



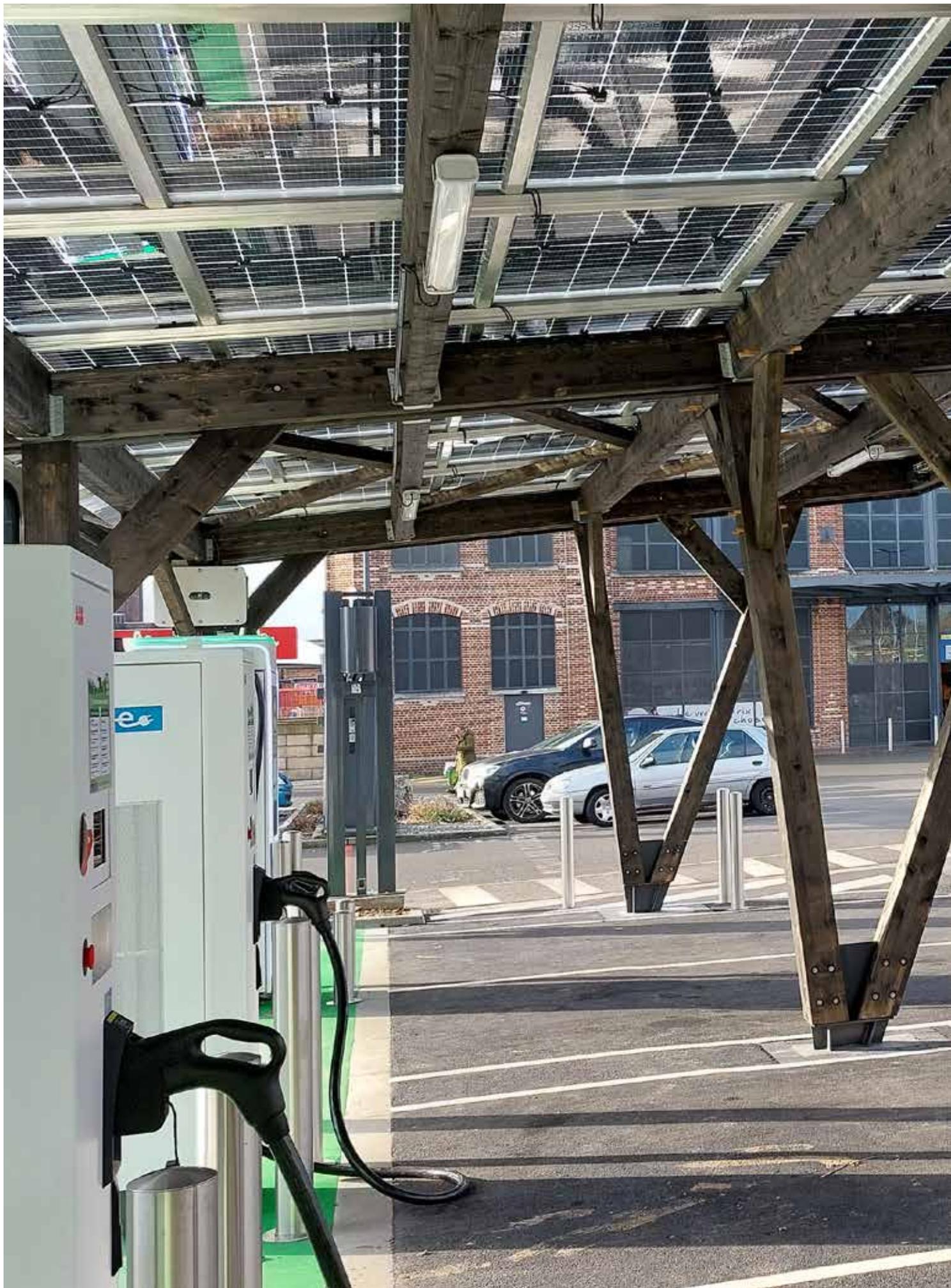
---

## COLLECTION

énergies renouvelables  
et mobilité durable



Tous ensemble, accélérons la transition vers un système énergétique décarboné.





Un acteur incontournable dans la fabrication de structures et équipements en bois, pour l'**aménagement d'espaces durables** au service des territoires.



## PROJETS **RÉSIDENTIELS**

---



**CARPORTS**  
P. 12-21



**PERGOLAS**  
P. 22-25



**STRUCTURES AU SOL**  
P. 26-27

---



---

## NOS UNIVERS

Moduland a développé pour vous une gamme de structures primaires entièrement en bois, compatibles avec la plupart des systèmes d'intégration et panneaux photovoltaïques cadrés existants sur le marché.

Nos solutions sont adaptées pour un usage résidentiel, commercial et industriel, elles apportent une vraie alternative à l'acier avec en prime la dimension esthétique et écologique.



---

## PROJETS PROFESSIONNELS



**OMBRIÈRES**  
P. 30-33



**ABRIS VÉLOS**  
P. 34-37



**LOCAUX TECHNIQUES**  
P. 38-39

---

## NOS ACTIVITÉS

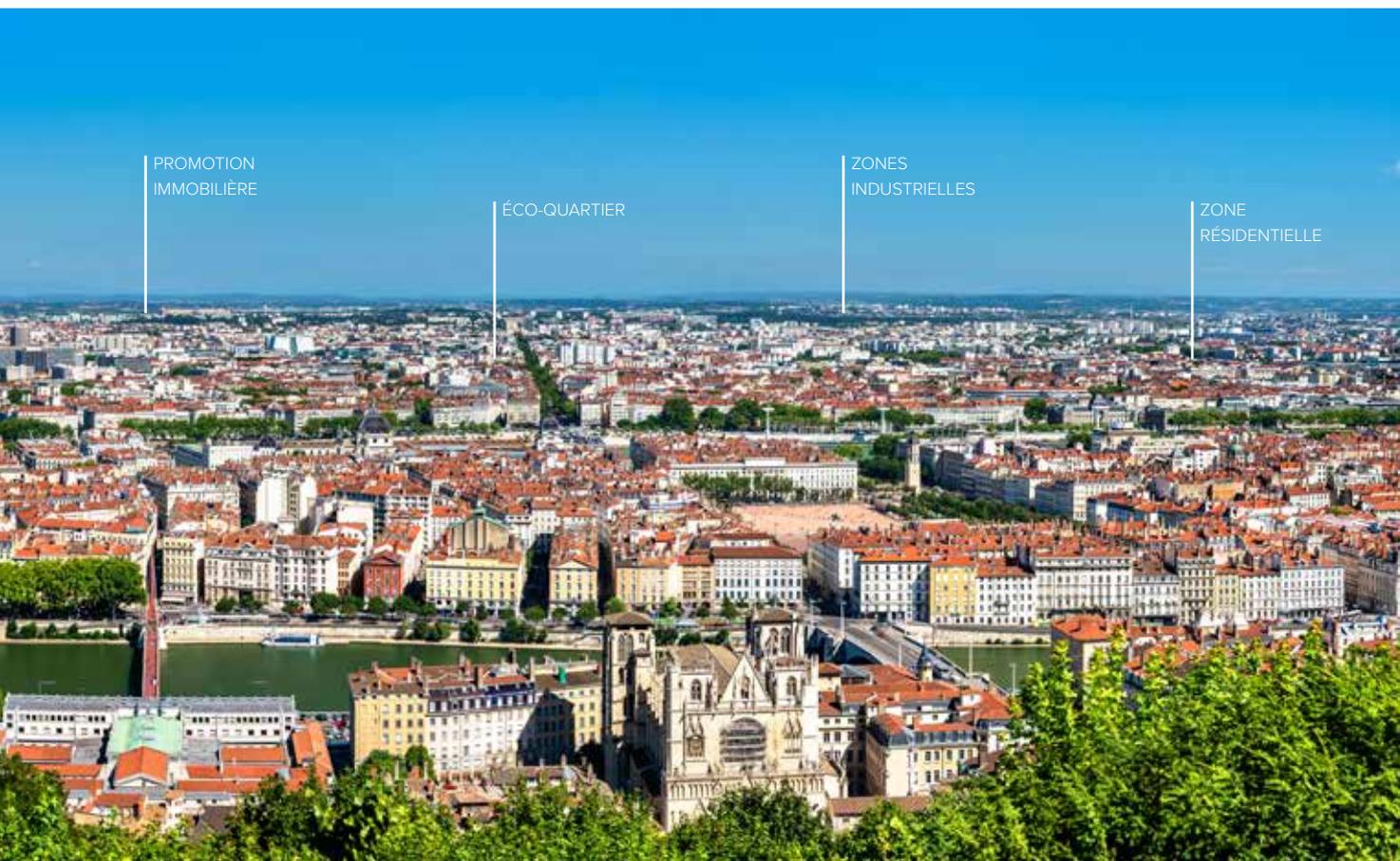
Le savoir-faire de nos équipes s'étend sur 4 domaines d'activité :

- ▶ l'habitat individuel
- ▶ les espaces publics et entreprises
- ▶ les énergies renouvelables
- ▶ la construction bois

Avec le soutien de la  
Région Auvergne-Rhône-Alpes.



Usine Moduland à Miribel (01)



## MISSION

Le partenaire de confiance de nos clients en apportant de la valeur ajoutée, de l'expertise, de la qualité et de la tranquillité d'esprit.

## VISION

Un acteur incontournable d'abris et équipements en bois, pour l'aménagement des espaces publics.

## VALEURS

Être expert, de parole, flexible et positif.

# LE BOIS, UN MATÉRIAU **ESSENTIEL ET RESPECTUEUX** DE L'ENVIRONNEMENT

L'ensemble de nos scieries partenaires disposent de certifications qui garantissent une gestion durable des forêts et permettent de lutter contre la déforestation. Moduland participe également à un plan de reforestation au niveau national.



ÉPICÉA



PIN



DOUGLAS



---

# ESSENCES DE BOIS ET POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

## NOS ENGAGEMENTS

- ▶ Assurer l'ensemble de la production en France, et limiter les émissions de CO2 dans notre processus de fabrication.
- ▶ Favoriser l'utilisation d'essences locales (Massif Central, Jura), issues de forêts gérées durablement.
- ▶ Mener des actions pour une meilleure gestion et valorisation des déchets.
- ▶ Développer des solutions permettant la transition vers la mobilité durable et les énergies renouvelables.
- ▶ Soutenir des actions de bienfaisance humanitaires et éducatives, contribuer à la réduction des inégalités sociales.

Le défi du développement durable étant au cœur de nos préoccupations, Moduland adopte une approche responsable tant au niveau environnemental, que social et économique.

Moduland est adhérent FIBOIS (interprofession de la filière forêt-bois en Auvergne-Rhône-Alpes).





**CARPORT OPE+**  
P. 12-13



**CARPORT OPS+**  
P. 14-15



**CARPORT OPS+ INV**  
P. 16-17



**CARPORT OPK+**  
P. 18-19



---

## COLLECTION RÉSIDENTIELLE

Nos solutions de structures bois pour l'habitat résidentiel apportent une plus-value esthétique et environnementale sur votre projet photovoltaïque. Que ce soit pour protéger vos véhicules, abriter une terrasse ou en intégration au cœur de votre jardin, découvrez une large sélection d'abris compatibles avec la plupart des systèmes d'intégration et panneaux photovoltaïques cadrés existants sur le marché.

- ▶ CARPORTS SOLAIRES
- ▶ PERGOLAS SOLAIRES
- ▶ AUVENTS SOLAIRES
- ▶ STRUCTURES AU SOL



---

**CARPORT OPA+**  
P. 20-21



---

**AUVENT PSD+**  
P. 22-23



---

**PERGOLA PSB+**  
P. 24-25



---

**STRUCTURE CSR+**  
P. 26-27

# OPE+ RÉSIDENTIEL

CARPORT SIMPLE PEIGNE | PENTE AVANT / ARRIERE (AU CHOIX)



## LES +

- ▶ Pente à l'avant ou à l'arrière (réversible)
- ▶ Couverture bac acier incluse de série
- ▶ Standards de 1 à 4 voitures

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 3.00 m

Entraxe des portiques : 6.00 m / 3.00 m

Longueur du rampant : 5.25 m

Entraxe des pannes : 1.30 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 10° (17.6%)

### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur bac acier trapézoïdal  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



Paysage



### Dimensions standards

Nombre de véhicules (places de 3 m de largeur)	Dimensions au sol (de référence)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
1 Véhicule	3.00 x 5.25 m	3.00 x 5.25 m	6 Modules PV
2 Véhicules	6.00 x 5.25 m	6.00 x 5.25 m	15 Modules PV
3 Véhicules	9.00 x 5.25 m	9.00 x 5.25 m	24 Modules PV
4 Véhicules	12.00 x 5.25 m	12.00 x 5.25 m	30 Modules PV

Ombrière OPE+ (version professionnelle) à retrouver pages 30-31

# OPS+ RÉSIDENTIEL

CARPORT SIMPLE PEIGNE | PENTE VERS L'ARRIÈRE



## LES +

- ▶ Résidentiel ou professionnel
- ▶ Finition au choix
- ▶ Bac acier avec film anti-condensation

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 3.00 m

Entraxe des portiques : 6.00 m / 3.00 m

Longueur du rampant : 5.25 m

Entraxe des pannes : 1.30 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 10° (17.6%)

### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur bac acier trapézoïdal  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



Paysage



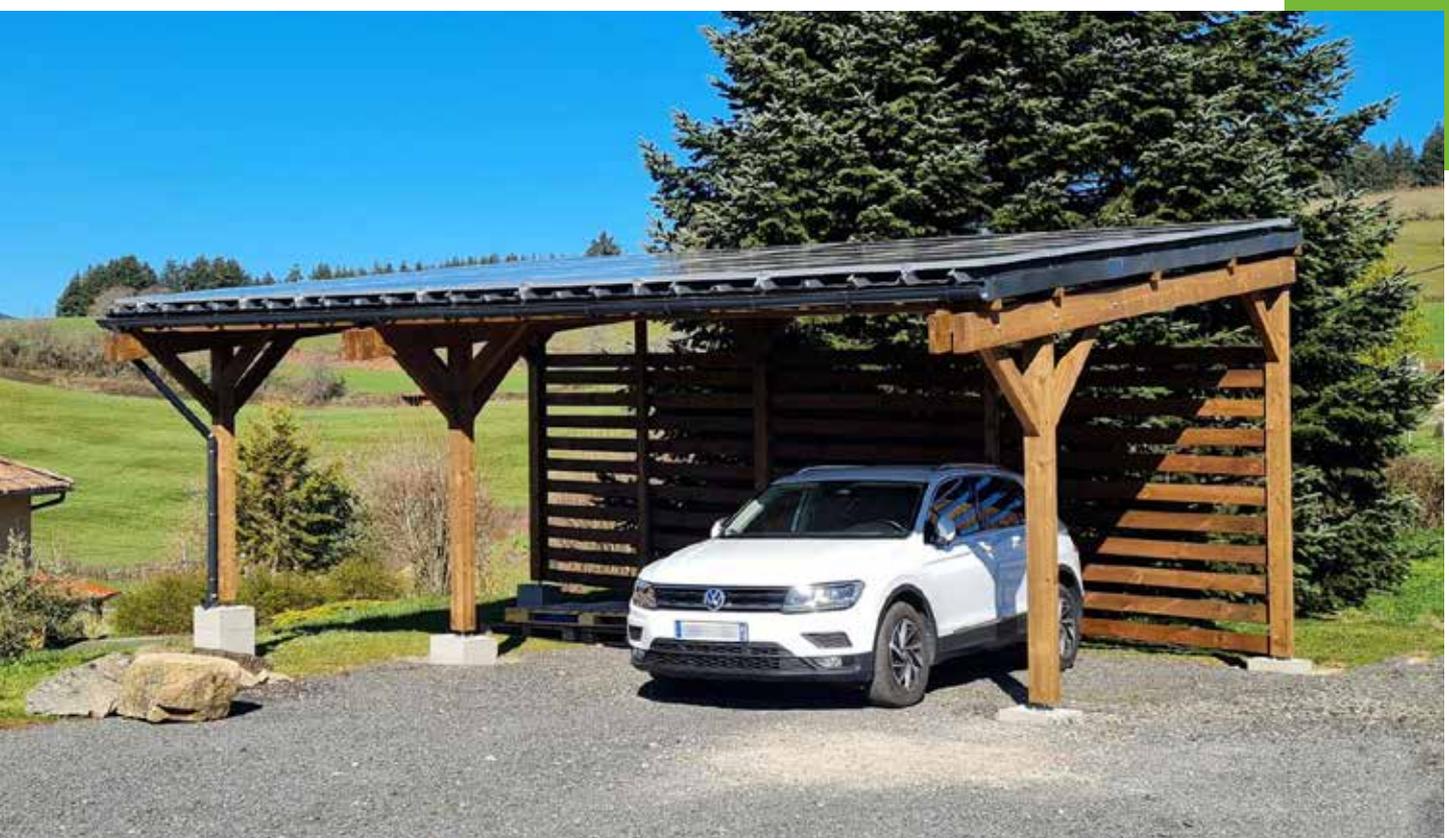
### Dimensions standards

Nombre de véhicules (places de 3 m de largeur)	Dimensions au sol (de référence)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
1 Véhicule	3.00 x 5.25 m	3.00 x 5.25 m	6 Modules PV
2 Véhicules	6.00 x 5.25 m	6.00 x 5.25 m	15 Modules PV
3 Véhicules	9.00 x 5.25 m	9.00 x 5.25 m	24 Modules PV
4 Véhicules	12.00 x 5.25 m	12.00 x 5.25 m	30 Modules PV

Ombrière OPS+ (version professionnelle) à retrouver pages 30-31

# OPS+ INV RÉSIDENTIEL

CARPORT SIMPLE PEIGNE | PENTE VERS L'AVANT



## LES +

- ▶ Entrée des véhicules en bas de pente
- ▶ Kit couverture avec gouttière et descente
- ▶ Fermetures disponibles sur demande

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 3.00 m

Entraxe des portiques : 6.00 m / 3.00 m

Longueur du rampant : 5.25 m

Entraxe des pannes : 1.30 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 10° (17.6%)

Remarque : Fermeture non comprise, sur demande spéciale

### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur bac acier trapézoïdal  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



Paysage



### Dimensions standards

Nombre de véhicules (places de 3 m de largeur)	Dimensions au sol (de référence)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
1 Véhicule	3.00 x 5.25 m	3.00 x 5.25 m	6 Modules PV
2 Véhicules	6.00 x 5.25 m	6.00 x 5.25 m	15 Modules PV
3 Véhicules	9.00 x 5.25 m	9.00 x 5.25 m	24 Modules PV
4 Véhicules	12.00 x 5.25 m	12.00 x 5.25 m	30 Modules PV

Ombrière OPS+ INV (version professionnelle) à retrouver pages 30-31

# OPK+ RÉSIDENTIEL

CARPORT SIMPLE PEIGNE | PENTE VERS L'ARRIÈRE



## LES +

- ▶ Design du portique différenciant
- ▶ Couverture bac acier incluse de série
- ▶ Disponible en version professionnelle

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 3.00 m

Entraxe des portiques : 6.00 m / 3.00 m

Longueur du rampant : 5.25 m

Entraxe des pannes : 1.30 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 10° (17.6%)

Remarque : Chevrons de toiture (sous bac acier) non compris

### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur bac acier trapézoïdal  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



Paysage



### Dimensions standards

Nombre de véhicules (places de 3 m de largeur)	Dimensions au sol (de référence)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
1 Véhicule	3.00 x 5.25 m	3.00 x 5.25 m	6 Modules PV
2 Véhicules	6.00 x 5.25 m	6.00 x 5.25 m	15 Modules PV
3 Véhicules	9.00 x 5.25 m	9.00 x 5.25 m	24 Modules PV
4 Véhicules	12.00 x 5.25 m	12.00 x 5.25 m	30 Modules PV

Ombrière OPK+ (version professionnelle) à retrouver pages 30-31

# OPA+ RÉSIDENTIEL

CARPORT SIMPLE PEIGNE | PENTE AVANT / ARRIERE (AU CHOIX)



## LES +

- ▶ Couverture bac acier incluse de série
- ▶ Portique à base centrale
- ▶ Pente à l'avant ou à l'arrière (réversible)

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 0.50 m

Entraxe des portiques : 6.00 m / 3.00 m

Longueur du rampant : 5.25 m

Entraxe des pannes : 1.30 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 10° (17.6%)

#### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

#### Type d'intégration



Sur bac acier trapézoïdal  
(système d'intégration non inclus)

#### Calepinage



Portrait



Paysage



#### Dimensions standards

Nombre de véhicules (places de 3 m de largeur)	Dimensions au sol (de référence)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
1 Véhicule	3.00 x 5.25 m	3.00 x 5.25 m	6 Modules PV
2 Véhicules	6.00 x 5.25 m	6.00 x 5.25 m	15 Modules PV
3 Véhicules	9.00 x 5.25 m	9.00 x 5.25 m	24 Modules PV
4 Véhicules	12.00 x 5.25 m	12.00 x 5.25 m	30 Modules PV

Ombrière OPA (version professionnelle) à retrouver pages 30-31

# PSD+

AUVENT SOLAIRE | PENTE AVANT / ARRIERE (AU CHOIX)



## LES +

- ▶ Couverture bac acier incluse de série
- ▶ Finition au choix
- ▶ Poteaux aux extrémités

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 3.50 m / 5.25 m

Entraxe des portiques : 3.00 m à 5.00 m

Longueur du rampant : 3.50 m / 5.25 m

Entraxe des pannes max. : 1.50 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 5° (8.7%)

Remarque : Bac acier gris anthracite (RAL 7016) de série

### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur bac acier trapézoïdal  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



Paysage



### Dimensions standards

Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
3.00 x 3.50 m	4 Modules PV
4.00 x 3.50 m	6 Modules PV
5.00 x 3.50 m	8 Modules PV
6.00 x 3.50 m	10 Modules PV
7.00 x 3.50 m	12 Modules PV
8.00 x 3.50 m	14 Modules PV
9.00 x 3.50 m	16 Modules PV
10.00 x 3.50 m	16 Modules PV

Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
3.00 x 5.25 m	6 Modules PV
4.00 x 5.25 m	9 Modules PV
5.00 x 5.25 m	12 Modules PV
6.00 x 5.25 m	15 Modules PV
7.00 x 5.25 m	18 Modules PV
8.00 x 5.25 m	21 Modules PV
9.00 x 5.25 m	24 Modules PV
10.00 x 5.25 m	24 Modules PV

# PSB+

PERGOLA SOLAIRE | PENTE AVANT / ARRIERE (AU CHOIX)



## LES +

- ▶ Compatible panneaux bi-faciaux
- ▶ Calepinage 2 ou 3 panneaux en portrait
- ▶ Fermetures disponibles sur demande

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes), quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 3.00 m / 4.50 m

Entraxe des portiques : 3.00 m à 5.00 m

Longueur du rampant : 3.50 m / 5.25 m

Entraxe des pannes max. : 1.50 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 5° (8.7%)

Remarque : Fermeture non comprise, sur demande spéciale

### Finition au choix



Marron  
(de série)

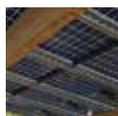


Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur rails drainant  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



### Dimensions standards

Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1134 x 1728 mm)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1134 x 1728 mm)
4.00 x 3.50 m	6 Modules PV	4.00 x 5.25 m	9 Modules PV
5.00 x 3.50 m	8 Modules PV	5.00 x 5.25 m	12 Modules PV
6.00 x 3.50 m	10 Modules PV	6.00 x 5.25 m	15 Modules PV
7.00 x 3.50 m	10 Modules PV	7.00 x 5.25 m	15 Modules PV
8.00 x 3.50 m	12 Modules PV	8.00 x 5.25 m	18 Modules PV
9.00 x 3.50 m	14 Modules PV	9.00 x 5.25 m	21 Modules PV
10.00 x 3.50 m	16 Modules PV	10.00 x 5.25 m	24 Modules PV
11.00 x 3.50 m	18 Modules PV	11.00 x 5.25 m	27 Modules PV

# CSR+

STRUCTURE AU SOL | PENTE AVANT / ARRIERE (AU CHOIX)



## LES +

- ▶ Kit extensible par modules de 2 panneaux
- ▶ Choix esthétique et environnemental
- ▶ Compatible terrain en pente

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois (poteaux, entrails, bras de renforts, arbalétriers, pannes), quincaillerie, notice de montage.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 1.15 m

Entraxe des portiques : 1.75 m / 2.35 m

Longueur du rampant : < 2.05 m

Entraxe des pannes max. : 1.32 m

Hauteur hors-tout (structure) : 1.34 m

Inclinaison : 30° (57.7%)

### Finition de série



Marron  
(de série)

### Type d'intégration



Système d'intégration pour bac  
acier nervuré - voir page 43  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



### Dimensions standards

Type de kit	Ancrage au sol (au choix)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
Kit indépendant 4 panneaux	A goujonner / A visser	4.70 x 2.05 m	4 Modules PV
Kit extension 2 panneaux	A goujonner / A visser	2.35 x 2.05 m	2 Modules PV

### Ancrage au sol



A goujonner  
(de série)



A visser



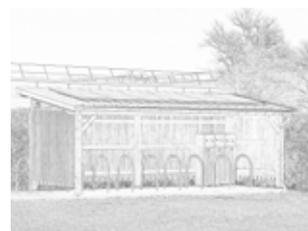
OMBRIÈRES  
SIMPLE PEIGNE  
P. 30-31



OMBRIÈRES  
DOUBLE PEIGNE  
P. 32-33



ABRI VÉLOS AVL+  
P. 34-35



ABRI VÉLOS AVL+ INV  
P. 36-37



---

## COLLECTION PROFESSIONNELLE

Nos solutions de structures bois pour le domaine professionnel (commercial, tertiaire, public...) apportent une plus-value esthétique et environnementale sur votre projet photovoltaïque. Que ce soit pour protéger vos véhicules, abriter une terrasse ou en intégration au cœur de votre jardin, découvrez une large sélection d'abris compatibles avec la plupart des systèmes d'intégration et panneaux photovoltaïques cadrés existants sur le marché.

- ▶ OMBRIÈRES DE PARKING
- ▶ ABRIS VÉLOS
- ▶ LOCAUX TECHNIQUES



---

**LOCAL TECHNIQUE LTE+**  
P. 38-39

# OMBRIÈRES PV

SIMPLE PEIGNE | NOS SOLUTIONS



## LES +

- ▶ Pente avant / arrière (suivant modèles)
- ▶ 5 portiques au choix
- ▶ Entraxes de poteaux 7.50 m

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Entraxe des portiques : 7.50 m

Longueur du rampant max. : 6.00 m

Hauteur de passage : 2.50 m

Inclinaison : 10° (17.6%)



### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur rails drainant  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



Paysage



### Dimensions standards

Type de portique	Orientation	Entraxe des pannes max.	Plan du portique
OPE+	Pente avant / arrière (au choix)	2.00 m	
OPS+	Pente arrière	2.00 m	
OPS+ INV	Pente avant	2.00 m	
OPK+	Pente arrière	3.00 m	
OPA+	Pente avant / arrière (au choix)	2.00 m	

# OMBRIÈRES PV

DOUBLE PEIGNE | NOS SOLUTIONS



## LES +

- ▶ Orientation Sud ou Est/Ouest
- ▶ Intégration sur rails drainants
- ▶ Entraxes de poteaux 7.50 m

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Entraxe des portiques : 7.50 m

Longueur du rampant max. : 12.00 m

Hauteur de passage OPV+ : 2.50 m

Hauteur de passage OPX+ : 3.25 m

Inclinaison OPV+ : 10° (17.6%)

Inclinaison OPX+ : 5° (8.7%)

### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur rails drainant  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



Paysage

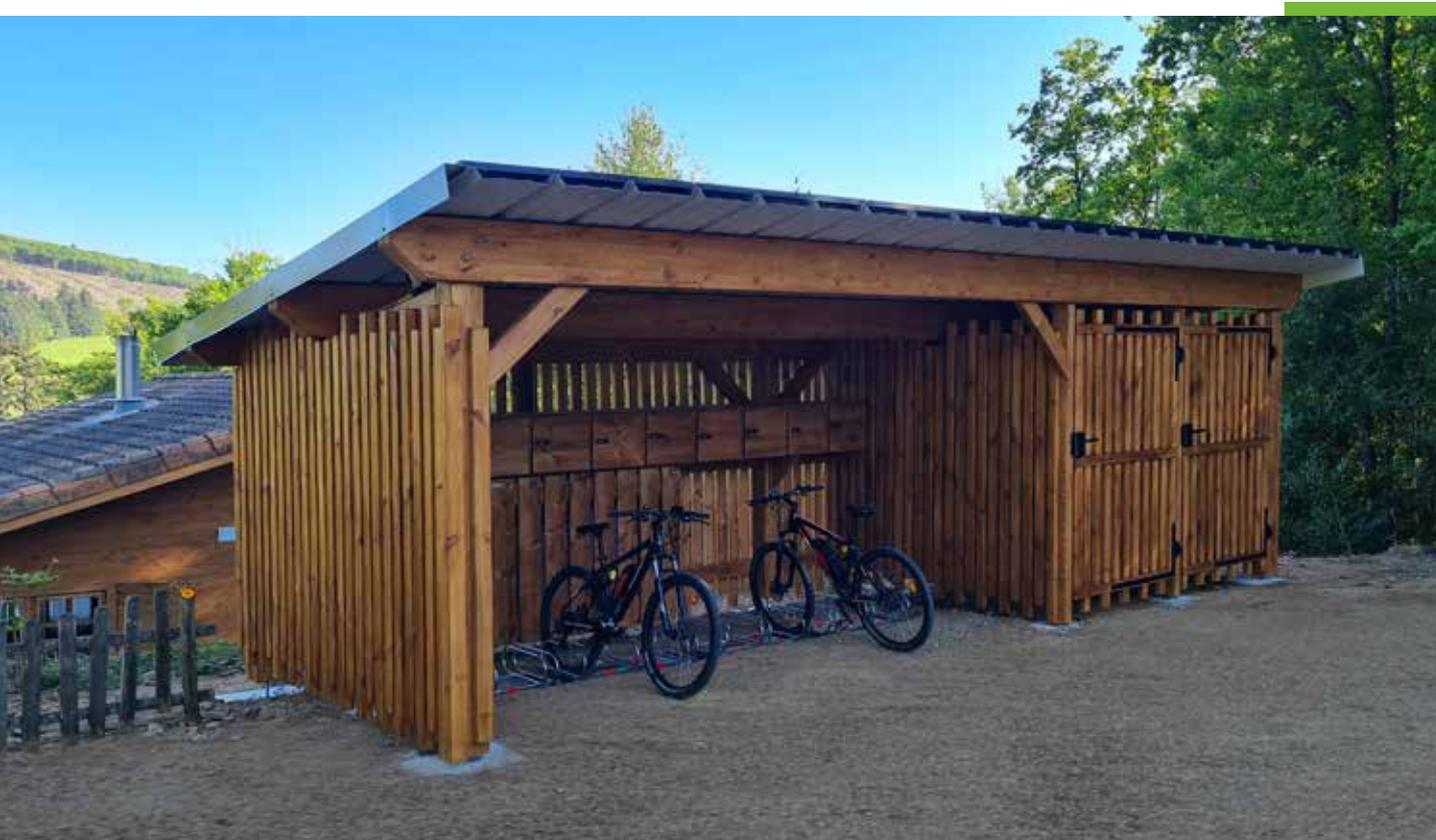


### Dimensions standards

Type de portique	Orientation	Entraxe des pannes max.	Plan du portique
OPV+	Pente arrière en V	2.00 m	
OPX+	Pente avant / arrière (au choix)	3.00 m	

# AVL+

## ABRI VÉLOS | PENTE VERS L'ARRIÈRE



### LES +

- ▶ Couverture bac acier incluse de série
- ▶ Finition au choix
- ▶ Annexe fermée sur demande spéciale

#### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bardage bardage à claire-voie vertical sur 3 côtés), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

#### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 2.50 m

Entraxe des portiques : 3.00 m à 5.00 m

Longueur du rampant : 3.00 m

Entraxe des pannes : 1.25 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 10° (17.6%)

Remarque : Annexe fermée non comprise, sur demande spéciale

#### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

#### Type d'intégration



Sur bac acier trapézoïdal  
(système d'intégration non inclus)

#### Calepinage



Portrait



Paysage



#### Dimensions standards

Dimensions au sol (de référence)	Nombre de vélos (racks / arceaux)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
3.00 x 2.50 m	5 vélos (arceaux) / 7 vélos (racks)	3.50 x 3.00 m	3 Modules PV
4.00 x 2.50 m	6 vélos (arceaux) / 10 vélos (racks)	4.50 x 3.00 m	3 Modules PV
5.00 x 2.50 m	8 vélos (arceaux) / 13 vélos (racks)	5.50 x 3.00 m	4 Modules PV
6.00 x 2.50 m	10 vélos (arceaux) / 16 vélos (racks)	6.50 x 3.00 m	5 Modules PV
7.00 x 2.50 m	11 vélos (arceaux) / 19 vélos (racks)	7.50 x 3.00 m	6 Modules PV
8.00 x 2.50 m	13 vélos (arceaux) / 22 vélos (racks)	8.50 x 3.00 m	7 Modules PV
9.00 x 2.50 m	15 vélos (arceaux) / 25 vélos (racks)	9.50 x 3.00 m	8 Modules PV
10.00 x 2.50 m	16 vélos (arceaux) / 27 vélos (racks)	10.50 x 3.00 m	9 Modules PV

# AVL+ INV

ABRI VÉLOS | PENTE VERS L'AVANT



## LES +

- ▶ Couverture bac acier incluse de série
- ▶ Finition au choix
- ▶ Pente inversée, vers l'avant

### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bardage bardage à claire-voie vertical sur 3 côtés), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 2.50 m

Entraxe des portiques : 3.00 m à 5.00 m

Longueur du rampant : 3.00 m

Entraxe des pannes : 1.25 m

Hauteur de passage : 2.20 m

Inclinaison : 10° (17.6%)

### Finition au choix



Marron  
(de série)



Gris



Naturel

### Type d'intégration



Sur bac acier trapézoïdal  
(système d'intégration non inclus)

### Calepinage



Portrait



Paysage



### Dimensions standards

Dimensions au sol (de référence)	Nombre de vélos (racks / arceaux)	Dimensions maximales de la table photovoltaïque	Exemple de calepinage en portrait (1096 x 1754 mm)
3.00 x 2.50 m	5 vélos (arceaux) / 7 vélos (racks)	3.50 x 3.00 m	3 Modules PV
4.00 x 2.50 m	6 vélos (arceaux) / 10 vélos (racks)	4.50 x 3.00 m	3 Modules PV
5.00 x 2.50 m	8 vélos (arceaux) / 13 vélos (racks)	5.50 x 3.00 m	4 Modules PV
6.00 x 2.50 m	10 vélos (arceaux) / 16 vélos (racks)	6.50 x 3.00 m	5 Modules PV
7.00 x 2.50 m	11 vélos (arceaux) / 19 vélos (racks)	7.50 x 3.00 m	6 Modules PV
8.00 x 2.50 m	13 vélos (arceaux) / 22 vélos (racks)	8.50 x 3.00 m	7 Modules PV
9.00 x 2.50 m	15 vélos (arceaux) / 25 vélos (racks)	9.50 x 3.00 m	8 Modules PV
10.00 x 2.50 m	16 vélos (arceaux) / 27 vélos (racks)	10.50 x 3.00 m	9 Modules PV



### LES +

- ▶ Couloir avec habillage bois inclus
- ▶ Structure indépendante
- ▶ Intégration architecturale du local

#### Composition du kit

Platines de fixation hors-sol, structure bois contrecollée (poteaux, bras de renforts, arbalétriers, pannes, bracons), couverture bac acier avec rives, kit gouttière avec descente PVC, quincaillerie, notice de montage avec repérage et numérotation des pièces.

#### Caractéristiques techniques

Largeur du portique au sol : 4.00 m

Entraxe des portiques : 3.00 m à 5.00 m

Bardage inclus sur 4 côté

Pas de toiture / couverture

Hauteur hors-tout : 2.90 m

Disponible sans couloir, sur demande

#### Finition de série



Marron  
(de série)

#### Type d'intégration



Non compatible

#### Calepinage

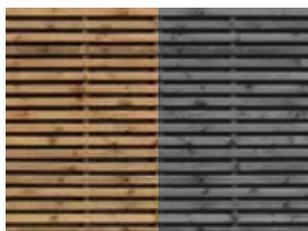


Non compatible

#### Dimensions standards

Dimensions au sol (de référence)	Dimensions maximales du poste de transformation
3.50 x 4.00 m	3.00 x 2.50 m
4.50 x 4.00 m	4.00 x 2.50 m
5.50 x 4.00 m	5.00 x 2.50 m
6.50 x 4.00 m	6.00 x 2.50 m
7.50 x 4.00 m	7.00 x 2.50 m
8.50 x 4.00 m	8.00 x 2.50 m
9.50 x 4.00 m	9.00 x 2.50 m
10.50 x 4.00 m	10.00 x 2.50 m





**TEINTES DE FINITIONS AU CHOIX**

P. 42



**LE TRAITEMENT AUTOCLAVE**

P. 42



**LE BOIS, UN MATÉRIAU VIVANT**

P. 42



**L'ENTRETIEN DES BOIS AUTOCLAVÉS**

P. 43



---

FINITIONS  
AUTOCLAVE

SYSTÈMES  
D'INTÉGRATION  
COMPATIBLES

PROJETS  
A DÉCOUVRIR



---

SYSTEMES  
D'INTÉGRATION  
COMPATIBLES

P. 43



---

PROJETS RÉALISÉS

P. 44-45



---

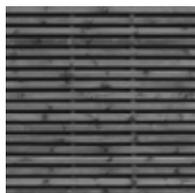
A DÉCOUVRIR

P. 46-47

# Finitions autoclave, au choix



MARRON

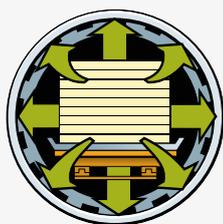


GRIS

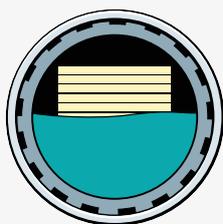


La teinte apparente des finitions autoclavées varie en fonction du taux d'humidité, de la luminosité et de la pigmentation propre à chaque bain de traitement. Sans entretien complémentaire, elle se patine avec le temps.

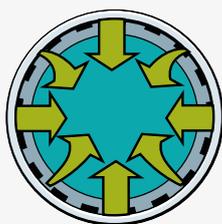
## LE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR AUTOCLAVE



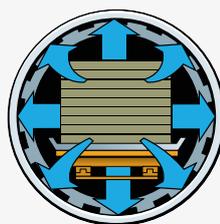
1 - Le bois est chargé dans l'autoclave (cylindre rond), puis on applique un vide initial afin d'expulser l'air contenu dans les cellules du bois.



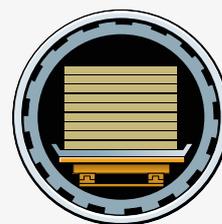
2 - L'autoclave est maintenu sous vide, et le produit de préservation pénètre dans l'autoclave.



3 - Une pression hydraulique est appliquée, forçant le produit de préservation à pénétrer en profondeur dans le bois.



4 - Un vide final permet d'extraire l'excès de produit de préservation, lequel est renvoyé vers la cuve de stockage.



5 - L'autoclave est remis à pression atmosphérique normale pour favoriser le ressuyage superficiel du bois traité.

## LE BOIS, UN MATÉRIAU VIVANT

Voici une liste non exhaustive des caractéristiques à accepter :



Grisaillement



Moisissures de surface



Fentes et noeuds



Fil relevé et échardes



Remontés de résine



Différences de teintes

# Entretien des bois autoclavés

## LES HUILES NATURELLES :

1. Laisser sécher le bois autoclave durant 4 à 6 mois
2. Appliquer deux fines couches d'huile RACER'S NATURE OIL (pigmenté) ou RACER'S OIL (incolore) :
  - ▶ Séchage 24/48H entre les couches
  - ▶ Diluer la 1ère couche avec 10-15% de RACER'S DILUANT ISO
  - ▶ 2ème couche non diluée
  - ▶ Application à la brosse

## LES SATURATEURS :

1. Laisser sécher le bois autoclave durant 4 à 6 mois
2. Appliquez deux fines couches d'huile RACER'S SATUREWOOD :
  - ▶ Séchage 24/48H entre les couches
  - ▶ Application à la brosse

## LES PEINTURES :

1. Laisser sécher le bois autoclave durant 4 à 6 mois
2. Appliquer une à deux couches de REMMERS PRIMAIRE D'ISOLATION :
  - ▶ Séchage 24H
  - ▶ Application à la brosse ou au pinceau
3. Appliquer deux couches de REMMERS PEINTURE DE FINITION :
  - ▶ Séchage 24H entre les couches
  - ▶ Application à la brosse ou au pinceau



# Systemes d'intégration compatibles

Fabricant	Rail drainant	Rail sur bac acier nervuré	Autres informations
Mécosun	MVO / MVU / MVE	-	MV€ pour PSB+
Dome Solar	RC3	RB-SOLAR	
K2 Systems	-	MiniRail MK2	
Esdec	-	ClickFit EVO Toit en Acier	
Adiwatt	Profil Evolution	-	
Rénusol	-	MS+P	
JorisIde	-	RS-R	

\*Liste non exhaustive, fournie à titre indicatif



### OMBRIÈRE PHOVOLTAÏQUE LIDL CROISSY-BEAUBOURG

45 KWc | EPC SOLAIRE



### CARPORT SOLAIRE OPS+

6 KWc | SCO2BOIS



### LOCAL TECHNIQUE PARC ÉOLIEN D'ESSEY LES PONTS

19.25 MWc | INNOVENT



### PROMONTOIRE CENTRALE PHOVOLTAÏQUE DE GIEN

55 MWc | TOTALENERGIES



### CARPORT SOLAIRE PSD+

9 KWc | TERRE SOLAIRE



### OMBRIÈRE PHOVOLTAÏQUE LIDL TOURCOING

100 KWc | EPC SOLAIRE



### CARPORT SOLAIRE PSD+

30 KWc | SCO2BOIS



### OMBRIÈRE PHOVOLTAÏQUE GROUPE BRUNET

25 KWc | ZEST

# A DÉCOUVRIR...

...dans la collection **Jardins et Paysages**



## VENDÔME

Toit 2 pentes prêt à tuiler,  
avec fermetures pleines sur 2 côtés



## VICHY

Toit 1 pente prêt à tuiler,  
adossé ou indépendant



## LA ROCHELLE

Solives superposées 80 x 140 mm  
entraxe 500 mm, en toiture



## LAVAL

Toit plat avec couverture EPDM,  
indépendant, réhaussé



## CHALAMONT

Toit 2 pentes prêt à tuiler,  
adossé ou indépendant



## COLLONGES

Toit 2 pentes inégales prêt à tuiler,  
adossé ou indépendant



## AUBIGNY

Toit plat avec couverture EPDM,  
bardage ajouré vertical, de 3 à 18 m<sup>2</sup>



## VALFLEURY

Toit plat avec couverture EPDM, bardage  
ajouré horizontal, de 3 à 18 m<sup>2</sup>



## GENAY

Toit plat avec couverture EPDM, bardage  
ajouré vertical et pergola, de 24 à 40 m<sup>2</sup>



## ARGENTEUIL

Toit plat avec couverture EPDM et  
fermetures ajourées sur 4 côtés



## ANGERS

Toit plat avec couverture EPDM, abri clos  
et sécurisé



## ORLÉANS

Toit 1 pente avec couverture bac acier,  
abri clos et sécurisé



### AUBERVILLIERS

Toit 1 pente avec couverture bac acier, abri clos et sécurisé



### CHÂTEAUROUX

Toit 1 pente avec couverture bac acier, abri clos et sécurisé



### ROISSY

Toit plat avec pergola en toiture, abri clos et sécurisé



### CRÉTEIL

Toit plat avec couverture EPDM et fermetures ajourées sur 2 côtés



### PROJET

Abris fumeurs chez Conforama



### PROJET

Borne d'accueil ViaRhôna



### LUNÉVILLE

Toiture solives 80 x 140 mm et 8 câbles inox Ø 4 mm<sup>2</sup>



### MÉRIGNAC

Toiture à lattes fixes ajourées, épaisseur 45 mm



### DOMMARTIN

Toiture à solives superposées



### VILLENEUVE

Toit 1 pente avec couverture bac acier, sans fermeture



### VILLEPINTE

Toit plat avec couverture polycarbonate transparent, sans fermeture



### PONTIVY

Toit 1 pente avec couverture bac acier, sans fermeture



LE BOIS, UN MATÉRIAU  
**ESSENTIEL** ET  
**RESPECTUEUX**  
DE L'ENVIRONNEMENT

MODULAND® | 358 Chemin de Rosarge - ZI de Rosarge | 01700 MIRIBÉL