

Solution carport solaire intégré

Photovoltaïque, IRVE, recharge vélo, éclairage, vidéo

GAMME POWER SOLUTIONS

Les ombrières photovoltaïques sont de plus en plus présentes sur les parkings car elles présentent l'avantage de protéger les véhicules tout en offrant une production d'électricité simple à mettre en place. Elles permettent donc naturellement de valoriser un espace de parking jusque-là inexploité. La solution carport solaire intégré a la particularité de déployer tous les services nécessaires à l'optimisation de ces espaces, bornes de recharge de véhicules électriques, de vélo, éclairage décarboné, sécurisation du site et des voitures stationnées, etc.



©TETRADIS - V 1.00 - 24/03/2023



Carport solaire IRVE



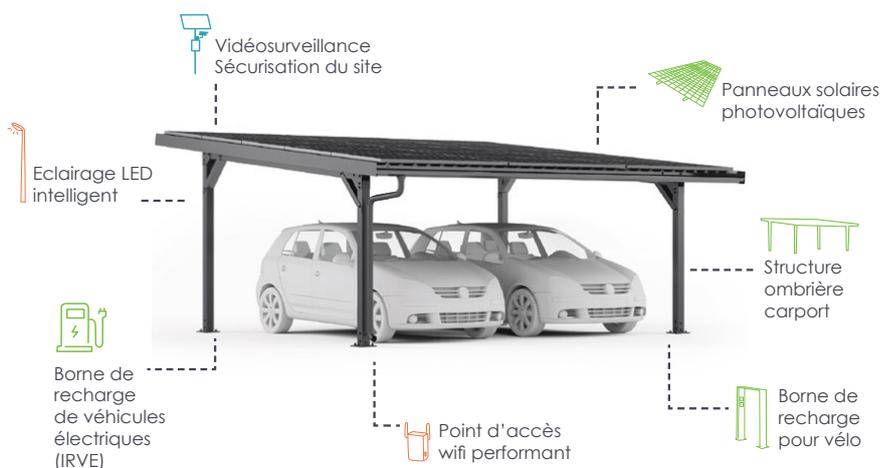
LA SOLUTION CARPORT SOLAIRE INTÉGRÉ, C'EST QUOI ?

- Le carport solaire intégré est une solution de panneaux solaires qui repose sur **une structure en acier ou en bois** selon le rendu et l'intégration paysagère souhaitée
- Cette solution intègre **une palette de modules fonctionnels variés** pour répondre à tous les besoins du marché (IRVE, éclairage intelligent, sécurité, mode doux, wifi, etc.)
- Les **projets sont dimensionnés sur mesure grâce à notre bureau d'études** en fonction du site, de la production solaire souhaitée, des orientations, des spécificités des solutions sélectionnées

BÉNÉFICES / AVANTAGES

- **Protection des véhicules** qui stationnent sur le parking de toutes les intempéries (grêle, chute de branche, etc.) et des fortes chaleurs en été (ombre portée)
- Production d'**électricité solaire qui pourra être consommée** directement ou revendue en cas de surplus de production
- Diminution des factures d'électricité grâce à une énergie produite localement
- **Valorisation d'une surface inexploitée** au travers de nombreuses applications
- Une multitude de fonctionnalités supplémentaires afin d'**offrir des services aux utilisateurs des infrastructures** : bornes de recharge pour véhicules, VAE ou trottinette, accès wifi performant, sécurisation du site et des véhicules, éclairage LED, etc.
- Des **solutions monitorées** dans une seule et même interface de supervision facile à prendre en main : production solaire, supervision des caméras, état des bornes IRVE et système de facturation, etc.

	Carport solaire	Carport +IRVE	Carport sur mesure
Structure ombrière	✓	✓	✓
Panneaux solaires	✓	✓	✓
Bornes IRVE		✓	✓
Point wifi			✓
Vidéosurveillance			✓
Bornes vélo			✓
Eclairage LED			✓
Local technique		✓	✓
Hypervision	✓	✓	✓



Interface de supervision



PARKING PRIVÉ OU PUBLIC

Valorisation d'une surface inexploitée en réduisant la facture énergétique



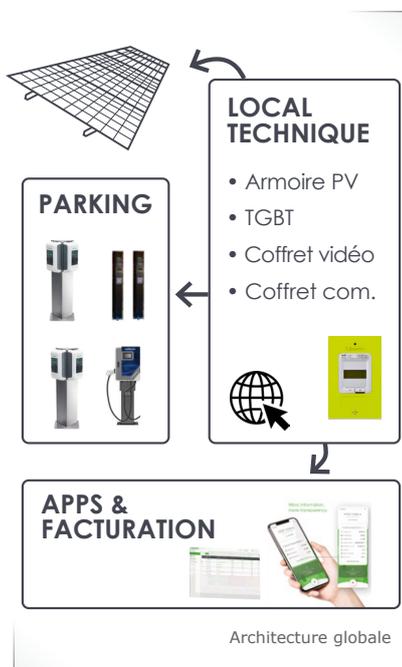
AIRE DE CAMPING-CARS

Améliorer les services aux utilisateurs d'une aire ou d'une zone de loisir



AUTRES SITES

Installation sur mesure, nous consulter



► Les aides accessibles aux entreprises

- la **prime à l'autoconsommation pour les entreprises**

- la **prime CEE** qui soutient les entreprises installant des panneaux solaires (entreprise RGE)

Ces aides sont dans la continuité de la loi d'obligation d'installation pour les parkings qui disposent de plus de 80 places de stationnement à compter du 1er juillet 2023.

SOLUTION CARPORT SOLAIRE : LES MODULES FONCTIONNELS

Offre de dimensionnement sur mesure selon votre besoin pouvant intégrer les modules fonctionnels suivants :

Énergie Photovoltaïque

- Installation de panneaux solaires photovoltaïques pour répondre au besoin de production d'énergie décarbonée
- Etude de calepinage des panneaux solaires selon les dimensions souhaitées du carport ou de la structure porteuse
- L'énergie produite peut répondre à plusieurs besoins : une autoconsommation totale, la mise en place d'un système d'autoconsommation collective (au niveau de la commune), revendre le surplus à ENEDIS ou stocker cette énergie pour la réutiliser ultérieurement

• Caractéristiques :

- Support de panneaux solaires (ombrière, carport,...)
- Système de rails avec étriers, adaptateurs, cornières de fixation, ...
- Calepinage et chainage des panneaux solaires
- Onduleur solaire
- Câbles et connecteurs solaires associés

Borne de recharge pour véhicules électriques

- Large gamme de bornes IRVE disponibles : AC, DC, hypercharger, etc.
- Création d'un synoptique complet intégrant les bornes de recharge, les accessoires (pied, cartes RFID, câbles, ...) ainsi que le local technique associé jusqu'au raccordement ENEDIS
- Supervision possible des installations IRVE grâce à une application mobile
- Facturation permise grâce à un logiciel dédié
- Espace de recharge pour vélos et trottinettes électriques comprenant une structure robuste en acier pour assurer la longévité des installations

Réseaux et couverture wifi

- Mise en place d'un réseau wifi public, disponible aux abords de l'ombrière
- Offrir une connexion Wifi performante sur les aires de camping-cars et de loisirs
- L'installation nécessite la mise en place : de points d'accès wifi extérieur, de pont wifi (pour aire de loisirs), d'un contrôleur réseau et d'un Switch POE

Sécurisation / vidéosurveillance

- Système de vidéosurveillance complet conçu autour d'un plan d'implantation couvrant l'ensemble des zones à surveiller (véhicules stationnés, bornes IRVE, vélos,...)
- Centralisation des données enregistrées sur un NVR déporté intégrant une liaison fibre
- Mise à disposition d'une application smartphone, intégrée à notre solution d'hypervision, pour suivre le site, paramétrer les droits d'accès et la gestion des utilisateurs
- Large gamme de produits disponibles pouvant intégrer des caractéristiques spécifiques: reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR), suivi d'évènements, fonction thermique, franchissement de ligne, comptage, etc.

• Caractéristiques :

- Caméras, boîtiers de jonction et supports de fixation
- Transmission : routeur, module SFP, Switch POE, cordons RJ45, coffret
- Enregistrement : NVR, disque dur et moniteur.

Eclairage connecté

- Apporter une solution d'éclairage sous le carport pour améliorer l'expérience des utilisateurs et sécuriser les véhicules stationnés
- Possibilité d'avoir une solution d'éclairage solaire autonome
- Permet aux clients de prendre la main sur le fonctionnement de ses infrastructures et gérer ses dépenses d'énergie
- Luminaires étanches pilotés adaptés à l'éclairage des parkings
- Solution LED pour une économie d'énergie