



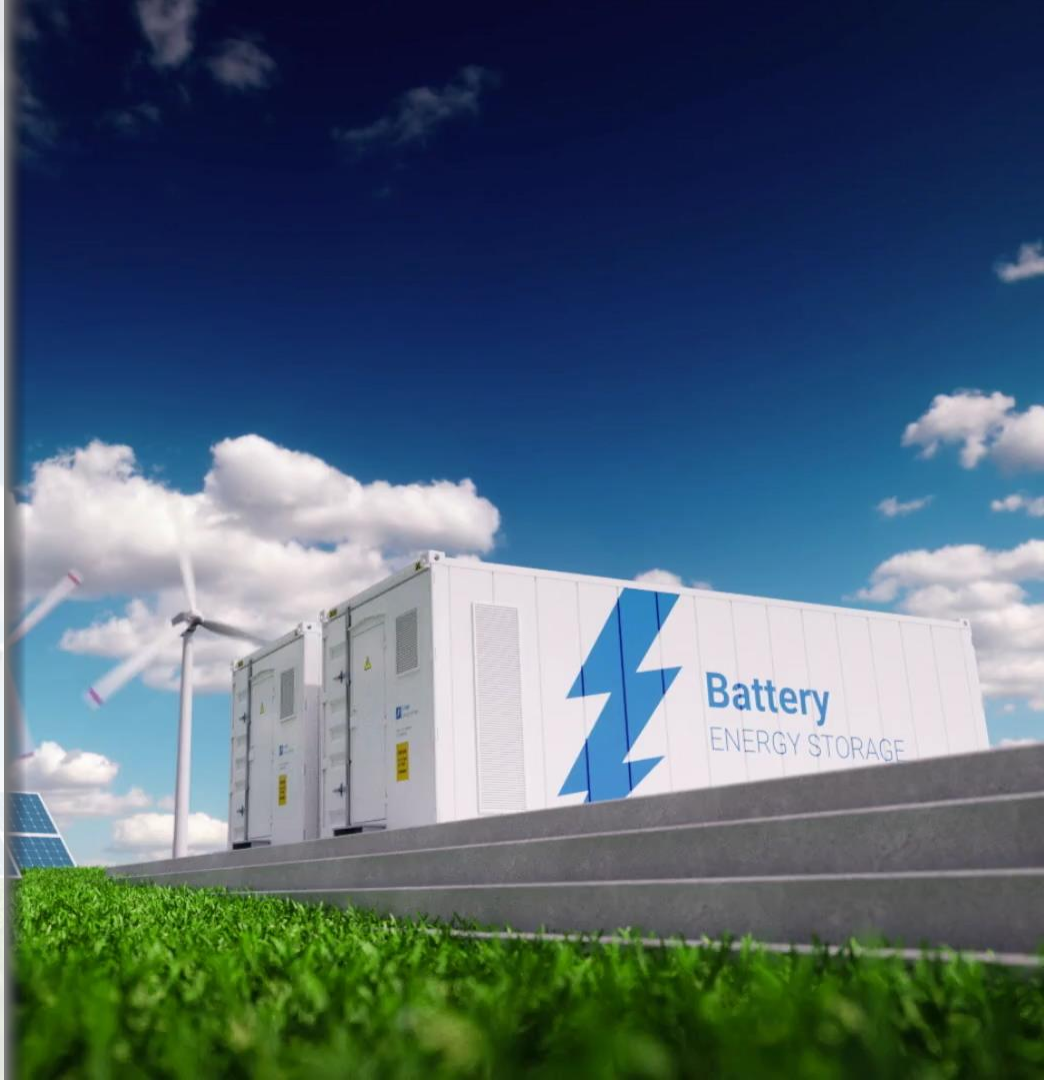
olenergies

OLENERGIES

Smart and Safe Lithium Batteries



L'énergie est notre avenir, stockons là !



2%

Motorisation électrique bateaux de plaisance en France



Augmentation annuelle du nombre de bateaux électriques dans le monde

103 Md \$

Investissement mondial
2018-30 dans les batteries

« Nous en sommes au début. Avec la baisse des coûts du lithium, les augmentations d'investissements et les nouvelles réglementations, le stockage sécurisé de l'énergie jouera un rôle crucial dans la transformation du monde naval. »

1.

Olenergies



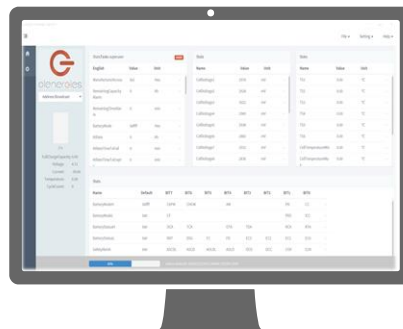
Électrochimie lithium-fer-phosphate (cellules)



Smart Battery Management System (BMS)

Olenergies conçoit et fabrique des accumulateurs lithium à grande durée de vie et très sécurisés pour :

- **stocker l'énergie** issue du renouvelable (champs solaires, éoliens),
- **alimenter en puissance** des véhicules (naval, aéro, robots...),
- **amener de la flexibilité** sur le réseau électrique (lissage, modulation, réglage fréquence...)



Energy Management System Olenergies

ULTRA
SÉCURISÉ

TRÈS GRANDE
DURÉE DE VIE

INTELLIGENT
ET CONNECTÉ

ROBUSTE ET
PERFORMANT

ECO
RESPONSABLE

OLENERGIES, EXPERT-FABRICANT



FRANCE
DESIGN

INTÉGRATEUR

BUREAU ÉTUDES

- Dimensionnement
- Modélisation
- Accompagnement
- Support
- Maintenance

CONCEPTEUR

HARDWARE

- Des produits sur étagère
- Des créations sur mesures

SOFTWARE

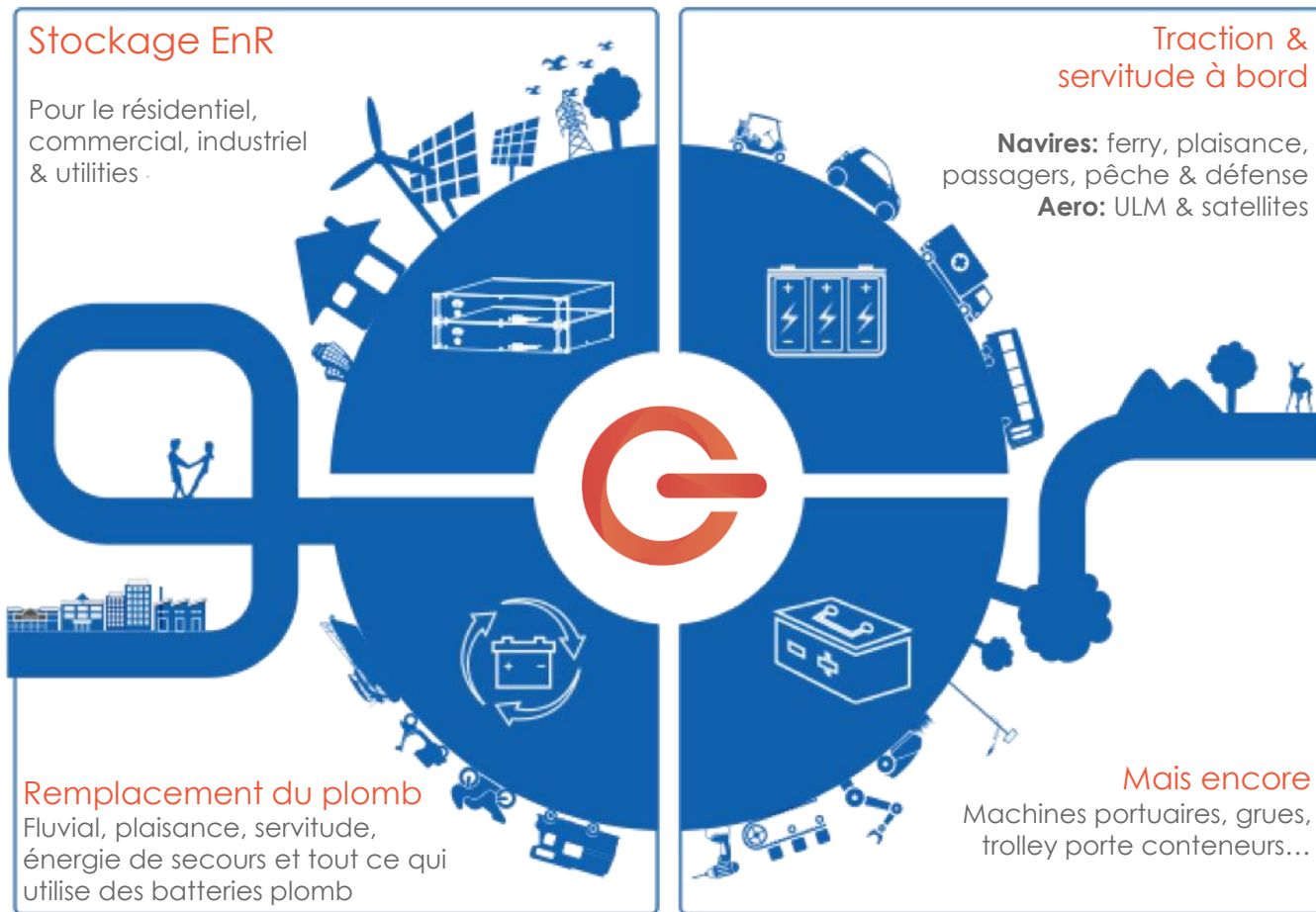
- Une suite de logiciels



Battery
ENERGY STORAGE

2.

Domaines d'activités



3.

Caractéristiques de tous nos produits



SÉCURITÉ

Pas de risques de prise
de feu ou d'explosion

DURÉE DE VIE

Chaque système
conçu pour 10 à 15 ans
selon l'application

ÉCO RESPONSABLE

Aucune toxicité, ni terre-
rare ni métaux lourds

HAUTE QUALITÉ

Fabriqué en France



ECO
FRIENDLY

ULTRA
SÉCURISÉ

SMART
CONNECTÉ

ROBUSTE
PERFORMANT

TRÈS GRANDE
DURÉE DE VIE

PUISSANT
EFFICIENT

4.

Contrôle intelligent



Energy Management
System Olenergies

CONTRÔLE INTELLIGENT POSSIBLE SUR TOUTES LES GAMMES

- 100% de nos batteries ont un BMS intégré
- L'ensemble de nos batteries sont communicantes



Gestion de l'énergie
à bord



Gestion constante et
pilotage du parc batterie



Surveillance détaillée en
temps réel



Maintenance prédictive

5.

Enjeux



SEAstart

Une occasion unique de travailler ensemble sur ces enjeux pour devenir le pays leader dans cette industrie du futur !

OBJECTIF 1 = SÉCURITÉ À BORD

- les structures totalement sécurisées et qui ne chauffent pas (exclusion donc du cobalt)
- zéro maintenance à bord
- des systèmes à refroidissement passif



OBJECTIF 2 : PRÉVOIR L'AVENIR & LE RÉGLEMENTAIRE

- voies fluviales
- espaces portuaires
- redondance moteurs
- internalisation systèmes info à bord (Défense & Tankers)



OBJECTIF 3 = S'ADAPTER À CHAQUE NAVIRE

- des systèmes modulaires et adaptés aux contraintes de chaque navire
- une intelligence à bord qui optimise constamment le système batterie
- les systèmes batteries qui s'interfacent avec les équipements à bord



OBJECTIF 4 = LA DURABILITÉ

- des systèmes qui optimisent leur vieillissement → objectif 15 ans minimum
- des systèmes batteries Eco conçus (0 métaux rares)





Merci pour votre
attention !

Olenergies

Welcome to the World of Smart and Safe Batteries

- www.olenergies.com
- julien@olenergies.com – 09 51 05 60 26
- Twitter, Facebook : @olenergies
- Paris - Montreuil, France

**L'énergie est notre avenir,
stockons-là !**

