



**CAPENERGIE** 

DISTRIBUTION & EXPORTATION  
DEPUIS 2007

[www.capenergie.fr](http://www.capenergie.fr)  
[proshop-capenergie.fr](http://proshop-capenergie.fr)

## SPECIALISÉ

SITE ISOLÉ - PHOTOVOLTAÏQUE - AUTOCONSOMMATION - POMPAGE - HYDROGÉNÉRATEUR - SÉCURISATION RÉSEAU  
STOCKAGE LITHIUM - ÉLECTRIFICATION RURALE - GROUPE ÉLECTROGÈNE - AIR SOLAIRE - BACK UP - PEAK SHAVING

# CAPENERGIE

Ils nous font confiance



**CAPENERGIE, fournisseur de solutions visant l'indépendance énergétique depuis plus de 10 ans.**

La société CAPENERGIE propose aux professionnels des solutions visant l'indépendance énergétique grâce à une gamme d'équipements rigoureusement sélectionnée. Allant de la production au stockage, en passant par la conversion de l'énergie, CAPENERGIE répond de manière performante à de nombreuses applications. Parmi ces applications, la relève (sécurisation) de réseau, les bâtiments publics et industriels, le balisage aérien et maritime, les relais de communication, les totems publicitaires, les sites isolés, les mini-réseaux, les bornes de recharges de véhicules électriques, carports, etc. »

CAPENERGIE apporte également une formation spécifique et une assistance à l'installation de toute la gamme de produits photovoltaïques, éoliens, thermique, air solaire, groupe électrogène, ainsi qu'une documentation technique complète consacrée aux différents produits.

CAPENERGIE propose également des « Packs énergétiques » complets de différentes puissances pour différentes régions du globe, tout en accompagnant les clients dans la réalisation de leurs projets sur mesure à partir d'éléments et contraintes techniques fournies au préalable au service technique de la société.



# ILS ONT CHOISI CAP ENERGIE... ET VOUS ?



ASIA

**2017**

**ELECTRIFICATION DU CENTRE  
LOGISTIQUE DE LA CROIX ROUGE  
DE CEBU AUX PHILIPPINES**

Réception du chantier par le gouverneur de la Croix Rouge des Philippines



**2016**

**ELECTRIFICATION RURALE  
12 CENTRALES SOLAIRES  
BENIN**

AFRICA

# PRODUCTION SOLAIRE

## PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

CAPENERGIE distribue les plus grandes marques de panneaux photovoltaïques depuis plus de 10 ans.

La société CAPENERGIE propose aux professionnels une sélection de modules photovoltaïques de haute qualité offrant toutes les garanties de fiabilité, durabilité et stabilité.

**SHARP**

**aleo**



**Q CELLS**



**Panasonic**

**SUNPOWER**

**aleo**

Panneaux	Puiss.	Nbr. cell.	Types	Dim.
X59	300 Wc à 315 Wc	60	Mono	1660 x 990 x 42 mm
X79	310 Wc à 315 Wc	60	Mono	1660 x 990 x 42 mm
P19	300 Wc	60	Mono	1660 x 990 x 35 mm
Elegante	200 Wc Mono	40	Bi-verre	1600 x 950 x 9 mm

*Jusqu'à 25 ans de garantie constructeur*



Panneaux	Puiss.	Nbr. cell.	Types	Dim.
NUAK300B	300 Wc	60	Mono	1640 x 992 x 35 mm
NDAC275	275 Wc	60	Poly	1650 x 992 x 35 mm
NUAK310	310 Wc	60	Mono	1640 x 992 x 35 mm
NDAF330C	330 Wc	72	Poly	1960 x 992 x 40 mm
NUAF370	370 Wc	72	Mono	1960 x 992 x 40 mm



Panneaux	Puiss.	Nbr. cell.	Types	Dim.
TP2M	310 Wc à 325 Wc	120 1/2 cel.	Mono	1675 x 997 x 38 mm
360 AA 60	360 Wc	120 1/2 cel.	Mono	1721 x 1016 x 30 mm

**SUNPOWER**

Panneaux	Puiss.	Nbr. cell.	Types	Dim.
SPR MAX2 360 COM	360 Wc	104	Mono	1690 x 1046 x 40 mm
SPR MAX3 390 COM	390 Wc	104	Mono	1690 x 1046 x 40 mm

**Panasonic**

Panneaux	Puiss.	Nbr. cell.	Types	Dim.
VBHN325SJ53	325 Wc	96	Mono	1590 x 1053 x 40 mm
VBHN330SJ53	330 Wc	96	Mono	1590 x 1053 x 40 mm
VBHN335SJ53	335 Wc	96	Mono	1590 x 1053 x 40 mm

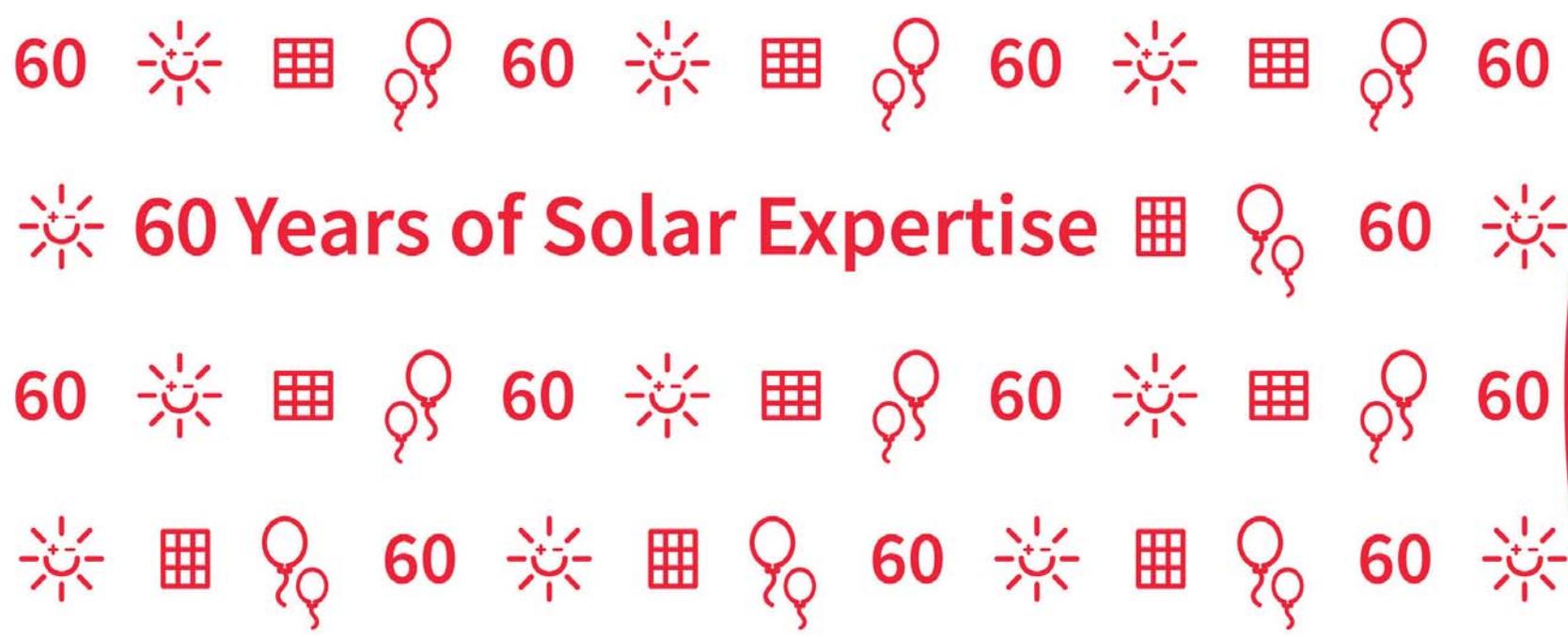
**Q CELLS**

Panneaux	Puiss.	Nbr. cell.	Types	Dim.
QPEAK DUO G5B	315 Wc	120 1/2 cel.	Mono	1685 x 1000 x 32 mm
QPEAK DUO G5	325 Wc	120 1/2 cel.	Mono	1685 x 1000 x 32 mm
QPEAK DUO G5	330 Wc	120 1/2 cel.	Mono	1685 x 1000 x 32 mm



Panneaux	Puiss.	Nbr. cell.	Types	Dim.
Lumina	310 Wc	60	Mono	1649 x 991 x 35 mm
Premium Full-Square	325 Wc	60	Mono	1649 x 991 x 35 mm

Tableau complet de toutes les références à télécharger sur [www.capenergie.fr](http://www.capenergie.fr)  
La liste complète de nos tarifs sur demande par email ou sur le Proshop.



**SHARP**  
Be Original.

## La crédibilité de SHARP est basée sur sa longue histoire de développement du solaire

Depuis 1959, les efforts de Sharp en matière de recherche et de développement ont abouti à des solutions solaires révolutionnaires. Un bel exemple est le développement des cellules solaires qui alimentent les satellites dans les projets nationaux japonais. En tant que fabricant de produits qui consomment de l'énergie, l'entreprise SHARP a toujours cru qu'elle devait aussi créer de l'énergie. Cela fait partie de sa mission Eco-Positive pour améliorer la vie des gens partout dans le monde.

## SHARP aux côtés de CAPENERGIE depuis 2007

Partenaire privilégié de CAPENERGIE depuis 2007, SHARP est associée au succès du projet d'installations photovoltaïques sur les 7 dispensaires médicaux en Dominique primé en 2019 par l'O.N.U. pour l'Action Climatique. Le centre de santé «St Joseph Health Center» s'est vu équipé de 45 kW de modules photovoltaïques SHARP. Une opération organisée et réalisée par l'ONG Electriciens sans frontières épaulée par l'ingénierie de CAPENERGIE.

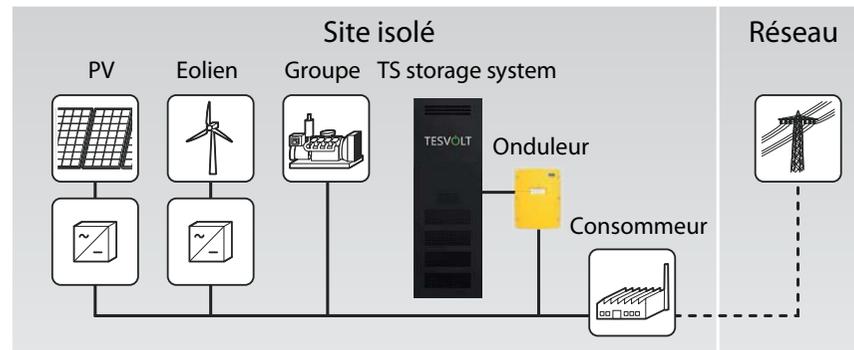


# PEAK SHAVING & BACK-UP

## PALLIER LA FRAGILITÉ DE CERTAINS RÉSEAUX ET COUPURES DE COURANT LIÉES AUX ALÉAS CLIMATIQUES

CAPENERGIE propose des solutions complètes pour sécuriser l'approvisionnement en électricité assurant ainsi une continuité de service, malgré les microcoupures, creux de tension, ou encore une offre limitée en puissance (exemple des Dom Tom ou maison en bout de réseau), pic de consommation ou un accès au réseau par intermittence. Les systèmes CAPENERGIE permettront de répondre à tout type d'application partout dans le monde. Exemple : Saint Barthélemy installation de 6 kW en solaire, 19 kWh de stockage en lithium.

### SOLUTIONS



Equipement	Capacité
Système Tesvolt	Stockage de 4.8 à 3.68 MWh
Sunny Island	4,4 kVA à 288 kVA
Studer XTH	500VA à 72 kVA



# CONVERSION D'ÉNERGIE

## ONDULEURS, MICRO-ONDULEURS & OPTIMISEURS

CAPENERGIE distribue des onduleurs photovoltaïques de puissances allant de 1.5kVA à 100kVA.

ABB

Schneider  
Electric

[e] enphase  
ENERGY

SMA

Fronius solar edge

KOSTAL

zeversolar



Fronius

### TAURO

Puissance DC nominale  
50 kW à 100 kW

**Application**  
Systèmes commerciaux  
(Topologies décentralisées  
ou centrales)



KOSTAL 100  
ANNIVERSARY

### PLENTICORE plus

Puissance DC nominale  
4.33 kW à 10.31 kW

**Application**  
Onduleur PV hybride avec  
une entrée batterie. Permet  
de maximiser l'utilisation  
du système photovoltaïque  
autoconsommation. Il  
contribue rapidement et  
facilement à augmenter la  
production d'énergie des  
installations existantes.

# CARPORT SOLAIRE



## CARPORT ALEO

3 puissances, 3 capacités de parking

CARPORT 1 place 2.28kW  
CARPORT 2 places 4.56kW  
CARPORT 3 places 6.84kW



Panneau Bi-verre  
SECURIT  
Aleo Elegante  
190 Wc



[e] enphase  
ENERGY

### IQ 7+

Puissance DC nominale  
235 W à 440 W / panneau

**Application**  
Le nouveau micro-  
onduleur monophasés  
pour panneaux 60 et 72  
cellules, est parfaitement  
adaptée aux installations  
résidentielles.

# SYSTÈME DE POSE

## LES SYSTÈMES CAPENERGIE

- L'intégration au bâti en toiture avec Easy Roof
- La surimposition
- Les structures aluminium sur mesure
- Les structures de réorientation

- L'intégration au bâti en brise soleil
- Les systèmes de pose pour toit plat
- Les structures châssis au sol
- Les carports photovoltaïques

## Surimposition

### K2 Surimposition

- SingleRail
- Tirefond
- Patte de fixation K2 Crosshook 4



### K2 Bac Acier

- Speedrail
- Etrier intermédiaire et final



### Renusol Tuile

- Rail Renusol
- Tirefonds
- Bord de module



### Renusol Bac Acier

- Rail Renusol
- Platine Metasol pose portrait et paysage



## Toiture plate

### Renusol Console+

- Bac à lester console
- 2 Profilés Aluminium
- Accessoires de montage



## Intégration

### Brise soleil

- Rail Capenergie
- Accessoires Capenergie



## Pose au sol

### Structure sur mesure

- Rail Capenergie
- Accessoires Capenergie



## Carport

### Mecosun Carport bois

- Charpente bois
- Panneaux Bi-Verre ou laminés

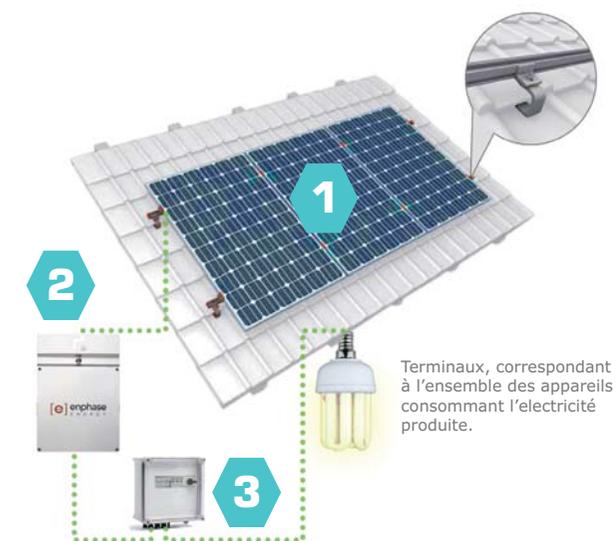


# AUTOCONSOMMATION

## 4 TYPES D'AUTOCONSOMMATION

- **L'autoconsommation simple** : solution dimensionnée pour des besoins électriques diurnes.
- **L'autoconsommation optimisée** : idem autoconsommation simple complétée par un système d'optimisation intelligent.
- **L'autoconsommation avec Stockage** : solution dimensionnée afin de stocker le surplus d'énergie produite.
- **Evolution vers l'autoconsommation avec Stockage** : depuis un système photovoltaïque ou autoconsommation simple.

### L'autoconsommation simple



1 Couverture photovoltaïque permettant la production pendant la journée

2 Onduleur Central ou Micro Onduleur

3 Coffret AC/DC et câbles

### L'autoconsommation optimisée

**Elios4you :**  
**l'intelligence s'invite dans votre système Autoconsommation.**  
Système domotique éligible au crédit d'impôt !



# AUTOCONSOMMATION

**Q CELLS**



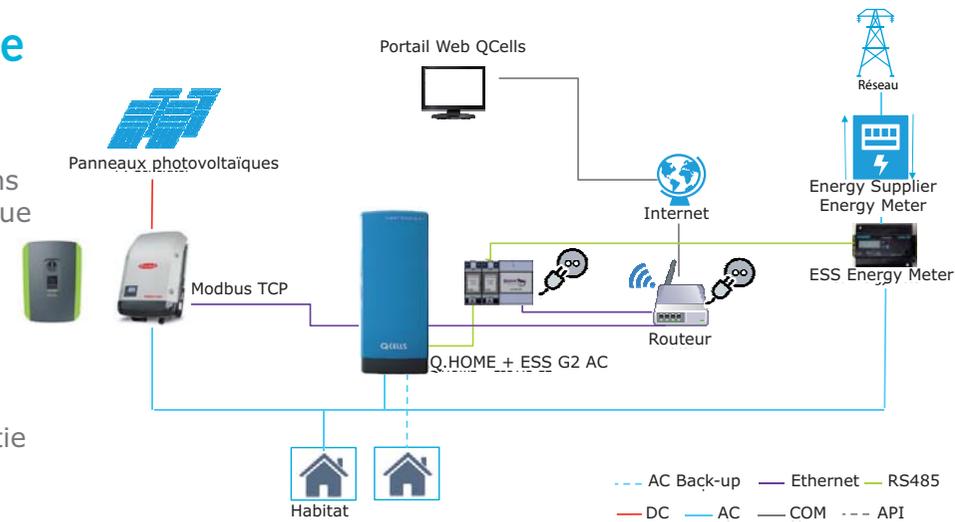
## Evolution d'un système existant vers le stockage

**EQ.HOME+ ESS G2 AC 6.5 KWH**

La nouvelle solution de stockage Q.HOME+ ESS G2 AC avec couplage AC offre la possibilité de faire évoluer une installation photovoltaïque traditionnelle ou autoconsommation simple vers le stockage Lithium sans devoir changer d'onduleur. Ce nouveau système de stockage communique directement avec la plupart des onduleurs du marché.

Une fonction Back-up permet l'utilisation de l'énergie stockée en cas de panne de courant grâce à une prise de courant auxiliaire (230 V/ 9A).

Le système Q.HOME+ ESS G2 AC est doté d'un onduleur AC, d'une batterie Lithium performante d'une capacité de 6.5 kWh et d'une garantie produit de 10 ans.



## L'autoconsommation avec stockage Lithium - Ion

CAPENERGIE propose des solutions de stockage pour l'optimisation des sites en autoconsommation mono/triphasé avec ou sans Back-up. Les armoires Q CELLS, FRONIUS Symo Hybride, Tesvolt ... sont adaptées à différents types d'applications.



**2018**  
**AUTOCONSOMMATION**  
**AVEC STOCKAGE**  
**BURKINA FASO**

**Q CELLS**

**Q.HOME+ESS HYB-G2**



Puissance de sortie  
 5,0 kVA à 8,0 kVA  
 selon la référence

Capacité de stockage  
 De 3,6 kWh à 8,0 kWh  
 selon la référence

Installations solaire  
 6,6 kWc à 10,0 kWc  
 selon la référence

**Fronius**

**GEN 24 PLUS**



**L'onduleur hybride polyvalent avec sortie de secours intégrée.**

Tension  
 De 230 V à 400 V  
 selon la référence

Installations solaire  
 3 kWc à 10,0 kWc  
 selon la référence

# GROUPES ÉLECTROGÈNES

## L'ALTERNATIVE GROUPE ÉLECTROGÈNE

Installation hybride, Back-up, relève de réseau, le groupe électrogène trouve toute sa place dans diverses applications. CAPENERGIE propose des groupes électrogènes mobiles ou stationnaires de forte puissance conçus en fonction de l'application requise pour la production d'énergie comme l'agriculture, les applications résidentielles...

«Puissance de 10 kVA à 4000 kVA»

CAPENERGIE offre également la possibilité, via nos principaux fournisseurs Pramac et Eneria Caterpillar, de dimensionner et concevoir des solutions personnalisées à la demande pour tous besoins spécifiques.

Eneria CAT



## ACCESSOIRES GÉNÉRATEUR

Armoire électrique sur mesure, coffret de protection, coffret multiconfiguration, câble électrique, câble solaire, composant automatisme, connectique ...



Coffret Ahlem  
Protection DC



Câble



Armoire électrique sur mesure



AFRICA



2019

ELECTRIFICATION HÔPITAL  
SIERRA LEONE  
3 GROUPE ÉLECTROGÈNES ENERIA



MSF HOSPITAL  
HANGHA TOWN - KENEMA DISTRICT

Emergency care and hospitalization for children 0-5 years  
No outpatient consultation

VISITING HOURS

Monday to Saturday: 4 pm - 6 pm / Sundays: 2 pm - 6 pm

# AIR SOLAIRE



## EARTHSHIP, PROJETS INNOVANTS

Benjamin et Pauline ont construit leur earthship en 24 jours grâce à l'aide de Michael Reynolds, architecte américain pionnier de l'éco-construction depuis 1970. CAPENERGIE s'est investi dans ce projet en fournissant les panneaux photovoltaïques SHARP, les onduleurs Schneider Electric et batteries Hoppecke.

Une maison Earthship repose sur plusieurs principes fondamentaux. Au sud, une baie vitrée permet de capter la chaleur du soleil, tandis qu'au nord un mur de pneus remplis de terre et doublé d'un talus stocke cette énergie. Les autres parois sont faites de canettes ou de bouteilles de verre prises dans la terre ou le ciment, offrant une excellente isolation. Enfin, un toit végétalisé vient couvrir la structure en ossature bois.



## GRAMMER SOLAR

CAPENERGIE distributeur exclusif pour la France de capteur à air GRAMMER SOLAR solutions de chauffage/séchage totalement autonomes. Solutions Air solaire adaptées aux bâtiments résidentiels, collectifs ou industriels.

## Principe de fonctionnement

Le courant produit par le panneau solaire alimente un ventilateur, qui aspire l'air extérieur filtré à travers un capteur à air. L'air extérieur est ainsi réchauffé et introduit dans le bâtiment ou la maison par un conduit calorifugé. Dès que la température souhaitée est atteinte, le système s'arrête automatiquement à l'aide d'un thermostat.



## Résidentiel ou Industriel

- TWINSOLAR compact ventilation et appoint chauffage pour des bâtiments jusqu'à 150m<sup>2</sup>.
- JUMBOSOLAR solutions ...collectivités... Ligne de capteurs à partir de 20m<sup>2</sup> à plusieurs centaines de m<sup>2</sup> avec débit pour 20m<sup>2</sup> de 660 à 2200m<sup>3</sup>/h.

# POMPAGE AU FIL DU SOLEIL

## POMPES ET SOLUTIONS

CAPENERGIE distribue les solutions Grundfos, leader mondial de solutions de pompage et pionnier dans la technologie de l'eau.

### APPLICATIONS

- Adduction d'eau domestique
- Admission d'eau brute
- Alimentation des chaudières
- Alimentation en eau
- Centre de contrôle de l'eau

## Pompage de 1.5m<sup>3</sup>/h à 300m<sup>3</sup>/h

Les pompes immergées Grundfos sont renommées pour leur rendement élevé et leur fiabilité. Fabriquées entièrement en acier inoxydable résistant à la corrosion, les pompes Grundfos sont idéales pour une multitude d'applications : Alimentation en eaux, Irrigation dans l'agriculture, Rabattement de nappe, Surpression, Applications industrielles...

GRUNDFOS

Schneider  
Electric

## POMPAGE SOLAIRE SANS BATTERIE

CAPENERGIE propose une solution de pompage solaire économique avec le variateur de vitesse ATV de Schneider Electric d'une puissance de 0.18kW à 15kW.

«Jusqu'à 90kW avec les autres variateurs de la gamme Capenergie»



Le variateur ATV **permet d'économiser l'achat d'un parc de batteries** et de pomper ainsi au fil du soleil en limitant considérablement l'investissement de base.

Une solution idéale pour l'irrigation, le jardinage...



AFRICA

2014

POMPAGE AU FIL DU SOLEIL  
KENYA

# LAMPADAIRES SOLAIRES



## SUNNA DESIGN

Parce que chaque projet est unique, CAPENERGIE accompagné d'experts en éclairage sont là pour vous assister dans la réalisation d'études d'éclairage. Ces études sont réalisées afin d'offrir une solution d'éclairage personnalisée conformément aux normes en vigueur tout en respectant votre budget.

Les lampadaires Sunna-Design peuvent être suivis via la SunnAPP, application de gestion à distance. Cette plateforme web permet d'accéder aux données collectées par la SunnAPP et d'avoir une vue d'ensemble du parc installé.

Catalogue complet à télécharger sur :  
<http://pdf.capenergie.fr/doc-site-isole/sunna-design-gamme-2018.pdf>



**iSSL+**  
LP-SUN-ISSL01

**Application**  
Éclairage routier  
Éclairage de place  
1600 à 2800 lumens

LP-SUN-ISSL02  
avec détection de présence



**iSSL Maxi**  
LP-SUN-ISSL03 (route)  
LP-SUN-ISSL05 (place)

**Application**  
Éclairage routier  
Éclairage de place  
3200 à 5600 lumens

LP-SUN-ISSL04 (route)  
LP-SUN-ISSL06 (place)  
avec détection de présence

# BORNES DE RECHARGE



**Bornes de recharge**  
3.7 à 22kW



40 Km

20 mn

avec Wallbox 22kW

1h

avec Wallbox 7.4kW

+3h

avec socle de prise domestique



**UP2**  
LP-SUN-UP2

**Application**  
Éclairage routier  
Éclairage de place  
3200 à 5600 lumens

LP-SUN-UP2-1  
avec détection de présence



**iSSL MAXI 4**  
LP-SUN-ISSL07

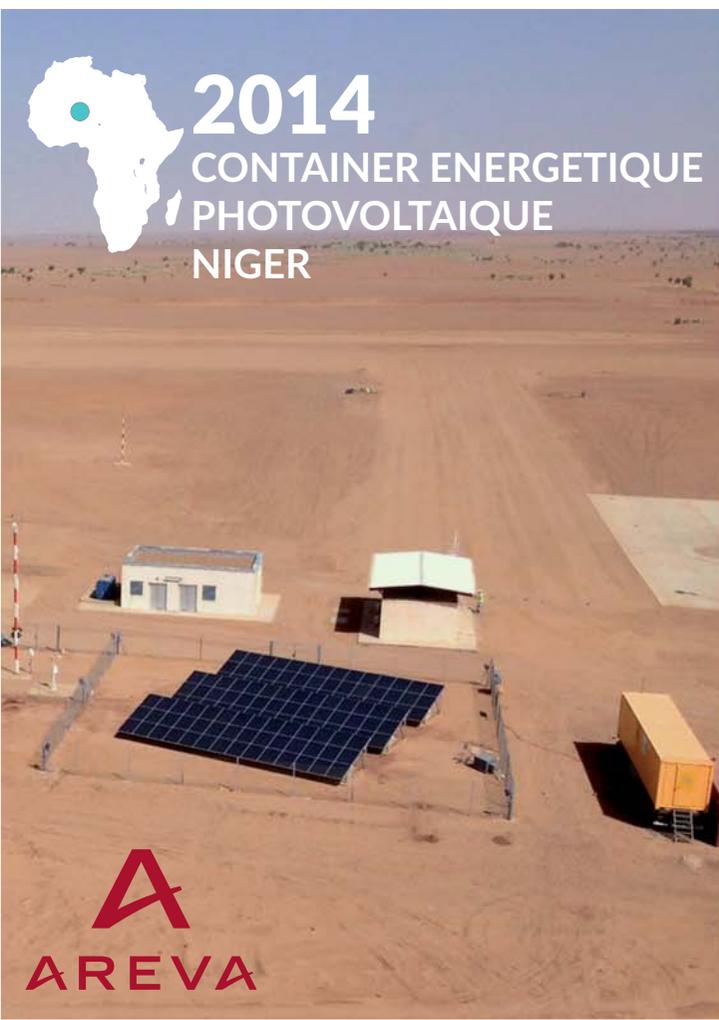
**Application**  
Éclairage routier  
Éclairage de zone  
6400 à 11200 umens

# CONTAINER ÉNERGÉTIQUE



## SOLUTION ÉNERGÉTIQUE EN ZONE ISOLÉE

CAPENERGIE propose son savoir-faire dans la conception de Container Energétique préinstallés et pré-câblés pour répondre aux besoins d'énergie ponctuels ou continus en zone non pourvue de raccordement au réseau électrique ou en opération mobile.



# SITE ISOLÉ



## ELECTRIFICATION RURALE

CAPENERGIE a apporté son savoir-faire, dans la conception, la fourniture, la logistique et la mise en service dans le cadre d'un projet commun des croix rouges philippines et française sur le site de Paypay dans le nord de l'île de Cebu.

## Equipements

### Régulateurs de Charge

MPPT CONEXT Schneider Electric

### Parc de batteries

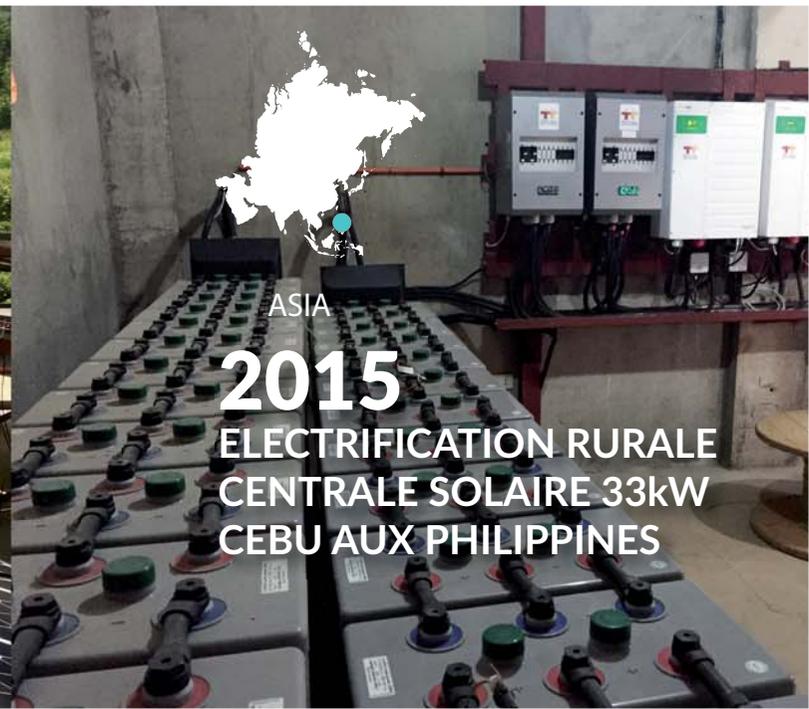
OPZV Gel Hoppecke 3x 2500Ah-48V

### Onduleurs/Chargeurs

XW+ Schneider Electric  
3x 16KVA Monophasé

### Système de commande et communication

ComBox et Control Panel Schneider Electric





## BATTERIES SOLAIRES

CAPENERGIE distribue les plus grandes marques de batteries dédiées au stockage d'énergie de la production d'électricité générée par panneaux photovoltaïques, éoliennes ou autres générateurs.

Des batteries Lithium, AGM, GEL, Liquide et Nickel-Cadmium parmi les plus grandes marques.



CAPENERGIE commercialise la gamme complète de batteries Hoppecke leader européen indépendant des fabricants de batteries. Créée en 1927, Hoppecke s'impose aujourd'hui dans le domaine des énergies renouvelables.

### Les Gammes

- AGM : Batterie sans dégazement, tarif accessible.
- Liquide : Batterie plus robuste.
- Lithium : Durée de vie amplifiée.
- Gel : Batterie étanche, possibilité d'intégration dans des armoires.
- Nickel-Cadmium : Durée de vie amplifiée, applications extrêmes, température maximum 65°C.



SOUTH AMERICA

# 2019

## ELECTRIFICATION RURALE ST BARTHÉLEMY



AFRICA

# 2019

## ELECTRIFICATION HÔPITAL BURKINA FASO

# ELECTRIFICATION HÔPITAUX

## ELECTRIFICATION RURALE CENTRE DE SANTÉ

CAPENERGIE dispose d'une réelle expérience et expertise dans l'électrification rurale destinée au domaine de la santé auprès d'ONG reconnues et de communes situées au 4 coins du globe (Burkina Faso, La Dominique, Sierra Leone...).

Forte de plus d'une quinzaine de projets d'électrification de centre médicaux réalisés depuis 2007, la société CAPENERGIE offre de réelles garanties sur la conception de solutions visant à électrifier les dispensaires, les hôpitaux, les centres de santé, les infirmeries...situés dans les zones les plus reculées et aux conditions climatiques les plus extrêmes.



# O.N.G. / O.N.U.

## ORGANISATION DES NATIONS UNIES

La société CAPENERGIE dispose d'une certaine notoriété auprès des plus grandes O.N.G. nationales et internationales de part son expertise et son expérience dans le domaine de l'électrification rurale. Au cours de l'année 2019, la société Capenergie est intervenue auprès d'Electriciens sans frontières, Médecins sans frontières, le P.N.U.D. (O.N.U.) ...

### Prix O.N.U. 2019 pour l'Action Climatique

«Electriciens sans frontières» remporte le Prix O.N.U. 2019 pour l'Action Climatique grâce aux projets d'installations photovoltaïques sur les dispensaires médicaux en Dominique. Des projets, élaborés puis réalisés en partenariat avec CAPENERGIE, Schneider Electric et «Electriciens sans frontières» permettent maintenant aux centres médicaux d'auto-consommer et de fonctionner normalement malgré la perte du réseau local suite à des coupures intempestives ou de faire face à des situations d'urgence.

### Locaux de l'ONU Bénin

CAPENERGIE et sa Société partenaire au Bénin ont installé un système solaire photovoltaïque avec stockage dans le but d'électrifier les locaux de l'ONU PNUD à Cotonou (Bénin).





## ENERGY FOR A BETTER LIFE

Onduleurs et Régulateurs solaires MPPT



**CAPENERGIE**

Mas d'alhem  
34150 La Boissière  
France

Tél : 04 67 56 77 91  
Fax : 04 67 55 52 25  
info@capenergie.fr

 [www.capenergie.fr](http://www.capenergie.fr)