



NOS CARPORTS SOLAIRES COMME SOURCE D'ÉNERGIE

Protégez votre voiture tout en économisant de l'argent !

FABRICATION FRANÇAISE





Protection des biens



Réaménagement de
ses espaces de vie



Production d'énergie



Respect de
l'environnement



Ressource financière

Pourquoi un carport solaire ?

Que vous l'appeliez carport, abri de voitures, ombrière ou même préau... La fonction principale d'un carport est la protection. Vous souhaitez mettre à l'abri équipements, véhicules, personnes... tout en respectant l'environnement et en rentabilisant votre installation ?

Qu'il soit attenant ou complètement indépendant, cette installation est la réponse idéale : profitez de l'effet d'aubaine du carport solaire et **amortissez année après année votre projet !**

USAGE : Résidentiel individuel & collectif - Tertiaire

LES AVANTAGES DU CARPORT :

- ☞ Vous protégez vos véhicules du soleil, du froid et des intempéries tout au long de l'année
- ☞ Utilisez votre garage existant à d'autres fins et gagnez ainsi de précieux mètres carré au sein de votre habitation. Vous valorisez ainsi votre patrimoine immobilier
- ☞ Fabriqué sur-mesure, le carport peut si besoin s'adapter à la dimension souhaitée et du terrain sur lequel il se trouve pour correspondre parfaitement à vos besoins



INVESTIR DANS LE SOLAIRE :

- ☞ Soyez éco-citoyen et mettez votre sensibilité écologique à l'action en créant de l'électricité propre
- ☞ Gagnez en autonomie énergétique en consommant l'électricité produite et revendez le surplus
- ☞ Bénéficiez d'aides à la transition écologique déployées par l'Etat, la région ou le département (que vous soyez professionnels ou particuliers)
- ☞ Rechargez directement votre voiture électrique en équipant le carport d'une borne de recharge
- ☞ Professionnels, valorisez vos locaux, améliorez votre RSE et anticipez les nouvelles normes de l'Etat

La solution idéale qui combine esthétique, protection & production d'électricité !



CHOISIR EUROFACTORY & EUROCARPORT ALUMINIUM :

Eurocarport Aluminium, du groupe Eurofactory, s'appuie sur plus de 20 ans d'expérience en conception et fabrication de réalisations en aluminium soudé et thermolaqué. Notre structure, à taille humaine &

indépendante, ne fait appel à aucun sous-traitant lors des différentes phases de fabrication de ses carports. Nous nous assurons ainsi de la qualité de nos produits tout en conservant une rapidité de fabrication et une souplesse logistique.



Garantie 10 ans sans vétusté



Fabrication sur-mesure



20 ans d'expertise



Des matériaux résistants



Peinture thermolaquée avec + de 185 couleurs disponibles



Fabriqué en France (à Fretin, 59)

De la lumière à l'électricité

Les différents modules photovoltaïques qui se situent sur la toiture du carport vont produire, grâce aux rayons du soleil, de l'électricité.

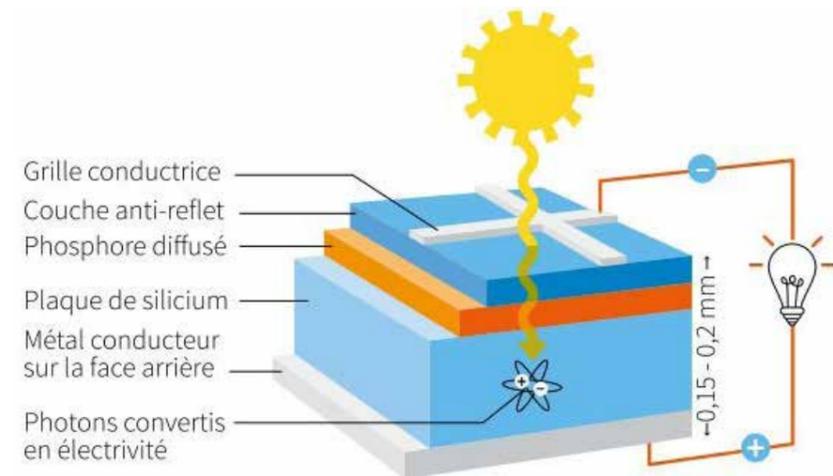
Vous pouvez ensuite valoriser cette production d'énergie de 3 manières différentes, qui comportent chacune ses propres avantages.

Libre à vous de choisir la possibilité qui vous convient le mieux !

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Les rayons du soleil contiennent des photons. Ces derniers vont stimuler des semi-conducteurs (silicium) Ce silicium va alors libérer des électrons en mouvement : c'est la création d'un courant électrique. Ce courant électrique est dans un premier temps désorganisé. Puis, les fils électriques des panneaux photovoltaïques vont ensuite le canaliser.

Enfin l'onduleur (ou les micro-onduleurs) se charge ensuite de transformer ce courant continu en courant alternatif 230 volts compatible avec le réseau de distribution d'électricité et le circuit électrique de la maison.



Source ADEME

LE SAVIEZ-VOUS ?

La puissance des panneaux solaires se mesure en Watt crête (Wc). Cela correspond à la puissance maximale que peut produire le panneau photovoltaïque.

Les panneaux solaires ont en règle générale une puissance équivalente à 400 Wc. Mais le plus important à connaître, c'est la puissance de toute l'installation (somme de l'ensemble des panneaux)

Comment valoriser sa production photovoltaïque ?

EN QUELQUES MOTS

DÉCLARATIONS ADMINISTRATIVES

LES AVANTAGES

NOTRE AVIS

Autoconsommation totale	Autoconsommation avec vente du surplus	Revente totale
Procédé qui consiste à consommer entièrement sa propre production d'électricité. Elle nécessite de synchroniser sa consommation énergétique avec la production de ses panneaux solaires. Cela peut être complexe car le panneau photovoltaïque ne peut produire de l'électricité qu'en journée (et donc programmer ses équipements afin qu'ils fonctionnent en journée)	Elle consiste à consommer en priorité sa production puis revendre l'excédent au réseau. Afin d'élever son taux d'autoconsommation, il est intéressant de programmer en journée ses appareils les plus énergivores. Pour bénéficier des différents avantages de cette option, il est nécessaire de faire réaliser votre installation par un professionnel qualifié RGE.	L'intégralité de la production électrique est revendue. Vous n'utilisez donc pas du tout l'électricité que vous produisez, la totalité est injectée dans le réseau. Cette option n'est envisageable que si la pose de vos panneaux solaires a été réalisée par un professionnel qualifié RGE
- Déclaration préalable en mairie - Déclaration de son installation auprès d'ENEDIS - Attestation de conformité électrique au CONSUEL - Signature auprès d'Enedis de la CACSI (déclaration d'autoconsommation sans injection)	- Déclaration préalable en mairie - Déclaration de son installation auprès d'ENEDIS - Attestation de conformité électrique au CONSUEL - Signature auprès d'Enedis de la CAE (contrat d'accès et d'exploitation) puis installation par un professionnel certifié RGE pour bénéficier des différents avantages.	- Déclaration préalable en mairie - Déclaration de son installation auprès d'ENEDIS - Attestation de conformité électrique au CONSUEL - Signature auprès d'Enedis de la CAE (contrat d'accès et d'exploitation) puis installation par un professionnel certifié RGE pour bénéficier des différents avantages.
- Consommation d'une électricité verte et locale - Réduction de sa facture d'électricité - Moins de vulnérabilité face aux hausses des prix de l'énergie	- Consommation d'une électricité verte et locale - Economie sur la facture d'électricité - Revenu complémentaire grâce à la revente - Moins dépendant du réseau pour couvrir vos besoins - Aides de l'Etat (prime à l'autoconsommation, TVA réduite, exonération d'impôt possible ...)	- Revenu supplémentaire - Tarif d'achat avantageux fixé par la loi pendant 20 ans
Cette solution ne permet pas d'optimiser votre installation	Le plus rapidement rentabilisé notamment grâce aux différentes aides et à l'optimisation de son autoconsommation	Idéal pour les résidences secondaires ou lorsque le logement utilise très peu d'électricité.

Quelle que soit l'option choisie pour votre production électrique, le courant reste très "local". En effet, il ira toujours à l'utilisateur le plus proche : vous, votre voisinage...

Attention ! Une fois le type de procédé fixé, il est assez complexe de le modifier car elle implique un contrat et un changement du type de raccordement.

Gains réalisables & Fiscalité

	Carport 1 place	Carport 2 places
Nombre de panneaux bifaciaux (375W)	8	15
Puissance de l'installation	3 kWc	5,6 kWc
Production par an ¹	1100 kWh/kWc	1100 kWh/kWc
Production attendue de l'installation par an	3300 kWh/an	6188 kWh/an
Gains réalisables annuels	Gain de productivité grâce aux panneaux bifaciaux : +15%	
- Cas n°1 : autoconsommation ² totale sans vente (part autoconsommée optimisée: 60%)	470€	880€
- Cas n°2 : autoconsommation ²⁺³ et vente du surplus (part autoconsommée sans pilotage : 30%) <i>Optimisation possible de l'autoconsommation en programmant en journée les appareils les + énergivores</i>	584€ + prime de 1500€ la 1ère année ⁵	1095€ + prime de 2072€ la 1ère année ⁵
- Cas n°3 : vente totale ⁴ (aucune autoconsommation)	891€	1468€

Sécurisation du coût du kwh et obligation d'achat :

Les tarifs d'achat sont fixés par arrêté et évoluent chaque trimestre. Le tarif d'achat de votre électricité par EDF est établi par la Commission de Régulation de l'Énergie (CRE). Lorsque vous signez votre demande de raccordement de panneaux solaires, le tarif d'achat de la part d'EDF est fixe pendant 20 ans (arrêté de mai 2017). Vous n'aurez donc pas la mauvaise surprise de le voir diminuer au fil des mois.

Ce mécanisme permet d'aboutir à une rentabilité normale des capitaux investis sur la durée de vie des installations.

¹ Production moyenne obtenue en France Métropolitaine : de 800 kWh/kWc dans le nord à 1200 kWh/kWc dans le sud.
² Tarif EDF OA. Prix de vente (en €/kWh) en autoconsommation au 1er trimestre 2023. Pour les installations de moins de 3kWc : 0,1313€. Pour les installations entre 3kWc et 9kWc : 0,1313€
³ Le prix d'un kWh d'électricité en France est de 0,2062 €/kWh selon les tarifs réglementés d'EDF en mai 2023.
⁴ Tarif EDF OA. Prix de vente (en €/kWh) en vente totale au 1er trimestre 2023. Pour les installations de moins de 3kWc : 0,2349€. Pour les installations entre 3kWc et 9kWc : 0,1996€
⁵ En 2023, la prime à l'autoconsommation est de 500 €/kWc pour une installation inférieure à 3kWc et de 370€/kWc pour une installation comprise entre 3 et 9 kWc.



Bénéficiez de la **prime à l'autoconsommation**⁵ attribuée par l'Etat pour encourager la transition énergétique des ménages ! Celle-ci est accordée dans le cadre d'une installation de panneaux solaires en autoconsommation avec revente du surplus.

- Pour cela, l'installation doit impérativement être réalisée par un artisan certifié RGE.
 - La prime à l'autoconsommation est versée dorénavant en une seule fois afin d'amortir votre investissement d'équipements photovoltaïques. Le versement s'effectue à échéance de la première facturation, soit un an après la mise en service des panneaux par Enedis.
 - C'est la filiale d'EDF, EDF Obligation d'Achat (OA), qui se charge d'effectuer le versement de cette prime.



Un crédit d'impôt est accordé pour l'installation de bornes de recharge pour véhicule électrique aux particuliers ! Il est égal à **75%** du montant des dépenses dans la limite de **300€** par système de charge.



Des actions locales peuvent également être proposées, renseignez-vous auprès de votre commune, département ou région !

Et qu'en est-il de la fiscalité ?

Les installations photovoltaïques raccordées au réseau d'une puissance inférieure ou égale à 3 kWc peuvent bénéficier d'un **taux de TVA à 10 %**. Au-delà, la TVA repasse au taux normal de 20%

Concernant la revente de l'électricité produite, il est possible de profiter d'une **exonération d'impôt sur le revenu** si votre installation remplit les conditions suivantes :

- Puissance inférieure à 3 kWc
- Raccordement au réseau public en deux points au plus
- Aucune affectation à l'exercice d'une activité professionnelle.

Si l'installation est supérieure à 3 kWc : les revenus tirés de la vente d'électricité sont imposables à l'impôt sur le revenu dans la catégorie des bénéfices industriels et commerciaux (BIC)

L'installation d'une borne de recharge pour les particuliers bénéficie d'un **taux réduit de la TVA à 5,5%** si celle-ci est installée par un électricien IRVE.

Il est indispensable d'avoir recours à une entreprise qualifiée pour bénéficier de ces différentes aides et avantages fiscaux !



POUR LE SECTEUR TERTIAIRE, QUE DIT LA LOI ?

La **Loi d'Orientation des Mobilités**, publiée fin 2019, transforme en profondeur la politique des mobilités. Son objectif est simple : des transports du quotidien à la fois plus faciles, moins coûteux et plus propres. Cette dernière prévoit l'obligation d'installer des bornes de recharge dans les parkings d'entreprise de + de 20 places.

DONNEZ DE LA VALEUR À VOTRE PARKING D'ENTREPRISE !

- Consommation de votre propre énergie
- Baisse des coûts énergétiques
- Améliorez votre démarche RSE : électricité locale, vous devenez acteur de la transition énergétique
- Rendez service à vos collaborateurs et clients en proposant un abri pour leur véhicule et la recharge de leurs voitures électriques !

Les Modèles



Qu'ils soient adossés ou isolés, nos carports se déclinent en modèle 1 ou 2 places pour s'adapter à tous vos projets. Il est également possible d'assembler à l'infini le carport pour multiplier le nombre de places !

Sous réserve du nombre de panneaux et de la faisabilité technique, les dimensions peuvent également être sur-mesure.

Bandeau



HORIZON

Un inconditionnel, résolument dans l'air du temps. Le bandeau est composé de tôles lisses en aluminium.



KYRO

Un joli accord entre le bois & l'aluminium ! Les lattes de bois, en pin thermotraité, sont clipsées sur des traverses. Le cadre en alu offre un rendu remarquable.



DIXIE

Un superbe cadre en aluminium entoure les lattes de bois striées. Ces dernières, en pin thermotraité, sont clipsées sur des traverses.

Coloris & Personnalisation

COLORIS - FINITION : + de 185 couleurs sans plus-value parmi notre palette RAL. Pour une meilleure tenue dans la durée, nous recommandons la finition texturée.

POTEAUX INCLINÉS : Pour un esthétisme affirmé et faciliter le stationnement, il est possible d'incliner les poteaux.



ÉCLAIRAGE : L'intégration de spots lumineux dans les pannes pour gagner en visibilité.



Un détecteur de présence, un interrupteur et même une prise électrique classique peuvent compléter votre carport.

Brise-vues Portillons

Qu'ils soient ajourés, pleins, latéraux ou dans la profondeur, les brise-vues permettent de protéger votre voiture des regards mais aussi de la pluie et du vent.

Nous vous proposons un large panel de modèles, il est également possible de les mixer.



Kit Solaire & Options



Nous vous proposons ce kit solaire qui convient parfaitement à notre carport et ses dimensions.

Si vous souhaitez installer vos propres panneaux solaires, nous pouvons fournir la structure du carport seule.

Dans ce cas, merci de revenir vers le bureau d'études pour confirmer la faisabilité technique et convenir ensemble des dimensions optimales du carport suivant la taille et la puissance des panneaux photovoltaïques.

KIT STANDARD :

- Panneaux solaires bifaciaux d'une puissance de 375Wc
- Onduleur central
- Monitoring wifi pour suivi de la production
- Câbles solaires et connecteurs
- Coffret de protection AC et Coffret de protection DC
- Kit de mise à la terre



EN OPTION :

- Borne de recharge

Et bien d'autres encore...
Spécialiste du sur-mesure, Eurocarport Aluminium s'adapte à tous vos besoins !

Descriptif Technique

CARPORT 1 PLACE



Carpport isolé

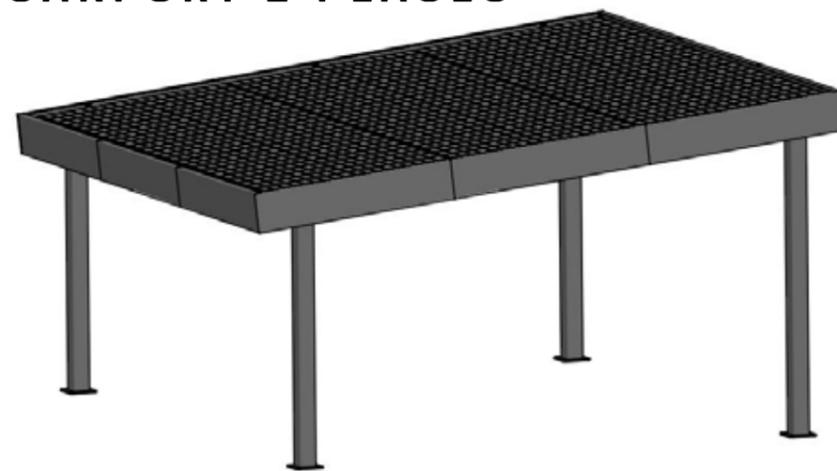


Carpport adossé



Poteaux inclinés

CARPORT 2 PLACES



Carpport isolé



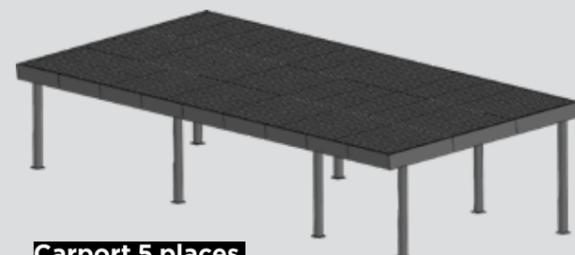
Carpport adossé



Poteaux inclinés

CARPORT MULTI-PLACES

Assemblez notre carport 1 ou 2 places à l'infini !



Carpport 5 places

Conclusion : Sur la base des hypothèses réalisées dans la note de calculs référence **RT-21-589-EUR-0004-A00** les structures étudiées sont correctement dimensionnées suivant les normes EUROCODES 0, 1, 8 et 9.

Étude réalisée par :



CARPORT 1 PLACE

CARPORT 2 PLACES

Forme	Isolée / Adossée Spécifique : sur demande pour toute faisabilité technique	
Matériaux	Structure : Aluminium (et bois selon bandeau choisi) Visserie : Inox A2	
Surface	19 m ²	31 m ²
Largeur (hors tout)	<u>Isolé</u> : 3441 mm (3011 mm entre poteaux) <u>Adossé</u> : 3471 mm (3011 mm entre poteaux)	<u>Isolé</u> : 5526 mm (5096 mm entre poteaux) <u>Adossé</u> : 5556 mm (5096 mm entre poteaux)
Profondeur (hors tout)	<u>Isolé</u> : 5488 mm / <u>Adossé</u> : 5462 mm	
Hauteur (sous bandeau)	<u>Isolé</u> : 2100 mm au plus bas - 2673 mm au plus haut / <u>Adossé</u> : 2100 mm au plus bas - 2670 mm au plus haut <i>Si personnalisée, la hauteur maximale au plus bas est de 2600 mm</i>	
Pente	6° - 10,5%	
Structure	Poteau de maintien : Section : 150 x 150 x 4 mm (5 mm selon configuration) - Platines soudées Poutre : Section : 150 x 150 x 3 mm (4 mm selon configuration) Panne : 125 x 125 x 3 mm <i>Option poteaux inclinées : 10° et 7° d'inclinaison</i>	
Bandeaux	Hauteur standard : 350 mm HORIZON Montants et traverses : 40 x 40 x 3 mm - Assemblage : soudure au TIG Remplissage : tôle pleine ép. 3 mm - Assemblage : rivet TF inox A2 KYRO Montants et traverses : 60 x 60 x 3 mm et 60 x 60 x 30 mm - Assemblage : soudure au TIG Remplissage : Bois en pin thermotraité avec petits noeuds 138 x 20 mm - Assemblage : emboîtement par clips DIXIE Montants et traverses : 60 x 60 x 3 mm et 60 x 60 x 30 mm - Assemblage : soudure au TIG Remplissage : Bois en pin thermotraité sans noeud 134 x 20 mm - Assemblage : emboîtement par clips	
Coloris & Finition	Toute la palette RAL - Finition texturée recommandée	
Evacuation des eaux pluviales	Descente d'eau intégrée dans un poteau	
Charge de vent et de neige	Vent : jusque zone 3 - Neige : jusque zone C2	
Altitude maximale	500 m	
Garantie de la structure et peinture	10 ans (<i>sauf exception bord de mer : voir CGV</i>)	
Kit Solaire*	- Panneaux solaires : 375Wc bifaciaux - Garantie 30 ans - Onduleur central : Garantie 10 ans. - Monitoring wifi pour suivi de la production - Garantie 2 ans - Câbles solaires et connecteurs (30m de câble) - Coffret de protection AC et Coffret de protection DC - Kit de mise à la terre	
Nombre de panneaux solaires	8 + 1	15

*Possibilité d'installer vos propres panneaux solaires : nous pouvons fournir la structure seule. Les dimensions du carport s'adapteront à celles de vos panneaux, merci de revenir vers le bureau d'étude pour confirmer la faisabilité technique.



Eurofactory

De par son excellence opérationnelle, Eurofactory vous apporte la solution la plus adaptée à vos besoins et vous **garantit une qualité et un service optimisés.**



Retrouvez-nous sur [eurofactory.fr](https://www.eurofactory.fr)

Eurofactory



EUROFACTORY

352 Rue du Mont de Terre, 59273 FRETIN
Tél. 03 20 97 62 50 - Fax. 03 20 97 62 55
contact@eurofactory.fr

Votre Revendeur - Installateur :