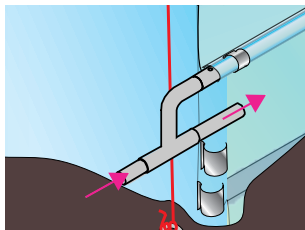
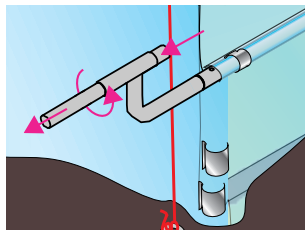


CONSEILS À L'UTILISATION

Utiliser les enrouleurs

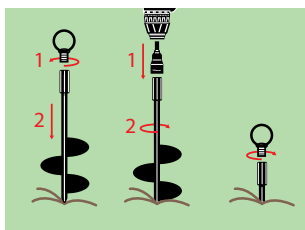


Faire glisser le manche pour qu'il s'appuie sur le pied et bloque le mouvement.

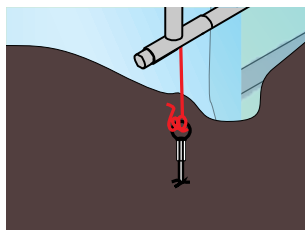


Glisser le manche vers l'extérieur. Puis pivoter pour enrouler ou dérouler.

Enterrer une ancre à hélice



Enfoncer l'ancre en terre.
Dévisser l'oeillet.



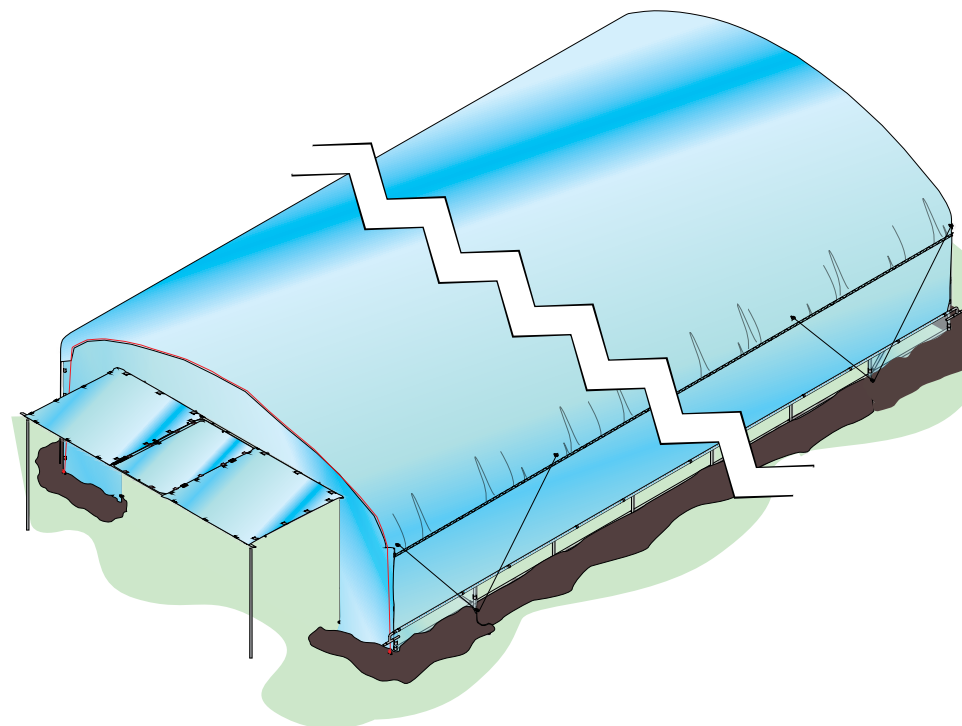
Visser l'ancre en terre avec une perceuse et la douille fournie (ou utiliser la manivelle).
Visser l'oeillet. Attacher la corde.



NOTICE DE MONTAGE

SERSPAL32-120

6M x 20M x 2.9M



FRANCE DIFFUSION - 6B, ZA Bel Orme - 22 970 PLOUMAGOAR
02 96 92 09 85 - contact@france-diffusion.com

Félicitations pour l'achat de cette serre tunnel professionnelle SPAL.
L'équipe de france-serres.com vous remercie pour votre confiance.

Cette notice a été réalisée dans le souci du détail pour faciliter l'assemblage de la structure et la pose de la bâche thermique. Nous attirons votre attention sur le fait que certains dessins ne sont pas représentés à l'échelle.

!! AVANT L'ASSEMBLAGE !!

**LIRE ATTENTIVEMENT LA NOTICE EN ENTIER
INVENTORIER LES PIÈCES À L'AIDE DES TABLEAUX EN PAGE 14**

Pour toute question, merci de nous contacter à
contact@france-diffusion.com

Monté en



1.5 jours

Par



3 personnes

Avec



Outils courants

CONSEILS DE SECURITÉ

Porter des gants, lunettes, chaussures et casque de sécurité pendant le montage !! Tenir les enfants et animaux de compagnie éloignés du site d'assemblage !!

OUTILS



Mètre



Cordeau



Cutter



Maillet



Niveau



Echelle



Marqueur



Ficelle



Pioche & Pelle



Visseuse &
Douilles M6/M8

PRECAUTIONS D'USAGE

Bien choisir l'implantation, pour maximiser l'utilisation de la serre.

- Assurez-vous que votre serre est abritée et protégée du vent au moyen de pignon(s), brise-vent(s), talus, haie(s) ...;

- Assurez-vous que la serre sera bien orientée par rapport aux vents dominants de votre secteur géographique ;

- Assurez-vous que la serre soit bien installée sur un sol plane et scellé ;

- Préférez une zone abritée du vent, propre et assez éloignée des arbres pour éviter les déchirures ;

- Montez la serre dans un endroit dégagé (loin des branches, objets pointus, site de travaux), pour maximiser sa durée de vie.

CONSEILS D'ENTRETIEN



Nettoyer la bâche avec éponge douce, savon et eau chaude 1~2fois/an.

Dépoussiérer régulièrement la bâche pour ne pas entraver le passage de la lumière.



En cas d'épisodes de vents forts, pluies abondantes, neige et grêles, surveiller la serre et éviter que des poches pouvant endommager la bâche ne se forment.



Dans le cas où la serre ne va pas être utilisée pendant une longue période, démonter, nettoyer et stocker dans un endroit frais et sec.



Eviter toute projection de fertilisant chimique, pesticide, ou autre produit abrasif à proximité de la structure et de la bâche



Élaguer les arbres et arbustes, à proximité de la serre, à intervalles réguliers permet de garder la bâche en état plus longtemps.



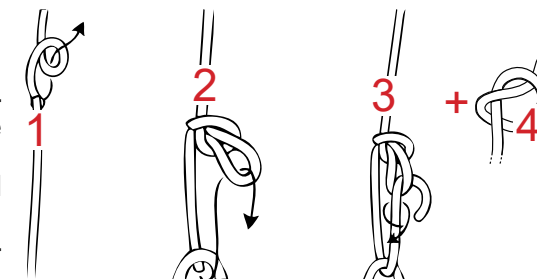
Ne pas stocker de produit inflammable, ne pas faire de feu, à l'intérieur ou à proximité de la serre.

CONSEILS PRATIQUES!

- Lors de la fixation des bâches, découper des lamelles de bâche et les insérer dans les clips peut vous aider à protéger la bâche lors du clipsage.
- Pour éviter le contact entre l'armature en acier galvanisé et la bâche, nous vous recommandons d'appliquer un ruban adhésif anti-chaaleur sur l'extérieur de l'armature.
- Poser des fils Deltane sur toute la longueur de la serre offrira une tension optimale de la bâche et réduira le risque de formation de poches d'eau.
- Renforcer la bâche thermique aux entailles, en appliquant de l'adhésif spécial serre, peut retarder l'usure en évitant que les entailles s'agrandissent.

LE NOEUD DE TENSION

Nous conseillons le noeud ci-contre pour tendre le fil maraîcher de votre serre tunnel. L'avantage de ce noeud est qu'il permet de tendre le fil facilement. Compléter ce noeud par un demi-clé.

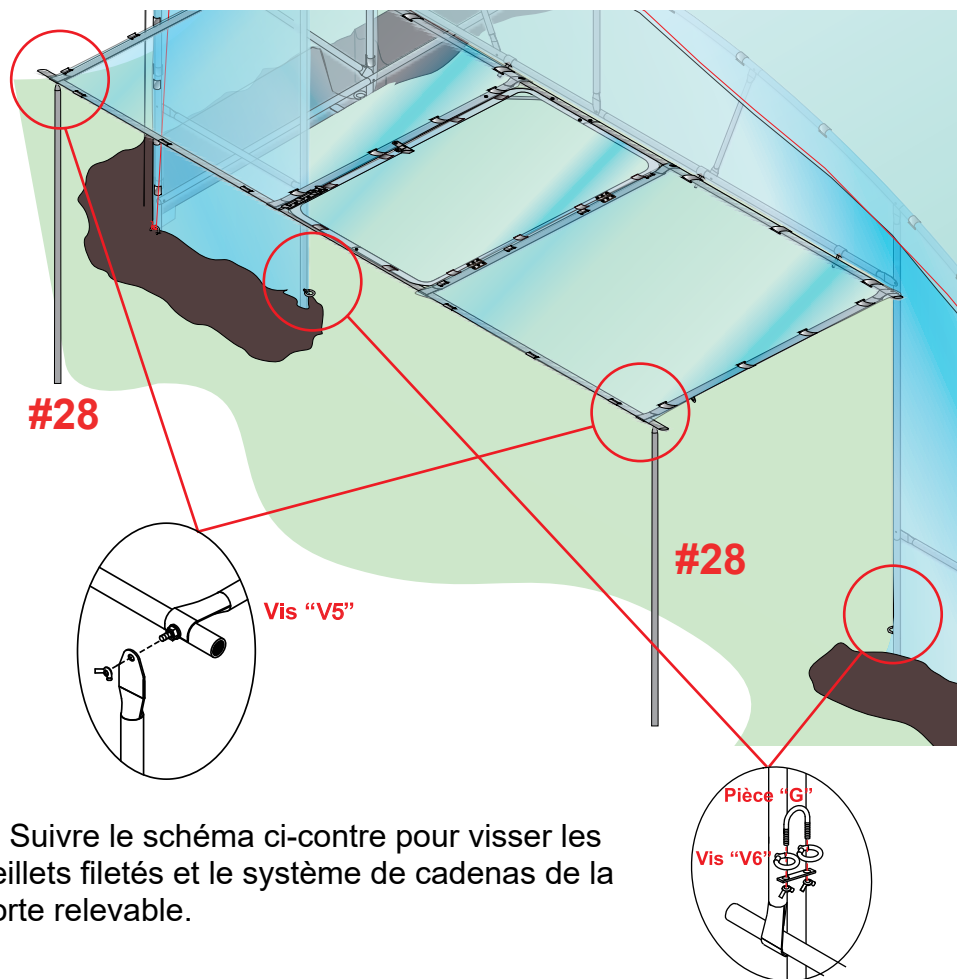


ÉTAPE 23 - Relever le pignon & Assembler le verrou

1) Suivre le schéma ci-dessous pour relever le pignon en le soutenant avec les tubes #28. Utiliser les écrous papillon pour solidariser les montants de la porte.

ATTENTION SECURITE ! La porte relevable n'est pas conçue pour rester en position relevée sur une longue durée!

ATTENTION SECURITE ! 2 personnes sont nécessaires pour relever la porte de pignon.



2) Suivre le schéma ci-contre pour visser les oeillets filetés et le système de cadenas de la porte relevable.

SOMMAIRE

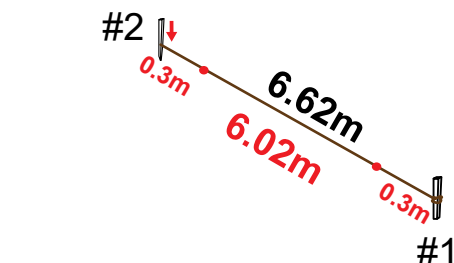
Introduction & Conseils	1
ÉTAPE 1 - Délimiter l'emplacement de la serre	3
ÉTAPE 2 - Marquer et creuser les tranchées	4
ÉTAPE 3 - Placer et ancrer les pieds de serre	5
ÉTAPE 4 - Assembler les entretoises	6
ÉTAPE 5 - Assembler les pignons	7
ÉTAPE 6 - Assembler les linteaux des pignons	8
ÉTAPE 7 - Monter les arches intermédiaires	9
ÉTAPE 8 - Assembler les arches intermédiaires	10
ÉTAPE 9 - Derniers détails de la structure	11
ÉTAPE 10 - Remblayer les tranchées 1/2	12
ÉTAPE 11 - Assembler les portes relevables	13
INVENTAIRE	14
SCHÉMA DE LA STRUCTURE	15-16
SCHÉMA DES DIMENSIONS	17
ÉTAPE 12 - Découper et poser les bâches latérales	18
ÉTAPE 13 - Poser les bâches des pignons	19
ÉTAPE 14 - Poser les bâches sur les portes relevables	20
ÉTAPE 15 - Monter la porte relevable sur les pignons	21
ÉTAPE 16 - Remblayer les tranchées 2/2	22
ÉTAPE 17 - Poser la bâche de toit 1/2	23
ÉTAPE 18 - Poser la bâche de toit 2/2	24
ÉTAPE 19 - Monter les enrouleurs latéraux	25
ÉTAPE 20 - Attacher les cordes anti-batteement	26
ÉTAPE 21 - Monter et bâcher les portes de service	27
ÉTAPE 22 - Monter la porte de service sur le pignon	28
ÉTAPE 23 - Relever le pignon & Assembler le verrou	29
ASTUCES & ENTRETIEN	30
CONSEILS À L'UTILISATION	31

ÉTAPE 1 - Délimiter l'emplacement de la serre

ATTENTION! Veiller à ce que l'emplacement de la serre soit sur un terrain **PLANE**, à l'**ABRI DU VENT** et **ÉLOIGNÉ DES ARBRES**.

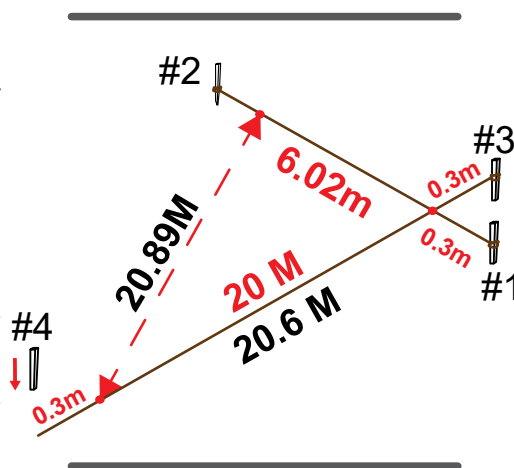
L'étape suivante permet de délimiter un espace de 6.02 x 20m à l'aide de cordeaux. Nous suggérons de les placer à **50cm du sol**.

1) Planter 2 piquets à 6.62m de distance. les relier à l'aide d'un cordeau. Sur le cordeau, faire un repère à 30cm de chaque piquet.



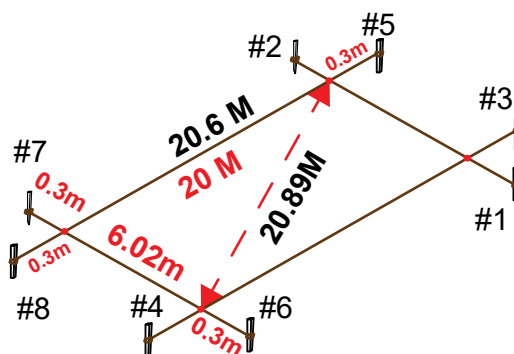
2) Planter un 3ème piquet à 30cm du repère (piquet #1). Y attacher un cordeau de 20.6m. Maintenir en position tendue et faire un repère à 20.3m.

Découper une ficelle de 20.89m, la tendre en partant du repère (piquet #2) vers le marquage à 30cm du cordeau pour définir l'emplacement du piquet #4.



3) Suivre la même méthode, en plantant les piquets #5 et #6 et tirer des cordeaux de longueur identiques aux cordeaux parallèles.

Le résultat est un rectangle parfait. Délimité par des cordeaux reliés à des piquets qui ne génèrent pas au moment de creuser.

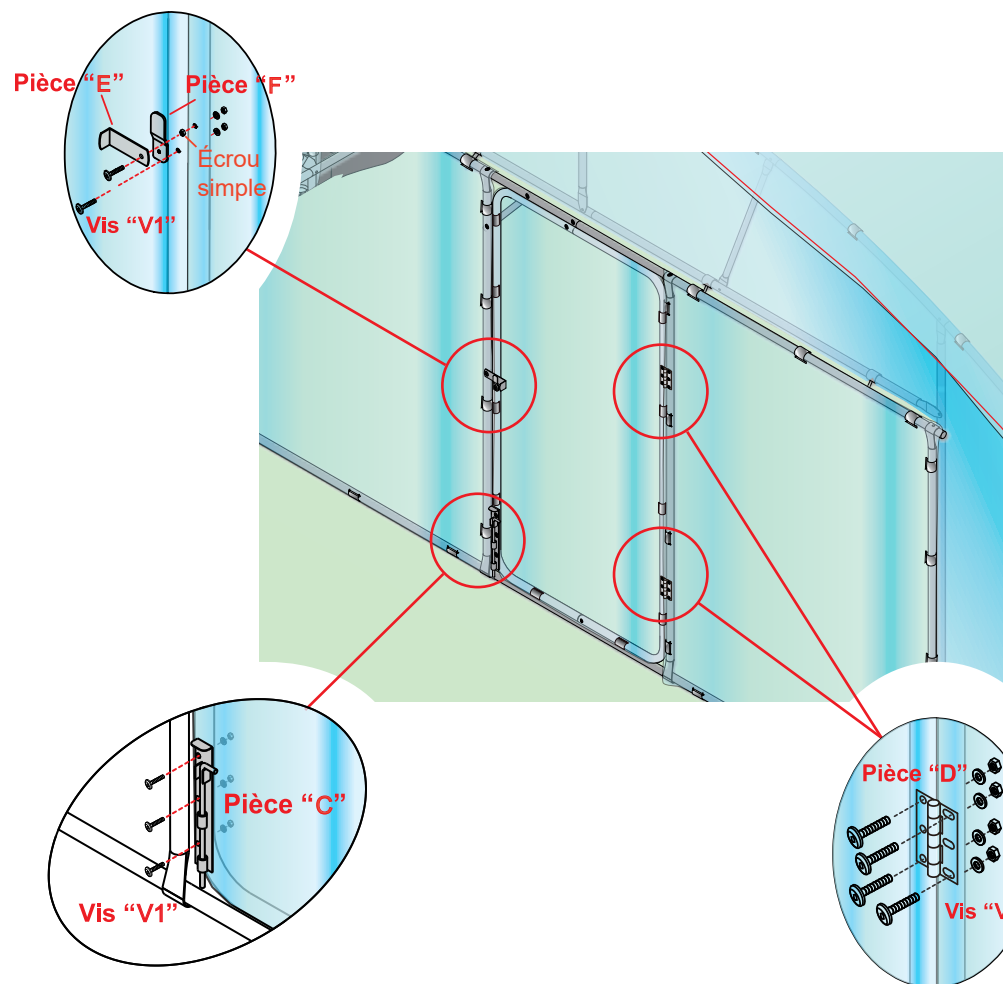


ÉTAPE 22 - Monter la porte de service sur le pignon

1) Poser la porte bâchée à plat. Suivre les schémas ci-dessous pour la pose des pièces sur la porte de service et la porte relevable.

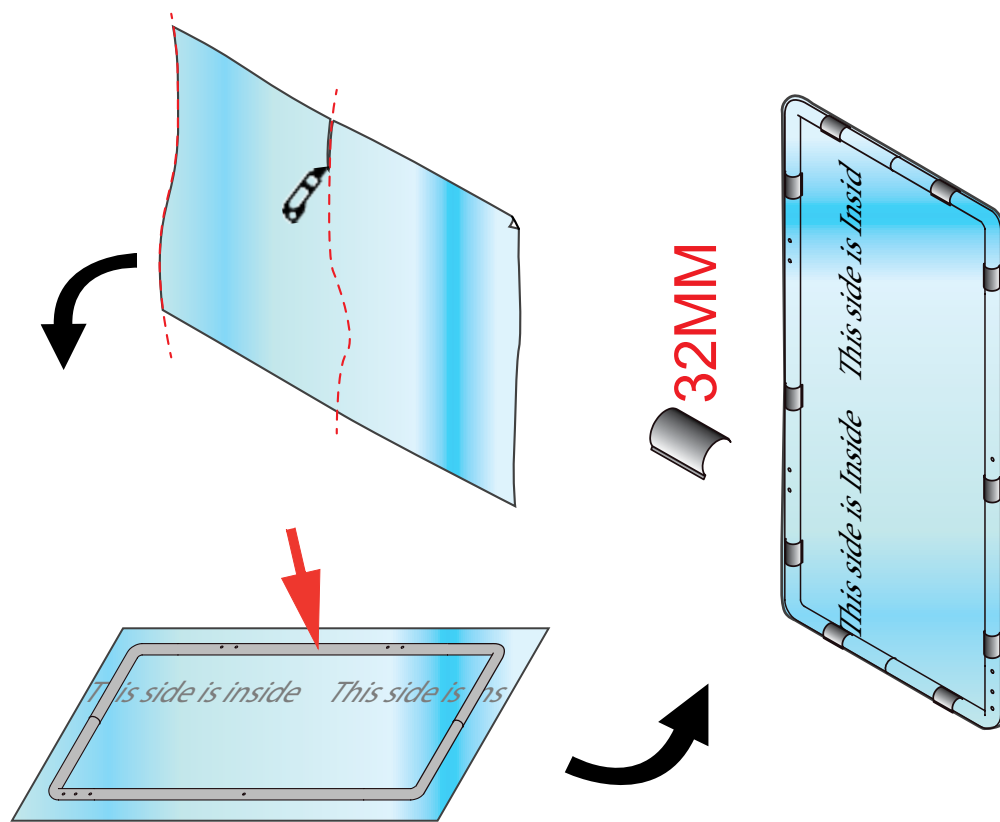
2) Faire des entailles à l'endroit des trous pré-perçés sur la porte relevable (verrous + charnières + butée de porte). Et suivre les schémas ci-dessous pour la pose des charnières, butée de loquet et butée de porte.

CONSEIL ! Consolider les bâches aux endroits où les vis vont traverser la bâche avec de l'adhésif spécial film de serre permettra d'assurer une meilleure performance de la bâche sur le temps.



ÉTAPE 21 - Monter et bâcher les portes de service

- 1) Connecter les deux tubes de porte en veillant à ce que le tube #17 soit positionné à gauche et le #16 à droite.
- 2) Prendre la bâche 2.4M x 2.4M et la découper en 2 pièces de **1.2 x 2.4M**.
- 3) A plat, placer la bâche sur le cadre de porte de service. Veiller à ce que la bâche dépasse de 5~10cm de chaque côté. Appliquer des clips comme indiqué ci-dessous.
- 4) Une fois la bâche clipsée, faire des entailles légères aux endroits où le tube est percé pour faciliter le passage des vis.

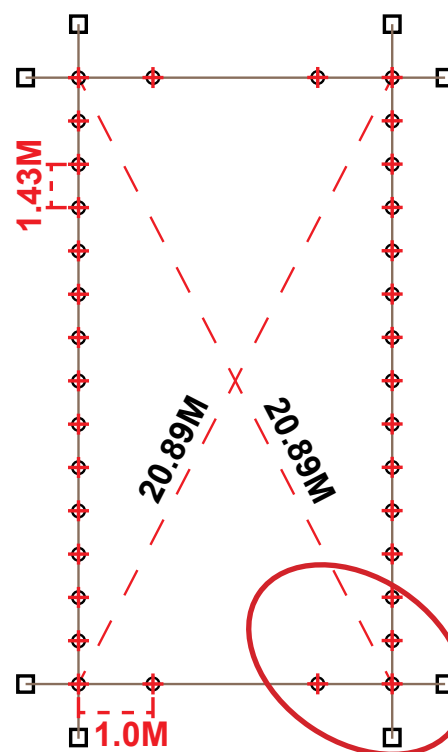


- 5) Répéter les indications ci-dessus pour l'autre porte.

ÉTAPE 2 - Marquer et creuser les tranchées

ATTENTION!

Veiller à ce que les deux diagonales du rectangle de 6.02 x 20m soient égales avant de commencer le marquage et les travaux de tranchées.



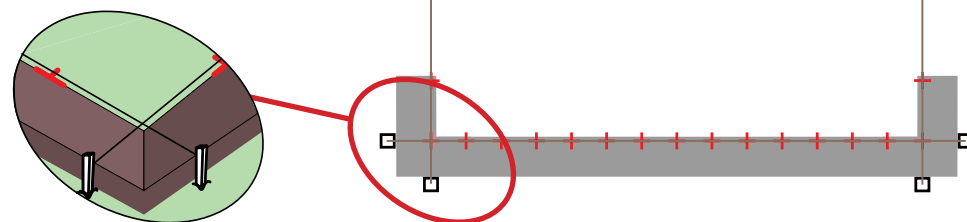
Suivre le dessin ci-contre pour marquer les emplacements des pieds de serre.

Sur la largeur, 2 pieds de serres, chacun placés à 1M de distance des angles.

Sur la longueur, les arches sont placées à distance égale: 1.43m (entraxe); en partant d'un des angles.

- Cordeau
- Piquet
- Emplacement pied de serre
- + Marquage au sol de tranchée

Creuser des tranchées de 30cm de large par 30cm de haut aux emplacements marqués précédemment. Pour un résultat comme ci-dessous.

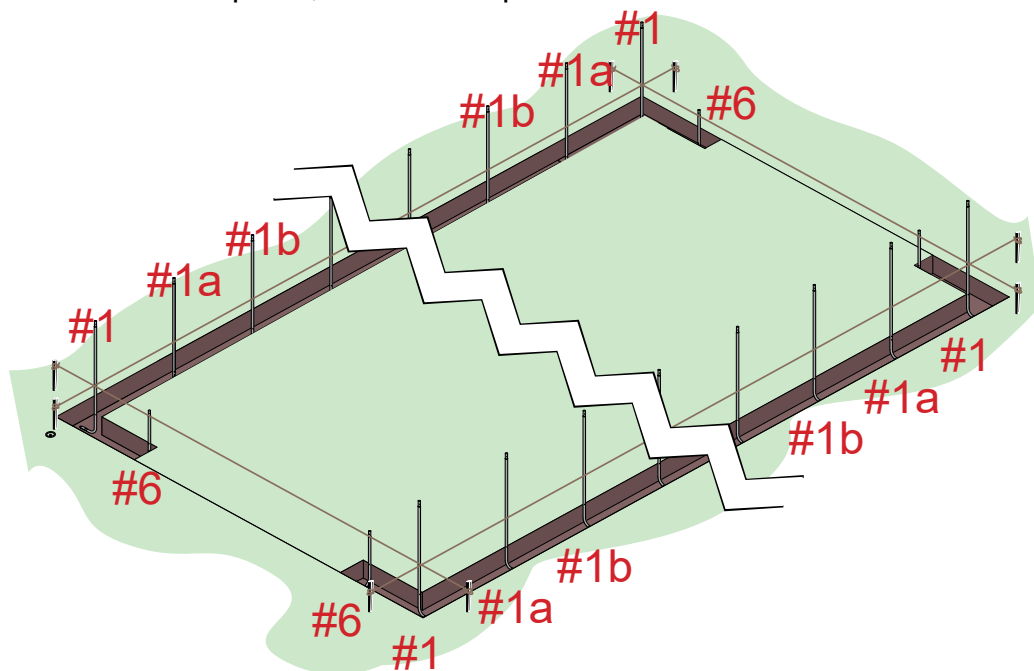


ÉTAPE 3 - Placer et ancrer les pieds de serre

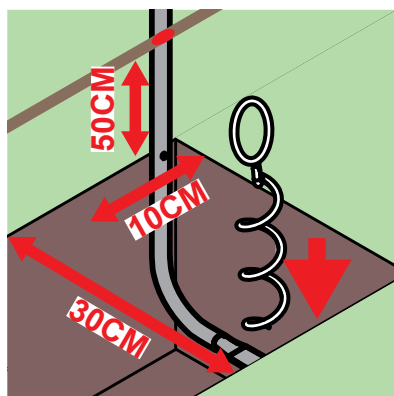
Une fois les tranchées prêtes, sélectionner les tubes de pieds (#1, #1a et #1b), voir [inventaire page 14](#).

S'aider du [schéma en page 15/16](#) pour le positionnement de chaque tube. Caler les tubes de pieds dans les tranchées.

Un à un placer les pieds, **courbure vers l'extérieur**. Et ancrer à l'aide des ancres à spirale, comme indiqué ci-dessous.



IMPORTANT! Le trou pré-percé sur les tubes #1a doit être placé juste au dessus du niveau du terrain, de manière à pouvoir y visser les entretoises.

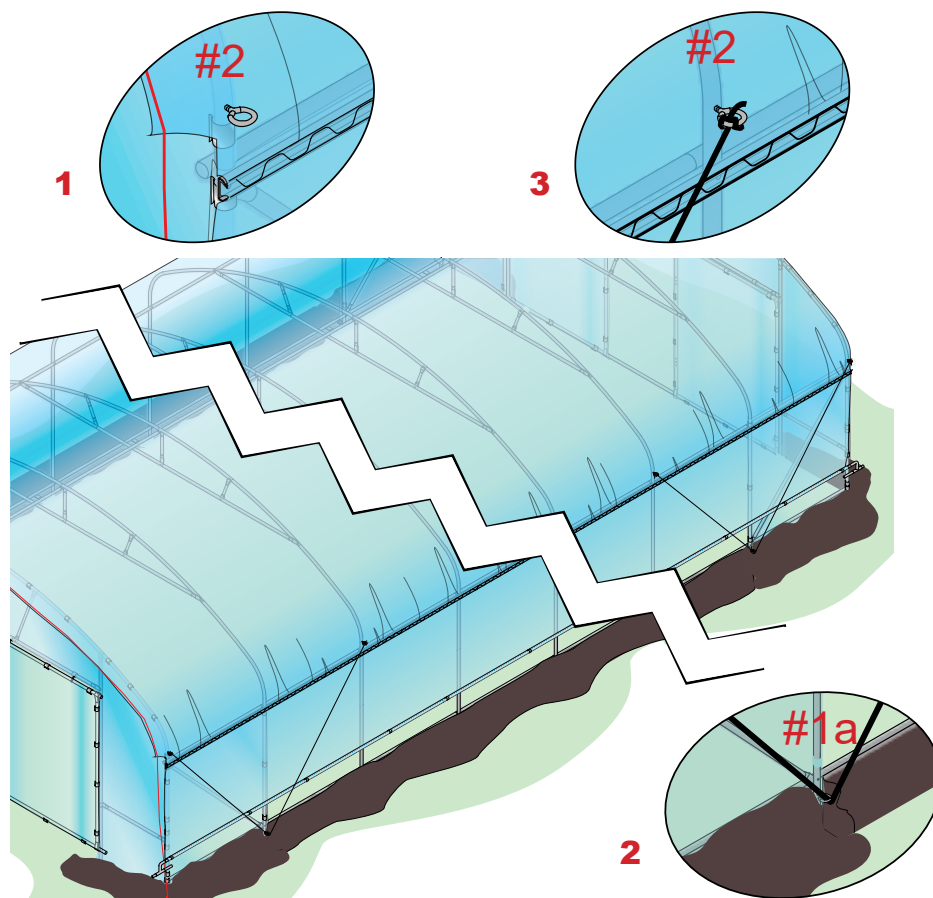


ÉTAPE 20 - Attacher les cordes anti-battement

1) Sélectionner les oeillets filletés (vis #V6). Aux endroits indiqués sur le [schéma page 15/16](#), faire un petit trou à l'aide d'un clou dans la bâche, puis insérer l'oeillet et serrer l'écrou.

CONSEIL ! Consolider les bâches aux endroits où les vis vont traverser la bâche avec de l'adhésif spécial film de serre permettra d'assurer une meilleure performance de la bâche sur le temps.

2) Relier les oeillets comme indiqué ci-dessous avec la corde (à découper en autant de longueurs égales que nécessaire). Tendre et faire un noeud une fois que la corde est bien tendue, et l'enrouleur bien collé aux pieds de la serre.

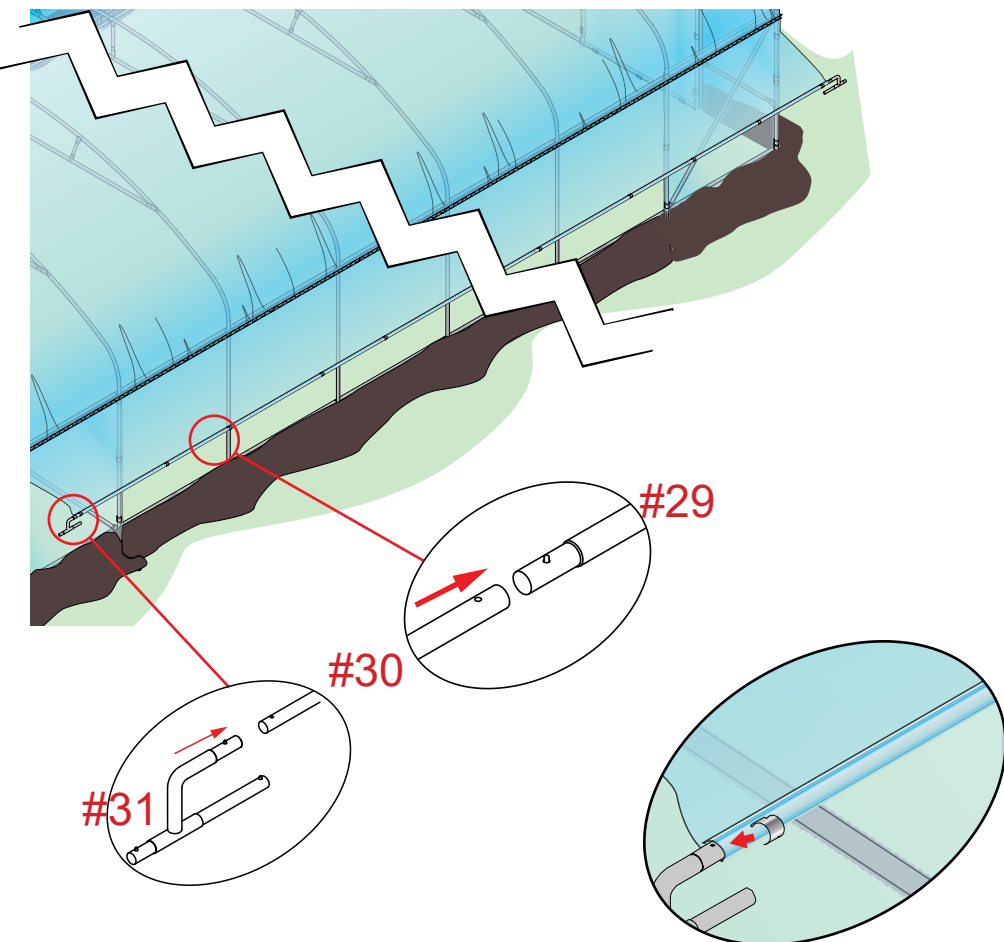


3) Répéter les indications ci-dessus sur l'autre côté.

ÉTAPE 19 - Monter les enrouleurs latéraux

- 1) Sélectionner les tubes #29, 30 et 31. Les disposer sur la longueur de la serre et les emboîter (voir schéma page 15/16).
- 2) Enrouler la bâche autour des tubes (1~2 tours). Veiller à ce que la même longueur de bâche soit enroulée sur toute la longueur. Attacher à l'aide de clips Ø25mm.

ATTENTION! Veiller à ce que la bâche soit enroulée uniformément sur toute la longueur de la barre d'enroulement au risque d'avoir un différentiel de tension lors de l'enroulement.



- 3) Répéter les indications ci-dessus sur l'autre côté.

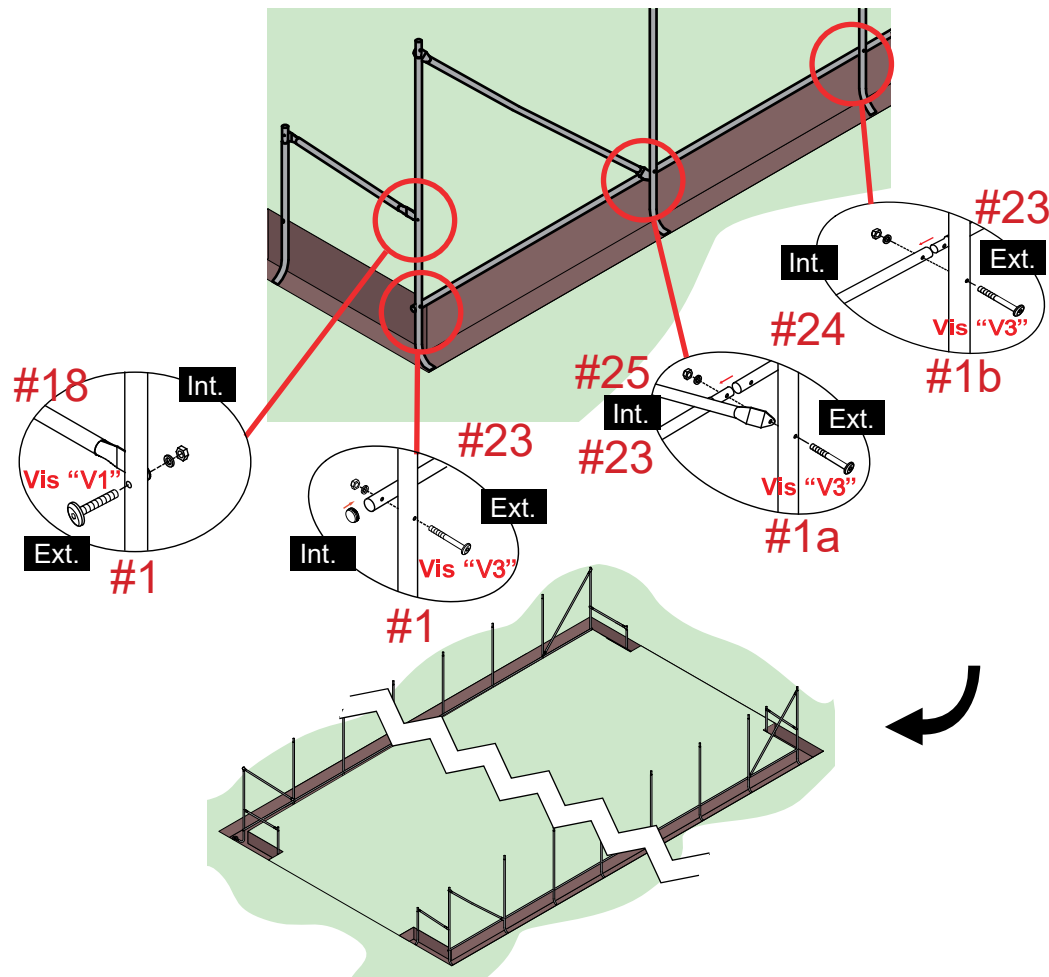
ÉTAPE 4 - Assembler les entretoises

Une fois tous les pieds ancrés, sélectionner les tubes des entretoises (#23, #24, #18) et contreventement (#25). Voir inventaire page 14.

- 1) Commencer à visser les entretoises à partir d'un angle. Les tubes s'emboîtent entre eux et se vissent au pied comme indiqué ci-dessous.
- 2) Respecter la numérotation indiquée sur le schéma page 15/16.

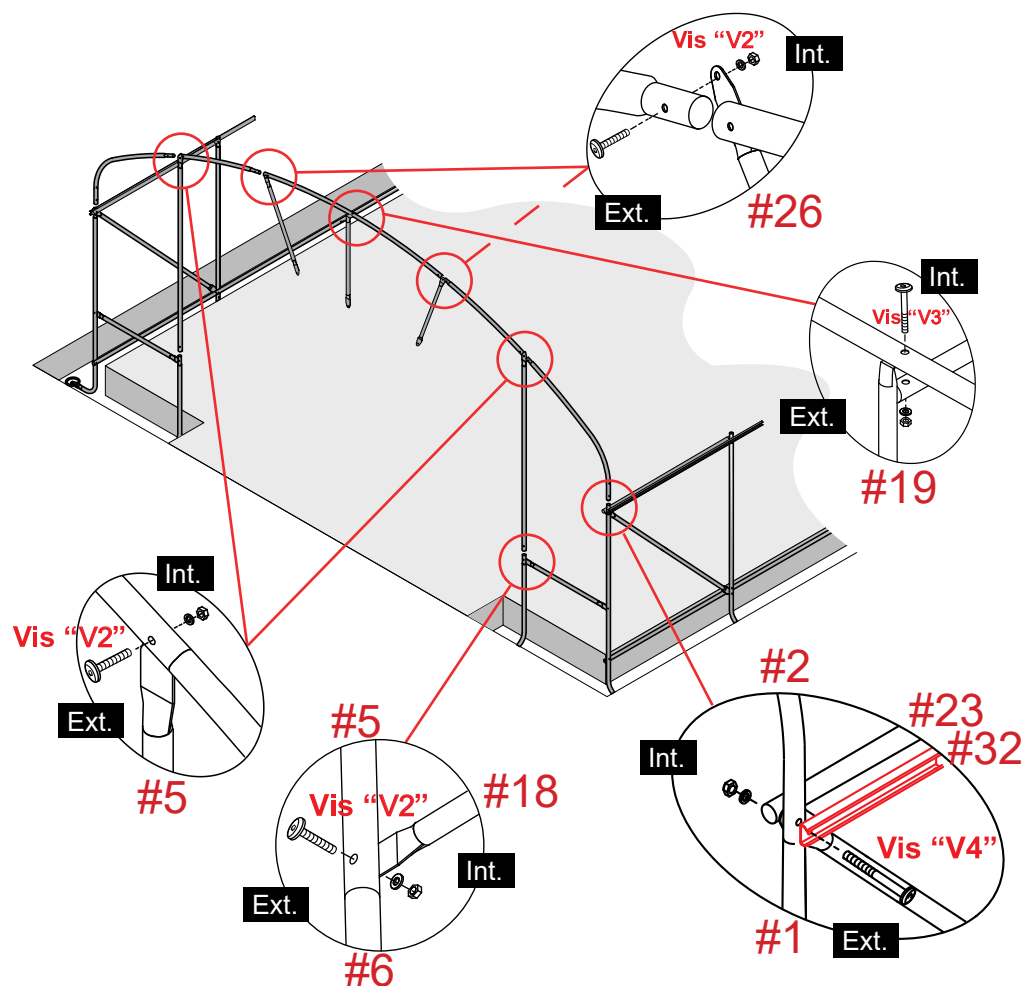
IMPORTANT! Les contreventements sont insérés entre les tubes de pied et d'entretoise!

ATTENTION! Veiller à ce que les pieds restent droits. Le niveau est très utile à cette étape!



ÉTAPE 5 - Assembler les pignons

- 1) À terre, assembler les tubes de l'arche (#2, #3, #4) du pignon avec les renforts de faîtage comme indiqué ci-dessous **sans serrer les écrous!**
- 2) Emboîter l'arche sur les pieds de la serre. Suivre le schéma ci-dessous en positionnant une entretoise #23 à l'intérieur et un rail #32 à l'extérieur. Sans oublier le contreventement. Visser **sans serrer l'écrou**.
- 3) Insérer les tubes de montant de porte #5, vérifier la verticalité des montants et des pieds à l'aide d'un niveau, et **visser en serrant les écrous**.



ÉTAPE 18 - Poser la bâche de toit 2/2

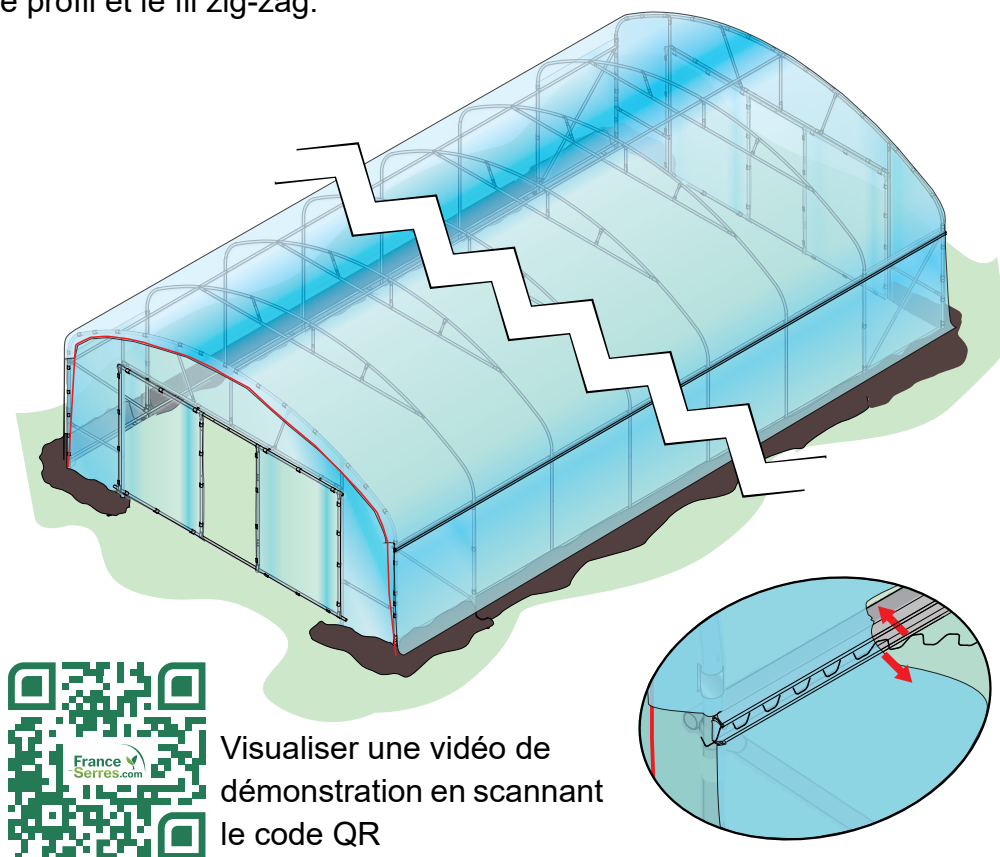
Une fois que le 1er pignon est bien arrimé, passer au 2ème pignon.

- 1) Vérifier que la bâche est toujours bien centrée. Tendre la bâche sur la longueur (sans trop forcer). Suivre les étapes 3) et 4) de la page précédente.

IMPORTANT! Les 2 côtés de la serre sont équipés d'aération latérale. Il n'est pas nécessaire d'enterrer la bâche sur les côtés.

- 2) Sélectionner les fils acier zig-zag et les disposer de part et d'autre de la serre sur toute la longueur.

- 3) À 2 personnes au minimum, tendre la bâche des deux côtés, et insérer le fil acier zig-zag dans le profil acier en coinçant la bâche entre le profil et le fil zig-zag.



Visualiser une vidéo de démonstration en scannant le code QR

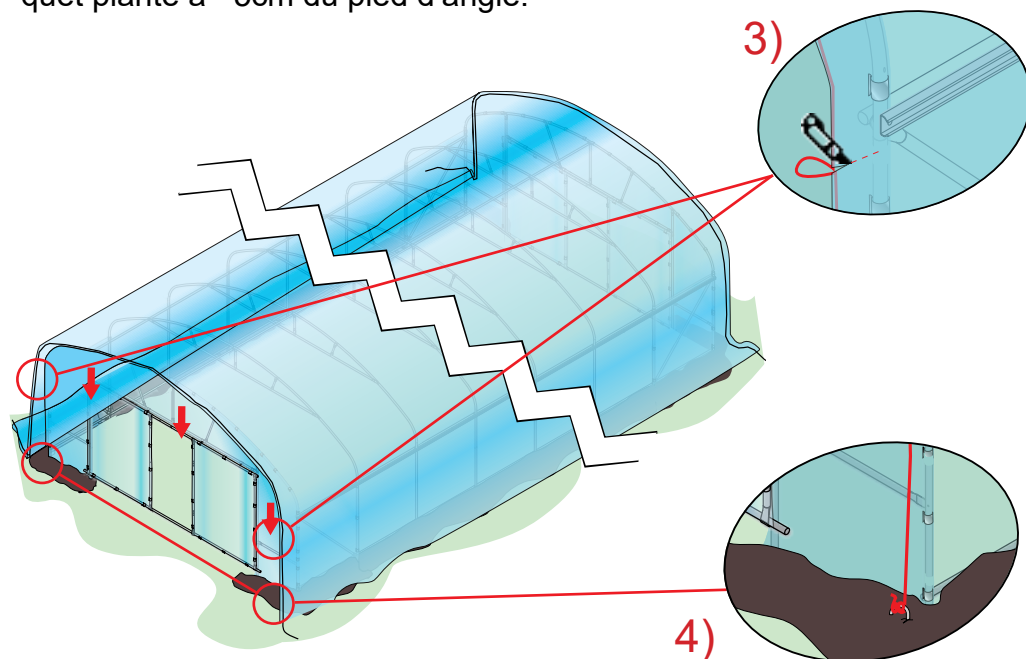
ÉTAPE 17 - Poser la bâche de toit 1/2

1) Dérouler le film de toit entièrement et le positionner de manière à ce que les bords soudés, équipés de cordelettes, soient face aux pignons.

ATTENTION! Veiller à ce que le côté marqué “THIS SIDE IS INSIDE” soit à l’intérieur de la serre!

2) Prendre la bâche par les extrémités, et la faire glisser par dessus les arches de la serre en **veillant à ce qu’elle ne s’accroche pas aux profils et aux supports de culture pendant la pose**. Puis centrer la bâche de manière à laisser 20cm dépasser de chaque pignon, et 20~25cm de chaque côté de la longueur.

3) Faire une entaille dans l’ourlet 5cm **en dessous du profilé zig-zag** (pièce #32/33). Sortir le fil maraîcher et en attacher un bout à un piquet planté à ~5cm du pied d’angle.

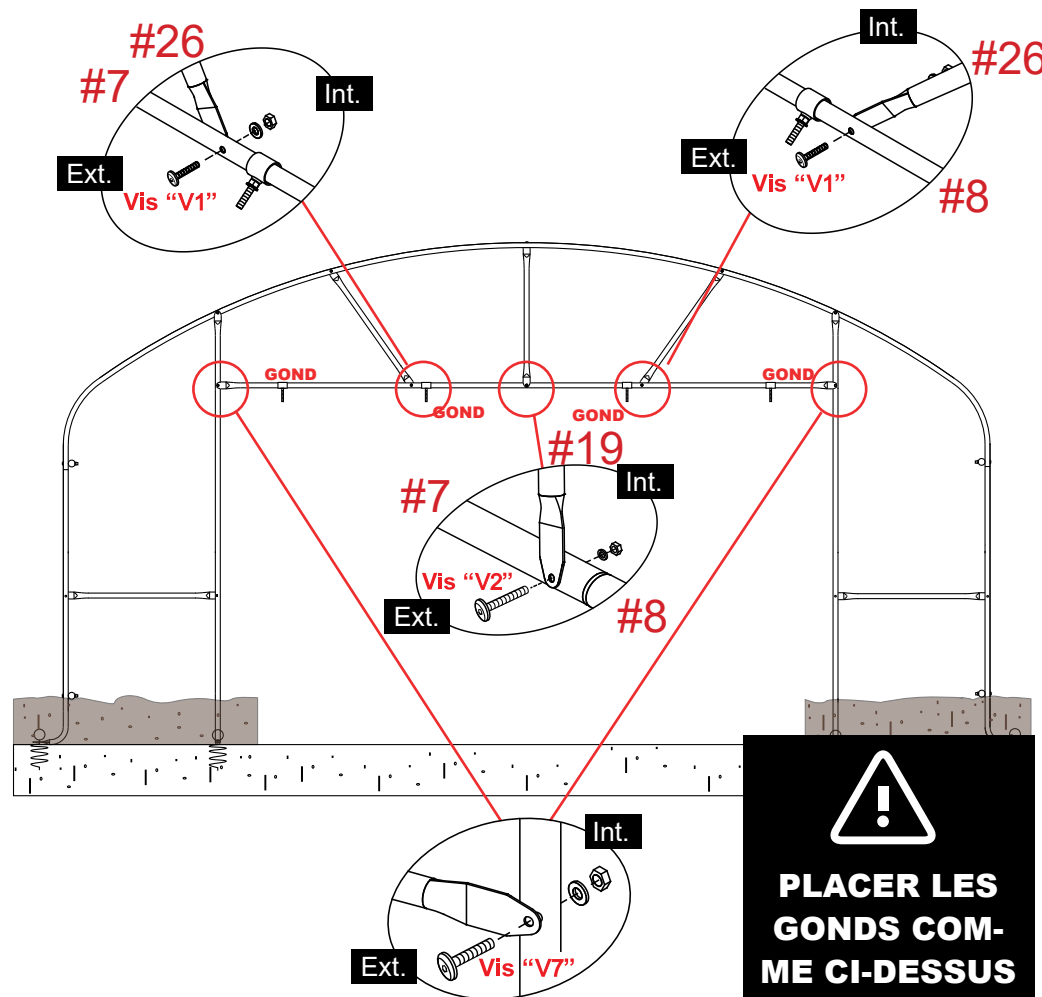


4) Prendre l’autre bout du fil, s’assurer que la bâche est bien répartie sur le périmètre de l’arche avant de tendre le fil et l’attacher au piquet (voir page 31). Répéter sur l’autre pignon. Noeud conseillé : page 30.

ÉTAPE 6 - Assembler les linteaux des pignons

1) Insérer les gonds (**Pièce A**, voir inventaire page 14) sur les tubes de linteau #7 et #8. Visser les tubes #7 et #8 sur l’extérieur des montants.

ATTENTION! Bien positionner les gonds sur les tubes de linteau, comme indiqué ci-dessous, de part et d’autre des supports de linteau, **avant de visser les écrous**.

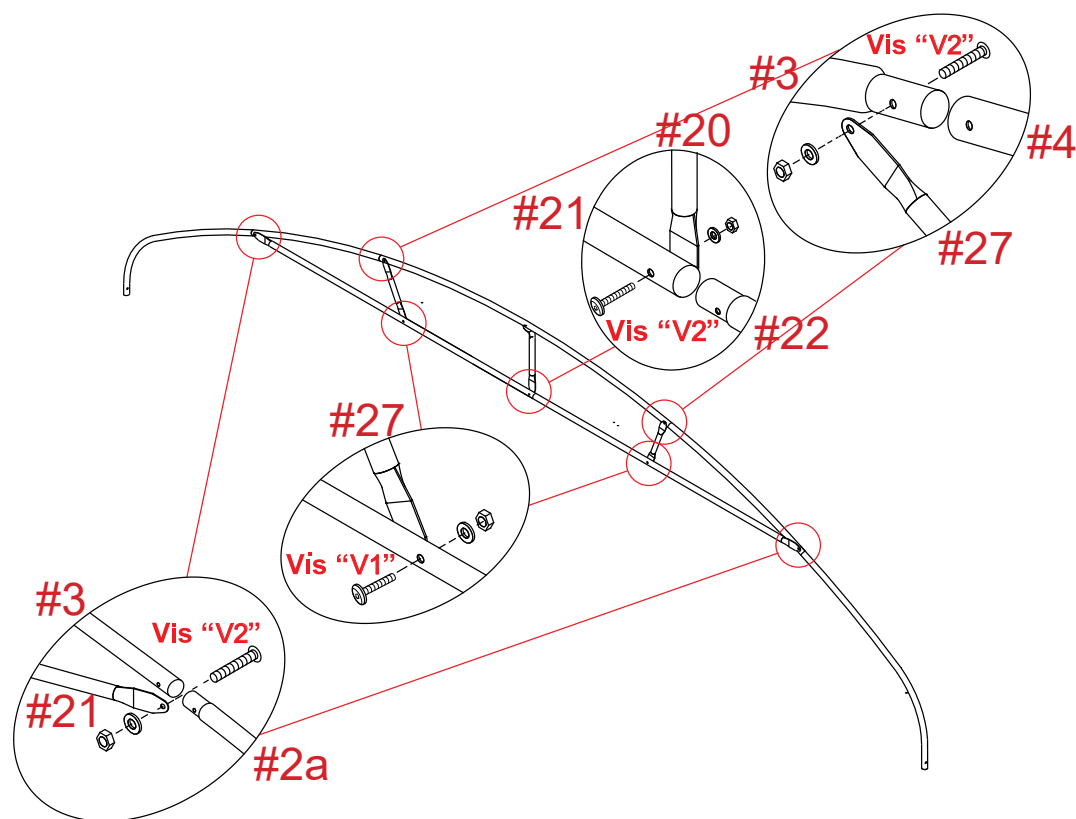


2) Vérifier que le linteau est bien horizontal à l’aide d’un niveau. Vérifier également l’alignement avec l’arche et les pieds du pignon. Puis **serrer les écrous**.

ÉTAPE 7 - Monter les arches intermédiaires

Une fois tous les pieds ancrés, et liés ensemble par les entretoises, disposer les tubes des arches (#2, #2a, #3, #4), ainsi que les renforts de faîtage et barres de support de culture pour les arches intermédiaires au sol.

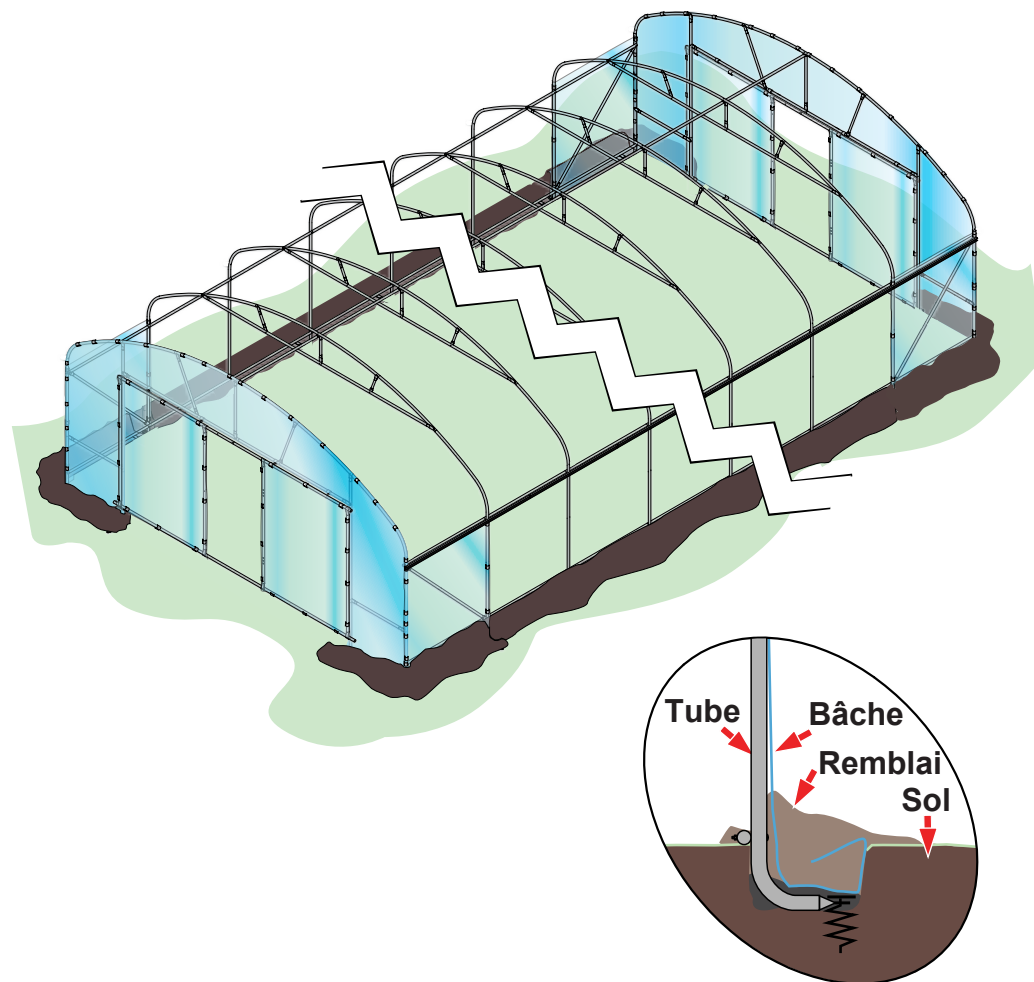
À terre, assembler les arches en fonction du schéma ci-dessous en respectant la numérotation sur le schéma page 15/16 et en n'oubliant pas les barres de support de culture comme montré ci-dessous.



ÉTAPE 16 - Remblayer les tranchées 2/2

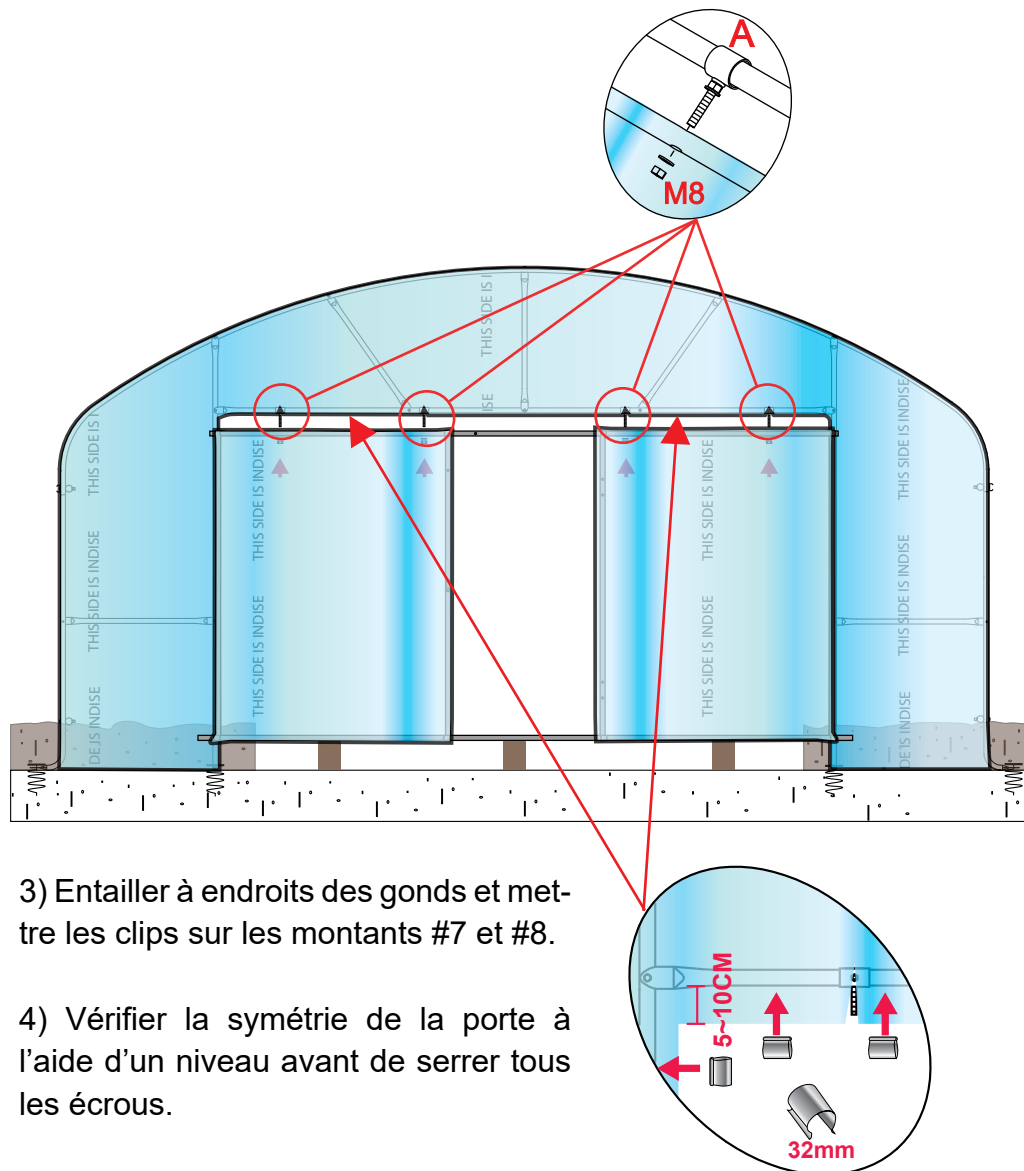
1) Effectuer une dernière vérification d'usage avant de finir de remblayer toutes les tranchées en veillant à ce que les bâches soient bien tendues.

RAPPEL! Des oeillets sont à visser sur les pieds #1a (voir schéma page 15/16). Veiller à ne pas recouvrir entièrement les pré-trous avec de la terre à ces endroits (voir schéma page 15/16).



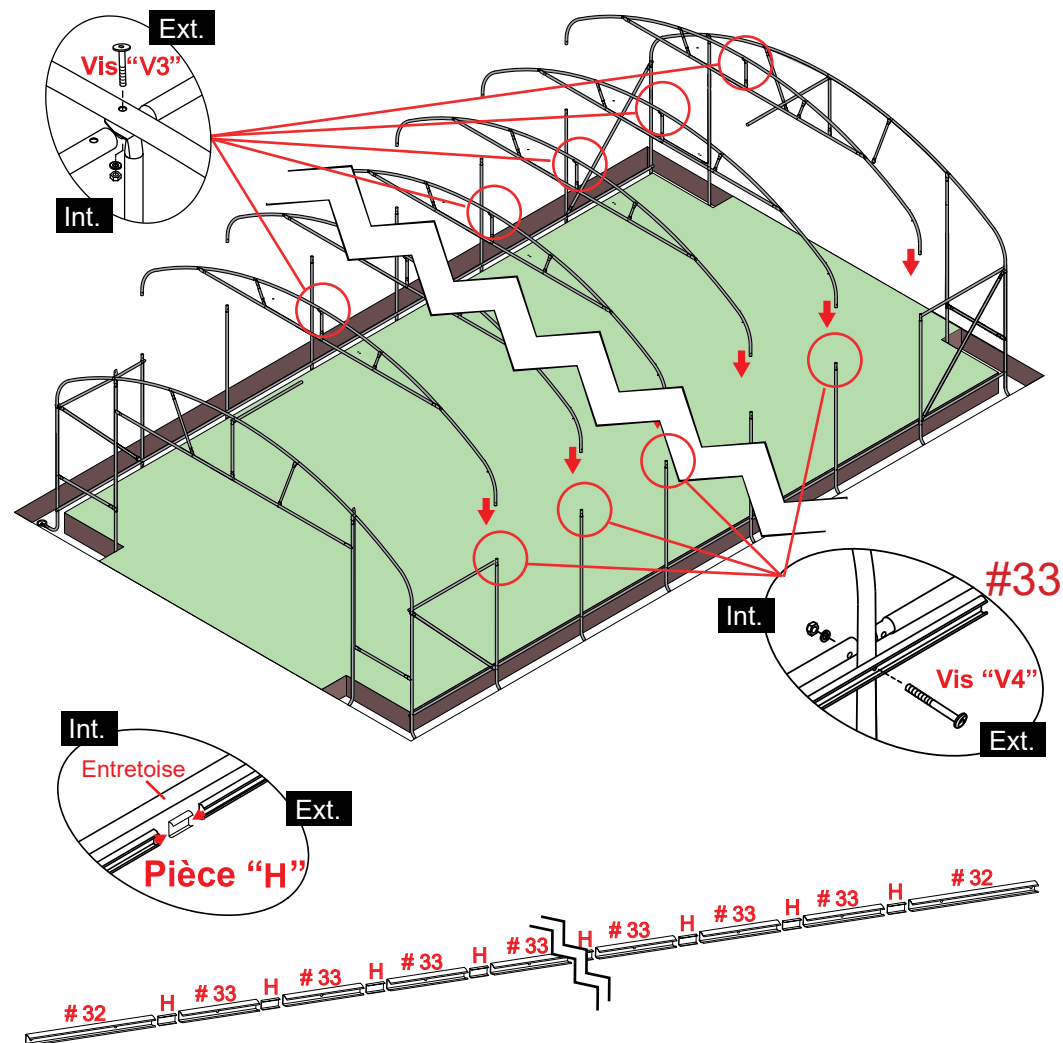
ÉTAPE 15 - Monter la porte relevable sur les pignons

- 1) Placer la porte relevable sur des cales et insérer les tiges filetées des gonds dans les trous du tube supérieur de la porte.
- 2) Visser les écrous, sans trop serrer, de manière à ce que le poids de la porte relevable soit toujours réparti également entre les 4 gonds.



ÉTAPE 8 - Assembler les arches intermédiaires

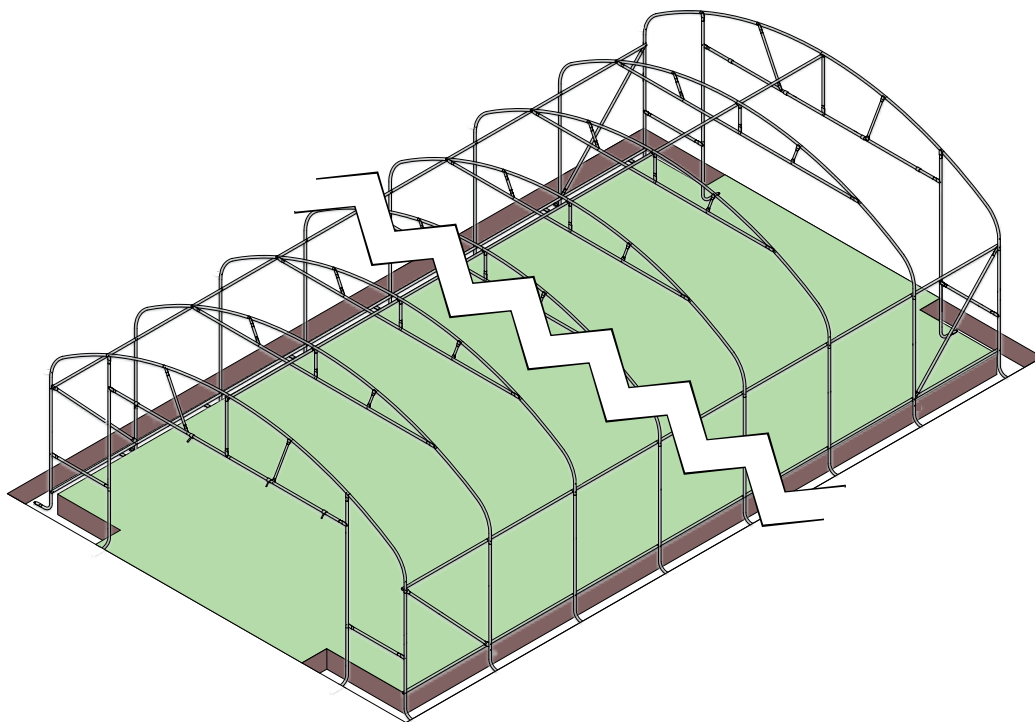
- 1) Partir depuis le pignon et insérer les arches, une à une, sur les pieds.
- 2) Avant de visser les arches sur les pieds, veiller à emboîter les entretoises latérales et de faîtage #23 ou #24 (à l'intérieur), ainsi que les rails #33(à l'extérieur). Voir [schéma page 15/16](#). Puis visser **sans serrer l'écrou**.



ÉTAPE 9 - Derniers détails de la structure

L'ossature de votre serre est maintenant complète. Nous conseillons de faire une vérification d'usage, consistant à vérifier :

- Que les pieds sont bien à la verticale.
- Que l'entraxe des arches est bien respectée.
- Que les supports de culture sont bien alignés et au même niveau sur toute la longueur.
- Que la symétrie de la serre dans son ensemble et des éléments tels que les arches;
- Qu'il n'y a pas de déformation visible de l'ossature;
- Que les gonds des portes relevables sont bien positionnés et peuvent pivoter sans gêne;
- Que tous les éléments sont bien connectés les uns aux autres par des boulons et écrous et que **les écrous sont bien serrés**;



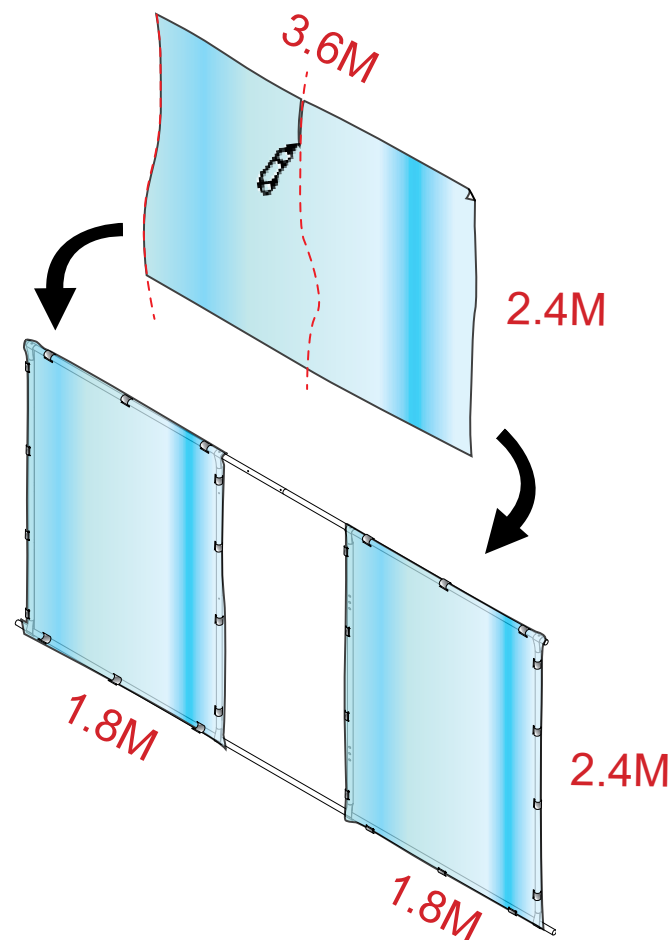
ÉTAPE 14 - Bâcher les parties latérales des portes relevables

1) Découper deux 2 pièces identiques de **1.8(L) x 2.4(H) M** dans les chutes de la bâche de pignon.

ATTENTION! Veiller à ce que le côté marqué "THIS SIDE IS INSIDE" soit à l'intérieur de la serre!

2) Placer les bâches sur la porte relevable, de part et d'autre de la porte de service. Les bâches doivent dépasser de 5~10cm de la porte.

3) Appliquer des clips tous les 40cm tout en tendant bien la bâche. Le résultat doit être une bâche tendue, sans plis ou rides.

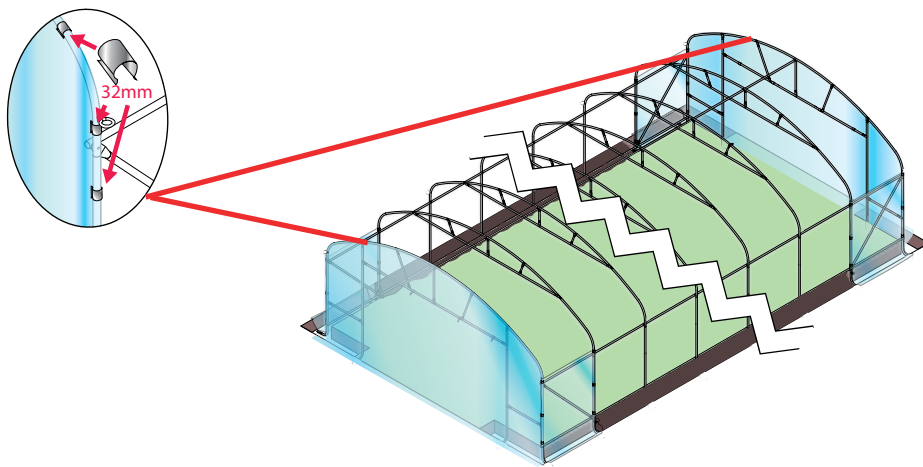


ÉTAPE 13 - Poser les bâches des pignons

1) Prendre une bâche de pignon (6.35 x 3.5 M), la déplier et la placer de manière à ce qu'elle couvre entièrement le pignon, dépasse de 10cm sur le haut, et de 15cm sur chaque côté. Appliquer le 1er clip (32mm) sur le fait de la serre.

ATTENTION! Veiller à ce que le côté marqué "THIS SIDE IS INSIDE" soit à l'intérieur de la serre!

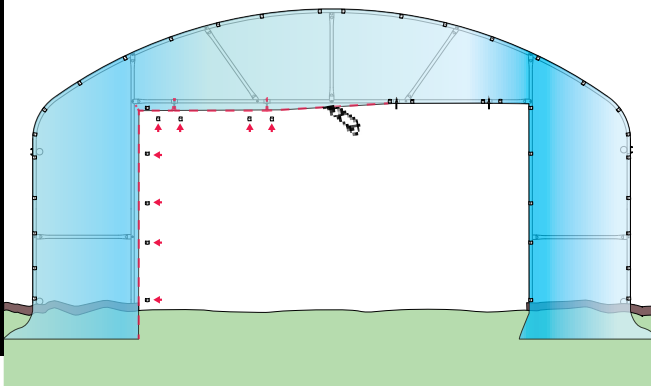
2) Appliquer des clips (32mm) tous les 40cm tout en tendant bien la bâche. Le résultat doit être une bâche tendue, sans plis ou rides.



3) Une fois la bâche clipsée, se munir d'une lame et découper l'ouverture de la porte relevable à une distance de 10cm env. des tubes et clipser.



**NE PAS JETER
LES CHUTES**
Elles sont à uti-
liser à l'étape suiv-
ante!

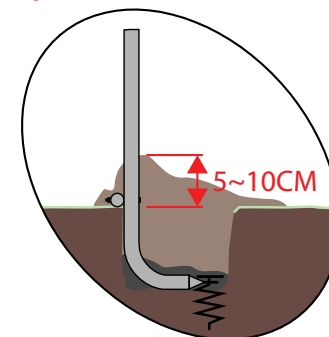
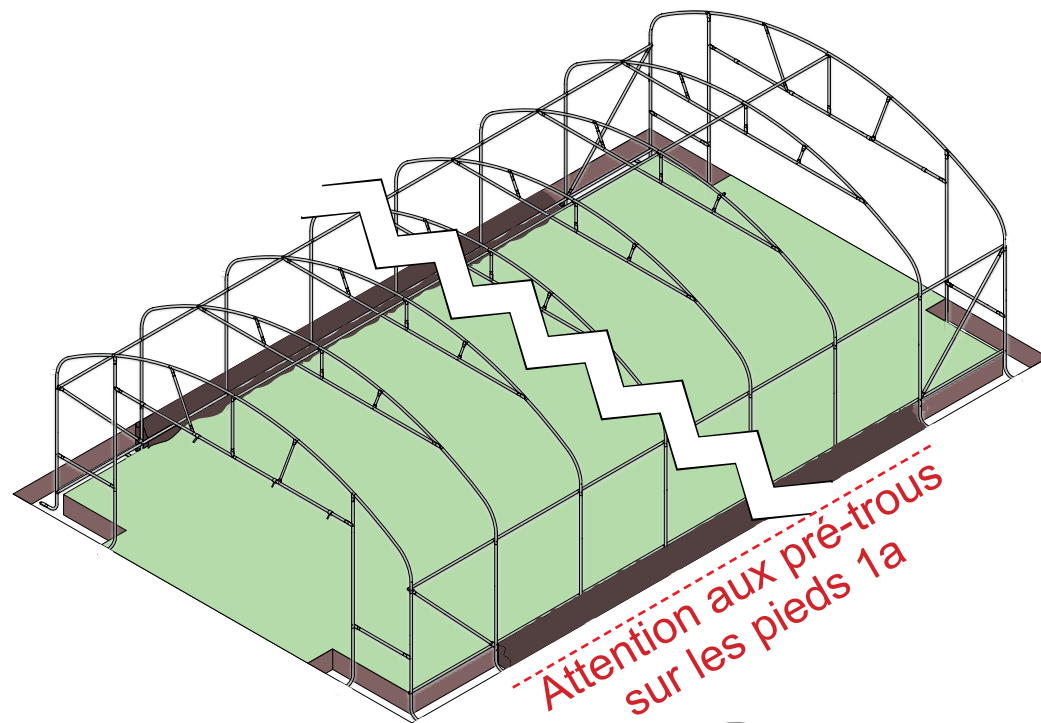


ÉTAPE 10 - Remblayer les tranchées 1/2

À l'aide d'une pelle, remblayer les tranchées des arches intermédiaires.

ATTENTION! Ne pas remblayer les zones laissées vides sur le schéma ci-dessous. Il faut laisser les tranchées vides pour enterrer les bâches dans les étapes à venir.

Il est possible de recouvrir la base des **pieds #1a** mais en **laissant les pré-trou visibles et accessible pour y visser les oeilletons** à filetage plus tard.

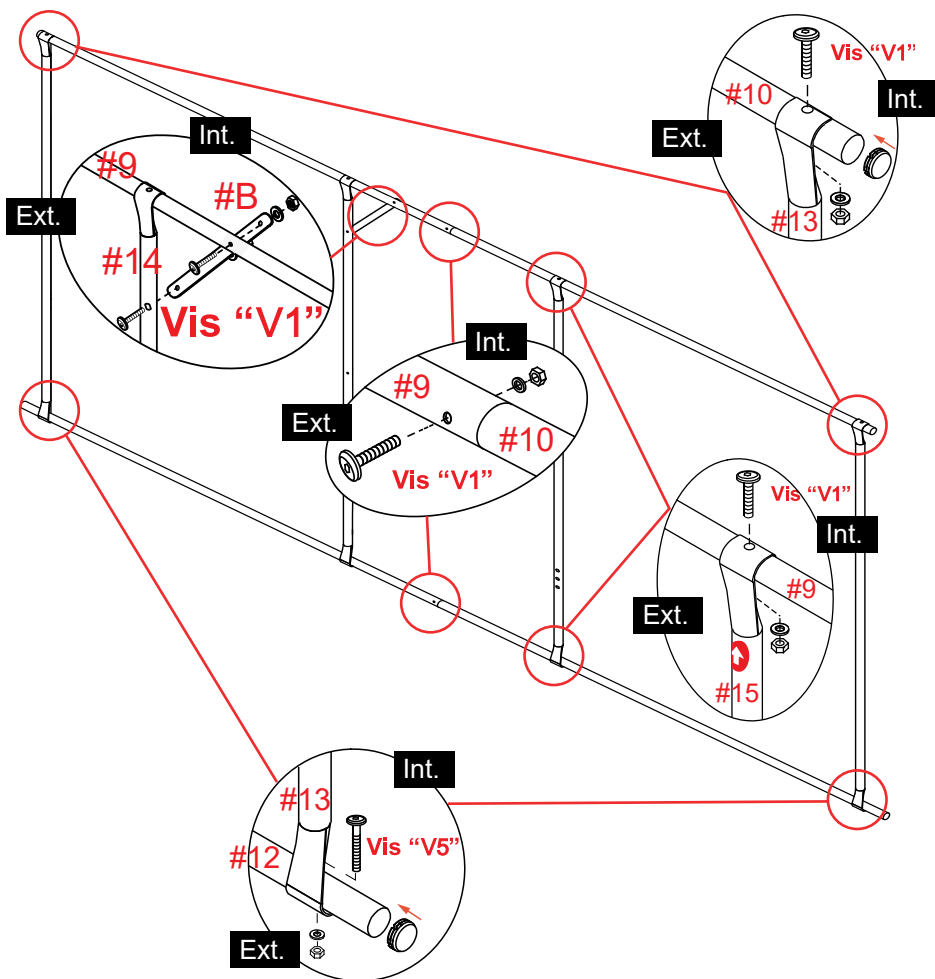


ÉTAPE 11 - Assembler les portes relevables

1) Assembler le cadre de la porte relevable composée des tubes #9 à 15 en suivant le schéma pages 15 & 16.



Le tube #9 se met obligatoirement à droite car il est pré-percé pour visser la butée de porte.

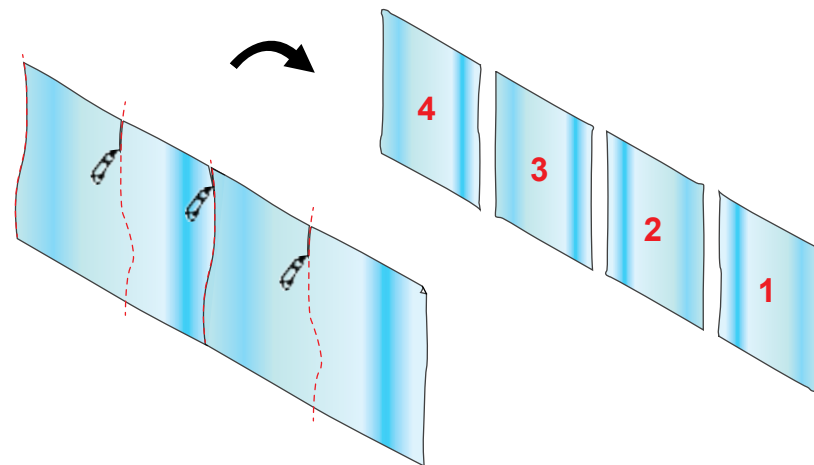


2) Vérifier que le **cadre de la porte est bien d'équerre** avant de serrer les écrous.

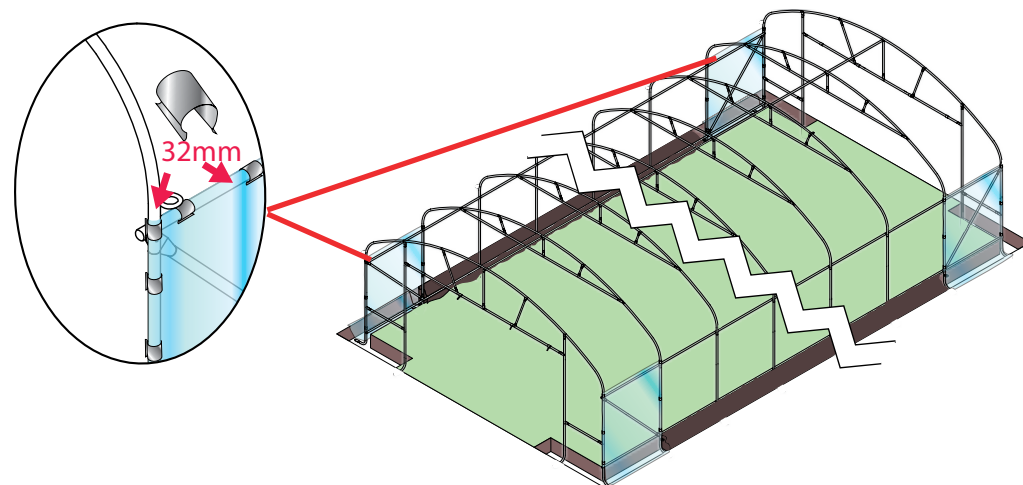
ÉTAPE 12 - Découper et poser les bâches latérales

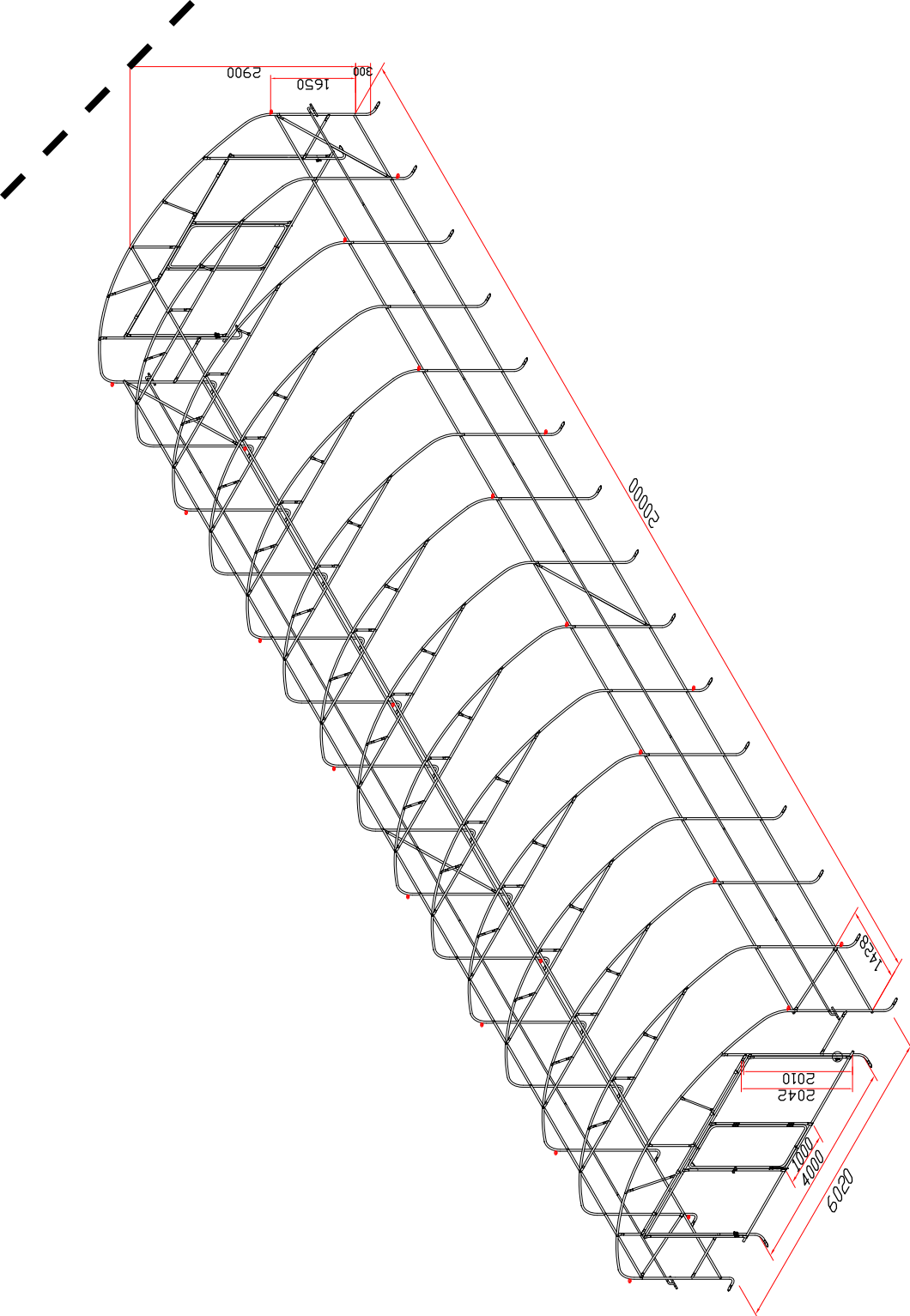
1) Prendre la bâche latérale (6.80 (L) x 2.3(H) M), la déplier et découper en 4 pièces identiques de **1.7 (L) x 2.3 (H) M**.

ATTENTION ! VEILLER A BIEN DIFFERENCIER LA FACE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE DE LA BACHE AVANT DE DECOUPER. La mention « THIS SIDE IS INSIDE » doit être à lisible, à l'endroit, à l'intérieur de la bâche.



2) Attacher chacune des bâches sur un angle de la serre en les clipsant sur les pieds de serre à intervalles réguliers, de façon homogène et de manière qu'elles soient bien tendues.





INVENTAIRE

#	PIÈCES	QTÉ	DIM.
1		4 PCS	Ø32*206cm
1a		8 PCS	Ø32*206cm
1b		18 PCS	Ø32*206cm
2		16 PCS	Ø32*158cm
2a		14 PCS	Ø32*158cm
3		30 PCS	Ø32*108cm
4		15 PCS	Ø32*220cm
5		4 PCS	Ø32*185cm
6		4 PCS	Ø32*122cm
7		2 PCS	Ø32*205cm
8		2 PCS	Ø32*205cm
9		2 PCS	Ø32*208cm
10		2 PCS	Ø32*208cm
11		2 PCS	Ø32*217cm
12		2 PCS	Ø32*217cm
13		4 PCS	Ø32*199cm
14		2 PCS	Ø32*199cm
15		2 PCS	Ø32*199cm
16		2 PCS	Ø32*276cm
17		2 PCS	Ø32*276cm
18		4 PCS	Ø32*104cm
19		2 PCS	Ø32*86cm
20		13 PCS	Ø32*44cm
21		13 PCS	Ø32*205cm
22		13 PCS	Ø32*205cm
23		65 PCS	Ø32*150cm
24		5 PCS	Ø32*145cm
25		6 PCS	Ø32*211cm
26		4 PCS	Ø25*87cm
27		26 PCS	Ø25*37cm
28		4 PCS	Ø32*215cm
29		18 PCS	Ø25*207cm
30		2 PCS	Ø25*207cm
31		4 PCS	Ø25*51cm
32		4 PCS	216cm
33		22 PCS	143cm

#	PIÈCES	QTÉ	DIM.
		21 PCS	192cm
A		8 PCS	M8
B		2 PCS	
C		2 PCS	
D		4 PCS	
E		2 PCS	
F		2 PCS	
G		4 PCS	M6X45mm
H		24 PCS	60*28mm
V1		84 PCS	M6X40mm
V2		79 PCS	M6X45mm
V3		45 PCS	M6X70mm
V4		30 PCS	M6X80mm
V5		4 PCS	M6X50mm
V6		32 PCS	M6X30mm
		274 PCS	M6
		2 PCS	M6
		12 PCS	M6
V7		4 PCS	M8X40mm
		12 PCS	M8
		22 PCS	Ø32mm
		8 PCS	Ø25mm
		34 PCS	
		178 PCS	Ø32mm
		42 PCS	Ø25mm
		5 PCS	
		4 PCS	
		1 PCS	48 M
		1 PCS	

!! AVANT L'ASSEMBLAGE !!
INVENTORIER LES PIÈCES
CI-APRÈS ET NOUS RETOURN-
ER TOUT QUESTIONNEMENT
AVANT L'INSTALLATION.

contact@france-diffusion.com

 Découper ici pour
 faciliter
 la lecture de la notice

