

# SÉLECTION

DU 5 MAI AU 31 JUILLET 2025



**RUBIN LACAQUE**

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET INDUSTRIEL



## PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

DÉCOUVREZ  
VOTRE CATALOGUE  
EN LIGNE ET  
DEMANDEZ  
VOS DEVIS !



## Laissons entrer le soleil !

Dans un monde où l'énergie évolue aussi vite que les besoins en matière de durabilité, d'économies et de réduction de notre empreinte carbone, nous avons conçu ce catalogue complet, pratique et rempli de solutions photovoltaïques conçues pour booster votre efficacité énergétique.

Nous vous offrons l'énergie du soleil, au prix du bon sens, le tout livré sur votre chantier, pour vous aider à rayonner encore plus dans votre travail !



## Nos solutions produits

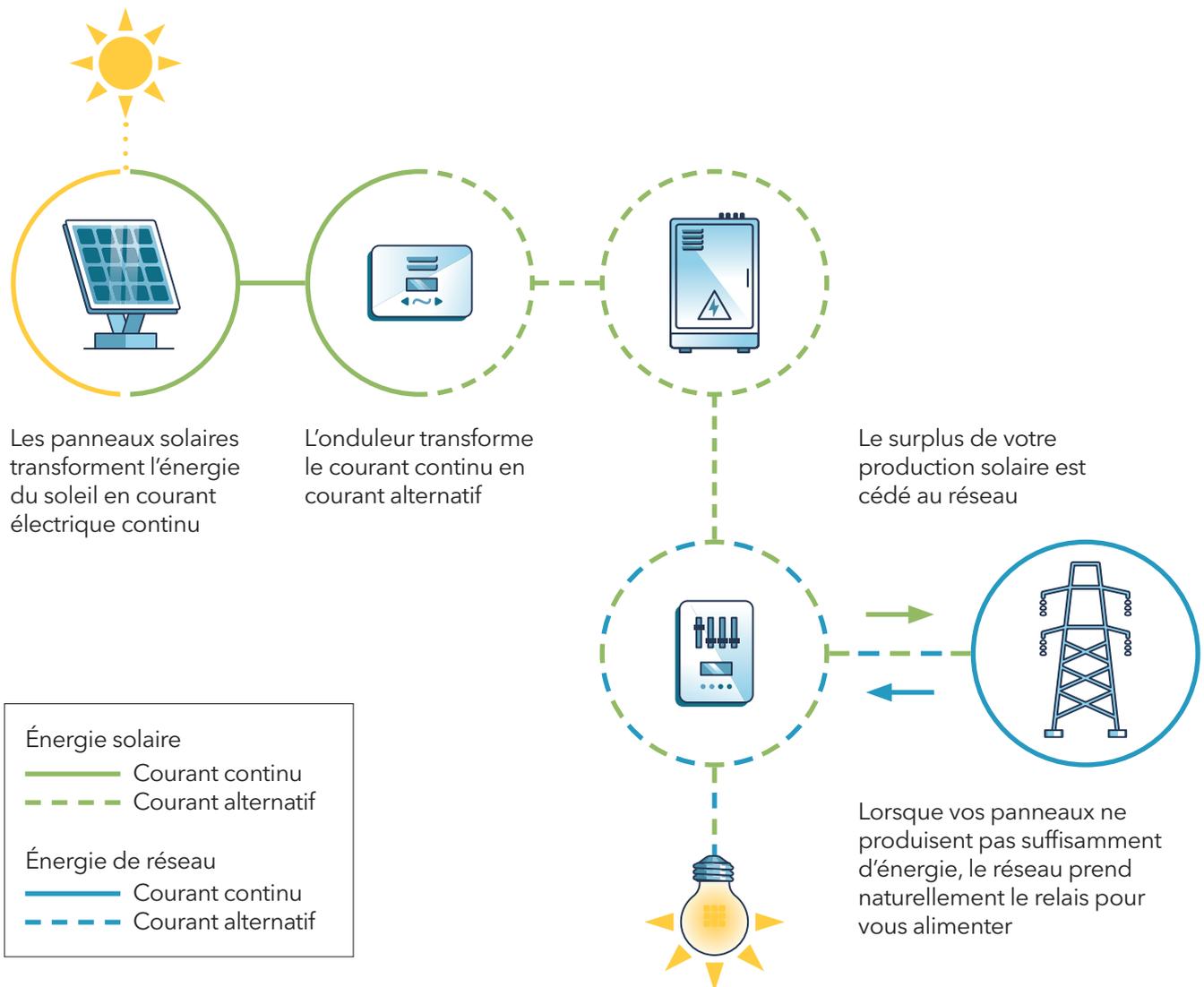
 Kit photovoltaïque	11	 Gestion, stockage et affichage de l'énergie	19
 Module photovoltaïque	13	 Protection photovoltaïque et accessoires	24
 Conversion d'énergie PV et onduleur	15	 Outillage et mesure photovoltaïque	27
 Supportage et structure	18		

# Le photovoltaïque : comment ça marche?



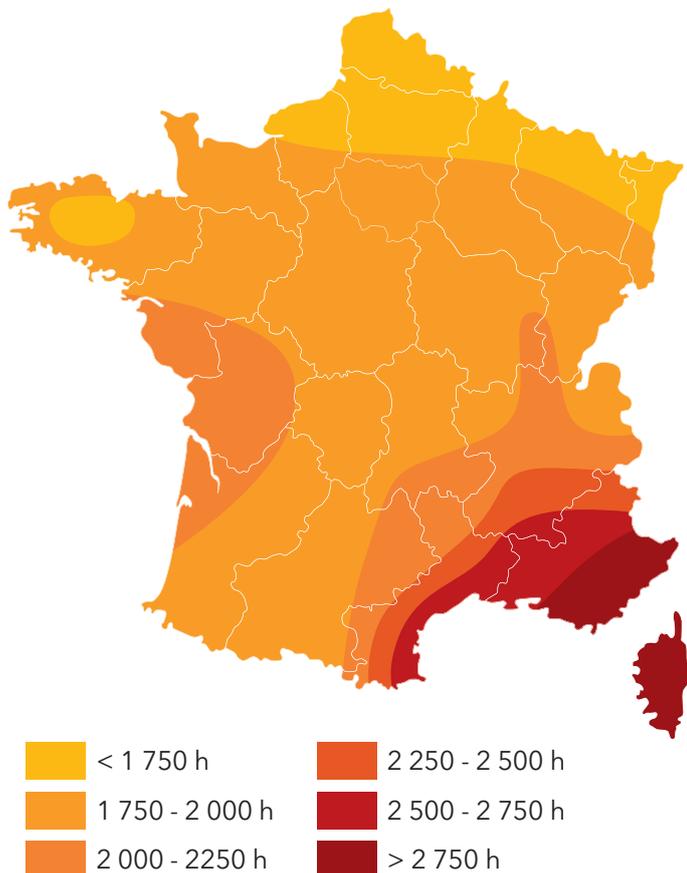
## Principe de base

L'effet photovoltaïque est une propriété de certains matériaux à convertir la lumière en électricité.



# Ensoleillement et production potentielle sur le site PVGIS

## Nombres d'heures d'ensoleillement annuel



## Production moyenne en kWh par année d'une centrale photovoltaïque en fonction de l'ensoleillement

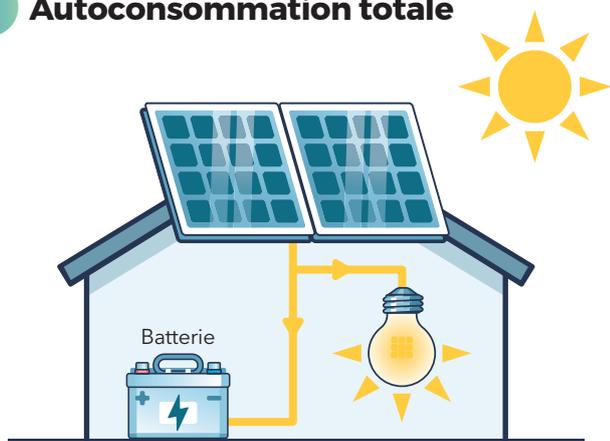
Nombre d'heures d'ensoleillement annuel	Puissance installée		
	3 kWc	6 kWc	9 kWc
Moins de 1 750 h	2 700 kWh par an	5 400 kWh par an	8 100 kWh par an
De 1 750 à 2 000 h	3 000 kWh par an	6 000 kWh par an	9 000 kWh par an
De 2 000 à 2 250 h	3 300 kWh par an	6 600 kWh par an	9 900 kWh par an
De 2 250 à 2 500 h	3 600 kWh par an	7 200 kWh par an	10 800 kWh par an
De 2 500 à 2 750 h	3 900 kWh par an	7 800 kWh par an	11 700 kWh par an
Plus de 2 750 h	4 200 kWh par an	8 400 kWh par an	12 600 kWh par an

## Pourcentage du rendement maximal d'un panneau solaire attendu selon l'inclinaison et l'orientation

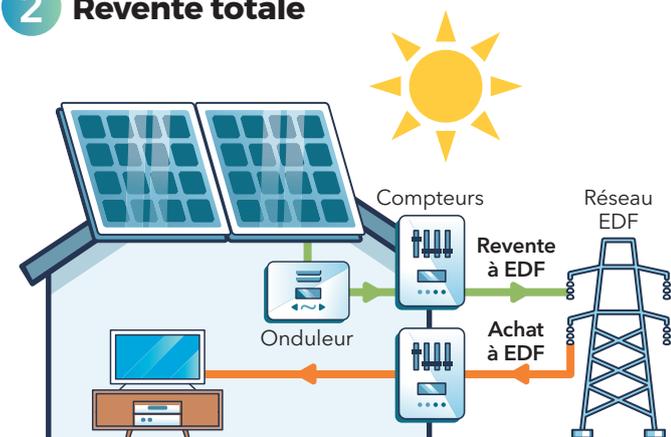
Inclinaison (°)	Orientation								
	Est	Est-sud-est	Sud-est	Sud-sud-est	Sud	Sud-sud-ouest	Sud-ouest	Ouest-sud-ouest	Ouest
10°	86%	88%	90%	93%	93%	93%	90%	88%	86%
20°	84%	89%	93%	97%	98%	97%	93%	89%	84%
30°	81%	88%	94%	99%	100%	99%	94%	88%	81%
40°	77%	85%	91%	98%	100%	98%	91%	85%	77%
50°	72%	82%	90%	96%	97%	96%	90%	82%	72%
60°	67%	77%	85%	91%	93%	91%	85%	77%	67%
70°	62%	72%	80%	85%	86%	85%	80%	72%	62%
80°	56%	65%	72%	76%	77%	76%	72%	65%	56%

# Installation photovoltaïque : 3 possibilités

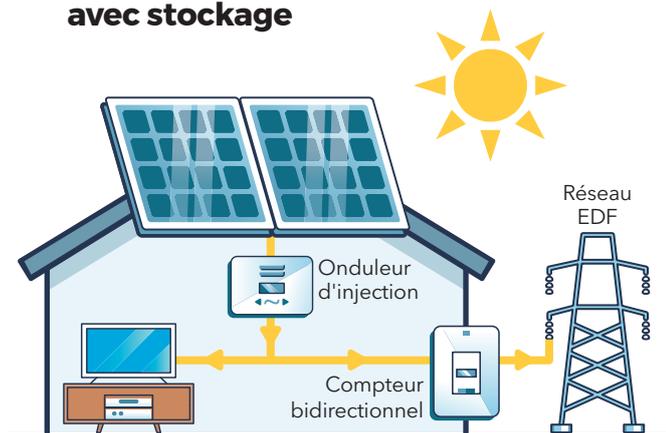
## 1 Autoconsommation totale



## 2 Revente totale



## 3 Autoconsommation avec revente du surplus - Autoconsommation avec stockage



## Subventions et aides de l'état via EDF Obligation d'Achat

### Autoconsommation avec revente du surplus

Si vous choisissez l'**autoconsommation**, vous utilisez l'électricité que vous produisez à partir de votre installation photovoltaïque.

L'État souhaite favoriser la mise en place de telles installations, et a donc créé une **prime à l'investissement**, ou **prime à l'autoconsommation photovoltaïque**.

Au 1<sup>er</sup> trimestre 2023, voici les montants de la prime qui étaient accordés :

- 370 €/kWc pour les installations inférieures ou égales à 3 kWc ;
- 280 €/kWc pour les installations entre 3 et 9 kWc ;
- 200 €/kWc pour les installations entre 9 et 36 kWc ;
- 100 € pour les installations entre 36 et 100 kWc.

# Conditions préalables pour toucher cette aide

Afin de pouvoir prétendre à cette prime, **quelques conditions sont nécessaires** :

- Avoir une installation solaire adaptée et reliée à un **compteur Linky** ainsi qu'au réseau national Enedis. Cela permet de mesurer votre production et votre consommation d'électricité, mais aussi de pouvoir vendre votre surplus d'énergie.

- Poser les panneaux solaires photovoltaïques **sur un toit (> 1,80 m)**
- Faire appel à un **professionnel ayant le label RGE QualiPV**, reconnu garant de l'environnement.
- Seules les installations **inférieures à 100 kWc** sont éligibles à cette aide.

Démarche	Auprès de qui ?	Délais	Conditions	Comment ?
Déclaration préalable	Mairie de votre commune (particulier ou installateur)	≈ 1 mois	Toutes puissances de panneaux installés à minimum 1,80 m	- En ligne - Courrier recommandé (LRAR) - En mairie
Demande de raccordement	Enedis (particulier ou installateur)	2 semaines	Tout type d'injection et de puissance	- En ligne - LRAR
Attestation de conformité électrique	Réalisée par l'installateur	1 mois	<b>&lt; 3 kWc et autoconsommation :</b> attestation sur l'honneur et CACSI <b>&gt; 3 kWc :</b> attestation de conformité CONSUEL (+ CACSI en cas d'autoconsommation totale)	- En ligne - LRAR
Contrat d'achat	Enedis entremetteur avec EDF OA (particulier ou installateur)	Environ 6 mois	Autoconsommation avec vente du surplus et vente totale	Automatique dès la demande de raccordement

TVA à 10% sur le matériel dans le cas d'une pose par un installateur qualifié QUALI PV RGE.

## 3 démarches administratives

1

### La demande de raccordement ENEDIS

Convention d'Auto Consommation (Sans Injection)  
A faire, que ce soit avec ou sans vente de surplus

**Comment faire :**  
<https://youtu.be/fnLyl3zXXEY?feature=shared>

2

### La demande en mairie

- 1 - **Dossier à remplir** qui explique votre projet à la mairie
- 2 - **Accord** de votre mairie
- 3 - **Installation** de votre kit solaire
- 4 - **Déclaration** auprès d'Enedis

3

### Le CONSUEL

- Passage du Consuel obligatoire si :**
- > Installation de plus de 3 kWc
  - > Revente de votre surplus
  - > Installation avec batterie de stockage



# Comment choisir son panneau photovoltaïque ?



## Quels critères pour choisir son panneau ?

### Critère 1

#### Puissance voulue en Kwh vs Surface disponible du toit

Il faudra faire une étude approfondie de la consommation annuelle du client afin d'adapter la capacité de production aux besoins. Un relevé technique de chantier par l'installateur permet de connaître la surface disponible. Selon l'espace disponible et les besoins, le choix se portera sur des panneaux +/- puissants et +/- grands.

### Critère 2

#### Définir la taille de son projet

>100 Kwc = des panneaux bas carbone sont préconisés.

### Critère 3

#### Enquête Technique Nouvelle

Réalisés par des laboratoires privés et indépendants.

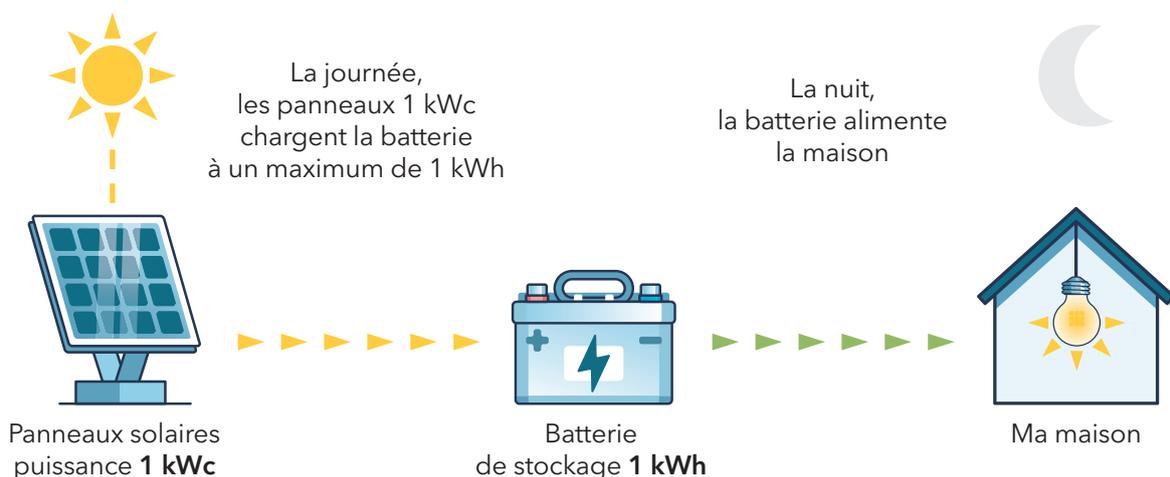
### Critère 4

Vérifier la garantie produit et la garantie rendement

## Comment dimensionner une batterie ?

Le dimensionnement se fait généralement en 4 étapes :

- Détermination des besoins (Appareils et puissances)
- Détermination du profil de consommation
- Durée d'autonomie suivant les régions (2 à 3 jours)
- Choix de la batterie suivant le besoin en énergie ou suivant la capacité en Ah.



# Onduleur ou micro-onduleur ?

## Installation avec micro-onduleurs

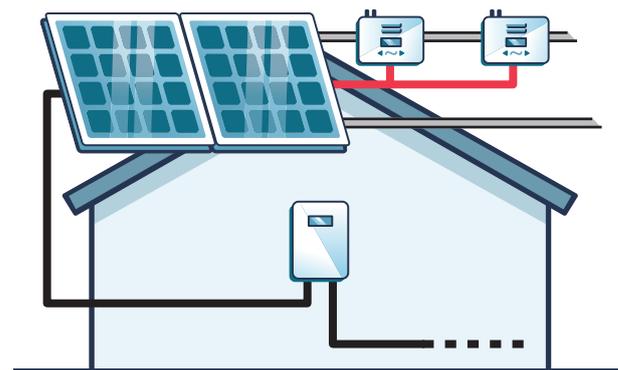
Les micro-onduleurs sont positionnés directement derrière chaque panneau. Cela permet une gestion indépendante de chacun.

Solution très efficace en cas d'ombrage.

Très utilisés dans les KITS (dont les kits RT2012).

85% du marché en résidentiel.

Le monitoring est facilité avec le suivi de la production pour chaque panneau.



### Les avantages :

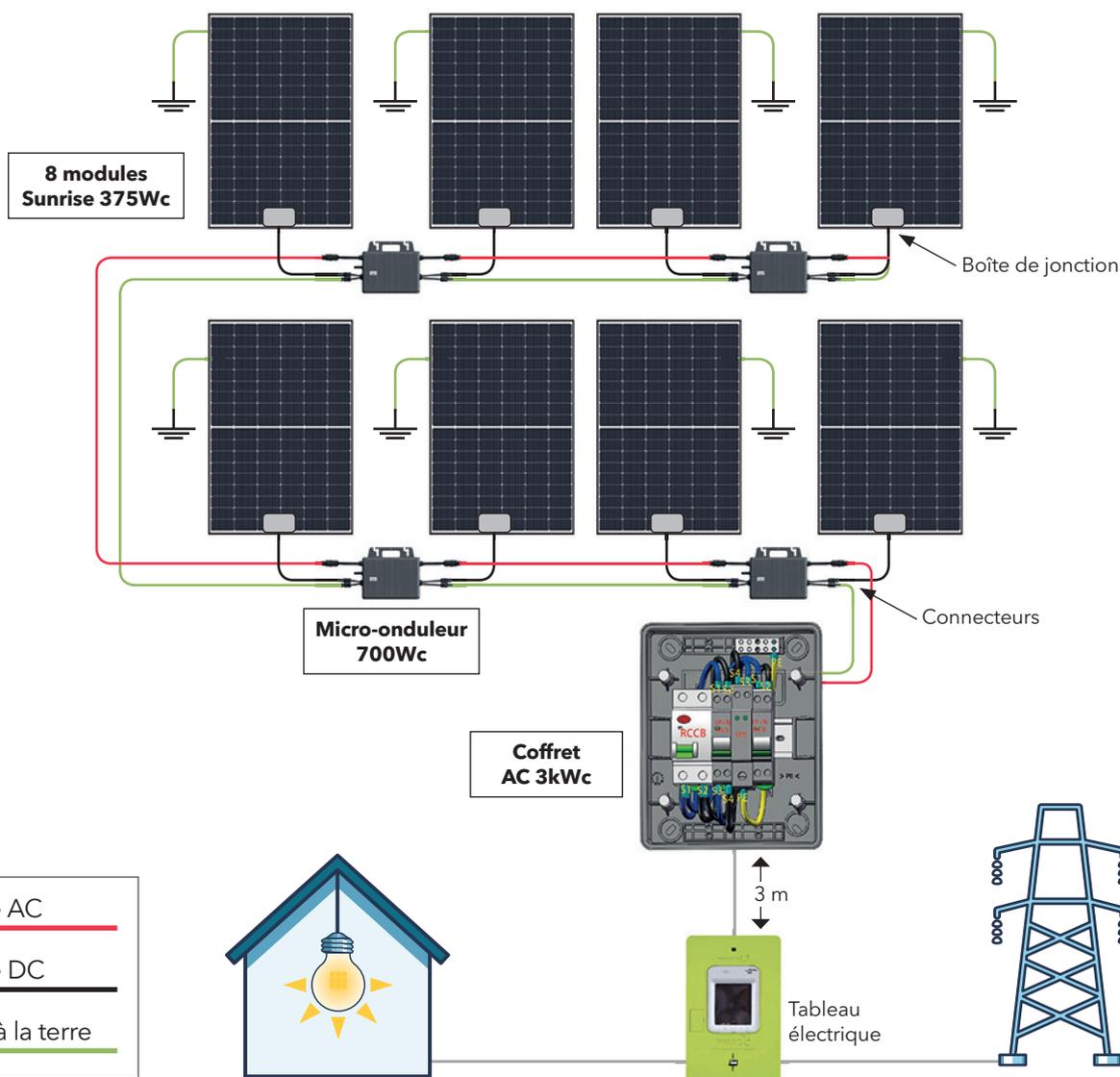
Optimisation de la puissance par panneau

Sécurité = Conversion du courant DC directement en AC

Flexibilité

Zone d'ombrage

Monitoring



# Installation traditionnelle avec un onduleur de chaîne

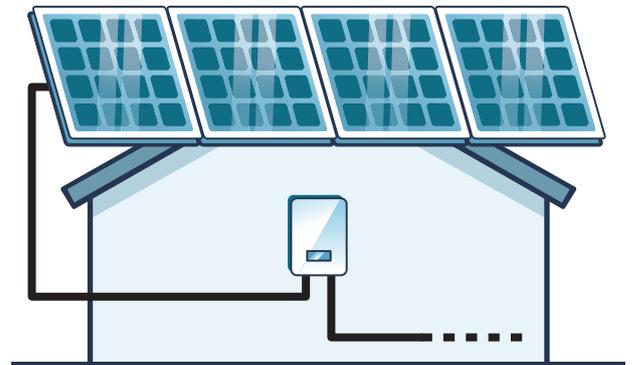
Il s'agit d'une installation avec un onduleur dit « de chaîne » ou « string » en anglais.

Tous les panneaux sont connectés entre eux en série.

Ils sont connectés à un onduleur unique qui convertit le courant DC en AC.

C'est la solution la plus économique.

C'est aussi la plus utilisée dans le marché du tertiaire.



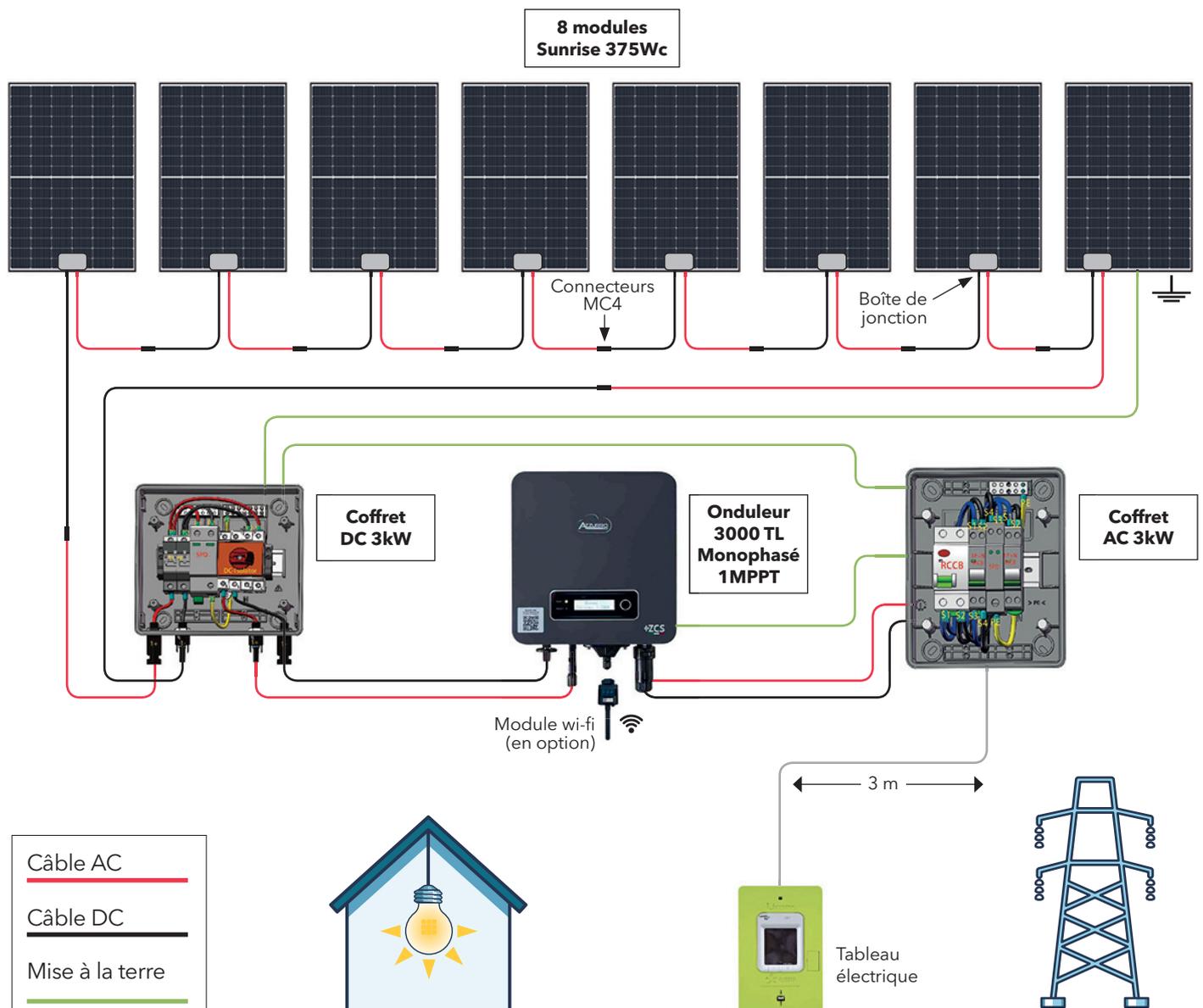
## Les avantages :

+ économique

+ simple

+ rapide

- de câblage



# Entretien, pilotage et stockage

## Entretien et garanties

L'entretien de vos panneaux solaires est simple et efficace : utilisez un chiffon doux et de l'eau déminéralisée à température ambiante pour nettoyer la surface.

Les panneaux photovoltaïques bénéficient d'une garantie jusqu'à 25 ans, tandis que les micro-onduleurs sont garantis entre 12 et 25 ans, vous offrant une sécurité et une performance optimales.

## Pilotage et stockage de l'énergie solaire

Le système photovoltaïque ne se limite pas seulement à la production d'énergie. Grâce aux optimiseurs de production, vous pouvez améliorer les performances de votre installation photovoltaïque.

La gamme Sun-0 vous permet de faire des économies en pilotant les ballons d'Eau Chaude Sanitaire, les équipements énergivores tels que le chauffage électrique ou même des appareils comme les sèche-serviettes.

Parallèlement, le surplus de production photovoltaïque est stocké dans une ou des batteries, vous permettant de consommer cette énergie le soir et en l'absence de soleil. Ce stockage permet une autonomie accrue, réduisant votre dépendance au réseau électrique et maximisant l'utilisation de votre énergie produite.



## Eco-organisme

Soren est l'éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour la collecte et le traitement des panneaux photovoltaïques usagés en France.

EN SAVOIR  
PLUS ▶▶▶▶▶




**KIT AUTONOME AUTO CONSO 400W POUR ACCROCHER AU BALCON 418,80€HT**

Kit autonome à monter et à brancher soi même directement sur une prise secteur. Puissance 400W pour auto consommation immédiate. 2 x panneaux flexibles 200W en serie-1 x micro-onduleur MS400- monitoring avec prise Smart CKW.

Réf. 89415


**KIT AUTONOME AUTO CONSO 800W POUR ACCROCHER AU BALCON 754,80€HT**

Kit autonome à monter et à brancher soi même directement sur une prise secteur. Puissance 800W pour auto consommation immédiate. 4 x panneaux flexibles 200W en serie-1 x micro-onduleur 2 MPPT MS800- monitoring avec prise Smart CKW.

Réf. 89416


**KIT SOLAIRE AUTOCONSO 400W FULL BLACK AVEC PRISE ELECTRIQUE 430,80€HT**

Kit solaire 400W Full Black à brancher directement sur le reseau du domicile via une prise électrique - composé de 1 panneau PV 400W FB - 1 micro-onduleur - 1 support noir avec angle réglable-clâblage.

Réf. 89430


**KIT SOLAIRE 3,4KW-1 MICRO-ONDULEUR TITAN 4X2 MPPT -8 MODULES DE 425W -TOIT TUILE ETN**

Kit solaire clé en main 3,4KWc composé de 8 PV Sirius de 425 - 1 x micro-onduleur de 3000W avec 8 MPPT - 1 kit de fixation crochet pour toit tuiles ETN - clâblage et coffret inclus-anti ondes électromagnétiques-wifi à connecter via QR code.

Réf. 89236

**2296,30€HT**


**KIT SOLAIRE 3KW-1 X TITAN MP3000W-6 MODULES GOLIATH 500W FB -TOIT TUILES ETN**

**1964,30€HT**

Kit solaire clé en main 3KWc composé de 6 PV Goliath de 500W-FB - 1 x micro-onduleur de 3000W avec 6 MPPT- 1 kit de fixation crochet pour toit tuiles ETN -clâblage et coffret inclus-anti ondes électromagnétiques -wifi à connecter via QR code.

Réf. 89440


**KIT SOLAIRE CKW 3KW GOLIATH - AZZURRO 3KW  
- 6 MODULES GOLIATH 500W FB -TOIT TUILES ETN**

Kit solaire clé en main 3KWc composé de 6 PV Goliath de 500W-FB  
- 1 x -onduleur Azzurro 3KW 1 MPPT- 1 kit de fixation crochet pour toit tuiles  
ETN - clâblage et coffret.

Réf. 89476

**1965,90€HT**


**KIT SOLAIRE CKW 6KW GOLIATH - AZZURRO 6KW  
- 12 MODULES GOLIATH 500W FB- TOIT TUILES ETN**

Kit solaire clé en main 6KWc composé de 12 PV Goliath de 500W-FB  
- 1 x -onduleur Azzurro 6KW 2 MPPT- 1 kit de fixation crochet pour toit tuiles  
ETN - clâblage et coffret.

Réf. 89482

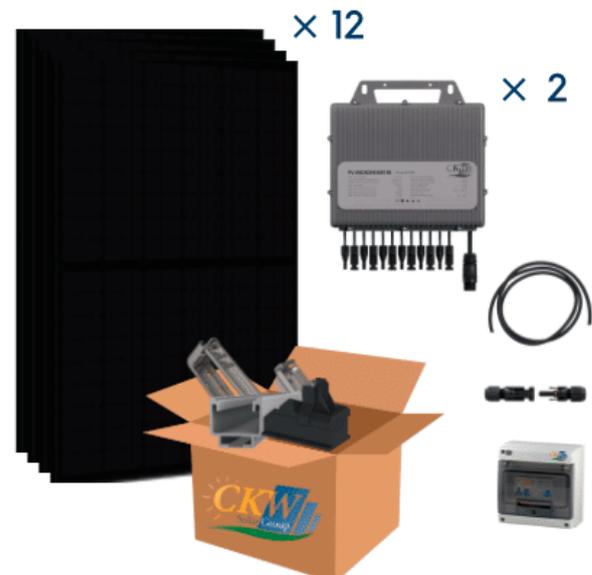
**3633,80€HT**


**KIT SOLAIRE 6KW-2 MICRO-ONDULEURS TITAN 4 MPTT  
-14 MODULES PV SIRIUS DE 425W-TOIT TUILE ETN**

Kit CKW Solar clé en main 6KWc de 14 modules CKW Sirius 425W Biverre  
- bi face-2X micro-onduleur Tsun MS3000 de 4X2MPPT- d un kit  
de 1 fixation crochet pour toit tuiles ETN -clâblage et coffret inclus  
-anti ondes électromagnétiques-wifi intégré.

Réf. 89455

**3964,10€HT**


**KIT SOLAIRE 6KW-2 X TITAN MP3000W  
-12 MODULES GOLIATH 500W FB -TOIT TUILES ETN**

Kit CKW Solar clé en main 6KWc de 12 modules PV Goliath de 500W-FB  
- 2 x micro-onduleur de 3000W avec 6 MPPT- 1 kit de fixation crochet pour toit  
tuiles ETN - clâblage et coffret inclus-anti ondes électromagnétiques  
-wifi à connecter via QR code.

Réf. 89443

**3653,10€HT**

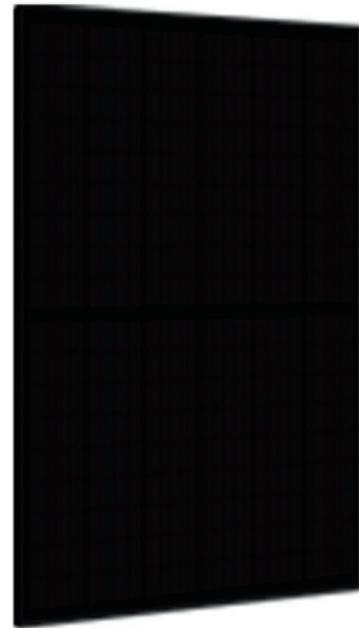


**MODULE PV SIRIUS BI-VERRE BI-FACE 425W**

Module Sirius PV Bi-Verre Bifacial 425W 108 demi-cellule  
Technologie hétérojonction (HJT).

Réf. 80714

**92,40€HT**

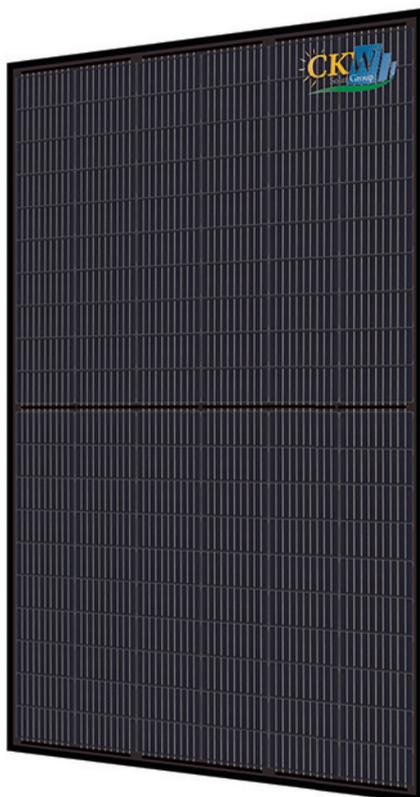


**MODULE SUNRISE-GOLIATH-500W-FULL BLACK  
-TECHNOLOGIE TOPCON**

Panneau photovoltaïque Sunrise Energy Serie GOLIATH-mono-cristallin  
-cellules full black, Puissance 500Wc, technologie full black.  
Garantie produit 25 ans - garantie rendement 30 ans.

Réf. 80324

**102,00€HT**

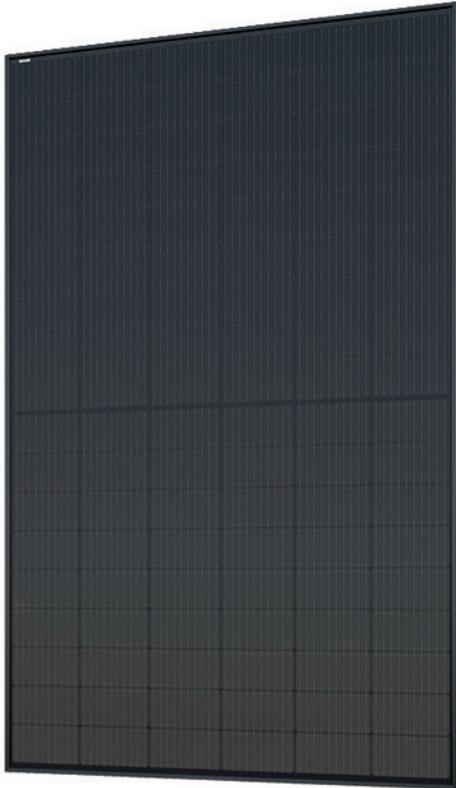


**MODULE COBRA 375WC-FULL BLACK  
-MBB-GARANTIE 20 ANS-TECHNOLOGIE EUROPE**

Panneau photovoltaïque 375W Full Black COBRA - MBB, Puissance 375Wc,  
MBB. Garantie produit 20 ans - garantie rendement 30 ans - technologie  
Européenne.

Réf. 85000

**116,40€HT**

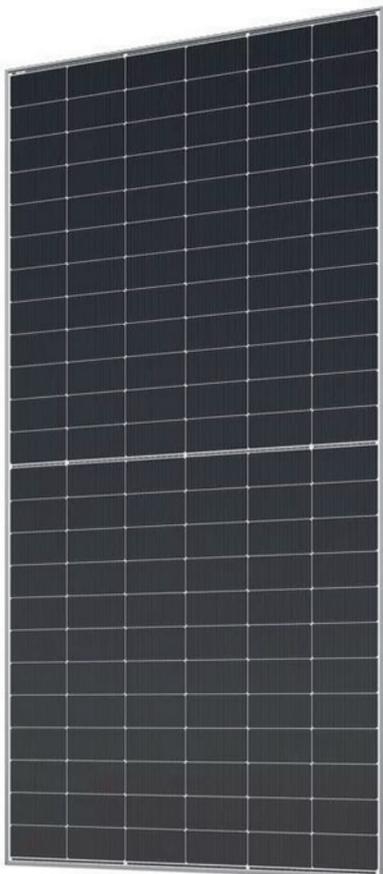


**PANNEAU PV 425WC MONO FACIAL N54LM FULL BLACK  
CÂBLES 1,2M**

Panneau photovoltaïque LEDVANCE 425Wc - 108 cellules (6x18) N  
-Type TopCon - Mono facial 3,2mm - Full Black  
- Câbles 1,2m MC4 Stäubli EVO2 - 1722 x 1134 x 30mm  
- Garantie performances 30 ans.

**Réf. 4099854388347**

**68,70€HT**



**PANNEAU PV 440WC BI-FACIAL N48RB FULL BLACK  
CÂBLES 1,2M**

Panneau photovoltaïque LEDVANCE 440Wc - 96 cellules (6x16) N  
-Type TopCon - Bi-facial 2,0 / 2,0mm - Full Black  
- Câbles 1,2m MC4 Stäubli EVO2  
- 1762 x 1134 x 30mm - Garantie performances 30 ans.

**Réf. 4099854317521**

**2466,30€HT**



**MICRO-ONDULEUR MX1000 - 1000W + 2 MPPT + CÂBLE ET CONNECTEURS INTEGRES**

Micro-onduleur 1000Wc , 2 x MPPT dédié, pour connexion en série des panneaux. Puissance entrée max 1200 Wc, anti ondes électromagnétiques. WIFI intégré à scanner. Câblage et connecteurs inclus.

Réf. 80833

**186,00€HT**



**MICRO-ONDULEUR MP3000 - 3000W + 6 MPPT-WIFI-CÂBLE ET CONNECTEURS INTEGRES**

Micro-onduleur TITAN 3000W avec 6 MPPT pour panneaux 500W Goliath, sortie maximale 3000Wc , puissance d'entrée maximale 4800 Wc, anti ondes électromagnétiques - WIFI intégré ainsi que câbles et connecteurs.

Réf. 80813

**462,00€HT**



**MICRO-ONDULEUR MS3000 - 3000W + 4 DOUBLE SORTIES + CÂBLE ET CONNECTEURS INTEGRES**

Micro-onduleur TITAN 3000Wc , 4 double MPPT dédié pour connexion en série jusqu'à 8 modules PV. Puissance d'entrée max 4800 Wc, anti ondes électromagnétiques. WIFI intégré à scanner. Câblage et connecteurs inclus.

Réf. 80811

**442,80€HT**



**ONDULEUR DE CHAÎNE 3000Wc, MONOPHASE, 1 MPPT, ÉCRAN, WIFI/MONITORING OPTION**

Onduleur de chaîne Azzurro 3000TL, puissance de 3KW, monophasé, série Lite (single MPPT), Puissance d'entrée maximale 3300Wc, Wifi option (Référence WiFi 80632), écran de contrôle, passerelle de communication (monitoring).

Réf. 80604

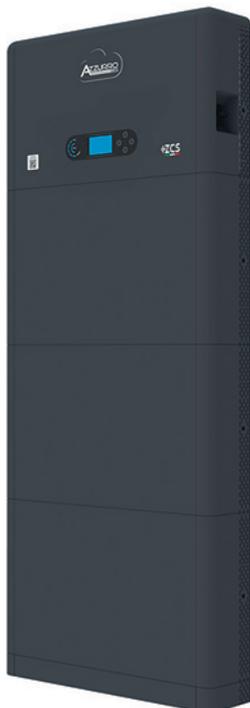
**402,10€HT**


**MICRO-ONDULEUR-MS700-2 MPTT-WIFI INTÉGRÉ  
-CABLES/CONNECTEURS INCLUS**

Onduleur de chaîne Azzurro 6000 KTLM, puissance de 6KW, monophasé, double MPPT, Puissance d'entrée maximale 6600Wc, double MPPT.

Réf. 80826

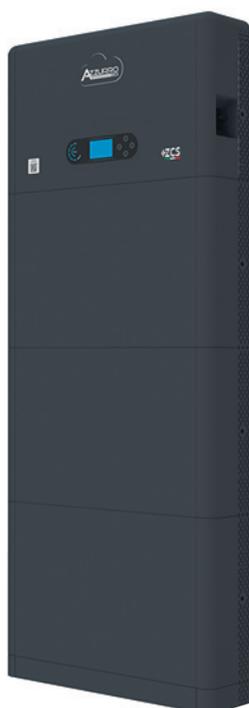
**665,50€HT**


**ONDULEUR HYBRIDE 3KW MONOPHASE  
A UTILISER AVEC LA BATTERIE POWERWALL AZZURRO**

Onduleur hybride 3kw monophasé 2MPPT à utiliser uniquement avec la batterie DC powerwall Azzurro 85300.

Réf. 85330

**1142,30€HT**


**ONDULEUR HYBRIDE 6KW MONOPHASE  
A UTILISER AVEC LA BATTERIE POWERWALL AZZURRO**

Onduleur hybride 6kw monophasé 2MPPT à utiliser uniquement avec la batterie DC powerwall Azzurro 85300.

Réf. 85335

**1310,70€HT**


**PV ONDULEUR HYBRIDE 2MPPT - LHS-LV-F2  
- MONO-PHASE TBT LEDVANCE**

Onduleur Hybride Mono-Phase LHS-LV-F2 - Pour installation photovoltaïque  
- Connecteurs Staubli MC4 EVO2 - 2 MPPT - IP66 Coupure DC intégrée  
- 405 x 480 x 205mm - 24,2kg.

À partir de

**1263,00€HT**

Référence	Puissance (KW)	Prix €HT
4099854168147	3,6	<b>1265,20</b>
4099854168161	5	<b>1263,00</b>
4099854168178	6	<b>1369,10</b>


**PV ONDULEUR HYBRIDE - LHT-HV-F2  
- TRI-PHASE HV LEDVANCE**

Onduleur Hybride Tri-Phase LHT-HV-F2 - Pour installation photovoltaïque  
- Connecteurs Staubli MC4 EVO2 - IP66 Coupure DC intégrée  
- 600 x 500 x 230mm - 32,6kg.

À partir de

**1913,90€HT**

Référence	Puissance (KW)	Prix €HT
4099854168093	5	<b>1913,90</b>
4099854168109	6	<b>1978,80</b>
4099854168116	8	<b>1933,90</b>
4099854168123	10	<b>2055,80</b>


**PV ONDULEUR DE CHAINE 2MPPT - LS-F2  
- MONO-PHASE LEDVANCE**

Onduleur de chaîne Mono-Phase LS-F2 - Pour installation photovoltaïque  
- Connecteurs Staubli MC4 EVO2 - 2 MPPT - IP66 Coupure DC intégrée  
- 310 x 543 x 160mm - 11,2kg.

À partir de

**644,80€HT**

Référence	Puissance (KW)	Prix €HT
4099854168581	3,6	<b>644,80</b>
4099854168611	4	<b>667,10</b>
4099854168673	5	<b>670,20</b>
4099854168741	6	<b>695,40</b>

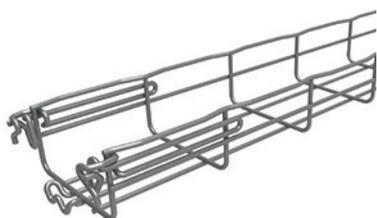

**PV ONDULEUR DE CHAINE - LT-F2  
- TRI-PHASE LEDVANCE**

Onduleur de chaîne Tri-Phase LT-F2 - Pour installation photovoltaïque  
- Connecteurs Staubli MC4 EVO2 - IP66 Coupure DC intégrée  
- 310 x 563 x 219mm - 17,8kg.

À partir de

**901,00€HT**

Référence	Puissance (KW)	Prix €HT
4099854168253	4	<b>901,00</b>
4099854168291	6	<b>1035,30</b>
4099854168338	8	<b>1033,80</b>
4099854168437	10	<b>1126,90</b>
4099854168567	12	<b>1191,80</b>
4099854169168	15	<b>1251,20</b>
4099854169250	20	<b>1414,70</b>
4099854167706	30	<b>2199,20</b>
4099854168062	50	<b>2799,50</b>

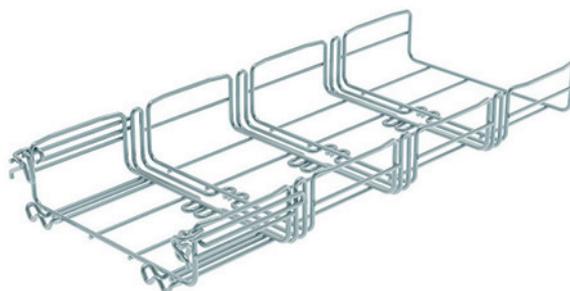

**CABLOFIL FC - CHEMIN DE CÂBLES FIL BS 3M FASCLIC AUTO + ZNAL**

Chemin de câbles Cablofil pré-éclissé Fasclit+ 3m, finition Zinc-Alu, avec éclisse intégrée et bord de sécurité. Gain de temps de 80% sur l'éclissage. Hauteur 54mm, installation rapide et robuste sous plénum.

À partir de  
**13,00€HT**



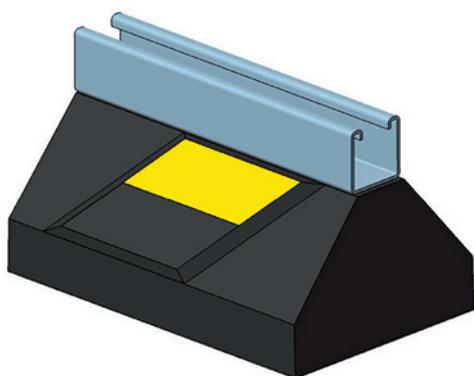
Référence	Largeur	Prix €HT
200076	100 mm	<b>13,00</b>
200096	200 mm	<b>18,00</b>


**CBBHR - ACCESSOIRE CABLOBEND HR**

Accessoire Cablobend HR, assemblé et prêt à l'emploi. Hauteur 54mm, finition HR. Flexible et adaptable, il permet de réaliser des courbes sans visserie ni découpe, idéal pour configurations variées.

À partir de  
**31,60€HT**

Référence	Largeur	Prix €HT
220076	100 mm	<b>31,60</b>
220096	200 mm	<b>57,00</b>


**PLOT TERRASSE 250 RAIL GC**

Plot terrasse 250mm avec rail 41, fixation murale ou au sol. Support en caoutchouc recyclé, finition GC. Idéal pour toit, évite les contacts avec le revêtement. Fixation fil avec 2 FASTRUT ou écrous 41RCM6 + BTRCC6x20.

Ref. 559253

**66,10€HT**


**CHEMIN DE CÂBLES ISIPLAST CC 3M PERFORÉ**

Chemin de câbles PVC perforé Isi Plast longueur 3m, gris RAL7030. Hauteur 50mm, idéal pour environnements corrosifs. Résistant aux chocs (IK10), ininflammable et non conducteur, facile à installer.

À partir de  
**8,10€HT**

Référence	Largeur	Prix €HT
637711	100 mm	<b>12,40</b>
637761	200 mm	<b>8,10</b>

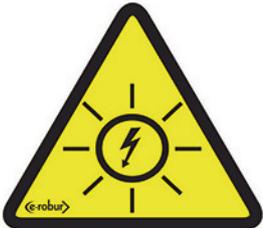
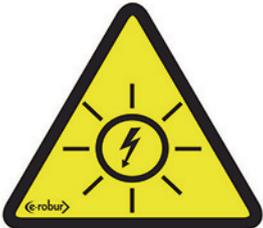
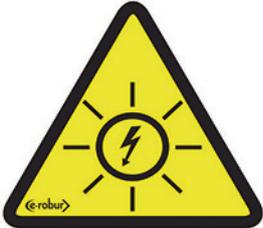
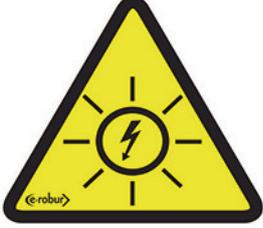
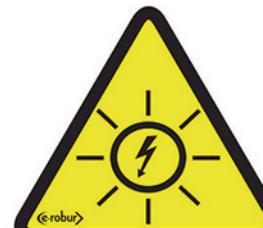
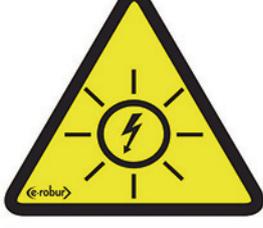

**COUVERCLE POUR CHEMIN DE CÂBLES ISIPLAST**

Couvercle pour chemin de câbles PVC Isi Plast, longueur 3m, finition gris RAL7030. Idéal pour les chemins de câbles, résistant à la corrosion et aux chocs. Facile à installer et ne nécessite pas de mise à la terre.

À partir de  
**13,70€HT**

Référence	Largeur	Prix €HT
637731	100 mm	<b>19,10</b>
637763	200 mm	<b>13,70</b>

**e-robur** **SIGNALISATION PHOTOVOLTAÏQUE**  
(Selon NORME UTE C15-712-1)

SECTIONNEMENT GÉNÉRAL INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE	COUPURE D'URGENCE SORTIE ONDULEUR	COUPURE D'URGENCE ENTRÉE ONDULEUR
 <p><b>ATTENTION :</b> Câbles courant continu sous tension</p>	 <p><b>ATTENTION :</b> Câbles courant continu sous tension</p>	 <p><b>Coupure Photovoltaïque</b></p>
 <p><b>Ne pas manoeuvrer en charge</b></p>	 <p><b>Ne pas manoeuvrer en charge</b></p>	 <p><b>Coupure Photovoltaïque</b></p>
 <p><b>Attention</b> Présence de deux sources de tension - Réseau de distribution - Panneaux photovoltaïques</p>	 <p><b>Isoler les deux sources avant toute intervention</b></p>	 <p><b>Production Photovoltaïque</b> <b>Coupure réseau de distribution</b></p>

• Adhésifs renforcés PVC  
 • Résistants à l'eau et aux UV jusqu'à 3 ans

**437120** SIG120  
[www.agi-robur.com](http://www.agi-robur.com)  
*les outils qui gagnent du temps*

 Sachet de 10 feuilles  
  
  
 3 508194 371205

**PLANCHES DE 11 ÉTIQUETTES ASSORTIES PHOTOVOLTAÏQUE. SACHET DE 10 PLANCHES.**

Planches de 11 étiquettes assorties photovoltaïque. Sachet de 10 planches.  
 Taille des étiquettes texte : 19x43mm. Symboles : 43x48, 86x58 et 43x58mm.  
 PVC adhésif renforcé, tenue à l'eau et aux UV jusqu'à 3 ans.

Réf. 437120

**14,70€HT**



**BATTERIE AZZURRO POWERWALL 5,12KWH**

Batterie Azzurro PowerWall de 5kwh-possibilite d'extension jusqu'à 20Kwh-utilisation avec onduleur hybride monophasés (ref 85330 et 85335) et triphasés.  
Compacte et au design élégant, elle s'intègre harmonieusement dans les espaces résidentiels ou commerciaux. Elle est également équipée de logiciels sophistiqués qui optimisent la distribution de l'énergie stockée, assurant une performance fiable à long terme et offrant une alimentation de secours en cas de coupure du réseau.

Réf. 85300

**2110,10€HT**

**COMPTEUR POUR ONDULEUR MONO  
LAP-MET-10RD16TE-ECT-1P VS1 ACR****100,80€HT**

Compteur ACREL ACR10R pour onduleur de chaîne LEDVANCE monophasé - installation photovoltaïque.

Réf. 4058118299799

**COMPTEUR POUR ONDULEUR MONO  
LAP-MET-DTSD1352-ECT-3P VS1 ACR****146,00€HT**

Compteur ACREL DTSD1352 pour onduleur de chaîne LEDVANCE triphasé jusqu'à 60kW - installation photovoltaïque.

Réf. 4058118299782

**PV BATTERIE HT - MODULE LIFEPO4  
- 4KWH****1009,80€HT**Module Batterie Lithium ion HT Triphasé LiFeP04 4,096kWh  
- 600 x 400 x 170mm - 37kg - 6000 Cycles de charge/décharge  
- Garantie 10 ans - Boîtier de contrôle et socle vendu séparément.

Réf. 4099854199868

**PV BATTERIE - BOITIER DE CONTRÔLE  
ET SOCLE POUR MODULE HT LES-HV  
-4K****735,50€HT**Boîtier de contrôle et socle Batterie HT Triphasé  
- 2 à 5 Modules max (20,6kWh) LES-HV-4K- 20,5kg  
- Garantie 10 ans - Inclus : câbles, et accessoires de montage.

Réf. 4099854199875

**PV BATTERIE BT  
- MODULE MONOPHASÉ LIFEPO4  
- 5,12KWHKWH****1148,20€HT**Module Batterie Lithium ion BT Monophasé LiFeP04 5,12kWh  
- 680 x 380 x 152,5mm - 46kg - 4000 Cycles de charge/décharge  
- Garantie 10 ans - Boîtier de contrôle inclus dans chaque module  
- Socle vendu séparément.

Réf. 4099854199882

**PV BATTERIE BT - SOCLE ET CÂBLES 2M  $\leq$ 150A POUR MODULE LES-LV-5K**

Socle pour Batterie BT Monophasé LES-LV-5K pour courant  $\leq$ 150A (pour onduleur hybride jusqu'à 5kW) - 6kg - Garantie 10 ans  
- Inclus : câbles, et accessoires de montage pour un module.

Réf. 4099854199899

**97,30€HT****PV BATTERIE BT - SOCLE ET CÂBLES 2M  $\leq$ 200A POUR MODULE LES-LV-5K LEDVANCE**

Socle pour Batterie BT Monophasé LES-LV-5K pour courant  $\leq$ 200A (pour onduleur hybride de 6kW) - 6kg - Garantie 10 ans  
- Inclus : câbles, et accessoires de montage pour un module.

Réf. 4099854199905

**116,50€HT****PV BATTERIE BT - SET CÂBLES  $\leq$ 150A POUR MODULE SUPPLÉMENTAIRE LES-LV-5K LEDVANCE**

Jeu de câbles pour Batterie BT Monophasé LES-LV-5K pour courant  $\leq$ 150A (pour onduleur hybride jusqu'à 5kW) - Garantie 10 ans.

Réf. 4099854233906

**57,80€HT****PV BATTERIE BT - SET CÂBLES  $\leq$ 200A POUR MODULE SUPPLÉMENTAIRE LES-LV-5K LEDVANCE**

Jeu de câbles pour Batterie BT Monophasé LES-LV-5K pour courant  $\leq$ 200A (pour onduleur hybride de 6kW) - Garantie 10 ans.

Réf. 4099854233913

**63,90€HT**



**PACK DE DÉMARRAGE DRIVIA WITH NETATMO - MESURER SA PRODUCTION SOLAIRE**

Pack de démarrage Drivia with Netatmo - Mesurer sa production solaire : pack contenant un module control 412181, un module de mesure monophasé 412015 et un délesteur connecté 412172.

**Réf. 412192**

**Nous consulter**



**PACK DE DÉMARRAGE DRIVIA WITH NETATMO - MESURER ET PILOTER SA PRODUCTION SOLAIRE**

Pack de démarrage Drivia with Netatmo - Mesurer sa production solaire : pack contenant un module control 412181, un module de mesure monophasé 412015, un délesteur connecté 412172 et un contacteur connecté 412171.

**Réf. 412193**

**Nous consulter**



**COFFRET PV AC MONO 3KW  
AVEC DISJONCTEUR 20A,  
INTER-DIFF 30MA ET PARAFONDRE**

**102,00€HT**

Coffret de distribution AC pour installation photovoltaïque monophasé 3kW avec disjoncteur de ligne 20A, interrupteur différentiel parafoudre In 5kA; enveloppe IP65.

**Réf. 068804**



**COFFRET PV AC MONO 6KW  
AVEC DISJONCTEUR 32A,  
INTER-DIFF 30MA IMM ET PARAFONDRE**

**110,40€HT**

Coffret de distribution AC pour installation photovoltaïque monophasé 6kW avec disjoncteur de ligne 32A, interrupteur différentiel parafoudre In 5kA; enveloppe IP65.

**Réf. 068811**



**COFFRET PV AC TRI 9KW  
AVEC DISJONCTEUR 4X16A,  
INTER-DIFF 30MA ET PARAFONDRE**

**177,60€HT**

Coffret de distribution AC pour installation photovoltaïque triphasé 9kW avec disjoncteur de ligne 4x16A, interrupteur différentiel parafoudre In 5kA; enveloppe IP65.

**Réf. 068850**



**COFFRET PV 600VDC  
POUR 1 OU 2 STRING  
AVEC SECTIONNEUR ET PARAFONDRE**

**123,60€HT**

Coffret PV 600VDC pour 1 ou 2 string avec sectionneur DC 25A/600V et parafoudre In 20kA, connecteur MC4 en entrée/sortie, enveloppe IP65 avec porte.

**Réf. 067069**



**COFFRET PV 1000VDC  
POUR 1 OU 2 STRING  
AVEC SECTIONNEUR ET PARAFONDRE**

**147,60€HT**

Coffret PV 1000VDC pour 1 ou 2 string avec sectionneur DC 25A/1000V et parafoudre In 20kA, connecteur MC4 en entrée/sortie, enveloppe IP65 avec porte.

**Réf. 067107**


**PARAFONDRE MODULAIRE TYPE 2 DÉBROCHABLE  
PV 600VDC, IN 20KA, IMAX 50KA**

Parafoudre modulaire type 2 pour systèmes photovoltaïques 600VDC. Capacité nominale de décharge  $I_n$  20kA, courant maximal  $I_{max}$  50kA. Conception débrochable pour une maintenance facilitée et une protection optimale.

Réf. 175753

**41,40€HT**


**PARAFONDRE MODULAIRE TYPE 2 DÉBROCHABLE  
PV 1000VDC, IN 20KA, IMAX 40KA**

Parafoudre modulaire type 2 pour systèmes photovoltaïques 1000VDC. Capacité nominale de décharge  $I_n$  20kA, courant maximal  $I_{max}$  40kA. Conception débrochable pour une installation et une maintenance simplifiées.

Réf. 174775

**50,40€HT**


**PARAFONDRE TYPE 2 MODULAIRE 2P  
AVEC DÉCONNECTEUR INTÉGRÉ, IN 5KA HABITAT**

Parafoudre Type 2 modulaire Monophasé avec déconnecteur intégré,  $I_n$  5kA /  $I_{max}$  15kA /  $I_{sc}$  10kA pour application Habitat.

Réf. 161224

**39,60€HT**


**PARAFONDRE TYPE 2 MODULAIRE 4P  
AVEC DÉCONNECTEUR INTÉGRÉ, IN 5KA HABITAT**

Parafoudre Type 2 modulaire Tétrapolaire avec déconnecteur intégré,  $I_n$  5kA,  $I_{max}$  15kA,  $I_{sc}$  10kA pour application Habitat.

Réf. 161225

**68,40€HT**



**GAINÉ ICTA 3422 RÉSIDANTE AUX UV TINB ANTI-UV NOIR**

Gainé ICTA 3422 résistante aux UV - Pose en montage apparent à l'extérieur des bâtiments - Non propagateur de la flamme - Fabriqué en France.

À partir de

**47,20€HT**

Référence	Diamètre	Prix €HT
24021140	16 mm	<b>47,20</b>
24021540	20 mm	<b>52,20</b>
24021940	25 mm	<b>88,90</b>



**GAINÉ ICTA 3422 RÉSIDANTE AUX UV TIIB ANTI-UV IVOIRE**

Gainé ICTA 3422 résistante aux UV - Pose en montage apparent à l'extérieur des bâtiments - Non propagateur de la flamme - Fabriqué en France.

À partir de

**47,20€HT**

Référence	Diamètre	Prix €HT
24201140	16 mm	<b>47,20</b>
24201540	20 mm	<b>52,20</b>
24201940	25 mm	<b>88,90</b>



**GAINÉ DE PROTECTION FENDUE FLEXZIP NOIR STA ANTI-UV**

Gainé de protection fendue résistante aux UV - Pose en montage apparent à l'extérieur des bâtiments - Non propagateur de la flamme - Fabriqué en France.

À partir de

**51,20€HT**

Référence	Diamètre	Prix €HT
550211400001	16 mm	<b>51,20</b>
550215400001	20 mm	<b>56,60</b>
550219400001	25 mm	<b>96,40</b>



**ZIP-CÂBLES POUR FLEXZIP**

Passé-fibre pour conduit fendu conçu pour être utilisé avec notre gamme Flexzip.

À partir de

**3,90€HT**

Référence	Diamètre	Prix €HT
85150001	16-20 mm	<b>3,90</b>
85190001	25 mm	<b>4,40</b>


**KIT D'OUTILS SOLAIRES E-ROBUR  
EN VALISETTE, PINCE À SERTIR  
MC3/MC4, DÉNUDE CÂBLE,  
COUPE CÂBLE**
**285,80€HT**

Kit d'outils solaires en valisette. Contient les indispensables, 3 outils et planches de stickers. Pince à sertir MC3 et MC4 et cosses isolées de 2,5 à 6 mm<sup>2</sup>, dénude câble 2,5 à 6 mm<sup>2</sup>, coupe câble diam. 3 à 10 mm. (godets inclus).

**Réf. 325202**

**PINCE À SERTIR POUR CONNECTEURS  
PHOTOVOLTAÏQUES CAPACITÉ  
2,5 À 6,0 MM<sup>2</sup>**
**239,60€HT**

Pince à sertir pour connecteurs photovoltaïques, capacité de 2,5 à 6,0 mm<sup>2</sup>. Idéale pour les installations solaires, cette pince assure des connexions fiables et durables. Conçue pour une utilisation facile et efficace, elle est un outil indispensable pour les professionnels du photovoltaïque.

**Réf. 223031**

**OUTIL À DÉGAINER POUR CÂBLES  
DE SÉCURITÉ ET CÂBLES SOLAIRES  
1,5-16,0MM<sup>2</sup>**
**32,90€HT**

Outil à dénuder pour câbles de sécurité et câbles photovoltaïques, tresses de masse, câbles sans halogènes. Butée de profondeur pour le sertissage des câbles 8 - 10 - 12 mm. Capacité 1,5 à 16,0 mm<sup>2</sup>.

**Réf. 421062**

**COUPE-CÂBLES, COUPE NETTE  
SANS DÉFORMATION,  
RESSORT DE RAPPEL,  
LOQUET DE BLOCAGE Ø 4 MM**
**32,30€HT**

Coupe-câbles assurant une coupe nette, franche, sans déformation ni détorsion. Ressort de rappel et loquet de blocage en position fermée. Capacité multibrins Ø 4 mm, câbles toronnés Ø 3 mm.

**Réf. 424021**

**PINCE MULTIFONCTION ÉLECTRICIEN,  
BIMATIÈRE, RESSORT, LOQUET,  
COUPE CÂBLE, SERTIT, DÉNUDE**
**34,00€HT**

Pince multifonction pour électricien. Manches bimatière, ressort d'ouverture et loquet de blocage. Fonctions préhension, coupe câble 10 mm, sertit et dénude 0,75-1,0-1,5-2,5-4,0 mm<sup>2</sup>, coupe fil acier 1,6 mm, coupe tige filetée M3-M4.

**Réf. 411145**



**CONTRÔLEUR MULTIFONCTION  
POUR INSTALLATIONS  
PHOTOVOLTAÏQUES FTV500**

**Nous consulter**

Le FTV500 permet de mesurer la tension jusqu'à 1000V, d'analyser les harmoniques et de calculer les puissances et énergies. Il inclut un enregistreur haute capacité, un écran tactile couleur et des fonctions de capture d'alarmes et de transitoires. Il est compatible avec les protocoles Wifi, WebServer, Ethernet, SD, USB.

**Réf. P01129600**



**ENREGISTREUR TRIPHASÉ  
PEL 113 POUR MESURES  
ET BILANS ÉNERGÉTIQUES**

**1772,10€HT**

Le PEL 113 enregistre les puissances et énergies sur trois voies avec des mesures toutes les 200 ms. Il est équipé de trois afficheurs numériques, d'une communication Wifi, Ethernet, SD, USB et d'une compatibilité Android. Il respecte la norme CAT III - 600V pour une utilisation en toute sécurité.

**Réf. P01157157**



**CONTRÔLEUR MULTIFONCTION  
POUR INSTALLATIONS CA 6117  
AVEC TEST SELON NORMES**

**1984,50€HT**

Le CA 6117 permet de vérifier les installations électriques selon des normes internationales. Il mesure la tension, le courant, la fréquence, la puissance active, les harmoniques, l'isolement jusqu'à 1000V et la terre 3P. Il teste les DDR A, AC, B et inclut une mémoire pour stocker les résultats. Son écran couleur graphique et la connectivité USB facilitent l'analyse et la génération de rapports.

**Réf. P01145460**



**CAMÉRA THERMIQUE CA 1954  
POUR INSPECTIONS INDUSTRIELLES  
ET BÂTIMENT**

**1619,10€HT**

La CA 1954 est équipée d'une matrice 160x120 et d'un objectif grand-angle offrant un champ de vision de 38° x 28°. Avec 9 heures d'autonomie en continu, elle permet d'enregistrer des données de différents appareils de mesure, comme le courant et l'humidité. Elle dispose aussi d'un enregistrement vocal, d'une table d'émissivité enrichissable et d'une organisation des dossiers par site.

**Réf. P01651904**



**PINCE MULTIMÈTRE F406  
POUR MESURES AC/DC  
JUSQU'À 1500V**

**380,90€HT**

La pince multimètre F406 mesure jusqu'à 1000A AC et 1500A DC, avec des capacités de mesure jusqu'à 1200V AC et 1700V DC. Elle dispose de fonctionnalités avancées telles que la mesure de puissance, le THD, la rotation de phase et la détection automatique AC/DC. Son double afficheur rétro-éclairé de 10 000 points et sa fonction TrueInrush garantissent des mesures précises, tandis que sa certification IP54 assure une utilisation fiable dans des conditions difficiles.

**Réf. P01120946**



**COMPTEUR NRJ ET AUTOCONSO  
- MONKY - AVEC ET SANS REVENTE DE SURPLUS  
- MONOPHASE**

Ecran et APP - Ecojoko Monkey est un outil de gestion d'autoconsommation pour les centrales solaires avec et sans contrat de revente monophasée et triphasée. Facile à installer, 1 capteur (sur disjoncteur général) de consommation électrique puissance instantanée - 1 assistant d'économie d'énergie, incluant le suivi de la température et de l'humidité, 1 APP à installer.

**Réf. 85350**

**171,60€HT**



**COMPTEUR NRJ ET AUTOCONSO  
- MURPHY - AVEC REVENTE DE SURPLUS  
- MONOPHASE ET TRIPHASE**

Ecran et APP - Ecojoko Murphy est un outil de gestion d'autoconsommation pour les centrales solaires avec contrat de revente monophasée. Facile à installer, 1 capteur (clé Linky) de consommation électrique puissance instantanée - 1 assistant d'économie d'énergie, incluant le suivi de la température et de l'humidité, 1 APP à installer.

**Réf. 85351**

**171,60€HT**





# Nos services



**LIVRAISON  
EXPRESS**



**LIVRAISON  
SUR CHANTIER**



**ASSISTANCE  
TÉLÉPHONIQUE  
CONSEILS**



**COMMANDE  
EN LIGNE**



**RECYCLAGE**



# RUBIN LACAQUE

**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET INDUSTRIEL**

SAS au Capital de 625 000 € • RCS Belfort - Siren : 535 420 277 • APE : 4669A Ident.TVA : FR 13 535 420 277 • IBAN : FR76 1080 7000 3803 8214 3059 628 - BIC : CCBPFRPPDJN [www.rubinlacaque.fr](http://www.rubinlacaque.fr)

**Agence & siège social** | 42, rue Camot  
BP 39  
+33 (0)3 84 46 64 20  
+33 (0)3 84 46 64 30  
[contact.valdoie@rubinlacaque.fr](mailto:contact.valdoie@rubinlacaque.fr)  
90300 VALDOIE

**Agence** | 30, rue de Cracovie - ZAE Capnord  
21850 SAINT-APOLLINAIRE  
+33 (0)3 80 78 81 81  
+33 (0)3 80 78 81 80  
[contact.dijon@rubinlacaque.fr](mailto:contact.dijon@rubinlacaque.fr)  
(BP 27404 - 21074 DIJON Cedex)

**Agence** | 16, rue Gustave Eiffel  
25300 PONTARLIER  
+33 (0)3 81 38 28 12  
+33 (0)3 81 38 30 55  
[contact.pontarlier@rubinlacaque.fr](mailto:contact.pontarlier@rubinlacaque.fr)

Offre valable dans la limite des stocks disponibles du 5 mai au 31 juillet 2025. Les prix sont donnés à titre indicatif et peuvent subir des hausses. Toutes les références de ce catalogue ne sont pas systématiquement commercialisées dans toutes les agences de votre distributeur du Réseau SOCODA. Si l'un des articles venait à manquer, nous nous engageons à vous proposer le même article ou son équivalent dans les plus brefs délais. Un organisme de médiation peut être saisi en cas de litige entre l'entreprise et un particulier non résolu par une solution amiable. Retrouvez le contact de l'organisme sur nos CGV et / ou site internet.

Groupe SOCODA SA est certifié



Ne pas jeter sur la voie publique. Photos et dessins non contractuels. Chaque société de Groupe SOCODA étant indépendante, fixe librement ses prix de vente. Ces prix sont des prix indicatifs ht maxima dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression. Caractéristiques données à titre indicatif et sans engagement. Nous avons commandé les articles en promotion en quantité suffisante. Chaque distributeur du Réseau SOCODA gérant individuellement ses approvisionnements, il est possible que certains conditionnements ou produits ne soient pas disponibles sur tous les points de vente. Pour les marques non distribuées localement, nous vous proposerons des articles d'autres marques de qualité équivalente. Les prix indiqués dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis en fonction des variations des matières premières. ECO contribution - Mention DEEE - l'article 17 du décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005, oblige les producteurs à informer les acheteurs, par une mention particulière, distinct du prix de vente, du coût correspondant à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques. Toutefois cette obligation ne concerne que les déchets "ménagers" c'est-à-dire provenant des particuliers ou assimilés. Les produits mentionnés dans ce catalogue sont conçus, fabriqués et destinés à des professionnels. Ils ne sont donc pas soumis à l'obligation d'affichage de l'éco participation, et pour cette raison, les prix mentionnés ne l'indiquent pas. Toutefois l'acheteur de ces produits est le seul en mesure de savoir à quels utilisateurs finaux il les destine. S'il estime que ses achats n'ont pas une vocation exclusivement professionnelle, et peuvent notamment faire l'objet de revente à des particuliers, il lui appartient de formuler auprès de son fournisseur, une demande de facturation de l'éco-contribution. Ce papier est issu de bois provenant de forêts et de plantations gérées de façon durable, il est exempt d'acide et est entièrement recyclable.