

**mécOSUN**   
Your Best Support

OMBRIERES  
de PARKING

**meco PARK**   
OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES





## QUI SOMMES-NOUS ?

Notre métier : concevoir, fabriquer et commercialiser  
des systèmes de structure photovoltaïque

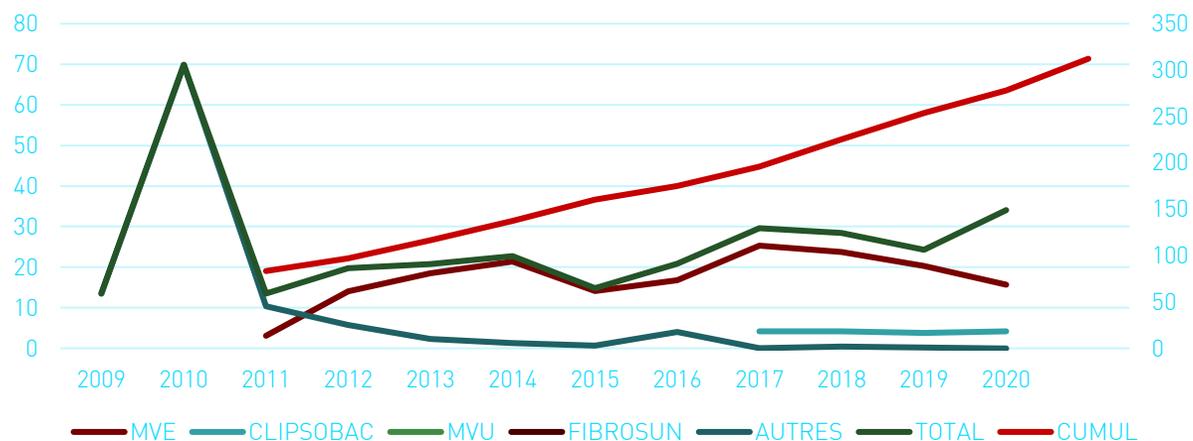
**+ de 330MWc installés avec les solutions MECOSUN**

**+ 2 700 000 m<sup>2</sup> installés en France  
et en Europe**

**Expert en solutions photovoltaïques depuis 2008**

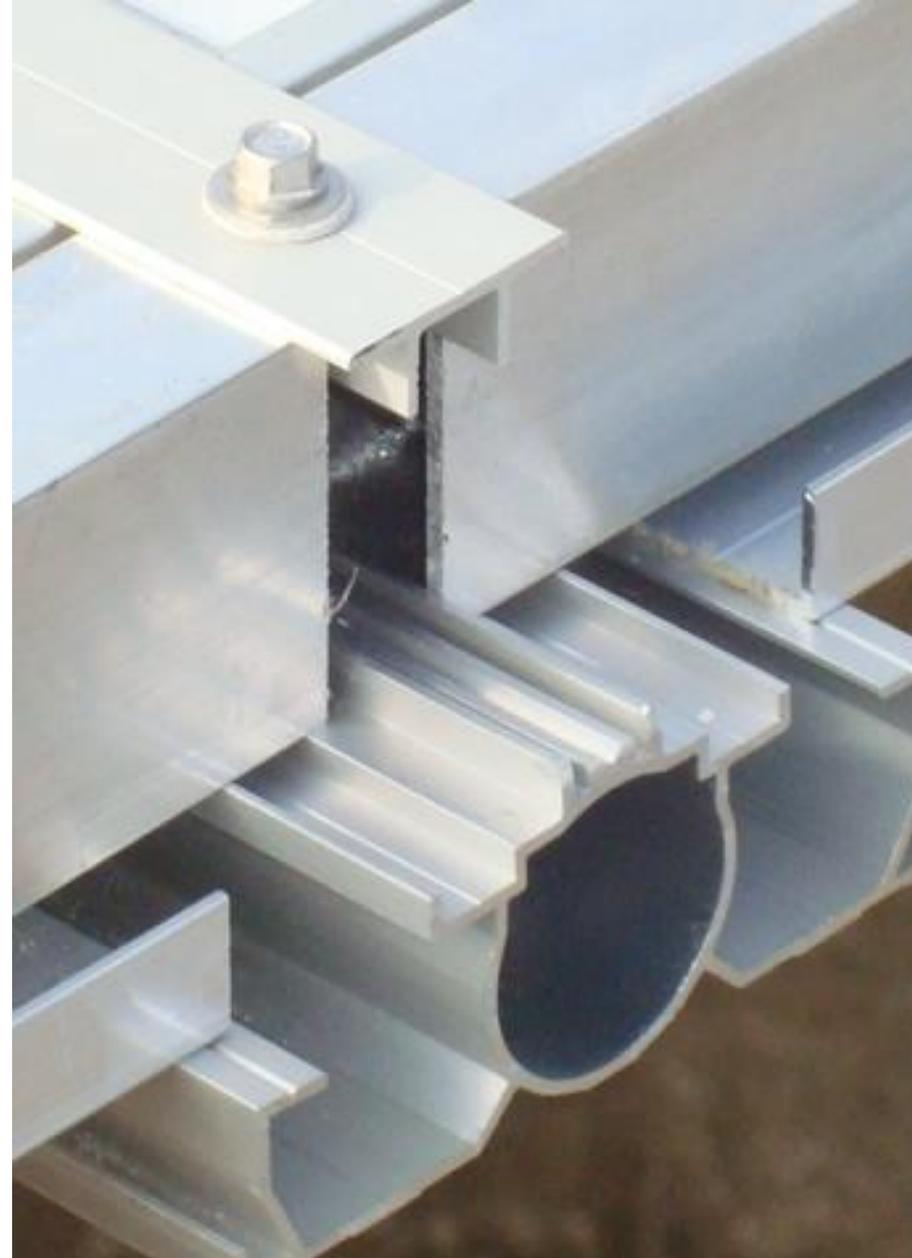
# UNE GAMME COMPLETE de SOLUTIONS

■ 3.700.000+ m2 de couverture solaire en France



# LES SOLUTIONS MECOSUN CERTIFIEES

- L'ensemble des solutions Mecosun sont validées auprès du CSTB ou sous ETN
  - ⊕ 1 Avis Technique + 1 en cours de dépôt (2022)
  - ⊕ 4 PASS Innovations.
  - ⊕ 64 ETN validés + X en cours de dépôt
  - ⊕ Solution recommandée par les assureurs pour rénovation d'installations IAB sinistrées

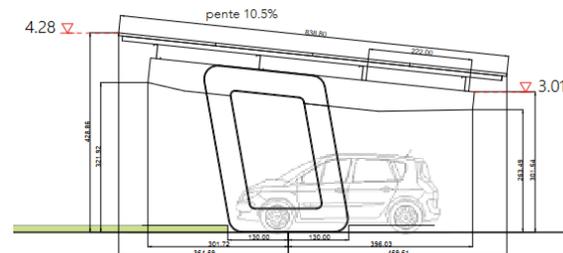


# Solution d'ombrière sans fondations auto lestée

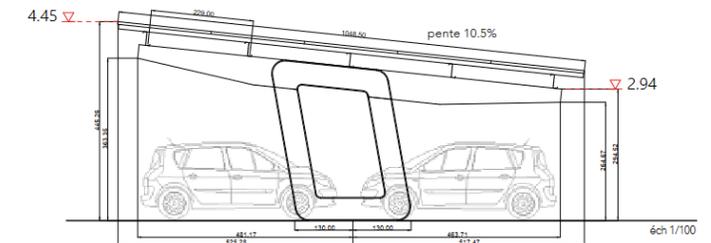


Deux gammes pour répondre à toutes les typologies de parking

**Gamme SOLO**  
une rangée de parking



**Gamme DUO**  
deux rangées de parking





■ Zone d'implantation simplifiée

■ Zone avec étude spécifique

# Implantation simplifiée

Configurations standards

## 36kWc SOLO

10 places de parking

Longueur : 25,2 m  
Rampant : 7,06 m

3 pieds

Distance entre pieds : 10m  
96 modules en portrait

## 100kWc DUO

30 places de parking

Longueur : 50 m  
Rampant : 10,5 m

7 pieds

Distance entre pieds : 8m  
270 modules en portrait

# UN ATOUT POUR LES PROJETS d'OMBRIERES

Le délai le plus long de votre projet d'ombrière de parking PV en autoconsommation sera la demande de permis de construire

0

## Pas de travaux de fondations

Aucun chantier d'implantation de fondations (étude de sol, fouilles, dimensionnement fondations, coulage et semelle de propreté (prévoir une semelle suivant état)

3

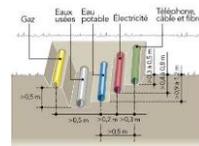
## Mise en œuvre très rapide

Un projet d'ombrière de 100kWc se pose en 3 jours pour le Lot Mécanique, sans interruption de l'activité du parking

20

## Empreinte carbone réduite

La solution Mecopark affiche un gain sur l'empreinte carbone du matériel utilisé de 20T eq.CO2 par rapport à une solution 100% métallique



## Compatible avec les réseaux enterrés

Le foncier qui comporte beaucoup de réseaux enterrés interdit la possibilité de fondations, ce qui n'est plus une contrainte pour les ombrières Mecopark



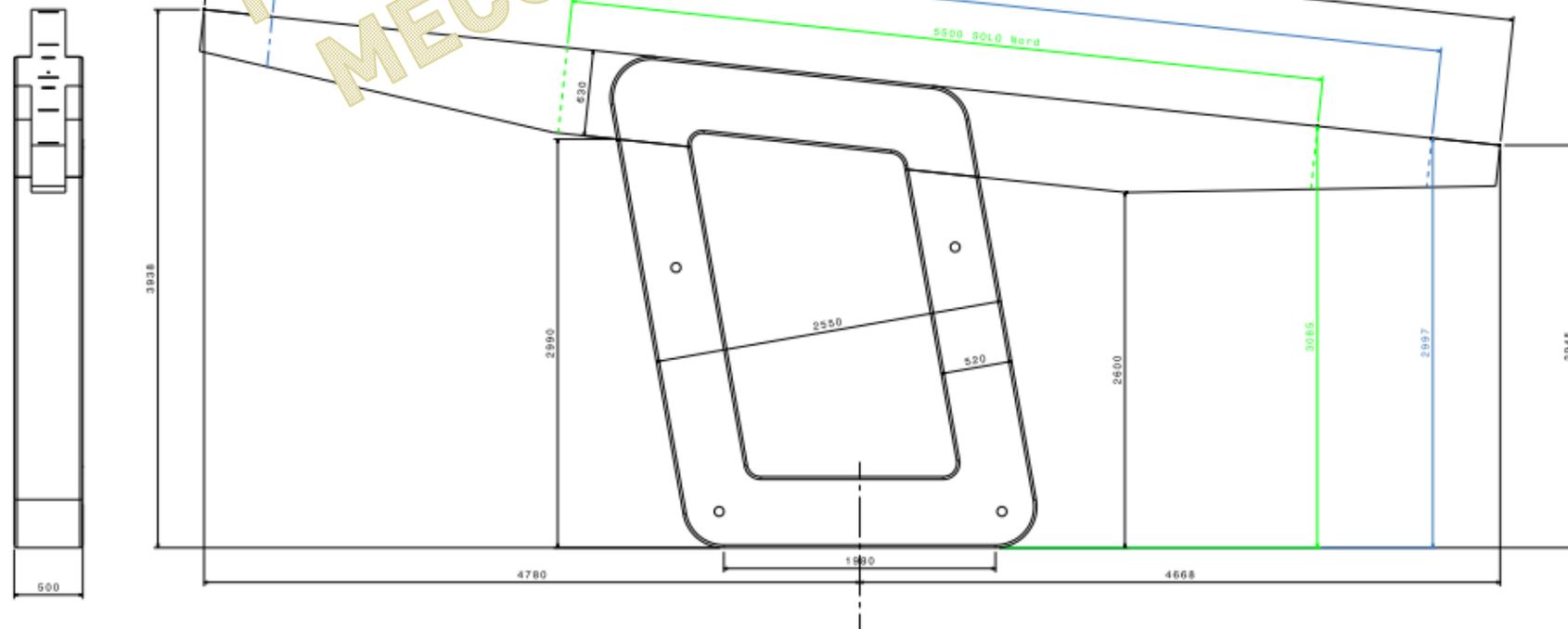
## Reconversion du site possible + réutilisation

Que ce soit partielle ou totale, la libération du site occupé par l'ombrière se réalise aussi rapidement que la pose

Possibilité d'installer à nouveau l'ensemble de l'ombrière sur un nouveau site

# Encombrement

- Le U a une largeur de 0,5m
- 3 longueurs d'arbalétrier suivant les modèles
- Hauteurs de passage disponibles:
  - sous pannes : 3,3 m environ
  - Sous arbalétrier : 2,8 m







Crédit photo – CITEOS Toulouse



# UNE OMBRIERE en DETAILS

Une ombrière MECOPARK est livrée 'prêt à poser', avec l'intégralité des composants livrés sur chantier



## Éléments en Béton préfabriqués

Livraison par transport spécifique sur chantier de l'ensemble des pieds nécessaires au projet (suivant la fréquence voulue).  
Prévoir les moyens de déchargement sur site



## Pannes + ensemble des liernes

Le système de pannes dimensionné est livré sur site en affrètement, avec l'ensemble des composants



## Système d'intégration MVUH

Le système d'intégration MVUH associé à chaque ombrière est livré sur site, suivant la longueur exacte des rampants.



## Visserie + accessoires

L'intégralité de la visserie est fournie, ainsi que les accessoires nécessaires à l'ensemble des composants.

Possibilité de visserie + accessoires en Inox (projets en bord de mer)

# UN ACCOMPAGNEMENT COMPLET

L'équipe Mecosun vous  
accompagne tout au long de votre  
projet d'ombrière de parking

1

## Etude de votre projet spécifique

Chaque projet de part sa configuration, sa localisation nécessite une étude spécifique (dimensionnement des charges de Neige et Vent suivant Eurocodes EN 1991-1-3 et 1-4)

2

## Remise d'un dossier complet

A la validation de votre commande, Mecosun vous remet:

- ☛ Un plan d'implantation, plan de calepinage, plan de pannes
- ☛ Une notice de pose détaillée + plan d'élingage
- ☛ Note de calcul par bureau de contrôle externe en option

3

## Formation à la pose du Mecopark

Les installateurs et partenaires Mecosun sont formés à l'ensemble des solutions en catalogue, dont le système MVU

Mecosun assure une formation un-situ lors du premier chantier Mecopark (option si chantier < 100 kWc)

4

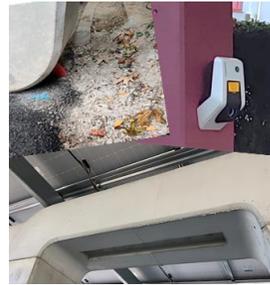
## Réalisation de la pose du Lot Mécanique

Pose de l'ensemble des pieds (U + arbalétriers), pannes, système d'intégration et des modules (non fournis)

*(EN OPTION, par un partenaire Mecosun en cotraitance)*

# Variantes & Options

Le catalogue s'enrichit régulièrement d'options au fil de nos développements et des améliorations apportées



## Variantes des 'U' Béton

Les pieds sont livrables, soit en version simple soit avec gaines de passage de câbles + gaine IRVE en façade

## Eclairage

Intégration totale d'un éclairage Led dans les éléments préfabriqués, avec l'ensemble de la solution totalement dimensionnée ( passage des câbles et notice de pose)

## Signalétique de circulation autour des pieds

Indication par des trépieds en acier galvanisé des zones de circulations et de la localisation des pieds (sur platines), diamètre 60mm

## Descentes des eaux pluviales

Mise à disposition de kits complets de gestion des EP, avec fixations sur les rails et arbalétriers, avec descentes au niveau du U

## Borne de recharge WallBox + câble

La solution Mecopark intègre la possibilité de raccorder des bornes de recharge WallBox Cooper SB en façade sans aucun câblage visible (gaine interne à l'élément béton)

## Variante de pieds SOLO

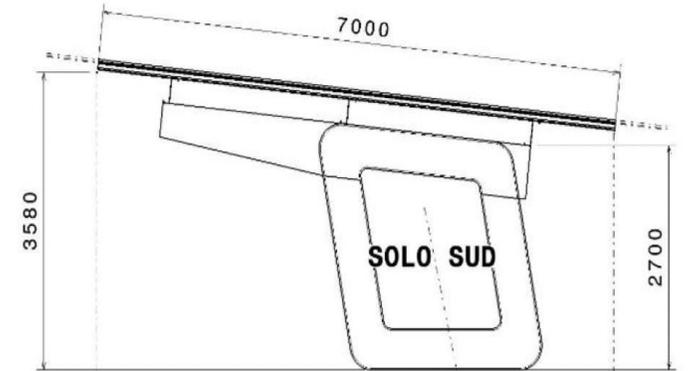
Un ensemble de fonctionnalités  
au service des installateurs,  
issus de l'expérience Mecosun  
des chantiers photovoltaïques

## SOLO orientation NORD ou SUD

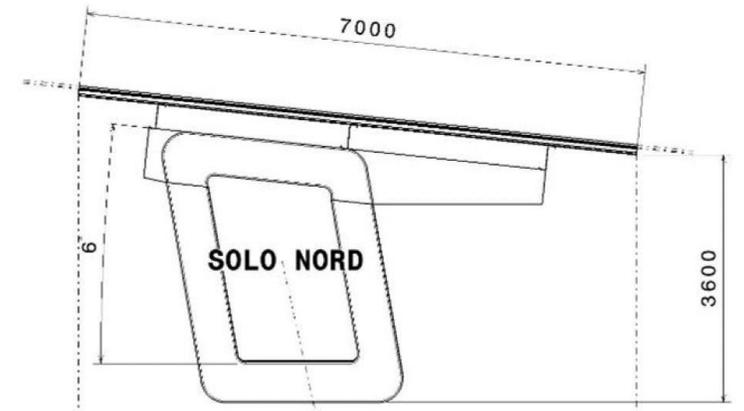
Le pied se situe en fond de place de parking.

Dans un objectif de production solaire optimisée,  
deux versions sont incluses dans la gamme SOLO

Version Sud :  
le point bas est localisé à  
l'arrière du U



Version Nord : le point bas est situé  
à l'avant du U, à l'entrée de la  
place de parking



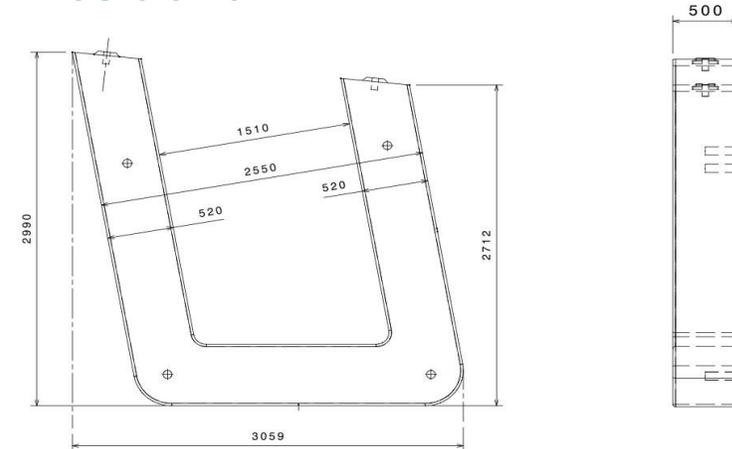
# Variantes de pied Béton

Un ensemble de fonctionnalités au service des installateurs, issus de l'expérience Mecosun des chantiers photovoltaïques

## Variantes de 'U'

### U standard

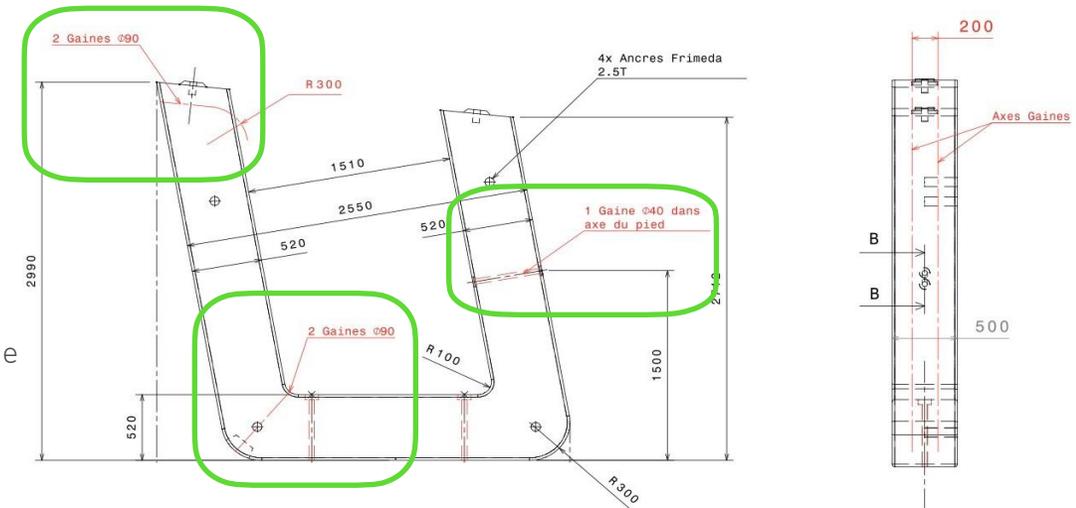
Le U Standard est livré avec les points de fixations (arbalétrier) et les douilles de levage



### U complet

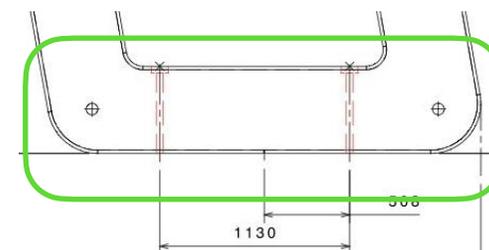
Sur base du U standard, le U Complet est équipé :

- 2 gaines D90mm
- 1 gaine D40mm dédiée à la pose d'une borne de recharge



### Option (fixations)

Dans le cas de besoin d'ancrages; les pieds sont proposés avec 2 gaines Dia40mm, distantes de 1130mm en partie basse



# Eclairage

D'ambiance ou dans un usage d'apport de lumière conforme aux lieux publics, nos kits d'éclairage sont adaptés à l'ensemble des modèles Mecopark 'prêts à poser'



2900k – 3000k

100 000h

>100000 cycles



## Eclairage d'ambiance, à vocation

Des luminaires LED, situés sous à l'intérieur des pieds, diffusent un éclairage chaleureux, léger permettant de signaler les ombrières.

Cela apporte une mise en perspective nocturne des ombrières

## Eclairage fonctionnel et confort visuel

Des luminaires LED localisés au sein de chaque travée assure un éclairage complet sur l'ensemble de la superficie de l'ombrière Mecopark avec un minimum de 20lux transmis au sol

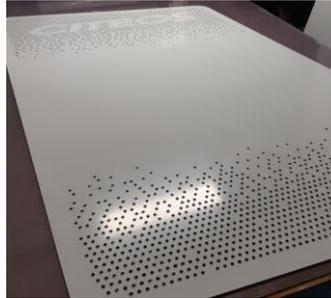
## 3 gammes d'éclairage



STANDARD	PREMIUM	EXTREME
1166 x 60 x 54	1238 x Dia.90	1238 x Dia.90
34 W	44 W	46 W
-10°C / +25°C	-20°C / +35°C	-40/+45°C

# Communication

Les pieds Mecopark se transforment en support de communication, tout en donnant l'opportunité d'habiller les onduleurs de façon sécurisée



Source Citéos



## Habillage intérieur du U recto ou verso

Sur base d'un matériau durable, de couleur blanc ou alu brossé, l'habillage est micro percé pour garantir une bonne ventilation de l'onduleur, tout en interdisant l'accès au public

Il est livré avec ses fixations invisibles anti effraction.

## Habillage personnalisé 'communicant'

Véritable vecteur de communication, l'ombrière Mecopark porte les couleurs et les valeurs de l'organisation.

(Création et réalisation des visuels incluses (découpe + stickers) sur base d'un fond blanc

## Habillage version porte d'accès

L'habillage interne est livré sous forme de porte, rendant facilement accès à l'onduleur et/ou aux boîtiers électriques situés dans le U. L'ensemble est verrouillé par 4 serrures type Ronis

Disponible en blanc ou alu brossé

# Exemples de configurations

Les tarifs présentés sont définis suivant les charges Eurocode:

Neige A1 et Vent Zone 1 | Etats Limites Ultimes (ELU) :

- Charges en pression : 1542 Pa
- Charges de succion : - 963 Pa
- CO=1 et ZO = 0,5 (Bocage, zone industrielle)

Transport inclus (200 km autour de Toulouse)

Tarifs Février 2022

## Ombrière SOLO - 8kWc

Structure ombrière complète  
Incluant 2 pieds MECOPARK et 4 cours de panneaux  
Formation à la pose du lot mécanique (Structure + Système MVU + Modules)

**10 990€ HT** frais de port inclus\*

Ombrière adaptée aux TPE et professions libérales

## Ombrière SOLO - 19kWc

Structure ombrière complète  
Incluant 2 pieds MECOPARK et 4 cours de panneaux  
Formation à la pose du lot mécanique (Structure + Système MVU + Modules)

**13 240€ HT** frais de port inclus\*

Ombrière adaptée aux TPE et professions libérales

## Ombrière SOLO - 36kWc

Structure ombrière complète  
Incluant 3 pieds MECOPARK et 4 cours de panneaux  
Formation à la pose du lot mécanique (Structure + Système MVU + Modules)

**21 035€ HT** frais de port inclus\*

## Ombrière DUO - 100kWc

Structure ombrière complète  
Incluant 6 pieds MECOPARK et 6 cours de panneaux  
Formation à la pose du lot mécanique (Structure + Système MVU + Modules)

**44 269€ HT** frais de port inclus\*

Réalisation de la pose du lot mécanique en OPTION

## Ombrières DUO - 3 x 100 kWc

Structure ombrière complète  
Incluant 18 pieds MECOPARK et 6 cours de panneaux  
Formation à la pose du lot mécanique (Structure + Système MVU + Modules)

**130 345€ HT** frais de port inclus\*

Réalisation de la pose du lot mécanique en OPTION



**NOUS  
CONTACTER**

**Téléphone :**  
0562140711

**Email:**  
info@mecosun.fr

**Site web :**  
[www.mecosun.com](http://www.mecosun.com)