Nife®, ils fonctionnent sur une grande plage de températures, résistent aux abus électriques, aux chocs et aux vibrations et n'exigent qu'une maintenance standard. De plus, ils offrent un faible coût total de possession (TCO) sur une durée de vie qui peut dépasser 20 ans.



<sup>(1)</sup> L'expression sans maintenance signifie qu'il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'eau pendant toute la durée de vie du produit s'il est utilisé dans les conditions recommandées par Saft.

## DÉMARRAGE

### Puissance instantanée pour le démarrage

Le démarrage du moteur d'un groupe électrogène de secours ou la commutation de réchauffeurs, de pompes ou d'autres équipements exigent des batteries absolument fiables, qui offrent des capacités de décharge élevées et capables de fonctionner à des températures extrêmes. Avec une récupération instantanée de leur tension, les batteries Saft représentent le choix idéal pour les applications de démarrage.

### SPH, la garantie du démarrage de vos installations

Nos batteries SPH reposent sur la technologie Ni-Cd à électrodes frittées/plastifiées testée et éprouvée. Avec des coûts d'installation et d'entretien réduits, l'absence d'appoint d'eau pendant 10 ans, une haute densité de puissance, une recharge rapide, une fenêtre de tension étroite et une longue durée de vie... rien de plus logique que de les adopter.



## CYCLAGE

### Prévues pour les conditions difficiles du photovoltaïque hors réseau

En réponse aux cycles de charge-décharge imposés par l'imprévisibilité de la météo, les excellentes capacités de cyclage des systèmes de batteries Saft assurent une énergie fiable aux sites équipés de panneaux solaires et autonomes, même dans des endroits isolés et des environnements difficiles.

### Sunica.plus, la batterie dédiée aux sites hors réseaux pour les systèmes photovoltaïques

Grâce à la technologie d'électrodes à pochettes Ni-Cd Saft Nife® à maintenance réduite, Sunica.plus permet 8 000 cycles à une profondeur de décharge de 15 % avec des températures allant de -50 °C à +70 °C. Sunica.plus fonctionne à tous les états de charge sans corrosion ni sulfatation.



## Des solutions adaptées aux besoins spécifiques de votre activité



### Bâtiments et usines

Hôpitaux, usines, centres de données, installations télécoms, grands bâtiments publics, installations critiques, banques



### Industries pétrolières et gazières

Plateformes offshore, exploitations pétrolières, pipelines, installations en amont et en aval, sites isolés



### Photovoltaïque hors réseau

Photovoltaïque, installations hors réseau, pipelines, systèmes hybrides



### Infrastructures de transport

Rail, routes, balises marines, balises aéronautiques, tunnels, signalisations, générateurs



### Réseaux de distribution d'énergie

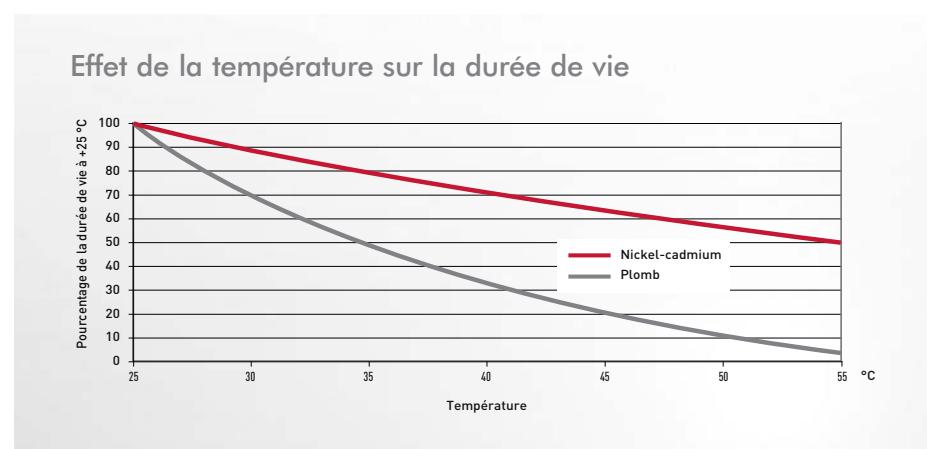
Production électrique, centrales à turbine à gaz, postes d'alimentation électrique, usines de désalination

# Le choix de la technologie qui répond à vos besoins



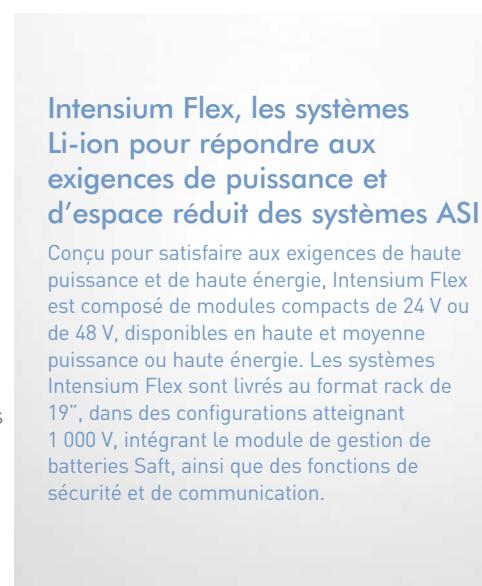
## La technologie Ni-Cd pour des batteries durables

Les batteries nickel-cadmium (Ni-Cd) Saft offrent des performances exceptionnelles dans une structure robuste en acier. Contrairement aux batteries plomb, qui se détériorent rapidement notamment à des températures élevées ou dans des conditions de fonctionnement difficiles, les batteries Ni-Cd Saft sont reconnues pour leur robustesse et leur longue durée de vie. Ces qualités sont essentielles dans des applications pour lesquelles les conséquences de la « mort subite » d'une batterie sont inacceptables.



## La technologie Li-ion pour des besoins spécifiques de haute puissance et de haute énergie

Pour les applications exigeant des systèmes de batteries plus légers et plus compacts comme les systèmes ASI, Saft propose désormais des configurations de batteries lithium-ion (Li-ion) à durée de vie extrêmement longue, fiable et sans maintenance, pour répondre à vos nouveaux besoins et vos nouvelles applications. Aujourd'hui, cette technologie équipe les têtes de puits sous-marines et les systèmes ASI. Les batteries Li-ion Saft se caractérisent par une haute densité énergétique, une haute puissance (en charge et en décharge) et d'excellentes capacités de cyclage.



# Bien plus que de simples batteries



## Faites appel à un service global

Compétents et expérimentés, les experts en batteries stationnaires Saft sont à même de répondre aux besoins spécifiques de nos clients dans le monde entier. Nous proposons des conseils en matière de dimensionnement de batteries, une assistance complète à l'installation après-vente, un panel de services de maintenance et plusieurs sessions de formation.

## Dimensionnez vous-même vos batteries Ni-Cd sur le Web

Notre système de dimensionnement et de configuration de batteries en ligne, appelé BaSiCs, aide nos clients à trouver rapidement la batterie Ni-Cd Saft adaptée à leurs applications de secours, de démarrage ou photovoltaïques. BaSiCs permet de définir le schéma de montage des batteries disposées au sol ou sur un chantier. Pour obtenir vos identifiants de connexion, adressez-vous à votre représentant Saft ou connectez-vous sur notre site Web.



## Installez et entretenez vos batteries Saft

Grâce à nos sessions de formation, vos techniciens et ingénieurs peuvent installer et entretenir eux-mêmes les batteries Saft. Les cours vont de la formation pour débutants jusqu'aux sessions de perfectionnement. Ils mettent l'accent sur les directives et les normes d'installation et maintenance qui permettent d'optimiser les performances et la fiabilité de vos systèmes d'alimentation. Les formations Saft associent la théorie à la pratique.

Pour mieux assister les clients en matière de mise en service, de diagnostic, d'entretien et de services après-vente, Saft développe en permanence son réseau certifié de stations de maintenance au Moyen-Orient, en Asie et en Amérique du Nord. Consultez le site [www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com) pour connaître les coordonnées de la station de maintenance Saft la plus proche de chez vous.

Les batteries stationnaires Saft sont totalement conformes à de nombreuses normes internationales relatives à la qualité, à la sécurité et à la protection de l'environnement.

**Normes de qualité :** ISO 9001/ISO 14001/Programme World Class de Saft

**Protection de l'environnement :** Entièrement recyclables

**Directive RoHS :** Bien que les batteries et les accumulateurs n'entrent pas dans le domaine d'application de la directive RoHS, Saft a pris volontairement des mesures pour s'assurer que les substances interdites par cette directive ne soient pas présentes dans la batterie, à l'exception du cœur électrochimique de la batterie.

**Règlement Reach :** Le groupe Saft a adopté des procédures internes pour garantir la conformité au règlement européen Reach.



# Saft s'est engagée à répondre aux normes les plus strictes de gestion environnementale

Dans le cadre de son engagement visant à réduire l'impact de ses produits sur l'environnement, Saft utilise en priorité des matières premières provenant du recyclage, réduit année après année les rejets dans l'eau et dans l'air de ses sites industriels, limite sa consommation d'eau, minimise la consommation d'énergie fossile ainsi que les émissions de CO<sub>2</sub> afférentes, et s'assure que ses clients disposent de solutions pour recycler leurs batteries en fin de vie.

En ce qui concerne la fin de vie des batteries à base de nickel, Saft a noué des partenariats depuis plusieurs années avec des sociétés de collecte dans la plupart des pays de l'Union européenne. Ce réseau de collecte réceptionne et achemine les batteries en fin de vie de nos clients vers des installations de recyclage autorisées, et ce en totale conformité avec les réglementations sur le transport transfrontalier des déchets.

Ce programme de collecte satisfait aux exigences de la « directive piles et accumulateurs ». Une liste de ces points d'apport volontaires est disponible sur notre site Web.

Dans les autres pays, Saft aide les utilisateurs à trouver des solutions de recyclage de batteries respectueuses de l'environnement.

Veuillez contacter votre représentant habituel pour toute information complémentaire.



**Saft**

12, rue Sadi Carnot  
93170 Bagnolet, France  
Tél. : +33 1 49 93 19 18  
Fax : +33 1 49 93 19 64  
[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

Document N° 21814-0-1111  
Édition : Novembre 2011

Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis et ne sont contractuelles qu'après confirmation écrite.

Crédits photographiques : Saft, Fotolia.

Attitudes design&communication – C130

Produit par ITR International Translation Resources Ltd

Imprimé sur papier certifié FSC par GMK, membre d'Imprim' Green

© Saft – Société par Actions Simplifiée au capital de 31 944 000 €

RCS Bobigny B 383 703 873