

# CAPENERGIE



ELECTRIFICATION PHOTOVOLTAÏQUE

## SOLUTIONS 2024

RACCORDÉ RÉSEAU & SITE ISOLÉ



**2007**

17 Années d'expérience  
au service des Pros



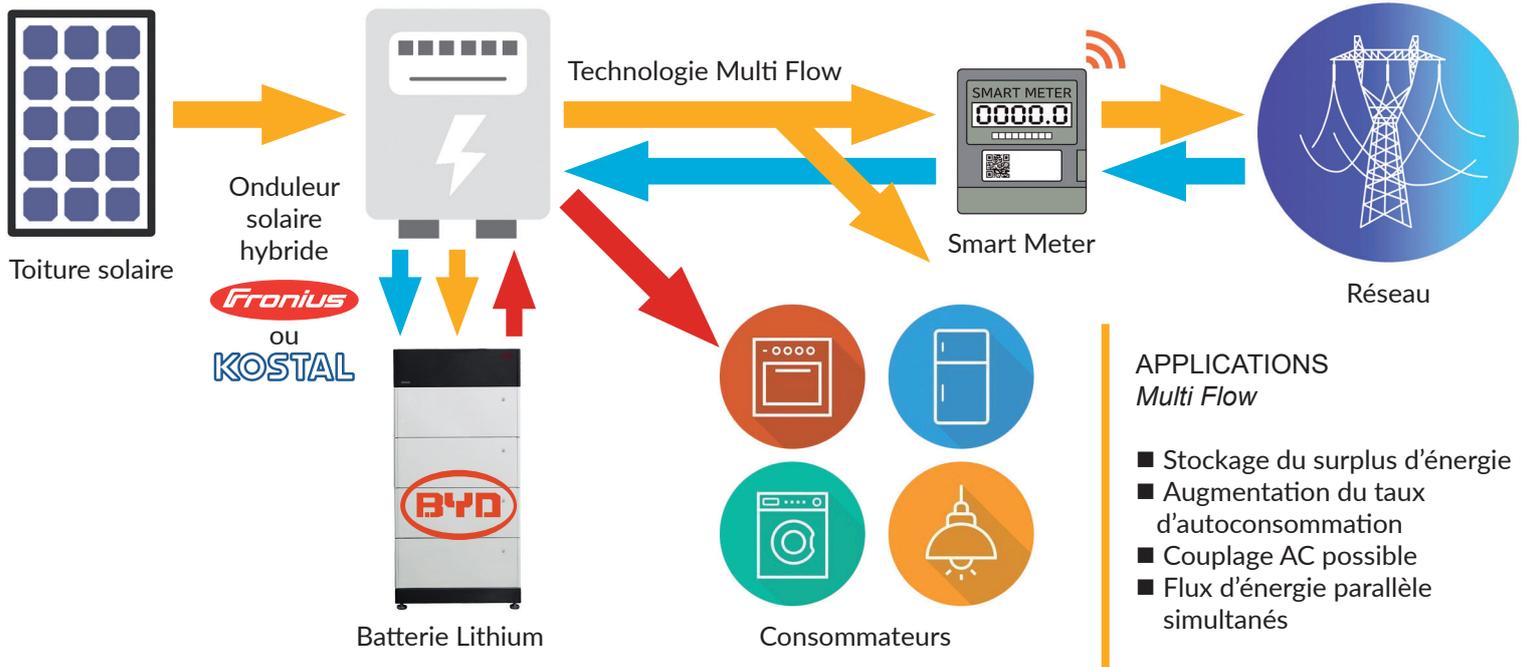
Une société 100%  
Française

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

# RACCORDÉ RÉSEAU

## AUTOCONSOMMATION RÉSIDENTIELLE

### AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE / SÉCURISATION RÉSEAU



### KITS AUTOCONSOMMATION

#### ■ Kits complets autoconsommation 3, 6, 9 kW avec micro-onduleurs ENPHASE.

- Panneaux solaires SHARP ou BISOL
- Système de fixation de panneaux solaires
- Accessoires et coffrets de protections AC et DC
- Stockage Lithium ENPHASE (en option)
- Câble solaire

#### ■ Kits complets autoconsommation 3, 6, 9 kW avec onduleur hybride KOSTAL

- Panneaux solaires SHARP ou BISOL
- Système de fixation de panneaux solaires
- Accessoires et coffrets de protections AC et DC
- Stockage Lithium BYD (en option)
- Câble solaire

#### ■ Kits complets autoconsommation 3, 6, 9 kW avec solution globale RE2S INNOVATION (conversion et stockage Lithium)

- Panneaux solaires SHARP ou BISOL
- Système de fixation de panneaux solaires
- Accessoires
- Câble solaire

### FIXATION DE PANNEAUX

mecosun<sup>+</sup>  
Your Best Support

Renusol  
Solar Mounting Systems

K2  
SYSTEMS

mounting  
systems

#### Toitures plates

- Couverture en membrane
- Couverture bitumeuse
- Toit en béton
- Toitures vertes / en gravier

#### Toitures inclinées

- Toit de joint debout
- Toit fibrociment
- Tôle ondulée
- Toits en tuiles
- Tôle trapézoïdale & panneaux sandwich

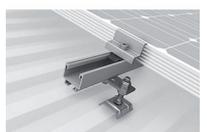
#### Autres domaines d'application

- Solutions pour plein champ

Exemple fixation toit en tuiles



Exemple fixation tôle trapézoïdale



# RACCORDÉ RÉSEAU

## AUTOCONSOMMATION RÉSIDENIELLE

### GAMME DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



## SHARP

- Modules haute performance
- 60 ans d'expérience dans le solaire
- Puissance de 410 à 570 Wc
- Garantie produit de 25 ans
- 111 ans de la marque



- Modules avec verre coloré pour Bâtiment de France
- Modules Bi-verre
- Modules Classiques
- Puissance de 255 à 510 Wc
- Garantie produit de 15 ans

### GAMME D'ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES

## Fronius



- Gamme d'onduleurs hybrides et classiques
- Installation rapide
- Garantie de 2 à 7 ans
- Alimentation de secours sur la gamme GEN 24

## KOSTAL



- Gamme d'onduleurs hybrides et classiques
- Installation rapide
- Garantie de 5 à 10 ans
- Monitoring gratuit avec KOSTAL Solar App

## ENPHASE



NOUVEAU

- Gamme micro-onduleurs IQ8
- Installation Plug-and-Play
- Garantie jusqu'à 25 ans
- Prêts pour les réseaux intelligents et PV haut rendement

### SOLUTIONS DE STOCKAGE LITHIUM

## BYD HVM & HVS



- Capacité de 4 kWh à 256 kWh
- Compatible onduleurs Fronius & Kostal

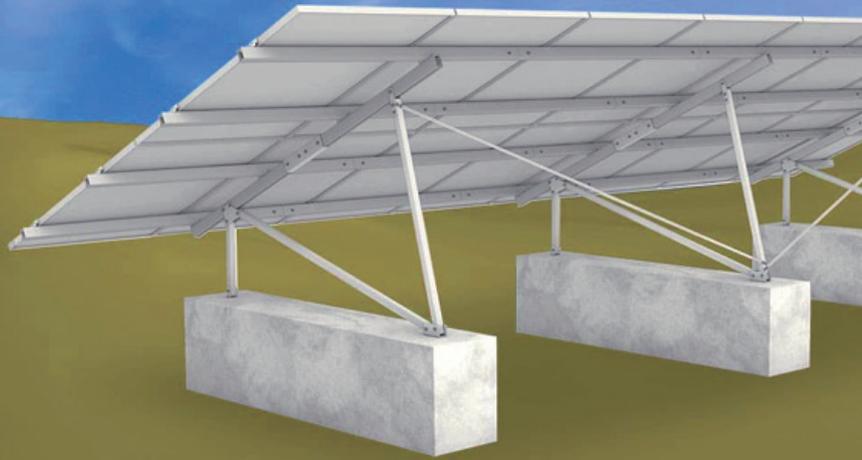
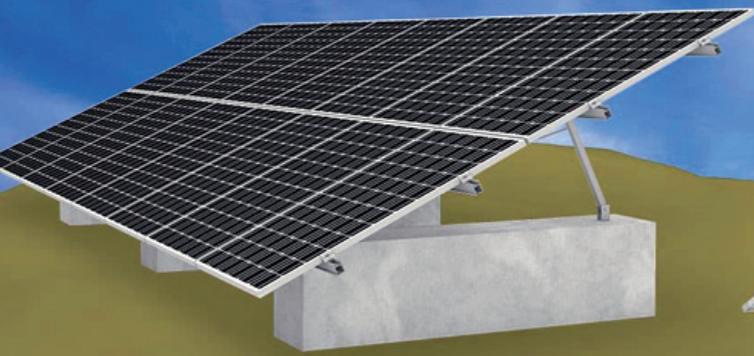


### SOLUTION GLOBALE RÉSIDENIELLE

#### Conversion & stockage Lithium



- Capacité de 3.5 kWh à 21 kWh monophasé
- Installation Plug-and-Play
- Modulaire et flexible, App smartphone
- Monitoring simplifié et intégré
- Option pilotage cumulus ou thermodynamique
- Garantie jusqu'à 10 ans



Systèmes K2 A-Rack et P-Rack

# RACCORDÉ RÉSEAU

## AUTOCONSOMMATION TERTIAIRE

### FIXATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

#### SOLUTION TOITURE PLATE



- Kit complet : HPDE avec rails en aluminium
- Convient aux modules PV jusqu'à 1037 mm x 1700 mm
- Ballast avec des tuiles, des pierres du gravier ou du béton
- Léger & simple d'assemblage
- Inclinaison du module à 15°



#### Toitures plates



Couverture en membrane



Couverture bitumeuse



Toit en béton



Toitures vertes / en gravier

#### Toitures inclinées



Toit de joint debout



Toit fibrociment



Tôle ondulée



Toits en tuiles



Tôle trapézoïdale & panneaux sandwich

#### Autres domaines d'application



Solutions pour plein champ

Exemple fixation toiture plate



Exemple fixation toiture plate



# RACCORDÉ RÉSEAU

## AUTOCONSOMMATION TERTIAIRE

### GAMME DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

**PREMIUM** TERTIAIRE TOUS PROJETS

**SHARP** **BISOL** **JinKO Solar**

**QUALITÉ PRIX** APPEL D'OFFRE

**FuturaSun**  
anticipate tomorrow

### GAMME D'ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES

TERTIAIRE TOUS PROJETS  
MONOPHASÉS & TRIPHASÉS

**Fronius** **SMA** **KOSTAL**

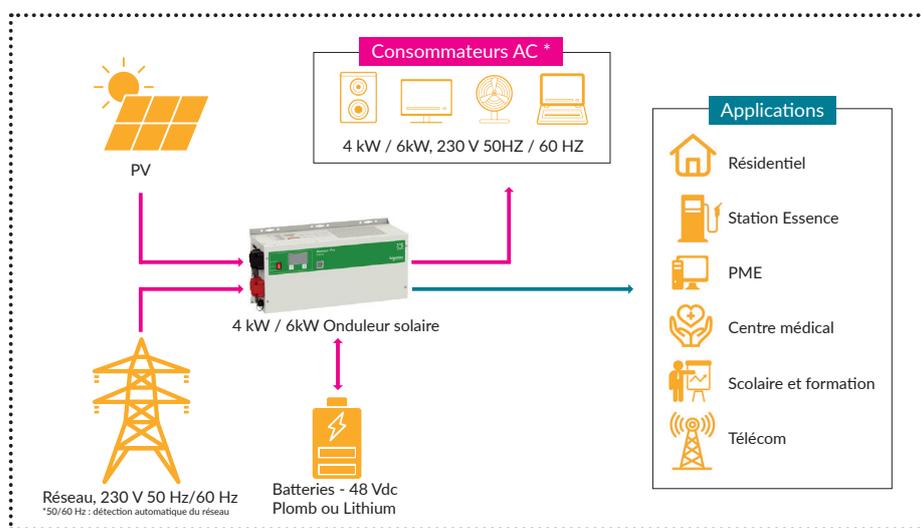
### SOLUTIONS DE STOCKAGE LITHIUM

**LI-ION** TERTIAIRE TOUS PROJETS  
MONOPHASÉS & TRIPHASÉS

**STOCKAGE**

**BYD** **PYLONTECH** **TESVOLT** **WECCO**  
STORAGETECHNOLOGY

### SOLUTION GLOBALE PRODUCTION / CONVERSION / STOCKAGE LITHIUM



Ref.	CE-PPA2E-3000	CE-PPA2E-4000	CE-PPA2E-6000
Puissance solaire	1230 Wc	2460 Wc	3280 Wc
Puissance de conversion DC / AC	3kW	4kW	6kW
Régulateur Mppt	oui	oui	oui
Stockage	Acide / Plomb 5 kWh	Lithium LiFePo4 9 kWh	Lithium LiFePo4 9 kWh
GE/Couplage Réseau	oui	oui	oui



# SITE ISOLÉ / OFF GRID

## ELECTRIFICATION RURALE, BACK-UP SÉCURISATION DE RÉSEAU & PEAK SHAVING

ELECTRONIQUE DE CONVERSION, RÉGULATION DE CHARGE & PILOTAGE



ONDULEUR / CHARGEUR  
CONVERTISSEUR &  
RÉGULATEUR DE CHARGE



ONDULEUR / CHARGEUR  
CONVERTISSEUR &  
RÉGULATEUR DE CHARGE

Life Is On



SOLUTIONS DE STOCKAGE LITHIUM

**TESVOLT**  
STORAGETECHNOLOGY



- Stockage jusqu'à 48 kWh
- Système TS FLEX  
Stockage jusqu'à 3.68 MWh

**WECO**



- Stockage jusqu'à 41 kWh
- Système HV Box  
Stockage jusqu'à 748 kWh

SOLUTIONS STOCKAGE CLASSIQUE

**HOPPECKE**  
POWER FROM INNOVATION



- Technologie AGM, Gel  
& Liquide

# EGALEMENT CARPORT, PERGOLA & LAMPADAIRES SOLAIRES...

DES LAMPADAIRES SOLAIRES  
INTELLIGENTS & CONNECTÉS



SunnAPP' : VOTRE OUTIL INTELLIGENT

-  SUPPORT À L'INSTALLATION ET À LA MISE EN SERVICE
-  GESTION DES PROFILS D'ÉCLAIRAGES
-  SUIVI ET HISTORIQUE DES PERFORMANCES
-  ENREGISTREMENT ET GESTION DU PARC



CONNEXION SUR PLACE  
VIA BLUETOOTH



SYNCHRONISATION  
VIA LA SUNNAPP'

## CARPORT & PERGOLA SOLAIRE

PERGOLA METAL *Solaire photovoltaïque*



- Dimensions disponibles :  
1 place 4.24 x 6.08 m  
2 places 6.34 x 6.08 m



CARPORTS BOIS *Solaire photovoltaïque*

- Dimensions disponibles de 5.0 x 5.0 m  
à 120.0 x 5.0 m.  
(dimensions sur mesure sur demande)



PERGOLA BOIS *Solaire photovoltaïque*

- Dimensions disponibles de 3.0 x 3.0 m  
à 8.0 x 4.0 m.



# FOCUS SUR LA GAMME **SHARP**



■ **Bénéficiez d'une marque grand public reconnue**

Une histoire d'entreprise de plus de cent onze ans et six décennies d'expérience dans le photovoltaïque.

111th ANNIVERSARY

**25 ANS**  
GARANTIE



Modules	NB-JD570	NU-JD550	NU-JC420	NU-JC415	NU-JC415B	NU-JC410BB
Puissance	540-550 W	540-550 W	415 W	410 W	410 W	410 W
Type de Wafer	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Efficacité des Modules	22,07%	21,3%	21,51%	21,25%	21,25%	21,0%
Tension	1.500 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Dimensions (mm)	2278 x 1134 x 30	2278 x 1134 x 35	1722 x 1134 x 30			
Poids (kg)	32.5	27.5	20.7	20.7	20.7	20.7
Garantie produit*	25 ans					

\* Ces conditions de garantie sont valables pour les modules installés en toiture dans l'UE et dans certains autres pays. Consultez les conditions de garantie sur le site web de Sharp.

# FOCUS SUR LA GAMME **Jinko<sup>Solar</sup>**

PROJET S21 & APPEL D'OFFRES CRE > 100 kW

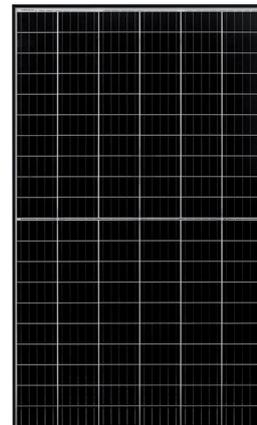
PROJET RÉSIDENTIEL

TIGER NEO N-TYPE  
60HL4-(V)  
■ 470 W  
■ 1903×1134×30mm  
■ 120 1/2 cellules  
■ Tension  
1000/1500VDC (IEC)



**12 ANS**  
GARANTIE

TIGER N-TYPE 60TR  
■ 380 W  
■ Cadre noir  
■ 1692×1029×30mm  
■ 120 1/2 cellules  
■ Tension  
1000 VDC (IEC)

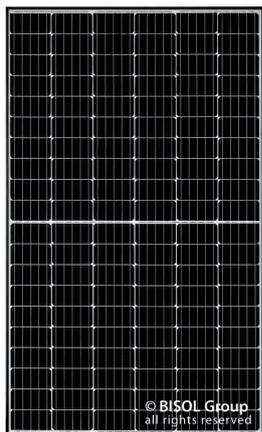


**25 ANS**  
GARANTIE

# FOCUS SUR LA GAMME



## PROJET S21 ET APPELS D'OFFRES CRE



### ■ Bisol fabricant Green & Européen

- BISOI, véritable fabricant Green européen produisant plus d'électricité verte qu'il en consomme.
- Le certificat Certisolis permet à BISOI de participer aux appels d'offres et autres projets en France, où la très faible empreinte CO2 est une exigence.

### ■ Les modules certifiés Evaluation Carbone

- Bifacial BDO 375W 120 demi-cellules monocristallines
- Duplex BDO 375W & 380W 120 demi-cellules monocristallines

## PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES ANTI-REFLET

Panneaux Solaires anti-éblouissements répondant aux normes de la Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC) pour les installations solaires proches des aéroports.

## PROJET BÂTIMENTS DE FRANCE

### BISOL SPECTRUM

- 255 à 350 Wc
- Disponibles en 4 couleurs
- Idéal pour les sites classés
- Ajoute une valeur esthétique aux projets architecturaux
- Dimensions 1722x1134x30 mm



## PROJET ARCHITECTURAUX BI-VERRE

### BISOL LUMINA

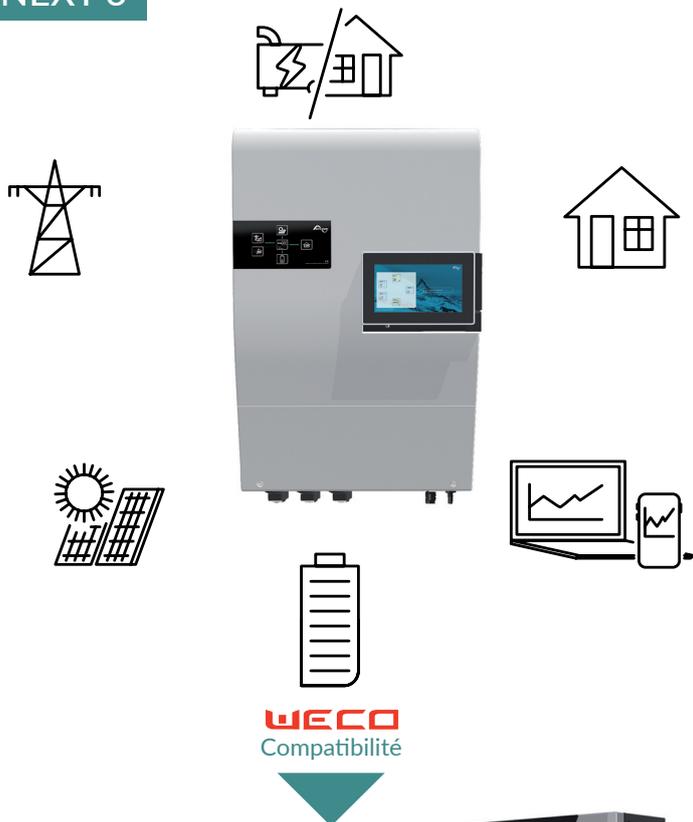
- 125 à 270 Wc
- Dimensions  
BDO : 1722x1134x30 mm  
BBO : 2094x1134x35 mm



# FOCUS SUR L'ONDULEUR HYBRIDE TRIPHASÉ



NEXT 3



## ■ POUR APPLICATIONS HYBRIDES OU SITES ISOLÉS EXIGEANTES.

### APPLICATION

- Autoconsommation cave viticole, exploitation agricole, commerce, PME, refuge de montagne grosse capacité d'accueil, hébergement, site hôtelier...

### AVANTAGES UTILISATEUR

- Tout-en-un, remplace 6 appareils
- 2 entrées MPPT haute tension
- Puissance solaire intégrée de 16 KW
- Compatible avec les technologies de batterie 48V Lithium
- Intègre la communication CAN avec les batteries au lithium BMS
- Fonction peak shaving
- Deux sorties AC, dont une pilotable (ACFlex)
- Gestion intelligente de l'énergie avec des modèles d'IA
- Fabrication Suisse, garantie 12 ans.



### BATTERIE LITHIUM 5K3XP LV RACKABLE

- Capacité 5,3 kWh / module
- 15 modules = 78 kWh
- Tension : 47.5 à 58.4 V
- Armoire autonome climatisée



### BATTERIE LITHIUM 5K3XP LV EMPILABLE

- Capacité 5,3 kWh / module
- 15 modules = 79.5 kWh
- Tension : 47.5 à 58.4 V



# FOCUS SUR LES SOLUTIONS **mecosun**

Your Best Support



**mecoPARK**  
OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES

Certifications

**ETN**  
Enquête de Technique  
Nouvelle

**10 ANS**  
GARANTIE

**CSTB**  
le futur en construction

PASS'INNOVATION

**Avec la solution Mecopark, équipez un espace de stationnement rapidement, sans dégrader le revêtement existant. Les supports, pieds bétons, permettent à eux seuls l'ancrage de la toiture solaire.**

## SOLO ou DUO

- 1 ou 2 places de stationnement (dans la longueur)
- Simple et rapide à installer
- Personnalisable (La forme en U des pieds laisse la possibilité de prévoir un affichage publicitaire, la teinte dans la masse ou la mise en peinture des pieds permettent un repérage des places de parking pour les grandes surfaces.)
- Structure : pieds béton et pannes acier galvanisé
- Hauteur d'entrée : jusqu'à 3 m / Largeur : jusqu'à 11 m
- Options : gouttières et descente des eaux pluviales, protection des pieds de poteaux, éclairage, station de recharge Wallbox...

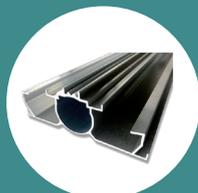


## EXEMPLES DE CALEPINAGE AVEC MODULES PV

1755x1096x35mm - 380Wc

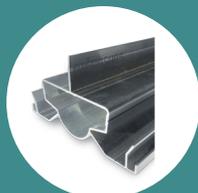
- Modèles **SOLO** - Equivalence 36kWc :  
3 pieds, 10 places de stationnement, 24 colonnes x 4 lignes de modules en mode portrait
- Modèles **DUO** - Equivalence 10kWc :  
6 pieds, 30 places de stationnement, 45 colonnes x 6 lignes de modules en mode portrait

## SYSTÈME D'INTÉGRATION ÉTANCHE & RAILS DRAINANTS



### MVE MVE-H

Système d'intégration rails drainants se fixant au dessus de la charpente



### MVU MVU-H

Système d'intégration étanche se fixant au dessous la charpente



### MVO MVO-H

Système d'intégration étanche pour ombrière de parking

Exemples d'application



# ILS NOUS FONT CONFIANCE



## SHARP



**Bénéficiez d'une marque grand public bien connue**

Une histoire d'entreprise de plus de cent onze ans et six décennies d'expérience dans le photovoltaïque



TOPCon

**1912**  
Création de SHARP

**1953**  
Production massive de téléviseurs

**1959**  
Début du développement des cellules solaires

**1970**  
Début de la production de cellules photovoltaïques à usage spatial

**1976**  
Premières calculatrices à cellules solaires

**2000**  
Premier fabricant de photovoltaïque au monde

**2020**  
Introduction des cellules demi-coupées

**2022**  
Introduction aux modules bifaciaux

**2023**  
Introduction aux modules TOPCon

Concurrents PV

**CAPENERGIE**

Mas d'alhem, 34150 La Boissière, France  
Tél : 04 67 56 77 91  
info@capenergie.fr

**WWW.CAPENERGIE.FR**

2007

17 Années d'expérience au service des Pros



Une société 100% Française !



SCANNEZ NOTRE V-CARD