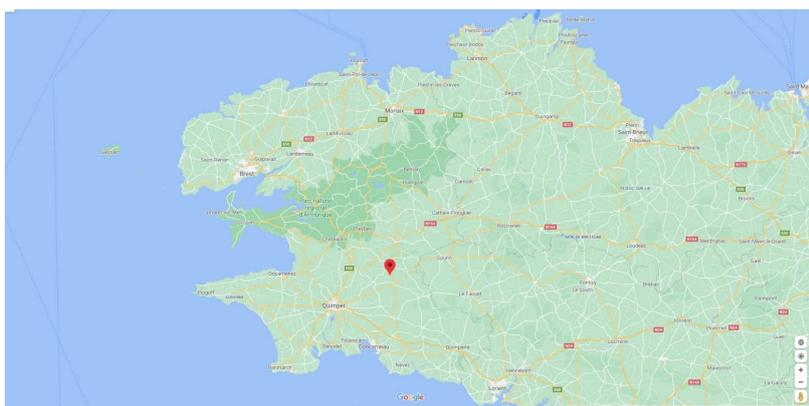


Notice de montage

Serre CITY 2,50- 3,00 mètres



SERRES CRYSLAND
ZA de lanviliou
[29370 CORAY](https://www.crysland.com)
02.98.59.72.87
serrescrysland@orange.fr

Cette notice a été réalisée pour une serre tunnel, modèle CITY 3 mètres.

Les schémas que vous allez découvrir n'ont pas été réalisés à l'échelle, mais avec une taille grossie, en fonction des différentes étapes, de façon à mieux appréhender les détails.

La distance théorique entre 2 arceaux, est de 2 mètres. Si vous avez pris l'option d'ajouter 1 arceau ou 2 ou , alors les entretoises auront une longueur différente (1,50 m ou 1,33 m, ou...suivant le nombre d'arceaux ajoutés)

MONTAGE EN 23 ETAPES

Outillage

- Outillage -1
- Outillage -2

Traçage

- Vérification de l'équerrage
- Vérification de l'équerrage – sans calcul

Nomenclature

- Tubes - arceaux
- Tubes – structure
- Tubes – structure porte
- Tubes porte ou fenêtre
- Quincaillerie structure
- Quincaillerie porte

Montage arceau (Etapes 1 à 7)

- Assemblage de l'arceau
- Contreventements sur les extrémités
- Equerrage - Assemblage des arceaux
- Assemblage des arceaux
- Assemblage des entretoises de sol
- Assemblage des entretoises du dôme
- Barre transversale
- Chambranles de porte

Pignon de face (Etapes 7 à 8)

- Barre transversale
- Chambranles de porte

Pignon arrière (Etape 9)

Structure complète (Etape 10)

- Structure de la serre tunnel CITY

Fils anti-poche (Etape 11)

- Pose des fils Deltex

Pose des bâches (Etapes 12 à 19)

- Pose de ma bâche - découpe
- Pose de la bâche de pignon
- Pose de la bâche de toit
- Fixation de la bâche de toit
- Enterrement des bâches

Porte (Etapes 20 à 23)

- Assemblage de la porte
- Assemblage de la poignée
- Réglage de la porte

Outillage - 1

Préparation

Outillage

Le ruban-mètre est nécessaire pour tracer le périmètre de votre serre et faire les angles droits.



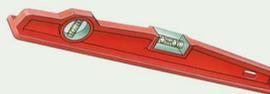
La pelle et la pioche permettront de faire la tranchée pour enfouir la bâche, sur les côtés, et les pignons.



La visseuse, avec les douilles correspondantes, vous servira à mettre en place la boulonnerie et/ou les vis auto-taraudeuses. Il n'est pas nécessaire de faire d'avant trou.



Lorsque vous enfoncez les arceaux, il faut toujours vérifier, la verticalité avec le niveau



Outillage - 2

Préparation

Outillage

Le cutter vous servira pour ajuster la bâche à la porte.



Lorsque vous mettrez le fil Deltex, vous les couperez avec la pince.



L'escabeau



Un feutre marqueur



Un fil à plomb



Vérification de l'équerrage

Préparation

Traçage

Rappel : Théorème de Pythagore :

$$(A \times A) + (B \times B) = (C \times C)$$

$$\Rightarrow A^2 + B^2 = C^2$$

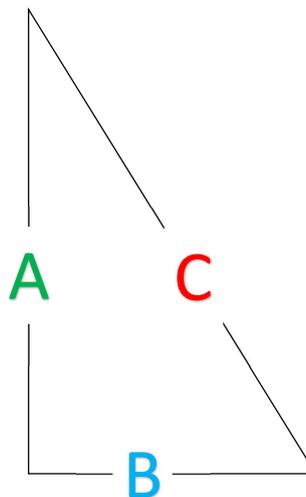
Si votre serre CITY mesure : 4 m x 4 m

$$\Rightarrow 4^2 + 4^2 = C^2$$

$$\Rightarrow 16 + 16 = 32$$

$$C^2 = 32 \Rightarrow C = \sqrt{32} \Rightarrow C = 5,66 \text{ mètres}$$

$$A = 4 \text{ m}, B = 4 \text{ m}, C = 5,66 \text{ m}$$



Vérification de l'équerrage – sans calcul

Préparation

Traçage

		Longueur										
		3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m	16 m	18 m	20 m
Largeur	2,5m	3,91	4,72	5,59	6,50	8,38	10,31	12,26	14,22	16,19	18,17	20,16
	3 m	4,24	5,00	5,83	6,71	8,54	10,44	12,37	14,32	16,28	18,25	20,22
	4,5m	5,41	6,02	6,73	7,50	9,18	10,97	12,82	14,71	16,62	18,55	20,50

Tubes - Arceaux

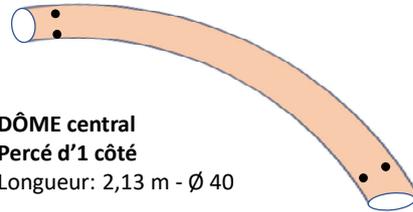
Vérification

Nomenclature



PIEDS
Étreint d'1 côté
Longueur: 2,13 m - Ø 40

Qté : 6



DÔME central
Percé d'1 côté
Longueur: 2,13 m - Ø 40

Qté : 3



Tubes - Structure

Vérification

Nomenclature

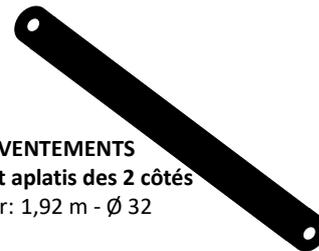


ENTRETOISES
Percées et aplaties des 2 côtés
Longueur: 1,50 m - Ø 32

Qté : 6

Il y a 3 lignes d'entretoises,

- 1 en bas à droite
- 1 en bas à gauche
- 1 en Haut au centre du dôme



CONTREVENTEMENTS
Percés et aplaties des 2 côtés
Longueur: 1,92 m - Ø 32

Qté : 4



Tubes – Structure porte

Vérification

Nomenclature

**CHAMBRANLES de porte,
Percés et aplatis d'1 côté**
Longueur: 2,20 m - Ø 32

- 2 chambranles pour 1 porte
- 4 chambranles pour 2 portes
(devant et derrière)
- 2 chambranles pour 1 fenêtre
- 2 chambranles pour 1 double-porte
(devant ou derrière)
- 4 chambranles pour 2 double-porte
(devant et derrière)
- 2 chambranles pour 1 porte-ferrière
(devant ou derrière)
- 4 chambranles pour 2 porte-ferrière
(devant et derrière)



**TRVERSESE de Porte et SEUIL,
Percés et aplatis des 2 côtés**
Longueur: 0,98 m - Ø 32 –
Fixées avec des colliers de 32
Qté : 2

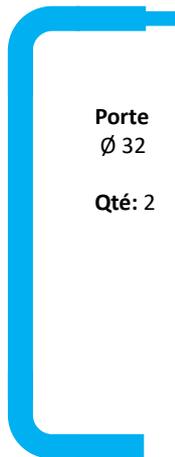


Tubes – Porte ou fenêtre

Vérification

Nomenclature

Porte
Ø 32
Qté: 2



Poignée de porte*
Longueur: 40 cm env. Ø 32

Qté: 1



Quincaillerie - structure

Vérification

Nomenclature

Longueur		3m
Vis-autoforeuse		10
Vis 8 x 70 mm		6
Collier Ø 40 mm		12
Collier Ø 32 mm		8
Equerre 30x30 mm		4
Vis 8 x 50 mm		24
Ecrou 8 mm		30

Clips		Serre tunnel Avec 1 porte	Serre tunnel Avec 2 portes	Serre tunnel Avec 1 porte +1 fenêtre
Clips de Ø 40 mm		36		
Clips de Ø 32 mm <i>Pour chambranles + traverse</i>		14	28	30
Clips de Ø 32 mm <i>Pour la porte</i>		20	40	38
Clips de Ø 32 x 70 mm <i>Sur le dormant de la porte, au niveau de la queue de cochon</i>		1	2	2



Quincaillerie - porte

Vérification

Nomenclature

		PORTE	FENÊTRE
Vis autoforeuse			4
Queue de cochon			1
Ecrou freins 8			4
Vis + Ecrou de 8			2
Colliers de 32 mm			1
Colliers de 33,5 mm			
Poignée			1



Assemblage de l'arceau

ETAPE - 1

Montage arceau

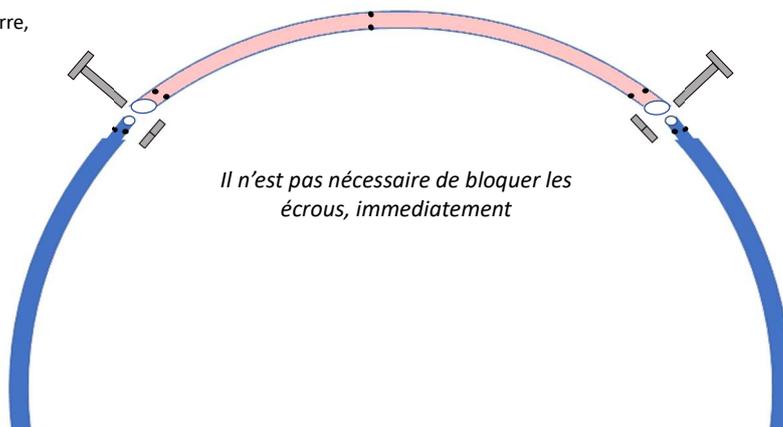
Poser les tubes à terre,
et assembler les 3
parties de l'arceau.

Les vis et l'écrou
fixeront

*Il n'est pas nécessaire de bloquer les
écrous, immédiatement*



Les vis – écrous sont
positionnés de l'**extérieur**
VERS l'intérieur



Assemblage de l'arceau

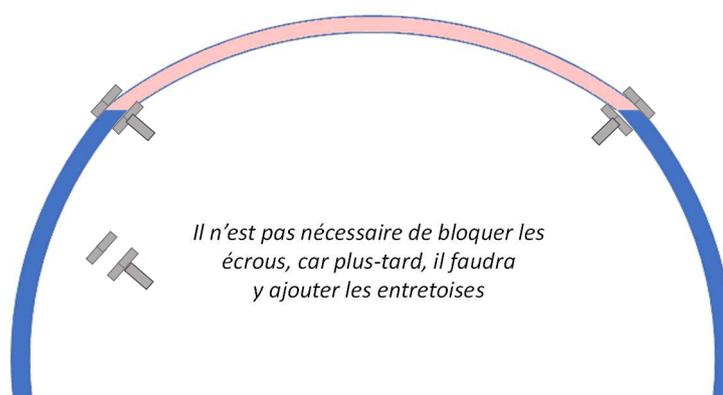
ETAPE - 1

Montage arceau

*Il n'est pas nécessaire de bloquer les
écrous, car plus-tard, il faudra
y ajouter les entretoises*



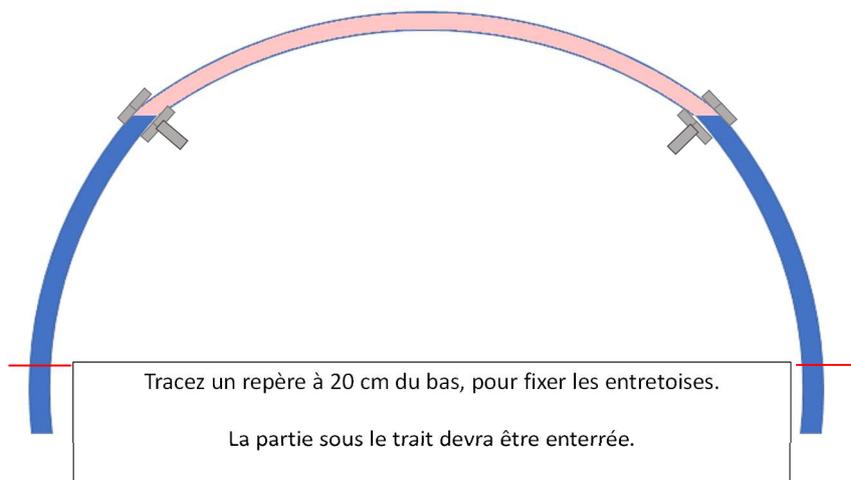
Les vis – écrous sont
positionnés de l'**extérieur**
VERS l'intérieur



Assemblage de l'arceau

ETAPE - 2

Montage arceau



Assemblage de l'arceau

ETAPE - 2

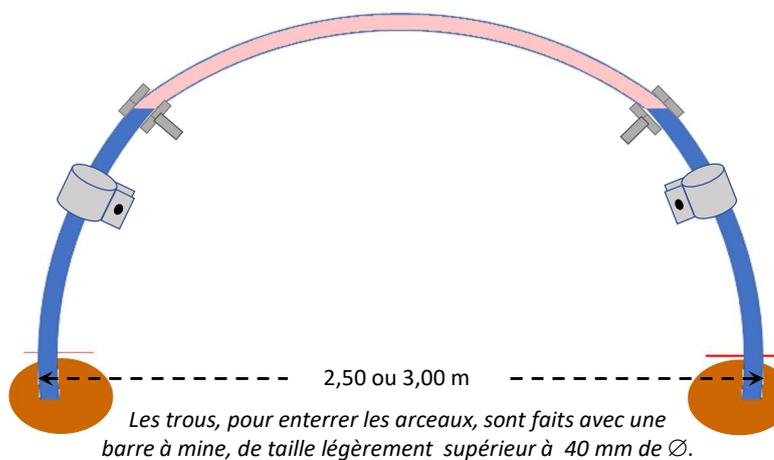
Montage arceau

Relever l'arceau, le planter dans les 2 trous, espacés de 2,50 ou 3,00 m (Tirez ou forcez pour avoir la dimension).

Enfiler les colliers de \varnothing 40 mm, pour y fixer les contreventements (ceux-ci permettront de garder en équilibre l'arceau).



Les vis-écrous sont positionnés de l'extérieur VERS l'intérieur



Contreventements sur les extrémités

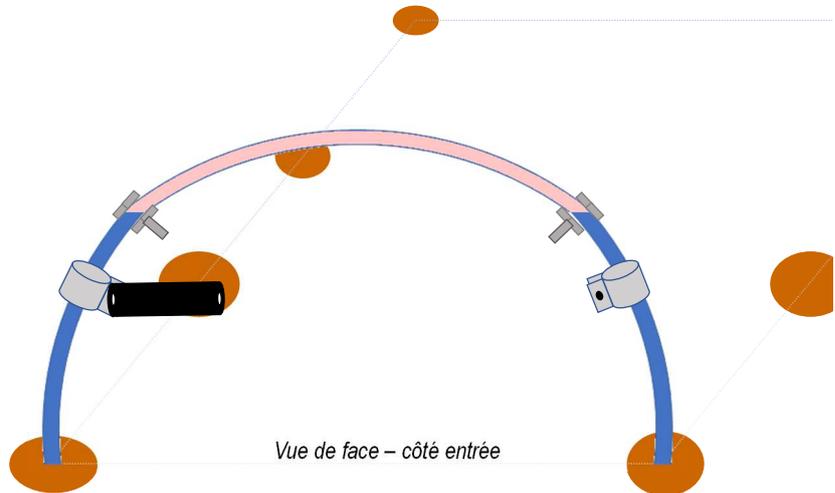
ETAPE - 2

Montage arceau

Sur les colliers:
visser, sans bloquer, les
contreventements (renforts).



Les vis-écrous sont
positionnés de
l'extérieur VERS l'intérieur.



Contreventements sur les extrémités

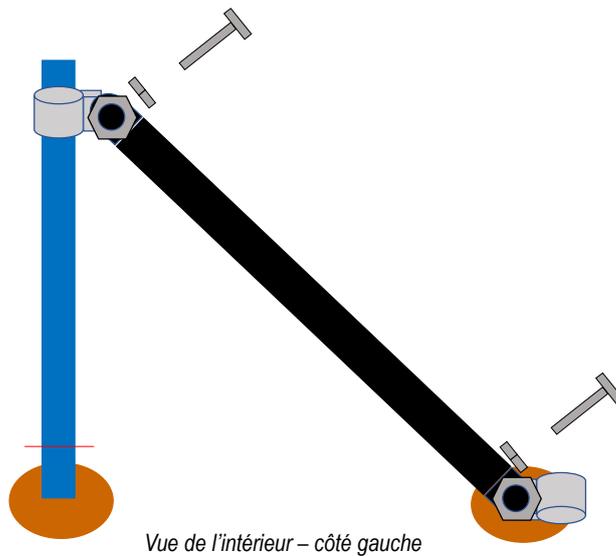
ETAPE - 2

Montage arceau



Les vis-écrous sont
positionnés de
l'extérieur VERS l'intérieur.

L'autre extrémité, basse,
sera assemblée avec
un collier de \varnothing 40 mm
sur le second arceau.



Contreventements sur les extrémités

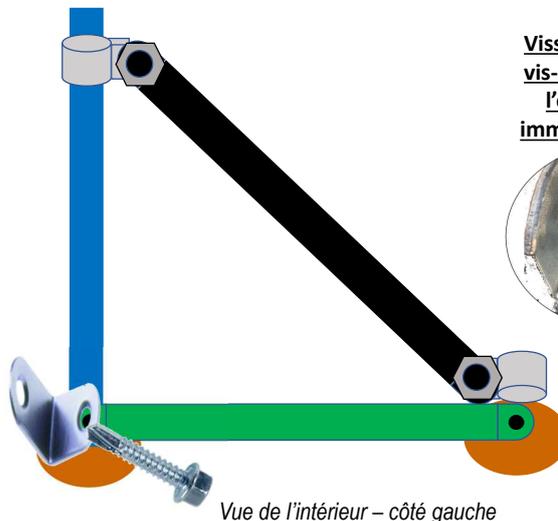
ETAPE - 2

Montage arceau



Les AUTOFOREUSES sont positionnés de l'intérieur VERS l'extérieur

Sur le bas du premier arceau, assemblez l'arceau avec l'entretoise et 1 équerre, à l'aide d'une vis-autoforeuse sur le trait que vous avez tracé à 30 cm



Vissez une seconde vis-autoforeuse sur l'équerre, pour immobiliser celle-ci.

Vue de l'intérieur – côté gauche

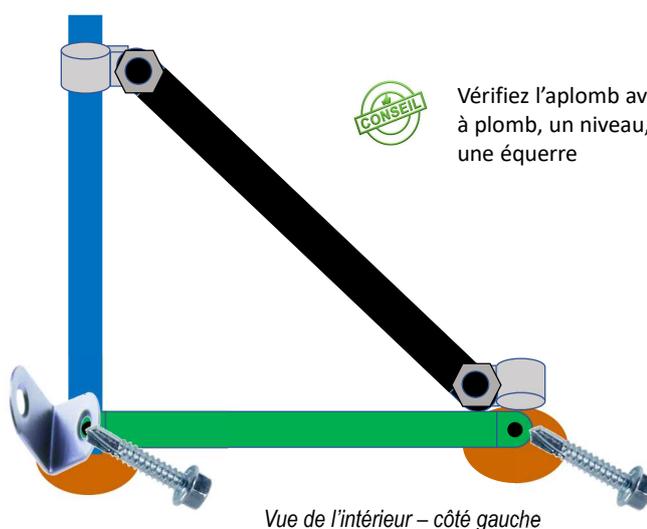
Contreventements sur les extrémités

ETAPE - 2

Montage arceau



Vérifiez l'aplomb avec le fil à plomb, un niveau, ou une équerre



Les entretoises seront vissées sur le pied de l'arceau avec 1 vis autoforeuse. (Voir étape 4)

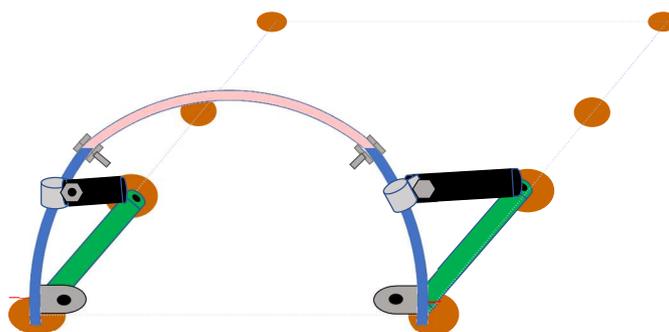
Vue de l'intérieur – côté gauche

Contreventements sur les extrémités

ETAPE - 3

Montage arceau

Reproduire l'étape 2 sur le coté droit du premier arceau



Vue de face – côté entrée

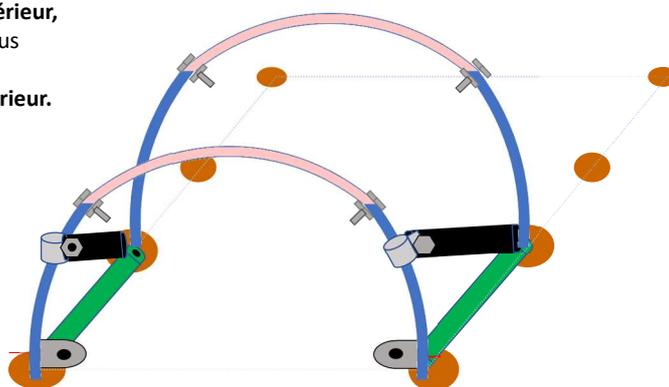
Contreventements sur les extrémités

ETAPE - 4

Montage arceau



Les vis-AUTOFOREUSES
sont positionnés de
l'intérieur VERS l'extérieur,
Alors que les vis-écrous
sont positionnés de
l'extérieur VERS l'intérieur.



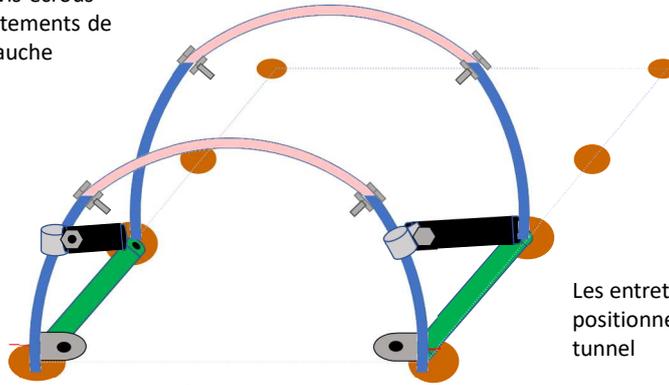
Vue de face – côté entrée

Contreventements sur les extrémités

ETAPE - 4

Montage arceau

1. Vérifiez l'équerrage du premier arceau
2. Réglez
3. Bloquer les 4 vis-écrous des contreventements de droite et de gauche



Les entretoises sont positionnées à l'intérieur du tunnel

Vue de face - côté entrée

Assemblage des entretoises de sol

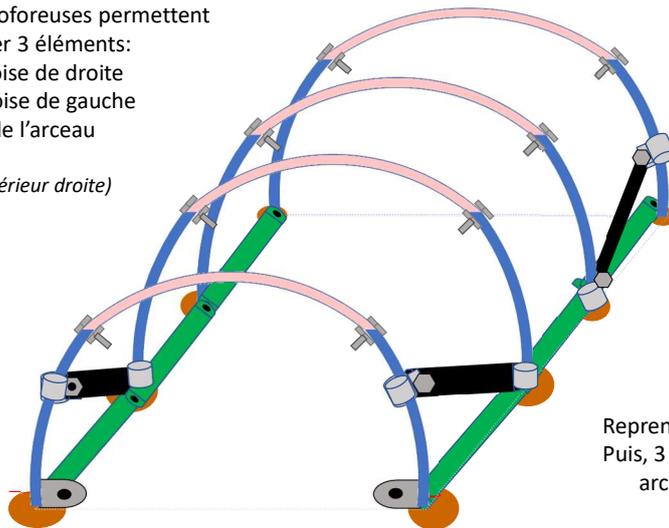
ETAPE - 6

Montage arceaux



Les vis-autoforeuses permettent d'assembler 3 éléments:
L'entretoise de droite
+ L'entretoise de gauche
+ le pied de l'arceau

(Vue de l'intérieur droite)



Reprendre les étapes 1et 2, Puis, 3 et 4 pour ajouter les arceaux

Vue de face - côté entrée

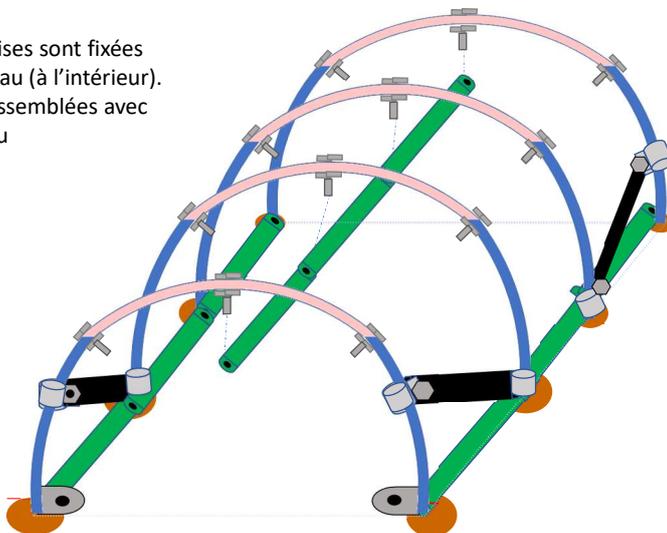
Assemblage des entretoises du dôme

ETAPE - 6

Montage arceaux



Les entretoises sont fixées **SOUS** l'arceau (à l'intérieur). Elles sont assemblées avec les vis-écrou

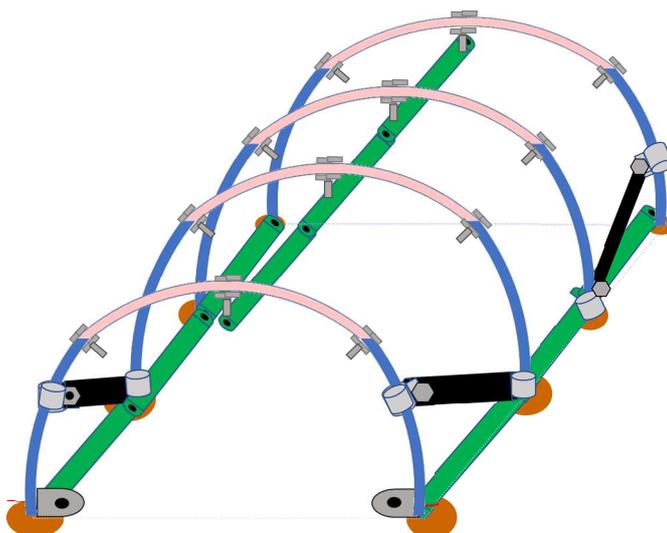


Vue de face – côté entrée

Assemblage des entretoises du dôme

ETAPE - 6

Montage arceaux



Vue de face – côté entrée

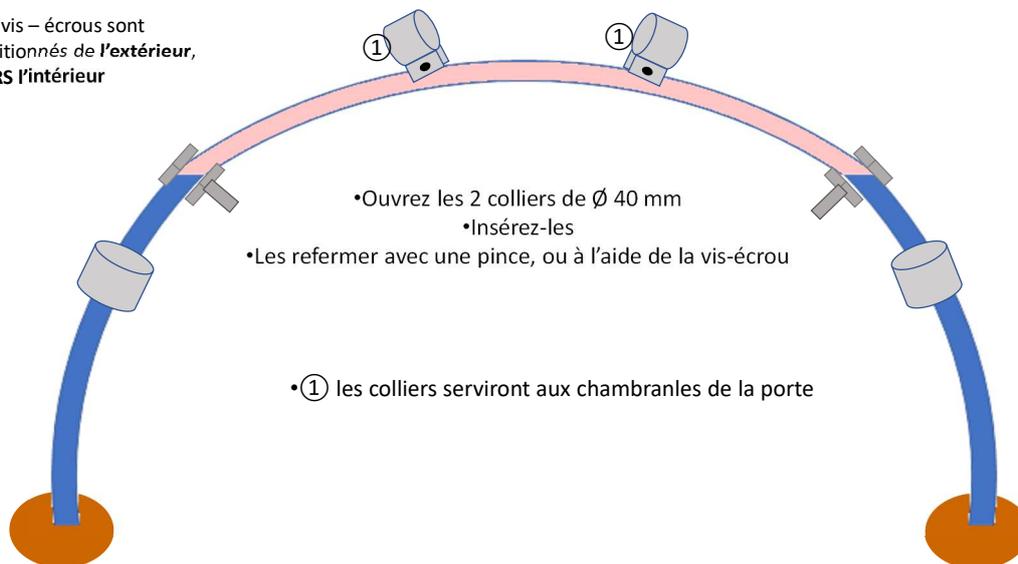
Barre transversale

ETAPE - 7

Pignon de face



Les vis – écrous sont positionnés de l'extérieur, VERS l'intérieur



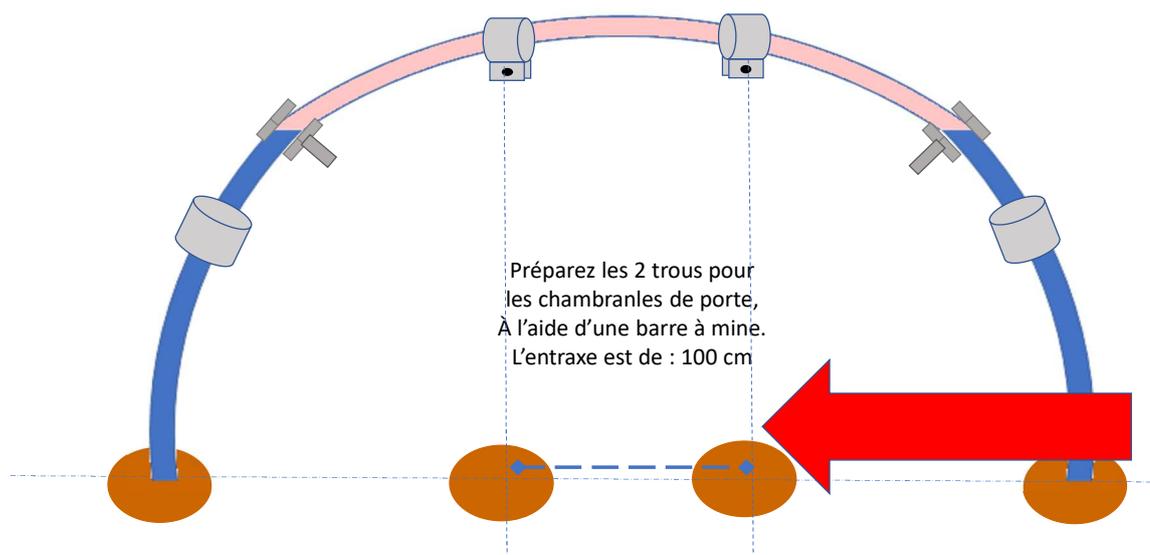
- Ouvrez les 2 colliers de \varnothing 40 mm
- Insérez-les
- Les refermer avec une pince, ou à l'aide de la vis-écrou

- ① les colliers serviront aux chambranles de la porte

Barre chambranle de la porte

ETAPE - 7

Pignon de face

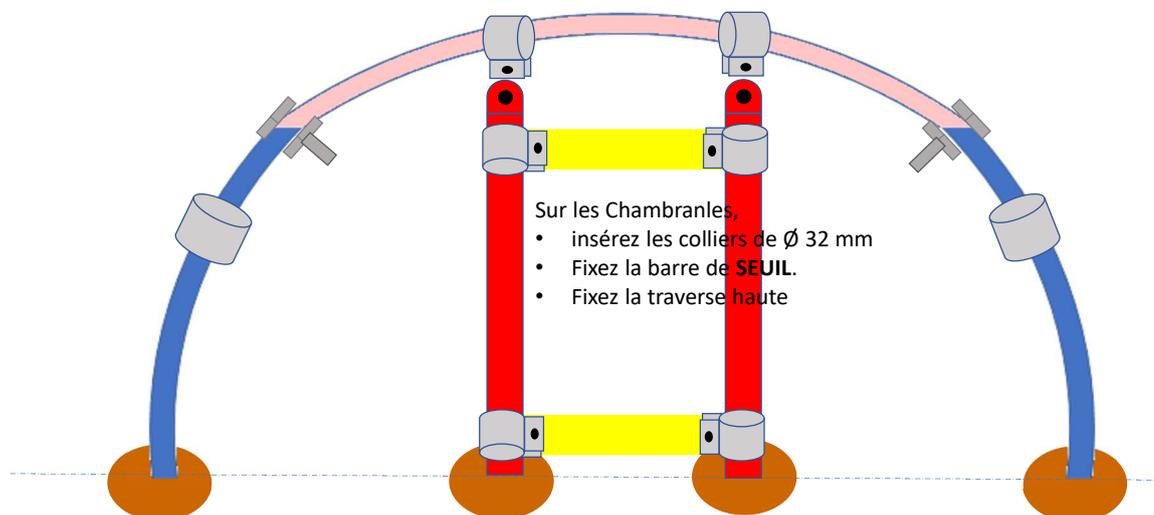


Préparez les 2 trous pour les chambranles de porte, À l'aide d'une barre à mine. L'entraxe est de : 100 cm

Barre chambranle de la porte

ETAPE - 7

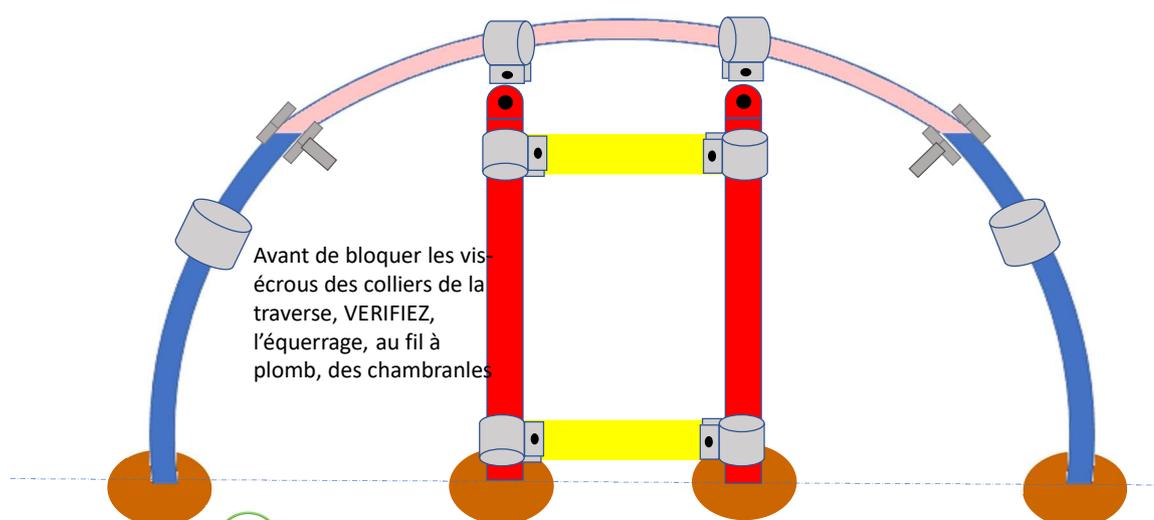
Pignon de face



Barre chambranle de la porte

ETAPE - 7

Pignon de face

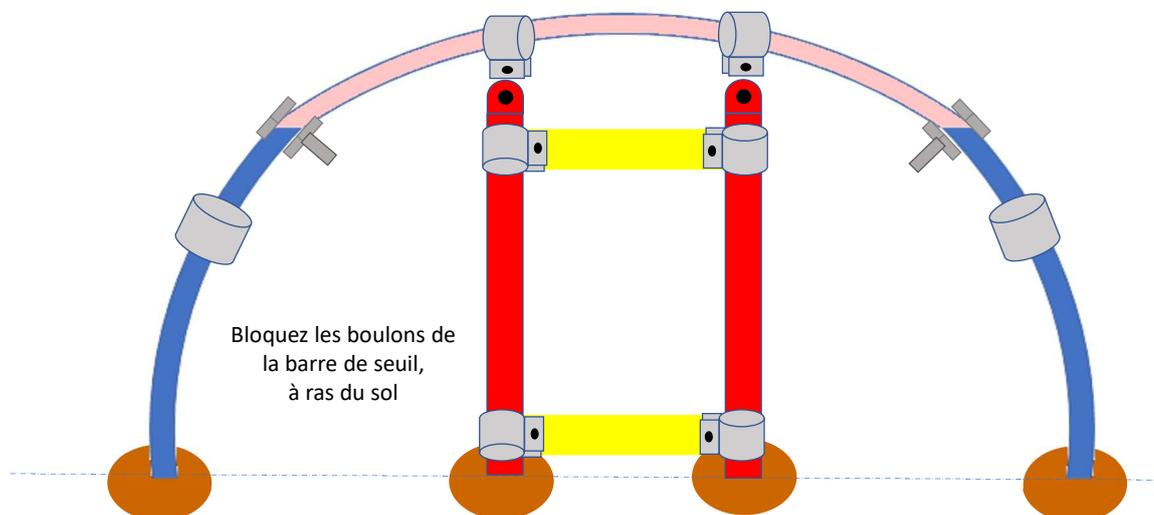


Faire coulisser la barre de SEUIL de haut en bas, afin d'obtenir 2 chambranles parallèles

Barre chambranle de la porte

ETAPE - 7

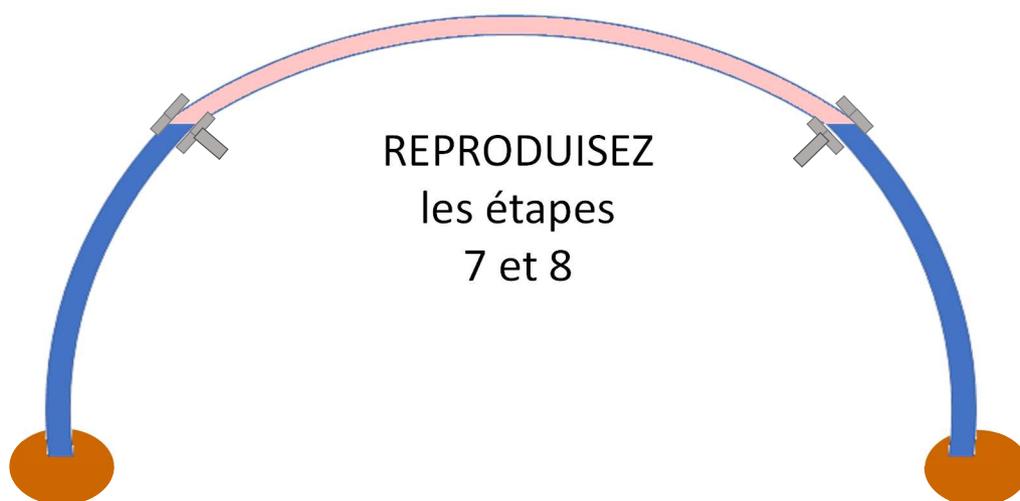
Pignon de face



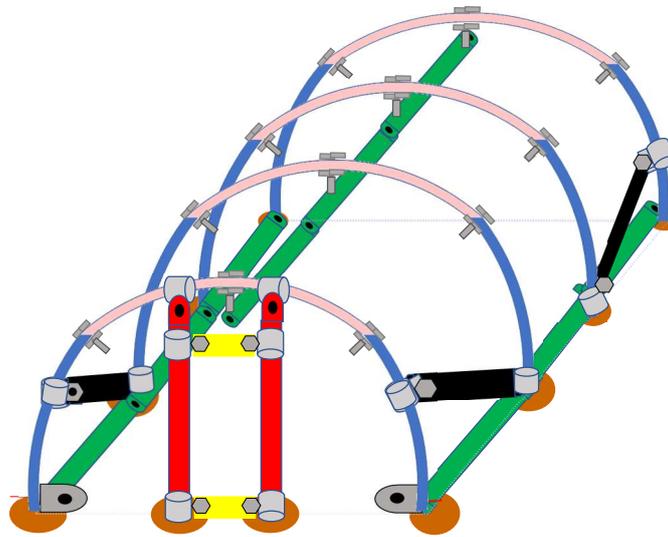
Pignon arrière

ETAPE - 9

Pignon arrière

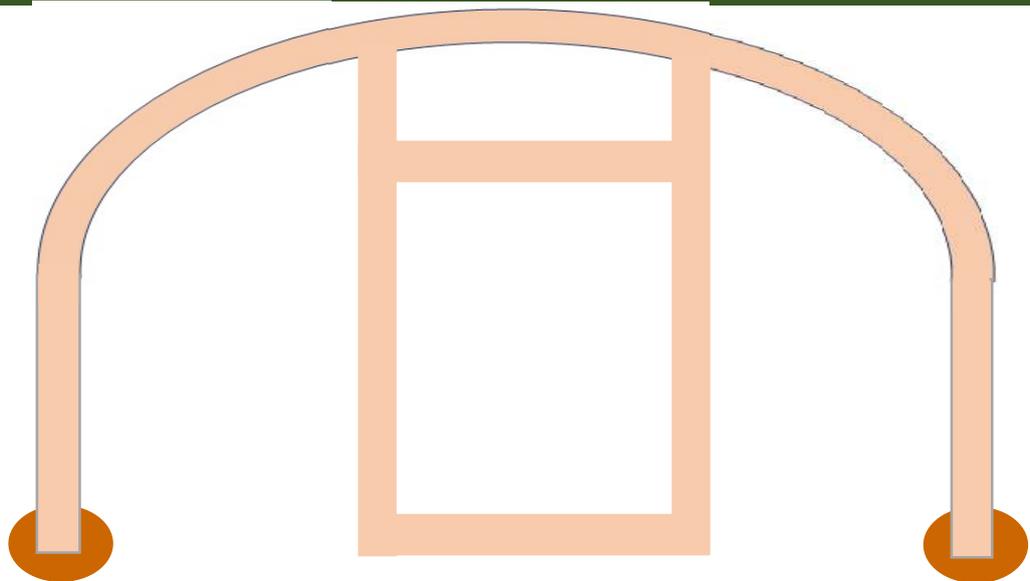


Montage arceaux



Vue de face - côté entrée

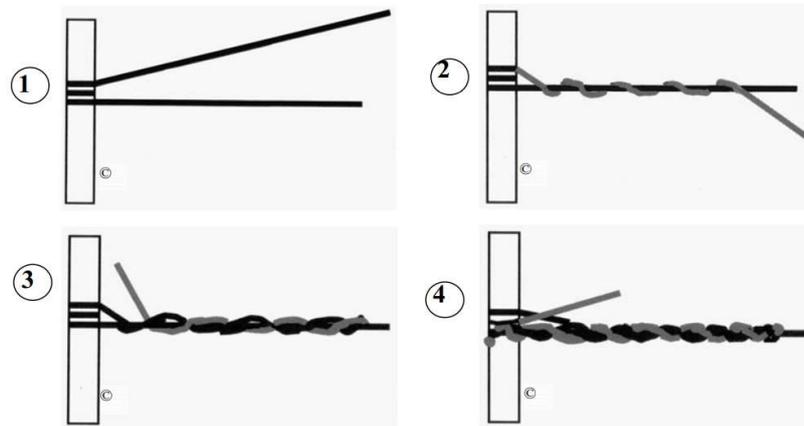
Fils anti-poche



Vue de face - Vue de l'extérieur

Les fils Deltex seront tendus et fixés aux 2 arceaux des pignons.

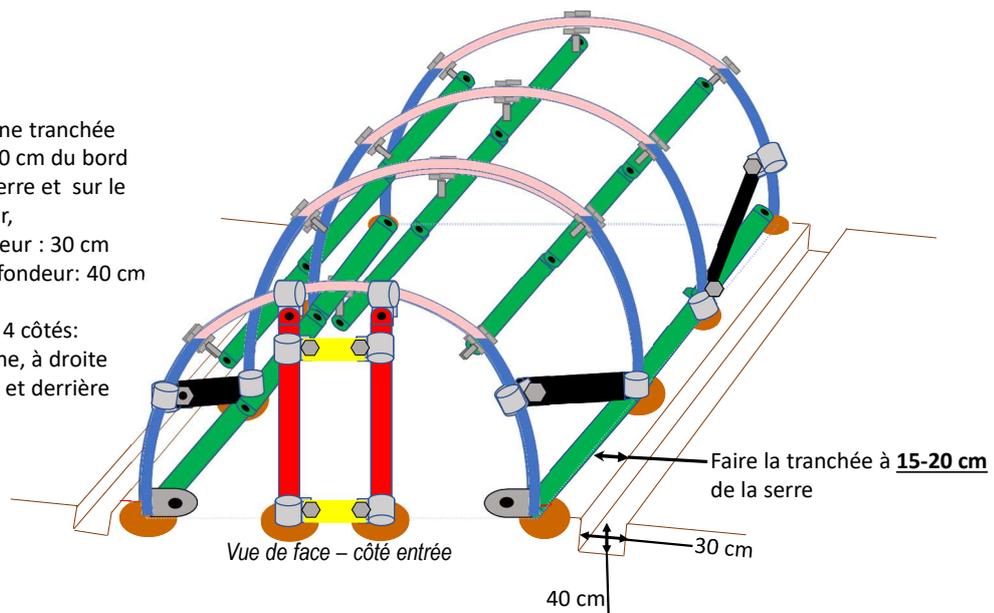
Commencez en haut du faîtage, puis redescendez de part et d'autre. Intervalles 30 cm



Les fils serviront à éviter les poches d'eau sur la bâche de toit

Faire une tranchée à 15, 20 cm du bord de la serre et sur le contour,
 • largeur : 30 cm
 • profondeur: 40 cm

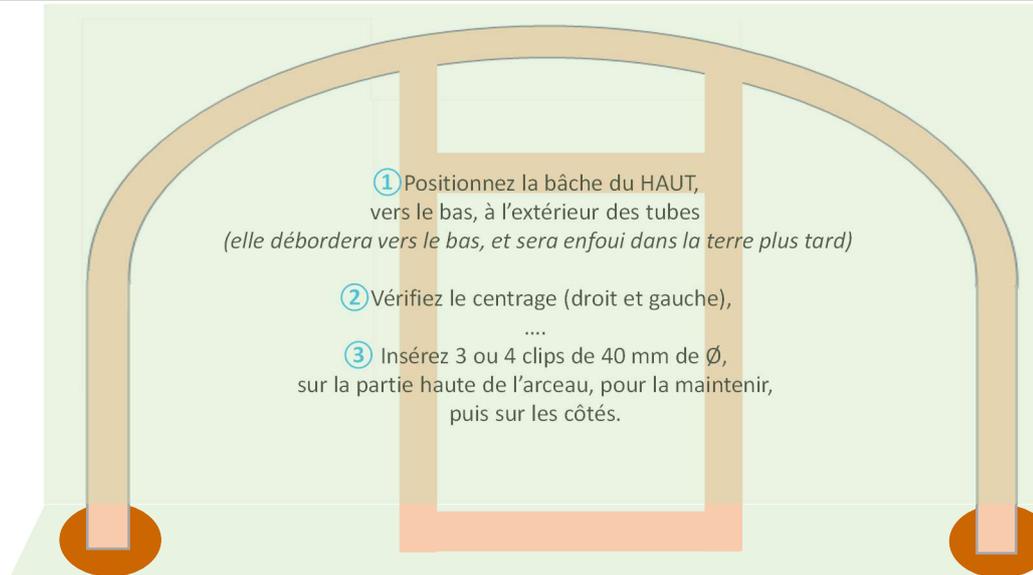
Sur les 4 côtés:
 à gauche, à droite
 devant et derrière



Pose des Bâches de Pignon

ETAPE - 13

Pose des Bâches

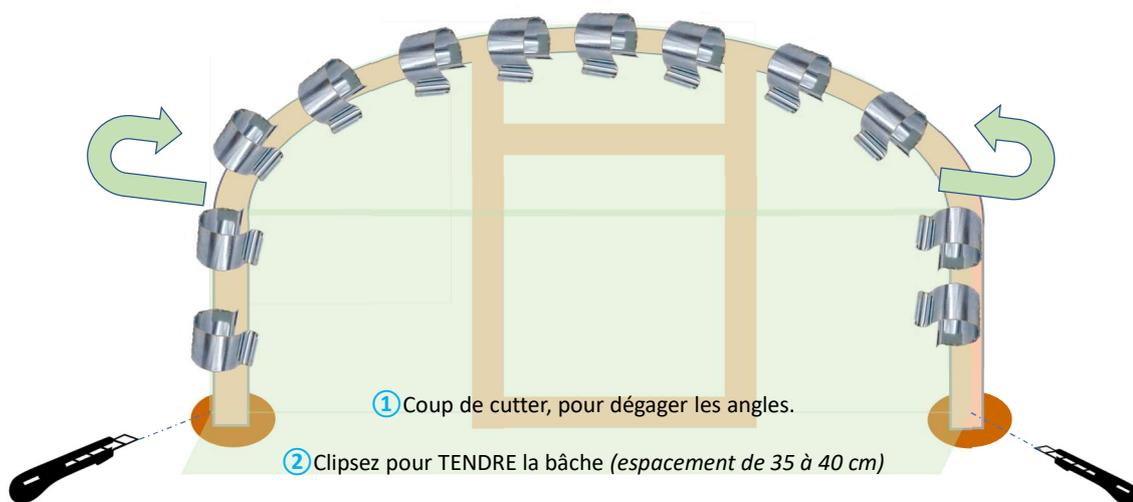


Vue de face – Vue de l'extérieur

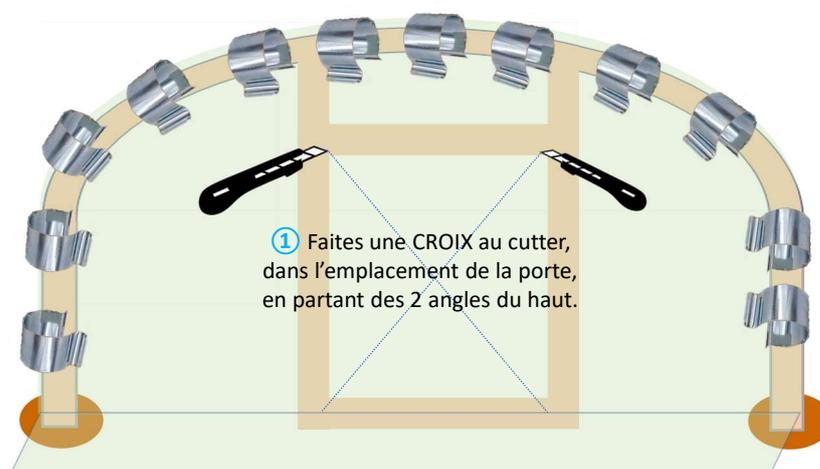
Pose des Bâches de Pignon

ETAPE - 13

Pose des Bâches



Vue de face – Vue de l'extérieur



- 1 Faites une CROIX au cutter, dans l'emplacement de la porte, en partant des 2 angles du haut.

Vue de face – Vue de l'extérieur



- 1 Repliez les triangles vers l'intérieur
- 2 Clipsez avec des clips de $\varnothing 32$ mm, pour TENDRE la bâche (espacement de 35 à 40 cm)

Vue de face – Vue de l'extérieur



Vue de face arrière – Vue de l'extérieur

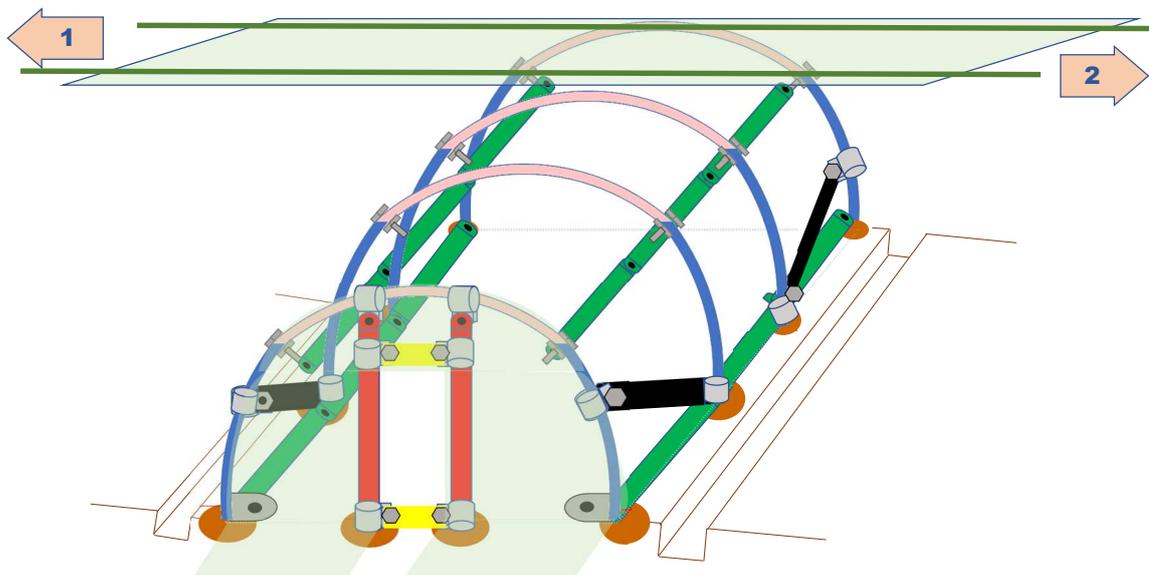


Vue de face arrière – Vue de l'extérieur

Pose de la bâche de toit

ETAPE - 17

Pose des bâches

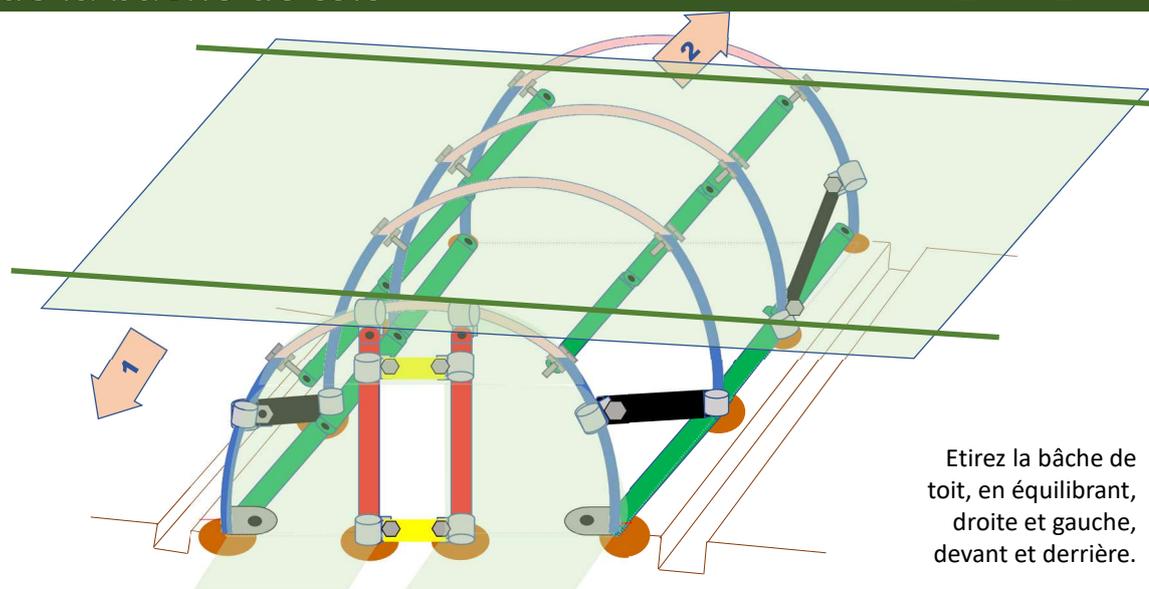


Vue de face – côté entrée

Pose de la bâche de toit

ETAPE - 17

Pose des bâches



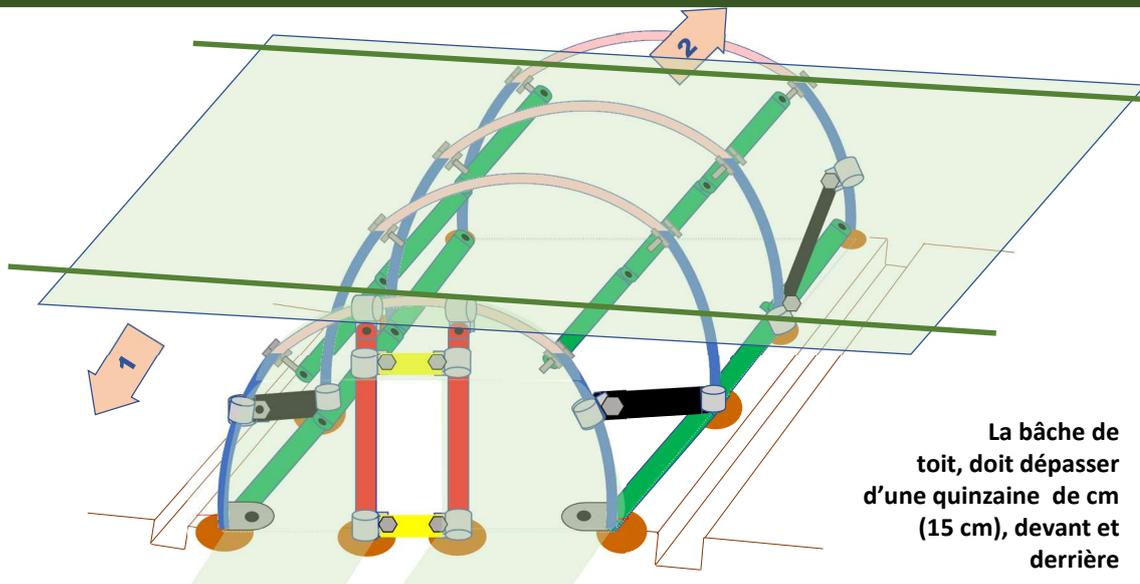
Vue de face – côté entrée

Etirez la bâche de toit, en équilibrant, droite et gauche, devant et derrière.

Pose de la bâche de toit

ETAPE - 17

Pose des bâches



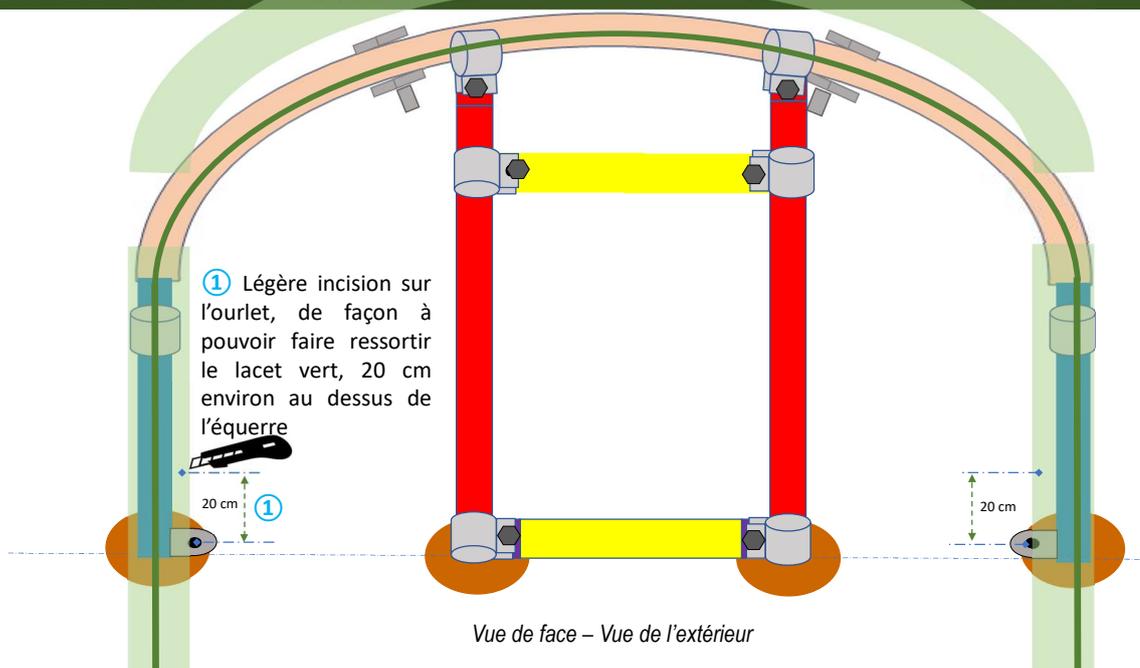
La bâche de toit, doit dépasser d'une quinzaine de cm (15 cm), devant et derrière

Vue de face – côté entrée

Fixation de la bâche de toit

ETAPE - 18

Pose des Bâches



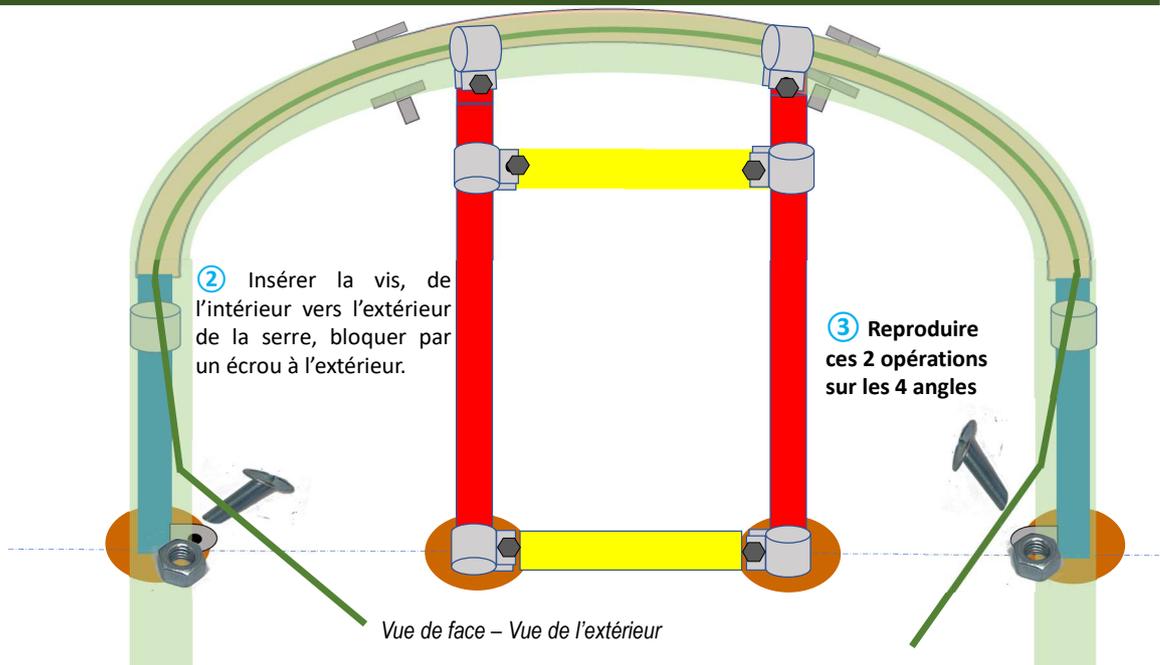
① Légère incision sur l'ourlet, de façon à pouvoir faire ressortir le lacet vert, 20 cm environ au dessus de l'équerre

Vue de face – Vue de l'extérieur

Fixation de la bâche de toit

ETAPE - 18

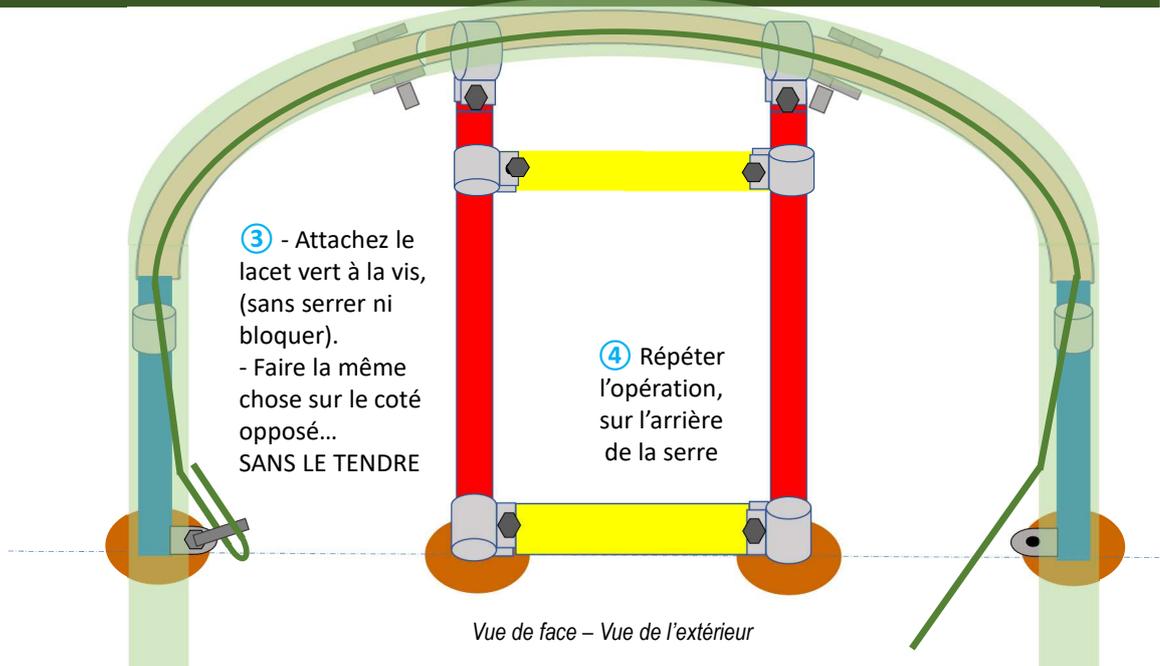
Pose des Bâches



Fixation de la bâche de toit

ETAPE - 18

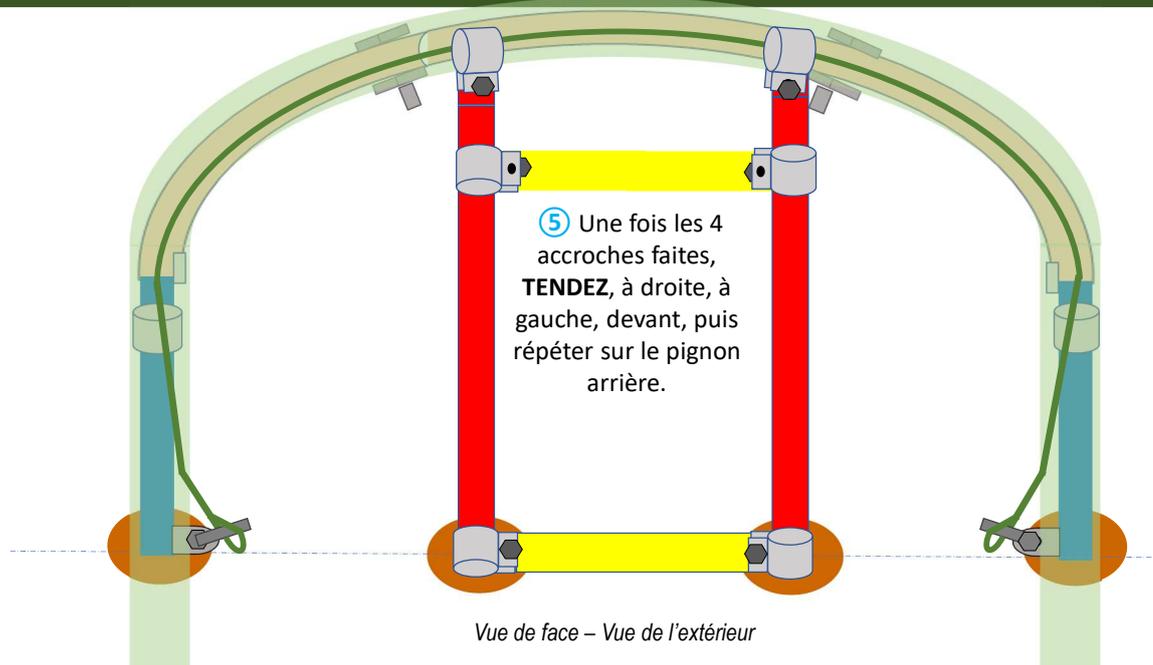
Pose des Bâches



Fixation de la bâche de toit

ETAPE - 18

Pose des Bâches



Enterrement de la bâche de toit

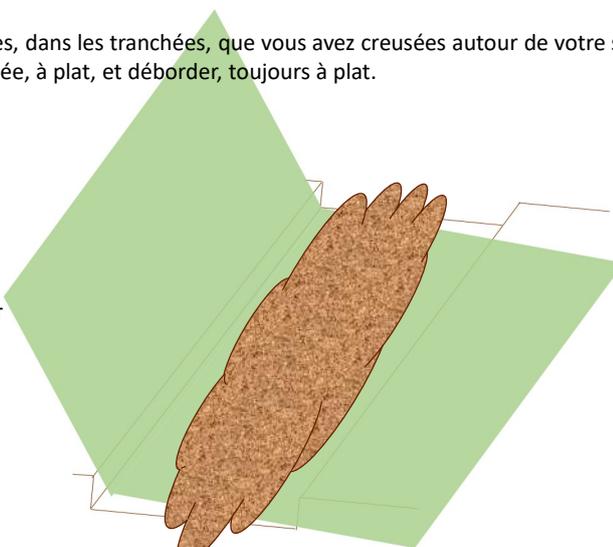
ETAPE - 19

Pose des Bâches

Votre bâche est tendue, ou presque, il faut maintenant l'enfourer.

Faites glisser les bâches, dans les tranchées, que vous avez creusées autour de votre serre.
La bâche doit être posée, à plat, et déborder, toujours à plat.

Mettre de la terre sur la bâche, mais ne recouvrez pas complètement

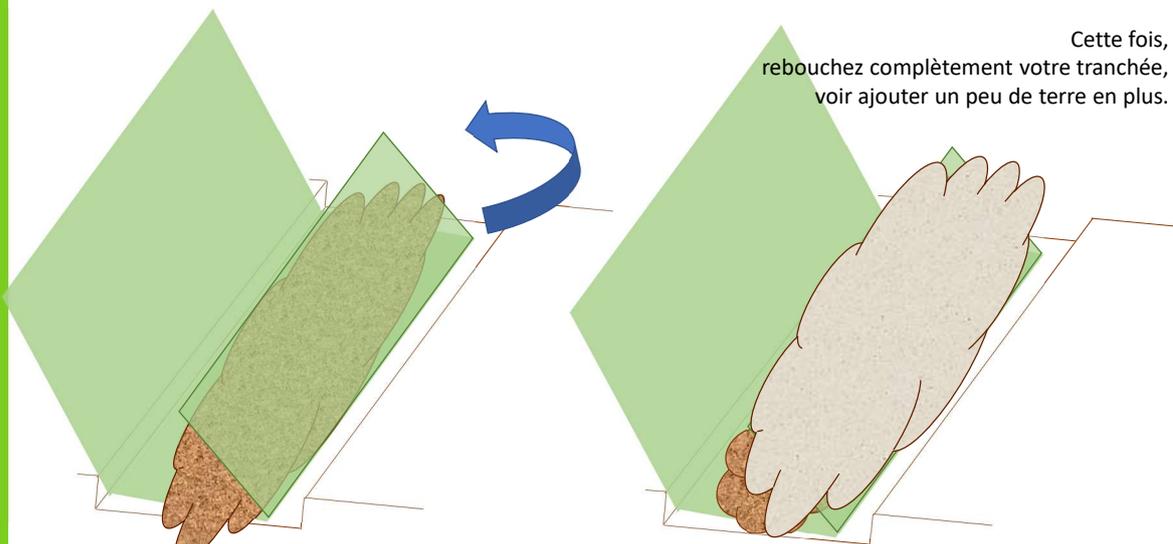


Enterrement de la bâche de toit

ETAPE - 19

Pose des Bâches

Repliez la bâche sur la terre que vous venez de mettre



Assemblage de la porte

ETAPE - 20

Porte

Dans les grandes lignes :

- Emboîter les 2 barres, en forme de U
- Ecarter 2 colliers de 33.5 mm et 1 collier de 32 mm, puis les insérer sur le cadre de la porte.
- Présenter la porte sur le chambranle, pour repérer l'emplacement des colliers de 33.5 (charnières) et celui de 32 pour la gâche.
- Mettre la bâche de porte avec les clips de 32 mm
- Fixer la porte au chambranle, ajuster la hauteur de la porte
- Mise en place de la gâche

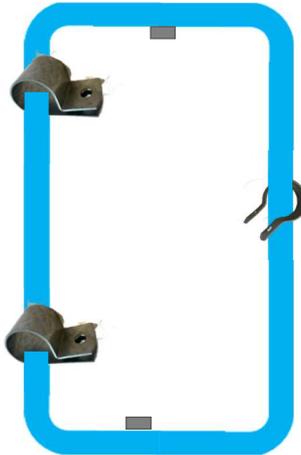
Assemblage de la porte

ETAPE - 20

Porte

Ecarter les 2 colliers de :
• 33.5 mm

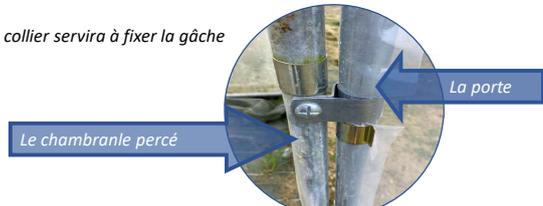
Les insérer sur un des montants et les resserrer



Ecarter l'1 collier de :
• 32 mm

L'insérer sur l'autre montant et les resserrer.

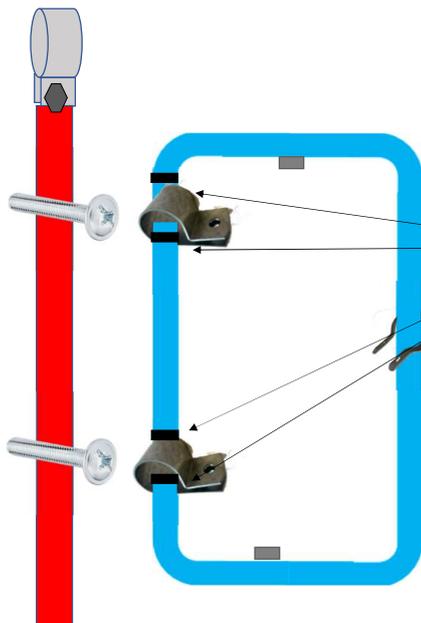
Ce collier servira à fixer la gâche



Assemblage de la porte

ETAPE - 20

Porte



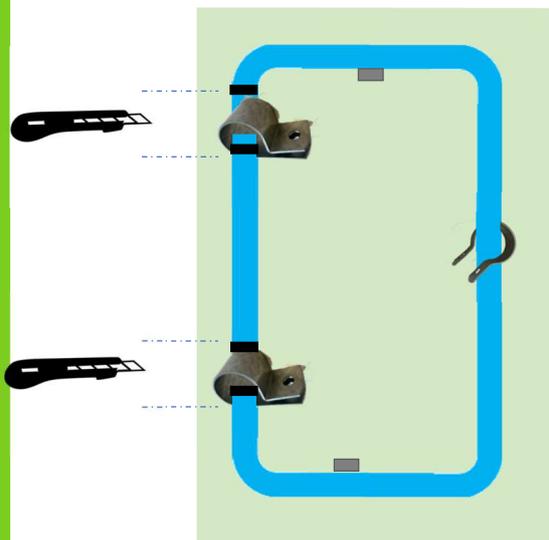
Tracer sur la PORTE, l'emplacement des 2 colliers de 33,5 mm , au dessus et en dessous.
NE PAS LA FIXER

qui viendront se fixer au chambranle

Assemblage de la porte

ETAPE - 20

Porte



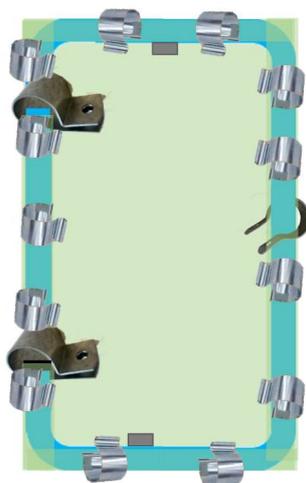
Poser la bâche parterre, puis la porte dessus

Faites des encoches, pour dégager légèrement les colliers

Assemblage de la porte

ETAPE - 20

Porte



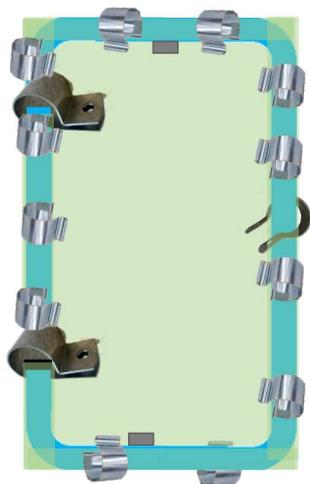
Clipser la bâche sur la porte avec les 13 clips.

1 clips au dessus et en dessous des colliers de 33,5 mm

Montage de la fermeture

ETAPE - 21

Porte



Les 2 écrous indesserrables, devant et derrière la poignée.



Les 2 écrous indesserrables vont se resserrer sur le collier de 32 mm, (qui est déjà sur le montant de la porte).

Il faudra faire un petit trou dans la bâche pour faire passer la queue de cochon. Celle-ci se retrouvera à l'intérieur, alors que la poignée reste à l'extérieur.

Montage de la fermeture

ETAPE - 21

Porte

Les 2 écrous indesserrables, devant et derrière la poignée.



Les 2 écrous indesserrables vont se resserrer sur le collier de 32 mm, (qui est déjà sur le montant de la porte).

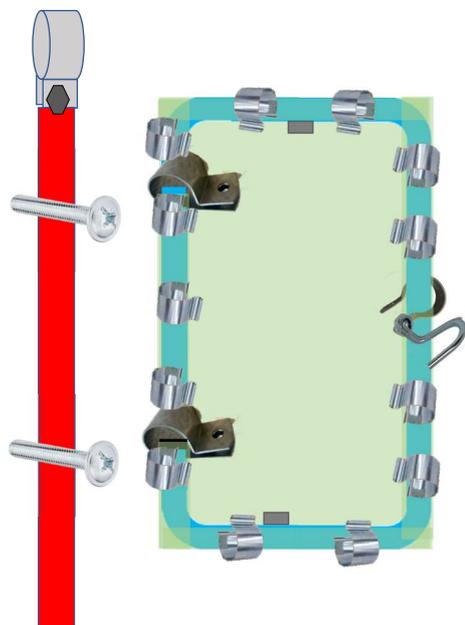
Le clips 32 Ø – 70 mm se positionnera sur le dormant, à la hauteur de la queue de cochon



Mise en place de la porte

ETAPE - 22

Porte



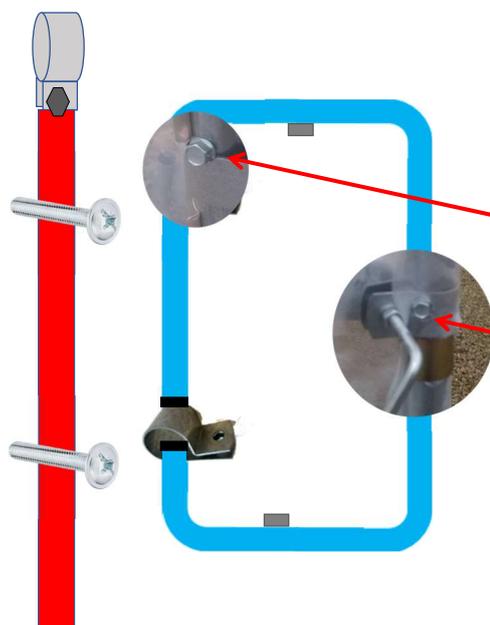
Fixer la porte sur le chambranle percé

La porte doit reposer sur la traverse et les chambranles

Réglage de la porte en hauteur

ETAPE - 23

Porte



Mettre :

☐ 1 Vis-autoforeuse, AU-DESSUS du collier de 33,5 mm, sur le montant de la porte
(réglage de la porte en hauteur)

☐ et une autre vis, sur le collier de 32 mm.
(voir photos)