

Pergola Bioclimatique

Auto-portée



Notice de montage



INDEX

Avant de commencer le montage

Outillage nécessaire
Contenu
Précautions de sécurité

Montage

1. Planification
2. Installation (Assemblage)
3. Installation (Fixation)
4. Installation (assemblage des latéraux)
5. Installation (fixation de la structure)
6. Installation (motorisation & branchement)
7. Led (Optionnel)
8. Branchement et vérification
9. Installation (Étanchéité)
10. Installation (Lames)
11. Installation (transmission)
12. Conseils et entretien

Annexes

Avant de commencer

Le montage nécessite au minimum deux personnes.

NE RETIRER LES PROTECTIONS QU'APRÈS AVOIR FINALISÉ LA FIXATION COMPLÈTE.

Avant de débuter le montage, vérifiez le contenu des colis reçus. Les vis de fixation au sol et au mur ne sont pas incluses. Consultez votre magasin de bricolage afin de garantir la fixation optimale.



Matériau
approuvé

Ne laissez aucun élément à la portée des enfants. En attendant le montage, stockez les cartons si possibles horizontalement dans un endroit propre afin d'éviter d'endommager les composants de votre pergola.

Évitez le montage dans des endroits trop venteux.

Avant de perforer les endroits au sol et au mur sur lesquels la pergola sera fixée, assurez-vous que la superficie disponible soit suffisante et libre de câble et de tuyauterie en tout genre.

Outillage nécessaire:

2 personnes



Niveau à bulles



Mètre ruban



Mèche de perçage mur n-10



Marteau



Perceuse



Pistolet à silicone



Jeu de clés Allen



Clé de 13mm, fice ou à cliquet



Pince



Clé plate de 10mm



Tournevis cruciforme



Gants



Casque



2 échelles



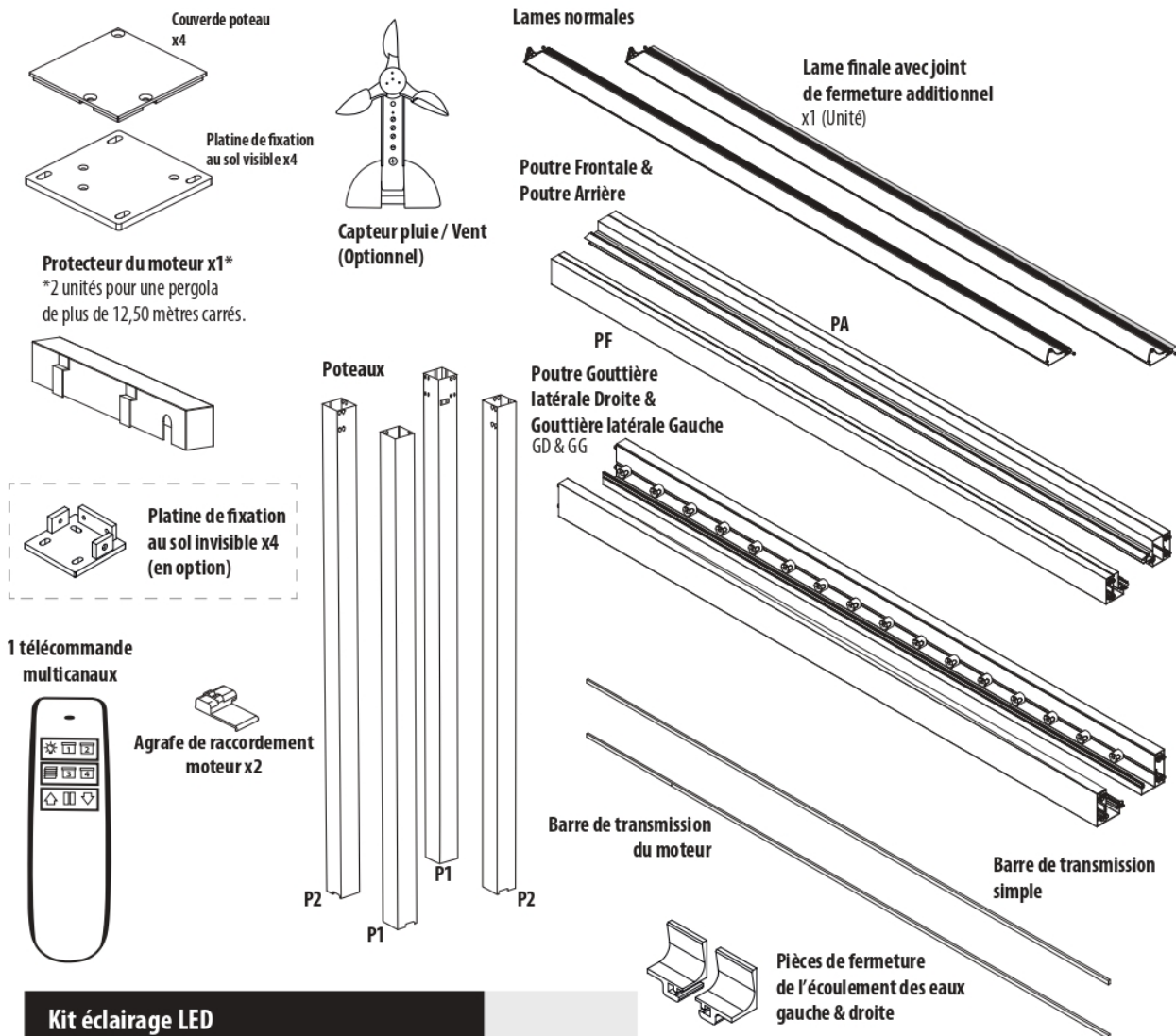
Vous avez besoin de...

-Système de fixation au sol et au mur. Vous devez sélectionner vos vis, écrous, rondelles et éventuellement cales de fixation et de nivellement, en fonction de la nature spécifique du sol et du mur. Ces systèmes de fixation **doivent être en acier inoxydable**.

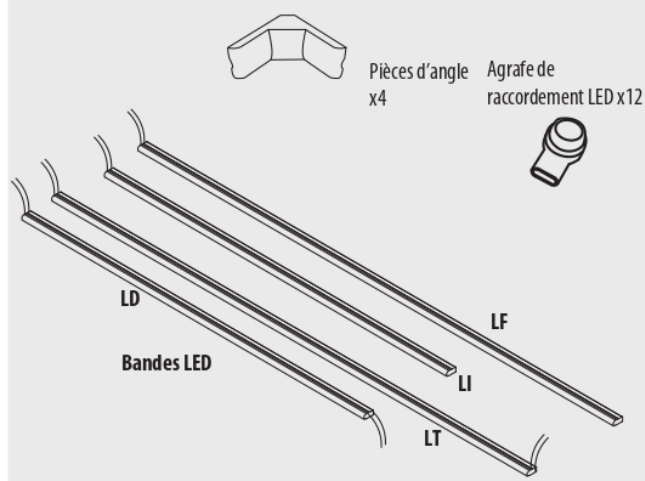
-Silicone neutre pour étanchéifier les joints.



CONTENU



Kit éclairage LED (en option)



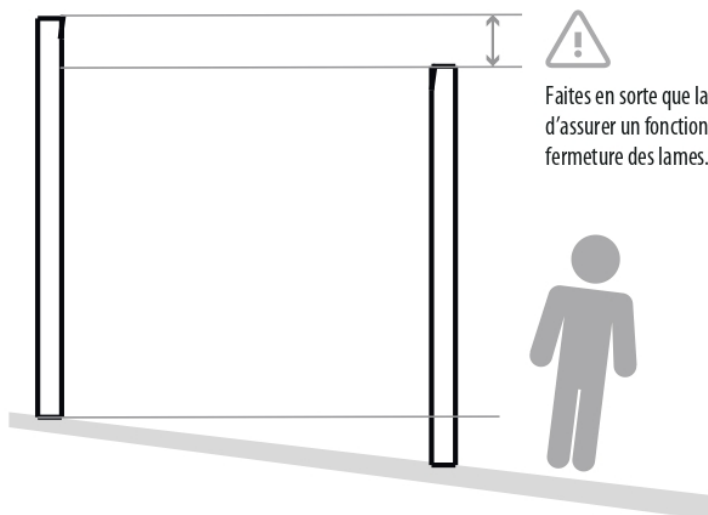
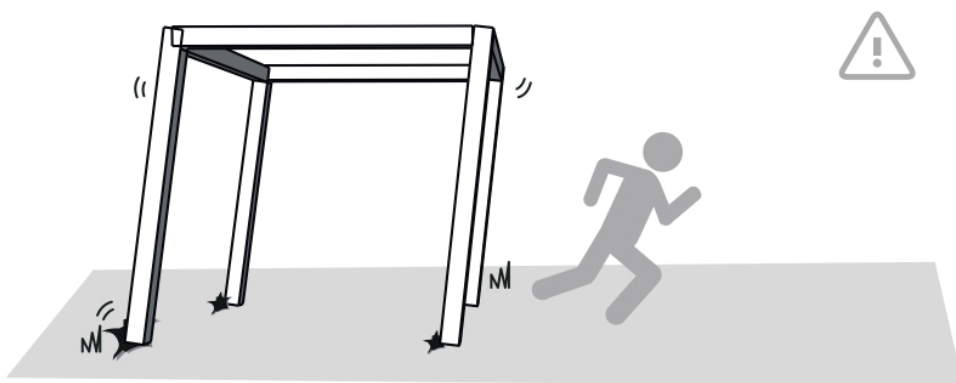
Vis de fixation incluses

	X12 Vis 6.2 x 25 (couvercle poteau)
	X12 Vis 6.3 x 80 (Support poteau)
	X4 Cache-vis
Montage de lames	
	Douille rotation lames 108013333
	Vis m6 x 16 rotation lames 10985370

Le nombre d'éléments indiqué se réfère à l'installation d'une pergola sur mesure, le nombre d'éléments augmentera donc proportionnellement, en fonction de la dimension de la pergola.

PRÉCAUTIONS | Précautions de sécurité

Afin d'éviter tout risque de chute ou d'effondrement de la pergola, celle-ci doit être parfaitement fixée au sol et au mur. Assurez-vous de la solidité de la surface d'appui, de son aptitude à supporter le poids de la pergola et à résister aux impacts produits au niveau des fixations. Un montage incorrect peut provoquer la chute de la pergola ainsi que des dommages corporels. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton au niveau de chaque poteau pour pouvoir fixer les supports. En cas de doute concernant le montage, consultez le revendeur ou un installateur professionnel. Utilisez toujours des vis, écrous et autres systèmes de fixation compatibles avec les matériaux du sol et du mur. Pour en savoir plus, informez-vous auprès d'un magasin spécialisé.

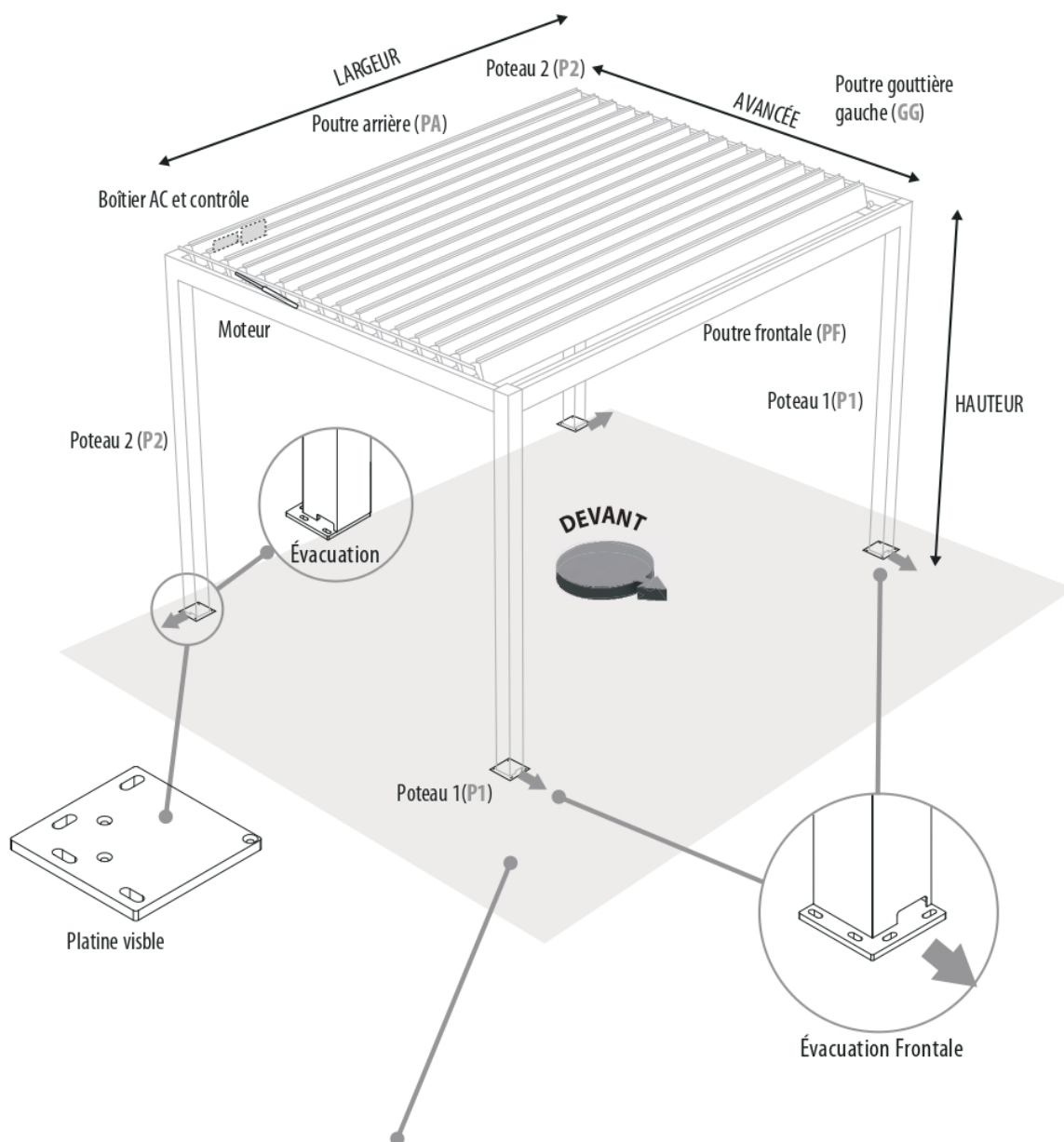


Faites en sorte que la structure et la toiture soient nivelées afin d'assurer un fonctionnement correct de la motorisation et de la fermeture des lames.

PLANIFICATION | Mesures et présentation

1.1

Positionnez les platines de fixation au sol à l'endroit où viendront les poteaux. Dirigez les bouches d'évacuation des eaux de pluie des 2 poteaux frontaux vers l'avant. L'orientation des platines de fixation au sol est donc conditionnée par le positionnement des poteaux.



Remarque:

Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé de minimum 150mm de grosseur ou sur une superficie ayant une résistance équivalente. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton en dessous de chaque poteau.

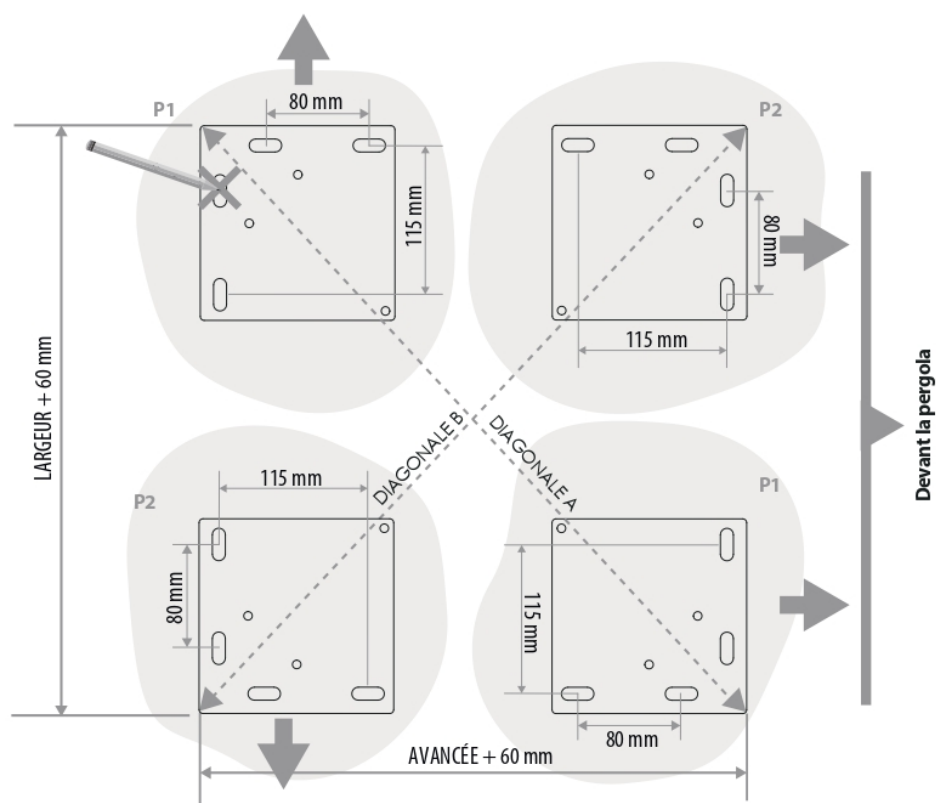


En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage platines de fixation invisibles".

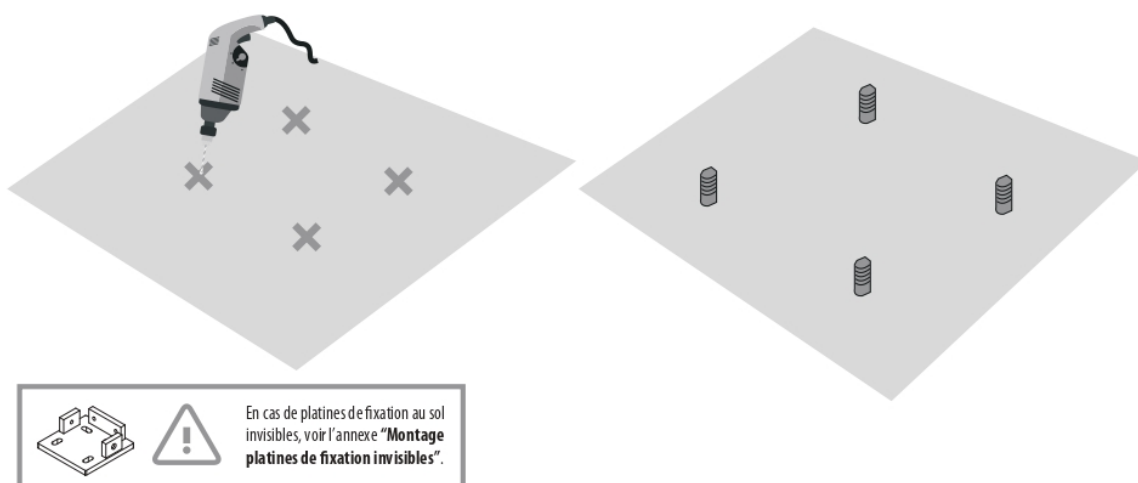
PLANIFICATION | Préparez la fixation

- 1.2 A l'aide d'une perceuse pratiquez les trous pour la fixation au sol de la pergola (vis non fournies)

DIAGONALE A = DIAGONALE B

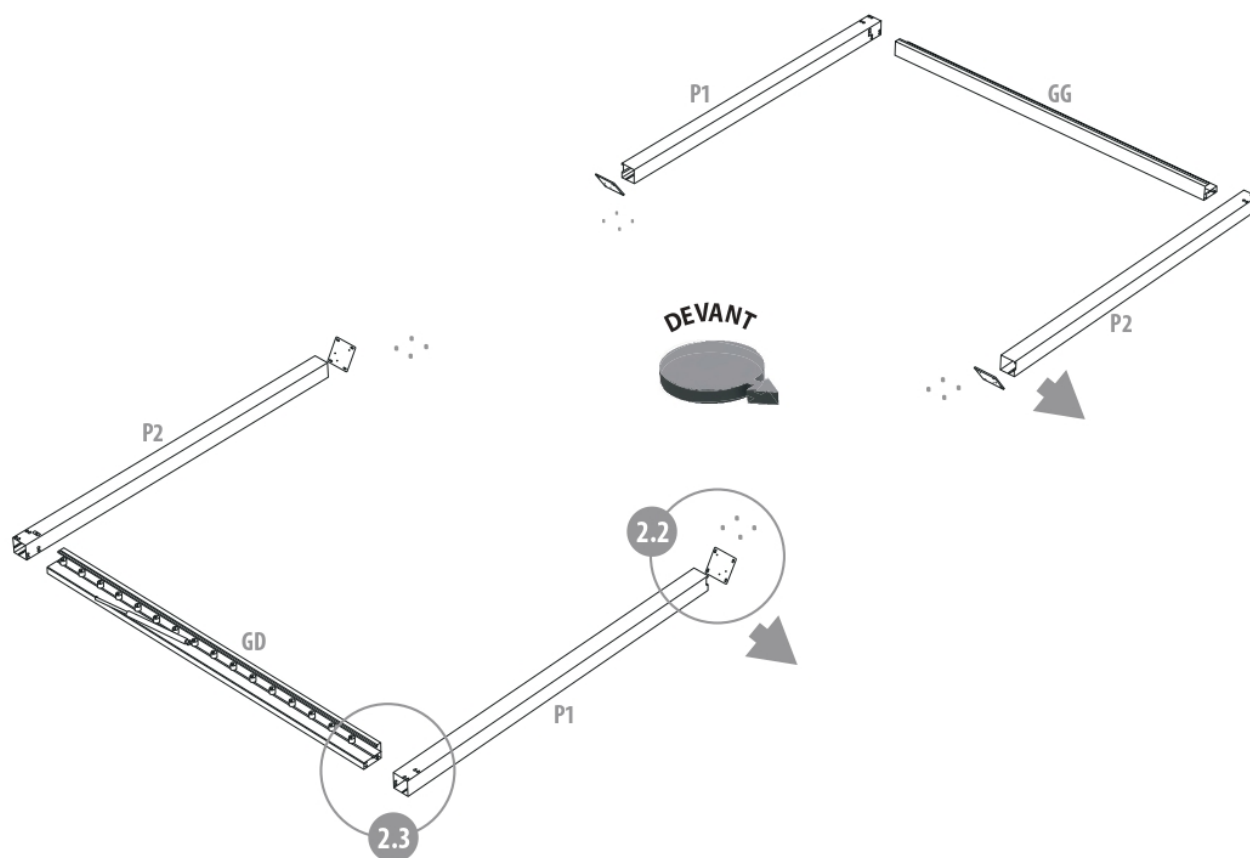


- 1.3 Pour la fixation au sol, utilisez une **visserie de type M10**, ou au minimum équivalent à la qualité **AISI 304** (acier inoxydable).



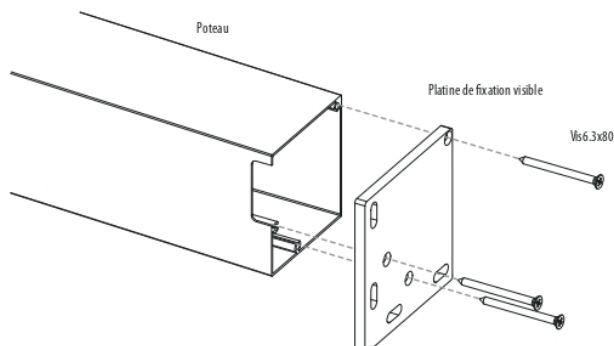
INSTALLATION | Assemblage

- 2.1** En suivant l'image et en respectant l'orientation, présentez les poteaux et les platines de fixation au sol. Suivez les instructions de fixation des pièces en question
P2+GD+P1,
P1+GG+P2.

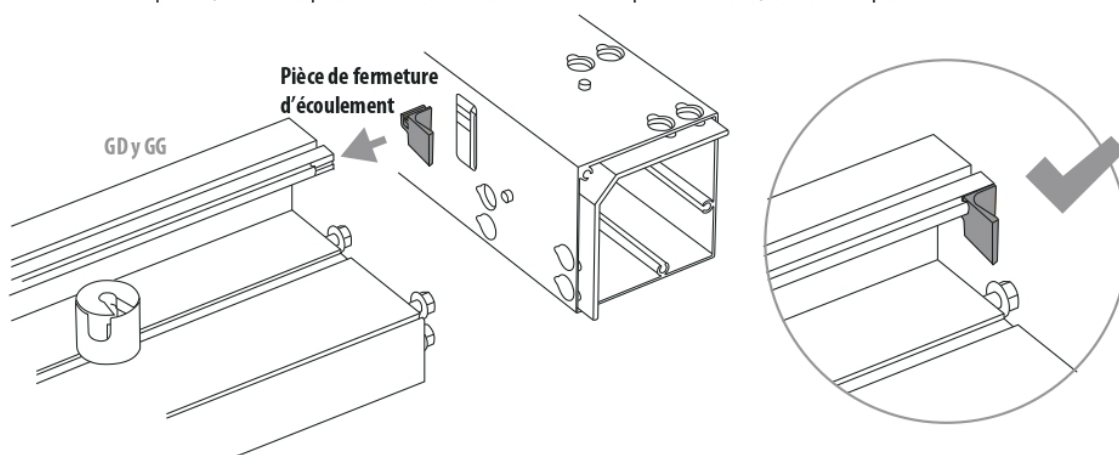


INSTALLATION | Assemblage

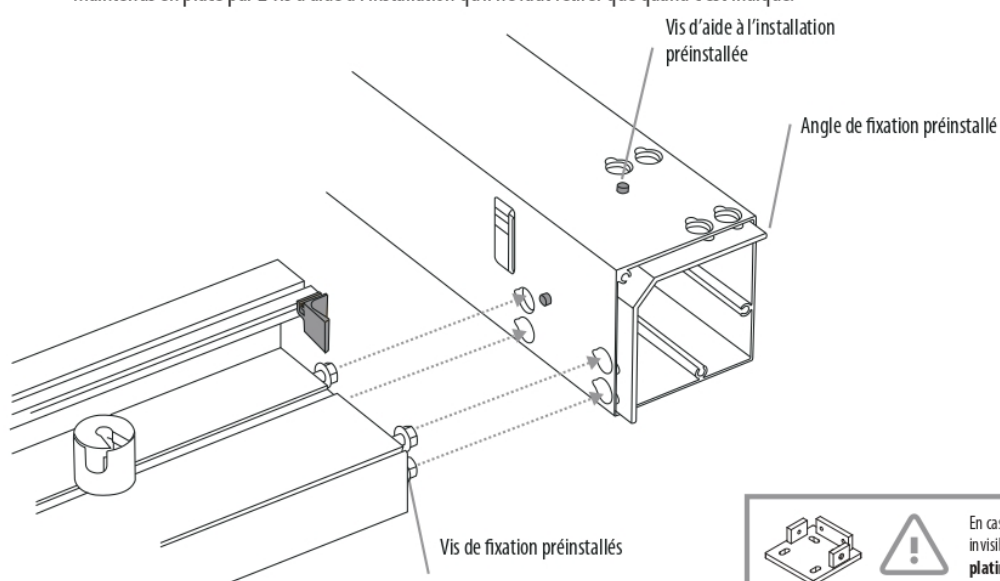
- 2.2 Vissez une platine de fixation à chacun des poteaux en utilisant une clé compatible avec les vis PRX.



- 2.3 Avant d'unir les poutres, montez les pièces de fermeture d'écoulement sur les poutres GD & GG, du côté de la poutre frontale PF.

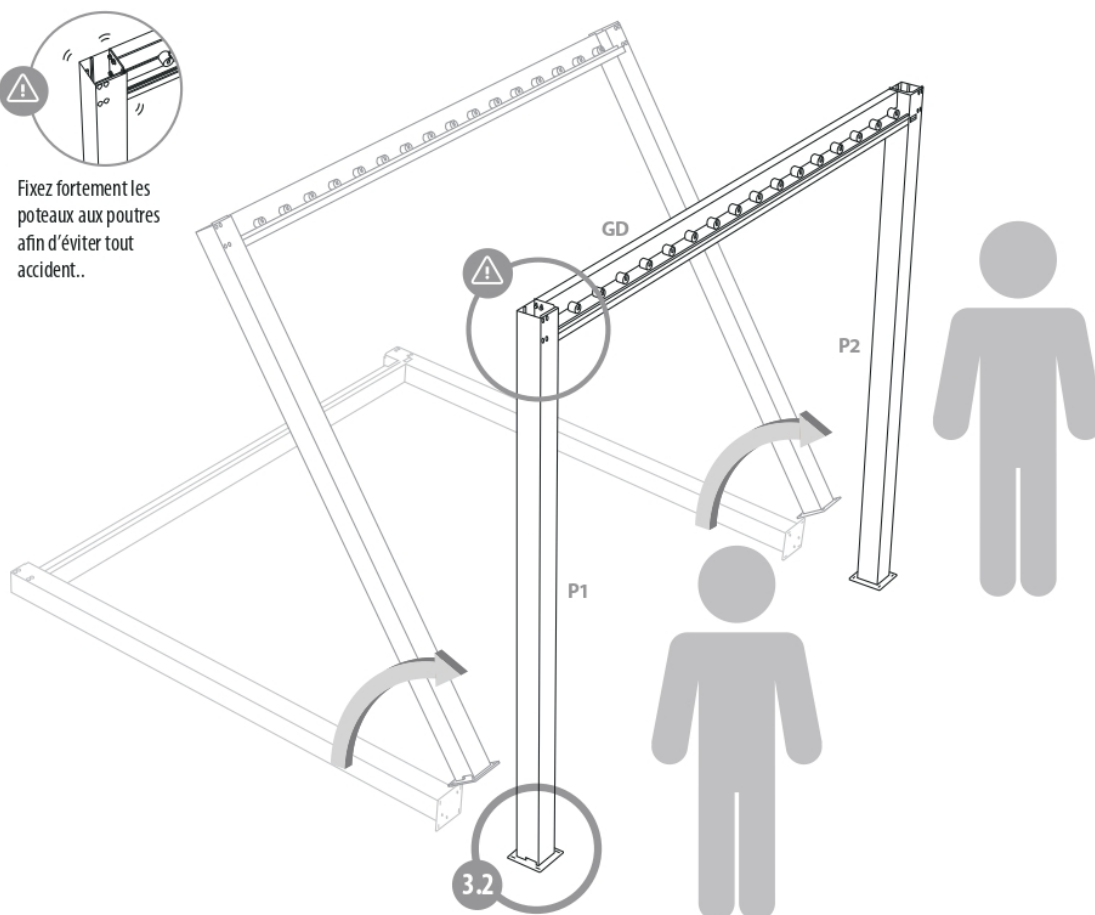


- 2.4 Assemblez la poutre au poteau en introduisant les vis de fixation à travers les ouvertures des verrous du poteau. Ceux-ci sont maintenus en place par 2 vis d'aide à l'installation qu'il ne faut retirer que quand c'est indiqué.

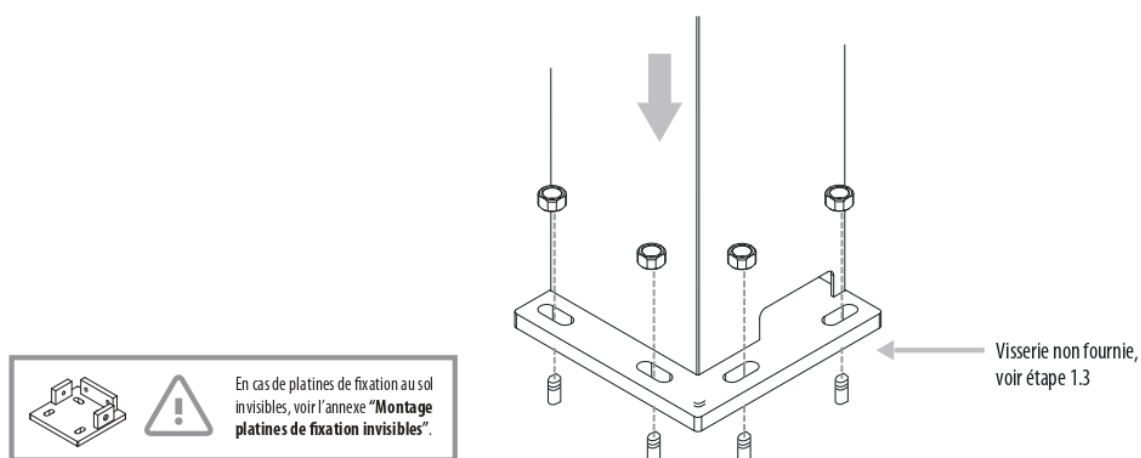


INSTALLATION | Fixation

- 3.1** Une fois les poteaux assemblés à leur gouttière correspondante (P2+GD+P1 & P1+GG+P2), positionnez les structures, à l'aide d'un **minimum de deux personnes**, sur la base de la visserie préalablement préparée.

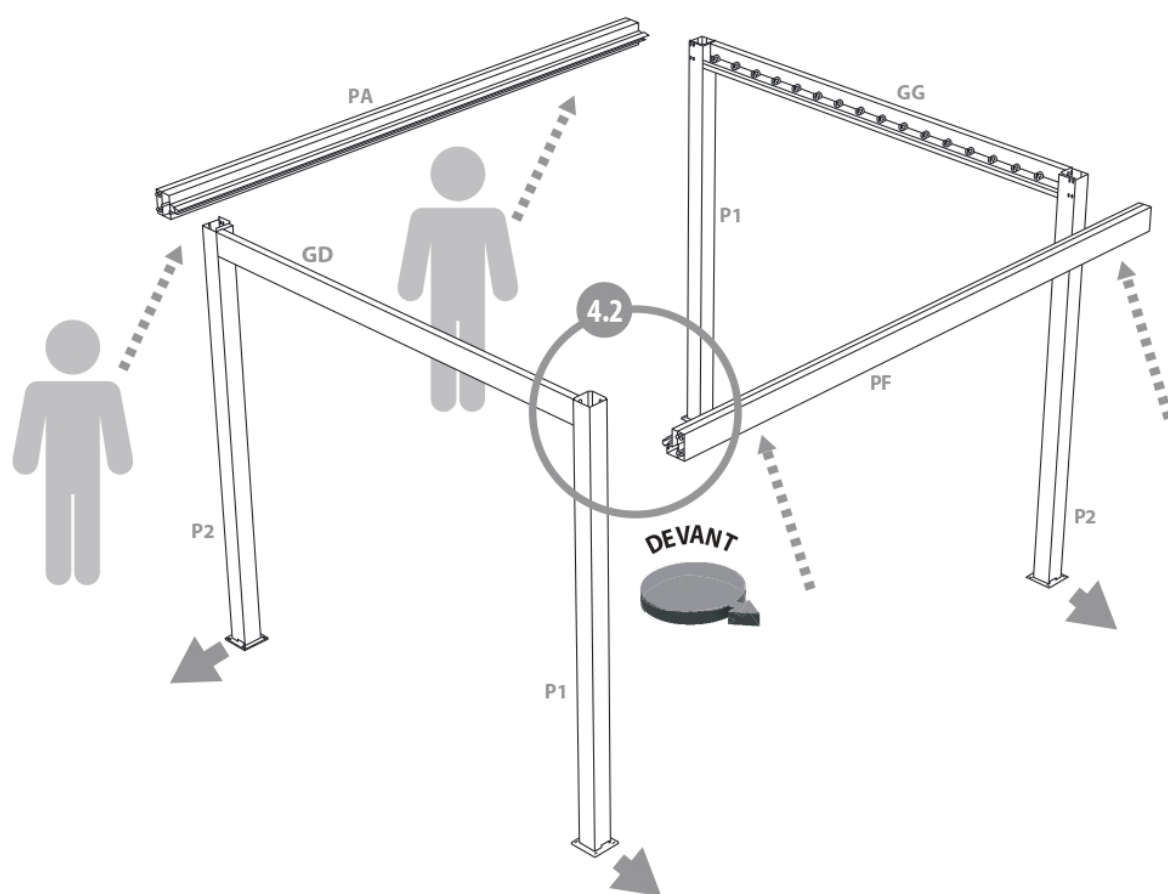


- 3.2** Boulonnez les platines de fixation tout en laissant un peu de jeu, car il faudra encore réajuster la position des poteaux.



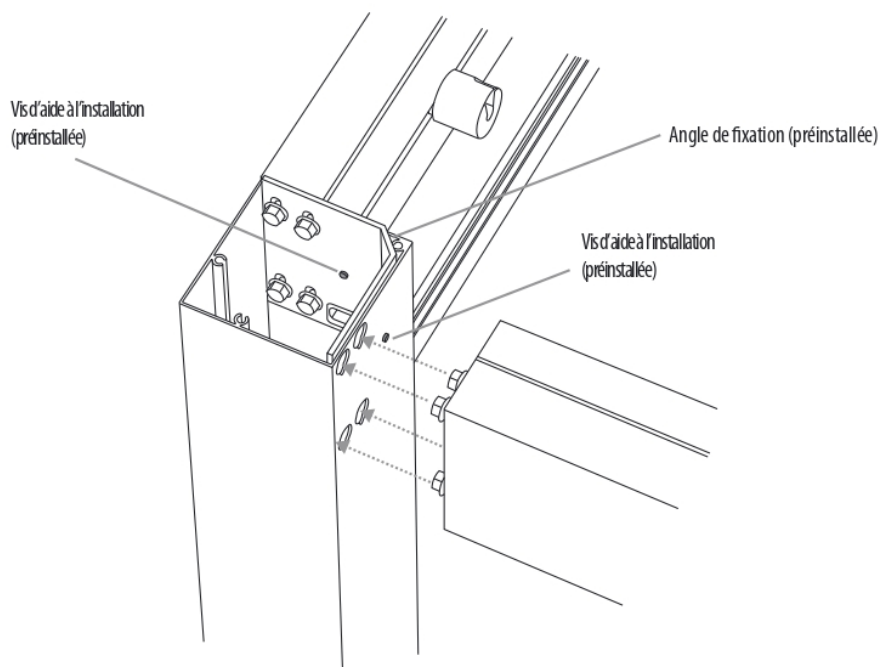
INSTALLATION | Assemblages latéraux

4.1 Assemblez les poutres PF et PA aux poteaux (voir détails étape 4.2)

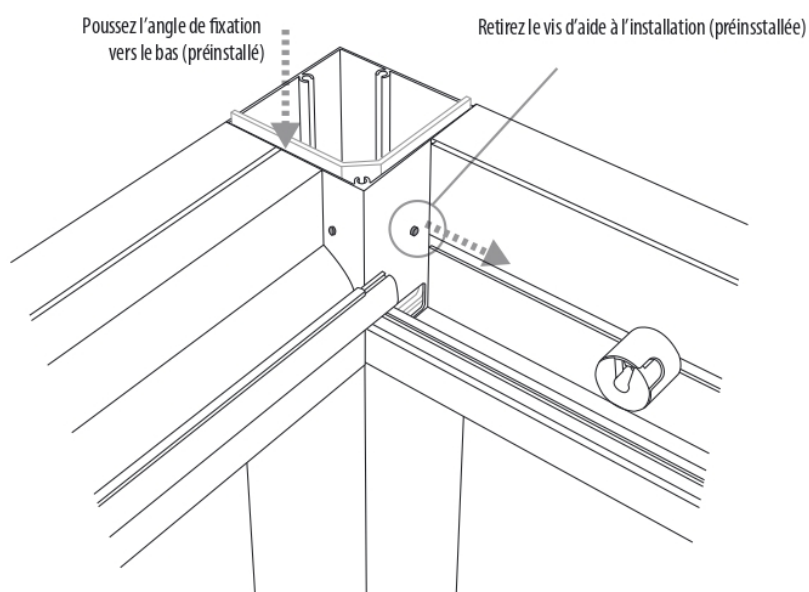


INSTALLATION | Assemblage des latéraux

- 4.2** Ancrez les poutres PF et PA aux poteaux en introduisant les vis de fixation à travers les ouvertures des angles de fixation des poteaux. Ceux-ci sont maintenus en place par **2 vis d'aide à l'installation** qu'il ne faut retirer que quand c'est indiqué.

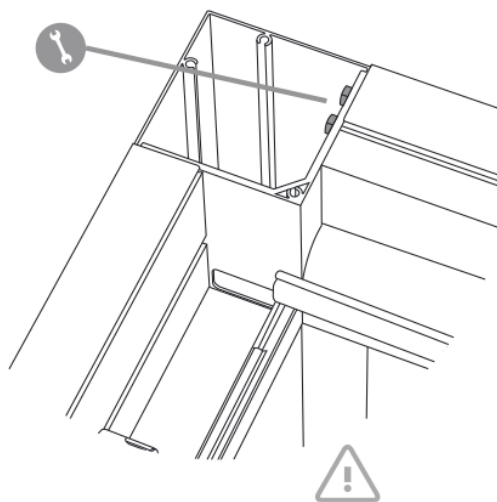
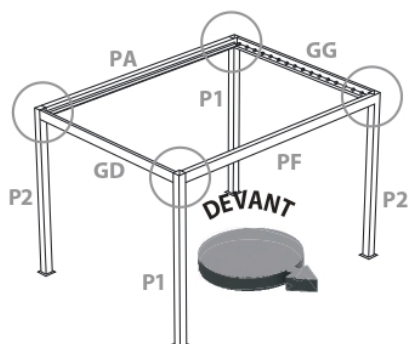


- 4.3** Retirez les vis d'aide à l'installation afin de libérer l'angle de fixation. Glissez cette pièce qui fait office de verrou, vers le bas pour coincer les vis de fixation préinstallées.



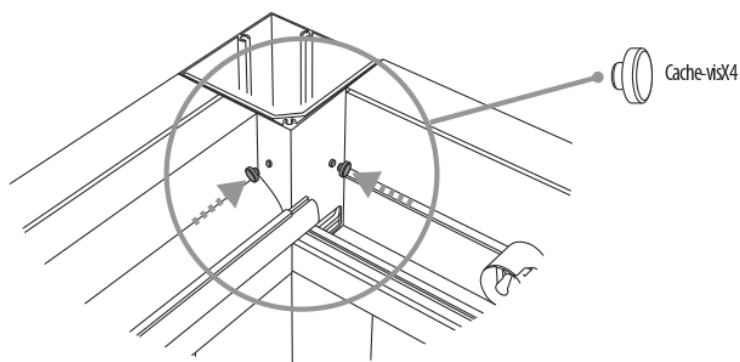
INSTALLATION | Fixation de la structure

- 5.1 A l'aide d'une clé plate, serrez fortement les vis de fixation qui assemblent les poutres aux poteaux.

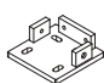
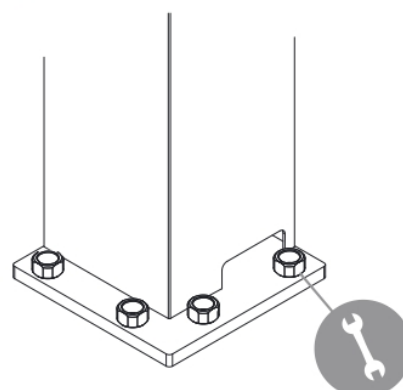
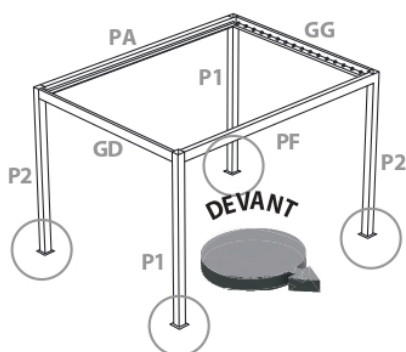


Attention, l'outil peut tomber dans le poteau.

- 5.2 Posez les cache-vis pour masquer les trous.



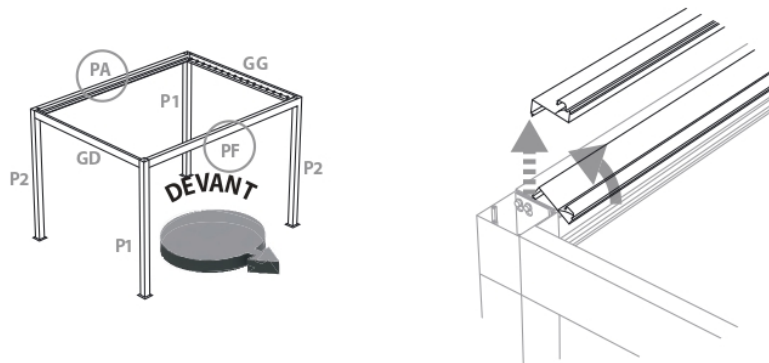
- 5.3 A l'aide d'une clé plate, serrez fortement les écrous des platines de fixation au sol.



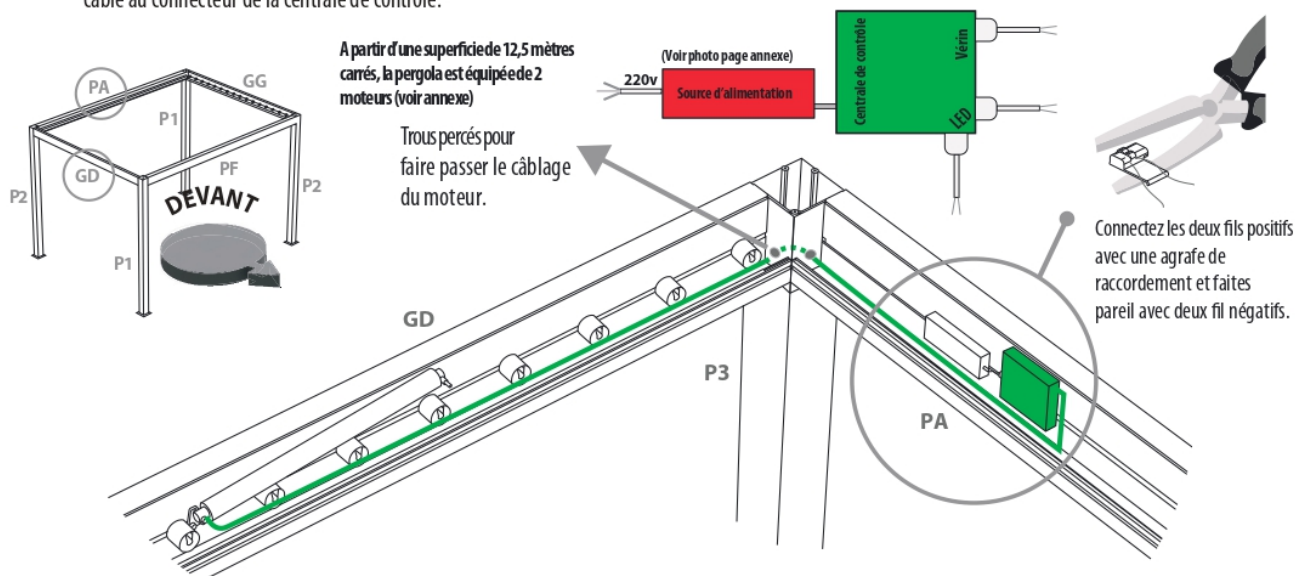
En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage platines de fixation invisibles".

INSTALLATION | Motorisation et branchement

- 6.1** Retirez les couvercles des poutres arrière (PA) et frontale (PF) pour accéder à l'espace qu'ils protègent.

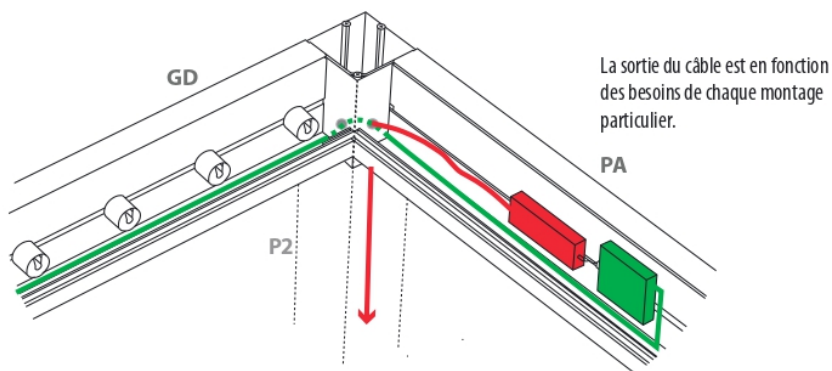


- 6.2** **Branchement du moteur:** La centrale de contrôle et la source d'alimentation sont préinstallées sur la Poutre arrière (PA). Faites passer le câble venant du moteur (vérin) le long de la gouttière et à travers deux trous que vous aurez percés dans le poteau (voir illustration). Ensuite, branchez le câble au connecteur de la centrale de contrôle.



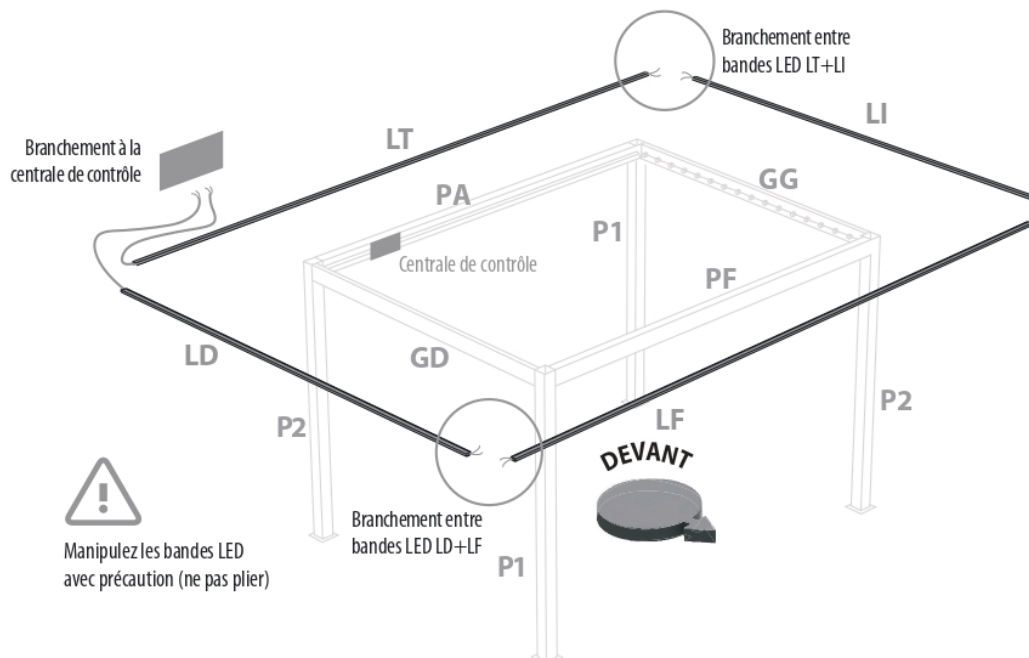
- 6.3** **Branchement électrique**

Pour le branchement du câble d'alimentation, percez un trou dans le poteau à l'endroit désiré en fonction de la localisation de la prise de courant.

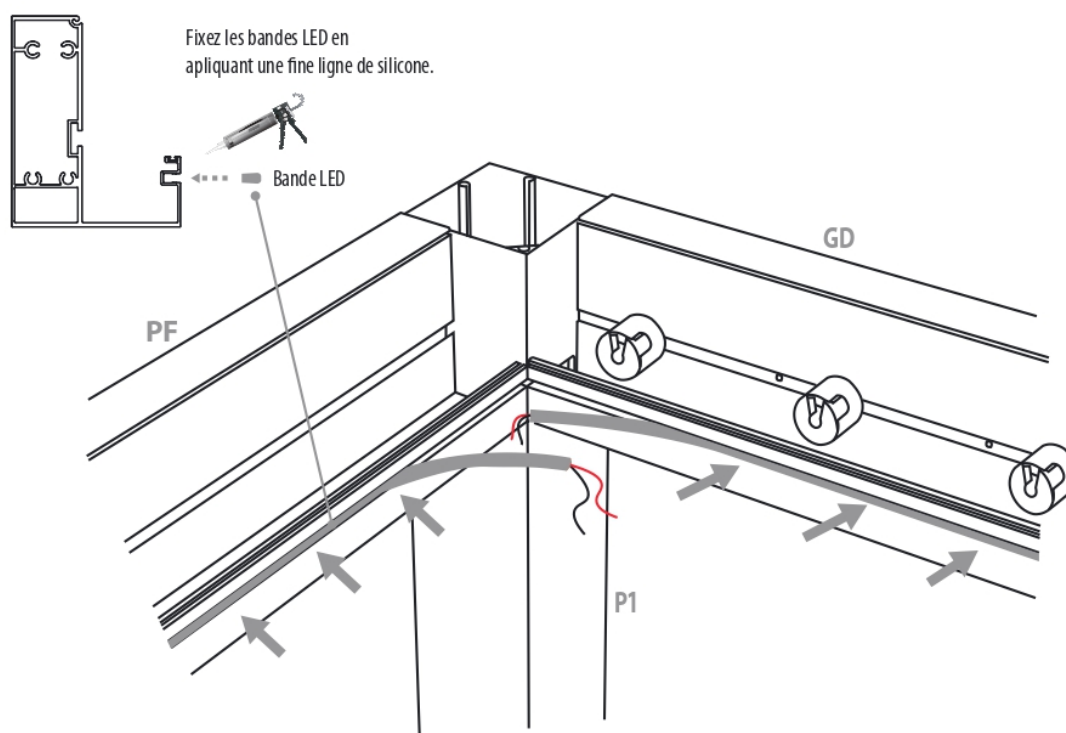


INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

- 7.1** Si votre pergola dispose d'un éclairage LED, installez chaque bande LED dans la rainure de la poutre qui lui correspond afin d'assurer un branchement correct. Les correspondances entre bandes LED et poutres sont les suivantes: LD + GD, LI + GG, LT + PA, LF + PF.



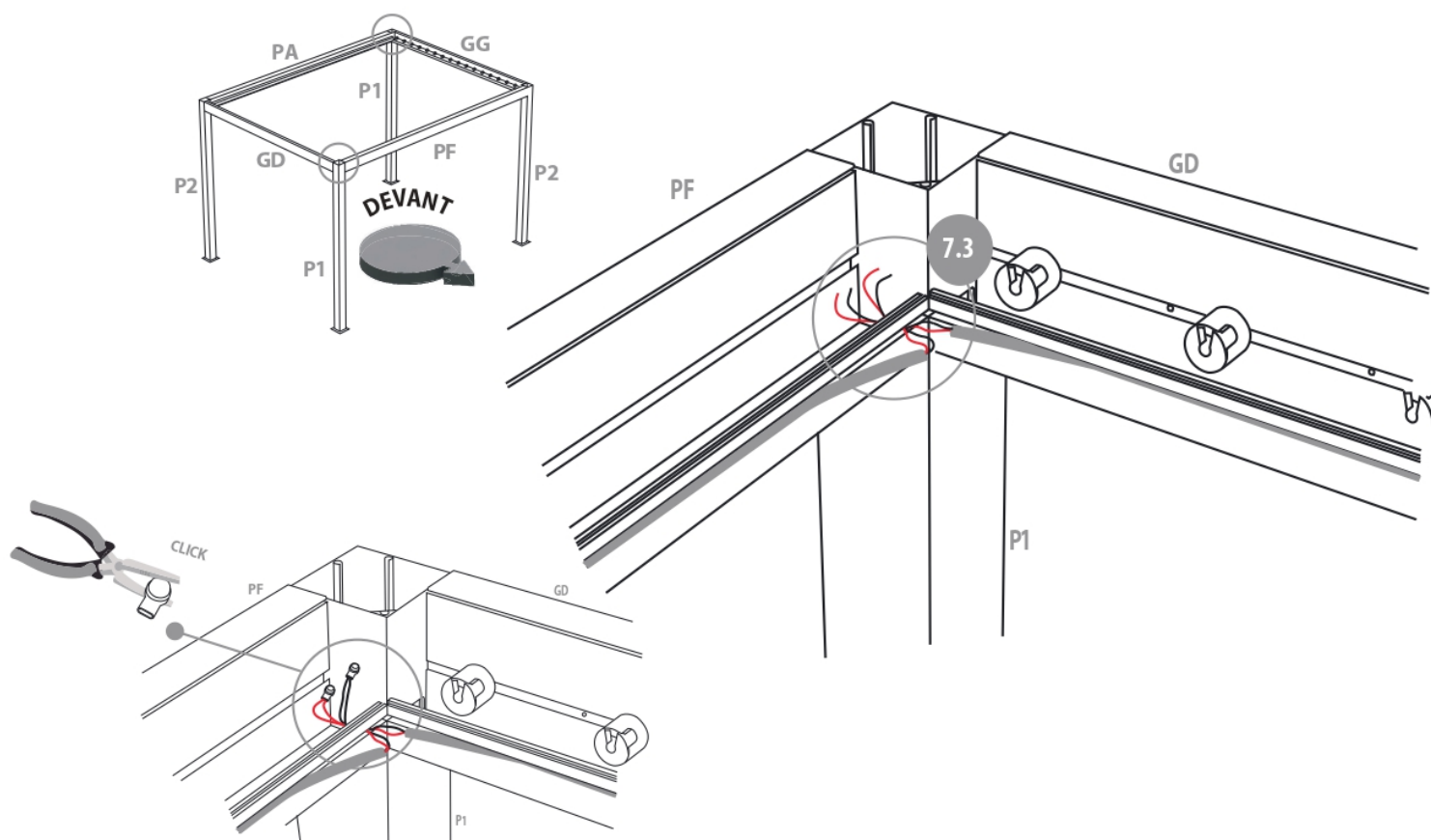
- 7.2** Placer toutes les bandes LED dans les rainures prévues à cet effet



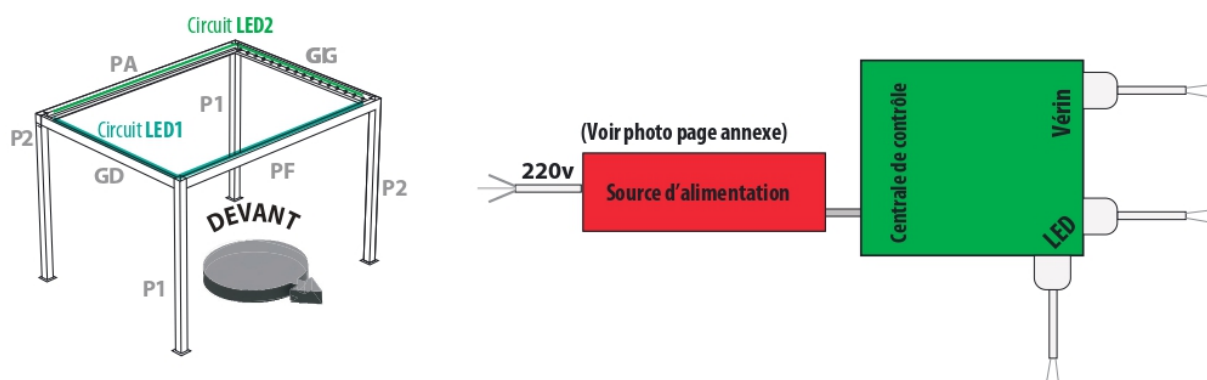
INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

7.3 Branchement des bandes LED: le branchement des bandes LED entre elles se fait à l'aide d'agrafes de raccordement.

En premier lieu, faites passer les câbles par l'espace prévu dans les poutres (aux endroits indiqués dans l'illustration) à côté des deux poteaux concernés. Ensuite, connectez les câbles à l'aide des agrafes, comme indiqué dans l'illustration:



7.4 Branchement de l'éclairage LED à la central de contrôle: Après avoir branché toutes les bandes LED, réalisez le branchement à la central de contrôle, située sur la Poutre Arrière (PA).



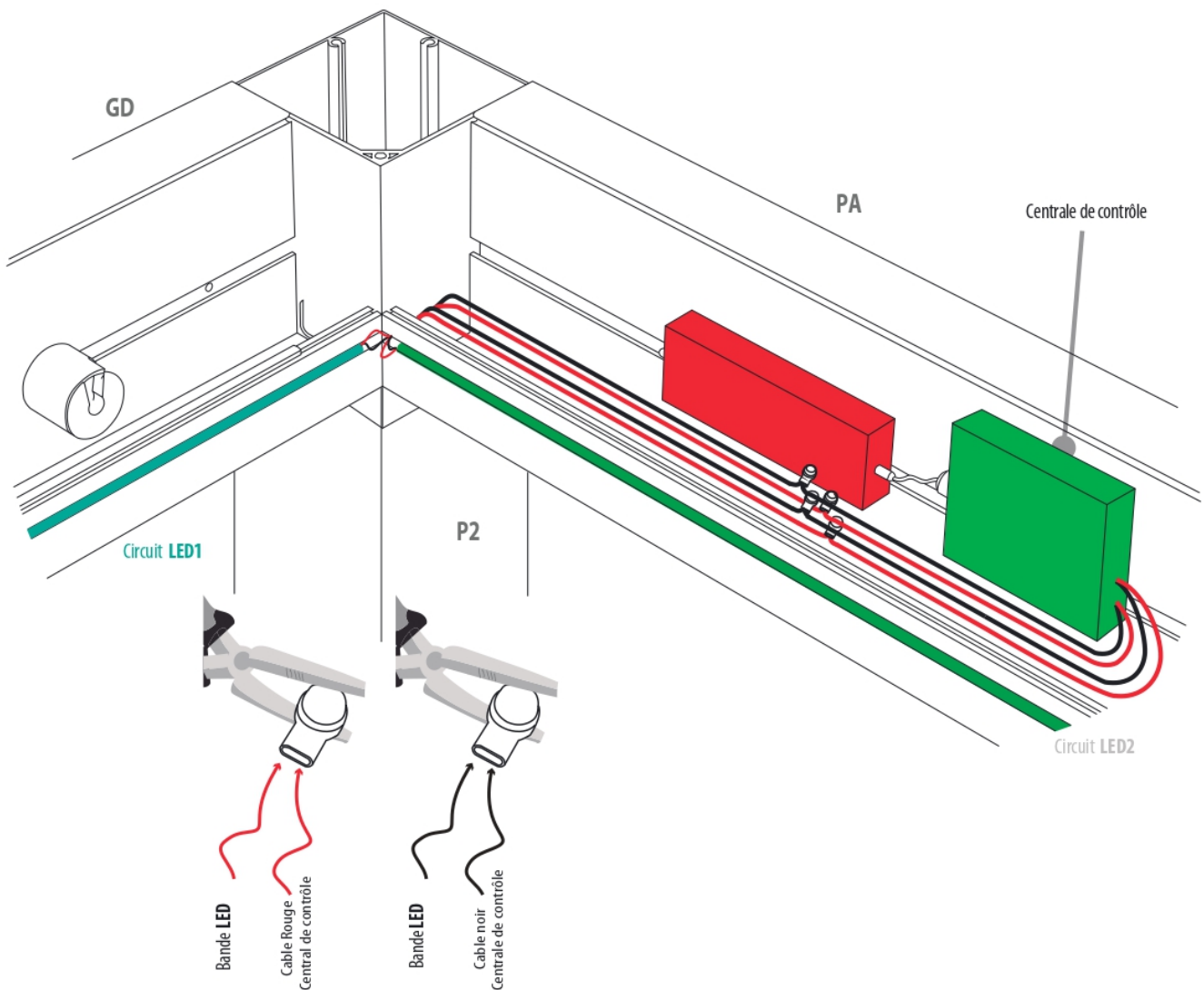
INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

7.5

Branchez les câbles de l'éclairage LED à la centrale de contrôle en les introduisant dans les agrafes de raccordement et fermez celles-ci avec une pince.

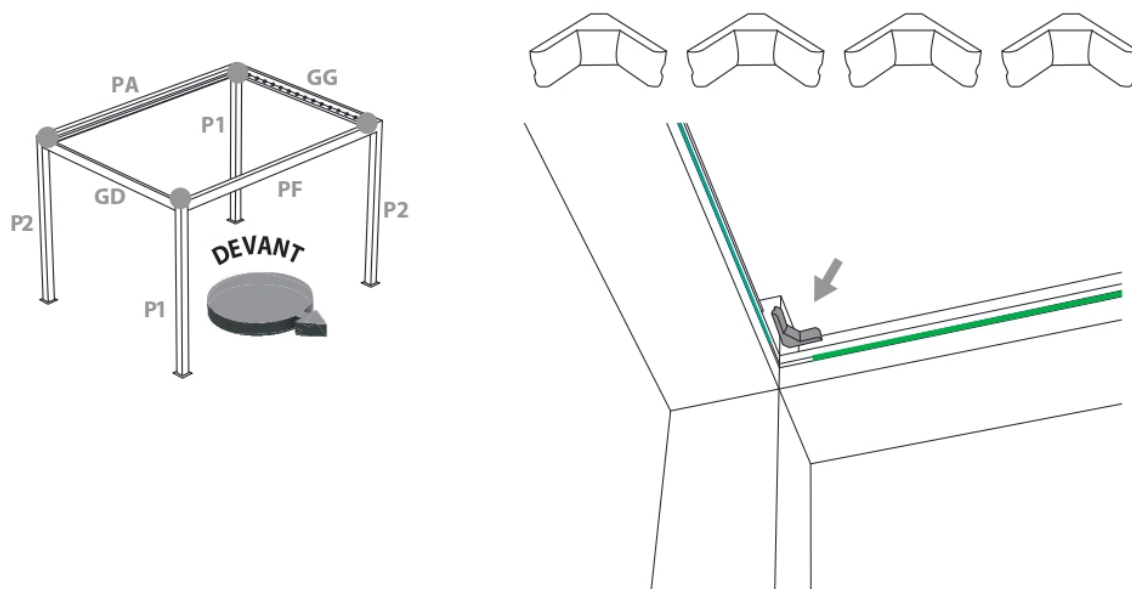
Passez les câbles des deux circuits LED par l'espace prévu dans la Poutre Arrière (PA), et menez-les jusqu'aux connexions de la centrale de contrôle.

Branchez les deux circuits LED aux connecteurs de la centrale en unissant toujours les câbles de couleurs identiques entre eux: le câble noir du circuit LED avec le câble noir de la centrale et pareil pour les câbles rouges.



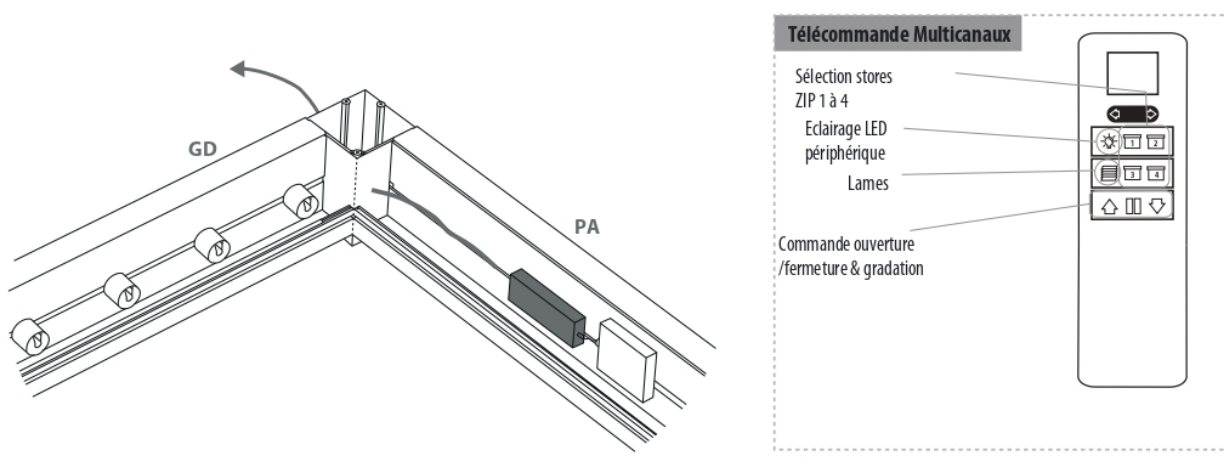
INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

- 7.6** Pour compléter l'installation de l'éclairage, fixez les pièces d'angle, cotées de ruban adhésif double-face, dans les 4 coins. Les pièces d'angle assurent la fixation des bandes LED et évitent les entrées d'eau et de poussière.



INSTALLATION | Branchement et vérification

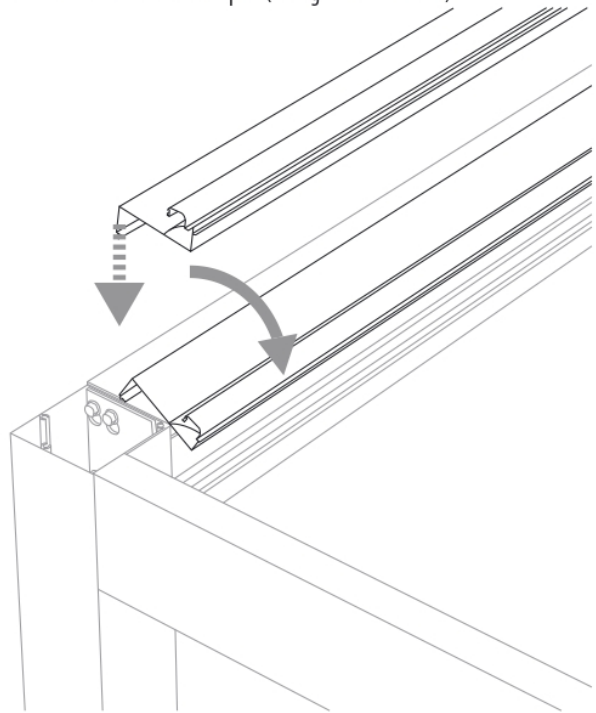
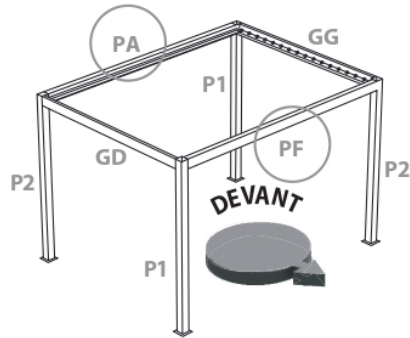
- 8.1 Branchement au courant alternatif :**
Branchez le câble d'alimentation à une prise de courant et vérifiez le bon fonctionnement de la pergola.
- 8.2 Vérification du bon fonctionnement:**
Vérifiez le bon fonctionnement de la pergola en ouvrant et fermant les lames du toit. S'il y a lieu, contrôlez également le bon fonctionnement de l'éclairage LED.



INSTALLATION | Étanchéité

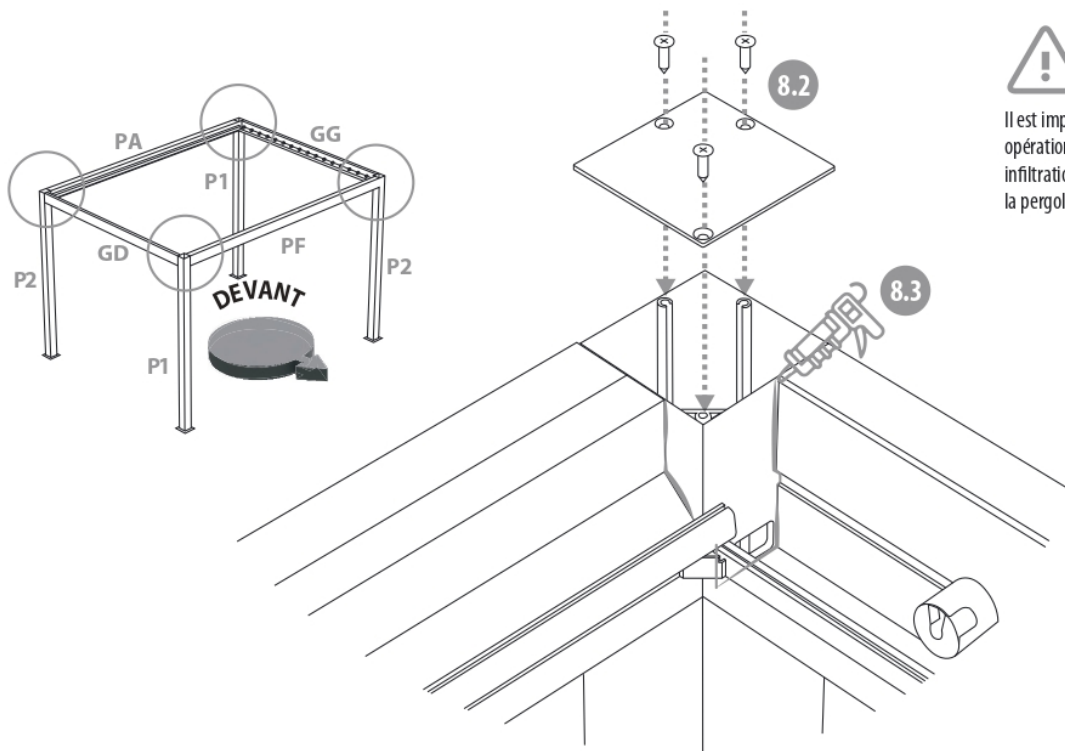
IMPORTANT ! Avant d'effectuer l'étape 9.1, consultez l'annexe relative à la télécommande et effectuez l'étape 7 (configuration de l'APP).

- 9.1** Remplacez les couvercles des Poutres Arrière (PA) et Frontale (PF).



- 9.2** Posez et vissez fermement les couvercles des poteaux.

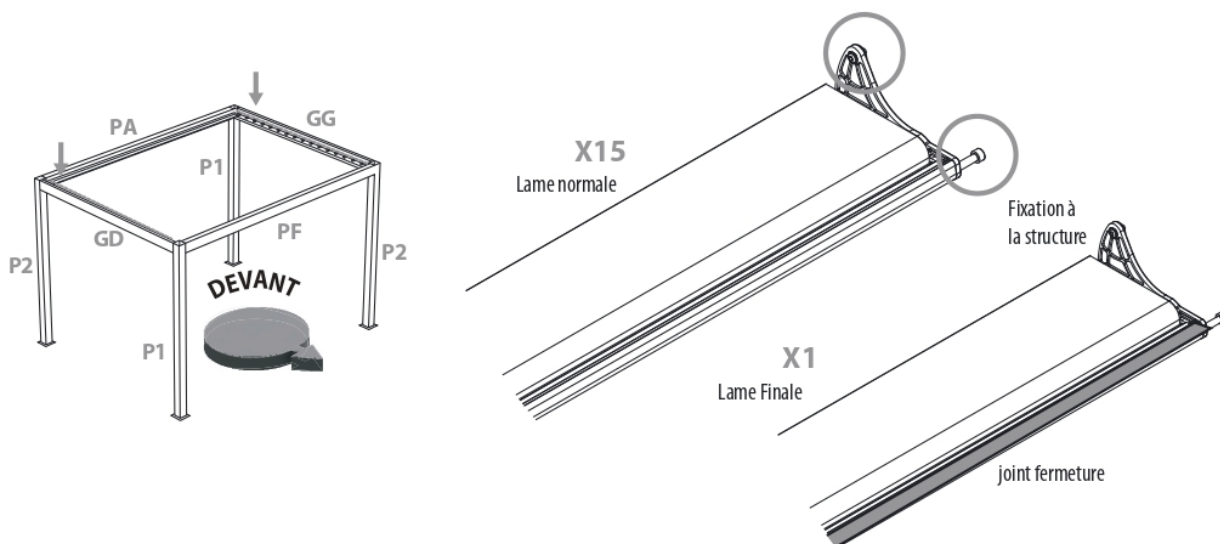
- 9.3** Scellez les joints entre les différents profils à l'aide de silicone neutre (non fournie) afin d'éviter toute infiltration d'eau.



Il est important de bien effectuer cette opération pour éviter de possibles infiltrations d'eau qui pourraient détériorer la pergola.

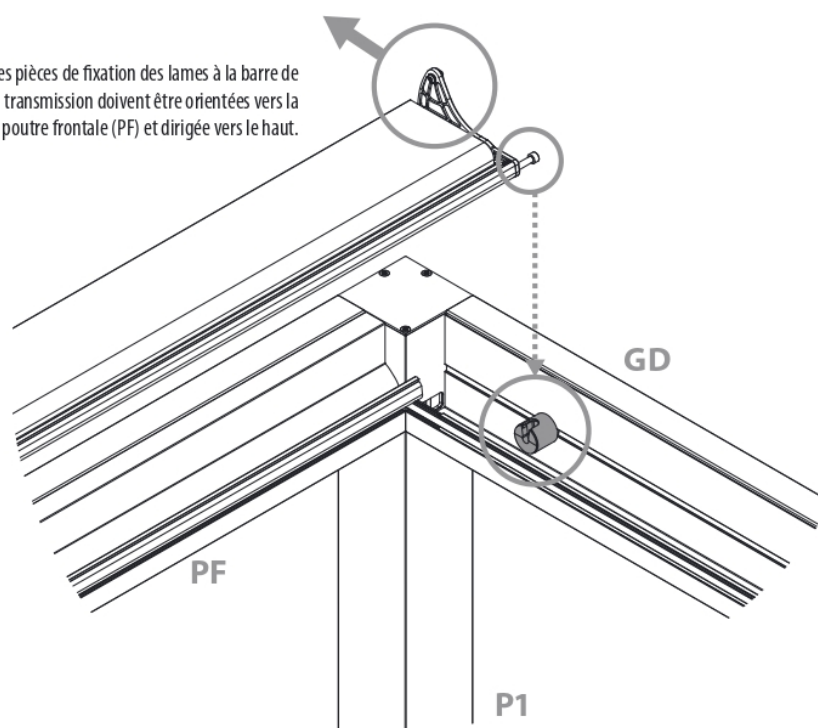
INSTALLATION | Lames

10.1 Prévoyez deux personnes pour la mise en place des lames. Placez les lames en faisant attention à leur orientation correcte.



10.2

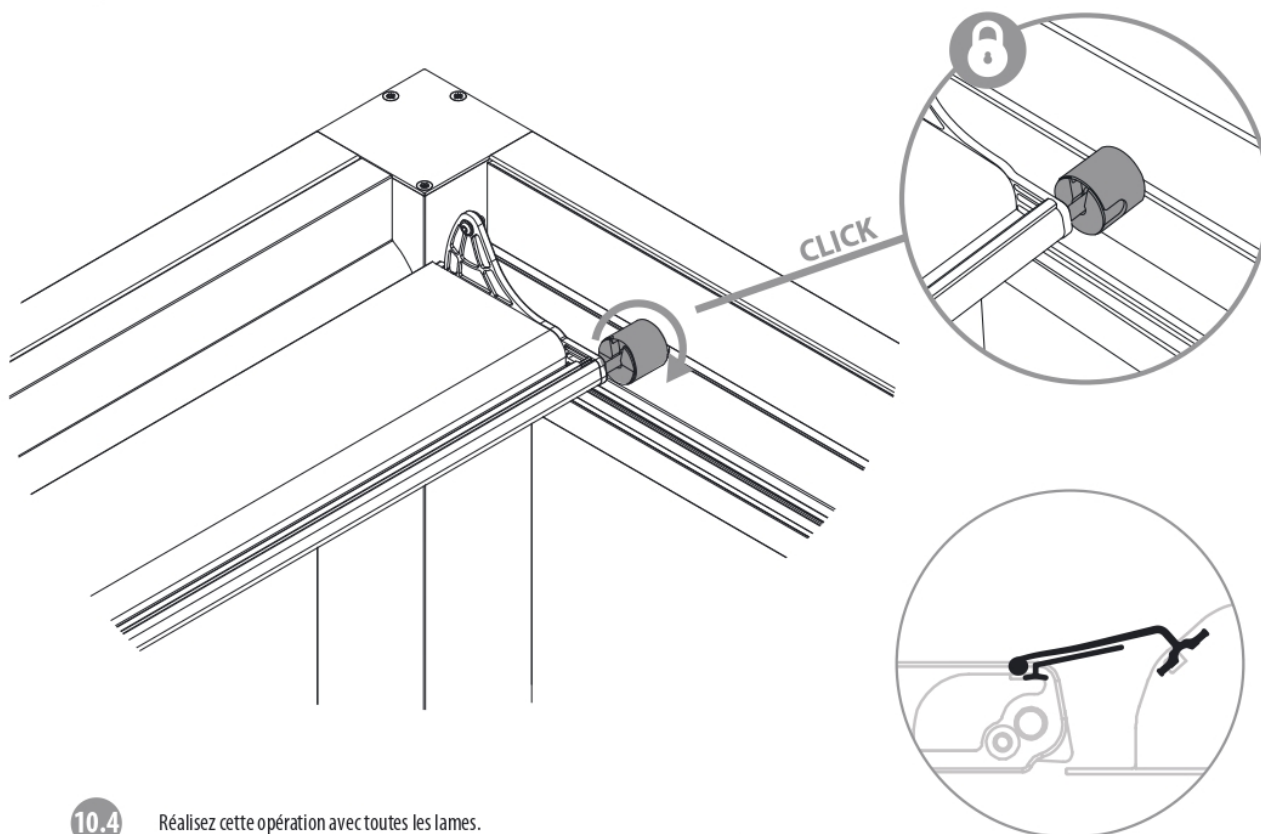
Les pièces de fixation des lames à la barre de transmission doivent être orientées vers la poutre frontale (PF) et dirigée vers le haut.



INSTALLATION | Lames

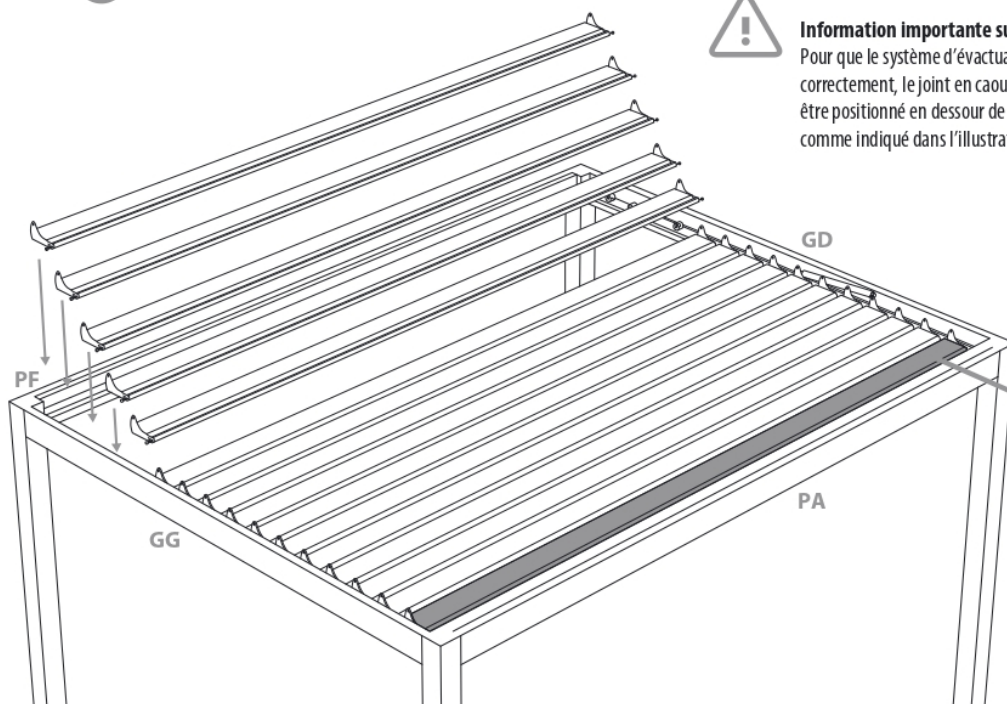
10.3

Toumez la pièce de fermeture de la lame comme indiqué dans l'illustration pour la fixer à la structure de la pergola.



10.4

Réalisez cette opération avec toutes les lames.



Information importante sur la fermeture arrière:

Pour que le système d'évacuation des eaux de pluie fonctionne correctement, le joint en caoutchouc de la ferrure lame doit être positionné en dessous de celui de la poutre Arrière (PA), comme indiqué dans l'illustration.



Réservez l'espace à côté de la Poutre Arrière (PA) pour la dernière lame.

INSTALLATION | Barre de transmission

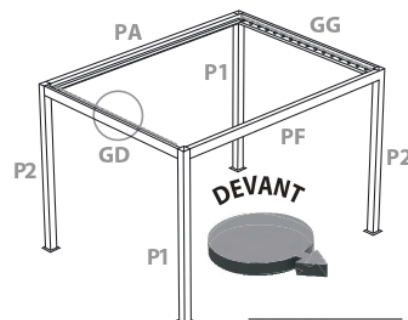
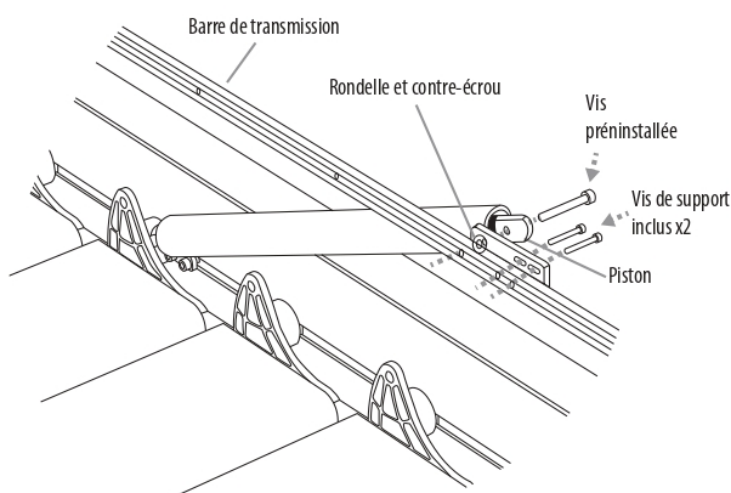
11.1

Fixation de la barre de transmission au piston du moteur:

Repérez le moteur vérin situé dans la partie interne de la poutre Gouttière Droite (GD). Positionnez la barre de transmission correctement: celle-ci dispose d'un côté de trous pour la fixation aux lames, et de l'autre côté d'un seul trou pour la fixation au vérin. Fixez le piston à la barre de transmission à l'aide de la vis préinstallée qu'il faudra retirer, puis réintroduire à travers le trou comme indiqué dans l'illustration.



Le mécanisme de connexion dispose d'un contre-écrou pour fixer la vis et éviter que celle-ci s'échappe à cause des mouvements répétés du moteur. Pour l'installation, utilisez une clé Allen et une clé plate pour serrer les vis et le contre-écrou tout en laissant la douille intermédiaire de rotation libre de tourner sur elle-même.



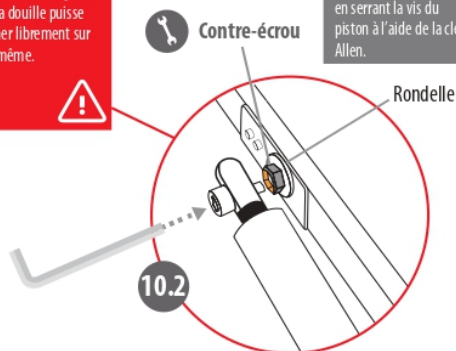
Douille

Serrez de telle façon à ce que la douille puisse tourner librement sur elle-même.



ATTENTION

Tenez le contre-écrou avec une clé plate tout en serrant la vis du piston à l'aide de la clé Allen.



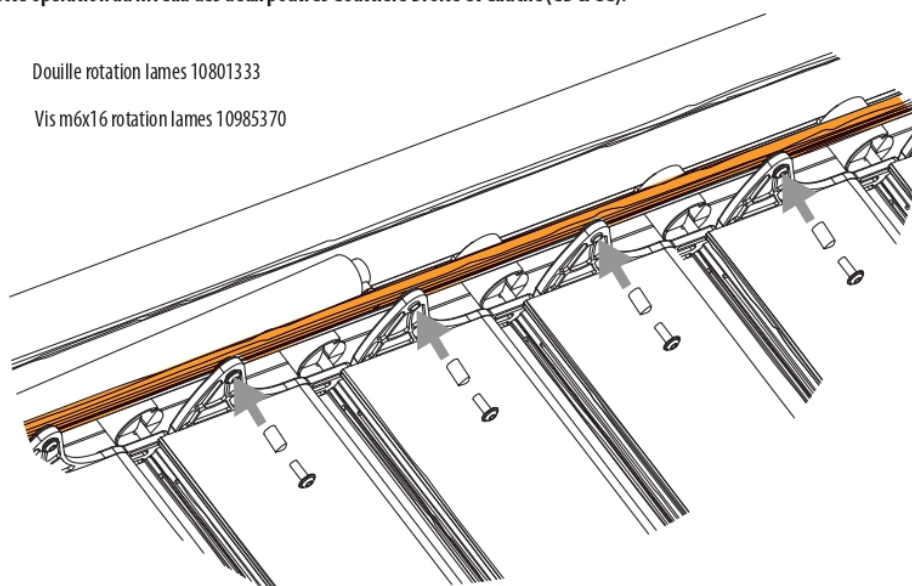
11.2

branchement de la barre de transmission aux lames:

Positionnez la barre de transmission de telle sorte afin d'y connecter les lames à l'aide des douilles et des vis (fournies), comme indiqué dans le schéma.

Réalisez cette opération au niveau des deux poutres Gouttière Droite et Gauche (GD & GG).

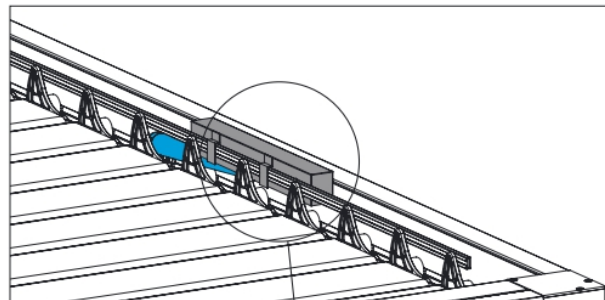
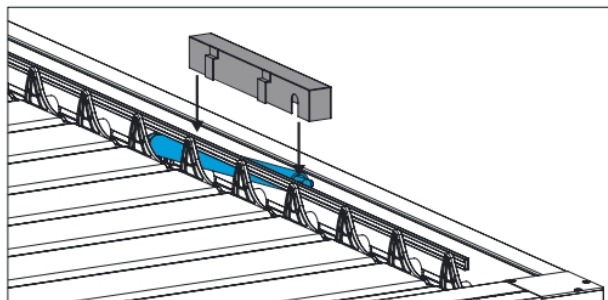
-  Douille rotation lames 10801333
-  Vis m6x16 rotation lames 10985370



INSTALLATION | Barre de transmission

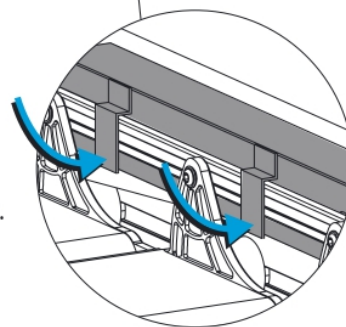
11.3 Mise en place du couvercle de protection du moteur:

Pour empêcher toute pénétration d'eau dans le moteur, mettez en place le couvercle de protection en positionnant l'encoche arrondie au niveau de l'union du moteur et de la barre de transmission.



Fixation:

Serrez les goupilles de fixation pour éviter que le boîtier ne se déplace pas accidentellement.



CONSEILS ET ENTRETIEN



ENTRETIEN

Pour assurer la durabilité de la pergola, réalisez des révisions et des entretiens périodiques: au moins une fois par an ou plus souvent si la pergola est installée dans une région venteuse.

Afin de prévenir la corrosion, nettoyez périodiquement les gouttières, les poutres et les poteaux avec un savon neutre: au moins une fois par an, ou plus souvent si ceux-ci sont exposés à un environnement agressif (littoral, zones industrielle ou urbaine avec beaucoup de poussière en suspension, etc.).

Rincez abondamment avec de l'eau après le nettoyage au savon pour éviter la formation de sels sur la surface de la structure de la pergola.

Ces nettoyages et rinçages périodiques et minutieux, éliminent les agents exogènes qui peuvent attaquer la finition de l'aluminium, prolongent la vie des profilés de la pergola et préservent son aspect esthétique.

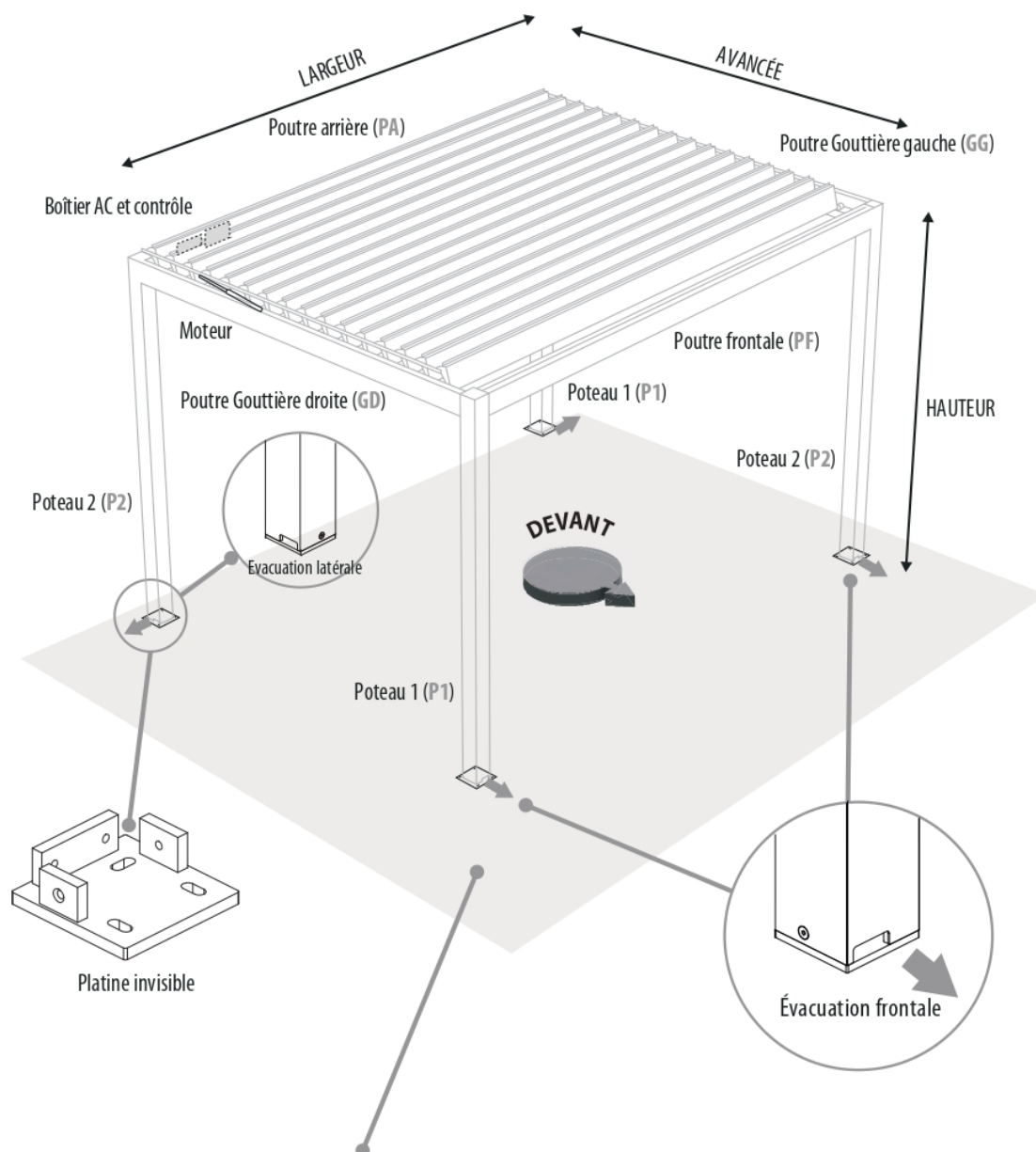
Après une forte pluie, n'ouvrez les lames qu'à 45° pendant une minute pour permettre à l'excès d'eau de s'écouler. Cela empêchera l'eau qui s'est accumulée sur les lames de tomber à l'intérieur.

ANNEXE

Installation platine
de fixation au sol
invisible

ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

- 1.1** Positionnez les platines de fixation au sol à l'endroit où viendront les poteaux. Dirigez la bouche d'évacuation des eaux de pluie des 2 poteaux vers l'avant. L'orientation des platines est donc conditionnée par le positionnement des poteaux.



Remarque

Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé de minimum 150 mm de grosseur ou sur une superficie ayant une résistance équivalente. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton en dessous de chaque poteau.

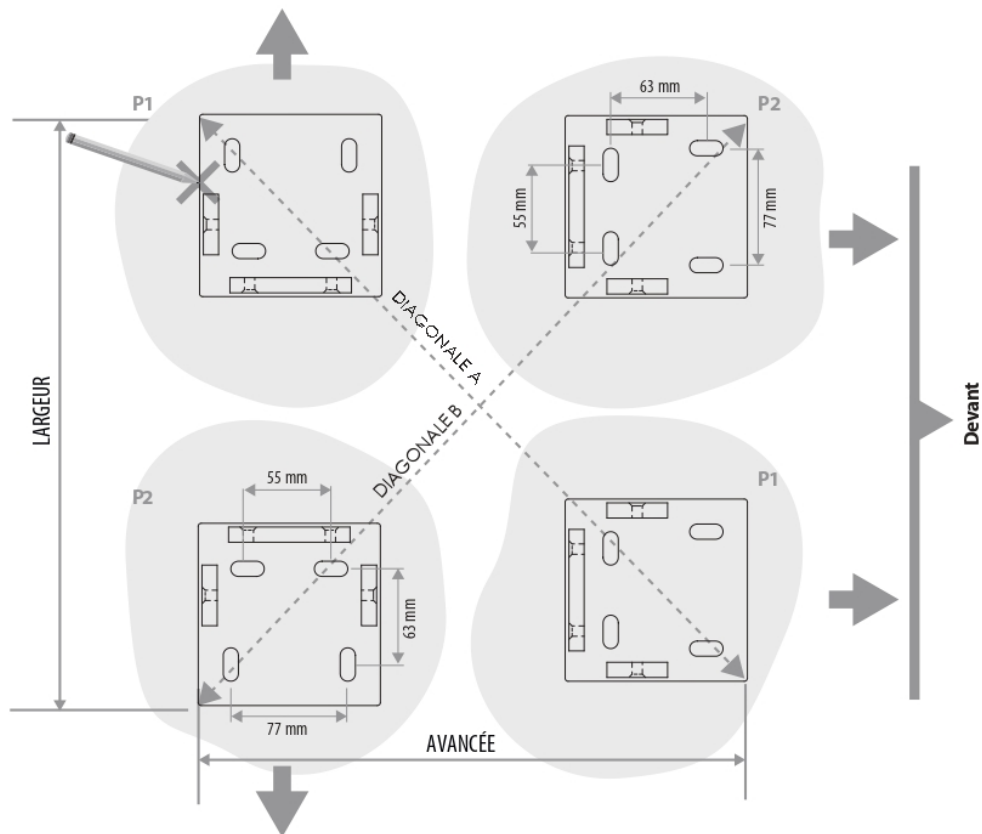
ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

1.2

Platine de fixation au sol invisible

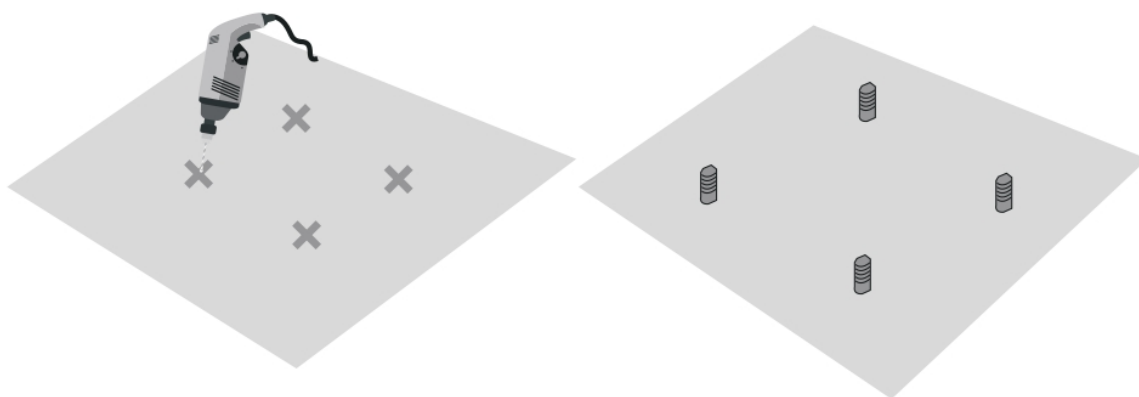
Présentez la platine et marquez les endroits de forage pour l'installation des vis de fixation de la pergola.

DIAGONALE A = DIAGONALE B

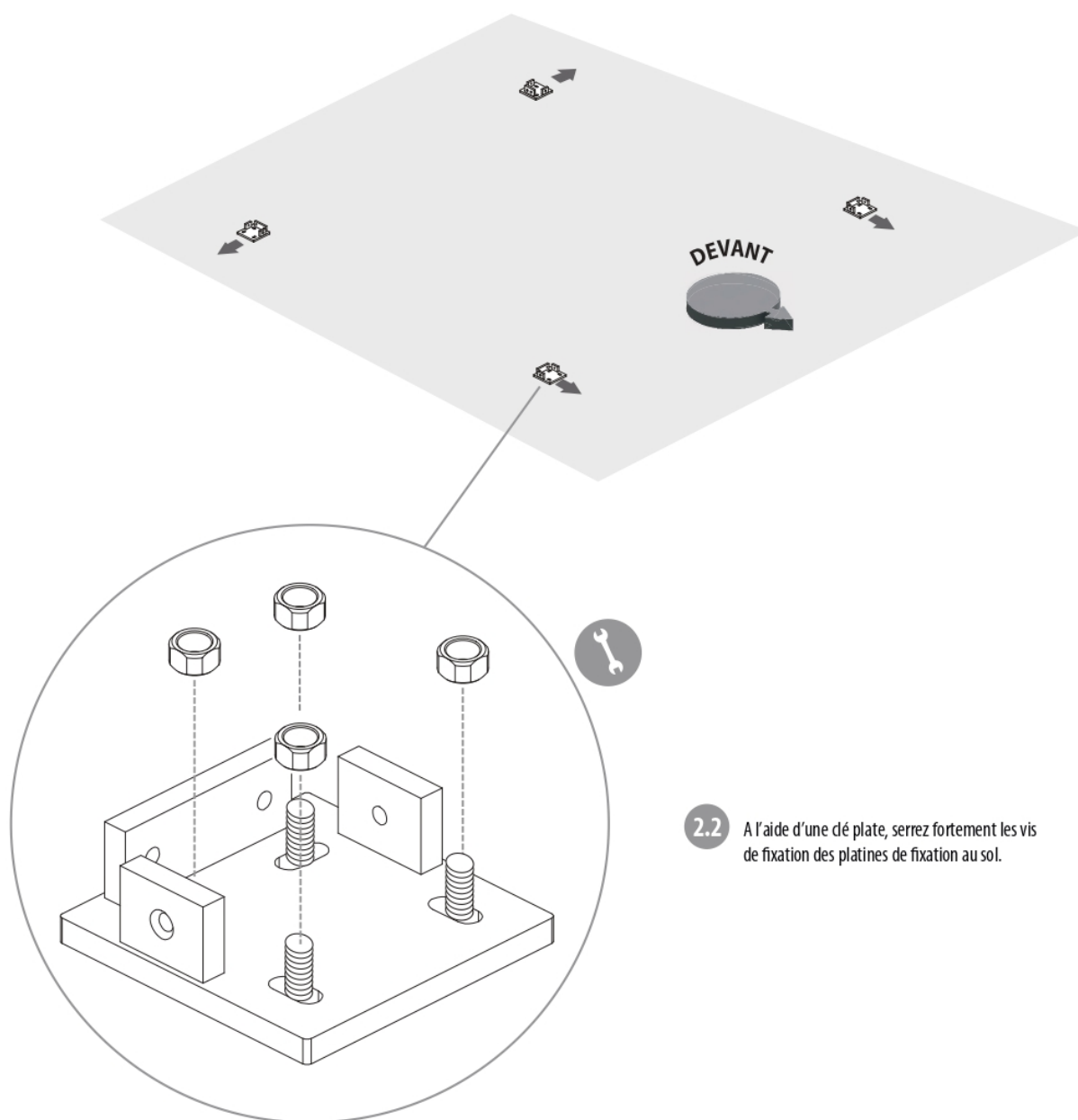


1.3

Installez le système de fixation en suivant les instructions du fabricant. Pour la fixation au sol il est conseillé d'utiliser une visserie de **type M10, ou au minimum équivalent à la qualité AISI 304 (en acier inoxydable)**.

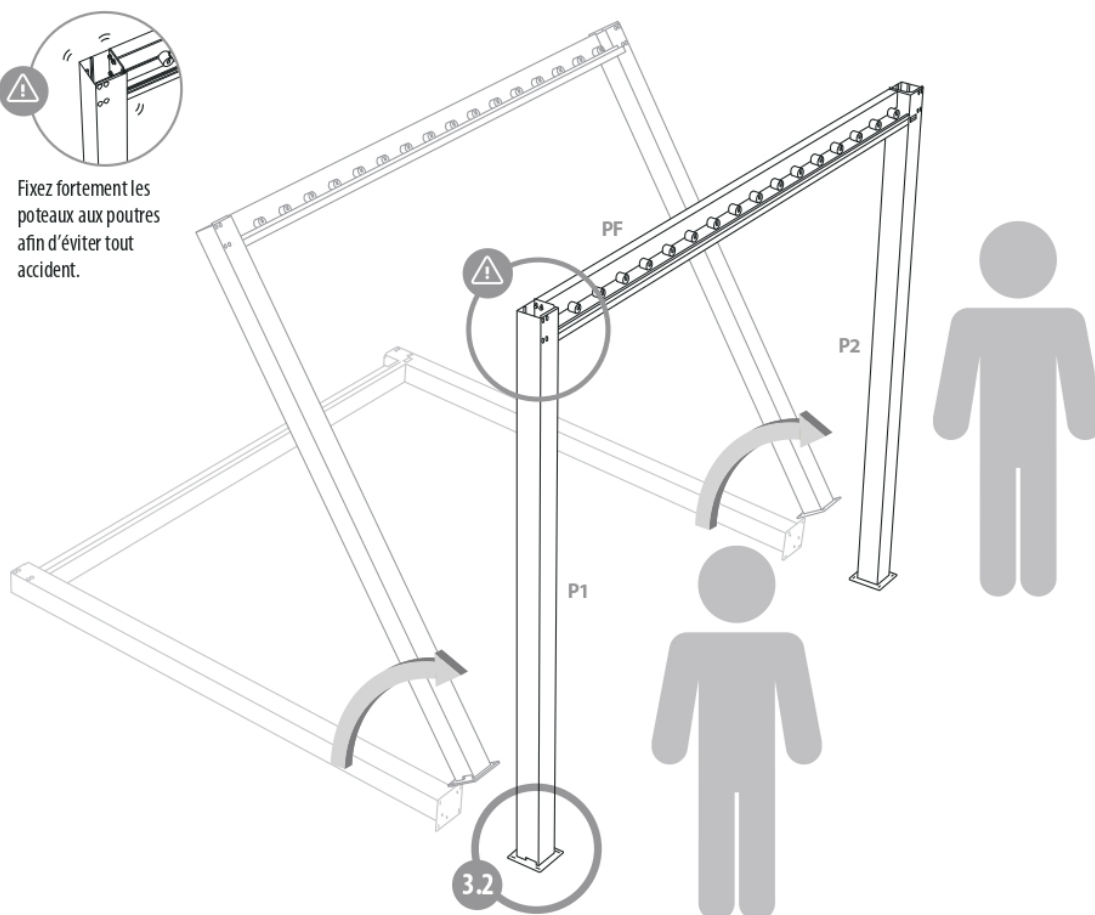


ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

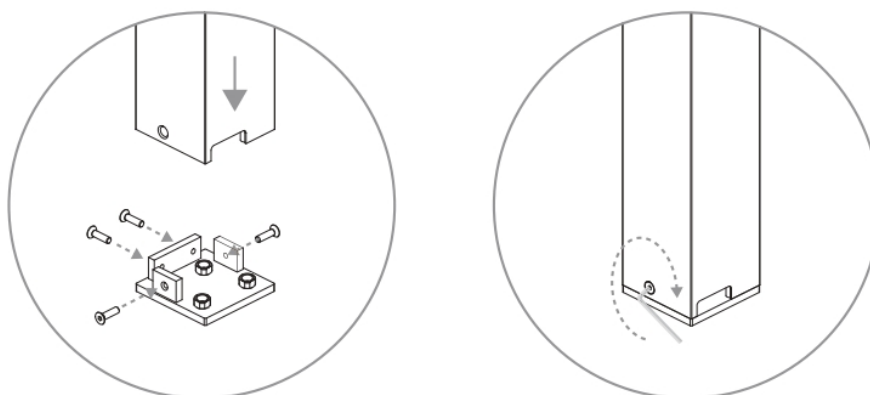


ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

- 3.1** Une fois les poteaux assemblés à leur gouttière correspondante (P2 + GD + P1 & P1 + GG + P2), positionnez les structures, à l'aide d'un minimum de deux personnes, sur la base de la visserie préalablement préparée.



- 3.2** Montez les poteaux sur les platines de fixation et serrez les 4 vis à l'aide d'une clé Allen.



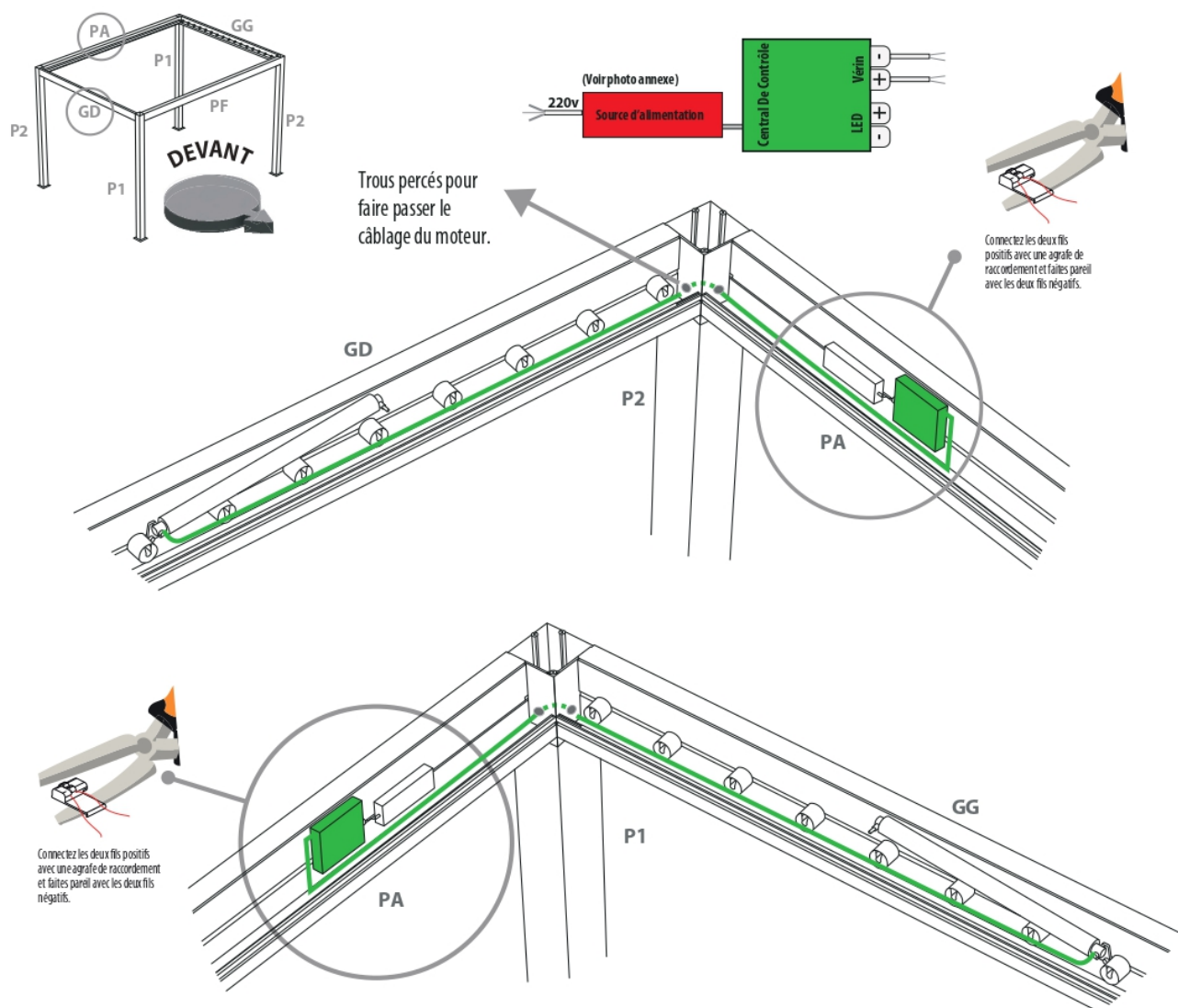
ANNEXE

Branchement Moteurs doubles

ANNEXE | Doble motor

A partir d'une superficie de 12,5 mètres carrés, la pergola est équipée de 2 moteur. Pour le branchement des moteur:

La centrale de contrôle et la source d'alimentation sont préinstallées sur la poutre Arrière (PA). Faites passer les câbles venant des pistons des moteurs le long de la gouttière et à travers des trous que vous aurez percés dans le poteau (voir illustration). Branchez le câble au connecteur de la centrale de contrôle.



ANNEXE

Centrale de contrôle + Vérin

ANNEXE | Centrale de contrôle standard



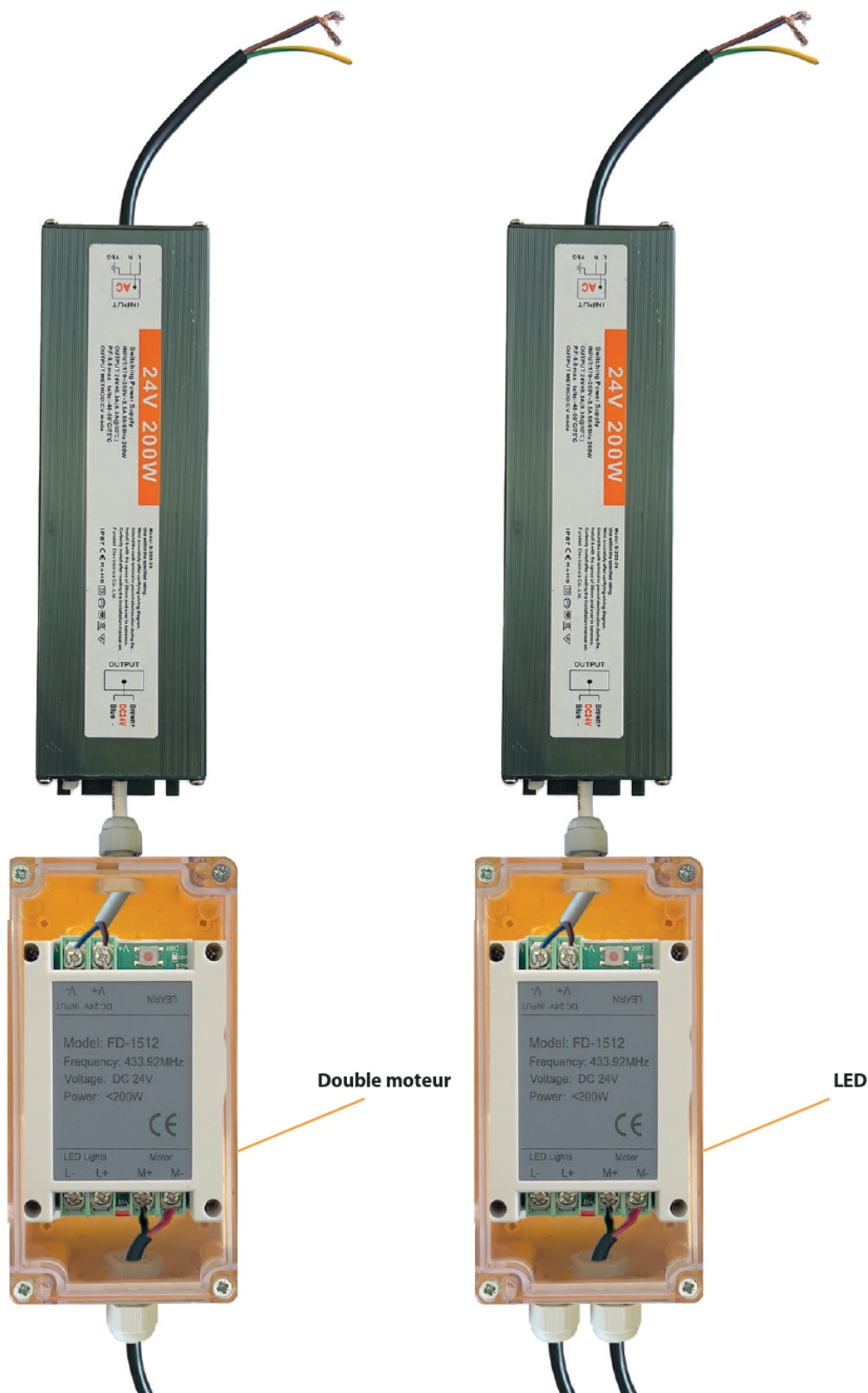
ANNEXE | Centrale de contrôle standard + Vérin



ANNEXE | Centrale de contrôle double moteur



ANNEXE | Centrale de contrôle double vérin + LED



ANNEXE

Capteur pluie/vent

ANNEXE | Capteur pluie/vent



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension de fonctionnement: 100-240VAC 50/60Hz

Tension du capteur: 12VDC

Puissance: 8W

Vitesse du vent: 10 - 50 km/h

Temps de réponse au vent: ≤ 3 Sec

Plage de mesure de la pluie: 1~100 mm/h

Temps de réponse à la pluie: 25 sec.

Fréquence de transmission: 433.92MHz

Sensibilité d'acceptation: 100dBm

Température de fonctionnement: $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

ANNEXE | Capteur pluie/vent



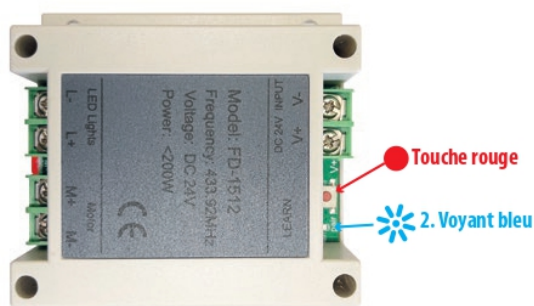
Note:

Tous nos composants électroniques sont préconfigurés en usine. Accédez-y uniquement en cas de reconfiguration. Il est recommandé de consulter au préalable le service technique.

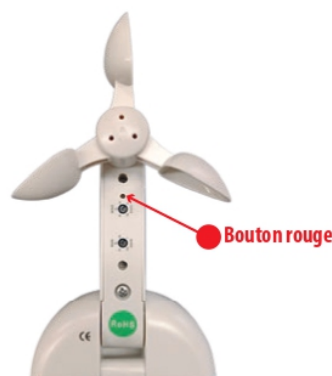
SYNCHRONISATION

Appuyez d'abord sur le bouton rouge du récepteur jusqu'à ce que le voyant bleu s'allume pour effectuer la synchronisation avec le capteur.

CENTRALE DE CONTRÔLE



Appuyez ensuite sur le bouton de synchronisation du capteur. Pour appuyer sur la touche, vous devez le faire avec un objet pointu.



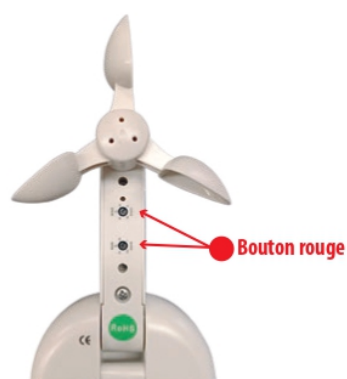
RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ AU VENT ET À LA PLUIE

Tournez le cadran jusqu'à la sensibilité souhaitée.

NOTE:

Ce capteur ne permet pas de configurer le fonctionnement de la pergola avec la réception de la lumière du soleil.

Ce capteur n'effectue que la manoeuvre de fermeture des lames de la pergola. Il ne peut pas être programmé pour ouvrir les lames.



Pergola Bioclimatique

Auto-portée



Notice d'installation

MK-23.01.2025