



## CHAMPS D'APPLICATION POSSIBLES DE SUNFOLD®

- Bureaux provisoires, quartiers d'habitation, installations de stockage, postes de garde pour chantiers de construction ou d'exploitation minière conteneurisés
- Maisons de campagne, lodges de safari, exploitations agricoles isolées
- Programmes d'électrification rurale
- Conteneurs frigorifiques pour la distribution et le stockage de fournitures médicales
- Installations et processus de production conteneurisés tels qu'usines de traitement et d'embouteillage de l'eau
- Ecoles et hôpitaux d'urgence conteneurisés
- Centrale électrique temporaire pour les aides humanitaires et les forces armées
- Conteneurs de télécommunications BTS
- Etc.

## TIGER POWER

Tiger Power offre des solutions d'énergie renouvelable transportables autonomes plug & play sans émission 24/7 au marché d'alimentation électrique hors réseau.

SUNFOLD® est une conception exclusive de Tiger Power.

### AUTRES PRODUITS ET CONCEPTS DE TIGER POWER :

- **STORAGER®** : Un concept de stockage d'énergie à long terme innovant basé sur un cycle d'hydrogène complet qui fournit une pleine autonomie et une totale fiabilité sans devoir disposer d'un groupe électrogène d'appoint
- **POWERCAMP®** : Une solution d'alimentation électrique intégrée basée sur les technologies Sunfold® et Storager® de Tiger Power.
- Tiger Power envisage le développement de produits plug-and-play complémentaires comme, par exemple, une turbine éolienne conteneurisée de petite échelle, un système d'irrigation conteneurisé, etc.

### POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ-NOUS :

E. [info@tigerpower.eu](mailto:info@tigerpower.eu)  
T. +32 (0)9 232 18 41

Molenweidestraat 24  
9070 Heusden, Belgium

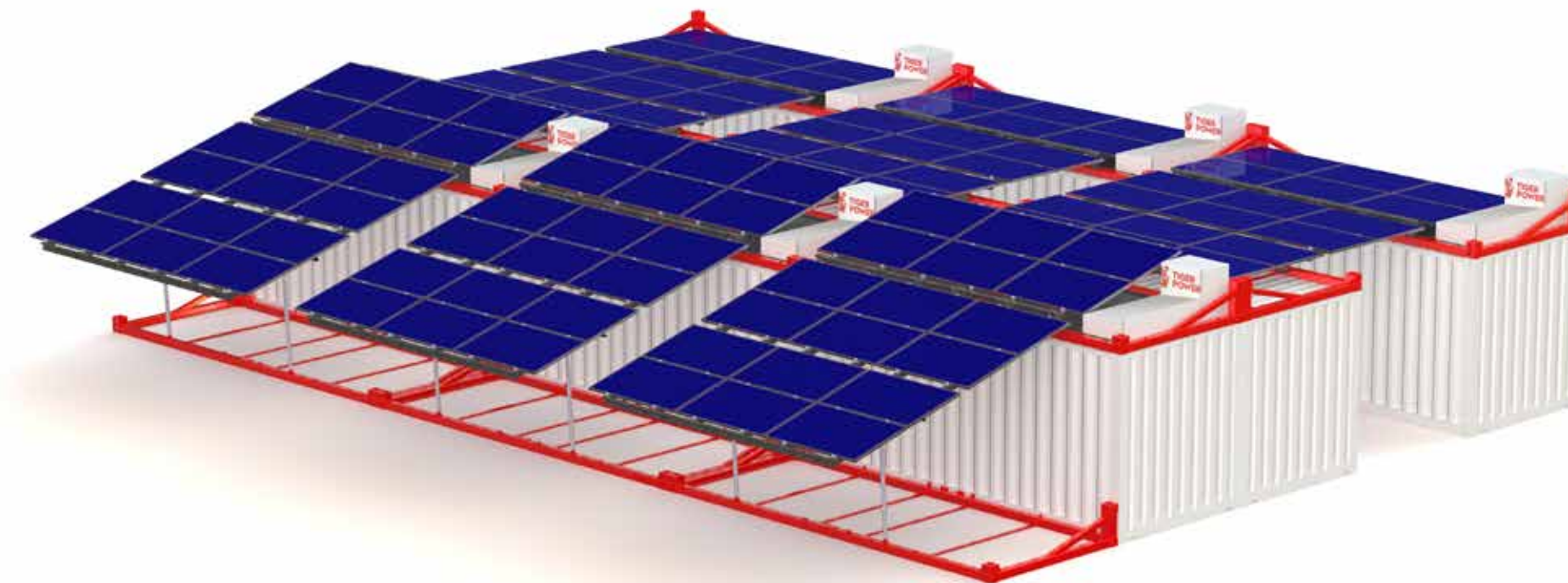
[WWW.TIGERPOWER.EU](http://WWW.TIGERPOWER.EU)



ÉNERGIE PROPRE FACILEMENT PRODUITE

# SUNFOLD®

A TIGER POWER SOLUTION



## SYSTÈME D'ALIMENTATION SOLAIRE PLUG & PLAY POUR APPLICATIONS À DISTANCE

• Conteneurisée • Modulaire • Fiable • Énergie propre 24x7

RÉDUISEZ  
VOTRE DÉPENDANCE  
AUX COMBUSTIBLES  
FOSSILES

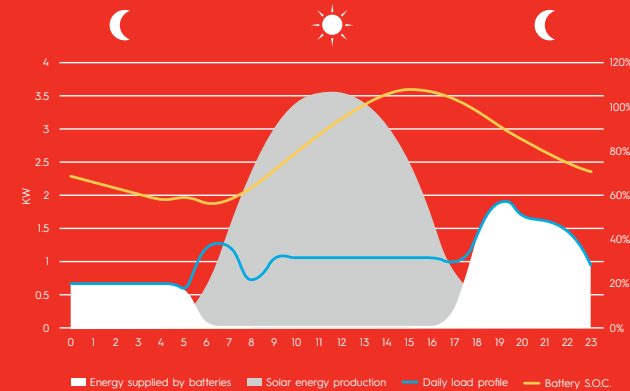


## QUAND UTILISER SUNFOLD® ?

Sunfold® est une alternative d'énergie propre aux groupes électrogènes diesel traditionnels. En fonction de la zone d'installation et des caractéristiques de la charge, Sunfold® peut vous permettre d'éliminer ou de réduire sensiblement l'utilisation de générateurs diesel et les tracas engendrés par l'approvisionnement en combustible local. Sunfold® égale les générateurs diesel en termes de flexibilité (transport aisé, système plug-and-play,) et le surpasse en LCOE (« coût actualisé de l'énergie ») sur sa durée de vie. Et Sunfold® est de loin supérieur, tant en termes d'environnement local (pas de bruit, pas d'échappement) que d'environnement global (pas d'émission de CO<sub>2</sub>). Pensez donc Sunfold®, si vous voulez prendre soin de votre budget et de l'environnement !

## QUE PEUT FAIRE SUNFOLD® POUR VOUS ?

Un système Sunfold® standard abrite des panneaux solaires PV d'environ 4,7 kWp et une capacité de stockage utilisable de 7,2 kWh ou 10,8 kWh (à 50 % de profondeur de décharge). Selon l'emplacement géographique, chaque système Sunfold® peut fournir une charge quotidienne moyenne de 11 kWh à 27 kWh.



Grâce au banc de piles intégré, le client peut, dans les limites, avancer ou différer sa consommation électrique. C'est pourquoi le système Sunfold® peut fournir une charge tôt le matin (avant le lever du soleil) aussi bien qu'une charge du soir ou de nuit (après le coucher du soleil).

## AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE SUNFOLD®

**01** Structure pliante, câblée et testée complètement préassemblée avec panneaux solaires photovoltaïques

**08** Effet d'ombrage refroidit le conteneur placé en dessous

**07** L'inclinaison peut être facilement réglée en fonction du lieu géographique, de la saison ou des préférences de l'utilisateur. Système à suivi **mono-axial optionnel** pour améliorer le rendement

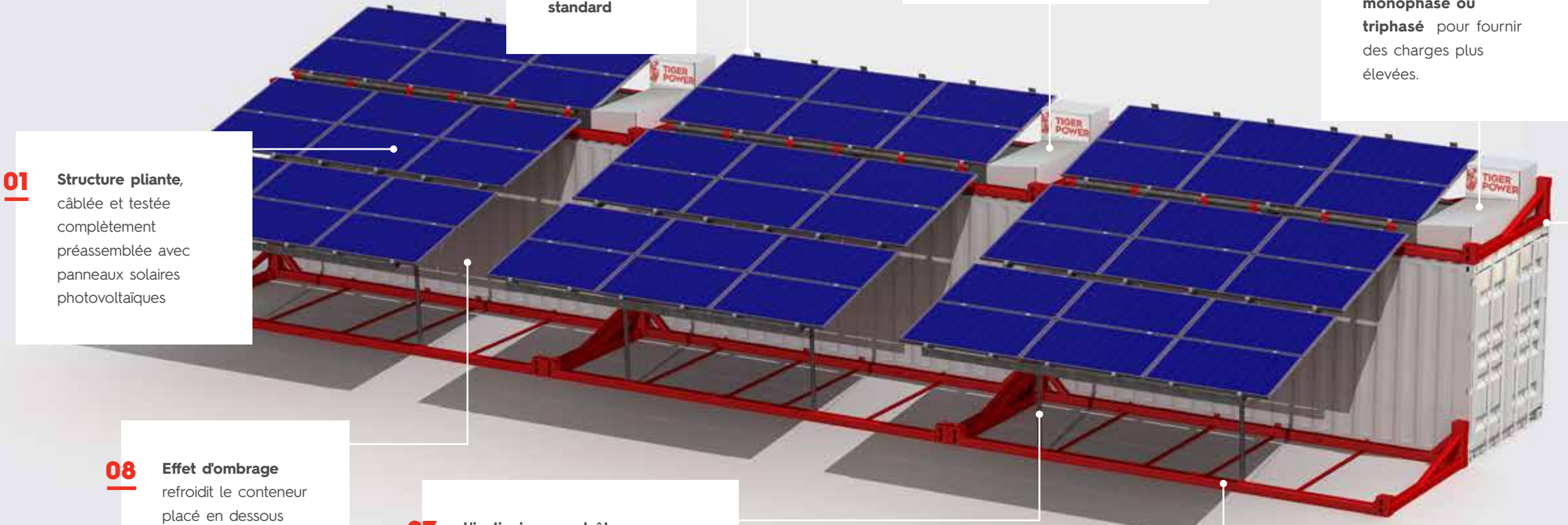
**02** Peut être installé sur le toit ou entre des **conteneurs de transport standard**

**03** L'intégration de piles de longue durée de vie, de chargeurs de batteries et d'inverseurs permet d'obtenir **un système vraiment autonome**

**04** Chaque unité peut fonctionner comme une **source d'énergie autonome** ou plusieurs unités peuvent être intégrées dans un **réseau monophasé ou triphasé** pour fournir des charges plus élevées.

**06** Conçu à l'aide de simulations informatiques de dynamique des fluides (CFD) et d'analyse par éléments finis pour **résister à des vitesses de vents élevées**

**05** Sa conception unique **évite tous les travaux électromécaniques et civils** sur le terrain.



## SUNFOLD® SURPASSE LE CARBURANT

Le coût du carburant dans des applications isolées ne peut s'exprimer simplement en « dollars au litre ». Le coût réel de la production d'électricité à partir de carburant est logistique : l'approvisionnement et le stockage du combustible, la maintenance de l'équipement... tout doit être pris en considération pour obtenir une image claire du coût actualisé de l'énergie (LCOE) réel lorsque l'on utilise une génératrice à carburant. Sunfold® permet des économies significatives sans compromettre la flexibilité du système.

## TRANSPORT

La conception intelligente de Sunfold® permet de transporter les systèmes sans devoir recourir à des travaux de (dé)montage ni à des emballages supplémentaires. En empilant 3 unités Sunfold, il est possible d'obtenir des dimensions globales et des ferrures de coin qui permettent le transport sur mer, par rail et sur route comme un conteneur ISO de 20" standard sans coûts d'emballage ou de manutention supplémentaires.



## INSTALLATION

À l'arrivée sur les lieux, Sunfold® peut être levé et fixé sur n'importe quel conteneur ISO standard à l'aide d'une petite grue. La même grue permet de déployer Sunfold® et de le préparer pour être utilisé en moins de 30 minutes. De même, Sunfold® peut être plié et préparé pour être déplacé en un autre lieu en quelques minutes sans laisser de trace.

