

INNOV'ELEC
COLLECTION



PHOTOVOLTAÏQUE :
LES OMBRIÈRES TRACKÉES

TRACKER OMBRIÈRE DE PARKING



FÉDÉRATION FRANÇAISE
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

ÉDITO



Eric Pain
Co-fondateur de TEAMSUN



ERIC PAIN EST CO-FONDATEUR DE TEAMSUN, IL NOUS PRÉSENTE AUJOURD'HUI EN EXCLUSIVITÉ, UNE TOUTE NOUVELLE SOLUTION PV : L'OMBRIÈRE TRACKÉE.

Qu'est-ce qu'une ombrière trackée ?

C'est une structure couvrant les parkings, équipée de panneaux solaires qui suivent la trajectoire du soleil, maximisant la production d'énergie.

En quoi est-ce une innovation ?

Elle allie le double avantage d'une production énergétique optimisée et d'une utilisation d'espace déjà consommé, sans empiéter sur des terres agricoles ou naturelles.

Quel marché cela représente-t-il pour les intégrateurs électriciens ?

C'est un segment en pleine expansion, offrant aux intégrateurs électriciens une nouvelle opportunité de proposer des solutions énergétiques durables.

Quelle cible pour ce marché ?

Les propriétaires d'espaces commerciaux et de parkings, les municipalités et les entreprises désireuses de valoriser leurs espaces tout en réduisant leur empreinte carbone.

Où peut-on se les procurer ?

Directement auprès de TEAMSUN ou via notre réseau d'intégrateurs partenaires agréés qui assurent la distribution et l'installation.



01

L'OMBRIÈRE QUI TOURNE
AVEC LE SOLEIL

Les Ombrières de parking **TEAMsun** permettent de réaliser des ensembles modulaires au pas de 20,5m pouvant abriter 8 véhicules de tourisme ou camionnettes. Elles peuvent être reliées entre elles pour constituer un ensemble à rangée unique selon la configuration de votre parking. A partir du même support, en fonction de l'orientation de votre parking, elles se déclinent en 2 process : une solution ombrière fixe '**OF8V**' pour une ombrière orientée plein sud (axe parking EST-Ouest + ou - 45°) et une solution tracker Ombrière de Parking '**TOP8V**' (axe parking Nord-sud + ou - 45°). Leur rotation d'est en ouest à + ou - 20° assure **33 % de gain** de production, en comparaison d'une ombrière fixe orientée dans le même sens, ou à des toitures grands bâtiments à faible pente.

TEAMsun™ privilégie cette technologie pour les parkings de grande superficie.

EFFICACITÉ

Gain de production de 33 % sur ombrière fixe (est ou ouest)	Automate programmable industriel
La production est maximum du début à la fin de la journée	Calcul astronomique de position solaire
Suppression de la pointe de production à midi solaire	Contrôle de mouvement
Augmente la rentabilité financière	Fonction backtracking de lever et coucher de soleil
Economie de tranchée et fourreaux en sol	Supervision de production en ligne

INTELLIGENCE

SIMPLICITÉ
ET ROBUSTESSE

Coût de supportage identique au fixe	Mise en repli tempête
Rapidité de montage	Zéro risque incendie photovoltaïque sur vos bâtiments
Fiabilité du système de commande	Réseau de câblage hors sol
Maintenance réduite	Réduction accrue des rejets de CO ₂
Amplitude suivi solaire + à - 20°	

SÉCURITÉ ET RESPECT
DE L'ENVIRONNEMENT



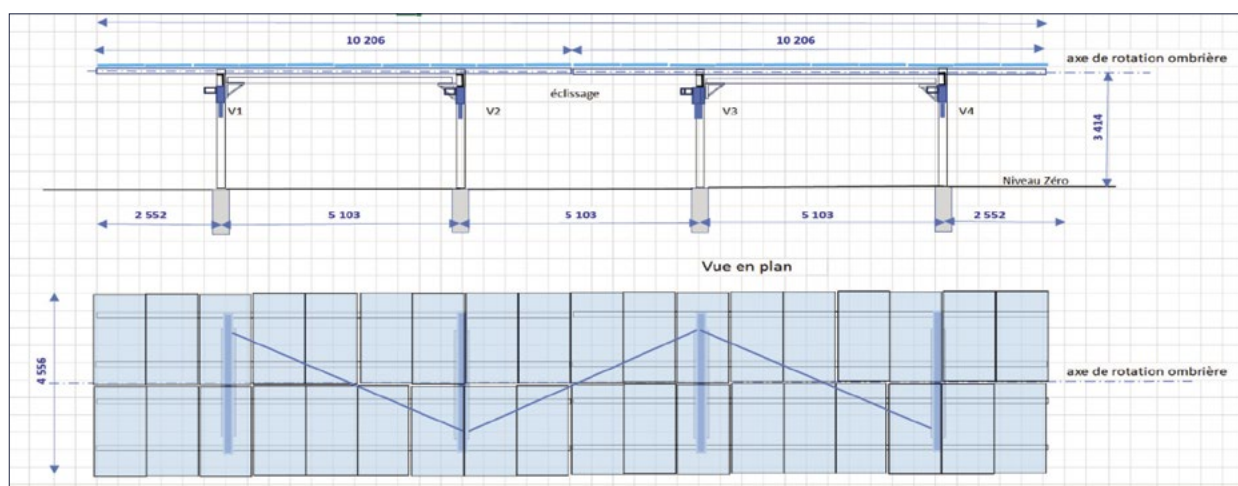
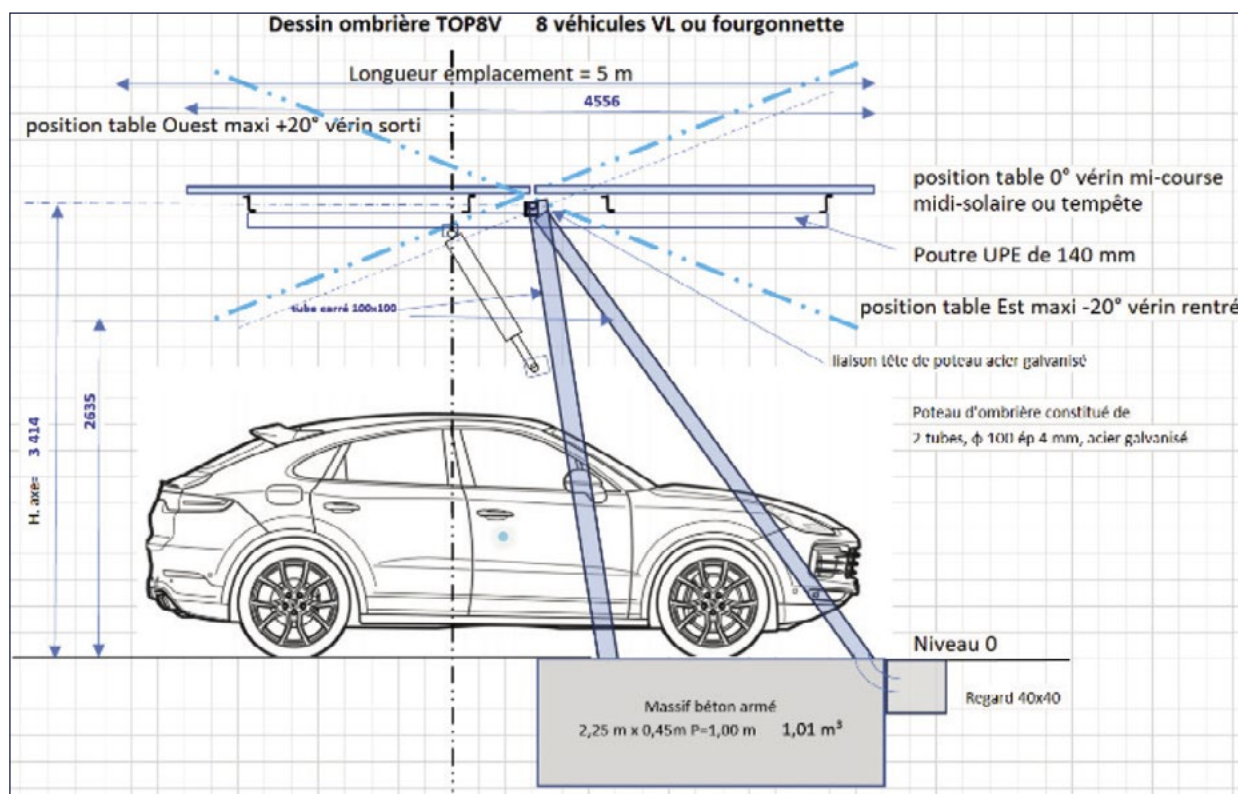
L'intérêt principal de l'ombrière **TOP8V** de **TEAMsun** réside dans l'avantage productible de tracking qui assure une production supérieure de **30 % à 33 %** avec les mêmes panneaux par rapport à un système fixe orienté Est ou Ouest; l'exemple en Normandie montre un productible à **920 kWh/KWc/an** pour 2 ombrières orientées l'une à l'est l'autre à l'ouest, alors que les ombrières **TOP8V** vont produire **1225 kWh/kWc/an**. L'avantage est encore à **20 %** en comparaison d'une ombrière fixe orientée plein sud.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TOP 8V ET OFP8V

Nombre modules photovoltaïques	36	Nombre de véhicules	8
Puissance modules	575 Wc	Pas des poteaux	5,10 m
Surface des modules	92,86 m ²	Longueur ombrière	20,41 m
Puissance totale	20,7 kWc	Largeur ombrière	4,55 m
Sortie onduleur	3x400V+N+T	Hauteur limite d'accès	2,60 m
Protection au tableau	4x40Amp.	Pas de parking	2,53 m

02

CROQUIS D'IMPLANTATION



L'ombrière **TEAMsun** est posée sur des supports acier galvanisés ou peint, positionnés à l'avant des places de parking, dégagant ainsi l'ouverture aisée des portières. Le pas de parking est de 2,53 m assure aussi un espace suffisamment large et confortable entre les véhicules.

L'onduleur est installé en partie supérieure de l'ombrière ;

Le câblage est inaccessible et complètement protégé, à l'intérieur des poteaux tubulaires carrés.

Les massifs béton à 350 kg/m³ sont encastrés dans le sous-sol du parking et arrase l'enrobé bitumineux, n'occasionnant aucune gêne de manœuvre provoquées par les bordures de trottoirs classiques.

En option, l'ombrière **TEAMsun** peut être équipée d'un éclairage LED nocturne à commande photoélectrique, de bornes de recharges pour véhicules électriques, d'un portique de limitation de hauteur d'accès.

POUR EN SAVOIR PLUS



TEAMsun
ZAC du Bois des Communes
242, rue du Luxembourg
acontact@team-sun.fr
02 32 31 80 60
<https://team-sun.fr>



5, rue de l'Amiral Hamelin
75116 Paris
01 44 05 84 00
ffie@ffie.fr - www.ffie.fr



FÉDÉRATION FRANÇAISE
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

Scannez-moi

