

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 400MWc installés avec les solutions MECOSUN

+ 4 100 000 m² installés en France et en Europe

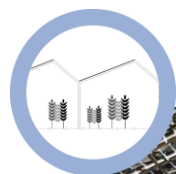
Expert en solutions photovoltaïques depuis 2008

UNE GAMME COMPLÈTE de SOLUTIONS

- 4.100.000+ m2 de couverture solaire



mecoPARK
OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES



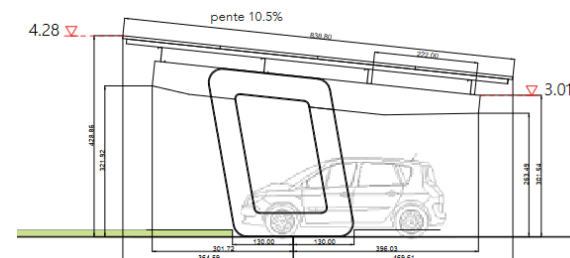
AGRIVOLTAÏSME



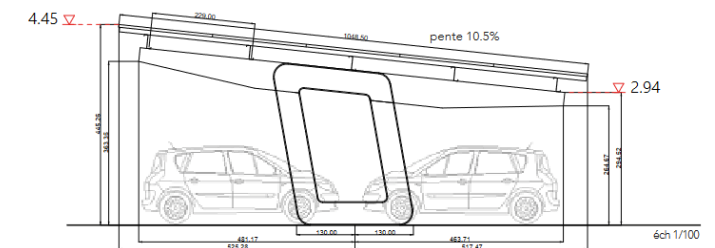
Solution d'ombrière sans fondations auto lestée

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 : 24,4 m
Rampant : 7,02 m

3 pieds

Distance entre pieds : 10m
88 modules en portrait

100kWc DUO

30 places de parking

Longueur : 45 m
Rampant : 10,5 m

5 pieds

Distance entre pieds : 10m
246 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 pour correction des pentes et différences d'altimétrie)

Qualification du sol, pente de 1% admissible, altimétrie +/-2cm entre semelles

3

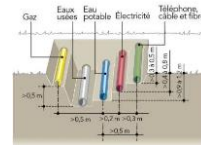
Mise en œuvre très rapide

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



Utilisation sur surfaces polluées ou à forte densité de réseaux

Le foncier avec une densité forte de réseaux enterrés ou présentant des formes de pollution du sol deviennent des opportunités de projet



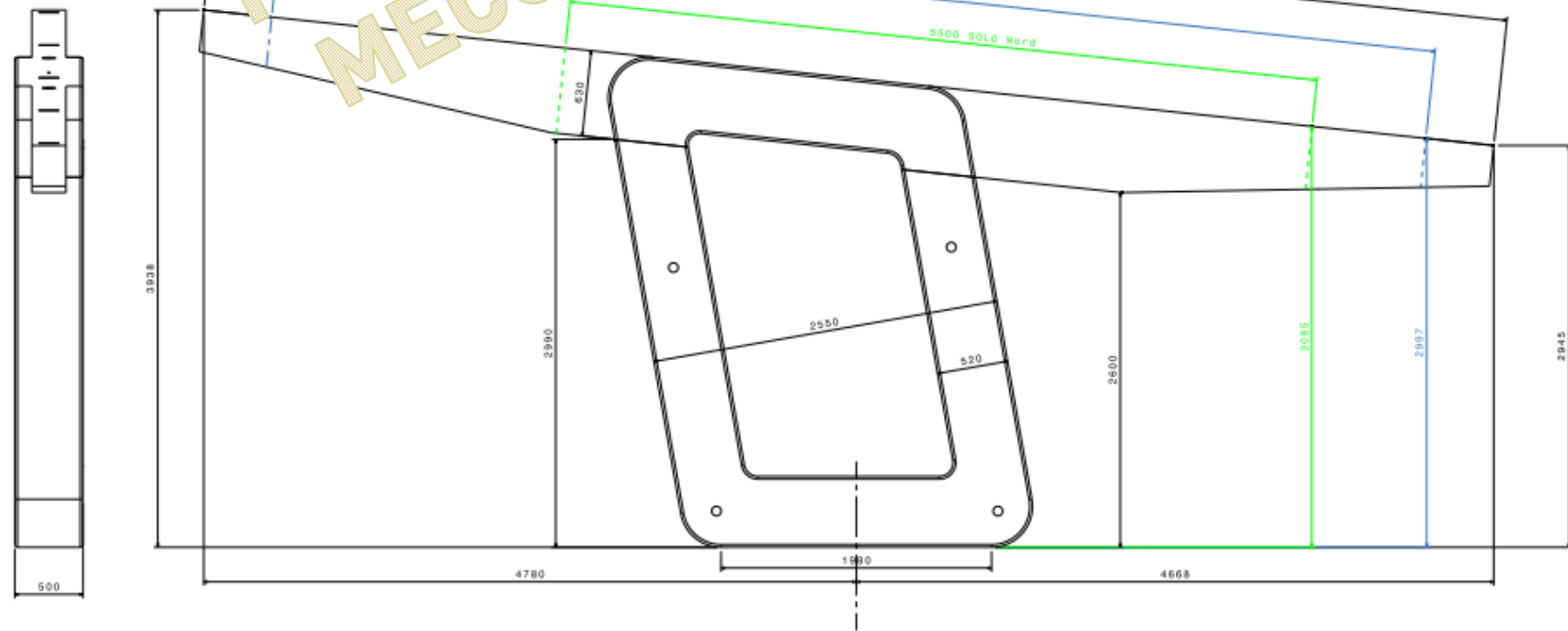
Mobile, site reconvertible et réutilisable

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 : 2,6 m



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

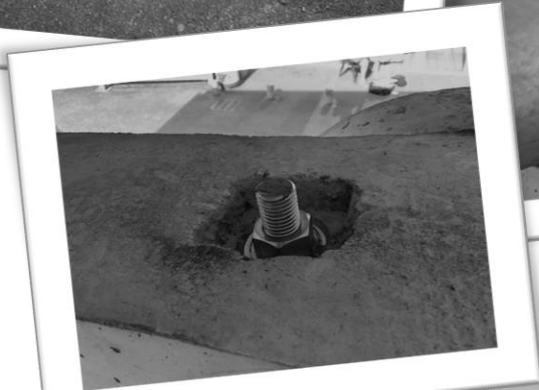
Le système d'intégration MVUH associé à chaque ombrière est livré sur site, suivant la longueur exacte des rampants.



Visserie + accessoires

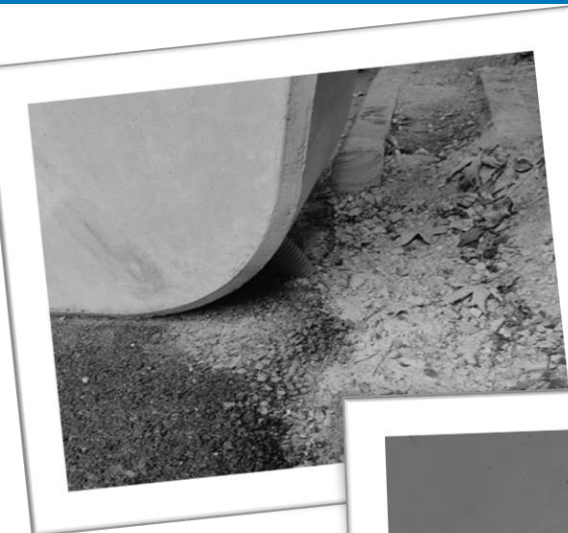
L'intégralité de la visserie est fournie, ainsi que les accessoires nécessaires à l'ensemble des composants.

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





Crédit photo – CITEOS Toulouse

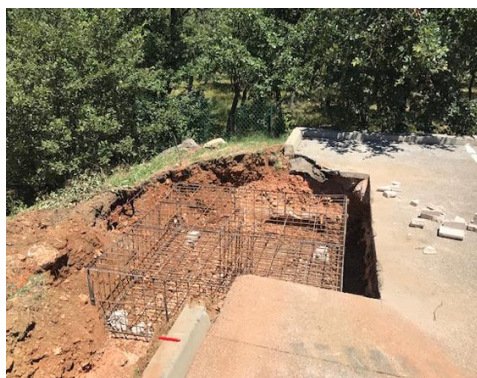


Sans fondations VS avec fondations



mÉCOSUN
Your Best Support

Semelle de propreté
=
Impact de 2-3 jours sur
activité du parking



8 à 10 m³ de béton / pied



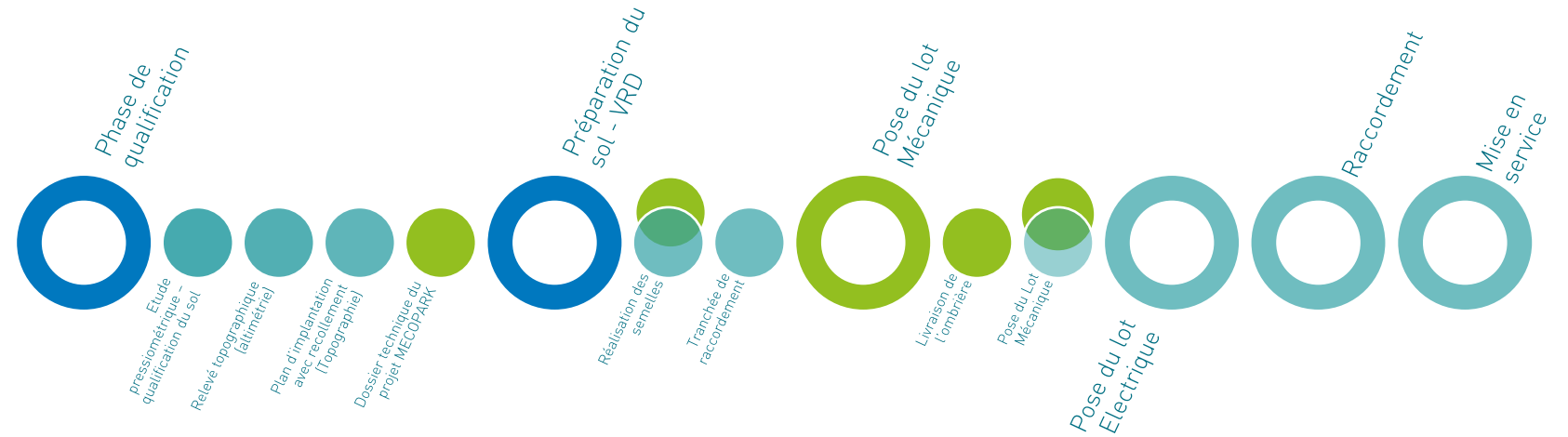
6 semaines de séchage



Les grandes étapes



ETAPES d'un projet d'ombrière



Actions client ou MoE



Actions MECOSUN et/ou partenaire Mecosun (Pose)

Dans le cas d'un projet de parking neuf, ne pas sous-estimer :

- les phases de synchronisation avec tous les corps de métier – TCE
- Les étapes de revue de projet / revue de chantier



Le service Mecosun



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 de définition, 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 MVUH

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 en version complète avec gaines de passage de câbles + gaines 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)

Habillage communicant

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

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)

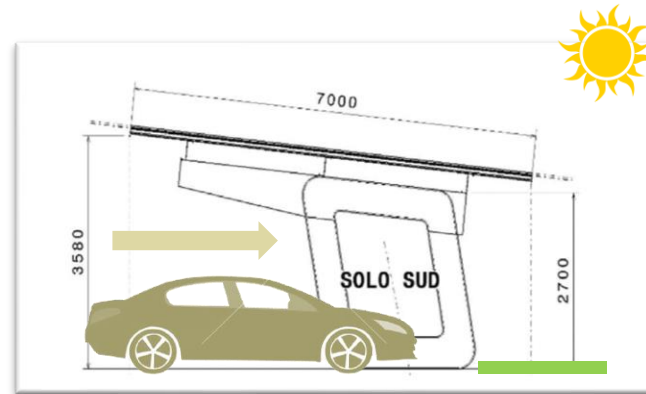
Variante de pieds SOLO

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

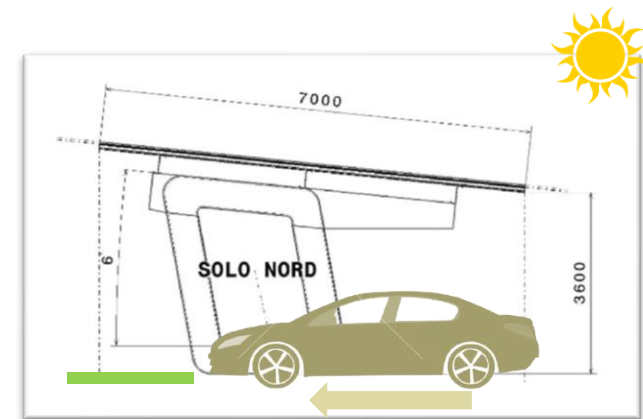
SOLO orientation NORD ou SUD

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 localisé en
entrée de place

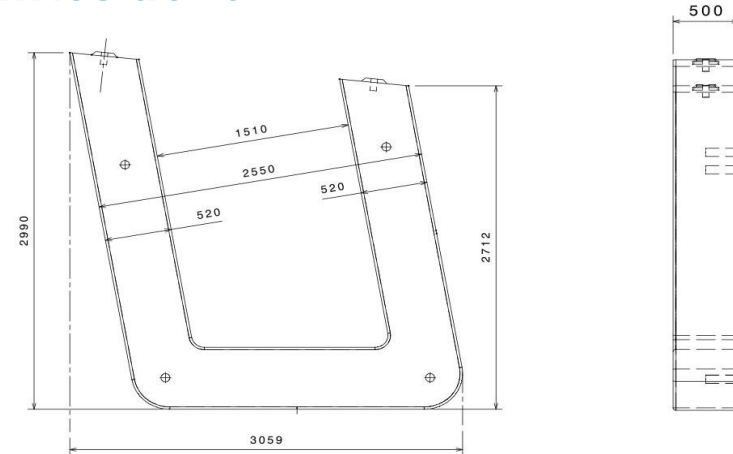
Variantes de pied Béton

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

Variantes de 'U'

U standard

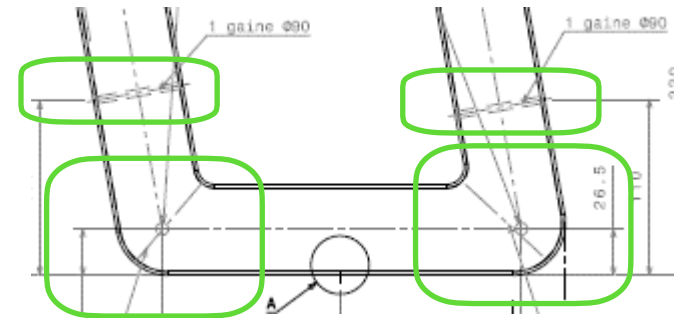
Le U Standard est livré avec les points de fixations (arbalétrier) et les douilles de levage



U complet

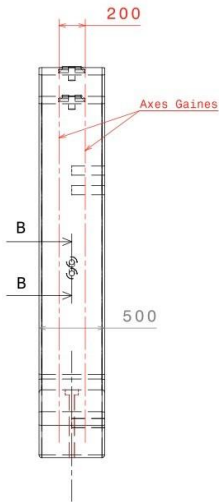
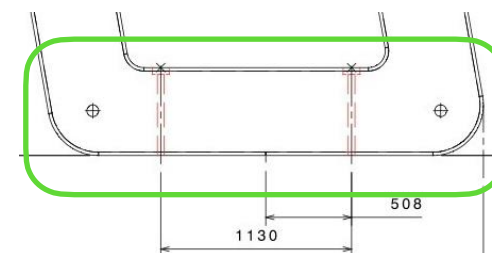
Sur base du U standard, le U complet est équipé :

- 4 gaines D90mm de descentes AC et/ou DC
- 1 gaine D90mm dédiée à la pose d'une borne IRVE sur chaque montant



Option (fixations)

Dans le cas de besoin d'ancrages; les pieds sont proposés avec 2 gaines Dia.40mm, 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 'prêt à poser'



2900k - 3000k

100 000h

>100000 cycles



Eclairage d'ambiance, à vocation décorative

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°C / +45°C

Communication

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



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 vis 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 verso : 100% ventilation

L'habillage verso est livré en version totalement ventilée et permet l'accès à l'onduleur et/ou aux boîtiers électriques situés dans le U. L'ensemble est verrouillé par avec ses vis anti effraction

Disponible en blanc ou alu brossé

Quelques références



Localisation : Capdenac (12)
Puissance : 140 kWc
Terrain : 0-20c compacté



Localisation : Martel (46)
Puissance : 160 kWc
Terrain : enrobé



Localisation : Muret (31)
Puissance : 17 kWc
Terrain : enrobé



Localisation : Aiton (38)
Puissance : 236 kWc
Terrain : Plots béton



Localisation : Figeac (12)
Puissance : 150 kWc
Terrain : enrobé



Localisation : St Maurice la Souterraine (23)
Puissance : 160 kWc
Terrain : enrobé



**NOUS
CONTACTER**

Téléphone :
0562140711

Email:
info@mecosun.fr

Site web :
www.mecosun.com