



Ombrières de parking





Qui sommes-nous ?

Notre métier : **Concevoir, Fabriquer** et **Commercialiser** des solutions de structure photovoltaïque

+ **de 450MWc** installés avec les solutions MECOSUN

+ **4 400 000 m²** installés en France et en Europe

Expert en solutions photovoltaïques depuis 2008



Une gamme complète de solutions

+ de 4 400 000 m² de couverture solaire

mecoPARK
OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES

Steel PARK
OMBRIÈRES MÉTALLIQUES

agri voltaïsme
SERRES ET ABRIS DE CULTURE



mécosun
Your Best Support

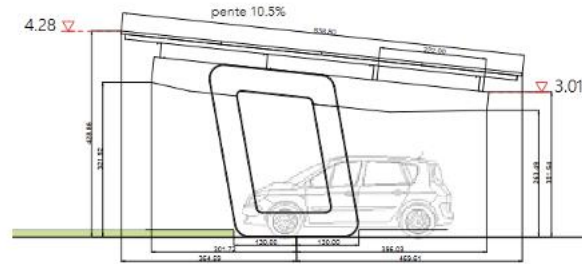


Solution d'ombrière sans fondations auto lestée

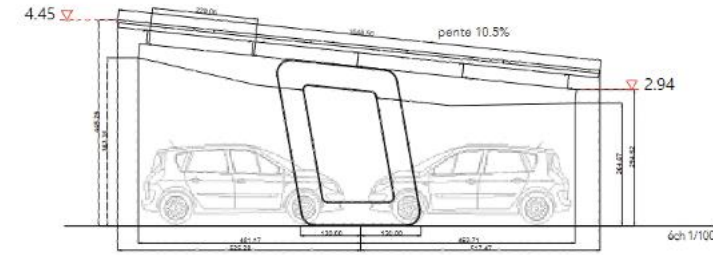


Différentes gammes pour répondre à toutes les typologies de parking

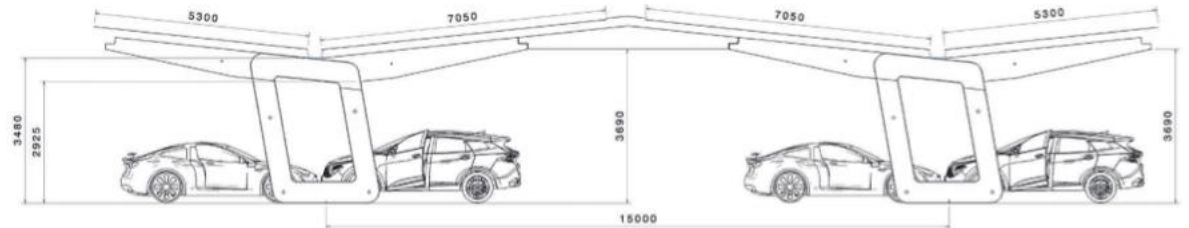
Gamme Solo
Une rangée de parking



Gamme Duo
Deux rangées de parking



Gamme EVO
Double pente et raccordable





Mise en œuvre simplifiée



■ Zone d'implantation simplifiée

■ Zone avec étude spécifique

Configurations standards

Gamme SOLO

Versions Nord ou Sud

4 modules PV
en pose portrait

Distance entre pieds :
3 ou 4 places

Gamme DUO

Version standard ou EVO

6 modules PV
en pose portrait

Distance entre pieds :
3 places



Critères de dimensionnement

Le dimensionnement est multicritère et nécessite une étude précise de chaque projet.

Ci-joint un tableau des critères et variantes de pied à envisager, sans considération:

- du masque des bâtiments, entre ombrières
- des particularités du site

Configuration	Travée 7,5m		Travée 10m		Neige
	Liaison sol	QP (Pa)	Liaison sol	QP (Pa)	
SOLO SUD U Std	Semelle propreté	<450	Semelle propreté	<380	D Alt 500m C2 Alt 700m A2 Alt 900m
	Semelle renforcée	<770	Semelle renforcée	<640	
	Fondation	>770	Fondation	>640	
SOLO SUD U EVO	Semelle propreté	<500	Semelle propreté	<420	
SOLO NORD U Std	Semelle propreté	<480	Semelle propreté	<360	
	Semelle renforcée	<940	Semelle renforcée	<700	
	Fondation	>940	Fondation	>700	
SOLO NORD U EVO	Semelle propreté	<710	Semelle propreté	<530	
DUO U Std	Semelle propreté	<250	Semelle propreté	<210	
	Semelle renforcée	<475	Semelle renforcée	<385	
	Fondation	>475	Fondation	>385	
DUO U EVO	Semelle propreté	<360	Semelle propreté	<295	
DUO EVO U Std	Semelle propreté	<630	Semelle propreté	<500	
	Semelle renforcée	<830	Semelle renforcée	<650	
	Fondation	>830	Fondation	>650	
EVO U EVO	Semelle propreté	<810	Semelle propreté	<640	
EVO Liaison	Semelle propreté	<730	Semelle propreté	<595	

Un atout pour les projets d'ombrières



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

[La pose de la solution Mecopark : extraits](#)

0

3

20



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

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

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, avec bassin de rétention ou à forte densité de réseaux

Fonciers pollués, présence de réserves d'eau ou densité importante de réseaux enterrés n'est plus une contrainte pour les ombrières Mecopark

Mobile, réutilisable et site 100% reconvertible

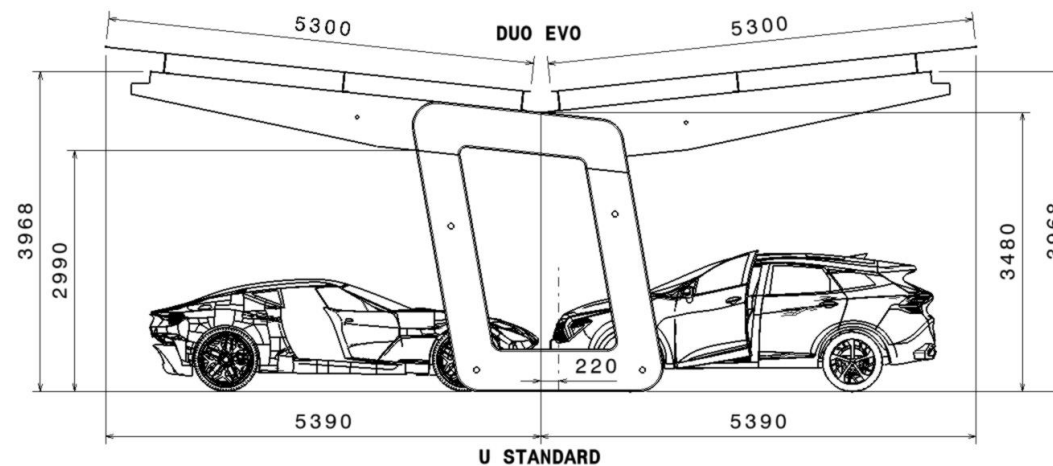
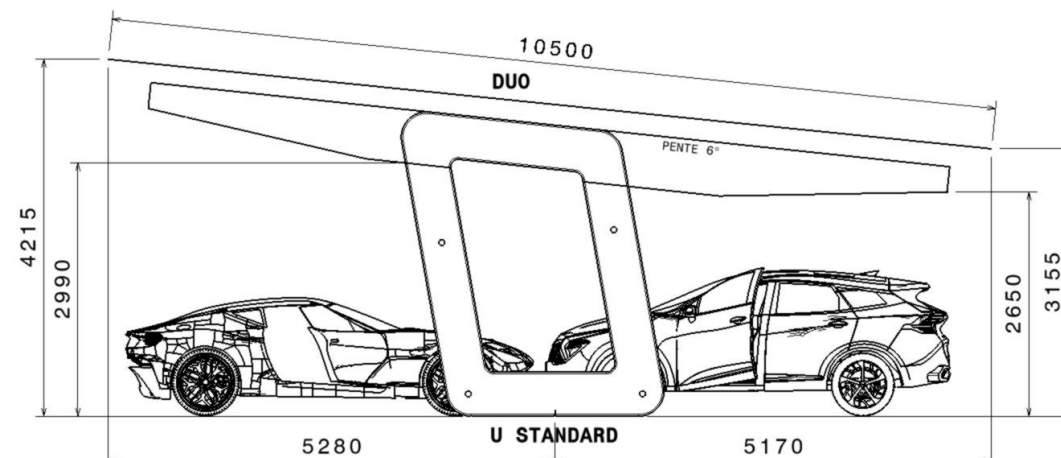
Que ce soit partielle ou totale, la libération du site occupé par l'ombrière se réalise aussi rapidement que la pose
Possibilité d'installer à nouveau l'ensemble de l'ombrière sur un nouveau site

Exonération de la taxe foncière

L'absence de fondations et le caractère mobile et démontable octroie la possibilité d'exonération des taxes foncières

Encombrement

- Le U a une largeur de 0,5m
- 4 longueurs d'arbalétrier suivant les modèles
- Hauteurs de passage disponibles:
 - sous panne : 3 m & 3,5 m (eVo)
 - sous arbalétrier : 2,6 m & 3 m (eVo)

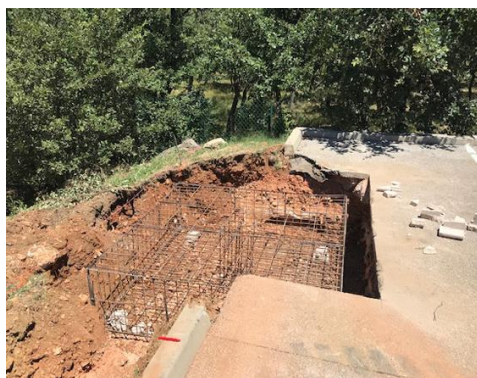






Sans fondations vs avec fondations

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



8 à 10 m³ de béton / pied

4 à 6 semaines de séchage

Liaison au sol

Suivant différents critères, la liaison entre le pied Mecopark et le sol doit être adaptée:

- ⊕ Zone de vent et de neige (Eurocodes)
- ⊕ Rugosité du site & orographie
- ⊕ Nature du sol (voir guide de qualification du sol Mecopark)

3 niveaux possibles



Semelle de propreté

- Zones de vent 1 & 2
- Rugosité IIIa et IIIb
- SOLO (1 & 2), DUO (1), eVo (1,2,3)



Semelle renforcée (+ ancrages)

- Zones de vent 2 & 3
- Rugosité II, IIIa et IIIb
- SOLO, DUO (2,3), eVo (3)



Fondations

- Zones de vent 2 & 3
- Rugosité 0 & 2
- SOLO, DUO, eVo

Une ombrière en détails



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)

Variantes et options



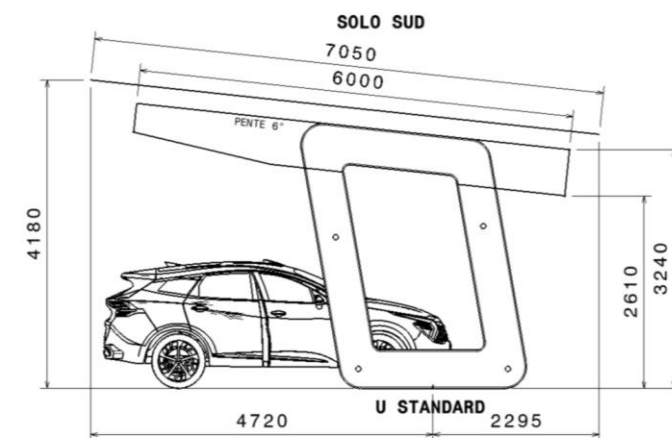
Variantes de pieds SOLO



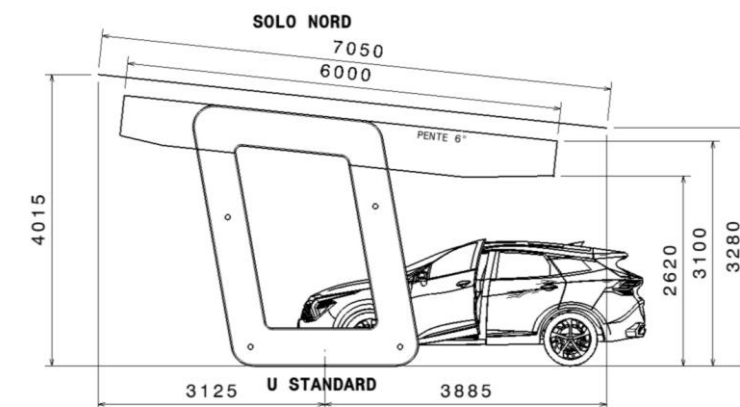
Un ensemble de fonctionnalités au service
des installateurs, issus de l'expérience
Mecosun des chantiers photovoltaïques.



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



Version Nord
le point bas est localisé en
entrée de place



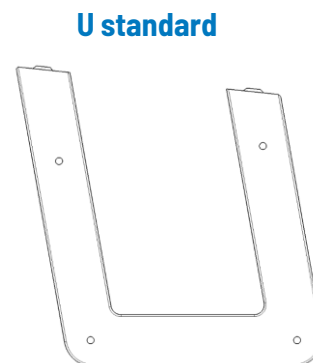
Variante de pied béton



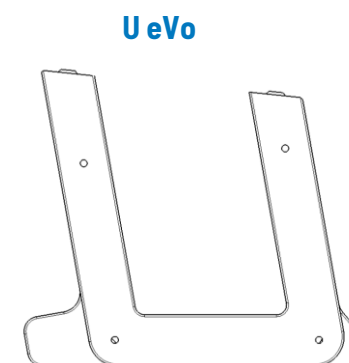
Un ensemble de fonctionnalités
au service des installateurs, issus
de l'expérience Mecosun des
chantiers photovoltaïques.

U standard / U eVo

Le U Standard ou le U eVo sont livrés
avec les points de fixations
(arbalétrier) et les douilles de levage.



U standard

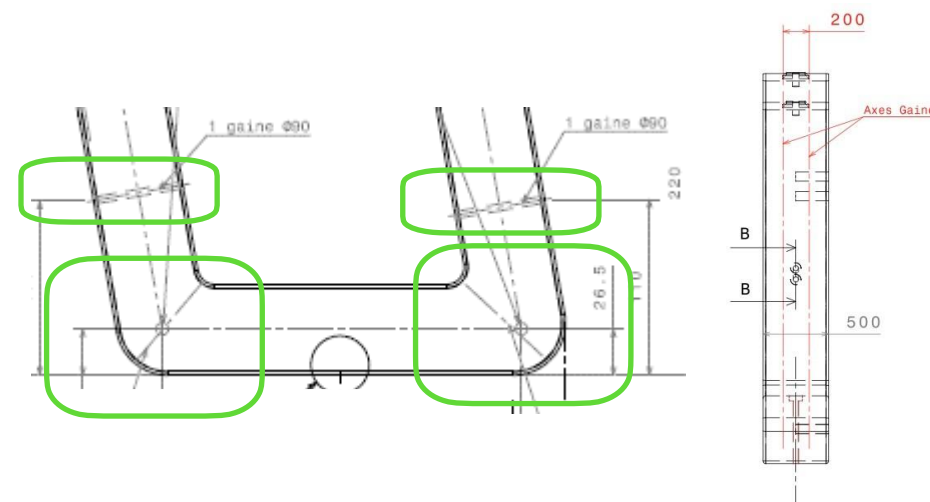


U eVo

U complet

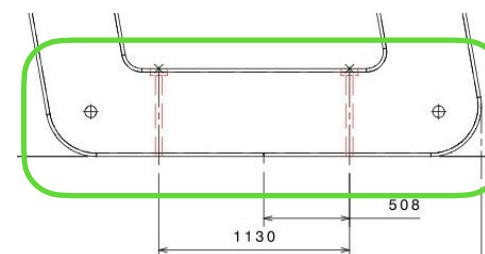
Sur base du U standard, le U complet est
équipé :

- 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.50mm,
distantes de 1130mm en partie basse



Éclairage

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

mecoPARK
OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES



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



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

3 gammes d'éclairage

mécosun
Your Best Support



Communication

Les pieds Mecopark se transforment en véritables supports de communication et local technique pour onduleur, de manière sécurisée.

La ventilation est assurée par des micro-perçages (0,5m² ou 1,5m² selon la version)



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 version verso : 100% ventilation

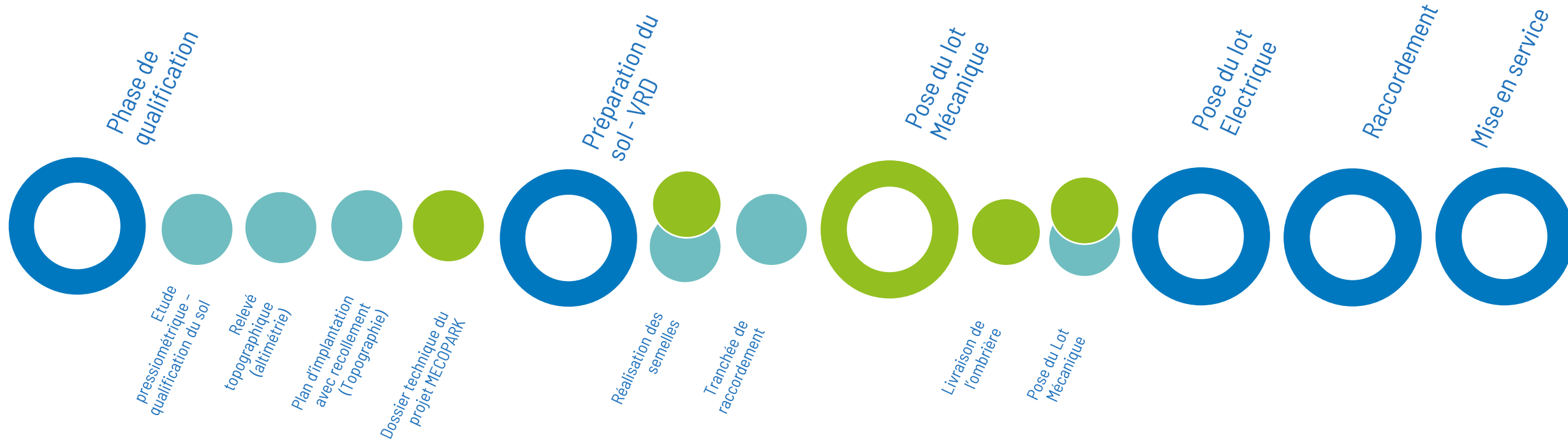
L'habillage verso est livré en version totalement ventilée et permet l'accès à l'onduleur et/ou aux boîtiers électriques situés dans le U. L'ensemble est verrouillé par vis anti-effraction
Disponible en blanc ou alu brossé



Lotissement & grandes étapes



Étapes d'un projet d'ombrière

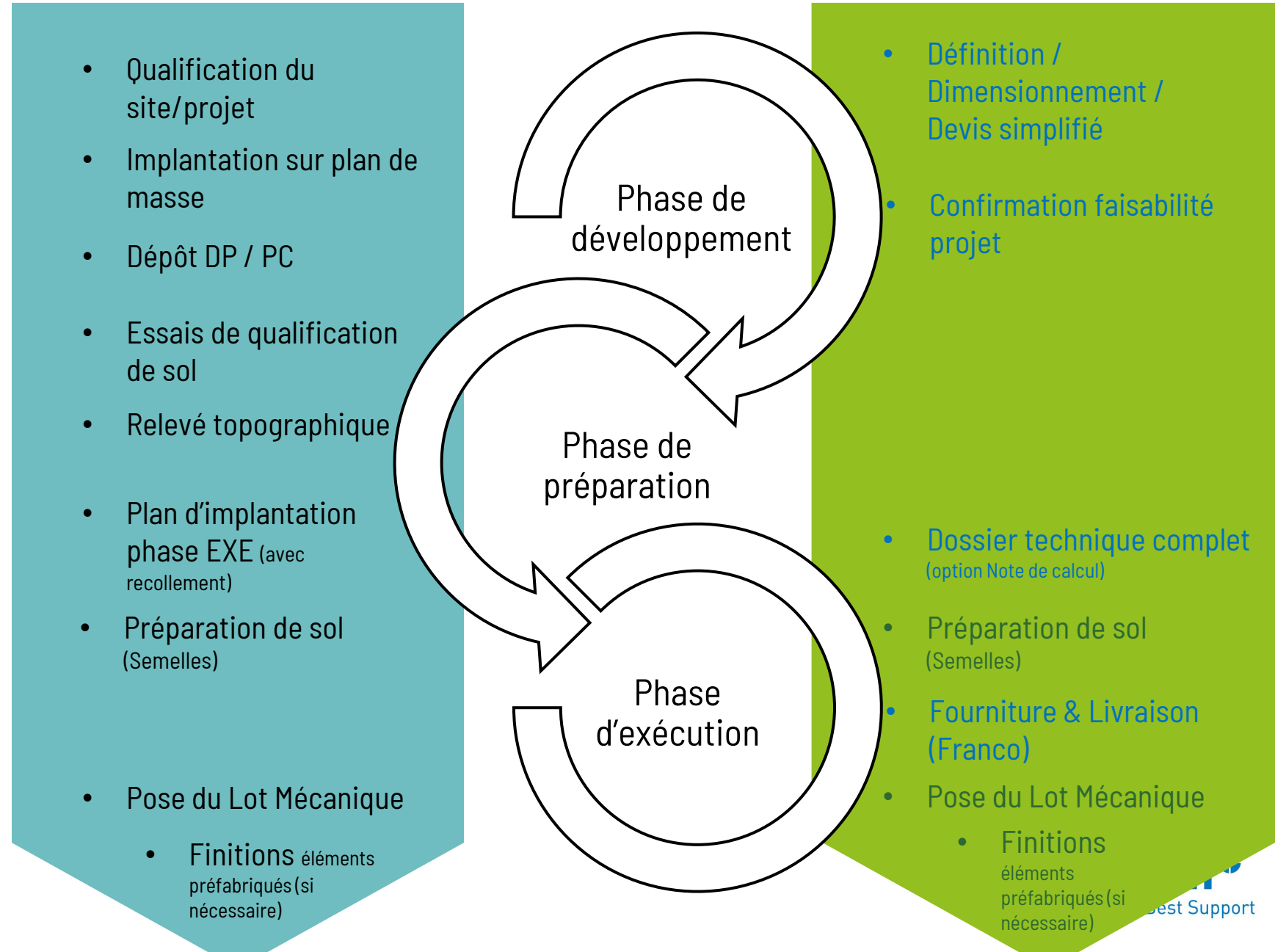


- Actions client ou MoE
- Actions Mecosun et/ou partenaires Mecosun (pose)

Lotissement

- Actions client ou AMOA
- Actions Mecosun
- Partenaire Mecosun (options)

Projet MECOPARK



Quelques références



Quelques références



Carte des projets MECOPARK



Localisation : Beaune (21)
Puissance : 40,3 kWc
Terrain : enrobé



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



Localisation : Noisy le Sec (93)
Puissance : 215 kWc
Terrain : enrobé



Localisation : Chambéry (73)
Puissance : 240 kWc
Terrain : enrobé

mécOSUN
Your Best Support

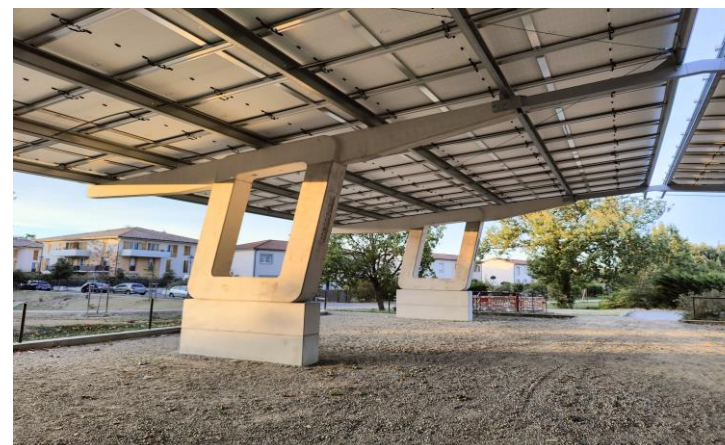
D'autres pistes...

City Park



Localisation : Figeac (12)
Puissance : 80 kWc
Terrain : enrobé

Boulodrome – marché couvert



Localisation : Labarthe (31)
Puissance : 151 kWc
Terrain : 0-20C compacté

Couverture commerciale

Grand-Ouest

Stéphane Gerin
sg@mecosun.fr

Sud-Ouest

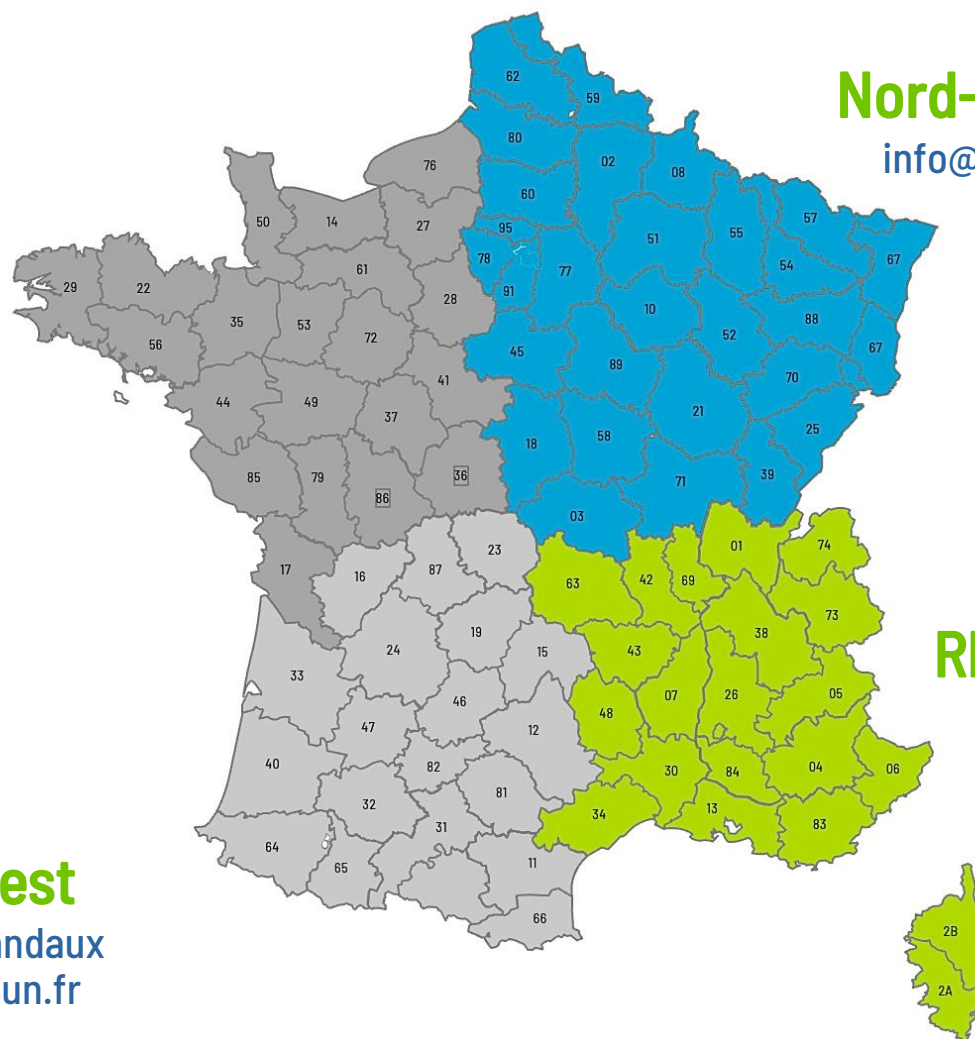
Céline Arsandaux
ca@mecosun.fr

Nord-Est / IDF

info@mecosun.fr

Rhône-Alpes / PACA

info@mecosun.fr





Nous contacter

info@mecosun.fr

www.mecosun.fr

05 62 14 07 11