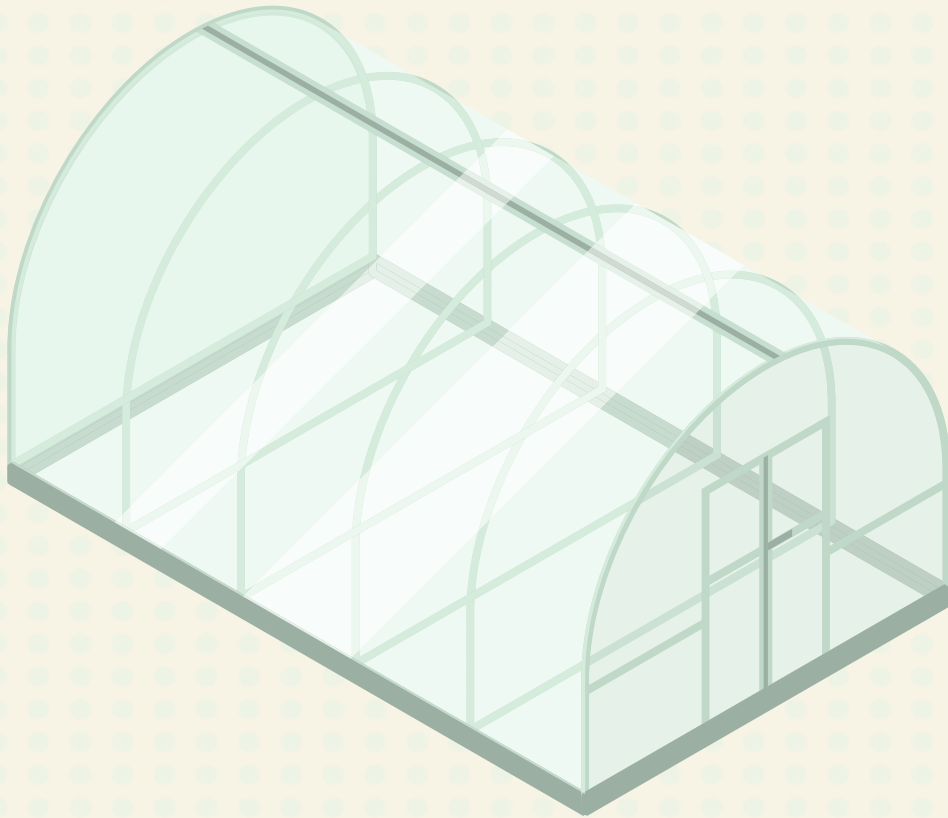


Notice de montage



**Serre tunnel
largeur 6m**

FABRIQUÉ DANS LES VOSGES

Informations de contact



Félicitations !

Vous venez d'acquérir une Serre maraichère.

Au cours du montage de votre serre, vous pourriez être amené à vous poser des questions techniques. Ou parfois, être confronté à un problème.

Dans tous les cas, votre contact sera le distributeur du produit.

C'est à dire la société qui vous a vendu la Serre.

AXAME n'est que le fabricant du produit, et ne pourra pas en assurer le SAV.



5-7 Conseils pratiques

8 Législation

9-10 Outillage

11-12 Les étapes de montage

13-20 Terrassement

21-40 Assemblage de la structure

41-48 Option - Pignon relevable

49-58 Option - Pignon fixe, porte
coulissante

59-62 Option - Pignon à enroulement

63-67 Option - Aérations latérales

68-86 Mise en place des bâches

87-88 Vérifications

89 Garanties

Conseils pratiques

01 Montage

VÉRIFIEZ VOS COLIS

Avant de vous lancer dans l'étape de montage, il est fortement recommandé de vérifier la présence de l'intégralité des pièces, grâce aux nomenclatures fournies dans votre commande.

LE SENS DU VENT

Une serre pied droit est pratique, mais crée une forte résistance au vent. Il est donc important de la positionner dans le sens des vents dominants. Privilégiez si possible une zone peu venteuse.

ATTENTION AUX ALENTOURS

Les branches des arbres et arbustes aux alentours de la serre peuvent endommager la bâche. De plus, leur ombre va en réduire l'efficacité. Evitez donc d'implanter votre serre à proximité. Sinon, élaguez-les régulièrement.

Lors du montage, pensez à toujours orienter les têtes des vis ainsi que les colliers vers l'intérieur de la serre.

Ainsi, ils ne risqueront pas d'abîmer la bâche !

Conseils pratiques

02 Entretien



Entretenez votre serre régulièrement, et elle vous offrira ses services encore longtemps !

NETTOYER

Vous pouvez nettoyer votre bâche chaque année.

Frottez la simplement à l'aide d'une éponge et de l'eau savonneuse tiède.

Évitez le nettoyeur haute pression qui pourrait fragiliser la bâche.

DÉPOUSSIÉRER

La poussière bloque une partie de la lumière que reçoit votre serre.

Pensez à dépoussiérer votre bâche régulièrement.

Pour cela, frottez là simplement à l'aide d'un chiffon humide.

SURVEILLER LA CORROSION

La structure de votre serre est faite d'acier galvanisé.

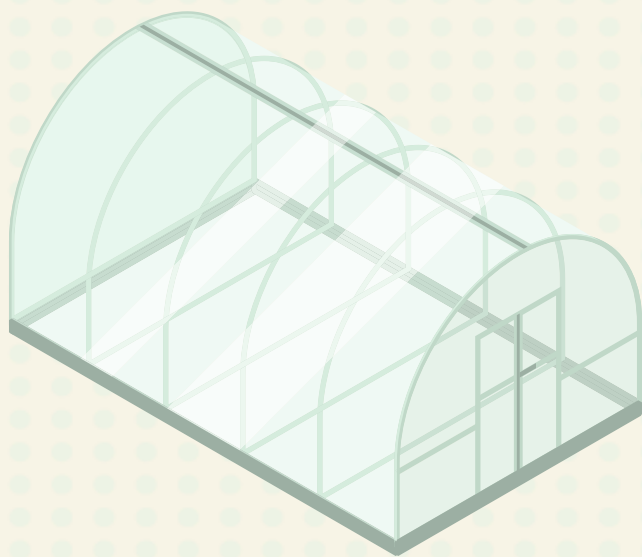
Cependant il est normal qu'avec le temps une légère corrosion se produise.

Celle-ci n'affecte pas la solidité de votre serre.

Vous pouvez la traiter à l'aide de bombes de galvanisation à froid trouvable en GSB.

Conseils pratiques

03 Durabilité



Le saviez-vous ?

Vous pouvez tout à fait faire assurer votre serre. Rapprochez-vous de votre assureur habituel.

GARE AU VENT

Le vent est l'ennemi numéro un de la durabilité de votre serre. En cas de fort vent, veillez à toujours fermer les pignons, portes et aérations. Votre serre est garantie pour des vents jusqu'à 110km/h.

TOUJOURS TENDU

La bâche et les fils Deltex doivent toujours être bien tendus pour éviter la formation de poches d'eau ou de neige entre les arceaux. Ces poches pourraient créer une tension importante et abimer la serre ou sa bâche.

ATTENTION À LA BÂCHE !

Bien que de bonne qualité, la bâche reste un élément fragile. Faites attention à ne pas pulvériser de produits chimiques dessus, et manipulez avec précaution les outils à proximité. En cas de trou, n'attendez pas et réparez-le avec un scotch répare-bâche.

Les normes

La serre que vous venez d'acquérir répond aux normes
AFNOR NF EN 13031-1 et AFNOR NF U 57-063

Permis de construire ?

Les textes qui s'appliquent sont :

Les articles R.421-2e) et R.421-9g) du code de l'urbanisme

En résumé :

- **Cas n°1** : Hauteur inférieur à 1.8m = Aucune démarche nécessaire.
- ➡ • **Cas n°2** : Hauteur inférieure à 4m et surface de moins de 2000m² = Déclaration préalable de travaux à déposer en mairie.
- **Cas n°3** : Hauteur >4m et/ou surface > 2000m² = Permis de construire.



Information importante



La déclaration préalable de travaux que vous devrez envoyer en mairie est le document **CERFA 13703-06**.

Pour vous aidez, il existe la notice explicative **CERFA 51434-07**.



Quels outils pour monter ma serre ?



Assembler une serre tunnel est un peu plus complexe qu'assembler un meuble de la célèbre enseigne suédoise.

Pour y parvenir, il vous faudra du temps et un bon outillage. Nous vous conseillons d'être **entre 4 et 6 personnes**. La durée de montage dépend de la longueur du tunnel et ses options. Généralement, **comptez 1 à 3 jours**.

Les outils nécessaires

1



VISSEUSES

2



JEU DE CLÉ PLATES OU CLIQUET

1



PINCE MULTIPRISE

1



TENAILLE

1



MÈTRE

1



NIVEAU A BULLES

1



CISEAU / CUTTER

1

NIVEAU LASER
(OPTIONNEL)

2

CORDE
LONGUE

1



MASSETTE

1



MAILLET

1



PERÇEUSE

1



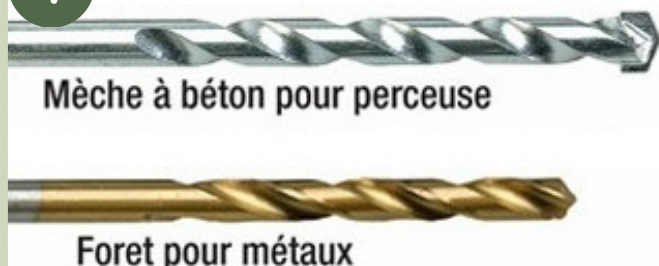
CORDEAU / BOBINE DE FIL

4



BALAIS LONG

1



Mèche à béton pour perceuse

Foret pour métaux

MÈCHE BETON DE 14 ET
MÈCHE ACIER DE 10MM

1



DISQUEUSE

2



ECHELLE

Selon le type de pieds choisis (A enterrer / Béton) , prévoyez également le matériel de terrassement adapté.



ASSEMBLAGE



RÉSUMÉ DES ETAPES DE MONTAGE



A LIRE AVANT DE COMMENCER

Pour prévisualiser le boulot
avant de vous lancer

Les étapes de montage

1

**Terrassement /
Maçonnerie**

Creuser les tranchées ou couler la dalle pour fixer les pieds de la serre

2

**Construction de la
structure**

Assemblage des fermes, supports culture, filantes et contreventements.

3

**Option - Pignon
relevable**

Assemblage du pignon relevable et sa porte. Bâchage de la demi-lune.

4

**Option - Pignon
porte coulissante**

Assemblage du pignon fixe, du rail de guidage et de la porte coulissante.

5

**Option - Pignon à
enroulement**

Assemblage de la structure, des guides et tube d'enroulement

6

**Option - Aérations
latérales enroulées**

Assemblage des guides, tubes d'enroulement et des manivelles.

7

**Bâchage de la
structure**

Mise en place de la bâche principale sur la structure, et tension.

8

**Bâchage des
pignons**

Mise en place des bâches de pignon et portes. Tension (clips ou clipfilm)

9

Vérifications

Vérification de la tension de la bâche et des serrages de la structure.



TERRASSEMENT / MAÇONNERIE



TERRASSEMENT MAÇONNERIE SERRE LARGEUR 6M



Creuser les tranchées ou
couler la dalle pour fixer les
pieds de la serre

Si vous avez choisi des pieds Béton

Les quantités varient selon la longueur de votre serre

1



PIEDS BETON



SPITS



ECROUS DE 12

Si vous avez choisi des pieds à enterrer

Les quantités varient selon la longueur de votre serre

2



PIEDS À ENTERRER

SCOM-81125
Ø30 - 1945mm



TUBE DE LIAISON
AU SOL



VIS AUTOFOREUSE

LE GABARIT POUR
L'ESPACEMENT DES
PIEDS



Terrassement



Creuser les tranchées qui vont accueillir les pieds de la structure, selon le plan de terrassement en page suivante.

1

Pieds béton

- 1 Ferraillez et coulez les massifs en béton. Laissez sécher 3 semaines.
- 2 Positionnez les pieds selon le plan d'implantation en page suivante grâce au gabarit. Aidez-vous du mètre, niveau laser et du cordeau.
- 3 Repérez les trous pour les pieds, puis percez à 14 mm. Installez les spits dans les trous. Laissez sécher 0.5h

La règle pour les Spits :

Aux extrémités, 4 Spits par pied. Puis pour les pieds intermédiaires, 2 Spits en diagonale.

2

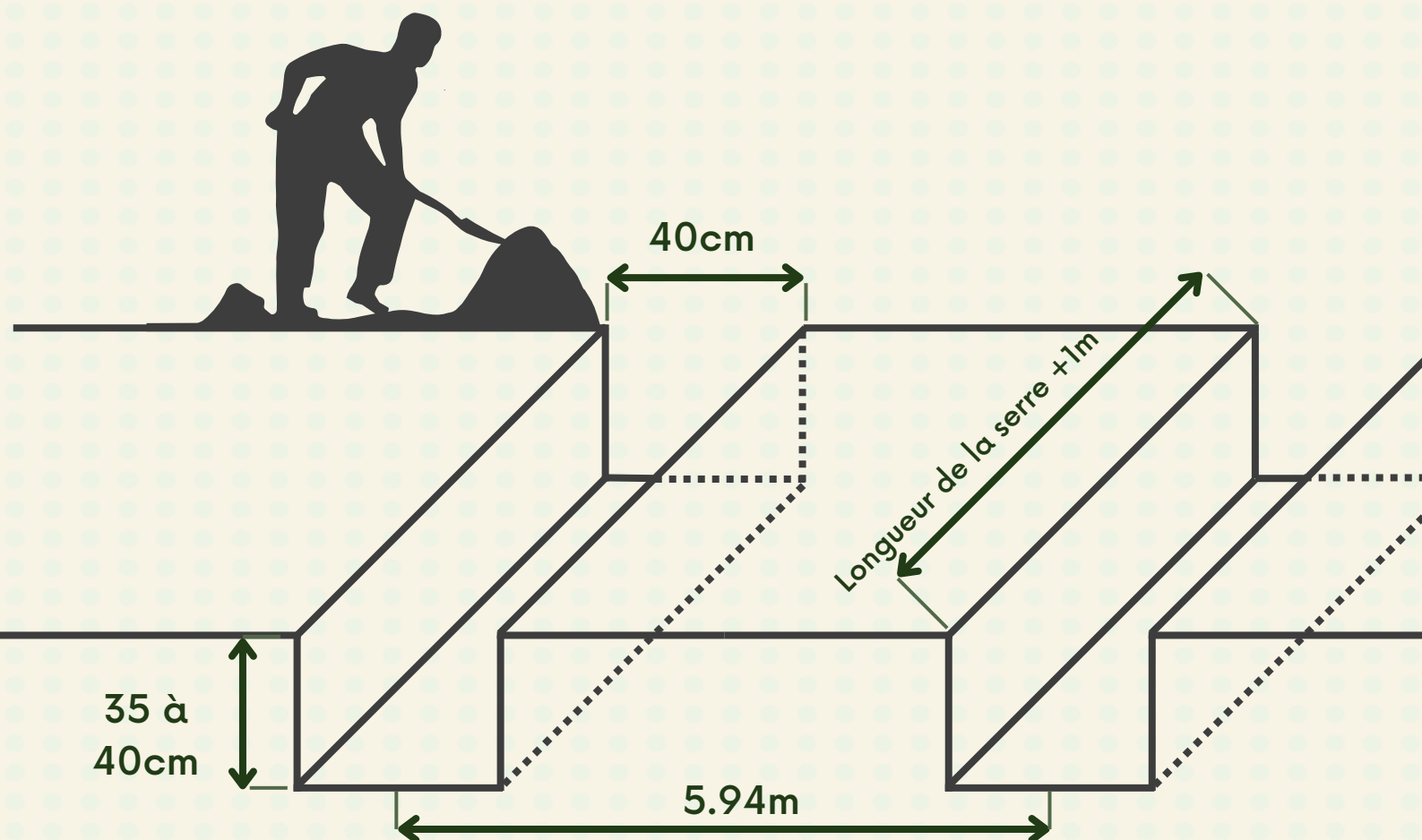
Pieds à enterrer

- 1 Assemblez la ligne de pieds. Pour cela, positionnez un tube de liaison au sol entre chaque pieds.
- 2 Utilisez le gabarit pour vous assurer du bon espacement entre deux pieds, et bloquez le tube avec une vis autoforeuse de chaque côté.
- 3 Si possible, faites un lit de gravier dans les tranchées pour stabiliser le sol et faciliter le drainage.
- 4 Positionnez les lignes de pied dans la tranchée suivant le plan d'implantation en page suivante. Aidez-vous du mètre, niveau laser et du cordeau.

Ne pas reboucher ! (Il faudra enterrer la bâche)

Plan de terrassement

Dimension des massifs à creuser



Si vous faites un lit de 5cm graver au fond des massifs (recommandé), creusez à 40cm de profondeur.
Si non, creusez 35cm de profondeur.

Les pieds à enterrer doivent être enterré jusqu'à ce que le tube horizontal appelé "Tube de liaison au sol" ne dépasse plus que de 3-4cm. (voir photo en pages suivantes)

Pourquoi creuser à l'axe à 5.94m ?



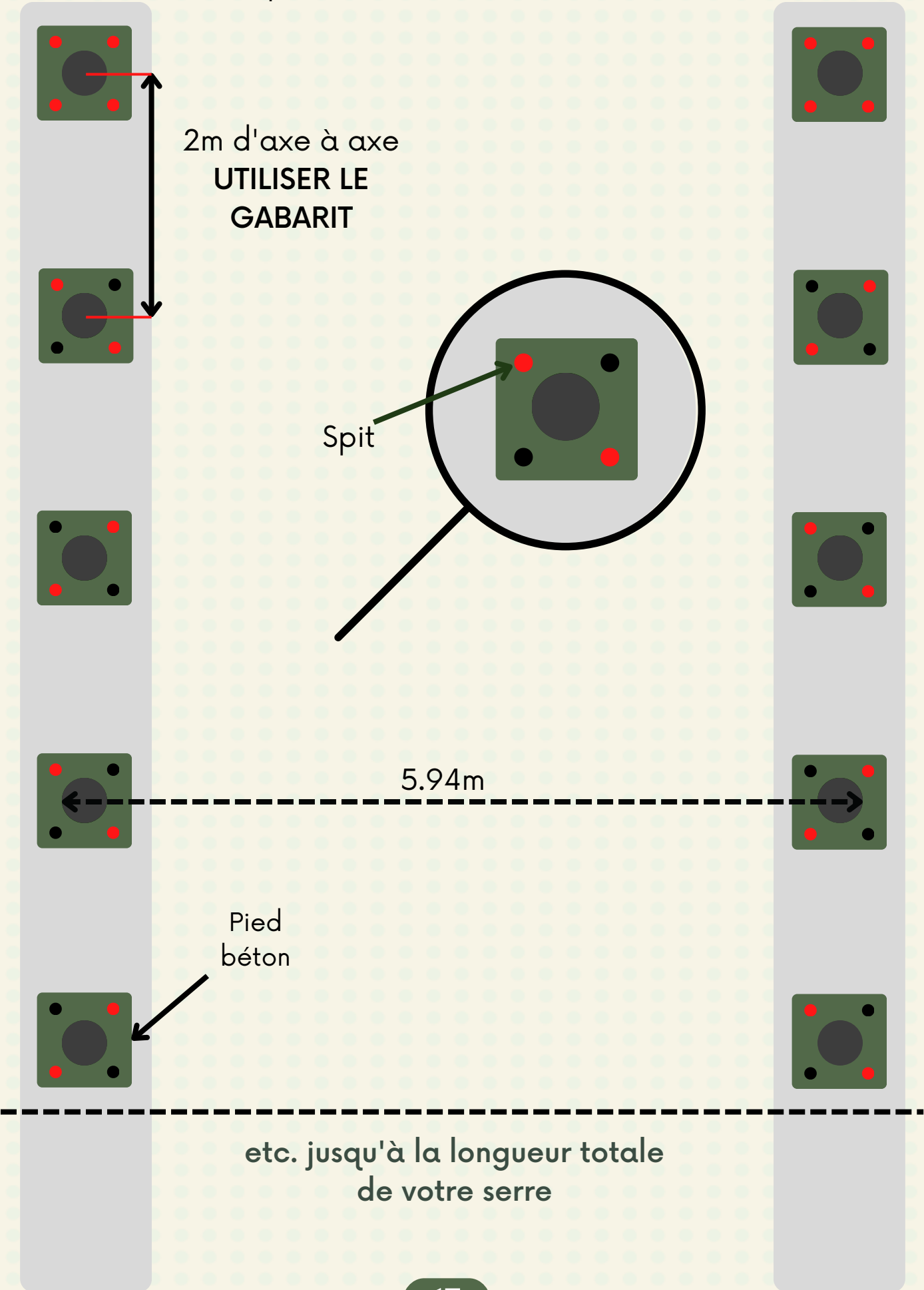
La serre mesure 6m de largeur "Extérieur tube"

Les tubes mesurent 60mm de diamètre. L'entraxe entre les pieds est donc de $6000 - 60 = 5940\text{mm}$.

Plan d'implantation : Pieds béton



Position des pieds de la serre sur les massifs bétons





Position des pieds de la serre dans les tranchées creusées

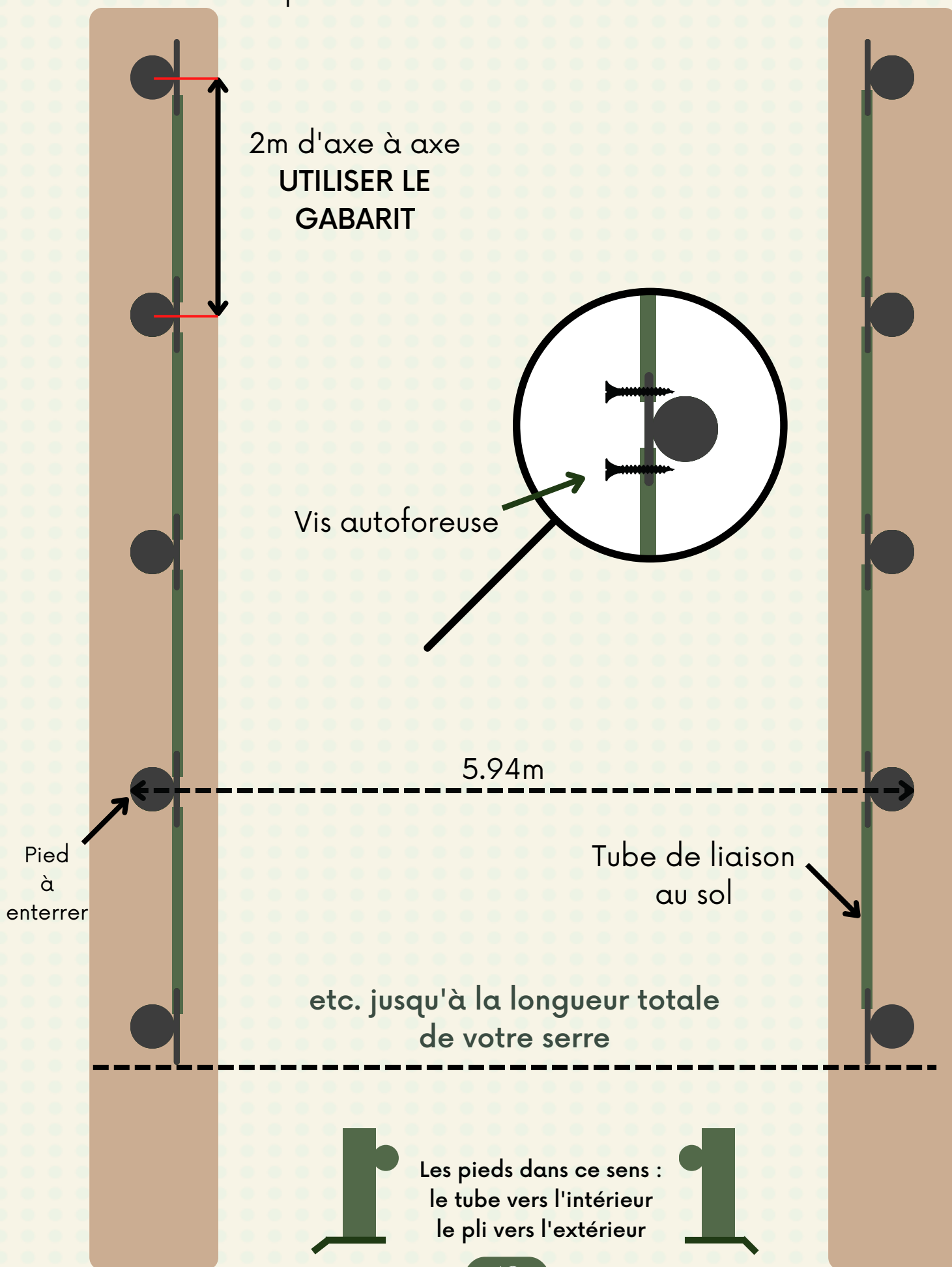


Planche d'illustration : Pieds à enterrer

Quelques visuels pour faciliter la compréhension de cette étape



Quelques visuels pour faciliter la compréhension de cette étape





STRUCTURE



ASSEMBLAGE DE LA STRUCTURE SERRE LARGEUR 6M

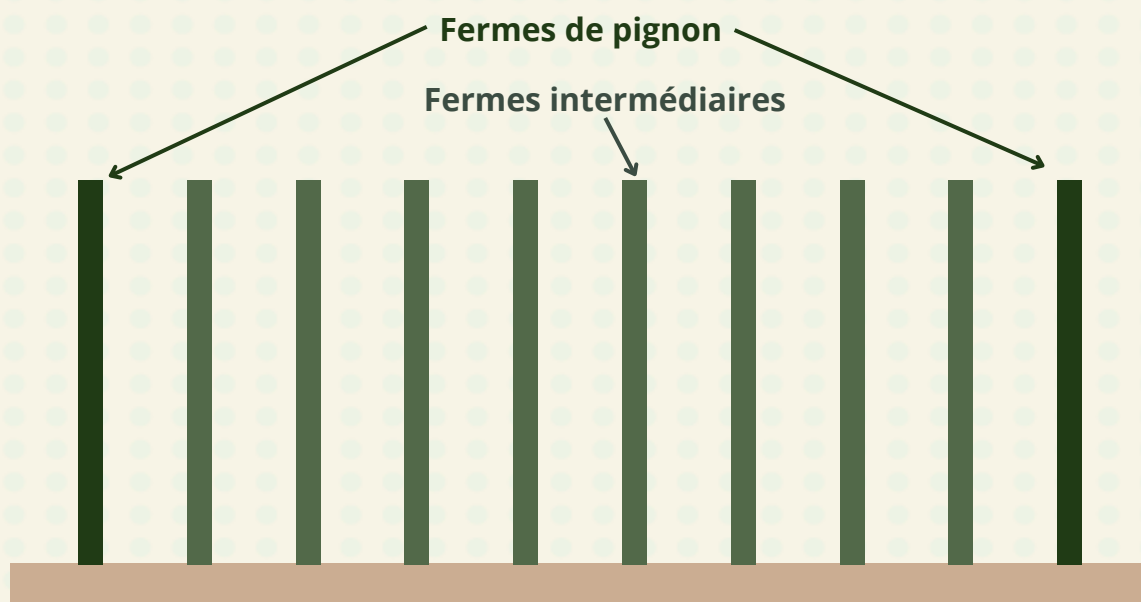
Assemblage des fermes,
supports culture, filantes et
contreventements.

Comment procéder ?



Assembler et installer les fermes intermédiaires, qui sont toutes identiques. Puis, assembler les fermes de pignon qui sont spécifique au type de pignon que vous avez choisi.

Des explications plus détaillées se trouvent en pages suivantes.



A Pignon relevable / Pignon à enroulement

C

Le pignon relevable / Le pignon à enroulement est monté sur une ferme semblable aux fermes intermédiaires.

Pas de support de cultures, mais un tube d'entrait aux multiples trous, tenu par deux suspentes, et deux colliers à amorce.

B

Pignon fixe

La ferme du pignon fixe est très simple : Uniquement les tubes de ferme et leurs colliers trapèze.

Pas de tube d'entrait, de support de culture ou de bracon.

Une structure en tube carré sera montée ultérieurement en lieu et place de ces éléments. Le montage de cette structure sera détaillé dans une section dédiée.

SCOM-81133
Ø60 - 4035mm



TUBE DE FAITAGE

SCOM-81138
Ø30 - 5280 mm



TUBE SUPPORT
CULTURE

SCOM-81139
Ø30 - 1140 mm



SUSPENTE

A SCOM-81137
C Ø30 - 1060 mm



SUSPENTE
D'ENTRAIT

SCOM-81111
Ø60 - 3660 mm



PIED DROIT

SCOM-81365
Ø40 - 1200 mm



BRACON DE
RENFORT

A SCOM-81136
C Ø60 - 5450mm



TUBE D'ENTRAIT

Nomenclature : Structure - Fixations | Q



COLLIER 60X100



COLLIER 60X40



COLLIER 30X30



COLLIER À
AMORCE



VIS AUTOFOREUSE



BOULON 8X40



BOULON 10X50



RONDELLE Ø11

Instructions ferme de pignon



Assemblez les fermes comme indiqué ci-dessous. Mettez-les sur les pieds, et verrouillez-les avec 2 vis autoforeuse à chaque pied.

A Pignon relevable / enrroulement

C Au sol, assemblez les fermes de pignon selon le schéma en page suivante.

Pour cela :

- 1 Glissez deux colliers 60x40 au milieu du tube de faîtage.
- 2 Glissez un collier 60x100 de chaque côté du tube de faîtage.
- 3 Glissez un collier à amorce et un collier 60x40 dans chaque pied droit.
- 4 Insérez la partie rétreinte des pieds droits dans le tube de faîtage.
- 5 Faites coïncider les trous de ces tubes avec les crevures du collier 60x100.
- 6 Fermez le collier 60x100 en serrant un boulon de 10x50 + rondelles dans le trou le plus proche des tubes. Attention : Serrez légèrement juste pour bloquer le collier. Il faudra les dé-serrer pour installer les filantes de faîtage.
- 7 Glissez deux colliers de 60x40 sur le tube d'entrait.
- 8 Placez le tube d'entrait sur les vis des colliers à amorce et bloquez-le avec les écrous.
- 9 Installez les suspentes d'entrait en les boulonnant avec les colliers de 60x40 et les vis de 8x40.
- 10 Installez les bracons de renfort avec des boulons 8x40 dans les colliers restants sur le pied droit, sans trop serrer. Il faudra ensuite les aligner avec ceux des fermes intermédiaires.

B Pignon fixe

Procédez aux étapes 2 / 4 / 5 et 6 uniquement.

Schéma - Ferme de pignon relevable / Enroulement

A
C

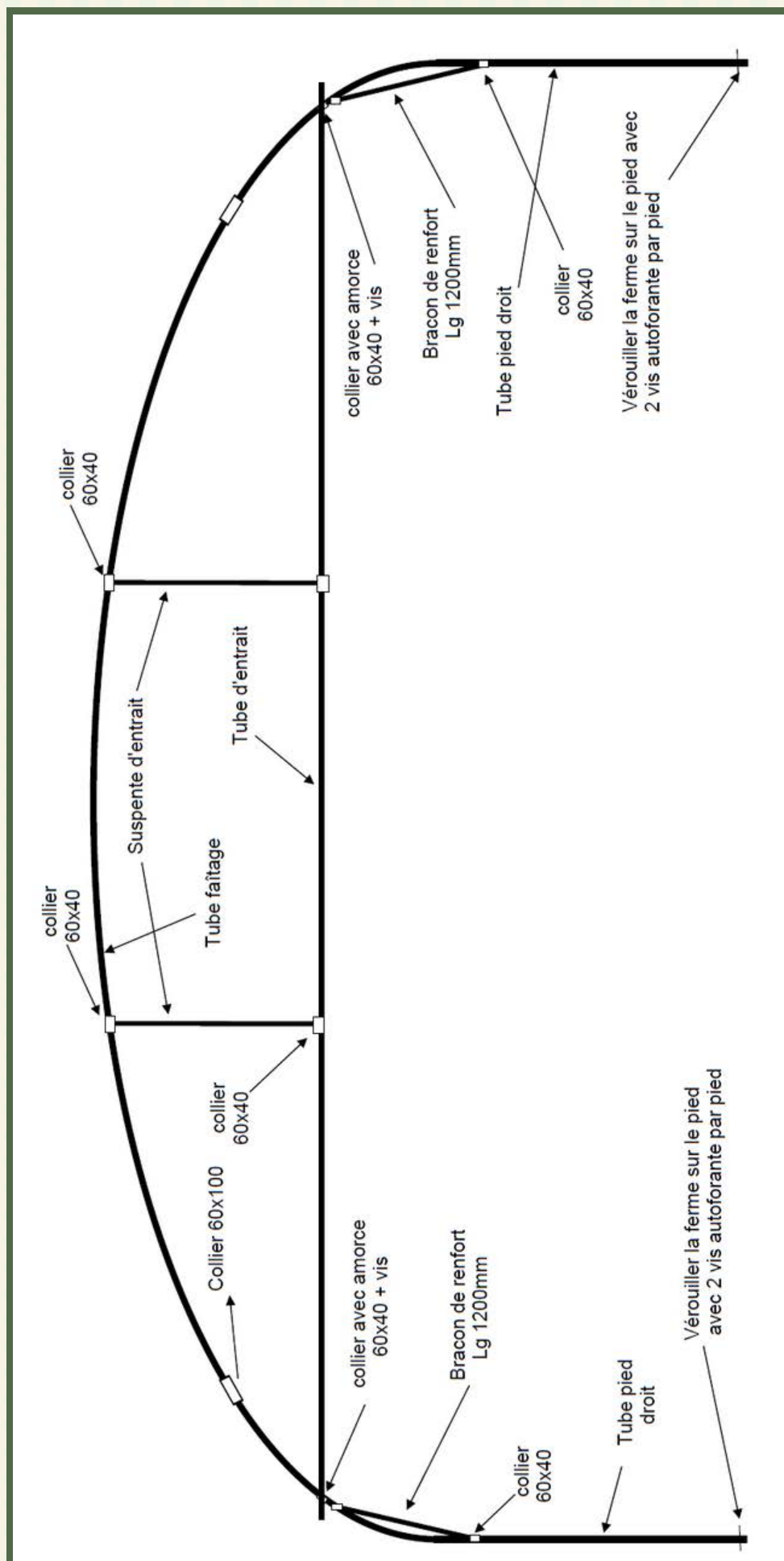
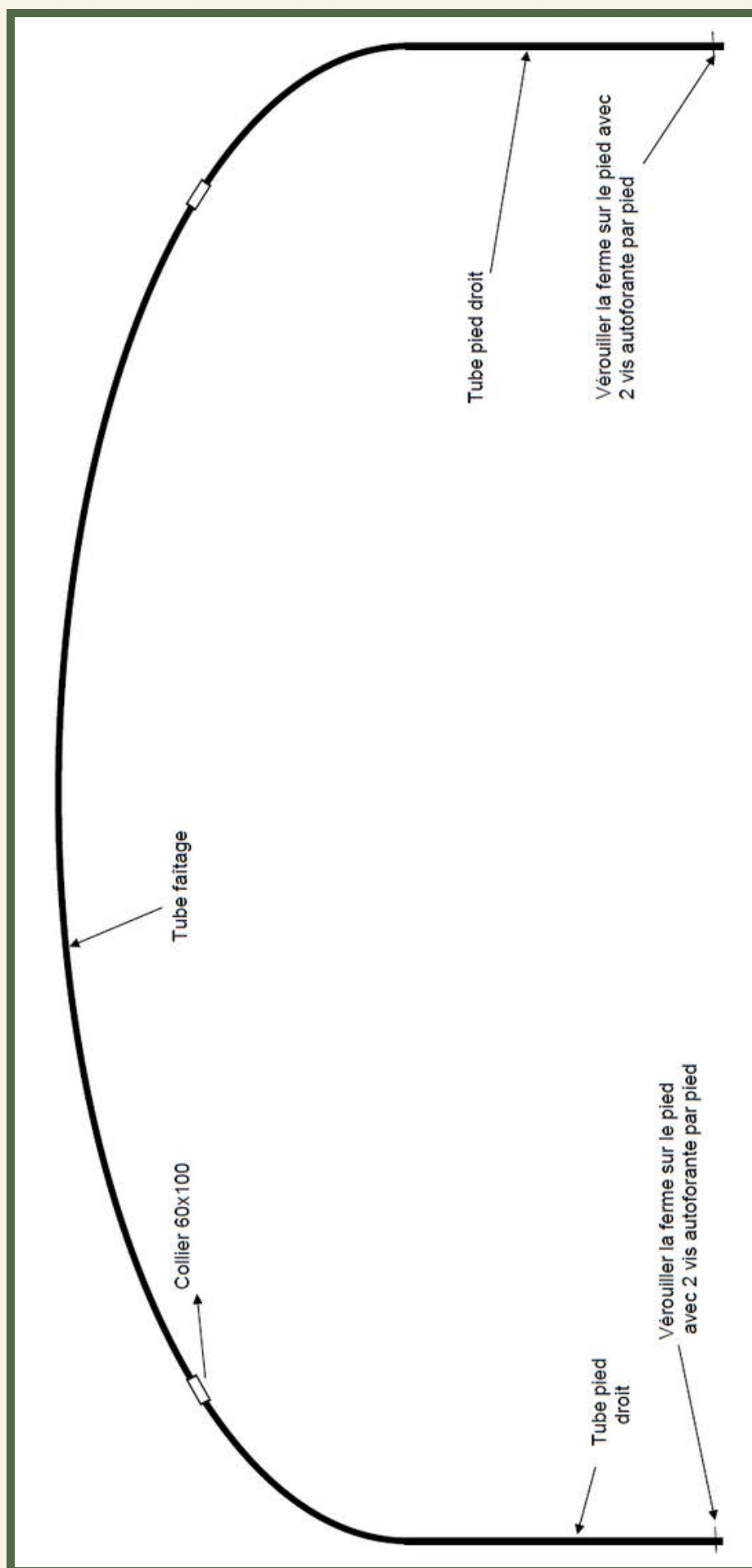


Schéma - Ferme de pignon fixe



B



Instructions ferme intermédiaire



Assemblez les fermes comme indiqué ci-dessous. Mettez-les sur les pieds, et verrouillez-les avec 2 vis autoforeuse à chaque pied.

Au sol, assemblez les fermes intermédiaires selon le schéma en page suivante.

Pour cela :

- 1 Glissez un collier 60x40 au milieu du tube de faîtage.
- 2 Glissez un collier 60x100 de chaque côté du tube de faîtage.
- 3 Glissez deux colliers 60x40 dans chaque pied droit.
- 4 Insérez la partie rétreinte des pieds droits dans le tube de faîtage.
- 5 Faites coïncider les trous de ces tubes avec les crevures du collier 60x100.

6 Fermez le collier 60x100 en serrant un boulon de 10x50 + rondelles dans le trou le plus proche des tubes. Attention : Serrez légèrement juste pour bloquer le collier. Il faudra les dé-serer pour installer les filantes de faîtage.

- 7 Glissez un collier de 30x30 sur le support de culture.
- 8 Installez le tube support de culture grâce aux colliers de 60x40 et aux vis 8x40.
- 9 Installez la suspente en la boulonnant avec les colliers de 60x40 et 30x30, grâce aux vis de 8x40.

10 Installez les bracons de renfort avec des boulons 8x40 dans le collier restant sur le pied droit, et sur le même collier que le support de cultures

Schéma - Ferme intermédiaire

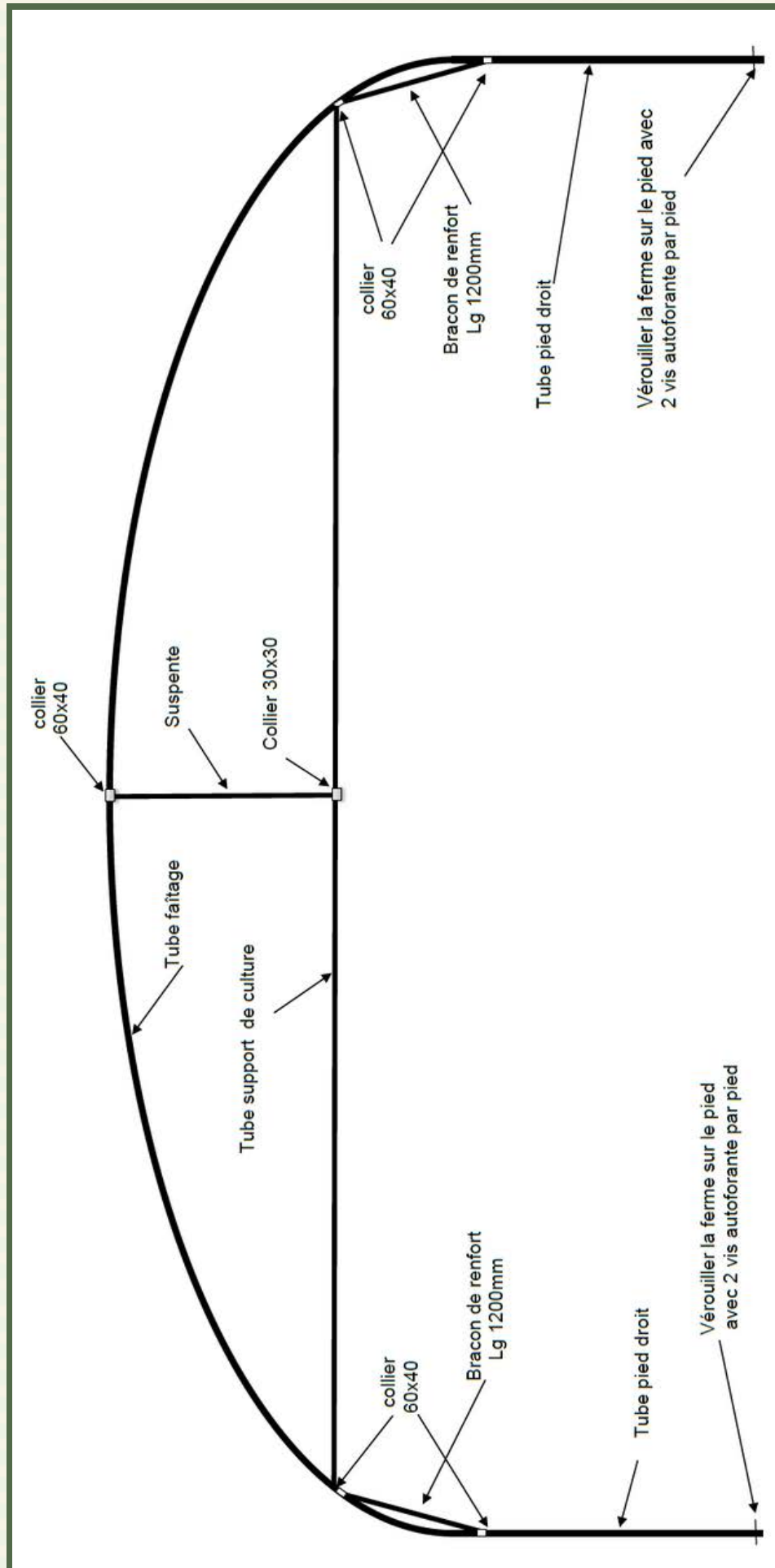


Planche photo - Assemblage fermes





COLLIER TRAPEZE



ENTRETOISE DE
FAITAGE Ø50



MANCHON



SUPPORT
D'ENTRAIT



GOUPILLE FENDUE



VIS 12X100



BOULON 10X50



RONDELLE Ø11

Assemblage des filantes



Au sol, assemblez les lignes de filantes selon le schéma en page suivante.

Pour cela :

- 1 Assemblez deux lignes de filantes identiques en emboitant les entretoises de façtages les unes avec les autres. Selon la longueur de votre serre, la quantité de ces tubes peut varier. Vous pouvez avoir deux entretoises d'une taille différente des autres pour obtenir la bonne longueur. Utilisez-en une pour chaque ligne de filante.
- 2 Glissez les colliers trapèze sur les lignes de filantes, et espacez-les de 2 mètres les uns des autres environ. Ils doivent coïncider avec les arceaux des fermes intermédiaires.
- 3 Insérez les goupilles dans les entretoises de façtage et écartez-les pour verrouiller l'assemblage.
- 4 Dans chaque support d'entrait, insérez un manchon puis bloquez-le avec la vis de 12x100.
- 5 Insérez cet ensemble dans chaque extrémité de ligne de filante, et bloquez-le avec une goupille.

Installation sur la structure

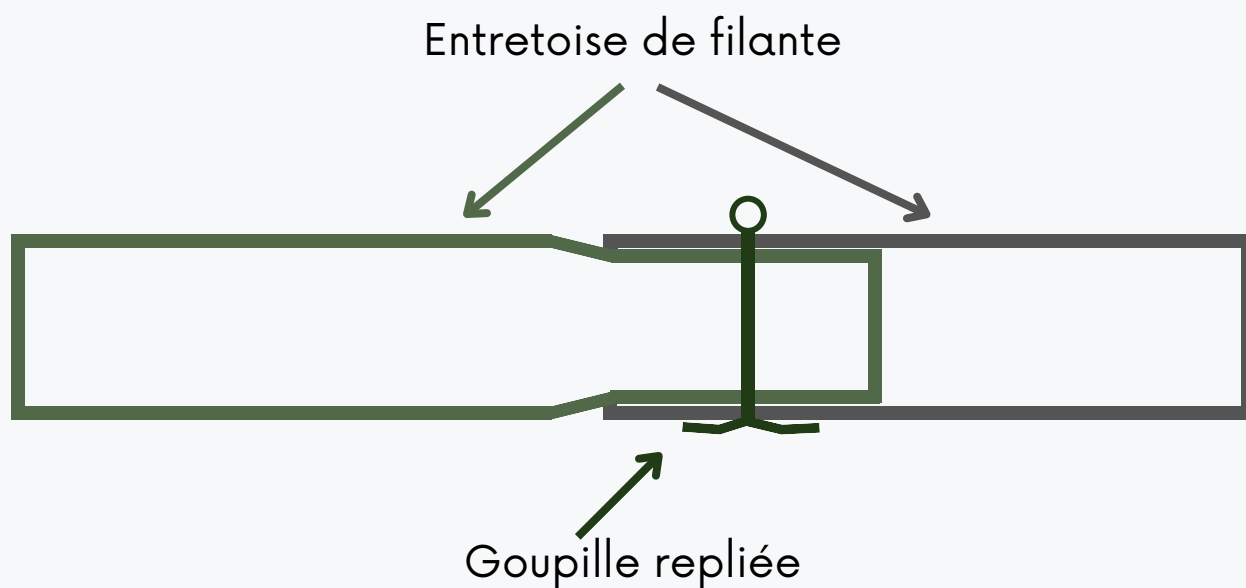
Installez les lignes de filantes sur la structure selon le schéma en page suivante.

Pour cela :

- 1 Aidez-vous de cordes pour hisser les lignes de filantes sur les fermes, à hauteur des colliers 60x100.
- 2 Assemblez chaque collier trapèze avec un collier 60x100 au niveau du trou le plus bas. Ne pas serrer. (Vis 10x50)
- 3 Assemblez les support d'entrait dans les colliers trapèze aux extrémités.
- 4 Alignez les colliers pour éviter les angles saillants
- 5 Commencez par serrer une filante au niveau du support d'entrait. Vérifiez l'aplomb avec un niveau.
- 6 Utilisez ensuite le gabarit pour vérifier l'espacement entre les fermes, et serrez tous les colliers.

Schéma - Assemblage filantes

Assemblage des entretoises



Assemblage support d'entrait

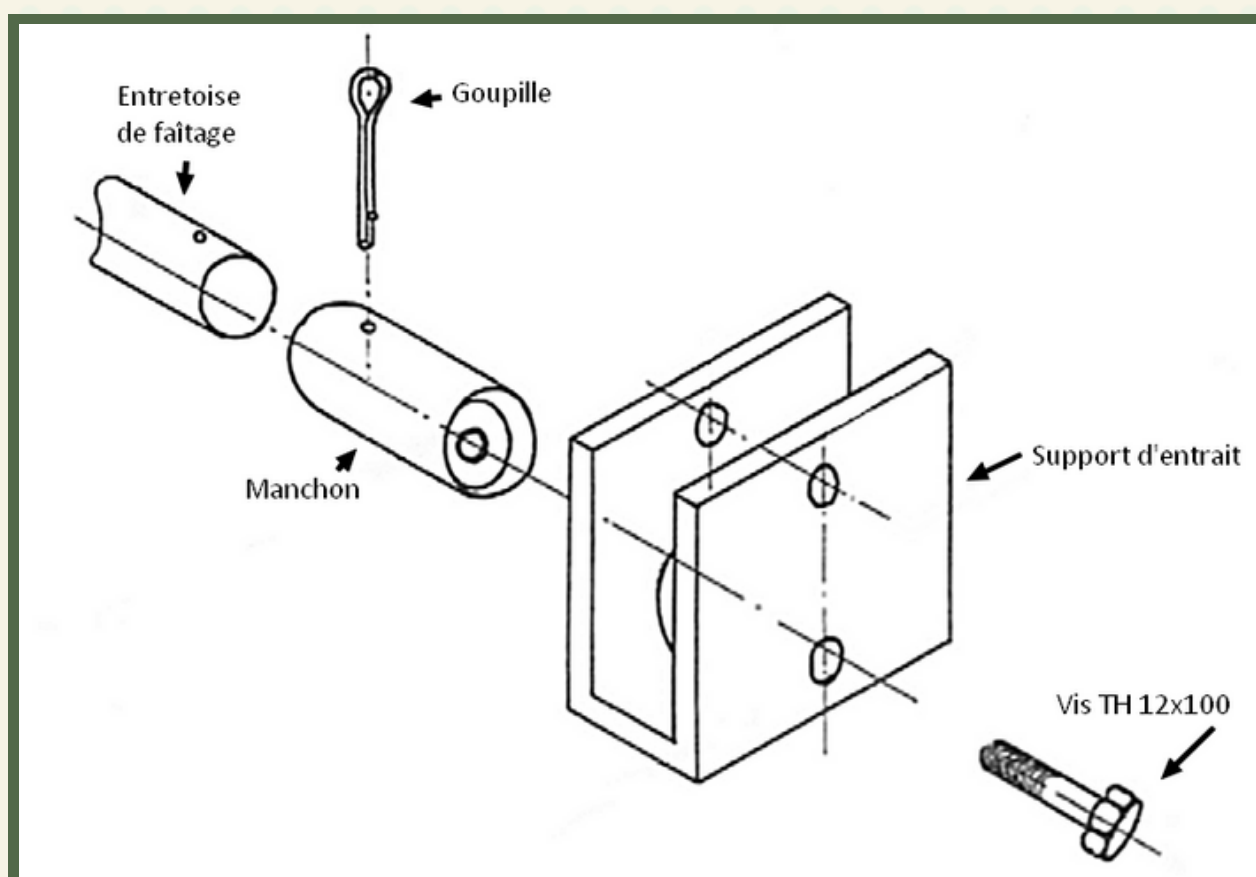


Schéma - Assemblage filantes

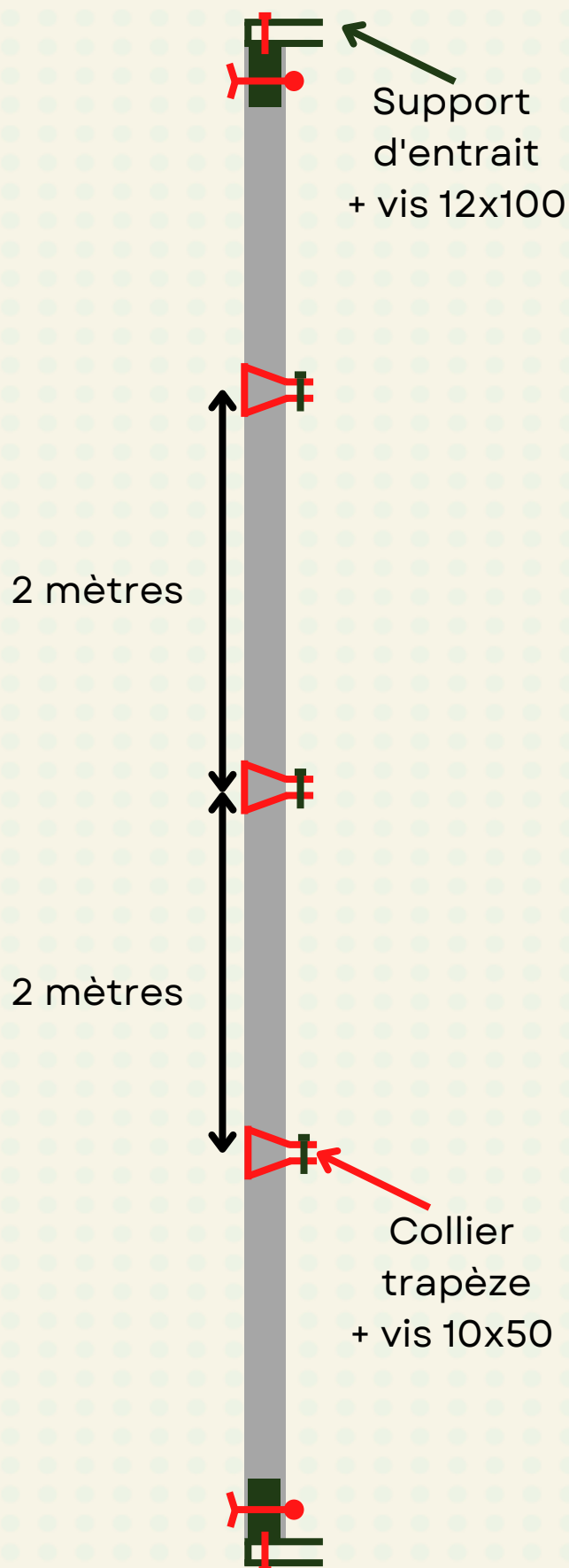
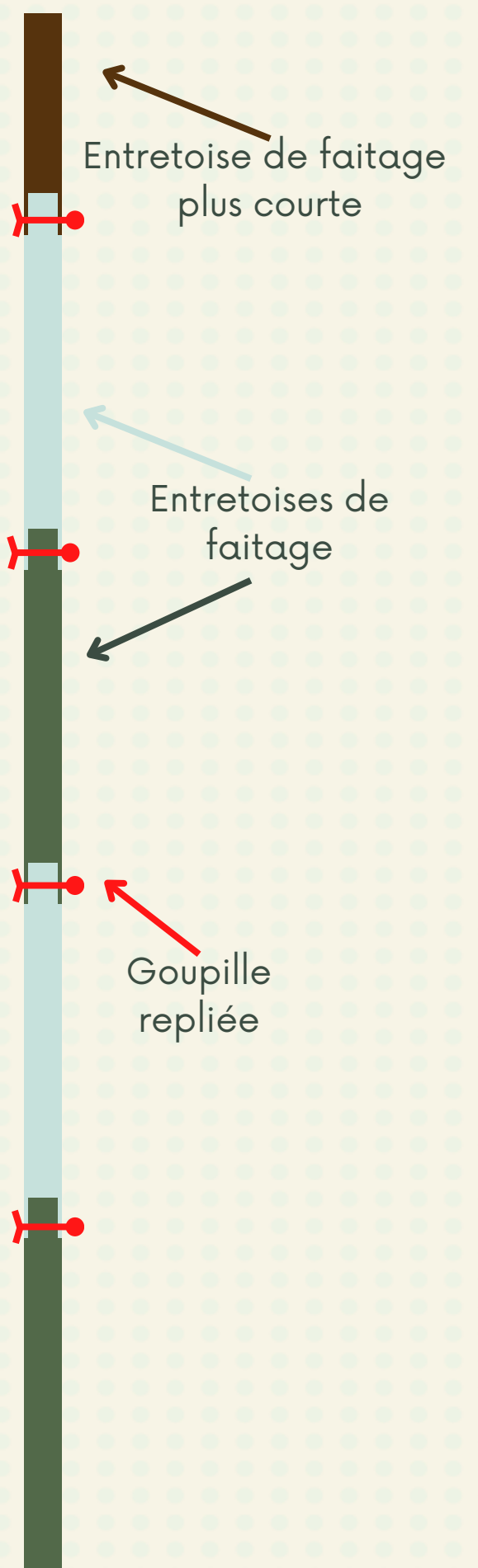
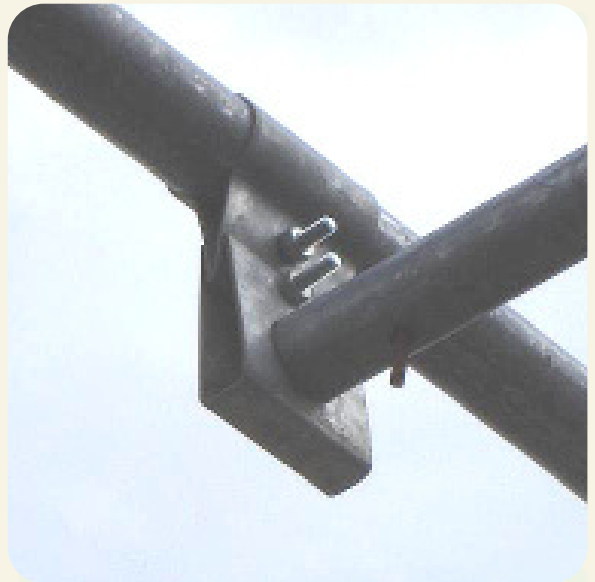


Planche photo - Assemblage filantes



Nomenclature : contreventements



SCOM-81003
Ø40 - 2300mm



CONTREVENTEMENT
LATÉRAL

SCOM-81004
Ø40 - 2600mm



CONTREVENTEMENT
DE FAITAGE

A
C SCOM-81004
Ø40 - 2600mm



CONTREVENTEMENT
D'ENTRAIT

SCOM-81126
Ø40 - 1930mm



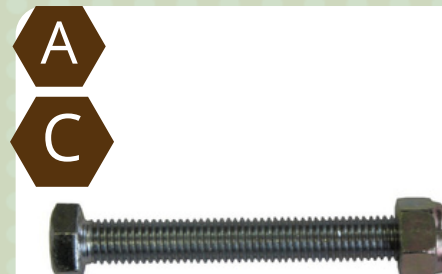
ENTRETOISE
D'ÉTANCHEITÉ



COLLIER 60X40



BOULON 8X40



BOULON 8X80

Montage des contreventements



Installez les contreventements sur la structure selon le plan en page suivante.

Pour cela :

- 1 A chaque angle, installez le contreventement latéral à l'aide de deux colliers 60x40 et boulons 8x40 entre la ferme de pignon et la ferme intermédiaire la plus proche. Pour cela, placez le collier tout en bas de la ferme intermédiaire, à raz du pied. Puis ajustez la hauteur du collier sur la ferme de pignon et serrez l'ensemble.
- 2 Installez l'entretoise d'étanchéité avec deux colliers 60x40 et boulons de 8x40. Utilisez le niveau pour vous assurer qu'elle est bien horizontale, et serrez l'ensemble.
- 3 Installez les contreventements d'entrait. Ils se fixent dans les trous du tube d'entrait avec les boulons de 8x80, et sur la ferme intermédiaire par un collier 60x40 + boulon 8.
- A
- C
- 4 Installez les contreventement de faîtage avec deux colliers 60x40 et boulons 8x40.
Commencez par positionner le côté ferme de pignon à 10cm au dessus des filantes. Puis positionnez-le sur la ferme intermédiaire et serrez.

Attention au sens des vis !



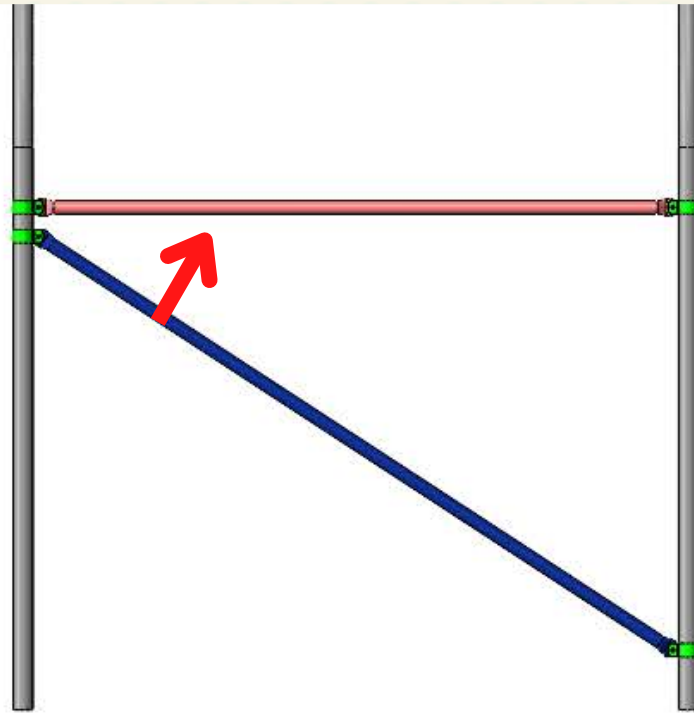
Pensez à positionner vos vis vers l'intérieur de la serre afin de ne pas risquer d'endommager la bâche.

Schéma - les contreventements



Entretoise d'étanchéité

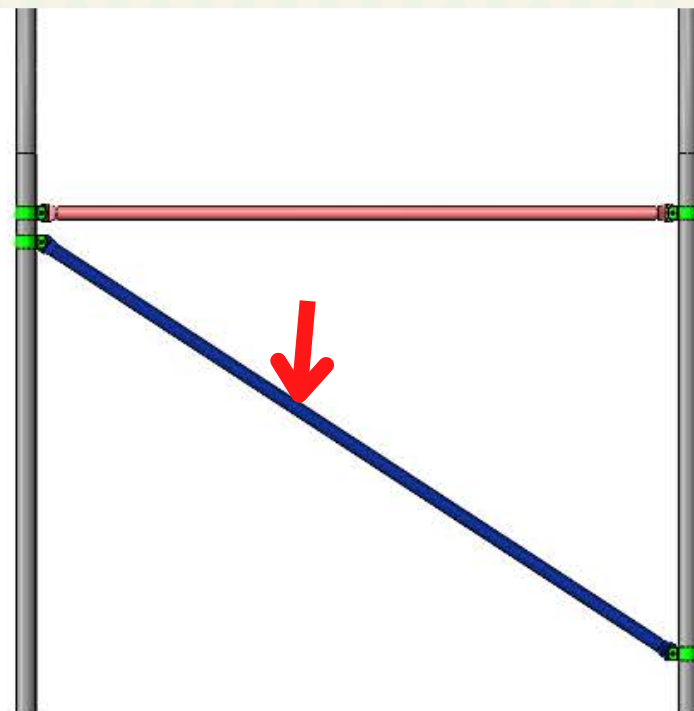
**Ferme
de pignon**



**Ferme
inter.**

Contreventement latéral

**Ferme
de pignon**

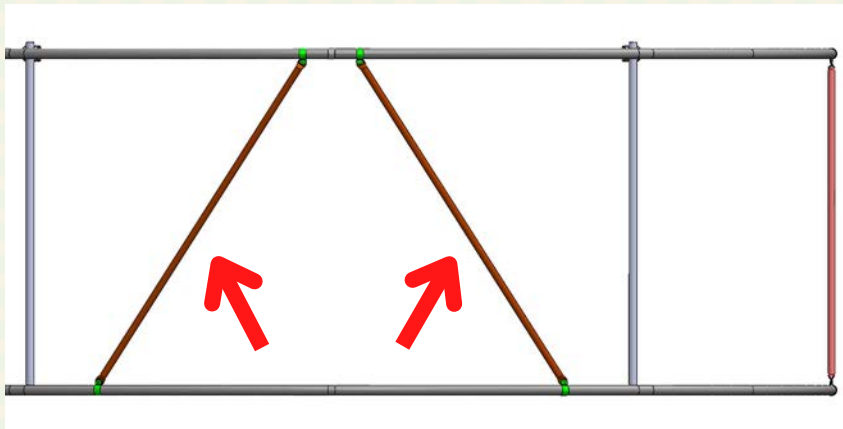


**Ferme
inter.**

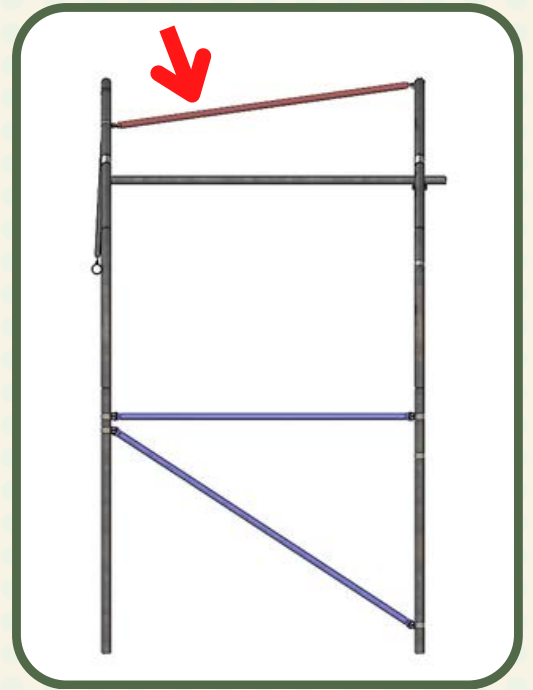
Schéma - les contreventements

Contreventement de faîtage

Vue de dessus



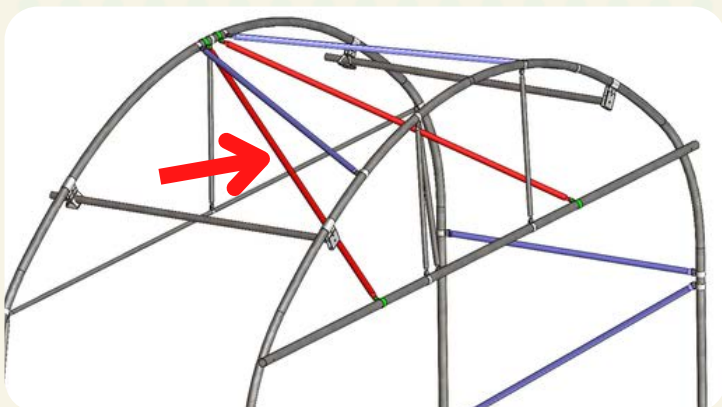
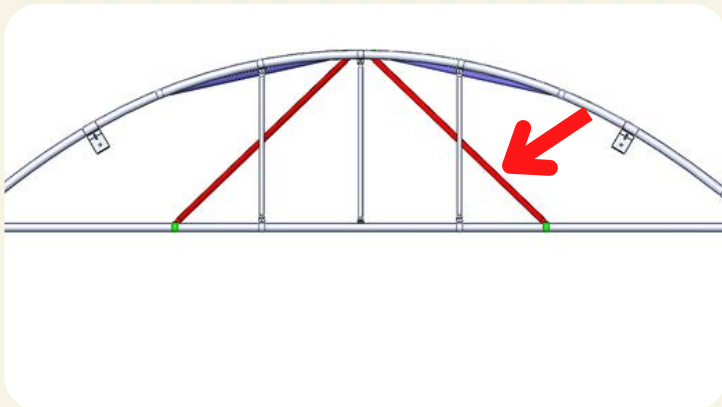
Vue de côté



Contreventement d'entrait

A C

Vue de face



Vue de côté

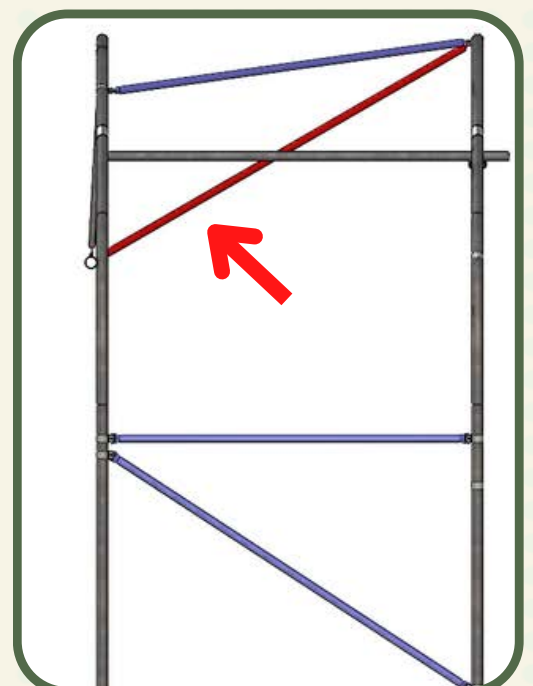
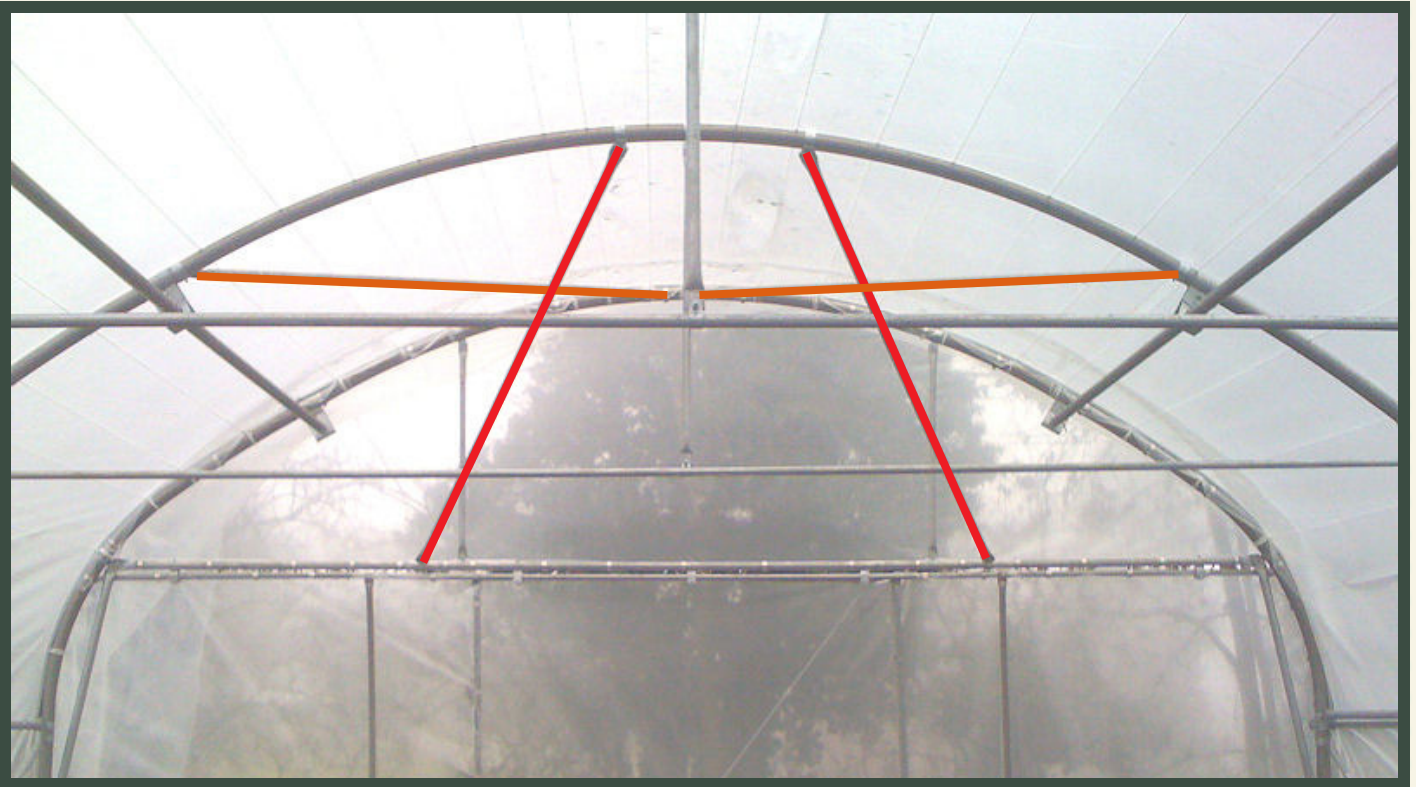


Planche photo - Contreventements





OPTION



OPTION **A**

PIGNON RELEVABLE



Assemblage des pièces sur la structure, du pignon, montage de l'ensemble.

Nomenclature : option - Pignon relevable | Q

SCOM-81081
Ø30



CINTRE LATÉRAL

SCOM-80999
Ø30 - 2354mm



MONTANT
TENDEUR

SCOM-81000
Ø30 - 2327mm



MONTANT DROIT

SCOM-81135
Ø30 - 3355mm



TRAVERSE HAUTE

SCOM-81134
Ø35 - 5740mm



TRAVERSE BASSE

SCOM-81001

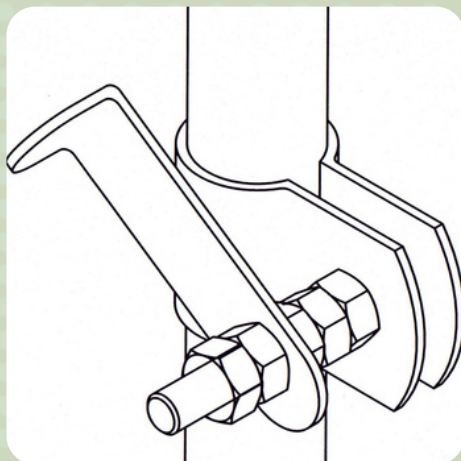


PORTE (2 PARTIES)

Nomenclature : option - Pignon relevable | Q



PIVOT D'ENTRAIT



POIGNEE DE
PORTE



CÂBLE



SERRE CABLE À
ÉTRIER



TENDEUR À
LANTERNE



FERMETURE
PIGNON



BOULON 8X50



VIS AUTOFOREUSE

Assemblage du pignon relevable



Assemblez le pignon relevable. Pour cela :

- 1 Assemblez le cadre extérieur selon le schéma en page suivante. Il se compose des traverses haute et basses, et des cintres latéraux.

Emmanchez les tubes les uns dans les autres et bloquez-les avec les boulons de 8x50.

- 2 Montez les montants droits et montant tendeurs sur la structure selon le schéma en page suivante, à l'aide de boulons 8x50. Les tubes doivent être vers l'extérieur de la serre.

Assemblez les deux parties de la porte et la poignée selon les photos en pages suivantes.

La poignée se bloque à l'aide d'un écrou et d'un contre-écrou de chaque côté. Prévoir un jeu suffisant pour que la poignée puisse tourner autour de la vis.

- 3 Installez le câble tendeur. Pour cela passez-le par le trou en haut du cadre, par l'intérieur. Faites une boucle avec. Laissez 15cm de mou, et bloquez-le avec deux serre-câble.

Passez l'autre bout dans l'œil du tendeur à lanterne que vous aurez préalablement ouvert de moitié, laissez 15cm de mou et bloquez à l'aide de deux serres-câbles.

Passez une vis 8x50 par le trou du bas de la porte, mettez là dans l'œil restant du tendeur et boulonnez.

Tendre le câble à l'aide du tendeur à lanterne.

Assemblez la porte sur le cadre grâce aux charnières et un écrou M8.

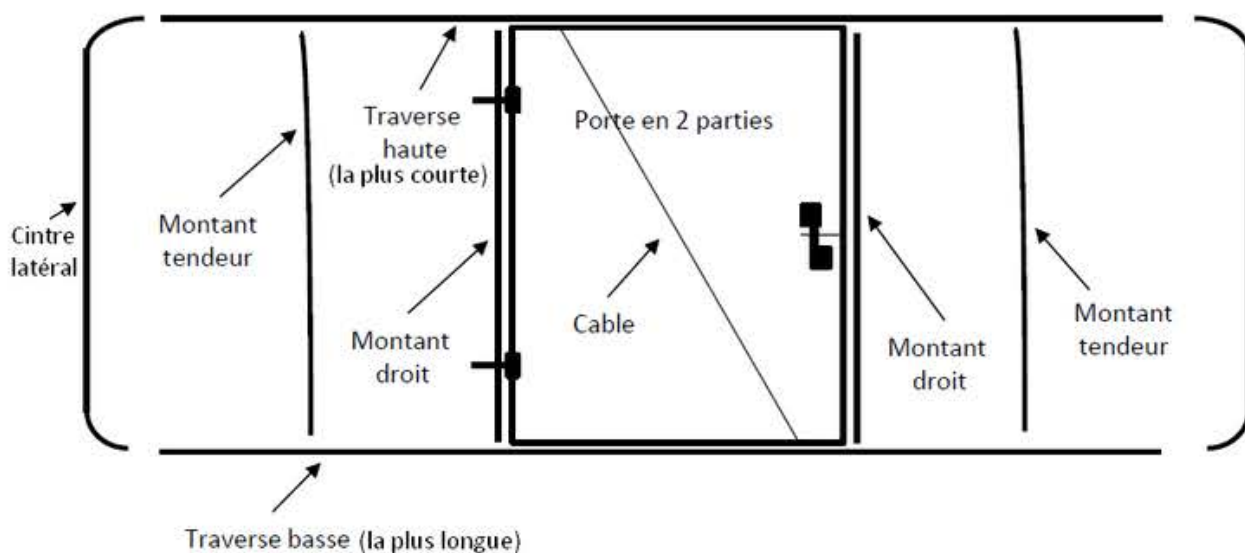
Attention au sens des vis !



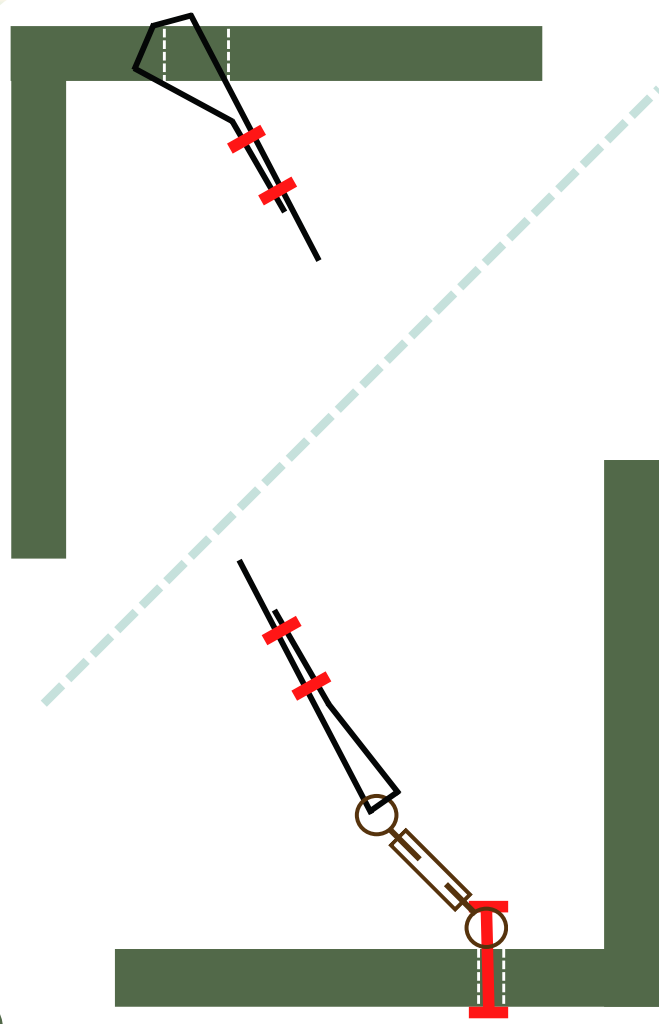
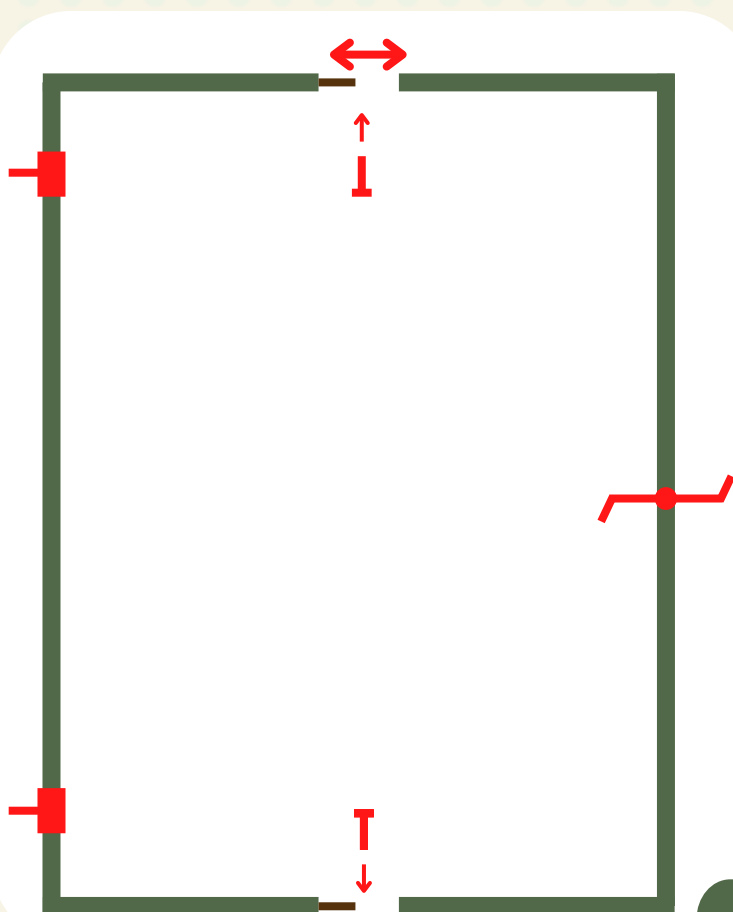
Pensez à positionner vos vis vers l'intérieur de la serre afin de ne pas risquer d'endommager la bâche.

A Schéma - le pignon relevable

Cadre extérieur



Porte pivotante



Installation sur la structure



ATTENTION : Il faudra bâcher le pignon relevable, la porte, la demi-lune et la structure de la serre avant de procéder à cette étape.

Assemblez le pignon relevable sur la structure. Pour cela :

- 1 Positionnez les pivots d'entrait sous le tube d'entrait suivant le schéma en page suivante.
Pour cela, fixez-les avec un boulon de 8x50.

Montez le pignon relevable sur la structure, en positionnant la traverse haute dans les pivots d'entrait.

- 2 Pour cela, percez la bâche (avec prudence) et bloquez-le avec les boulons de 8x50.

Assurez-vous de le monter dans le bon sens : La porte et les montants tendeurs vers l'extérieur.

Installez la fermeture pignon ?????

- 3
 - a
 - a
 - a

Attention à la tête !



Votre pignon peut désormais se relever. Cependant votre serre n'est pas fournie avec un dispositif de retenue permettant de le laisser ouvert. Vous pouvez le bloquer simplement avec une cale en bois.

Pensez à découper un V sur l'une des extrémité pour que le tube du pignon ne glisse pas.

Assurez-vous que votre cale est bien stable.

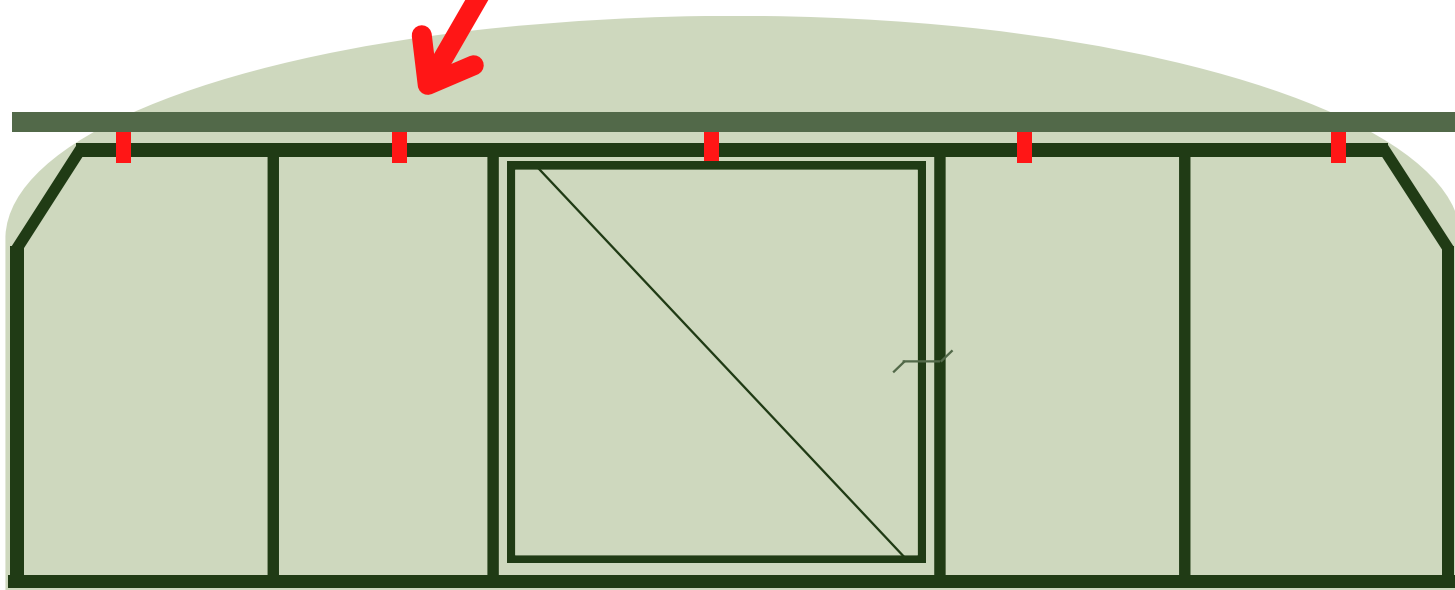
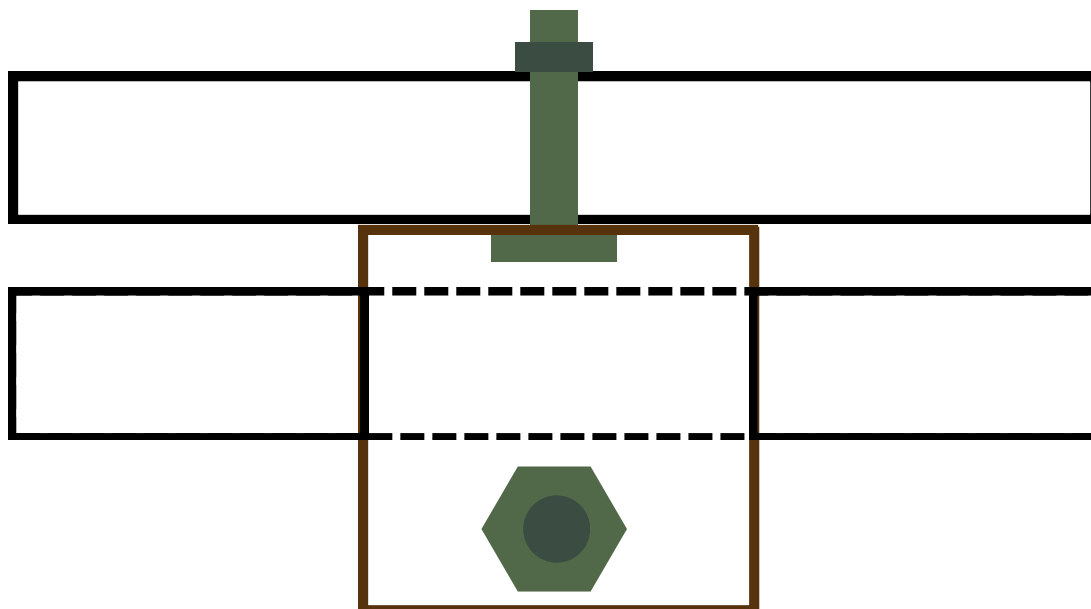


A

Schéma - le pignon relevable



Installation sur la structure



A

Planche photo - Pignon relevable





OPTION



**OPTION **

PIGNON FIXE

ET PORTE COULISSANTE

Assemblage des pièces sur la structure, du pignon, de la porte coulissante et montage de l'ensemble.

Nomenclature : option - Pignon fixe - Structure



SCOM-?????
??mm



MONTANT PORTE
40X40

SCOM-?????
??mm



TRAVERSE DE
PORTE 40X40

SCOM-?????
??mm



TRAVERSE SUP.
HORIZONTALE 40X40

SCOM-?????
??mm



TRAVERSE BASSE
40X40

SCOM-?????
??mm



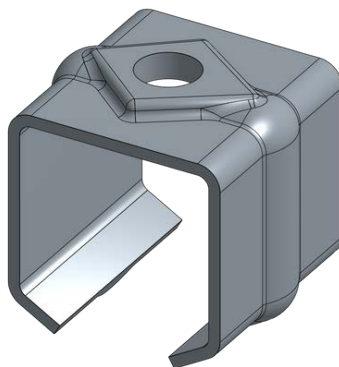
RENFORT
TRAVERSE 40X40



RAIL DE
ROULEMENT



BANDEAU DE PORTE
COULISSANTE



SUPPORT DE RAIL

Nomenclature : option - Pignon fixe - Porte



SCOM-90014
2500mm



MONTANT PORTE
30X30

SCOM-81710
1940mm



TRAVERSE HAUTE
DE PORTE

SCOM-81711
1940mm

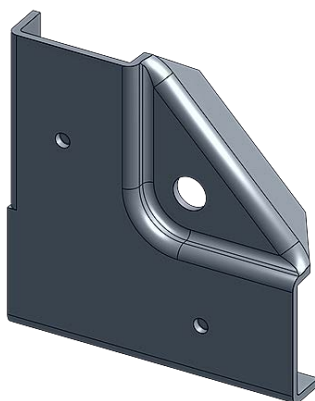


TRAVERSE CENTRALE
DE PORTE

SCOM-81710
1940mm



TRAVERSE BASSE
DE PORTE



COLLIERS D'ANGLE

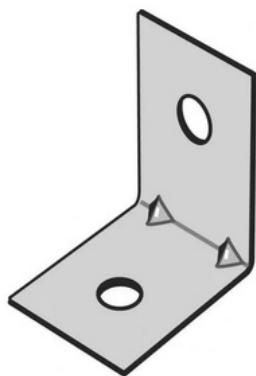


POIGNEE DE
PORTE



ROULETTE DE PORTE

Nomenclature : option - Pignon fixe - Quincaillerie



EQUERRES
40X40X28



COLLIER 60X40



BOULON TH 8X40
(POUR COLLIERS)



BOULON TH 8X60
(POUR TUBES)



VIS AUTOFOREUSES



RONDELLE M8

Assemblage du pignon fixe



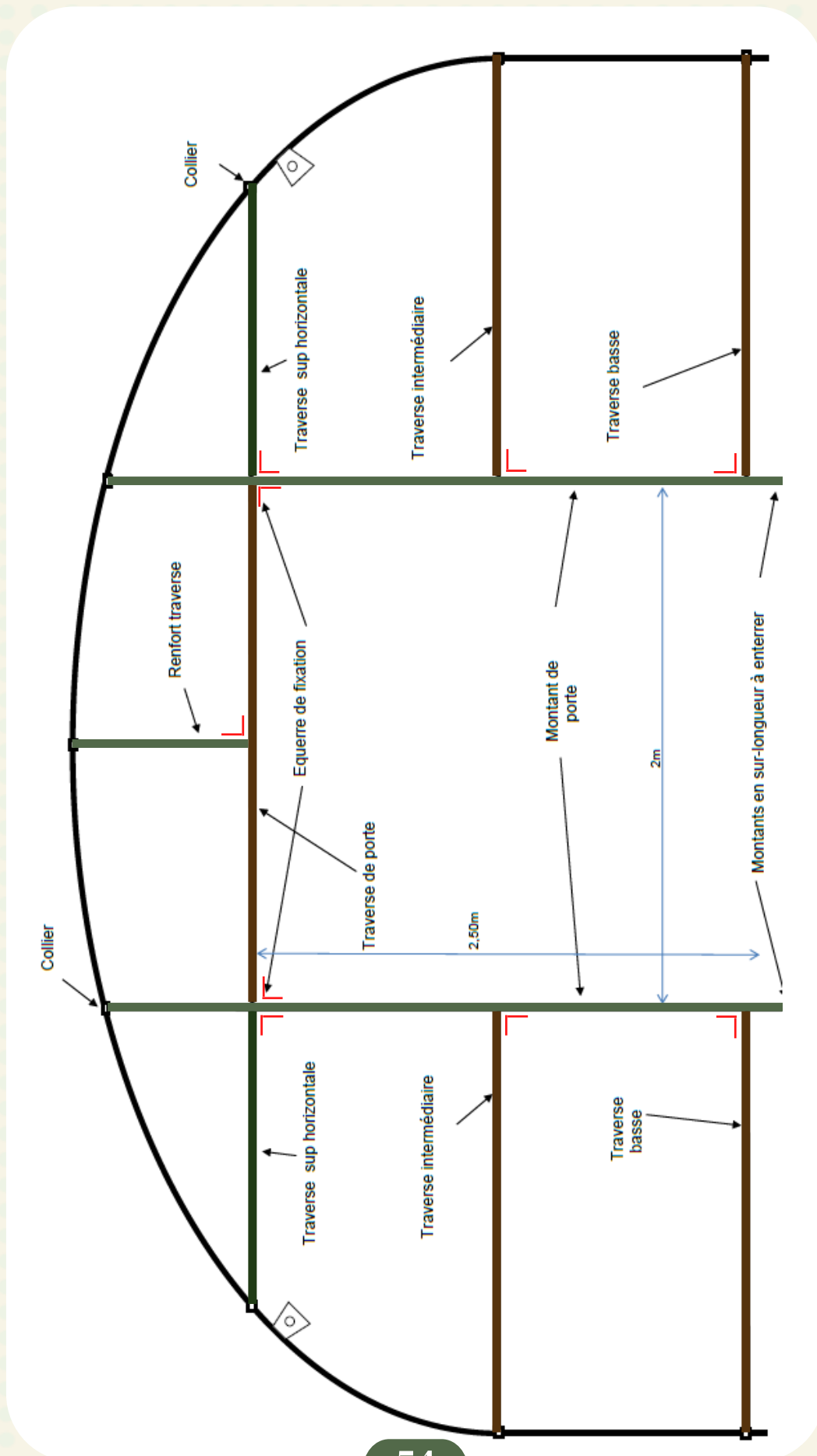
Assemblez le pignon fixe. Pour cela :

- 1 Commencez par installer les montant de porte (40x40) selon le schéma en pages suivantes. Si vous avez des pieds à enterrer, enterrez-les dans le sol. Sinon, recoupez-les. Ils se fixent sur l'arceau à l'aide d'un collier de 60x40 et un boulon de 8x40.
- 2 Installez ensuite la traverse de porte grâce à deux équerres et aux boulons de 8x60.
- 3 Installez ensuite le renfort de traverse à l'aide d'un collier de 60x40 + boulon 8x40 et d'une équerre + boulon 8x60. Il doit être centré.
- 4 Installez enfin les traverses horizontales (Sup. Inter. et basse). Elles se fixent à l'aide d'un collier de 60 sur l'arceau, et d'une équerre sur les montant de porte. Il faudra les recouper pour les mettre au bon format, et les percer pour pouvoir y fixer le boulon de 8x60.

Assemblage de la porte

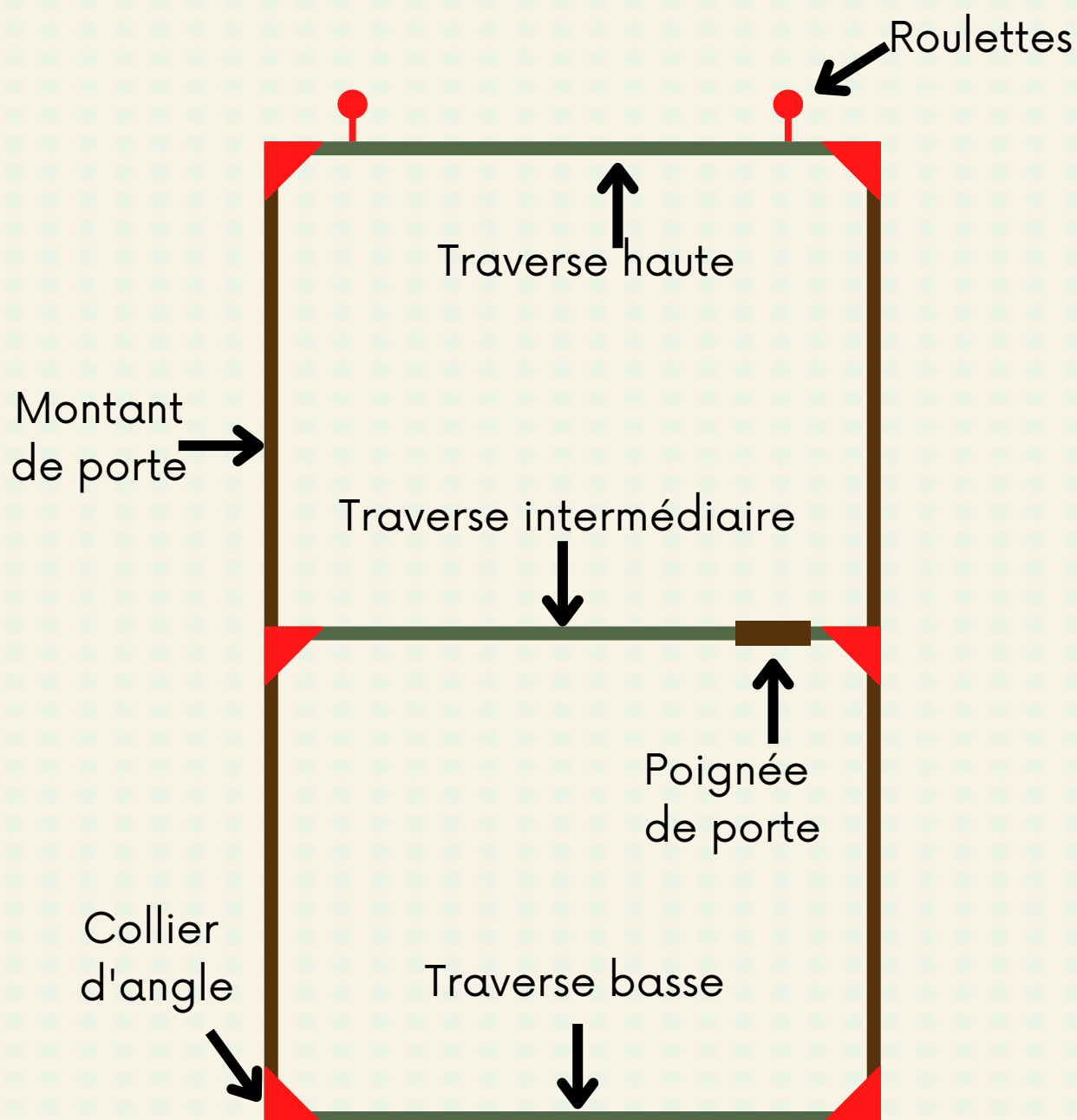
- 1 Assemblez la porte selon le schéma en pages suivantes. Pour cela : Assemblez les tubes entre eux à l'aide des colliers d'angle et des boulons de 8x60.
- 2 Installez les roulettes sur la traverse haute de la porte.
- 3 Installez la poignée sur la traverse intermédiaire à l'aide de deux boulons de 8x60.

Assemblage du pignon





Assemblage de la porte



Assemblage du rail de guidage



Installez le bandeau et le rail sur la structure selon le schéma en page suivante.

- 1 Fixez le rail de guidage sous le bandeau de porte selon le schéma en page suivante.
Pour cela, glissez les supports de rail sur le rail, et boulonnez-les sous le bandeau de porte avec des rondelles et des boulons de 8x50.
- 2 Boulonnez le bandeau au pignon fixe au niveau de la traverse de porte.
Le bandeau doit recouvrir totalement l'espace entre les montant de porte, et dépasser de l'autre côté de la serre afin de pouvoir ouvrir la porte entièrement.

Pas si vite !



N'installez pas tout de suite la porte dans le rail. Cette étape interviendra après le bâchage.



Position du bandeau

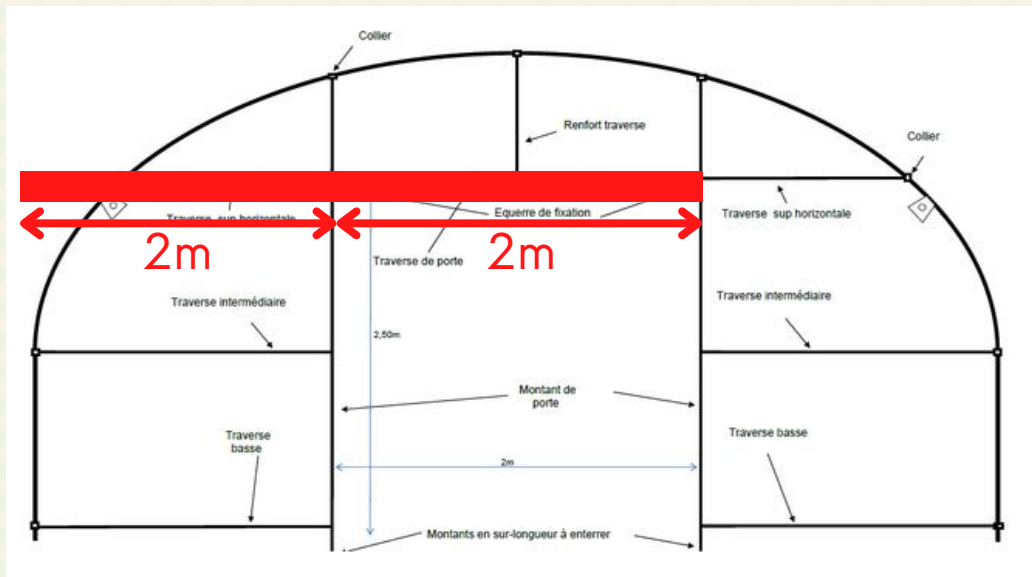
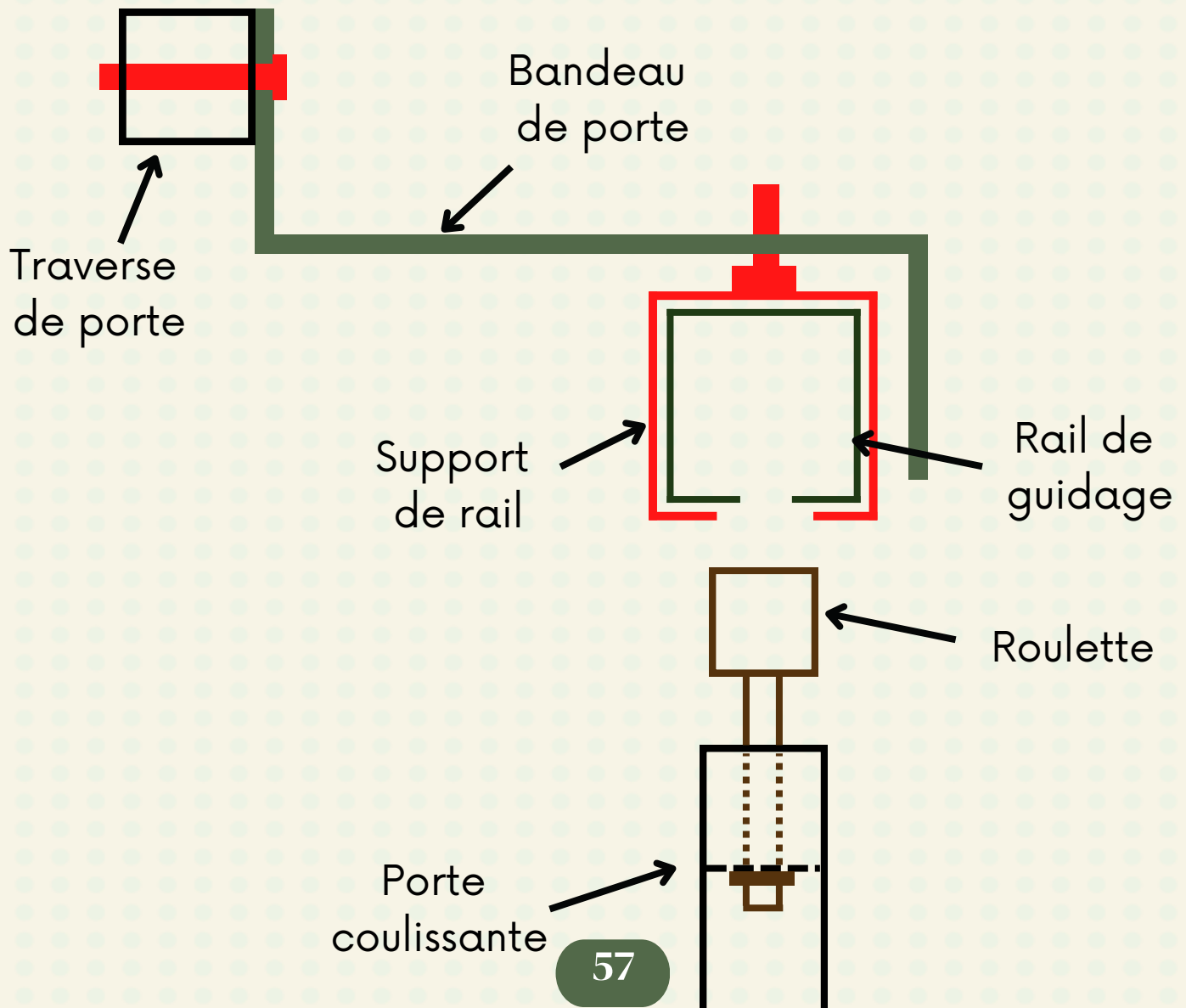


Schéma de l'ensemble







OPTION



OPTION 

PIGNON À ENROULEMENT



Assemblage des pièces sur la structure, du pignon, montage de l'ensemble.

Nomenclature : option - Pignon enroulement | Q

SCOM-?????
Ø60 - ??mm



TUBE
D'ENROULEMENT
Ø60

SCOM-?????
Ø30 - ??mm



MONTANT
ANTIBATTEMENT
Ø30



TIGE FILETÉE Ø8



ECROU M8



MANIVELLE

Assemblage du pignon à enroulement



Assemblez le pignon à enroulement. Pour cela :

- 1 Enterrez les montant anti-battement suivant le schéma ci-dessous.
Pour cela, positionnez-les devant et derrière les trous horizontaux du tube d'entrait, et enfoncez-les dans le sol jusqu'à ce que les trous des deux tubes coïncident.
Puis bloquez-les à l'aide des tige filetée et des écrous M8.
- 2 ?? Assemblez le tube d'enroulement ?? Retreint ? manchette + autoforeuses ?? + Fixer manivelle (comment ? que d'un coté ?)
- 3 Fixez un profil acier sous le tube d'entrait à l'aide de vis autoforeuse tous les 50cm. Recoupez-le si nécessaire.

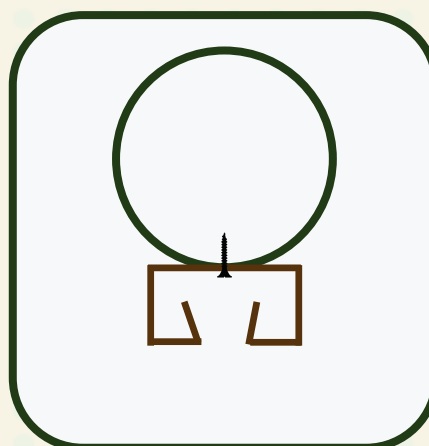
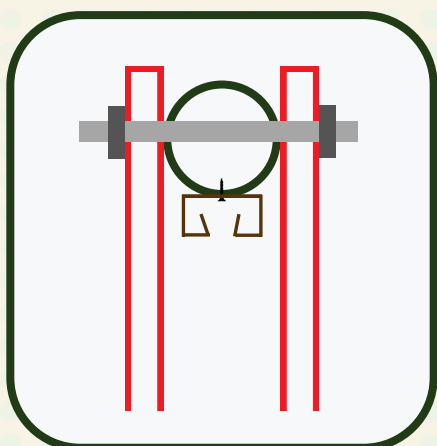
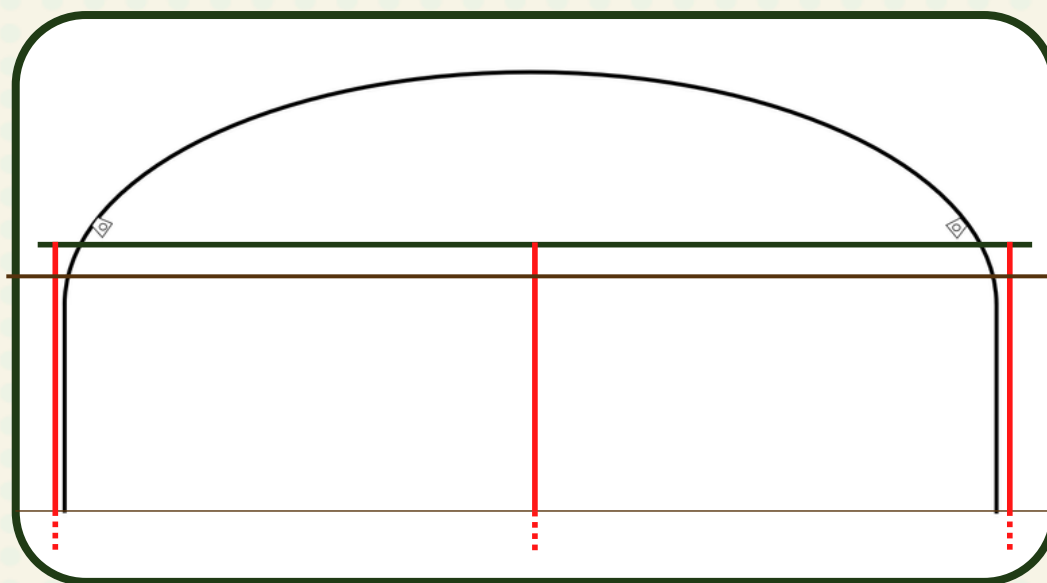


Planche photo - Pignon à enroulement





OPTION



OPTION **D**

AÉRATIONS LATÉRALES PAR ENROULEMENT



Assemblage des pièces sur la
structure

Nomenclature : option - Aérations latérales par enroulement

| Q

6000mm



TUBE ACIER
30X30X1.5



PROFIL ACIER
17X26X1.2



CLÉ + LYRE EN
PVC

SCOM-80012



MANCHETTE
25X25X1.5



COLLIER PANNE

SCOM-80013
Ø30 - 2200mm

MONTANT ANTI
BATTEMENT

SCOM-81394
Ø30 - 6100mm

TUBE
D'ENROULEMENT



MANIVELLE

Nomenclature : option - Aérations latérales par enroulement

| Q



BOULON TH 8X40



BOULON TH 8X30



ÉCROU M8



PITON A OEIL M8



VIS POELIER 8X40



VIS AUTOFOREUSE



COLLIER 60X40



COLLIER 30X30



CLIPS Ø30

Assemblage des ALE



Assemblez les ALE. Pour cela :

- 1 Installez la barre à clips suivant le schéma en page suivante.
 - Reliez les tubes de 30x30 entre eux en insérant à leur extrémité les manchettes de 25x25.
 - Glissez des colliers panne sur les tubes, espacés de deux mètres, et boulonnez l'ensemble sur la structure au niveau de la fin de la partie droite des pieds.
 - Bloquez les manchettes dans les tubes avec deux vis autoforeuse
 - Utilisez des vis autoforeuse pour fixer le profil acier sur le tube.
 - Recoupez ce qui dépasse si nécessaire.
- 2 Installez les montant anti-battement suivant le schéma en page suivante.
 - Reliez les tubes anti-battement à la structure via les colliers de 60 et 30, les pitons à œil, vis poêlier, boulon 8x40 et écrou M8.
 - Positionnez un tube anti-battement sur les fermes de pignon. Sur les fermes intermédiaires, installez-les à intervalle régulier.
- 3 Installez les tubes d'enroulement suivant le schéma en page suivante.
 - Assemblez les tubes d'enroulement entre eux et bloquez-les avec une vis autoforeuse.
 - A chaque bout, fixez une manivelle à l'aide d'une vis autoforeuse.

Et ensuite ?



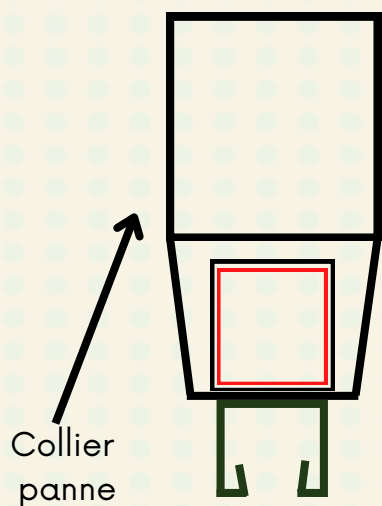
Le bâchage des ALE est présenté dans une section dédiée en pages suivantes.

Pour bloquer votre ALE en position haute, faites simplement coulisser la poignée de la manivelle pour la bloquer entre l'arceau et le tube anti-battement.

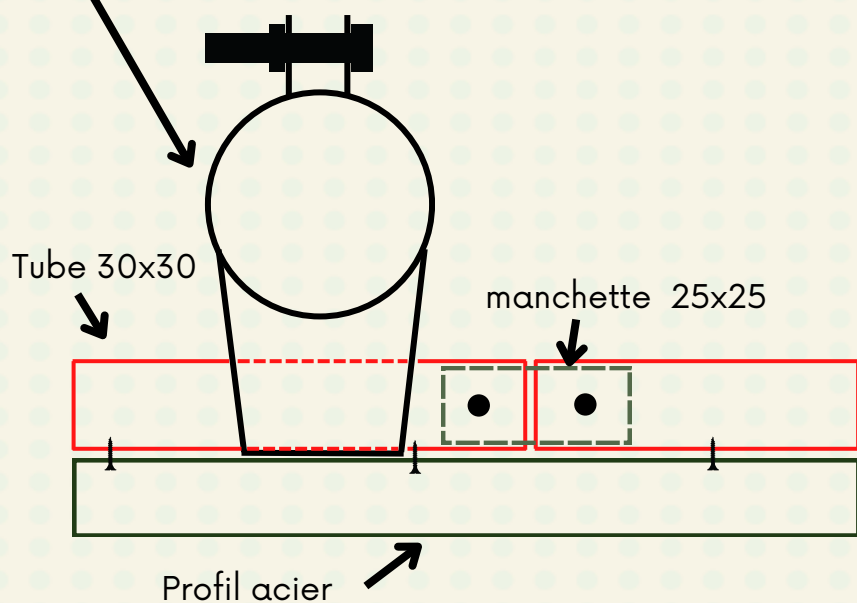


Assemblage de la barre à clips

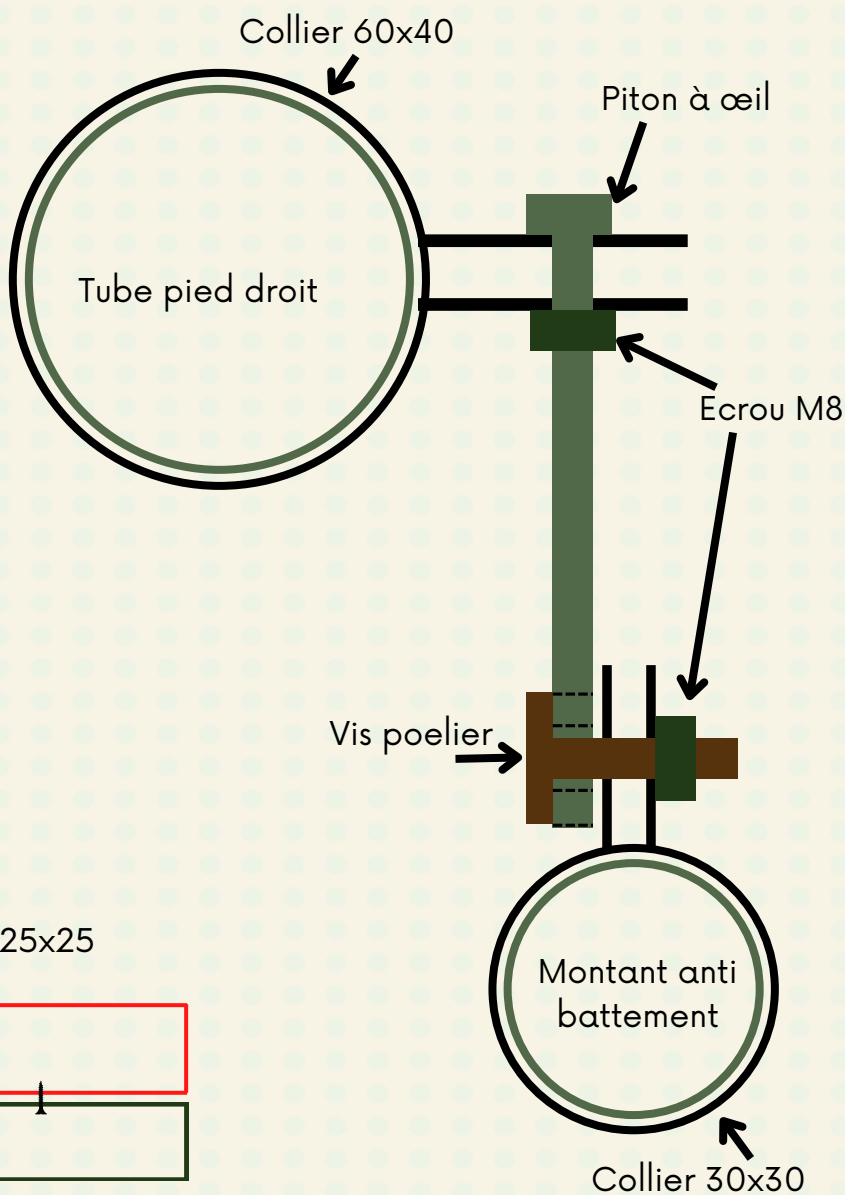
Vue de côté



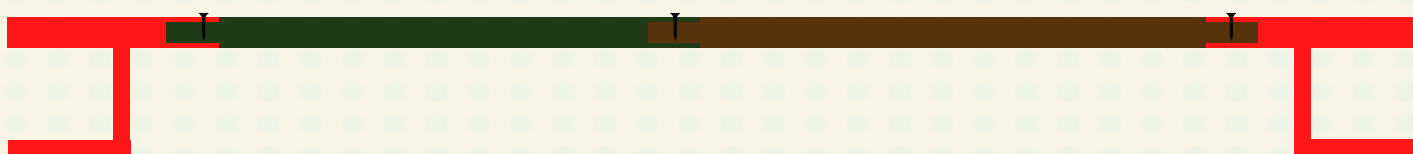
Vue de dessus



Assemblage des tubes anti-battement



Assemblage du tube d'enroulement





BÂCHAGE



PROCÉDURE DE BÂCHAGE

Montage des bâches sur la
structure.

Conseil : Veillez à bâcher à des températures chaudes.

Nomenclature : Bâchage structure

| Q

1 6000mm



TUBE ACIER
30X30X1.5



PROFIL ACIER
17X26X1.2



CLÉ + LYRE EN
PVC

1 SCOM-80012



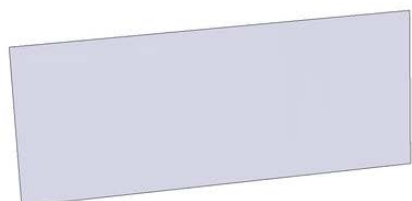
MANCHETTE
25X25X1.5



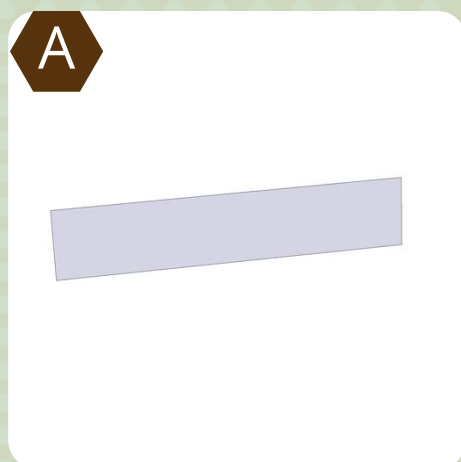
COLLIER PANNE



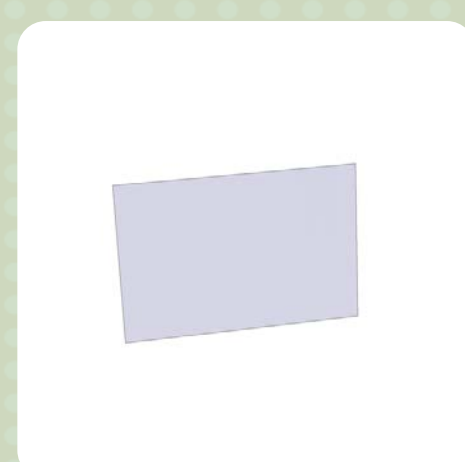
FIL DELTEX



BÂCHE DE TOIT



BÂCHES 1/2 LUNES



BÂCHES DE
PIGNON

1



BOULON 8X40



CLIPS Ø60

A



CLIPS Ø40



VIS AUTOFOREUSE



DOUILLE ALU



CROCHET
TENDEUR

Montage des câbles de tension

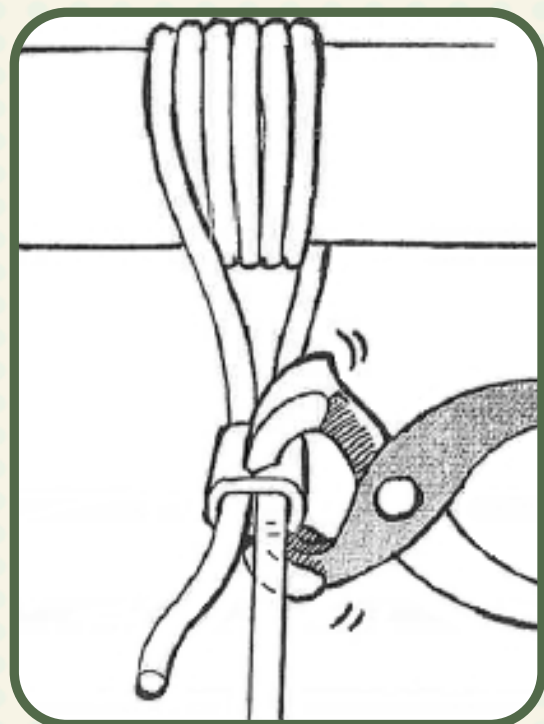
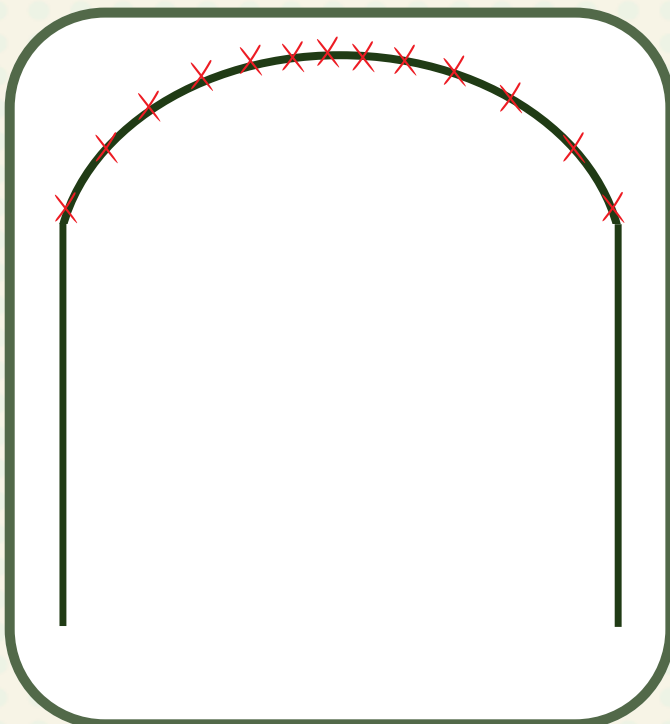
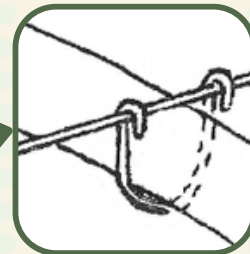


Installez les câbles de tension sur la structure. Pour cela :

- 1 Fixer les câbles de tension sur le premier et le dernier arceau. Commencez par en positionner un sur le point le plus haut de l'arceau, puis positionnez les autres câbles en les espaçant de 10cm. Positionnez ensuite les suivant en les espaçant de plus en plus.
- 2 Pour cela :
 - Enfilez une douille alu sur l'extrémité du câble
 - Faites 5 tours autour du tube sans croiser le câble
 - Repassez l'extrémité du câble dans la douille
 - Serrez bien les spires, tendez l'extrémité du câble
 - Sertissez la douille à l'aide de la tenaille, comme illustré ci-dessous.

Attention, utilisez bien une tenaille et non une pince coupante !
Ne tendez pas exagérément les fils.

- 1 Utilisez les crochets tendeurs pour tendre le câble sur les fermes intermédiaires.





Si vous avez opté pour un pignon relevable, bâchez les demi-lunes. Pour cela :

- 1 Disposez la bâche sur les demi-lunes et fixez-là à l'aide d'un clips de Ø60 sur l'arceau ainsi qu'un clips de Ø40 sur le tube d'entrait.

Pour vous fixer sur le tube d'entrait, vous aurez besoin de dévisser un à un les supports d'entrait, d'y glisser la bâche et de la trouver pour y passer la vis du support d'entrait.

La règle pour les clips : 1 clips tous les 40cm.



Conseil durabilité



La bâche fournie avec votre serre est plutôt résistante.

Cependant, il est parfois nécessaire de la trouer pour y faire passer une vis, un piton à oeil etc...

Ces trous fragilisent la bâche en créant un point de départ pour les déchirures en cas de fort ou de tension trop importante.

Pour augmenter la durabilité de votre bâche, nous vous conseillons d'appliquer du scotch répare bâche sur les deux côtés au niveau du trou à percer. Et de percer ensuite à travers le scotch. Un peu sur le principe d'un œillet.

Vous pouvez vous procurer ces adhésifs auprès de votre revendeur ou en grande surface de bricolage.

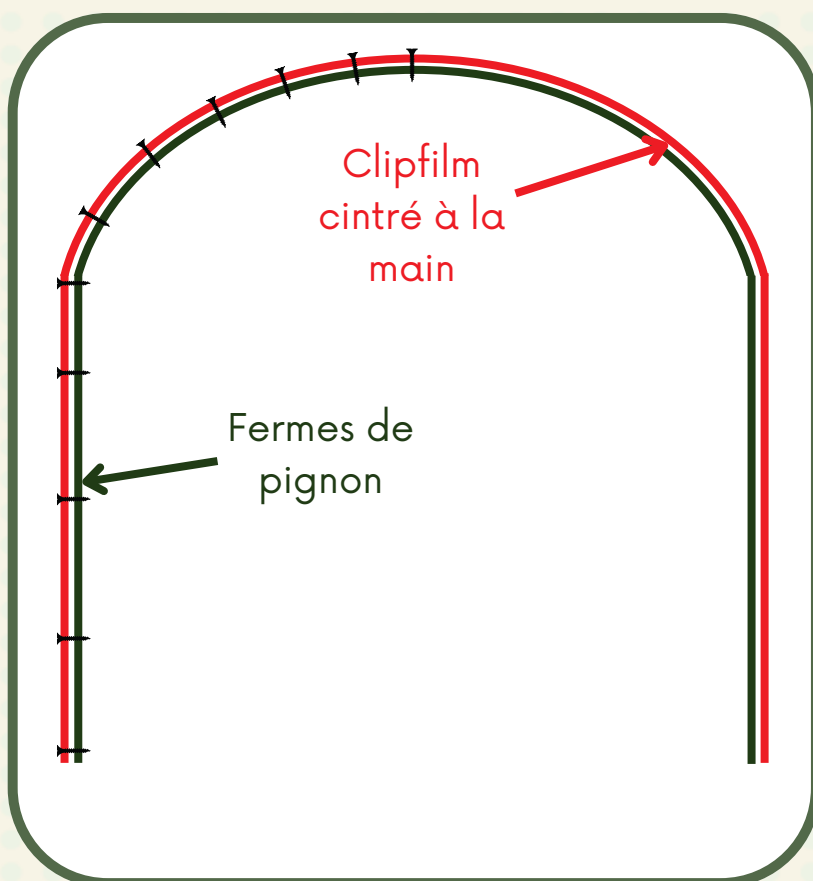
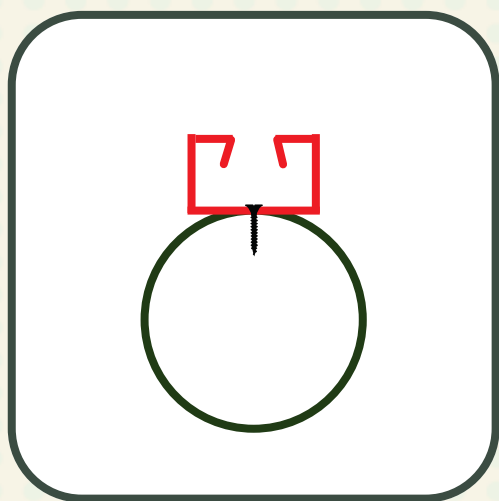
Pose du clipfilm sur les pignons



Installez le clipfilm sur les fermes de pignon. Pour cela :

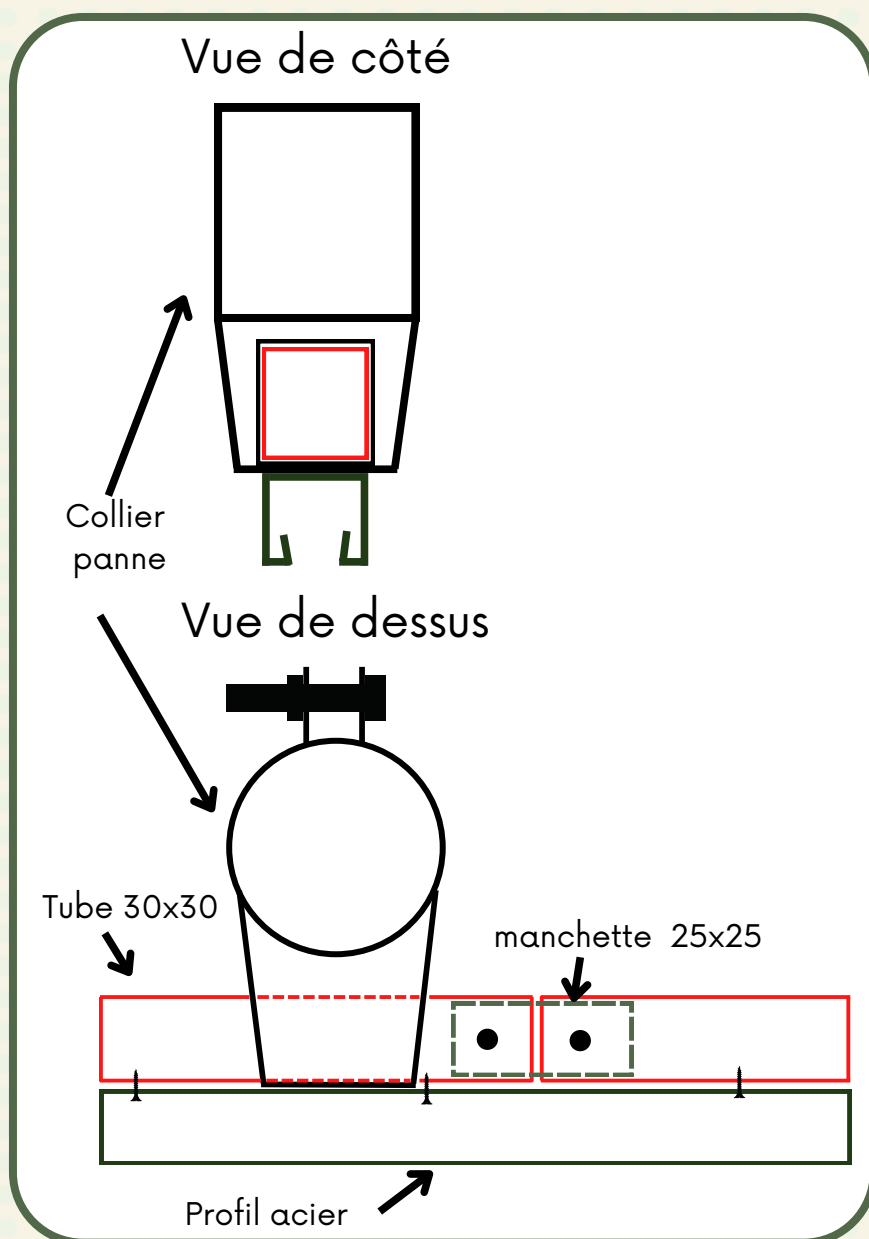
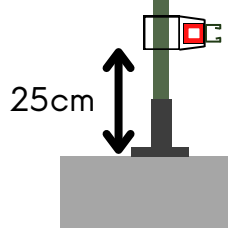
- 1 Vissez le profil acier tout le long des fermes de pignon selon le schéma.
Pour cela, utilisez les vis autoforeuse à raison de une tous les 50cm sur le pied droit. Vous pouvez les rapprocher sur l'arceau pour le maintenir cintré. Utilisez un couple suffisant pour bien enfoncer les têtes de vis dans le profil.

Le profil se cintré à la main. Portez vos EPI pour éviter les blessures.



Si vous avez opté pour des pieds béton et que votre serre n'a pas d'ALE, installez le clipfilm aux pieds de la structure. Pour cela :

- 1 Installez la barre à clips suivant le schéma ci-dessous.
 - Reliez les tubes de 30x30 entre eux en insérant à leur extrémité les manchettes de 25x25.
 - Glissez des colliers panne sur les tubes, espacés de deux mètres, et boulonnez l'ensemble sur la structure à 25cm du sol.
 - Bloquez les manchettes dans les tubes avec deux vis autoforeuse
 - Utilisez des vis autoforeuse pour fixer le profil acier sur le tube.
 - Recoupez ce qui dépasse si nécessaire.



Pose de la bâche

Pour installer la bâche sur votre serre, suivez les étapes suivantes.

Attention :

Cette étape demande d'être au moins 4 personnes. Nous recommandons de ne pas procéder au bâchage si le vent excède 10km/h.

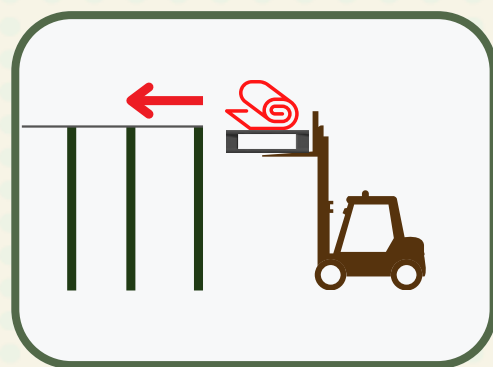
Soyez prudents sur les échelles et veillez à bien les sécuriser.

Si la bâche se coince entre deux câbles Deltex, aidez-vous des balais pour la repousser.

Si la bâche est dure à faire glisser sur les arceaux, vérifiez qu'elle ne soit pas coincée dans un collier ou autre avant de forcer, au risque de la déchirer.

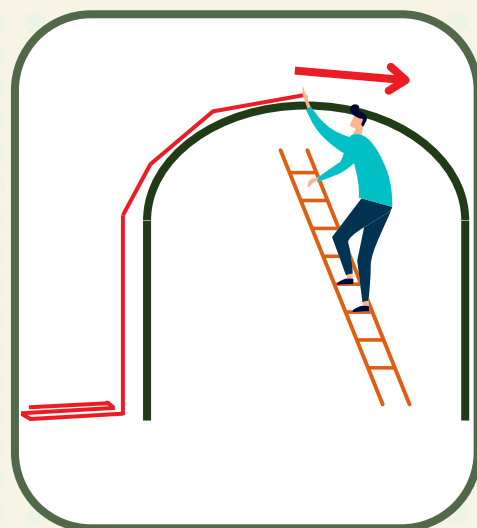
Si vous disposez d'un engin de levage

- 1 Levez la palette qui tiens la bâche et placez-la en face du premier arceau de pignon.
- 2 Déroulez la bâche et glissez-là sur la serre dans le sens de la longueur. Elle reposera sur les câbles Deltex et glissera facilement. Centrez-là bien de chaque côté.



Si vous ne disposez PAS d'un engin de levage

- 1 Déroulez la bâche et placez-la à côté de la serre dans la longueur.
- 2 L'équipe se positionne comme suit : une personne sur une échelle à chaque pignon, et deux personnes au sol.
- 3 Les personnes au sol font monter la bâche le long des pieds droits, et la passent aux personnes sur les échelles, qui la font glisser le long des arceaux.
- 4 Une fois arrivé au plus loin possible, on bloque la bâche au plus haut qu'on le peut sur l'arceau avec deux clips, et on déplace les échelles pour continuer.
- 5 Une fois passé la moitié, on aide la bâche à glisser en bas, et on la centre de chaque côté.

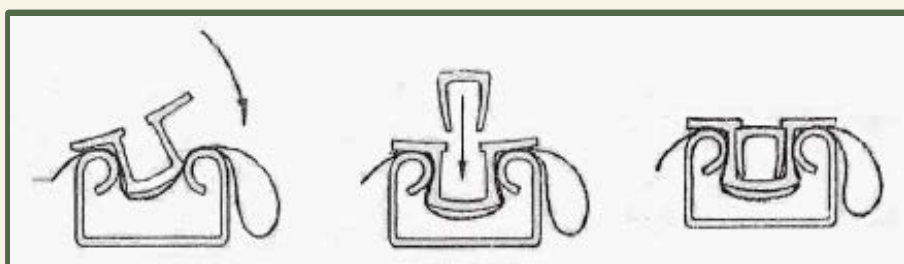


Blocage de la bâche



Bloquez, bâchez-les. Pour cela :

- 1 Bloquez la bâche dans le clipfilm des **pignons**.
 - Faites passer la bâche devant le clipfilm, et tendez-là de chaque côté.
 - Insérez à la main la Lyre en PVC dans le profil pour bloquer la bâche
 - Insérez la clé en PVC dans la gorge de la lyre. La partie la plus large de la clé vers l'intérieur de la gorge. Utilisez uniquement un maillet en caoutchouc pour la faire rentrer.

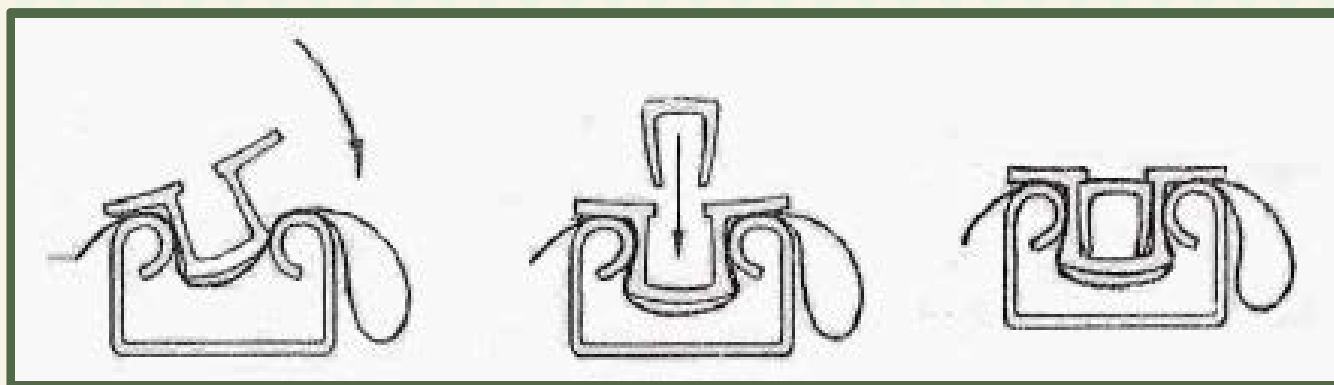


D Si votre serre possède des ALE



Si vous avez opté pour des ALE, bâchez-les. Pour cela :

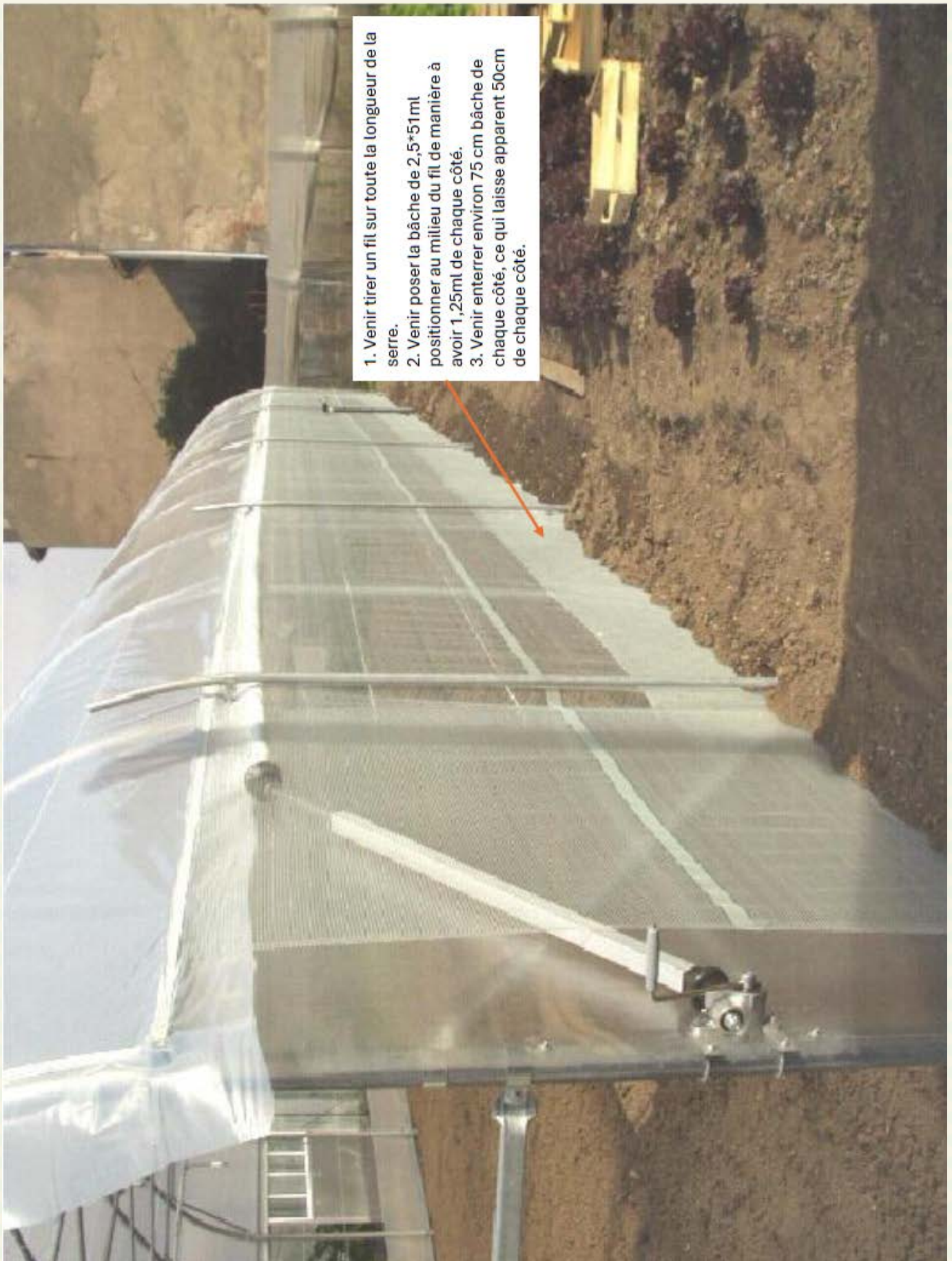
- 1 Bloquez la bâche dans le clipfilm des ALE en haut du pied droit.
 - Faites passer la bâche devant le clipfilm
 - Insérez à la main la Lyre en PVC dans le profil pour bloquer la bâche
 - Insérez la clé en PVC dans la gorge de la lyre. La partie la plus large de la clé vers l'intérieur de la gorge. Utilisez uniquement un maillet en caoutchouc pour la faire rentrer.



- 2 Une fois la bâche clipsée des deux côtés, desserrez légèrement les boulons des colliers panne des ALE d'un côté, et tapez au marteau sur les tubes de 30x30 pour les faire descendre de quelques centimètres et resserrez les boulons.

Faites de même de l'autre côté jusqu'à obtenir une tension raisonnable sur la bâche. (Voir section Vérifications)

- 3 Enroulez la bâche en surplus sur le tube d'enroulement et fixez-la à l'aide des clips de Ø30 tous les 50cm. Celui-ci doit être au niveau du sol. Coupez l'éventuel surplus.



1. Venir tirer un fil sur toute la longueur de la serre.
2. Venir poser la bâche de 2,5*51ml positionner au milieu du fil de manière à avoir 1,25ml de chaque côté.
3. Venir enterrer environ 75 cm bâche de chaque côté, ce qui laisse apparent 50cm de chaque côté.

Tension de la bâche principale



Réalisez la tension de la bâche principale. Pour cela :

1 Si vous avez des Pieds Béton

- 1 Clipsez la bâche dans les clipfilm des pieds.
- 2 Une fois la bâche clipsée des deux côtés, desserrez légèrement les boulons des colliers panne d'un côté, et tapez au marteau sur les tubes de 30x30 pour les faire descendre de quelques centimètres et resserrez les boulons.

Faites de même de l'autre côté jusqu'à obtenir une tension raisonnable sur la bâche. (Voir section Vérifications)

2 Si vous avez des Pieds à enterrer

- 1 Positionnez la bâche dans les tranchées, et enterrez là. Tassez bien la terre pour assurer la tension.

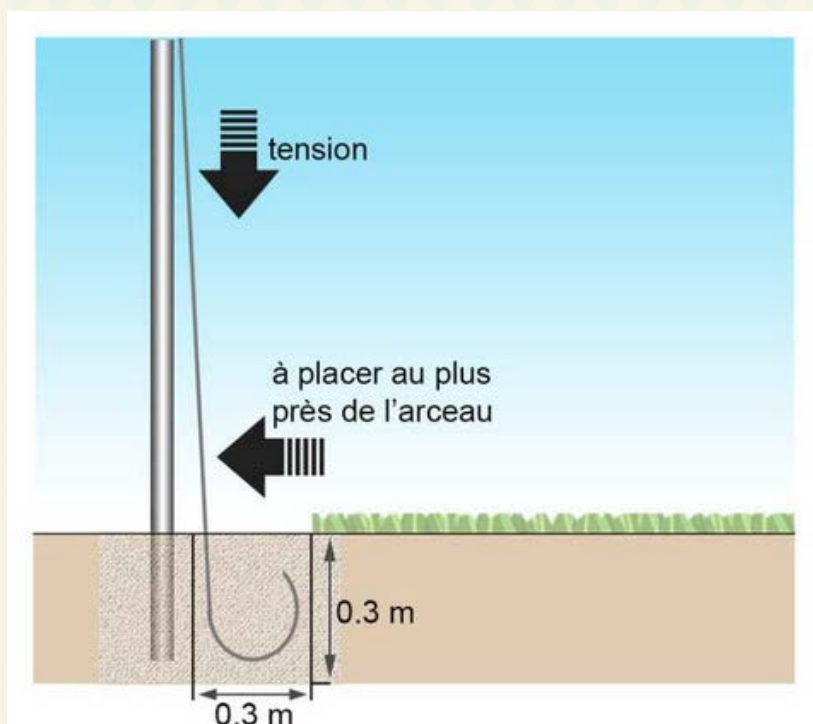


Planche photo - Bâchage de la structure





A Si votre serre possède un pignon relevable

Si vous avez opté pour un pignon relevable, bâchez-le. Pour cela :

- 1 Dans votre bâche de pignon, découpez la porte selon le schéma ci-dessous.
- 2 Clipsez la bâche sur la porte à l'aide de clips Ø30 tous les 40cm. (Pensez à démonter et remonter la poignée)
- 3 Clipsez la bâche sur le pignon relevable à l'aide de clips de Ø30 tous les 40cm.
- 4 Montez la porte sur le pignon relevable.
- 5 Montez le pignon relevable sur la structure.

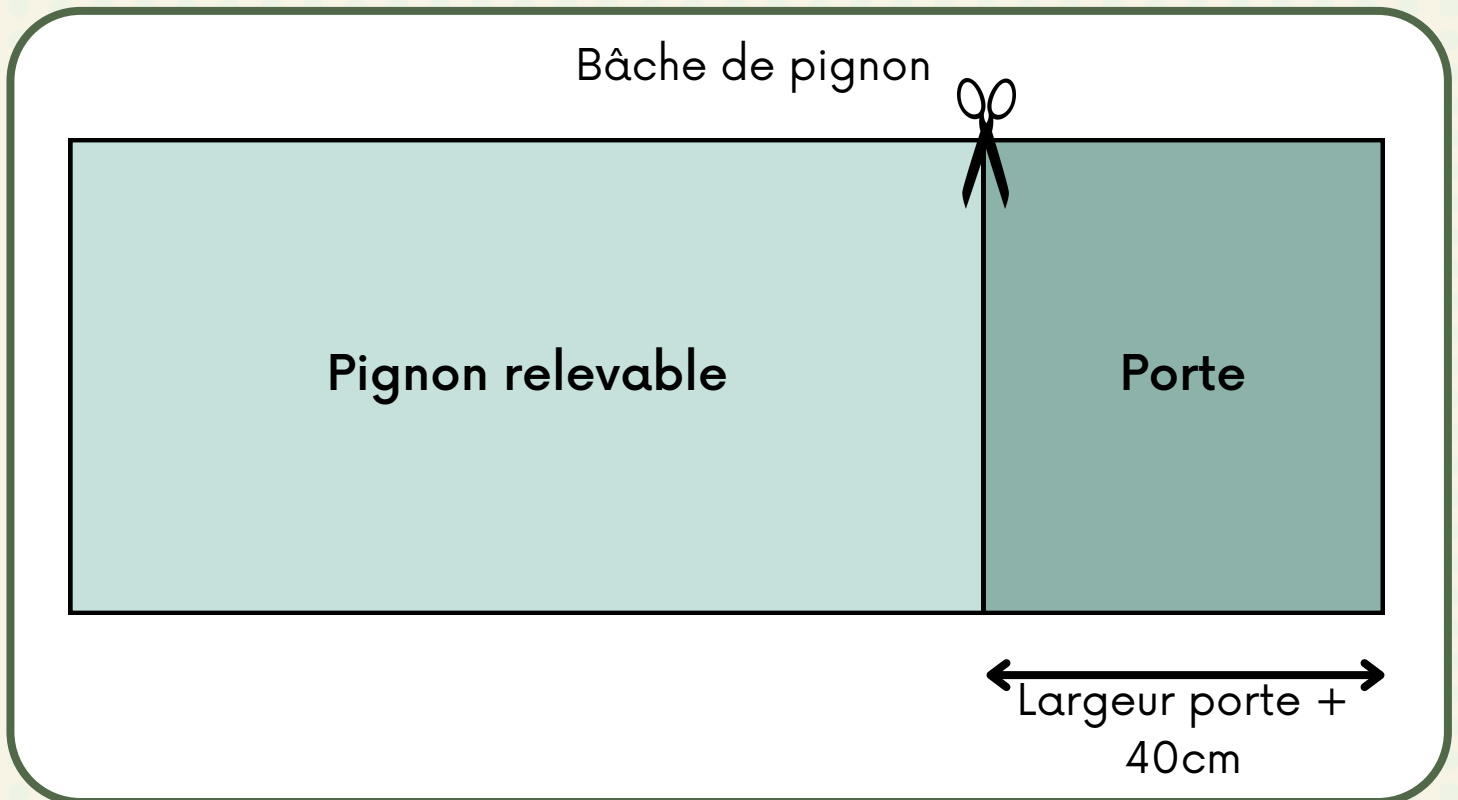


Planche photo - Bâchage du pignon relevable

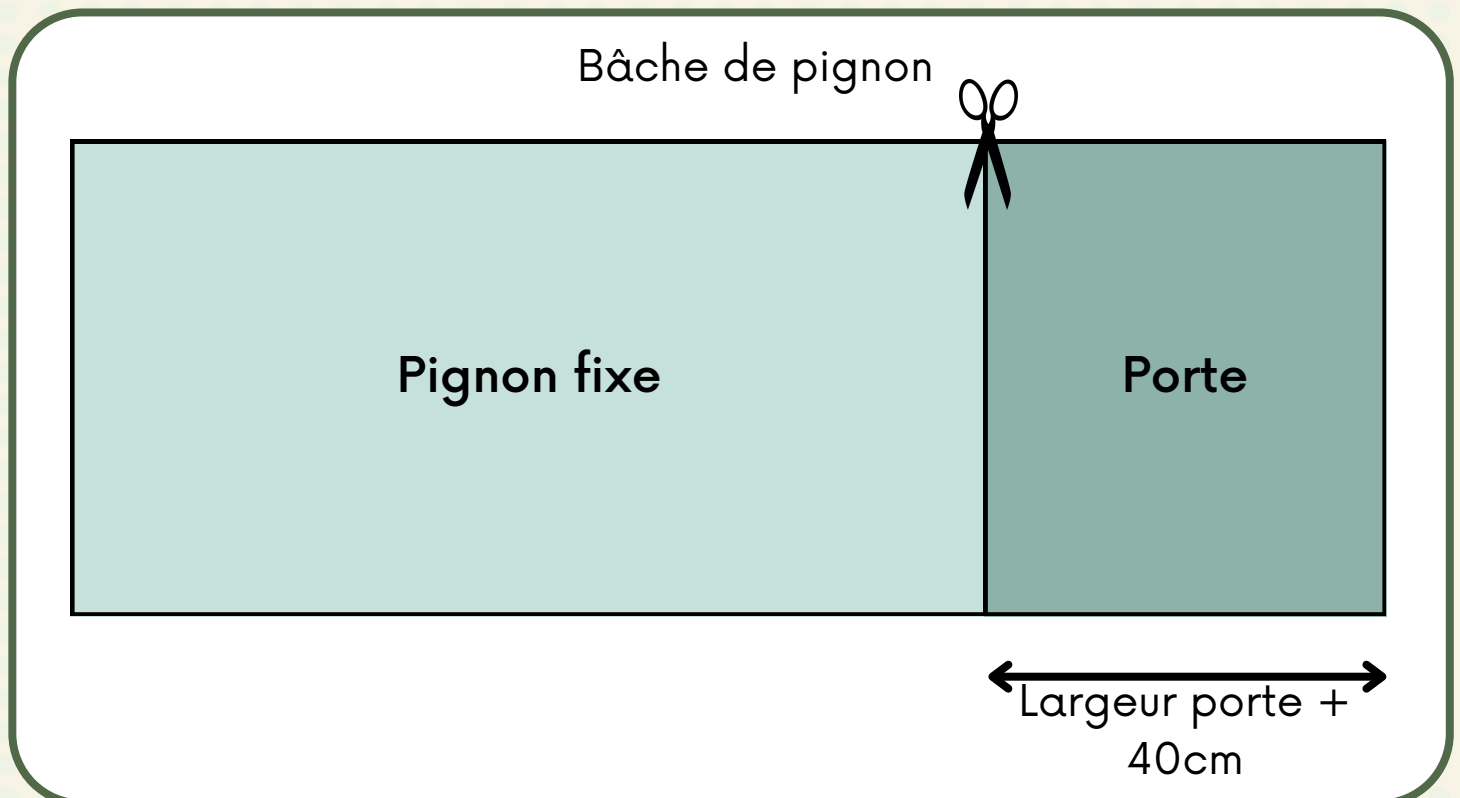




B Si votre serre possède un pignon fixe

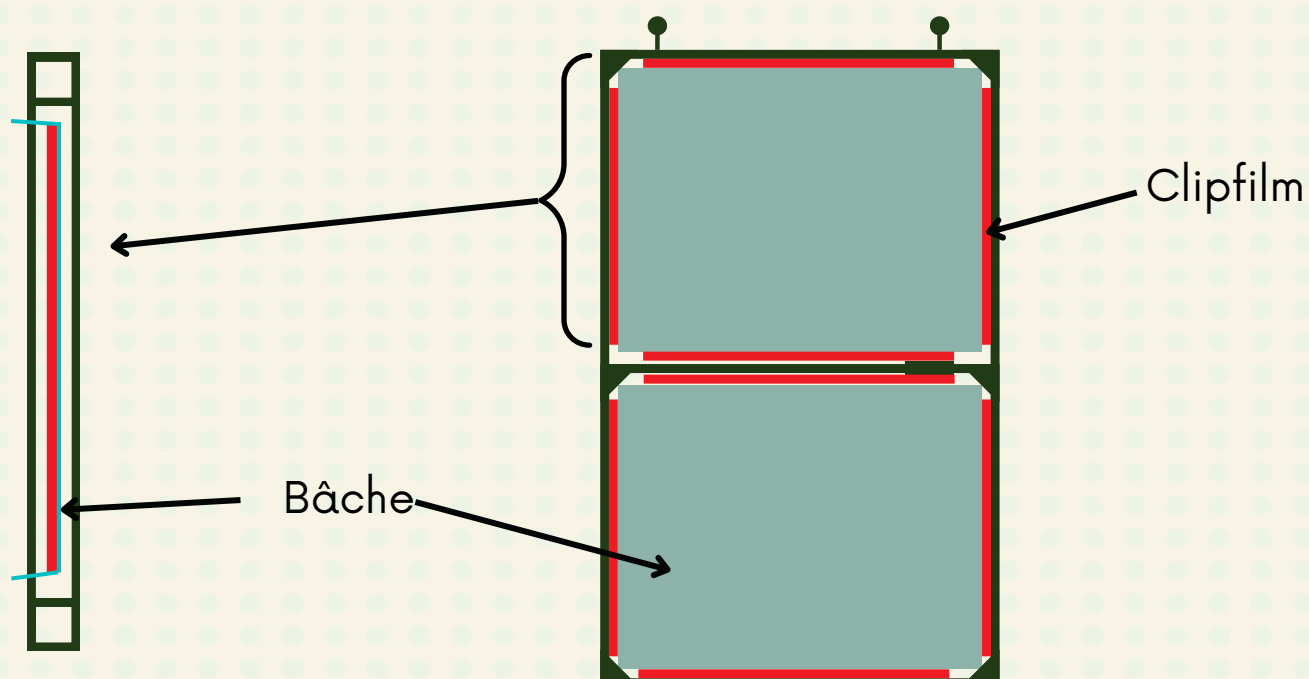
Si vous avez opté pour un pignon fixe, bâchez-le. Pour cela :

- 1 Dans votre bâche de pignon, découpez la porte selon le schéma ci-dessous.
- 2 Vissez un profil acier sur les tubes de la porte, et du pignon suivant le schéma en page suivante.
- 3 Clipsez la bâche dans les profils de la porte avec les clé et Lyre en PVC comme expliqué dans les sections précédentes. Vous aurez besoin de démonter et remonter la poignée.
- 4 Clipsez la bâche dans les profils du pignon fixe, puis sur l'arceau avec des clips Ø60mm.
- 5 Montez la porte sur le pignon fixe.



B

Clipfilm sur porte coulissante



B

Clipfilm sur pignon fixe

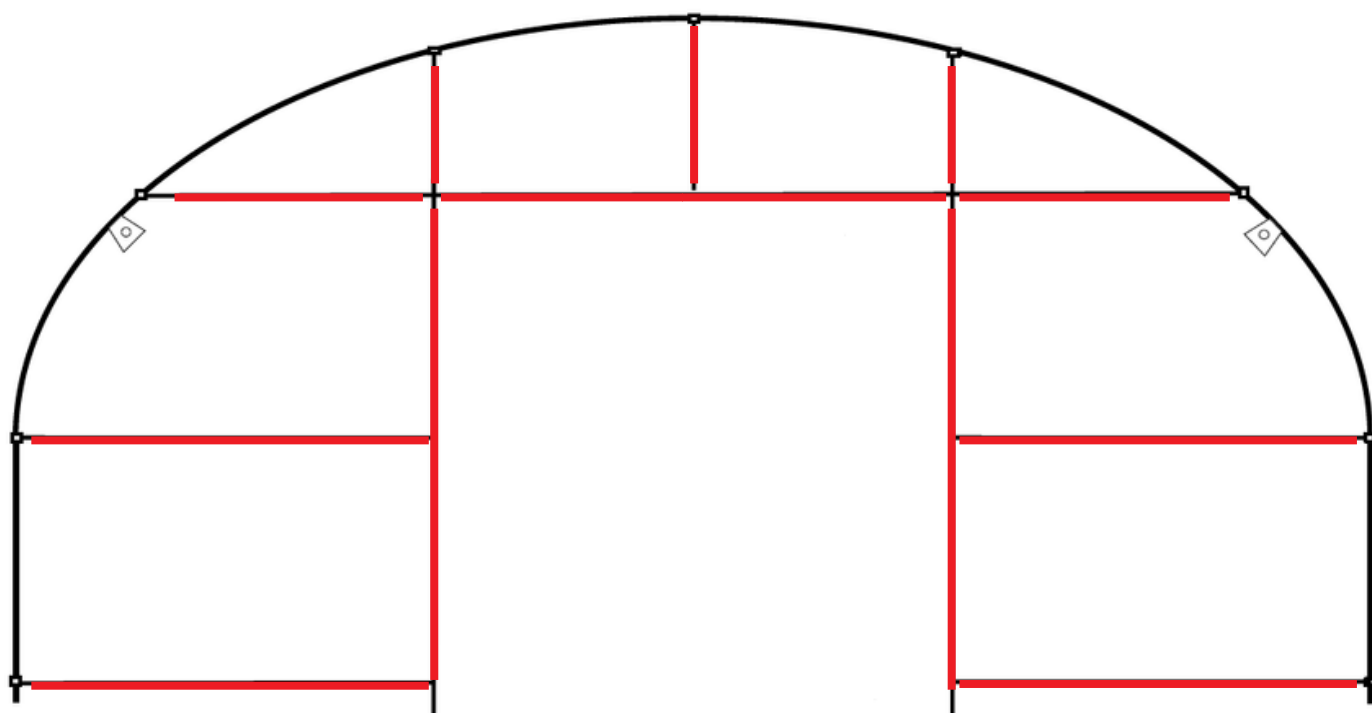


Planche photo - Bâchage du pignon fixe



**Structure
nue**



**Avec filet
brise vent**



**Pignon
fermé
complet**

Ces images représentent des abris, qui reposent sur une structure identique à celles des serres. Les serres n'ayant que très rarement de pignon fermé, nous n'avons pas d'images d'illustration avec une bâche transparente.

C Si votre serre possède un pignon à enroulement



Si vous avez opté pour un pignon à enroulement, bâchez-le. Pour cela :

- 1 Clipsez la bâche dans les profils du tube d'entrait avec les clé et Lyre en PVC comme expliqué dans les sections précédentes.
- 2 Enroulez la bâche en surplus sur le tube d'enroulement et fixez-la à l'aide des clips de Ø60 tous les 50cm. Celui-ci doit être au niveau du sol. Coupez l'éventuel surplus.





VÉRIFICATIONS



VÉRIFICATIONS



Tension, serrages, durabilité...

Félicitations !

Vous venez de monter votre serre. Mais avant de ranger vos outils, nous vous conseillons de procéder à quelques vérifications pour en garantir une bonne durabilité.

Vérifier la tension de la bâche

La bâche doit avoir un battement "raisonnable", c'est à dire d'environ 5 à 7cm. Vérifiez-le en appuyant doucement sur celle-ci au niveau des pieds droits.

Vérifier les serrages et sens des vis

Contrôlez vos serrages, en particulier sur les points critiques : Fixation des pieds béton, collier trapèze, contreventements, fixation des éléments mobiles. Profitez-en pour vérifier qu'aucune vis ne risque de percer la bâche.

Vérifier les éléments mobiles

Contrôlez que tous les éléments mobiles fonctionnent correctement. C'est à dire sans point de blocage, ou bruit de frottement. Graissez si nécessaire.

A contrôler : ALE, porte, pignon relevable, à enroulement, poignées.



Garanties et conditions



Bâche

La bâche est garantie UV pour une durée de 5 saisons.

C'est à dire que le fabricant garantit que votre bâche offrira une bonne transmission des UV pendant 5 étés.

Cette garantie s'applique dans des conditions normales d'utilisation. Ce qui exclut tout dommage lié à une perforation ou déchirure de nature volontaire ou accidentelle, ou un arrachement lors d'un vent supérieur à 110km/h.

Structure

La structure est garantie 2 ans pour vices de fabrications.

C'est à dire que le fabricant garantit que la structure livrée est conforme à celle commandée et ne présente pas de défaut de conception ou de fabrication.

Cette garantie s'applique dans des conditions normales d'utilisation. Ce qui exclut tout dommage de nature volontaire ou accidentelle, lié à un défaut d'installation, de modification, ou de vent supérieur à 110km/h.

