

Pergola Bioclimatique Auto-portée



Notice de montage

INDEX

Avant de commencer le montage

Contenu
Outils nécessaires
Précautions de sécurité

Montage

1. Planification
2. Installation (Assemblage)
3. Installation (Fixation)
4. Installation (Assemblage latéral)
5. Installation (Fixation de la structure)
6. Installation (Motorisation et branchement)
7. LED (Optionnel)
8. Connexion et vérification
9. Installation (Étanchéité)
10. Installation (Lames)
11. Installation (Barre de transmission)

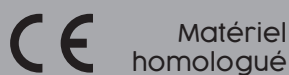
Annexes

Avant de commencer

L'installation nécessite au minimum deux personnes.

Avant de commencer le montage, vérifiez que toutes les pièces sont bien incluses dans les colis. La visserie de fixation au sol ou au mur n'est pas fournie. Veuillez consulter votre fournisseur de confiance afin de sélectionner le système de fixation le plus adapté à votre support pour garantir une fixation optimale.

Ne laissez pas les sacs plastiques à la portée des enfants afin d'éviter tout risque d'asphyxie.



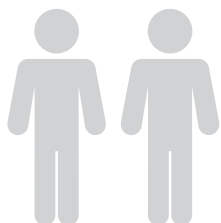
Conservez les pièces en position horizontale pendant toute la durée de l'installation, dans un espace propre, afin d'éviter toute déformation, salissure ou rayure.

Évitez d'installer la pergola dans des zones exposées à des vents supérieurs à 90 km/h.

Avant de percer la surface, assurez-vous que l'emplacement prévu pour la pergola dispose de l'espace suffisant et qu'il est exempt de conduits de gaz, d'eau ou de câbles électriques.

Outillage nécessaire

2 personnes



Niveau à bulle



Mètre ruban



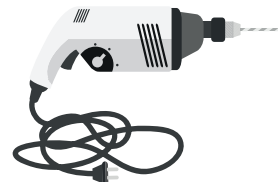
Mèche de perçage mural n-10



Marteau



Perceuse



Pistolet à silicone



Jeu de clés Allen



Clé de 13mm, fixe ou à cliquet



Pince



Clé plate de 10mm



Tournevis cruciforme



Casque



Gants

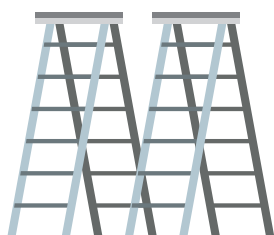


Vous avez besoin de...

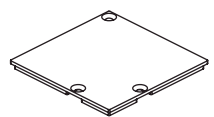
-Système de fixation au sol et au mur. Vous devez sélectionner vos vis, écrous, rondelles et éventuellement cales de fixation et de nivellement, en fonction de la nature spécifique du sol et du mur. Ces systèmes de fixation doivent être en acier inoxydable.

-Silicone neutre pour étanchéifier les joints.

2 échelles



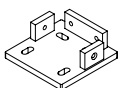
CONTENU



Couvercle poteau

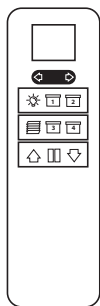


Platine de fixation au sol visible



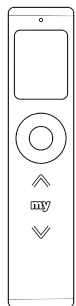
Platine de fixation au sol invisible (en option)

1 télécommande multicanaux



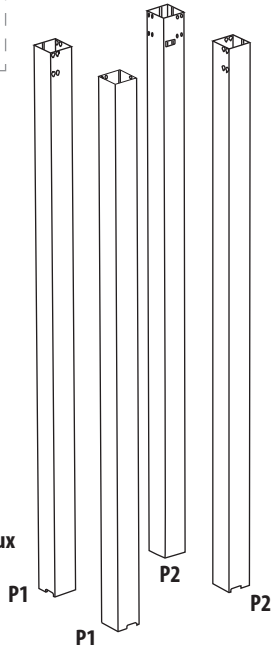
Option Neroxdomo

1 télécommande multicanaux



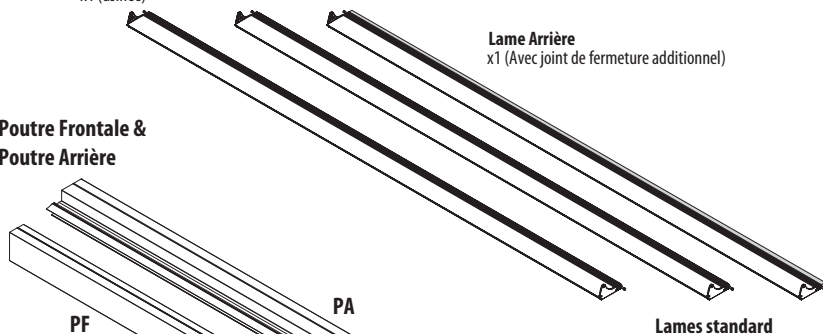
Option Somfy

Poteaux



Lame Frontale x1 (usinée)

Poutre Frontale & Poutre Arrière



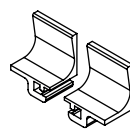
Lame Arrière x1 (Avec joint de fermeture additionnel)

Gouttières (Droite et Gauche) GD et GG



Barre de transmission du moteur

Barre de transmission simple



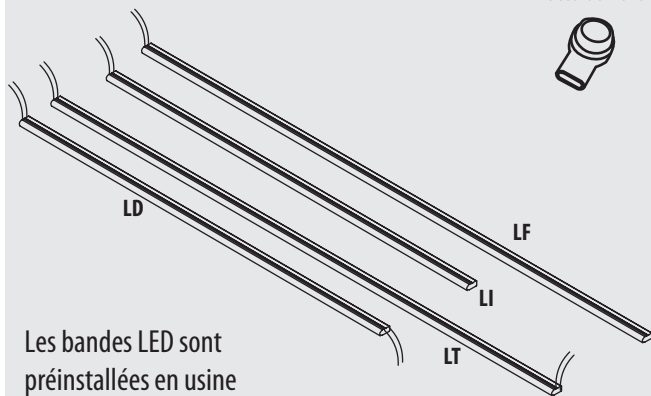
Pièces de fermeture de l'écoulement des eaux gauche et droite
Préinstallées en usine

Kit éclairage LED (optionnel)



Pièces d'angle

Agrafe de raccordement LED

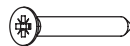


Les bandes LED sont préinstallées en usine

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

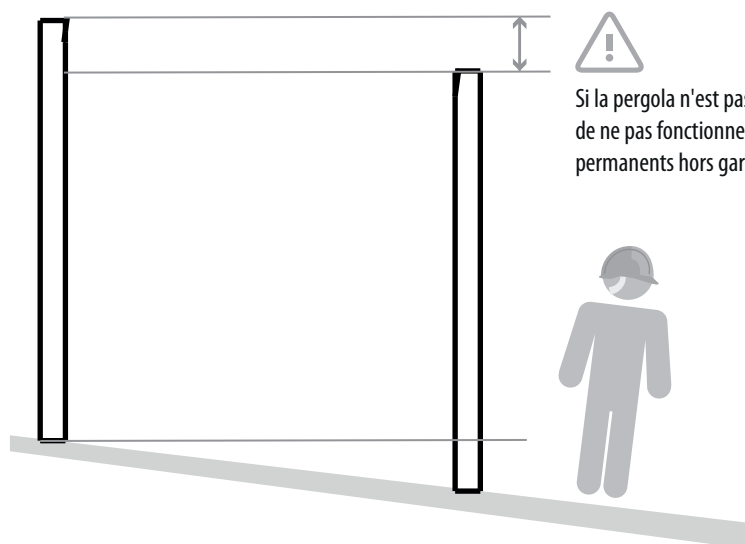
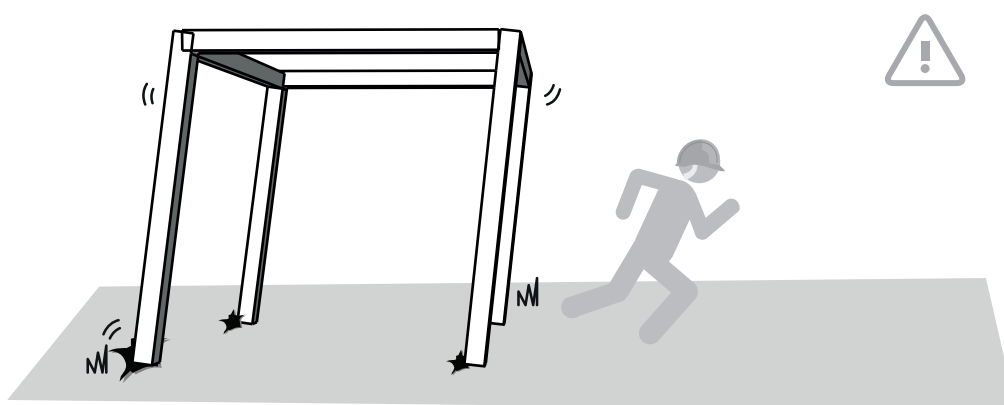


Vis m6 x 16 rotation lames

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.

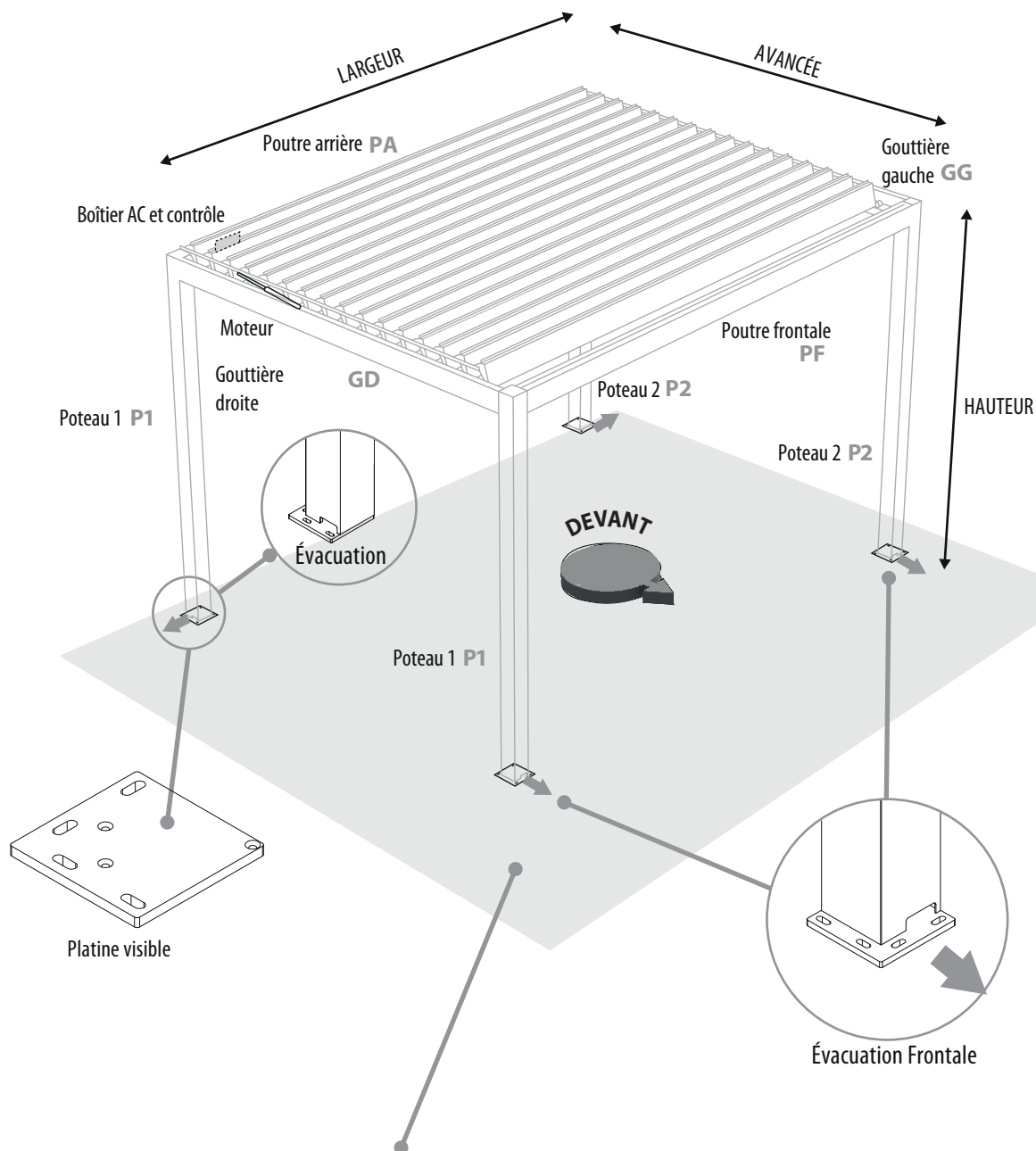


Si la pergola n'est pas nivelée, le moteur et les lames risquent de ne pas fonctionner correctement et de subir des dommages permanents hors garantie.

PLANIFICATION | Mesures et présentation

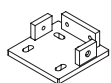
1.1

Positionnez les platines de fixation au sol aux endroits où seront installés les poteaux. Tenez compte du sens de l'évacuation des eaux qui est différent pour les poteaux frontaux et arrière. Présentez les platines au sol en respectant l'orientation de l'évacuation (voir illustration). Le devant, l'arrière, la gauche et la droite sont définis depuis l'intérieur de la pergola, avec la centrale de contrôle sur la poutre arrière et le vérin situé à droite sur la gouttière droite.



Remarque

Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé d'au moins 150 mm d'épaisseur ou sur une surface ayant une résistance équivalente.

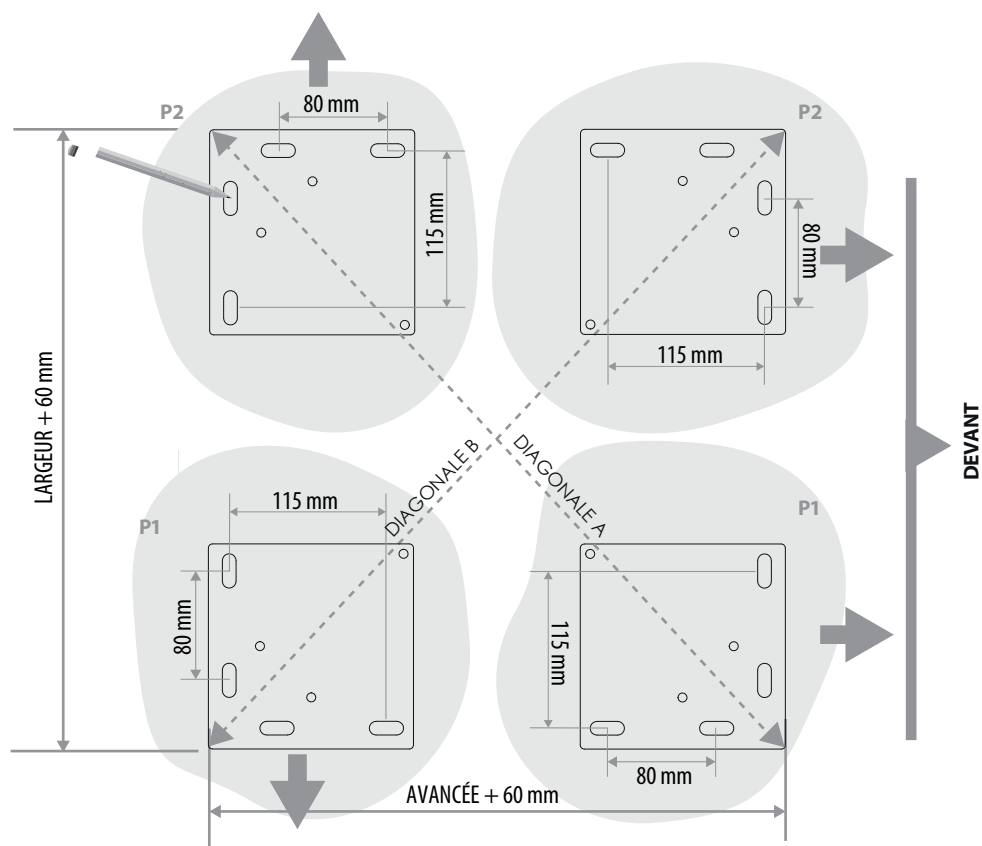


En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage des platines de fixation invisibles".

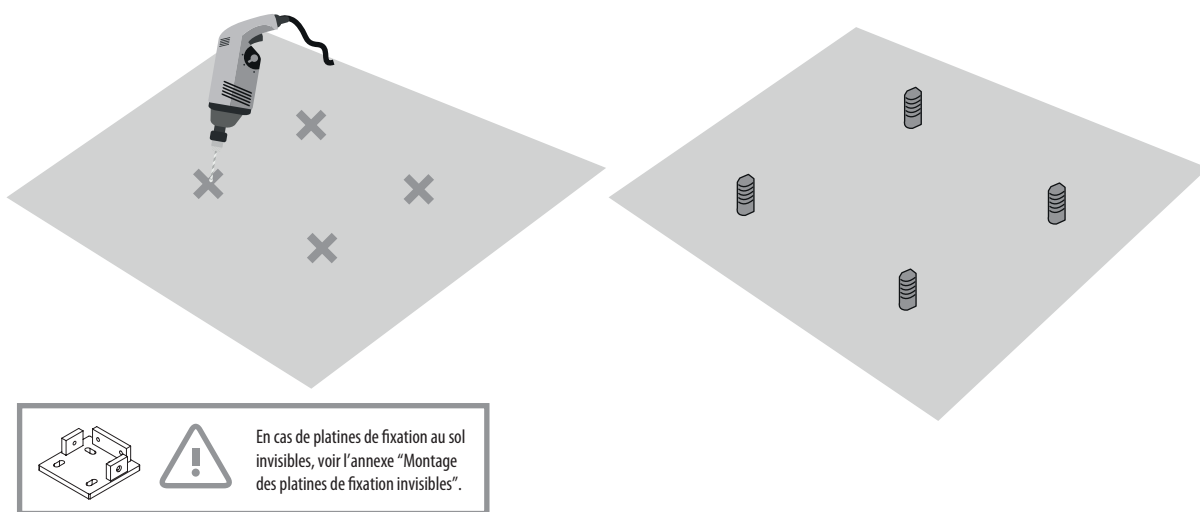
PLANIFICATION | Préparez la fixation

- 1.2** À l'aide d'une perceuse, réalisez les trous nécessaires pour installer la visserie adaptée à la fixation de la pergola. (Visserie de fixation non fournie.)

DIAGONALE A = DIAGONALE B



- 1.3** Installez les fixations de base en suivant les instructions du fabricant. Il est recommandé d'utiliser une visserie de **10 mm (non fournie) ou équivalente, d'une qualité au moins équivalente à l'AISI 304 (acier inoxydable)**.

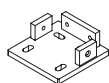
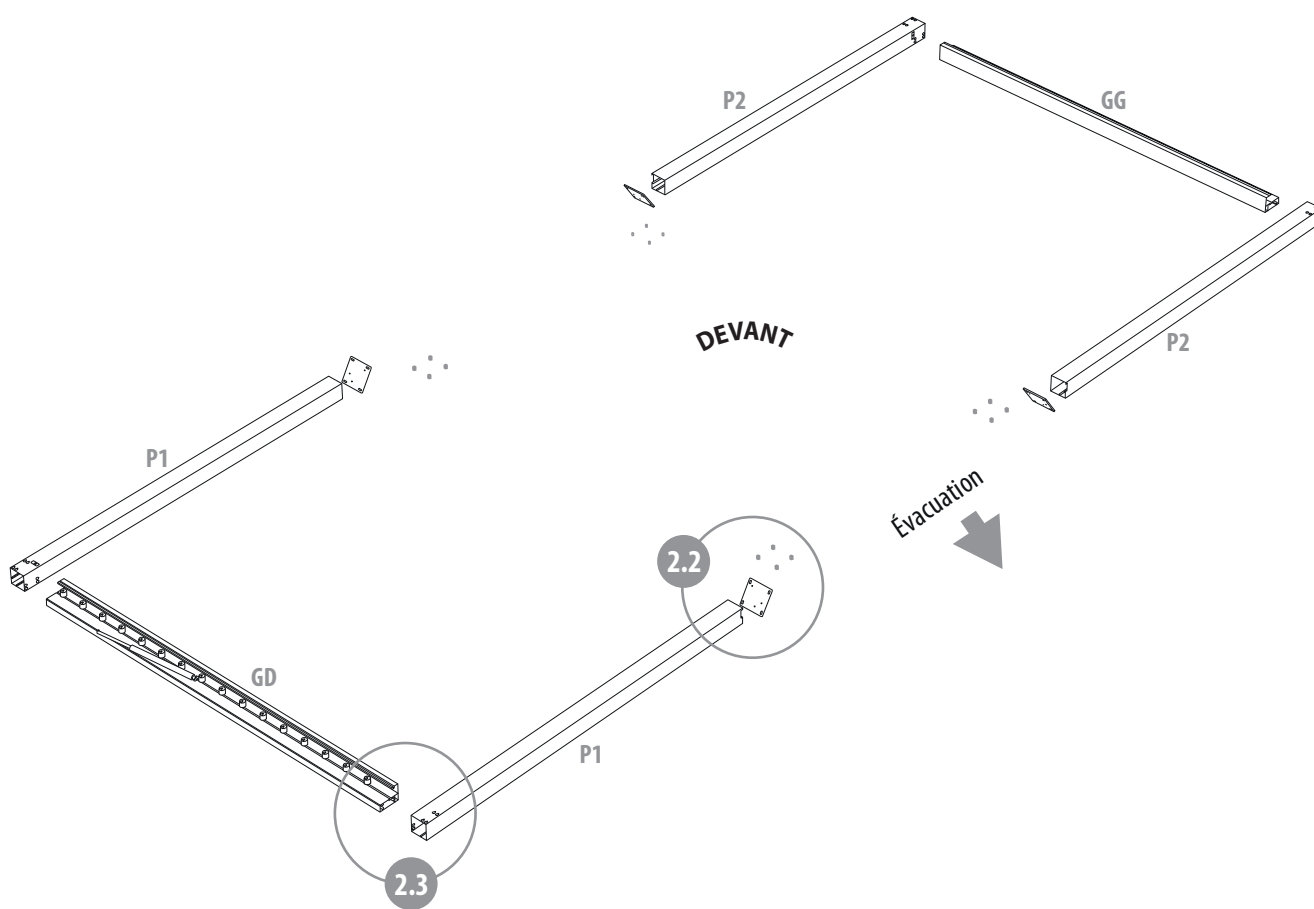


INSTALLATION | Assemblage

- 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 concernées:

P1+GD+P1

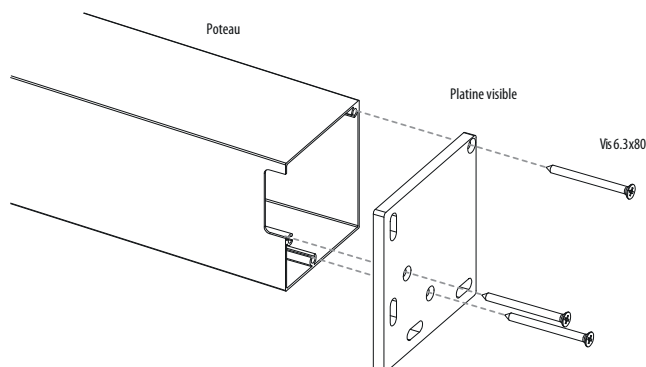
P2+GG+P2



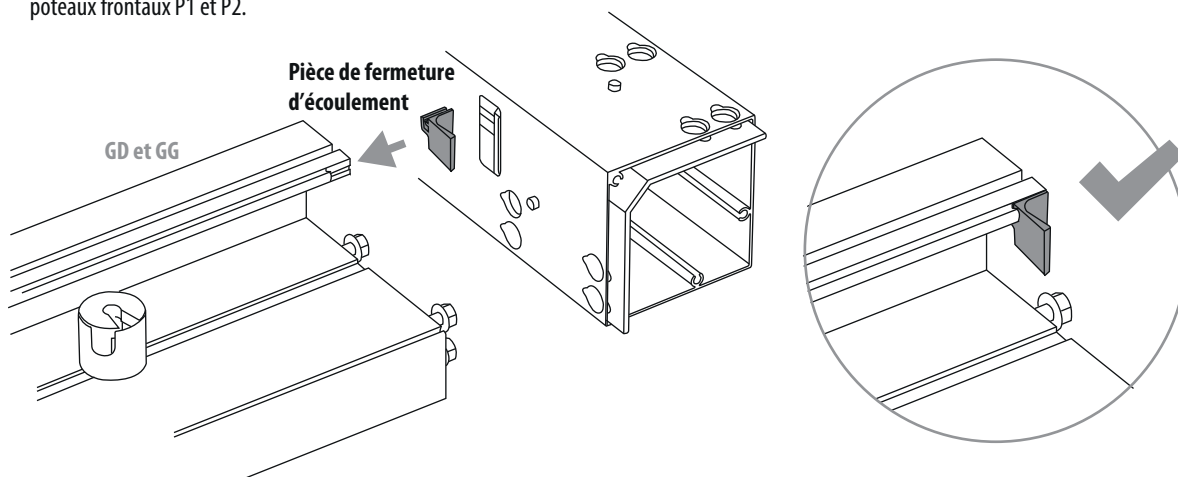
En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage des platines de fixation invisibles".

INSTALLATION | Assemblage

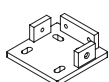
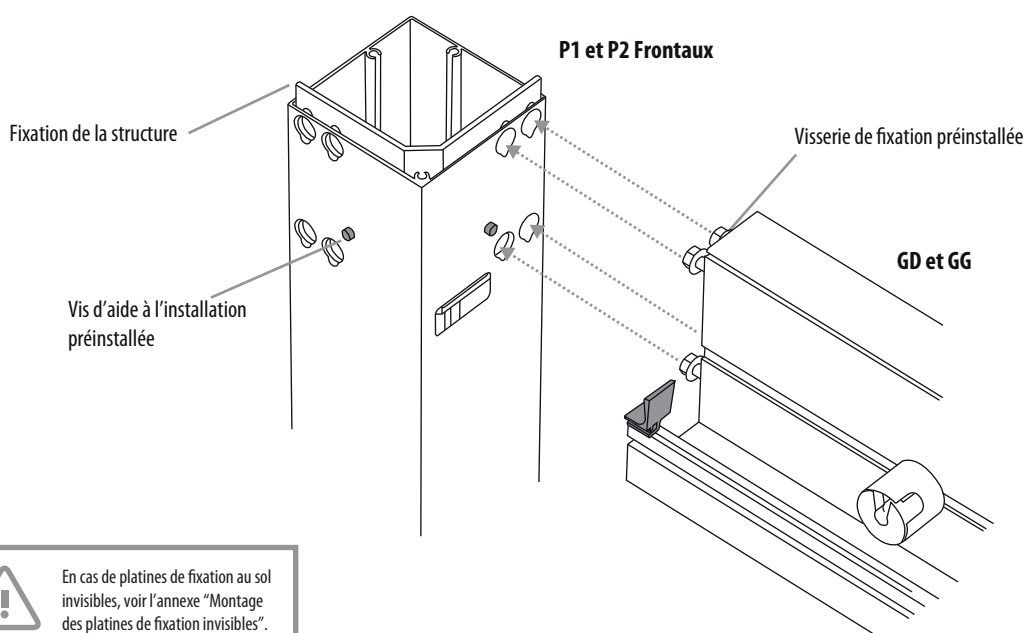
- 2.2** Vissez une platine de fixation à chacun des poteaux à l'aide d'une clé compatible avec la visserie 6.3 x 80.



- 2.3** Ces pièces sont préinstallées en usine, mais des pièces de rechange sont fournies au cas où certaines seraient endommagées ou perdues durant le transport. Avant d'assembler les gouttières (étape 2.1), vérifiez la "pièce de fermeture d'écoulement" sur les gouttières GD et GG, à l'extrémité qui se raccorde aux poteaux frontaux P1 et P2.



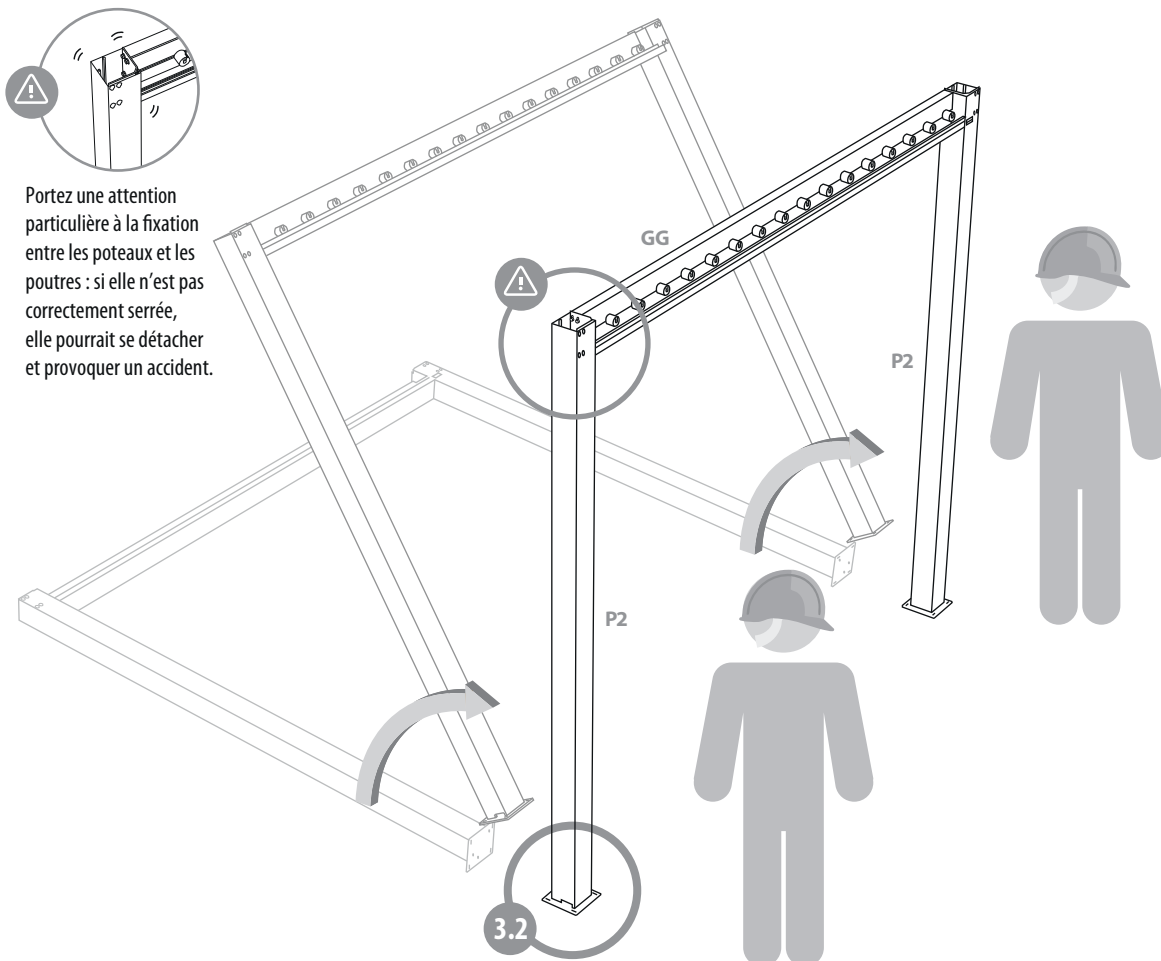
- 2.4** Assemblez la poutre au poteau en introduisant la visserie de fixation à travers les ouvertures des verrous du poteau. Ceux-ci sont maintenus en place par 2 vis d'aide à l'installation qu'il ne faut retirer que lorsque cela est indiqué.



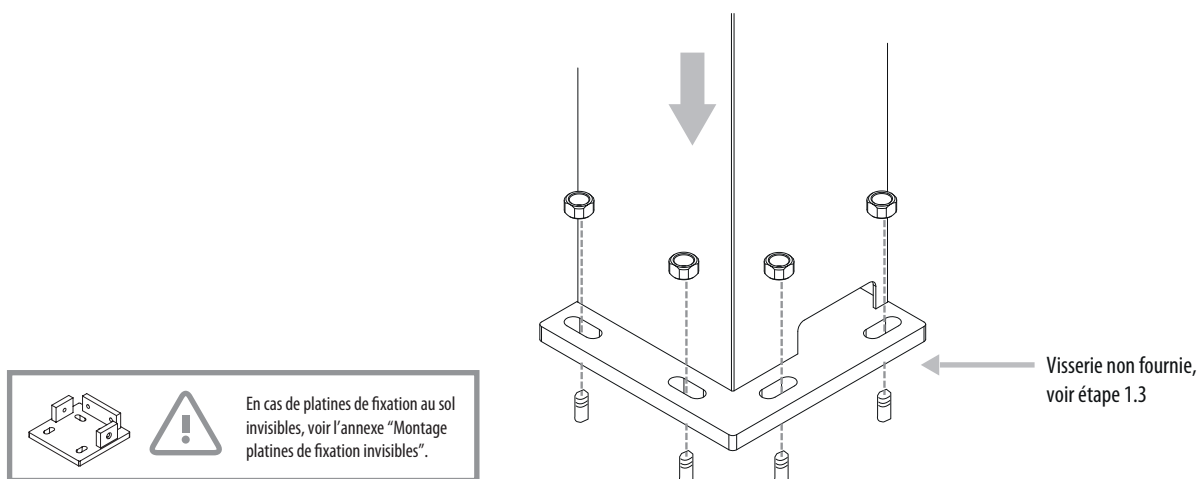
En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage des platines de fixation invisibles".

INSTALLATION | Fixation

- 3.1** Une fois les poteaux latéraux assemblés avec leurs gouttières respectives (P2+ GG + P2 et P1 + GD + P1), positionnez verticalement la structure à l'aide d'au moins deux personnes et placez-la sur les goujons préalablement préparés. Réalisez cette opération des deux côtés.

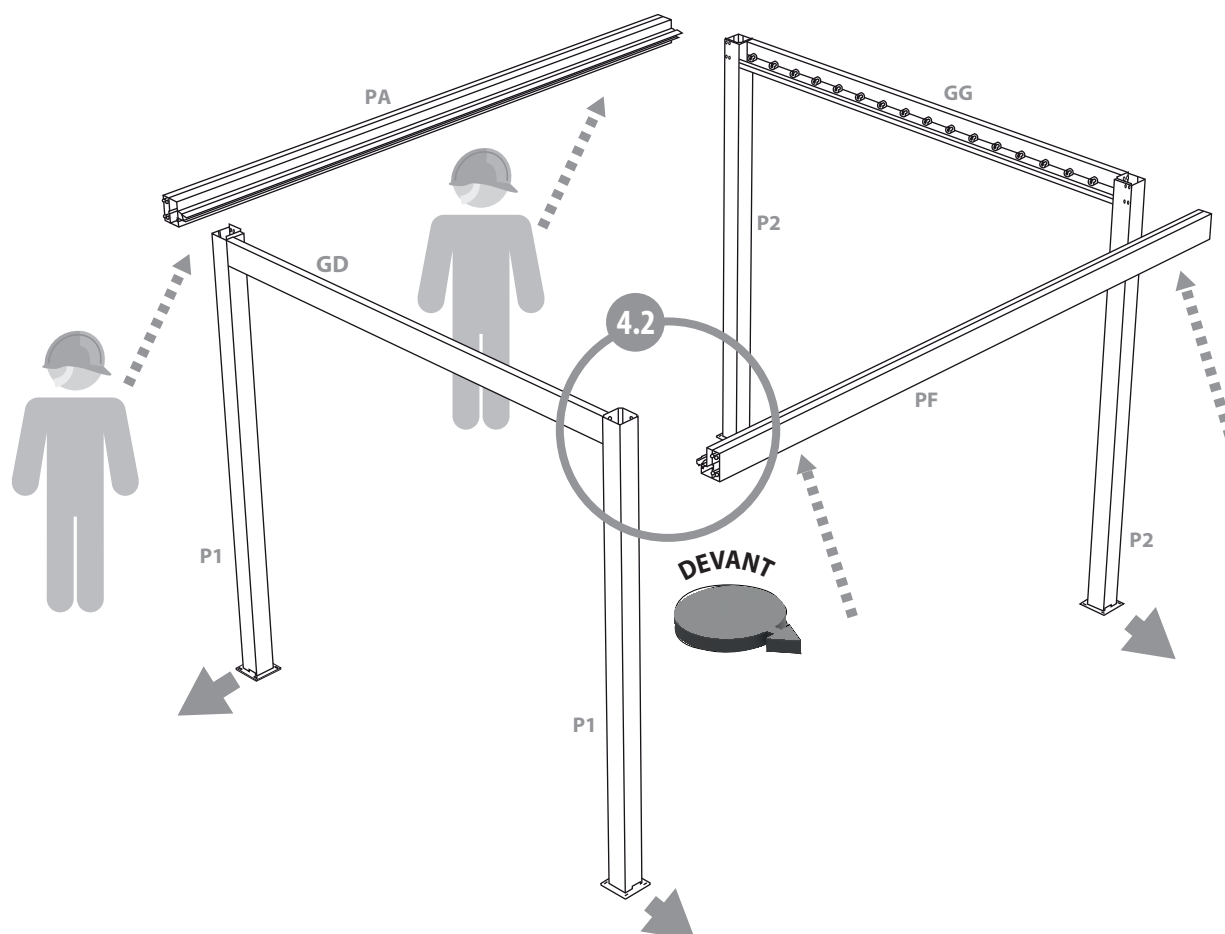


- 3.2** Boulonnez les platines de fixation au sol sur les goujons sans les serrer complètement, afin de pouvoir réajuster ensuite la position des poteaux. Ceux-ci ne doivent donc pas encore être totalement fixés. Vissez uniquement ce qui est nécessaire pour assurer un montage en toute sécurité.

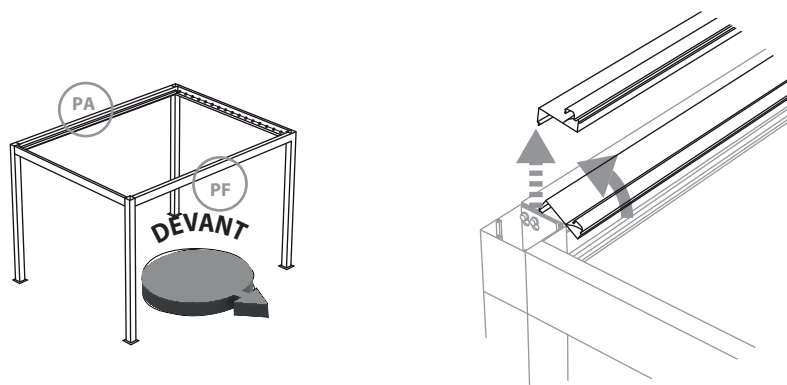


INSTALLATION | Assemblages latéraux

- 4.1 Une fois les structures latérales (P2 + GG + P2 et P1 + GD + P1) assemblées, reliez-les à l'aide des poutres PF et PA.



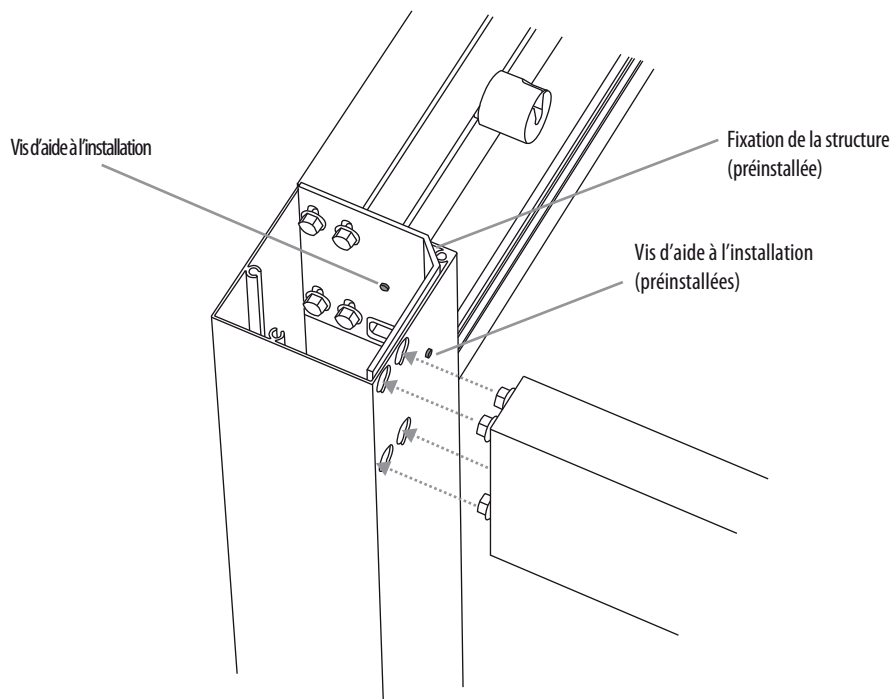
- 4.2 Retirez les couvercles des poutres arrières et frontales afin d'effectuer les connexions électriques. Cette étape doit être réalisée par au moins deux personnes.



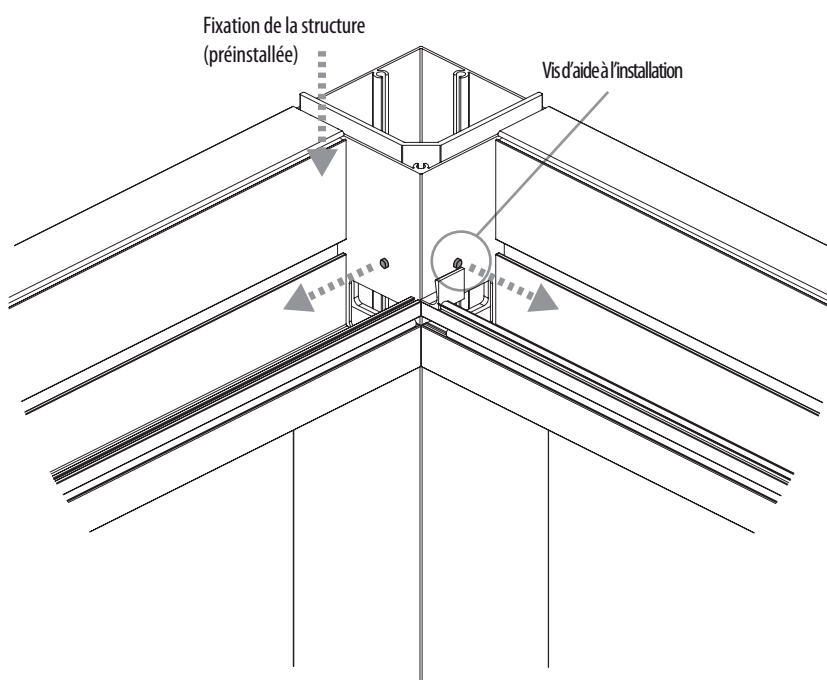
ATTENTION : La télécommande est livrée à l'intérieur de cette poutre.

INSTALLATION | Assemblages latéraux

- 4.3** Placez la poutre en insérant la visserie de fixation dans les verrous du poteau, qui sont bloqués par deux vis d'aide à l'installation. Ne retirez ces vis que lorsqu'il est indiqué de le faire. Répétez cette opération pour chaque poteau.

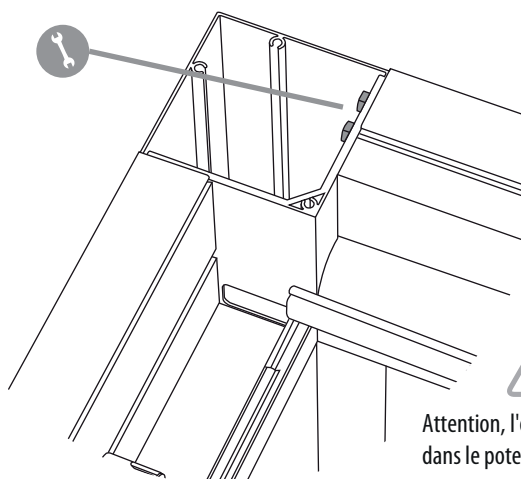
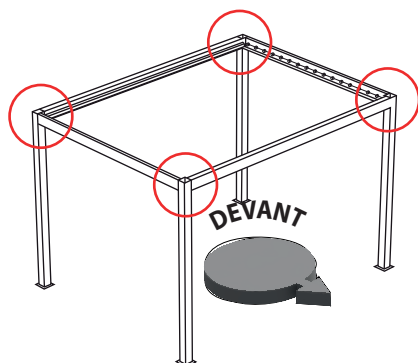


- 4.4** Retirez les vis d'aide à l'installation afin de libérer la fixation de la structure. La pièce doit glisser vers le bas, verrouillant ainsi le système avec la visserie.



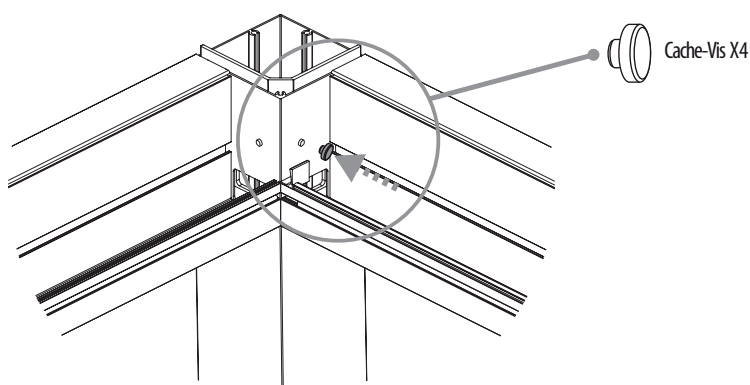
INSTALLATION | Fixation de la structure

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

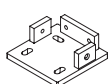
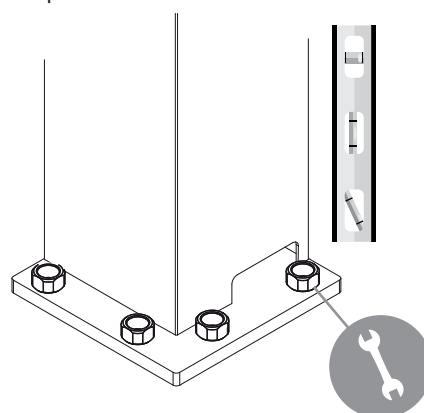
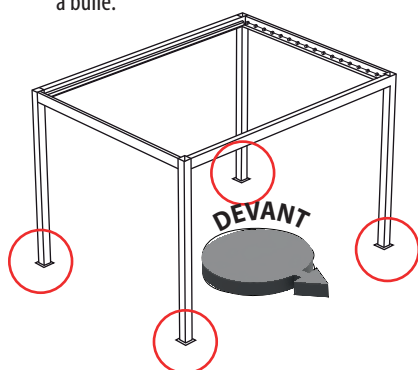


Attention, l'outil peut tomber dans le poteau.

- 5.2** Posez les cache-vis uniquement dans les trous orientés vers les poutres latérales.



- 5.3** À l'aide d'une clé, serrez les vis qui fixent les platines de fixation au sol. Mettez les poteaux de niveau à l'aide d'un niveau à bulle.

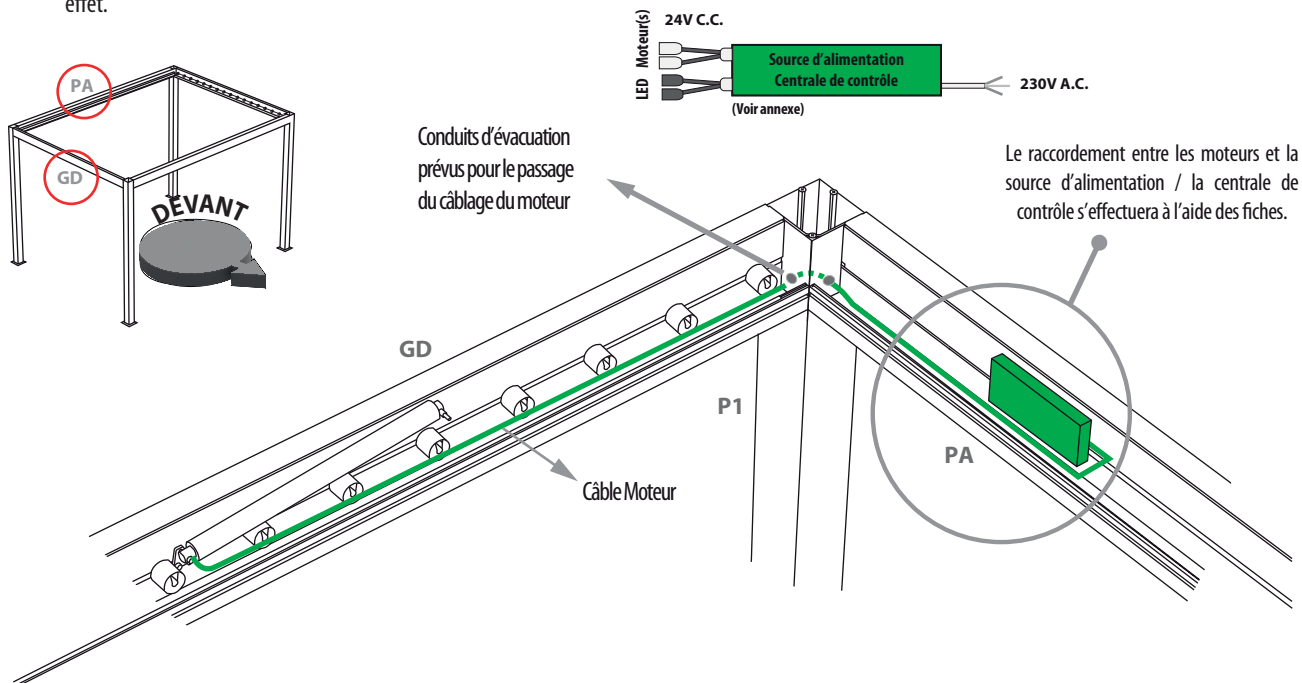


En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage platines de fixation invisibles".

INSTALLATION | Motorisation et branchement

6.1

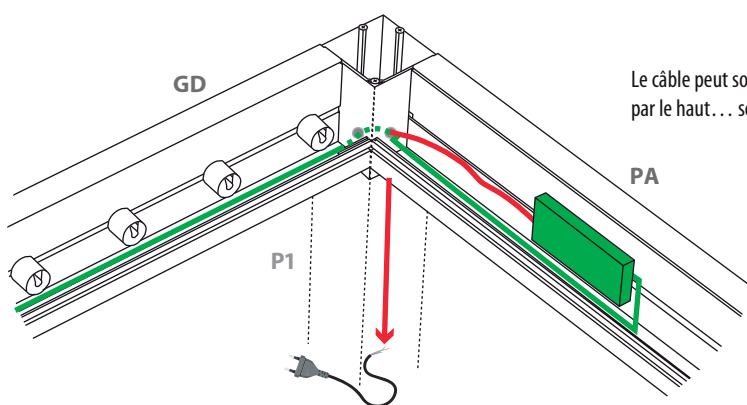
Raccordez le moteur. La centrale de contrôle est préinstallée sur la poutre arrière (PA), à côté de l'alimentation. Faites passer le câble depuis le moteur à travers la goulotte, puis dans les poteaux via les conduits d'évacuation. Connectez la borne à la centrale de contrôle dans l'emplacement prévu à cet effet.



6.2

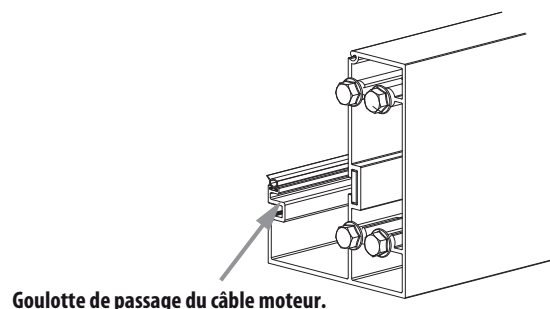
Branchement électrique

Pour faire passer le câble d'alimentation, percez manuellement à l'endroit souhaité, en fonction de l'emplacement de la prise de courant.



Le câble peut sortir par le côté, par le haut... selon le choix du client.

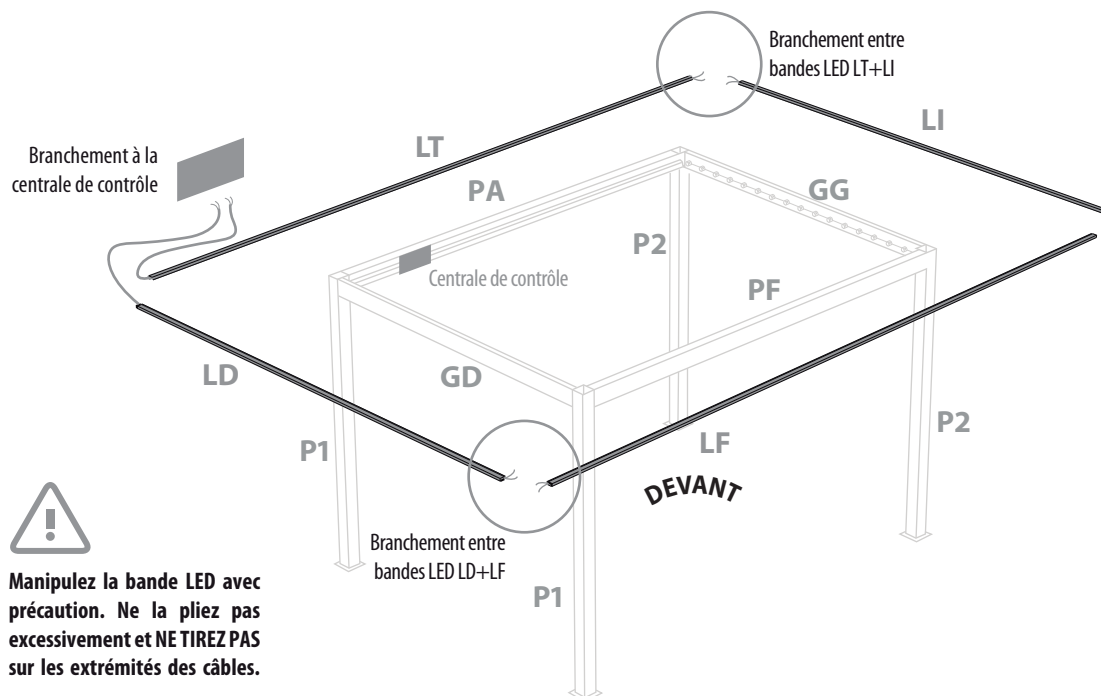
Pour éviter que le câble du moteur soit en contact avec l'eau, placez-le dans son conduit prévu à cet effet.



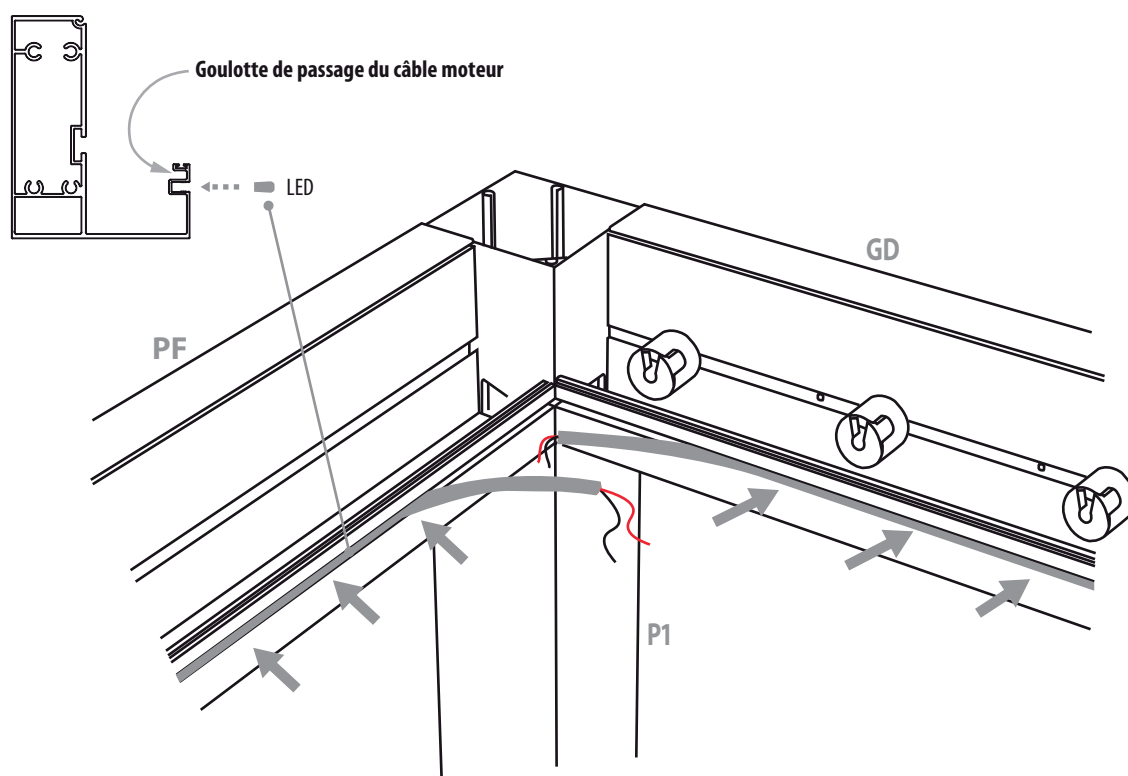
La pergola est fournie avec un connecteur électrique destiné à son alimentation, à un point précis de l'installation.

INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

- 7.1** Si votre pergola est équipée d'un éclairage LED, installez chaque bande LED dans sa position correcte. Chaque bande est identifiée : il est essentiel d'effectuer les connexions correctement. LD + GD, LI + GG, LT + PA, LF + PF, en respectant la polarité.



- 7.2** Les bandes LED sont fournies préinstallées dans les rainures des poutres prévues à cet effet, conformément à l'illustration.



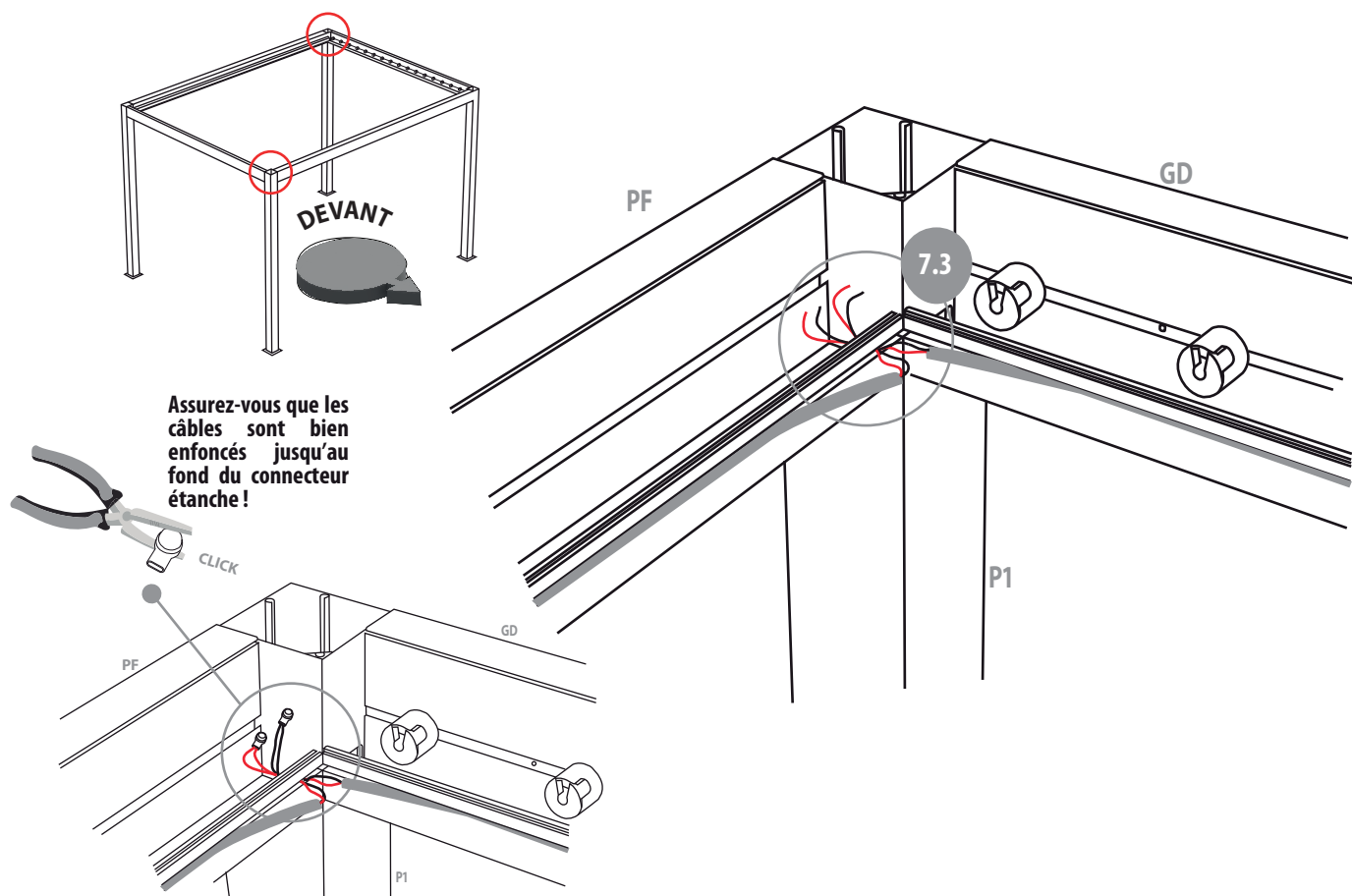
INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

7.3

Connexion entre bandes LED : une fois les bandes LED correctement installées, procédez à leur raccordement entre elles. Pour cela, utilisez les connecteurs étanches fournis et suivez les étapes décrites ci-dessous :

En respectant la polarité (fil ROUGE avec ROUGE, fil NOIR avec NOIR).

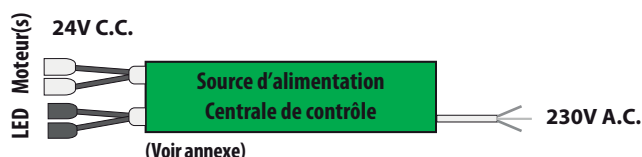
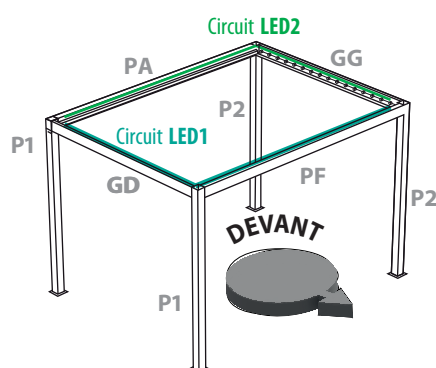
Faites passer les câbles à travers l'espace prévu à cet effet dans le profil de la poutre, comme indiqué dans l'illustration. Cette opération doit être réalisée au niveau des deux poteaux.



7.4

Branchement de l'éclairage LED à la centrale de contrôle :

Après avoir branché toutes les bandes LED, réalisez le branchement à la centrale de contrôle, située sur la Poutre Arrière (PA).



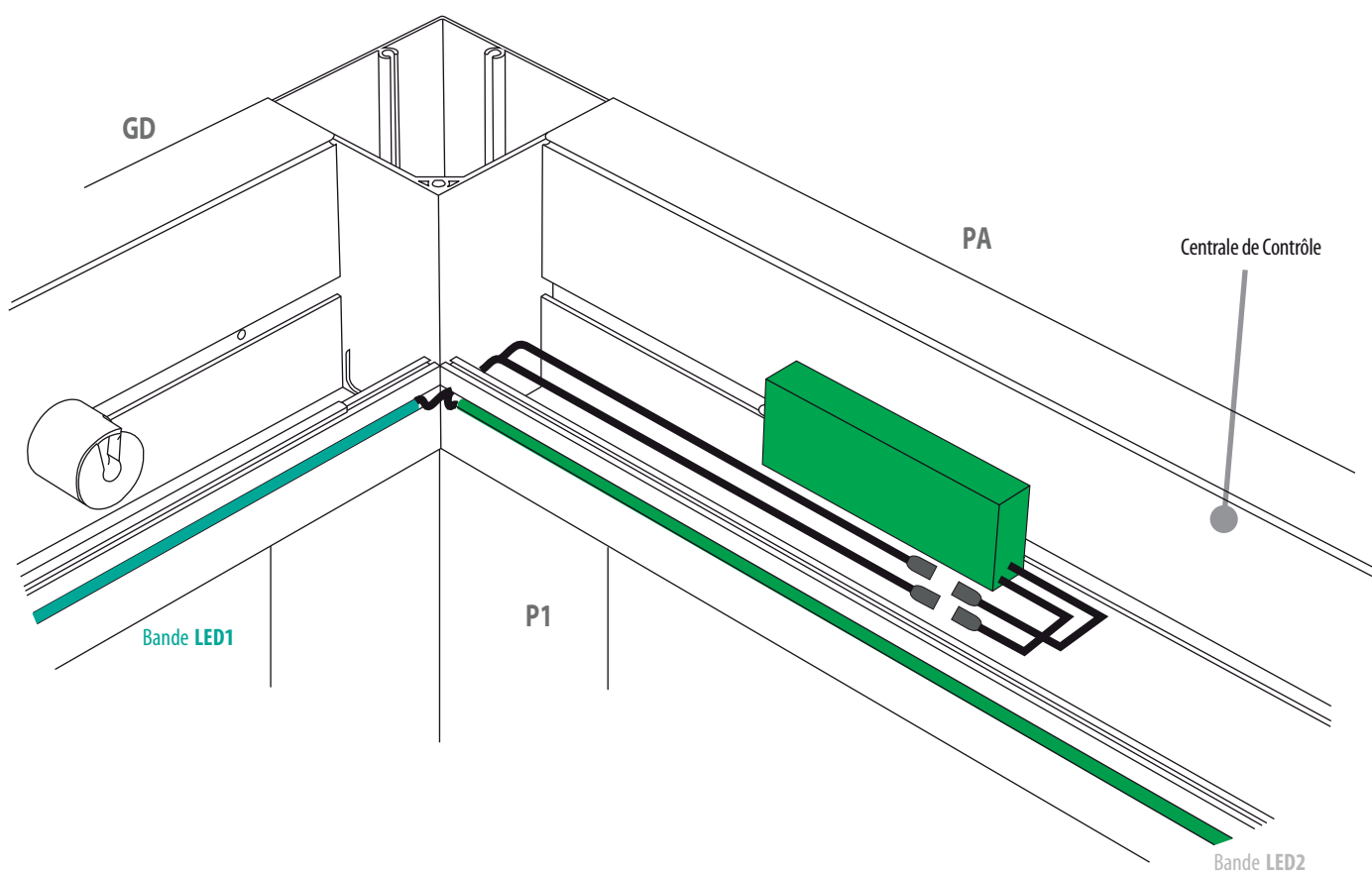
INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

7.5

Raccordez le câblage de chacune des bandes LED à la centrale de contrôle, à l'aide des fiches installées sur chaque bande LED et sur la centrale de contrôle / source d'alimentation.

La poutre arrière PA dispose d'un espace permettant de faire passer le câblage des deux lignes à travers le profilé, puis de l'acheminer par la goulotte jusqu'aux connexions du boîtier central de contrôle.

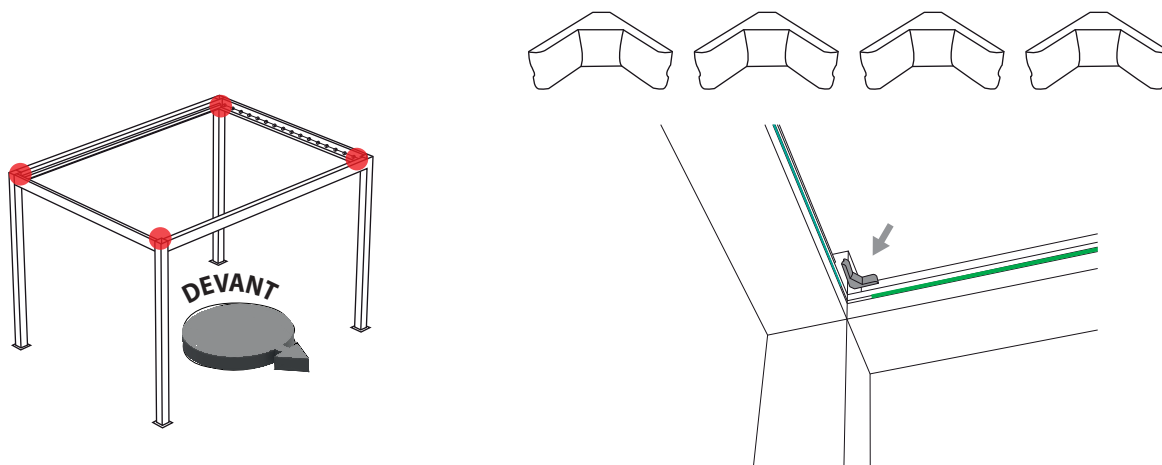
Connectez la ligne LED 1 à l'un des ports de la centrale de contrôle et la ligne LED 2 à l'autre.



INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

7.6

Pour compléter l'installation de l'éclairage LED, il est nécessaire de poser les pièces d'angle. Cela permet d'assurer la fixation des bandes LED et d'éviter les infiltrations d'eau ou de saletés. Nettoyez la surface et laissez sécher avant de coller les équerres.



INSTALLATION | Branchement et vérification

8.1

Connexion au courant alternatif.

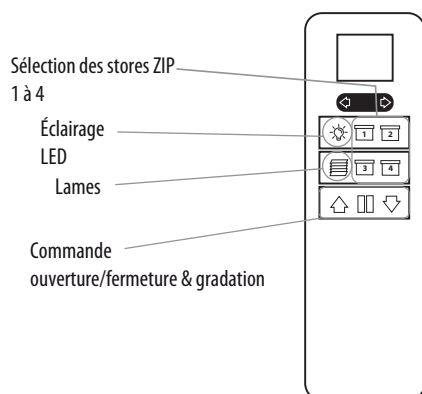
À travers le perçage réalisé à l'étape 6.3, branchez la pergola à une prise de courant et vérifiez son bon fonctionnement.

8.2

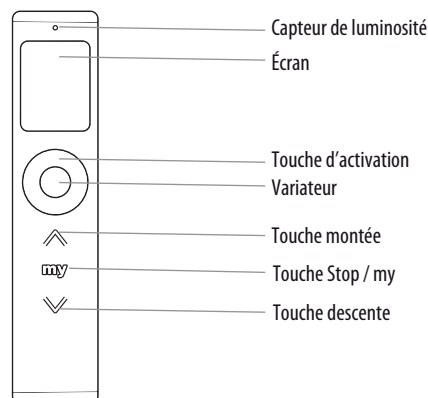
Vérification du bon fonctionnement:

Vérifiez le bon fonctionnement de la pergola en effectuant les opérations d'ouverture et de fermeture afin de vous assurer que le moteur fonctionne correctement. Le cas échéant, vérifiez également le bon fonctionnement de l'éclairage LED.

Télécommande Multicanaux - Neroxdomo



Télécommande Multicanaux - Somfy

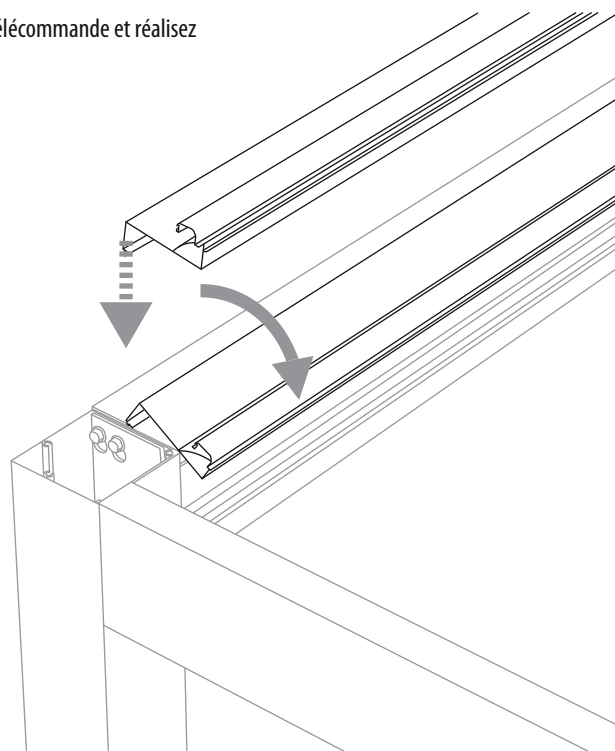
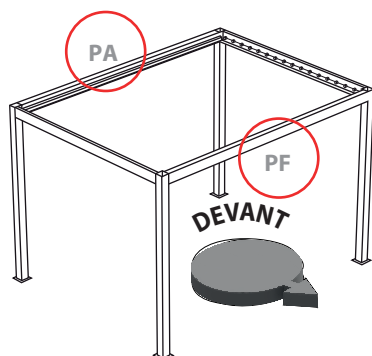


INSTALLATION | Étanchéité

Si vous connectez votre pergola à votre routeur Wi-Fi, consultez l'annexe relative à la télécommande.

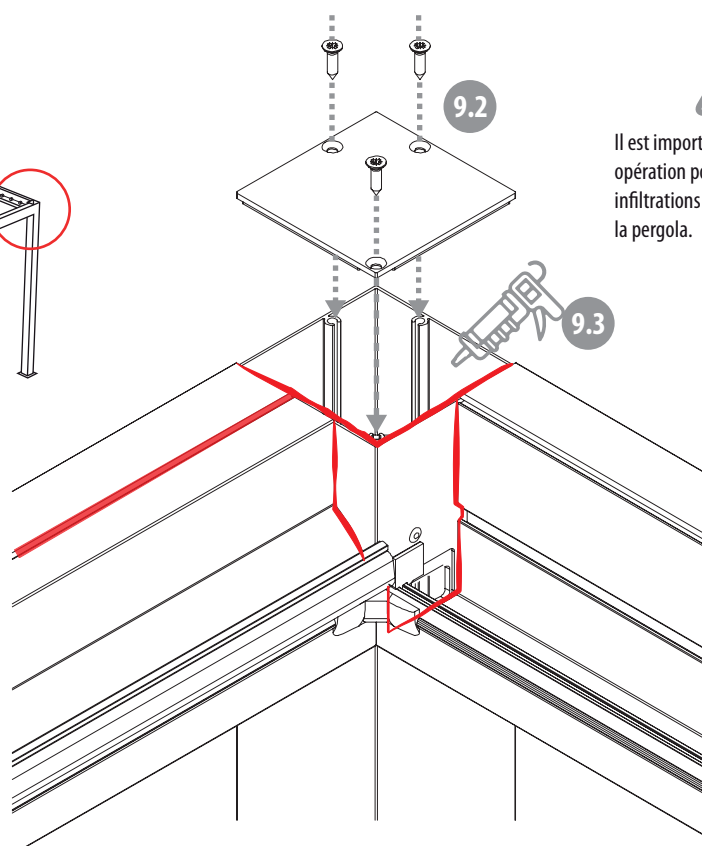
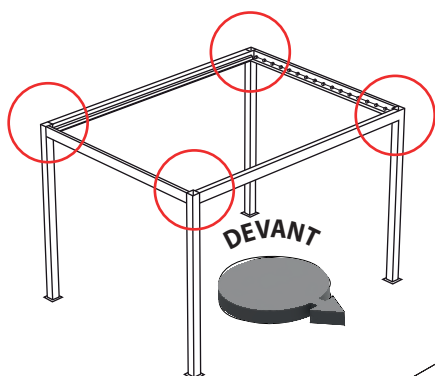
IMPORTANT : Avant d'effectuer l'étape 9.1, consultez l'annexe relative à la télécommande et réalisez l'étape 7 (configuration de l'application).

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



- 9.2 Posez et vissez fermement les couvercles des poteaux.

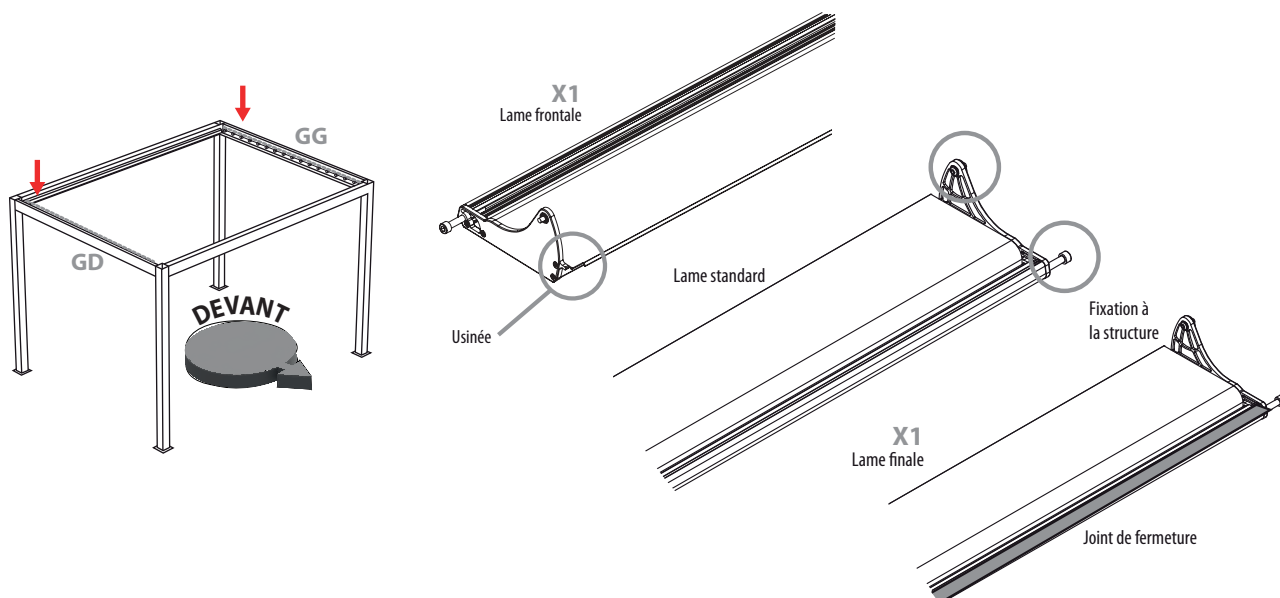
- 9.3 Scellez les joints entre les différents profils à l'aide de silicone neutre (non fourni) afin d'éviter toute infiltration d'eau.



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

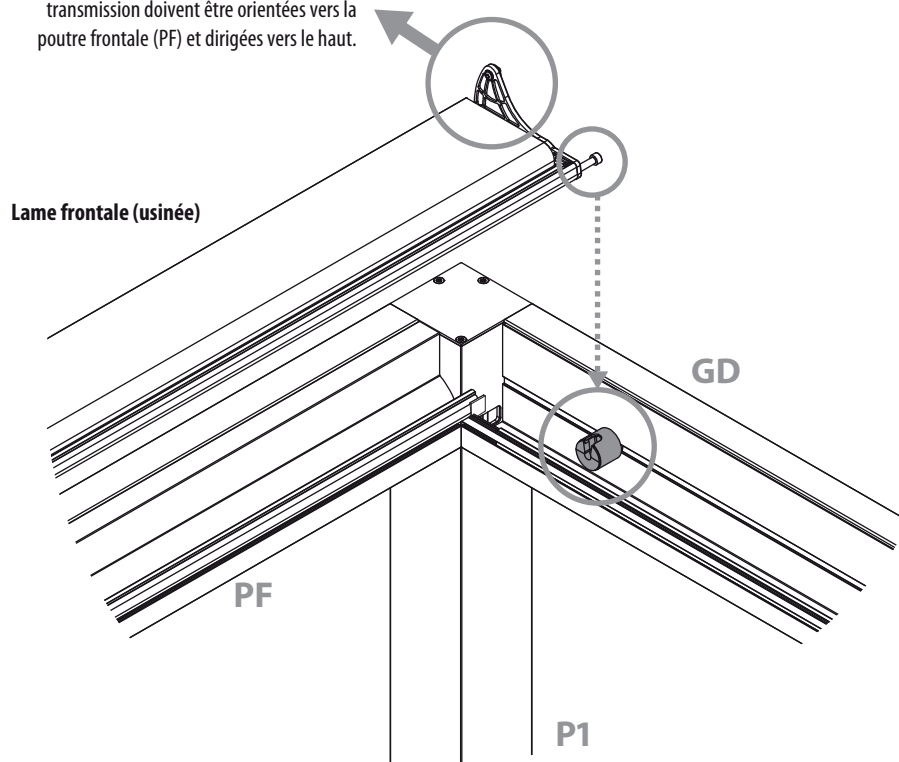
INSTALLATION | Lames

- 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 dirigées vers le haut.



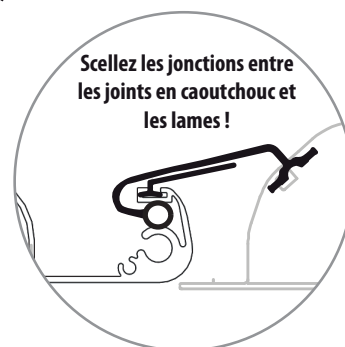
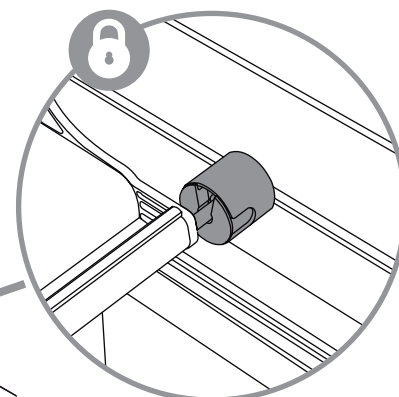
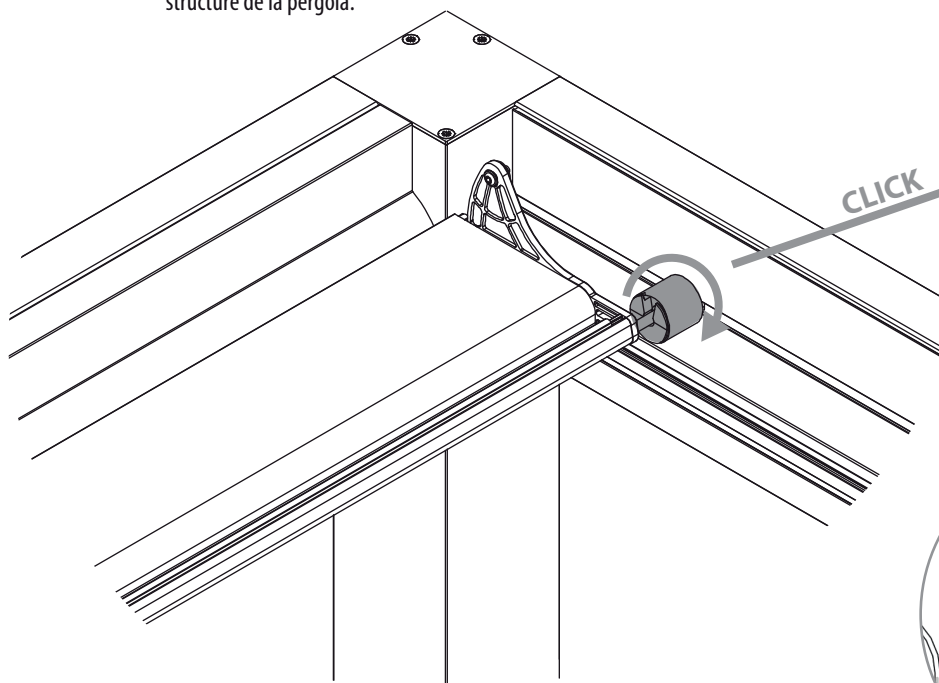
INSTALLATION | Lames



IMPORTANT! Pour des raisons de sécurité, chaque lame de la pergola doit être verrouillée comme indiqué à l'étape 10.3.

10.3

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



Scellez les jonctions entre les joints en caoutchouc et les lames !

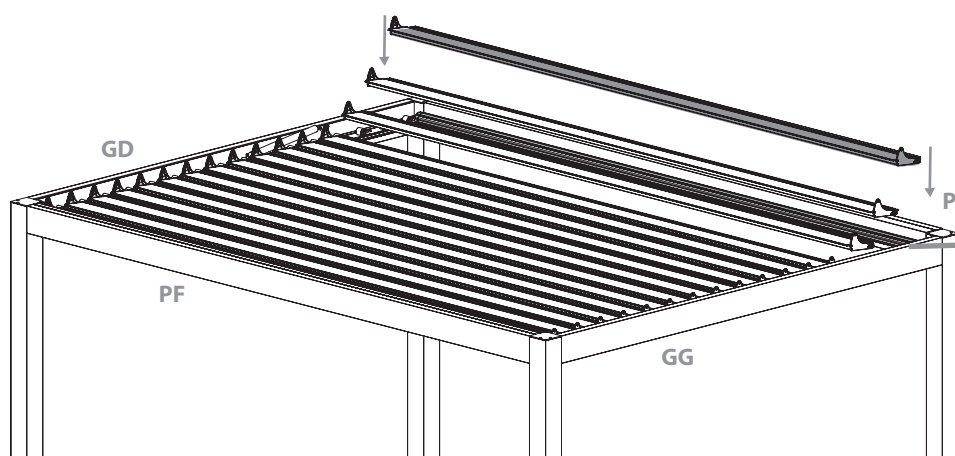
10.4

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 dernière 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.

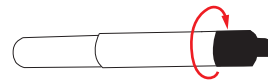
INSTALLATION | Barre de transmission



Avant de connecter le vérin, vérifiez qu'il fonctionne correctement.

Par défaut, le moteur est livré en position 0 (piston entièrement vissé, en butée). Cependant, avant de le raccorder à la barre de transmission, il est indispensable de vérifier que le piston n'a subi aucune rotation et qu'il est toujours en position 0, sans quoi cela pourrait provoquer un désalignement du système d'entraînement.

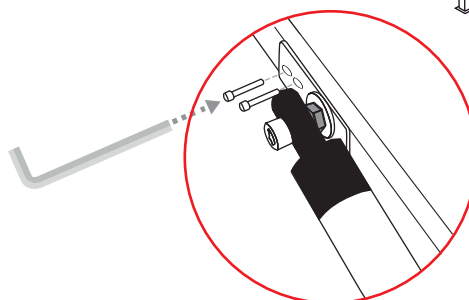
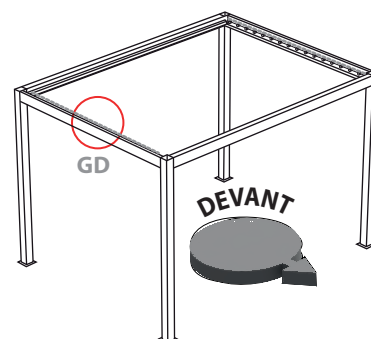
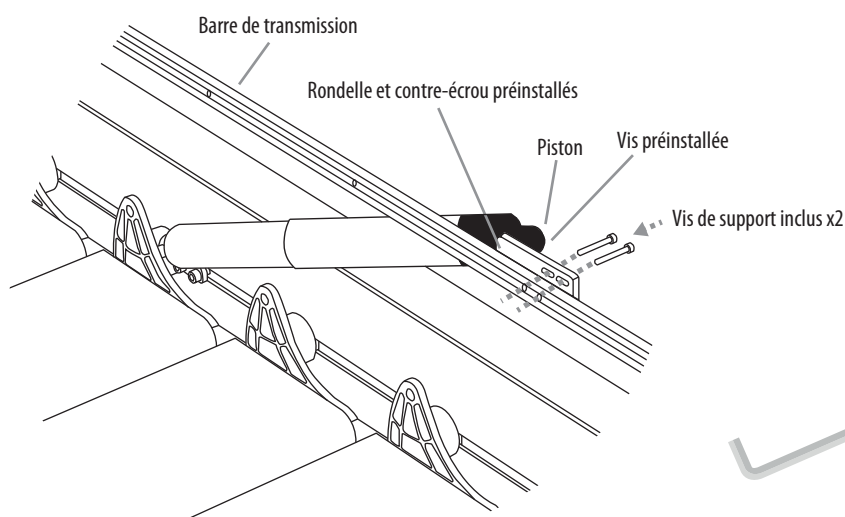
Pour vérifier que le piston est bien en position 0, tournez la partie recouverte de plastique noir dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle atteigne sa butée.



11.1

Fixation de la barre de transmission au piston du moteur:

Repérez le moteur situé à l'intérieur de la gouttière latérale droite (GD), puis positionnez correctement la barre de transmission. Celle-ci dispose de trous filetés d'un côté pour la fixation des lames, et de deux autres trous de l'autre côté pour la connexion avec le vérin moteur. Connectez le moteur à la barre de transmission en utilisant les vis préinstallées, qu'il faudra retirer pour effectuer cette opération.

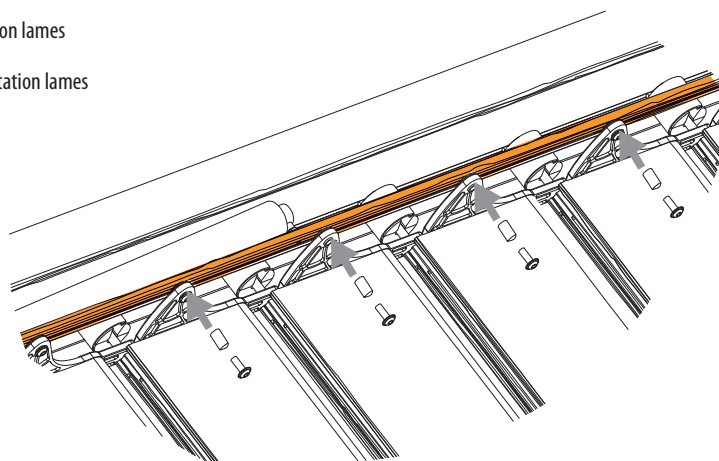


11.2

Branchement de la barre de transmission aux lames:

Une fois le moteur fixé à la barre de transmission, positionnez celle-ci de manière à pouvoir raccorder chaque lame à la barre à l'aide de la visserie et des douilles fournies, comme indiqué sur l'illustration. Répétez cette opération au niveau des deux gouttières latérales, GD et GG.

-  Douille rotation lames
-  Vis m6x16 rotation lames



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

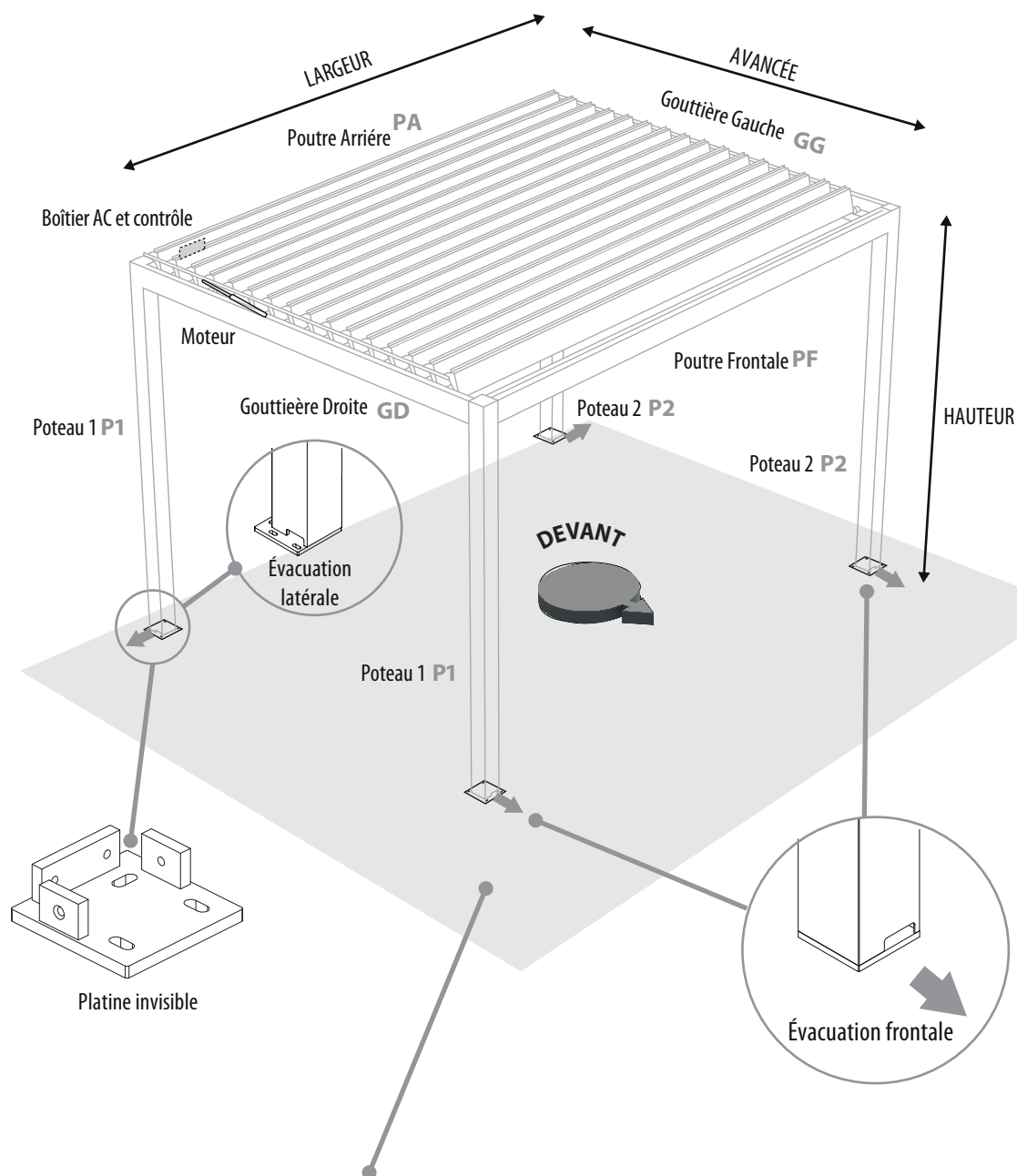
ANNEXE

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 de la pergola, en considérant comme face avant le côté où se trouvent les évacuations d'eau. Présentez les platines en respectant l'orientation correcte pour la visserie. Placez-vous à l'intérieur de la pergola, en ayant le moteur et l'électronique dans le dos.



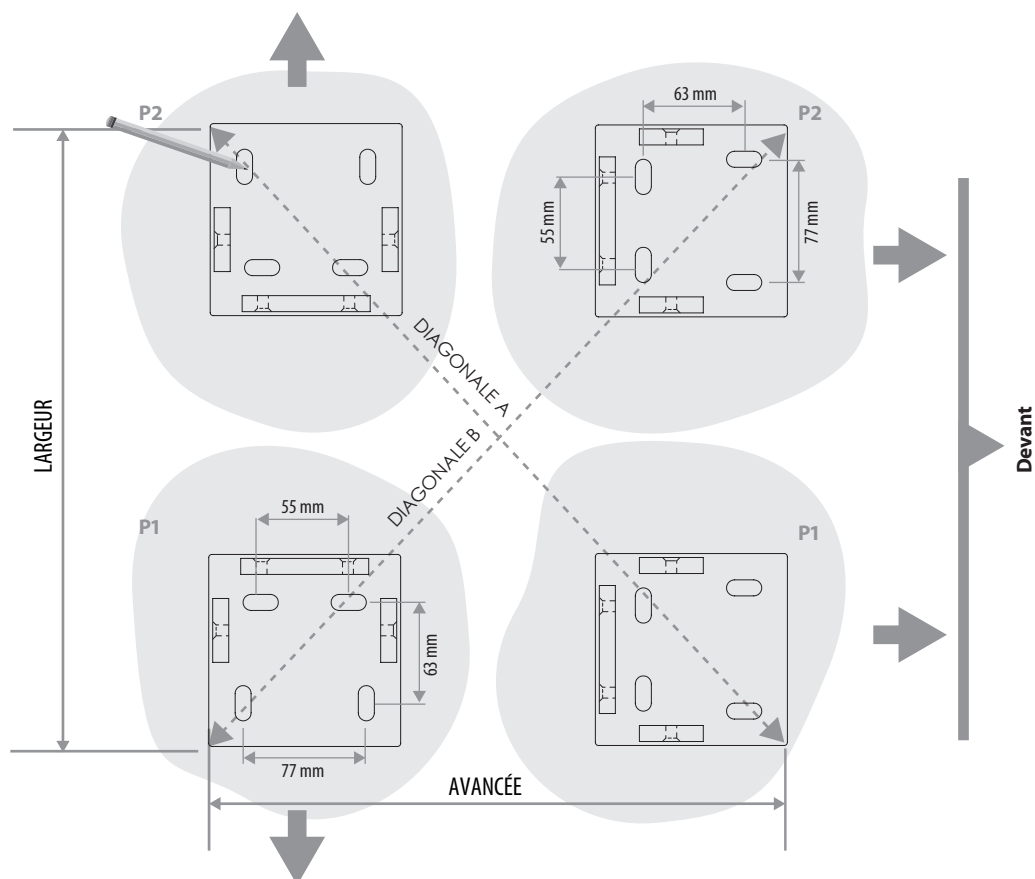
Remarque

S'il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé d'au moins 150 mm d'épaisseur ou sur une surface ayant une résistance équivalente.

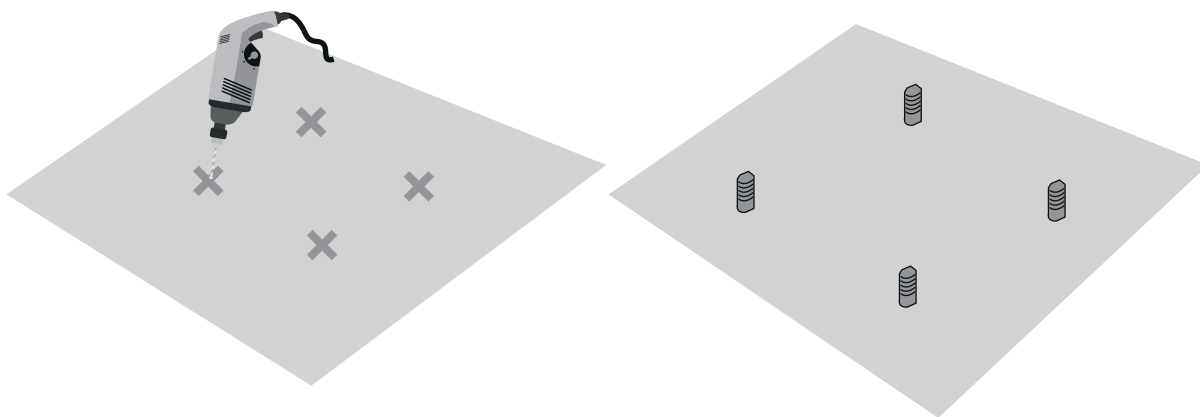
ANNEXE | Installation Platine invisible

- 1.2 À l'aide d'une perceuse, réalisez les trous nécessaires pour installer la visserie adaptée à la fixation de la pergola. (Visserie de fixation non fournie.)

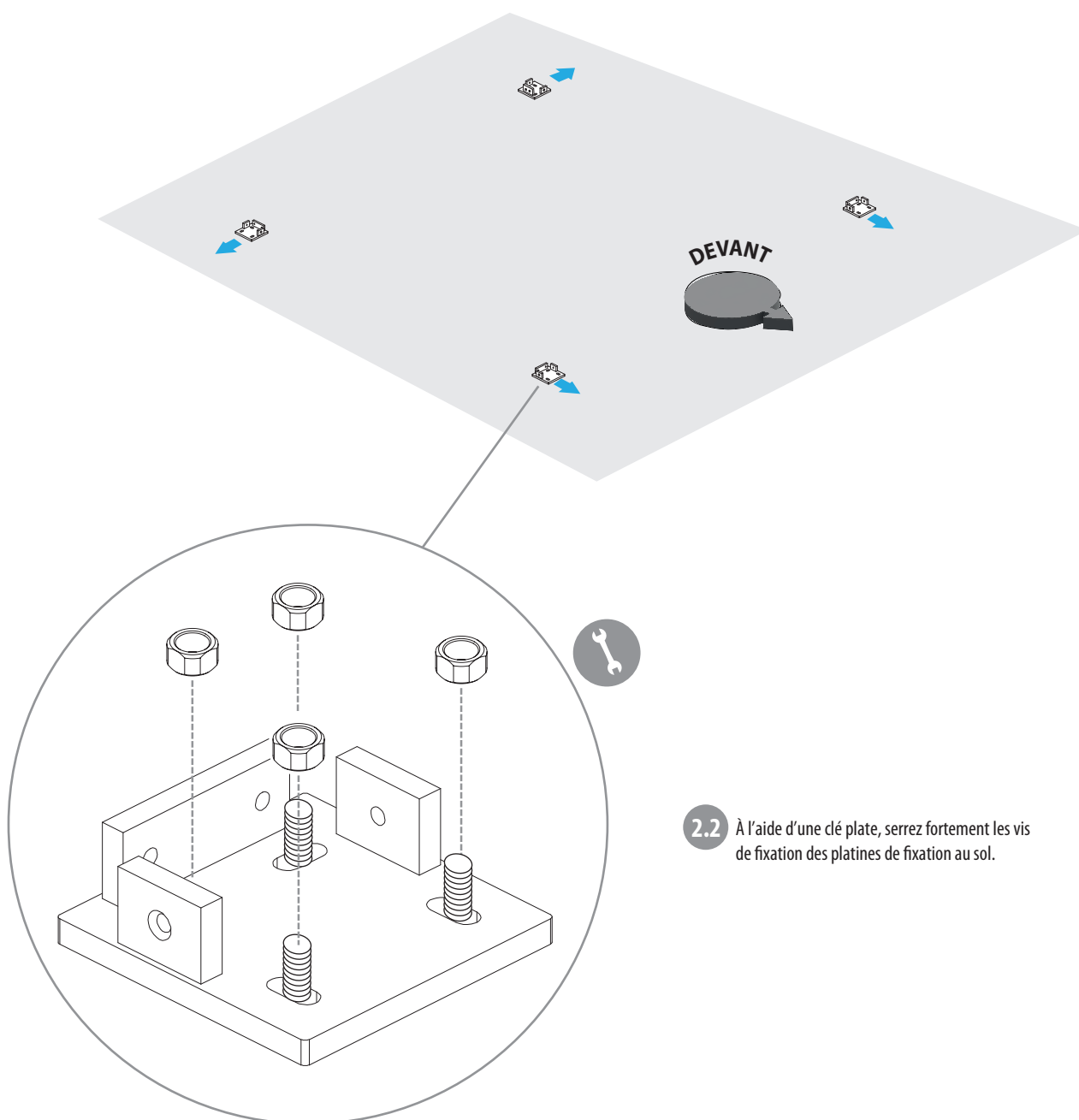
DIAGONALE A = DIAGONALE B



- 1.3 Installez les fixations de base en suivant les instructions du fabricant. Il est recommandé d'utiliser une visserie de type **M10 (non fourni)** ou équivalente, d'une qualité au moins équivalente à l'**AISI 304 (acier inoxydable)**.

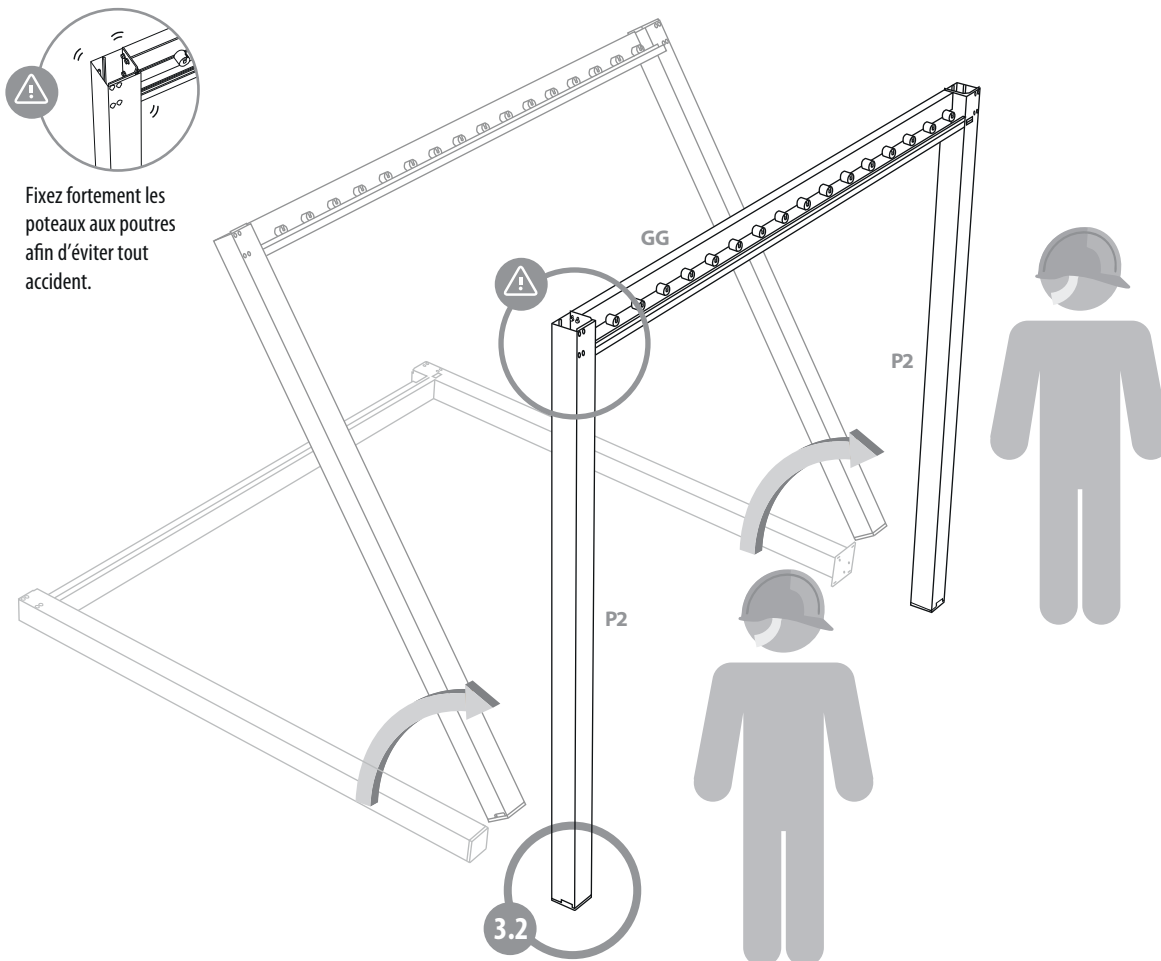


ANNEXE | Installation Platine invisible

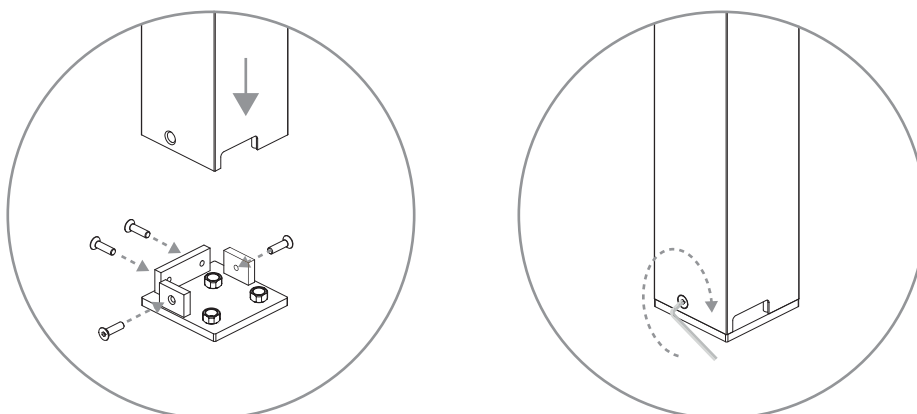


ANNEXE | Installation Platine invisible

- 3.1** Une fois les poteaux latéraux fixés à leurs gouttières respectives (P2 + GG + P2 et P1 + GD + P1), positionnez verticalement la structure à l'aide d'au moins deux personnes et placez-la sur les goudjons préalablement préparés. Réalisez cette opération des deux côtés.



- 3.2** Insérez le poteau dans la platine de fixation au sol et serrez les 4 vis à l'aide d'une clé Allen.



ANNEXE

Branchement Double Moteur

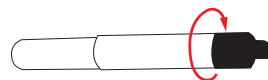
ANNEXE | Branchement Double Moteur



Avant de connecter le moteur, vérifiez qu'il fonctionne correctement.

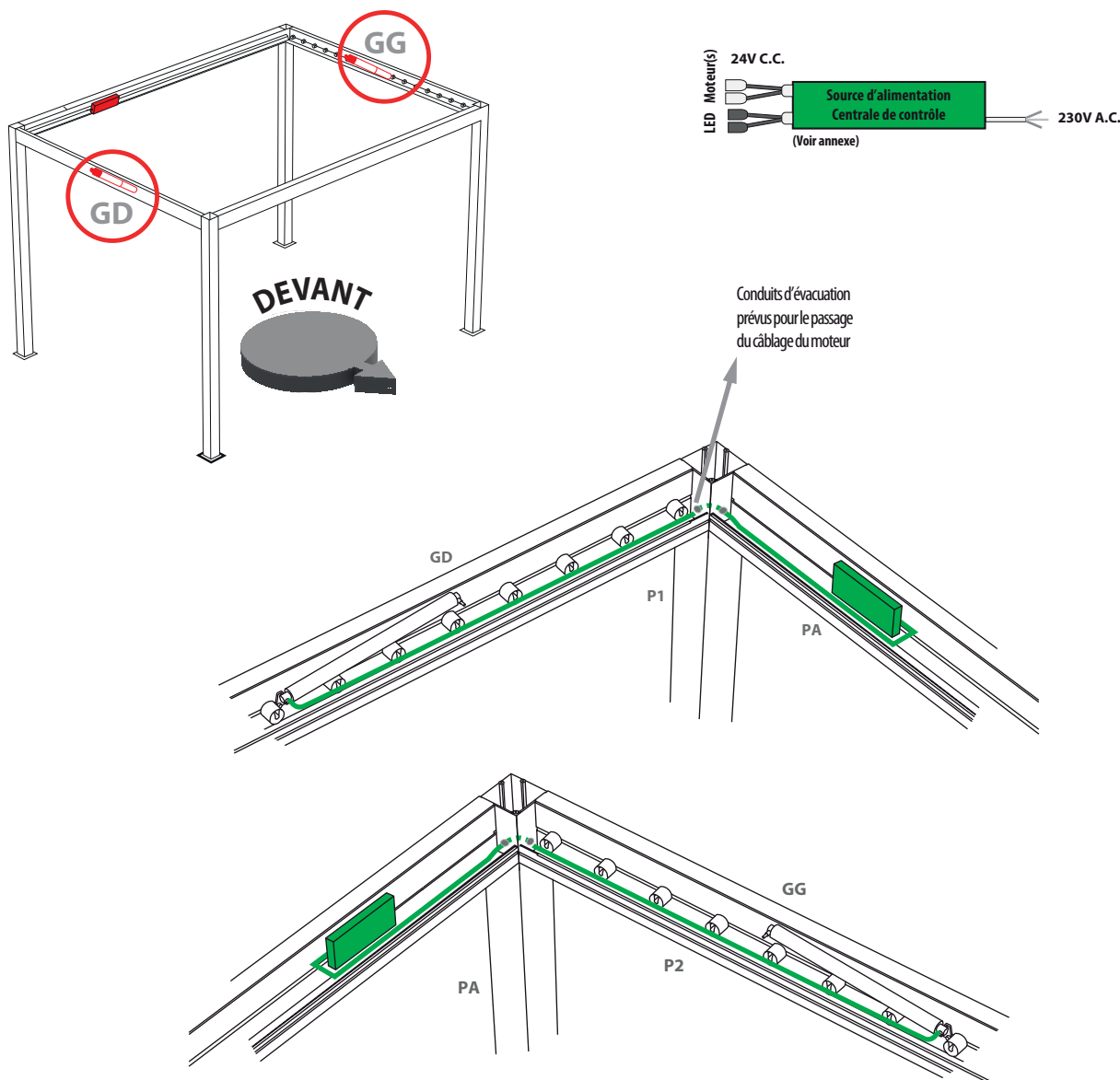
Par défaut, le moteur est livré en position 0 (piston entièrement vissé, en butée). Toutefois, avant de le raccorder à la barre de transmission, il est essentiel de s'assurer que le piston n'a subi aucune rotation et qu'il est toujours en position 0, sans quoi cela entraînerait un dysfonctionnement du système d'entraînement.

Pour vérifier que le piston est en position 0, tournez la partie recouverte de plastique noir dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle atteigne sa butée.



Lorsque la surface de la pergola dépasse 12,5 mètres carrés, elle est équipée de 2 moteurs. Les moteurs se raccordent de la manière suivante :

Connexion des moteurs. La centrale de contrôle et l'alimentation sont préinstallées sur la poutre arrière (PA). Faites passer les câbles provenant des vérins des moteurs par la gouttière, puis à travers les orifices prévus à cet effet dans le poteau. Connectez les câbles aux connecteurs de la centrale de contrôle.



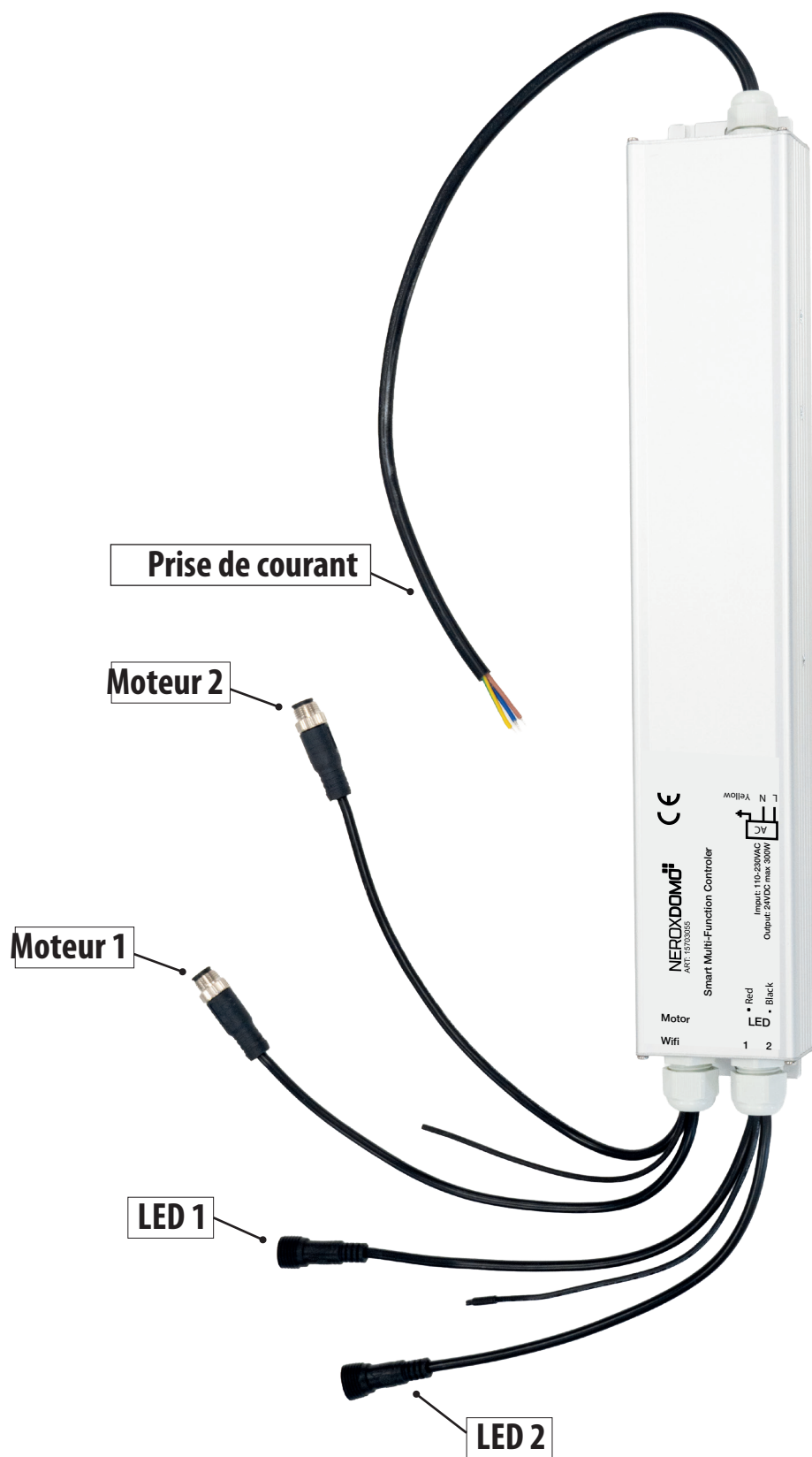
VÉRIFICATIONS FINALES !

Une fois les connexions électriques effectuées, appuyez sur le bouton des lames (), puis sur la flèche vers le haut afin de vérifier que les deux moteurs fonctionnent correctement. Ensuite, maintenez la flèche vers le bas enfoncée jusqu'à ce que les deux moteurs atteignent leur position de fermeture. Si tout fonctionne correctement, procédez au raccordement du moteur à la barre de transmission.

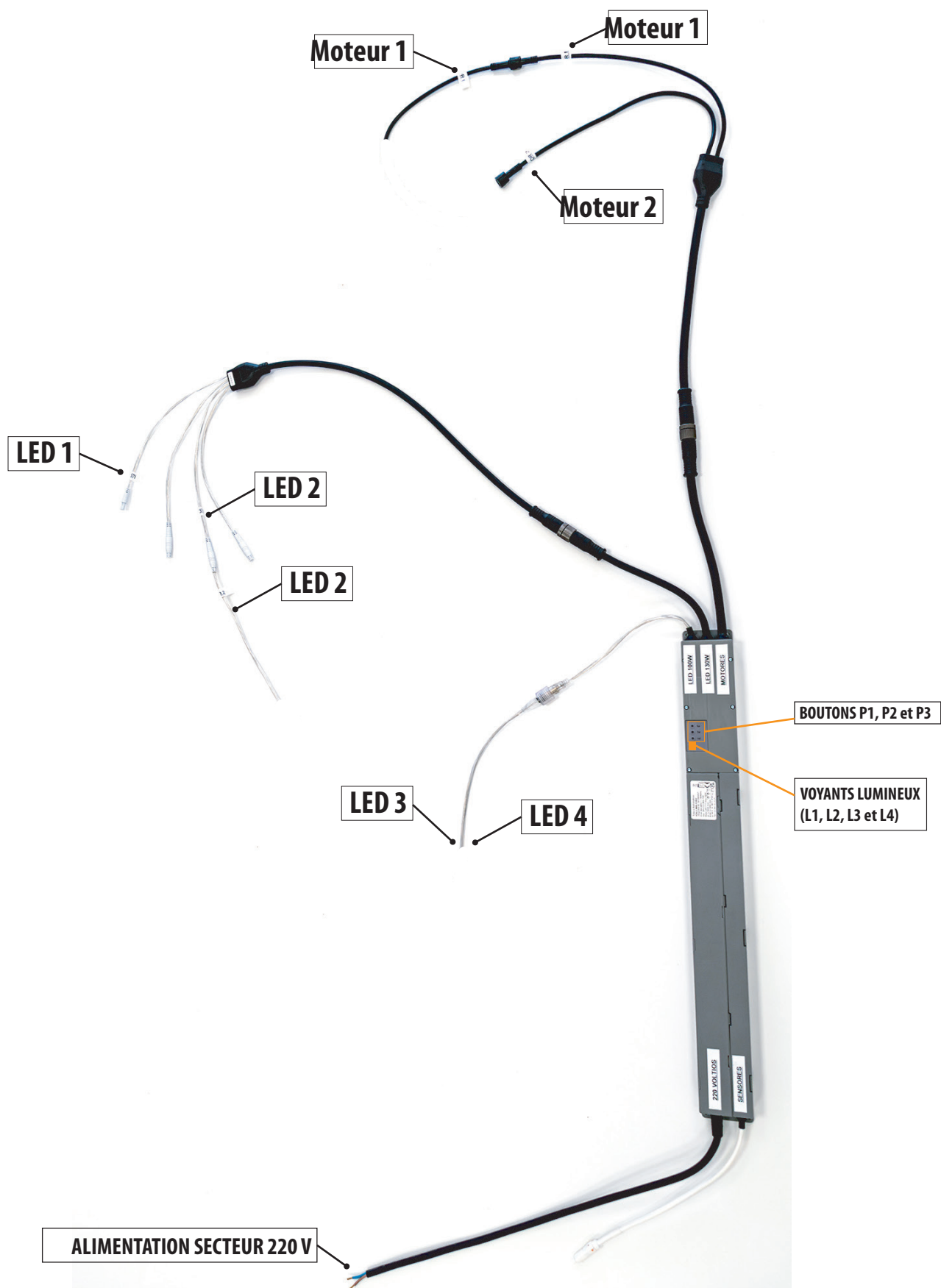
ANNEXE

Centrale de contrôle

ANNEXE | Centrale de contrôle - Neroxdomo



ANNEXE | Centrale de contrôle - Somfy



NOTE : Les câbles sont munis d'une étiquette d'identification afin de faciliter le raccordement.

Pergola Bioclimatique Auto-portée



Notice de montage

MK-03.07.2026