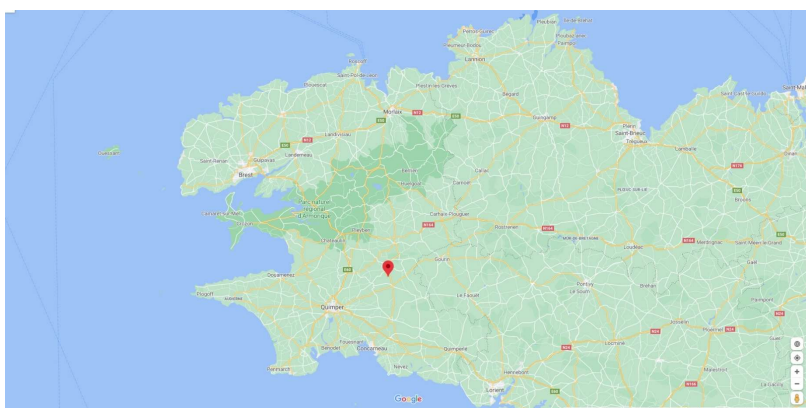


# Notice de montage

## Serre CYBELLE 4,50 mètres



SERRES CRYSLAND  
[ZA de Lanviliou](#)  
[29370 CORAY](#)  
02.98.59.72.87  
[serrescrysland@orange.fr](mailto:serrescrysland@orange.fr)

Cette notice a été réalisée pour une serre tunnel, modèle CYBELLE 4,50 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 CYBELLE

### 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

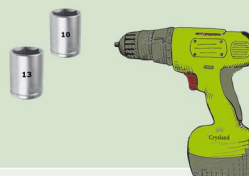
Le ruban-mètre est nécessaire pour tracer le périmètre de votre serre et faire les angles droits.



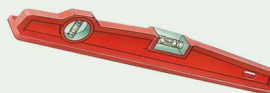
La pelle et la pioche permettront de faire la tranchée pour enfouir la bâche, sur les côtés, et les pignons.



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 :

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

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

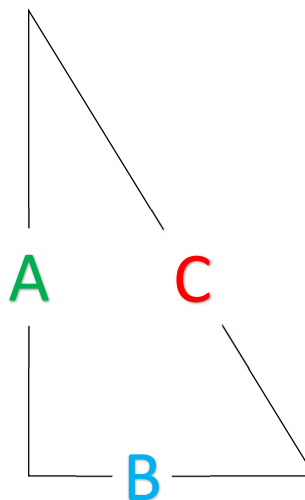
Si votre serre CYBELLE mesure : 4 m x 4 m

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

$$\Rightarrow 16 + 16 = 32$$

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

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



## 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

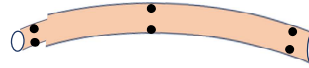
## Vérification

### Nomenclature



**PIEDS**  
Étreint d'1 côté  
Cybelle 4,50m:  
Longueur: 2,13 m - Ø 40

**Qté:**  
4m de long : X 6  
6m de long : X 8  
8m de long : X 10  
10m de long : X 12  
12m de long : X 14  
14m de long : X 16  
16m de long : X 18  
18m de long : X 20  
20m de long : X 22



**DÔMES central**  
Cybelle 4,50 m = 2 Dômes  
Étreint d'1 côté  
Cybelle 4,50 m: Longueur: 1,60 m - Ø 40

**Qté:**  
4m de long : X 6                      6m de long : X 8  
8m de long : X 10                  10m de long : X 12  
12m de long : X 14                14m de long : X 16  
16m de long : X 18                18m de long : X 20  
20m de long : X 22



## Tubes - Structure

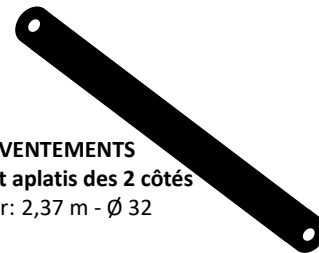
## Vérification

### Nomenclature



**ENTRETOISES**  
Percées et aplaties des 2 côtés  
Longueur: 2,03 m - Ø 32

**Qté:**  
4m de long : X 6  
6m de long : X 9  
8m de long : X 12  
10m de long : X 15  
12m de long : X 18  
14m de long : X 21  
16m de long : X 24  
18m de long : X 27  
20m de long : X 30



**CONTREVENTEMENTS**  
Percés et aplaties des 2 côtés  
Longueur: 2,37 m - Ø 32

**Qté:**  
4m de long : X 4  
6m de long : X 4  
8m de long : X 4  
10m de long : X 4  
12m de long : X 4  
14m de long : X 8  
16m de long : X 8  
18m de long : X 8  
20m de long : X 8



## Tubes – Structure porte

## Vérification

### Nomenclature

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

**Qté:**

- 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-fermière  
(devant ou derrière)
- 4 chambranles pour 2 porte-fermière  
(devant et derrière)

**TRAVERSE**

Percé et aplati d'1 côté et étreint sur l'autre  
Longueur: 1,38 m - Ø 32 –  
Fixées avec des colliers de 32  
**Qté:** 1+1

**SEUIL: Percé et aplati des 2 côtés**

Longueur: 0,98 m - Ø 32-  
Fixé avec des colliers de 32  
**Qté:** 1



## Tubes – Porte ou fenêtre

## Vérification

### Nomenclature

**Montant de la porte**  
Etreint d'1 côté  
Ø 32

Qté : 2 pour 1 porte

**Poignée de porte\***

Longueur: 40 cm env.

Qté: 1 par porte

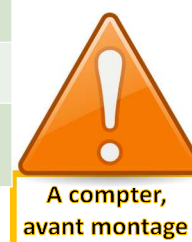


## Quincaillerie - structure

## Vérification

### Nomenclature




Longueur		4m	6m	8m	10m	12m	14m	16m	18m	20m
Vis-autoforeuse		14	16	18	20	22	24	26	28	30
Vis 8 x 70 mm		6	8	10	12	14	16	18	20	22
Collier Ø 40 mm		12								
Collier Ø 32 mm		8								
Equerre 30x30 mm		4								
Vis 8x 50 mm		24								
Ecrou 8 mm		30	32	34	36	38	40	42	44	46



## Quincaillerie - structure

## Vérification

### Nomenclature

Clips		Serre tunnel Avec 1 porte	Serre tunnel Avec 1 porte-double	Serre tunnel Avec 1 Porte + 1 porte-double	Serre tunnel Avec 2 portes-double	Serre tunnel Avec 1+1 portes	Serre tunnel 1 porte + 1 fenêtre	Serre tunnel 1 porte + 1 porte-fermière
Clips de Ø 40 mm <i>Pour les arceaux</i>		36	36	36	36	36	36	36
Clips de Ø 32 mm <i>Pour chambranles + traverse</i>		14	18	32	36	28	26	28
Clips de Ø 32 mm <i>Pour la porte</i>		20	40	40	80	40	35	46



## Nomenclature

Clips		Serre tunnel Avec 1 porte-fermière	Serre tunnel Avec 1 porte-fermière + 1 porte-fermière
Clips de Ø 40 mm <i>Pour les arceaux</i>		36	36
Clips de Ø 32 mm <i>Pour chambranles + traverse</i>		14	28
Clips de Ø 32 mm <i>Pour la porte</i>		26	52





## Assemblage de l'arceau

ETAPE - 1

### Montage arceau

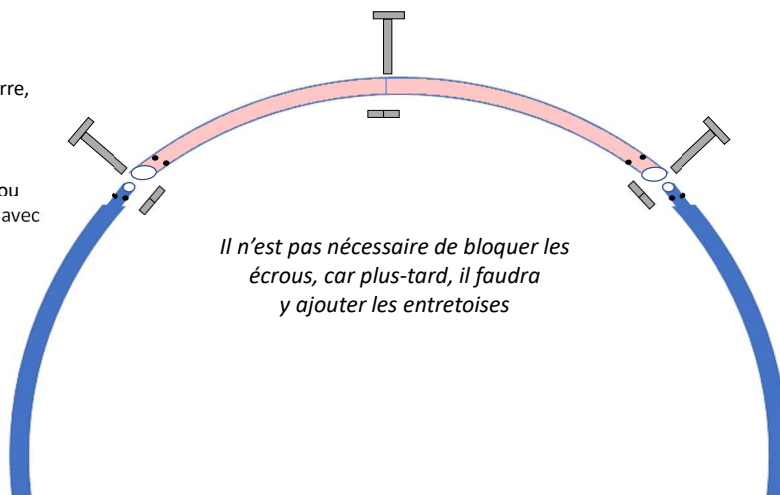
Poser les tubes à terre, et assembler les 3 parties de l'arceau.

Les vis **8x70** et l'écrou fixeront l'ensemble avec les entretoises.

*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

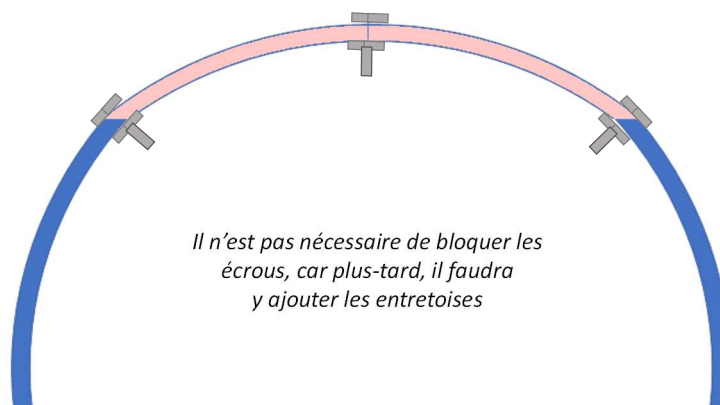
ETAPE - 1

### Montage arceau

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



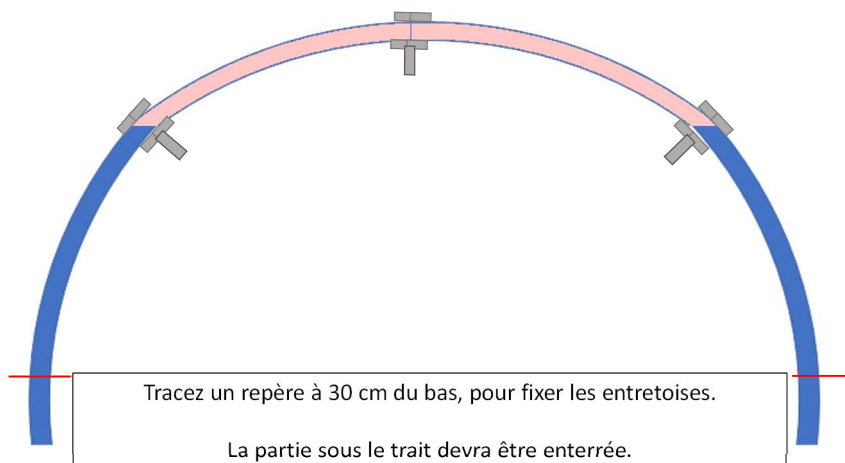
Les vis – écrous sont positionnés de l'**extérieur VERS l'intérieur**



## Assemblage de l'arceau

ETAPE - 2

### Montage arceau



## Assemblage de l'arceau

ETAPE - 2

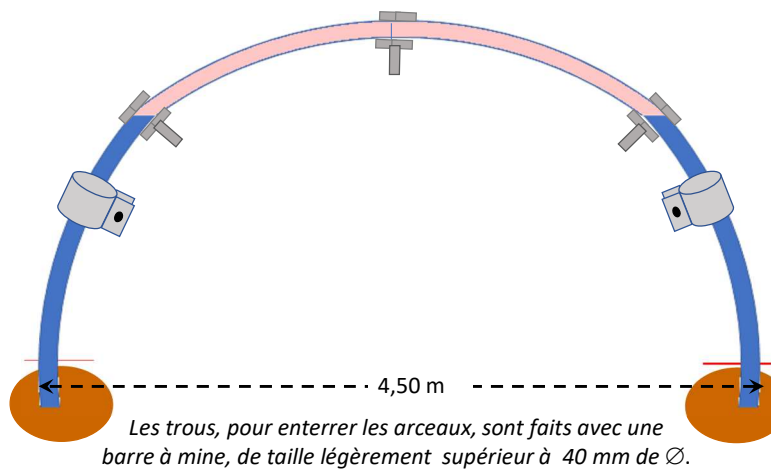
### Montage arceau

Relever l'arceau, le planter dans les 2 trous, espacés de 2,50 ou 3,00 m ou 4,50 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

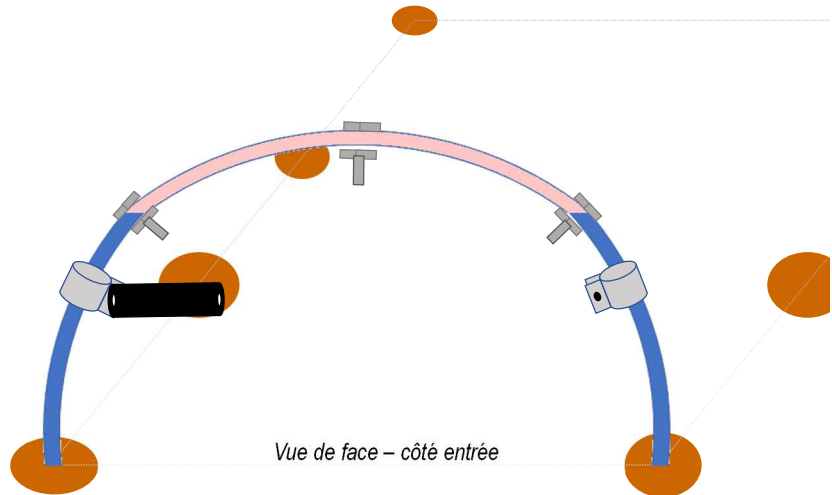
ETAPE - 2

### 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

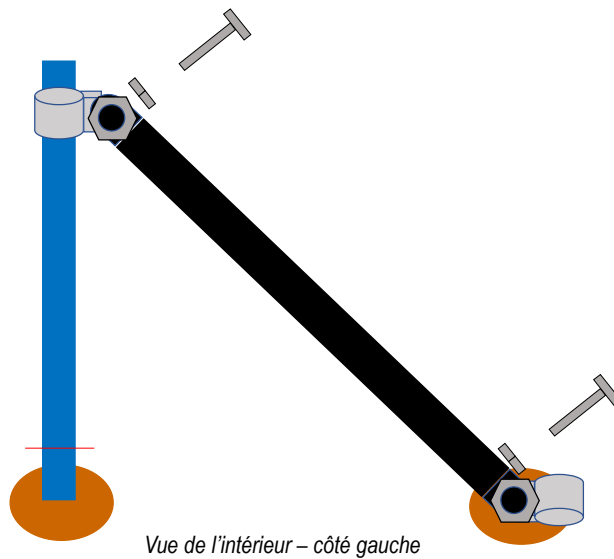
ETAPE - 2

### 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

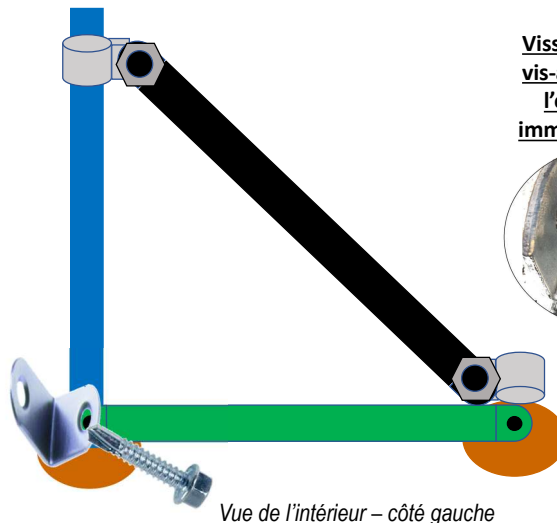
ETAPE - 2

### 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

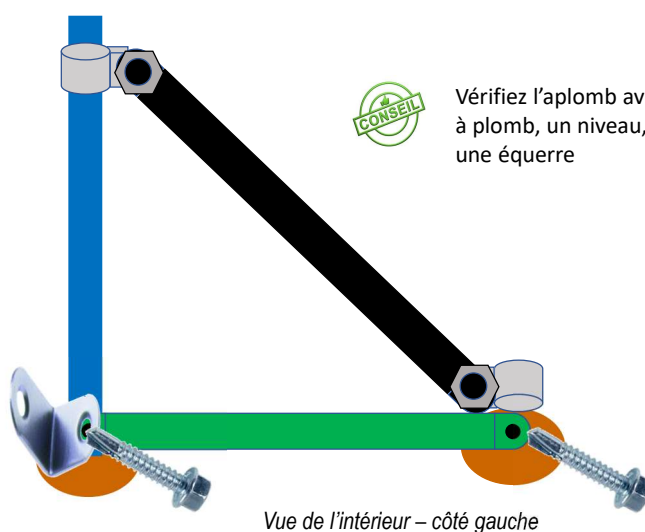
## Contreventements sur les extrémités

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)

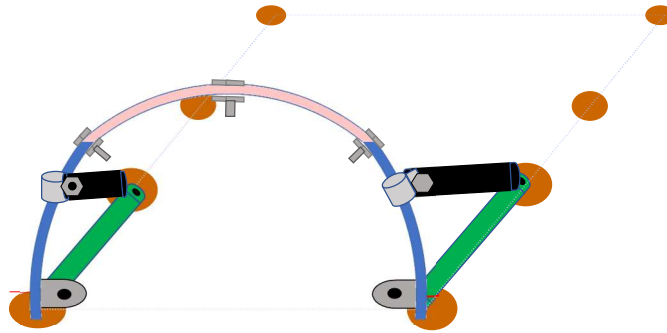
Vue de l'intérieur – côté gauche

## Contreventements sur les extrémités

ETAPE - 3

Montage arceau

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



Vue de face - côté entrée

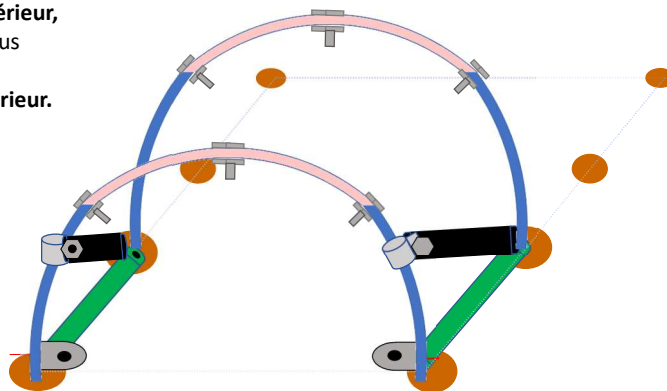
## Contreventements sur les extrémités

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**.



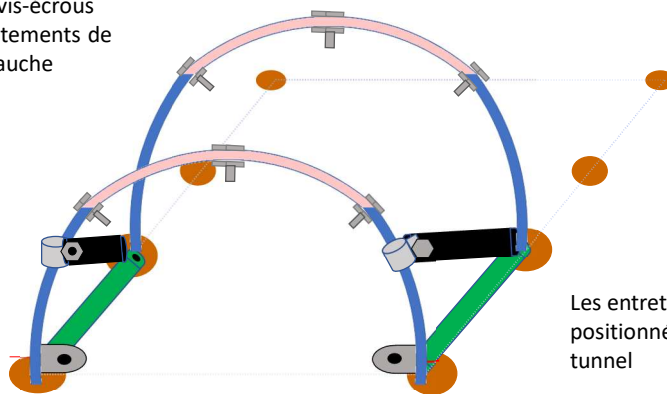
Vue de face - côté entrée

## 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

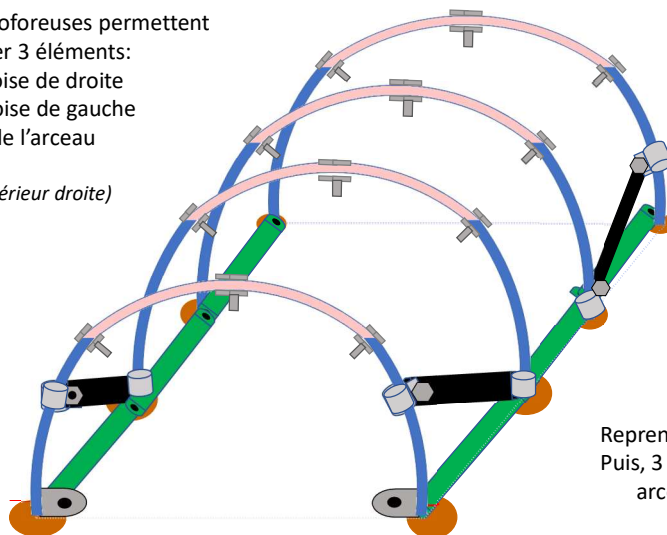
ETAPE - 6

### 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

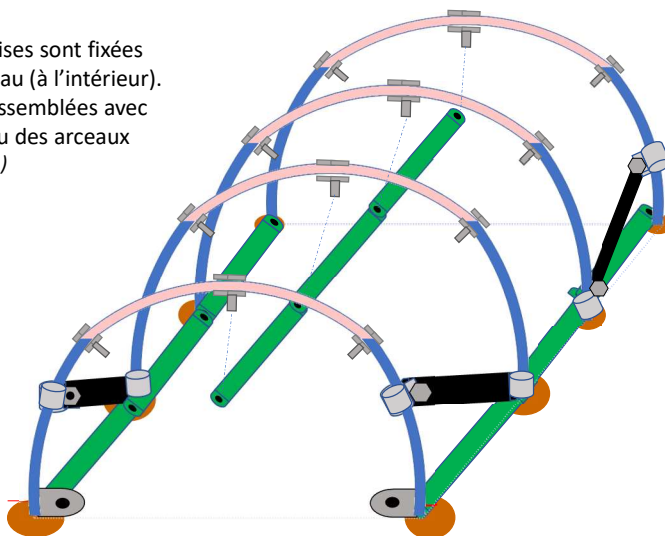
## Assemblage des entretoises de sol

ETAPE - 6

Montage arceaux



Les entretoises sont fixées **SOUS** l'arceau (à l'intérieur). Elles sont assemblées avec les vis-écrou des arceaux (voir ETAPE 1)

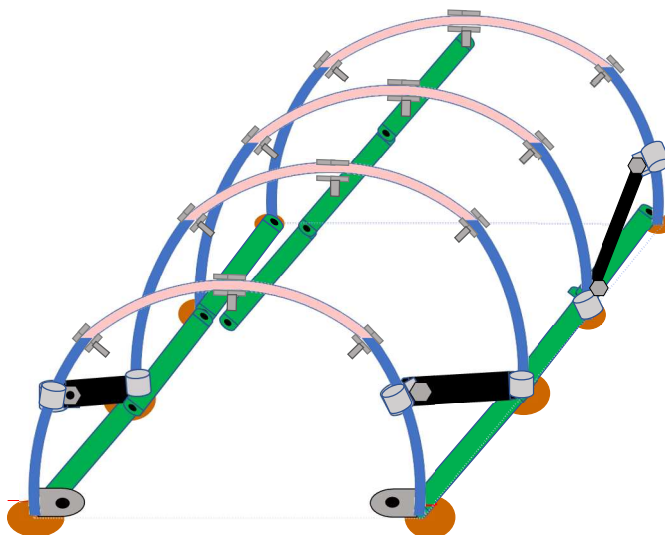


Vue de face - côté entrée

## Assemblage des entretoises de sol

ETAPE - 6

Montage arceaux



Vue de face - côté entrée

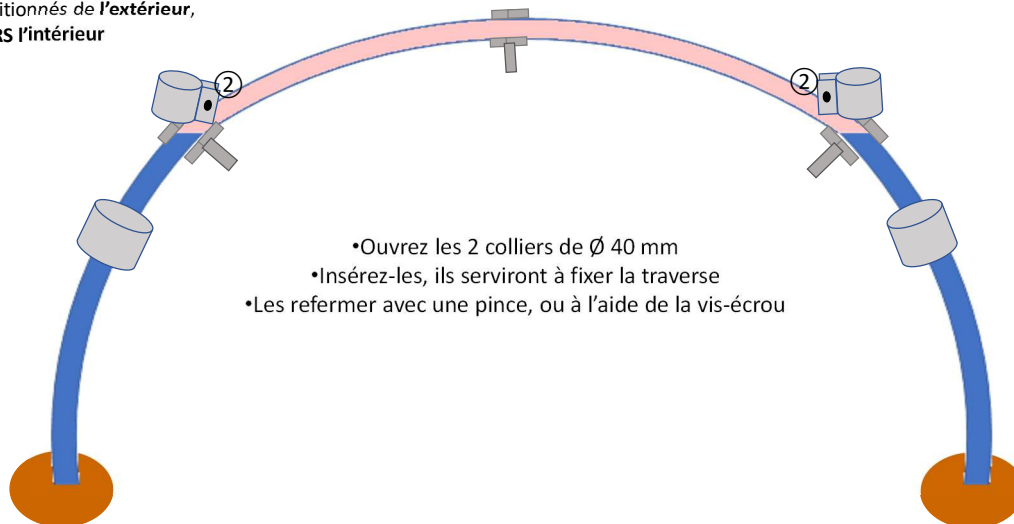
## Barre transversale

ETAPE - 7

Pignon de face



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

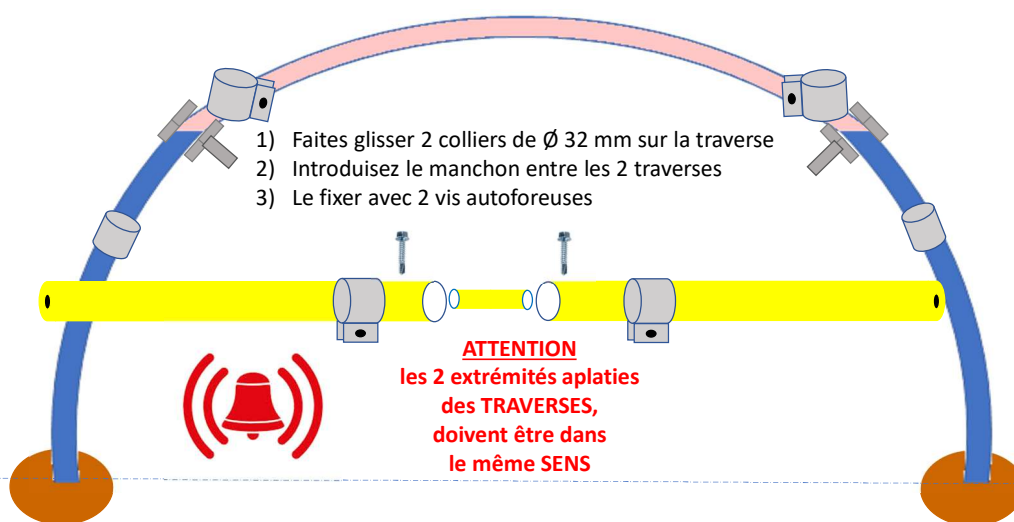


- Ouvrez les 2 colliers de  $\varnothing$  40 mm
- Insérez-les, ils serviront à fixer la traverse
- Les refermer avec une pince, ou à l'aide de la vis-écrou

## Barre chambranle de la porte

ETAPE - 7

Pignon de face



- 1) Faites glisser 2 colliers de  $\varnothing$  32 mm sur la traverse
- 2) Introduisez le manchon entre les 2 traverses
- 3) Le fixer avec 2 vis autoforeuses



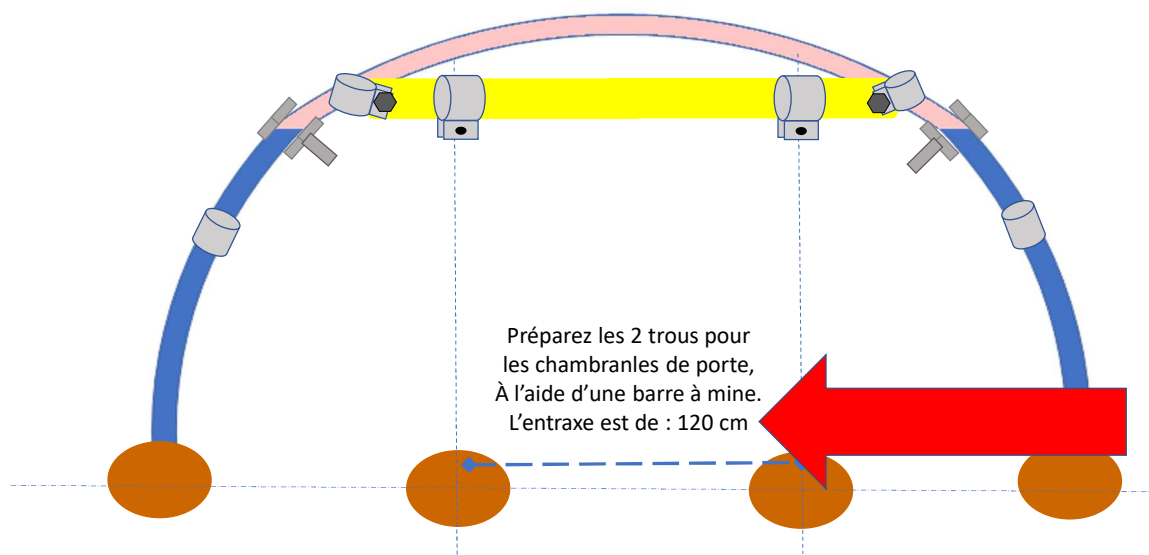
**ATTENTION**  
les 2 extrémités aplaties  
des TRAVERSEES,  
doivent être dans  
le même SENS



## Barre transversale

ETAPE - 7

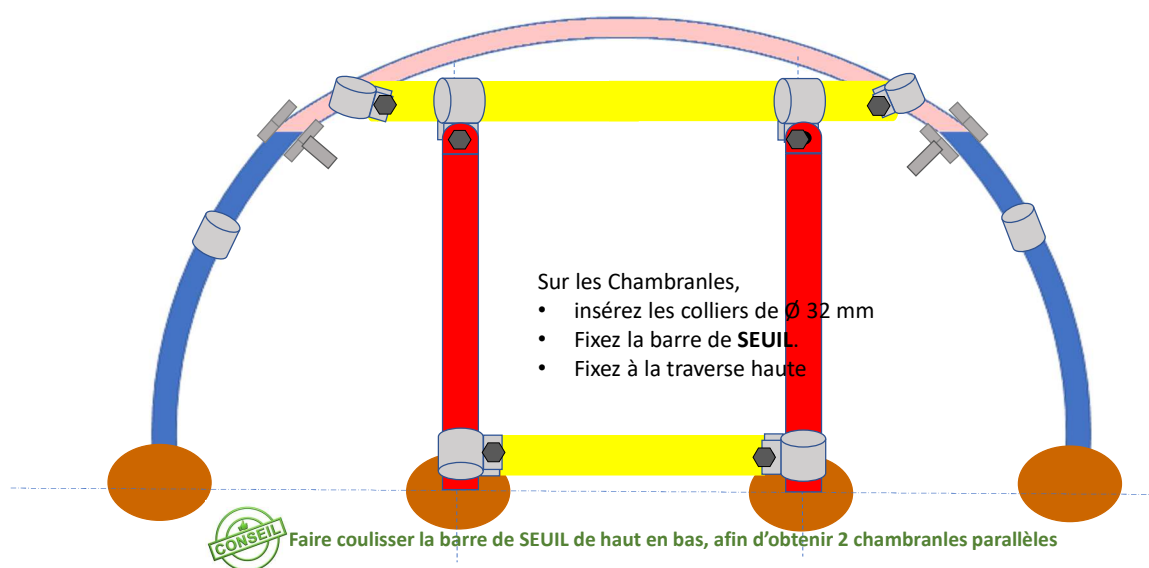
Pignon de face



## Barre transversale

ETAPE - 7

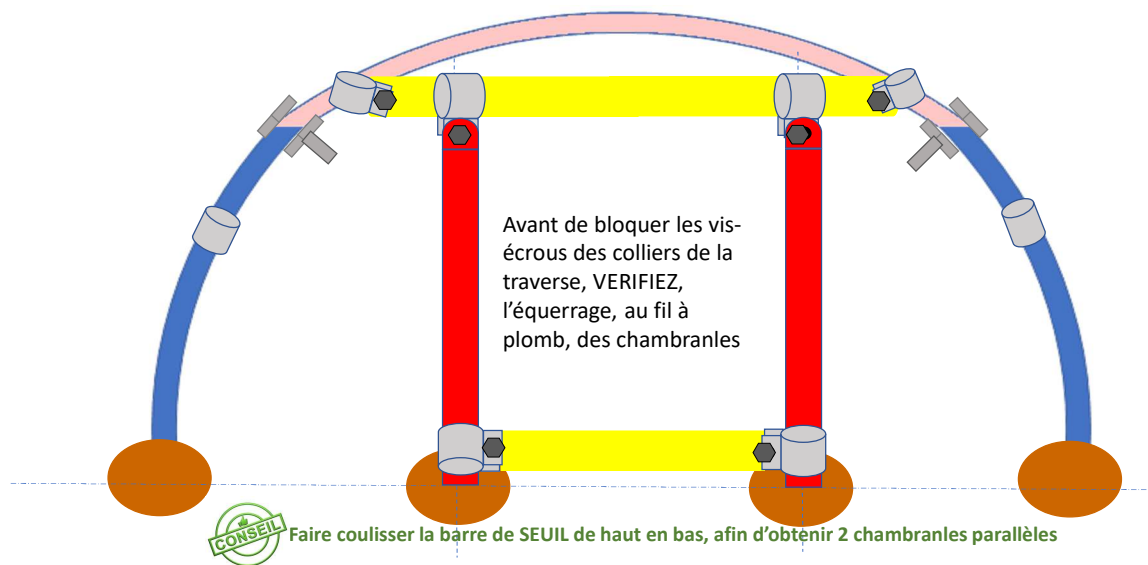
Pignon de face



## Barre transversale

ETAPE - 7

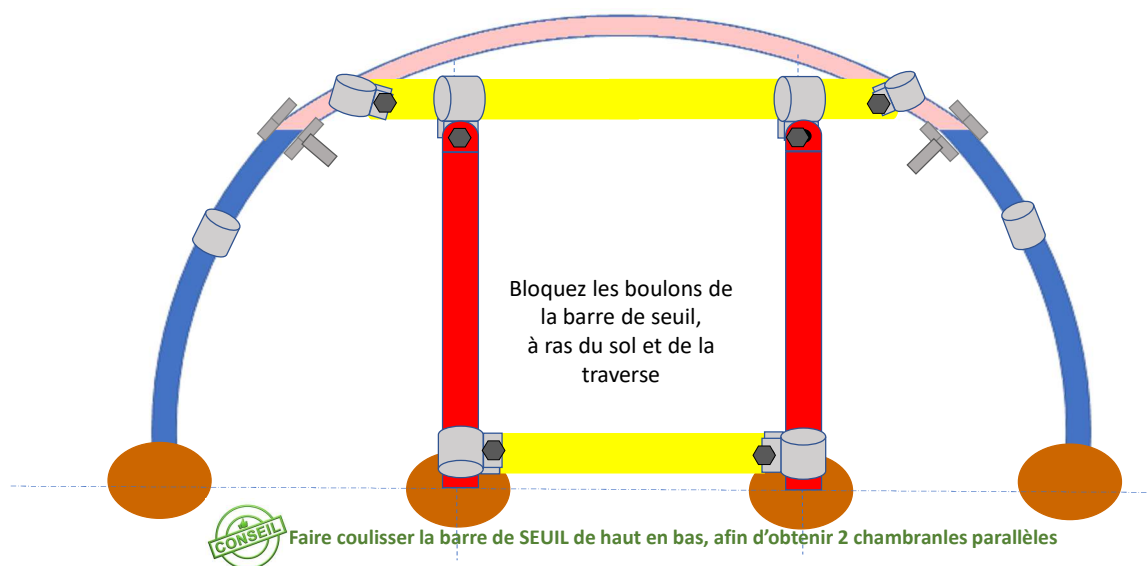
Pignon de face



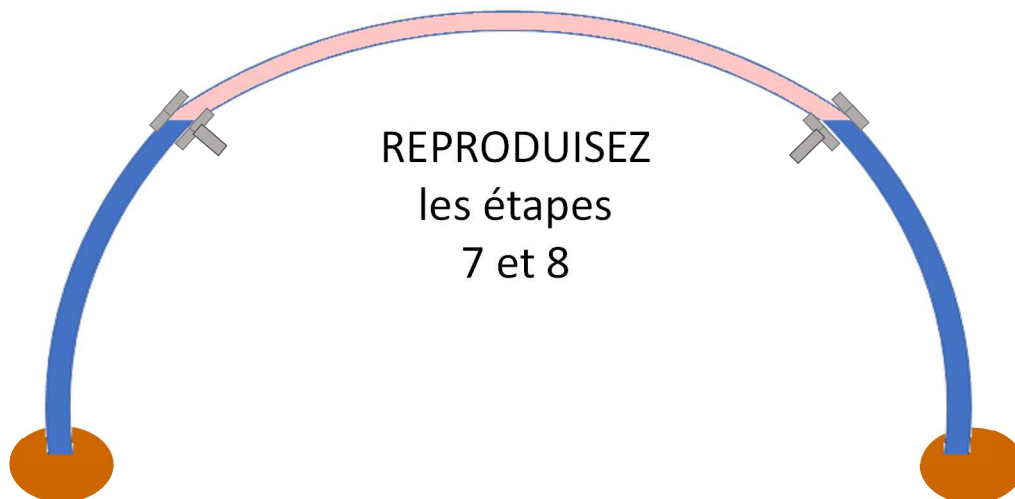
## Barre transversale

ETAPE - 7

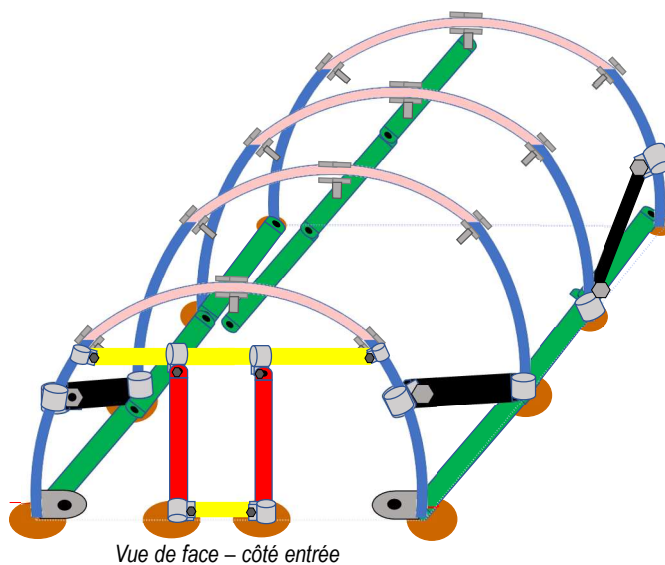
Pignon de face

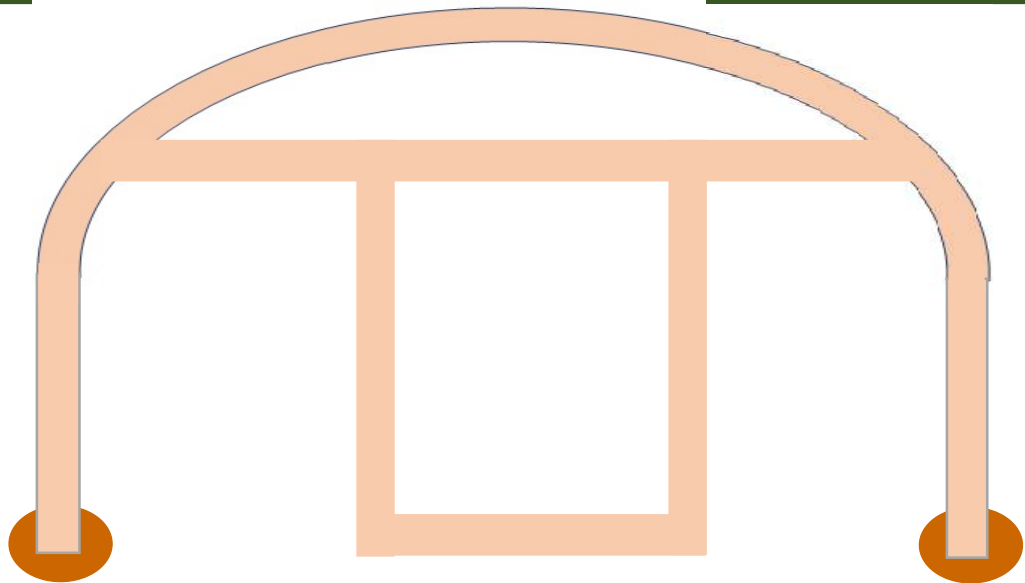


Pignon arrière



Montage arceaux

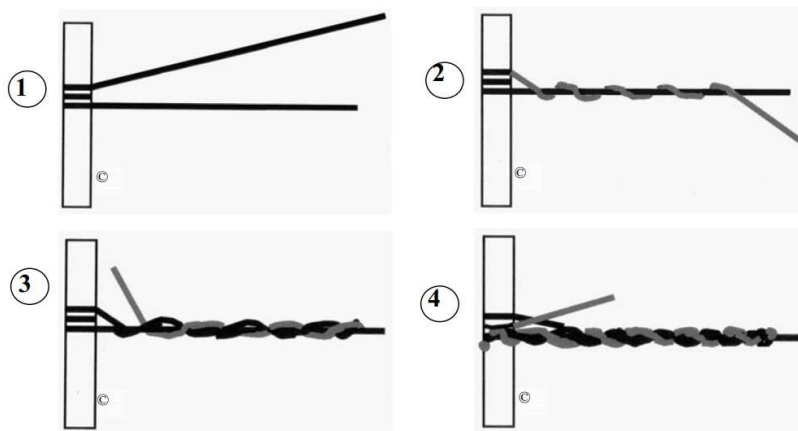




Vue de face – Vue de l'extérieur

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

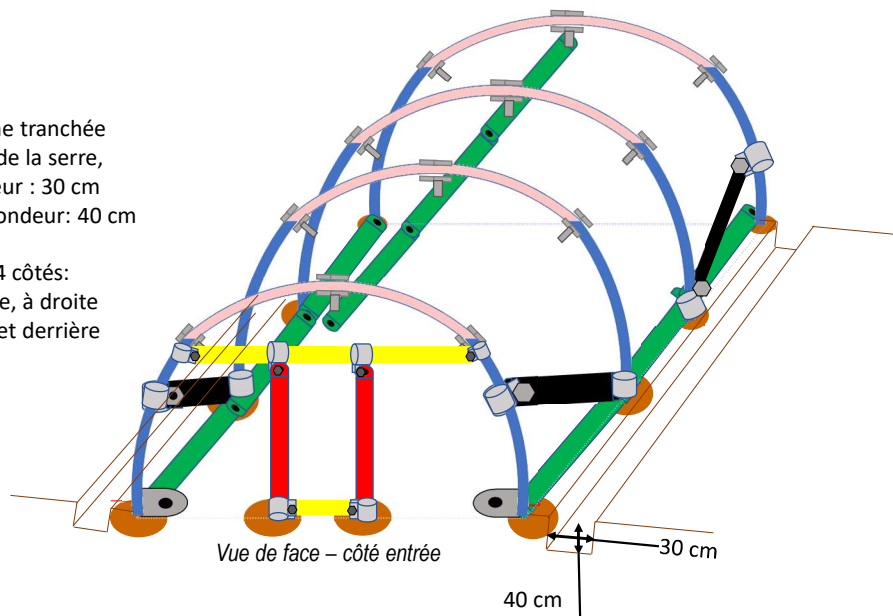


Les fils serviront à éviter les poches d'eau sur la bâche de toit

Pose des bâches

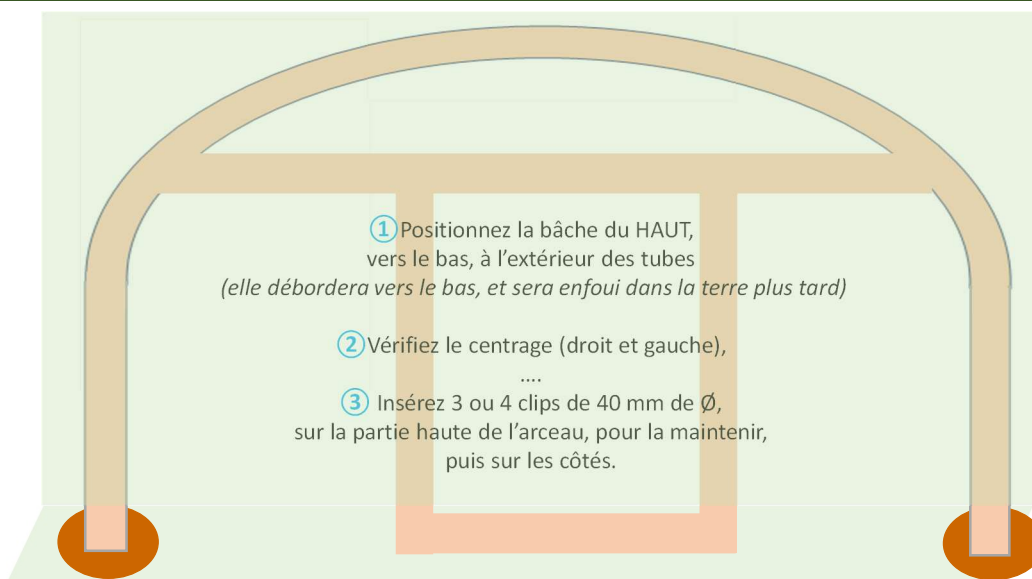
Faire une tranchée autour de la serre,  
 • largeur : 30 cm  
 • profondeur: 40 cm

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

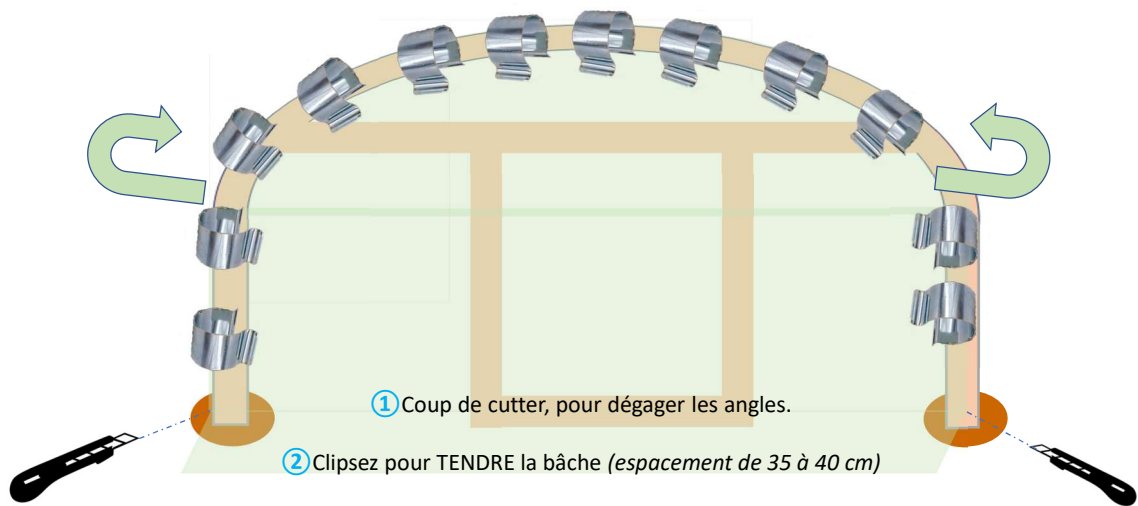


Pose des Bâches

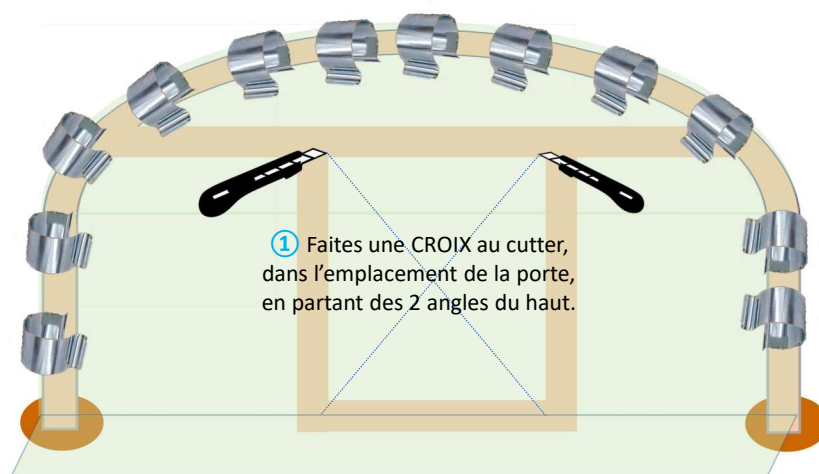
- ① Positionnez la bâche du HAUT, vers le bas, à l'extérieur des tubes (elle débordera vers le bas, et sera enfoui dans la terre plus tard)
- ② Vérifiez le centrage (droit et gauche),  
 ....
- ③ Insérez 3 ou 4 clips de 40 mm de  $\varnothing$ , sur la partie haute de l'arceau, pour la maintenir, puis sur les côtés.



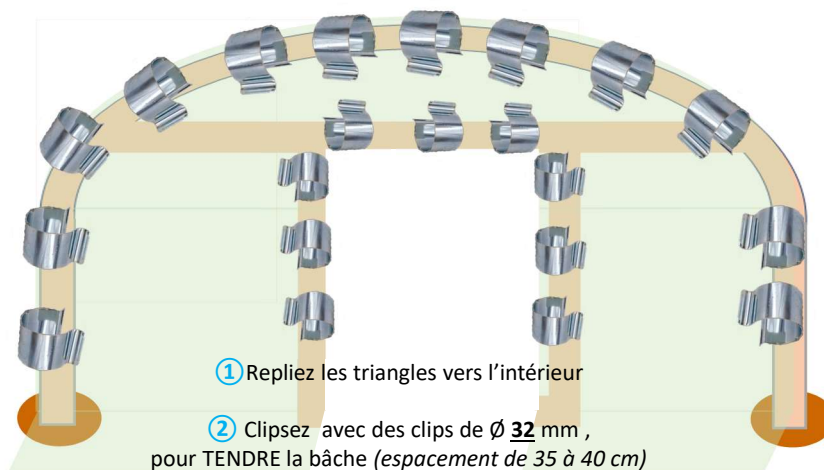
Vue de face - Vue de l'extérieur



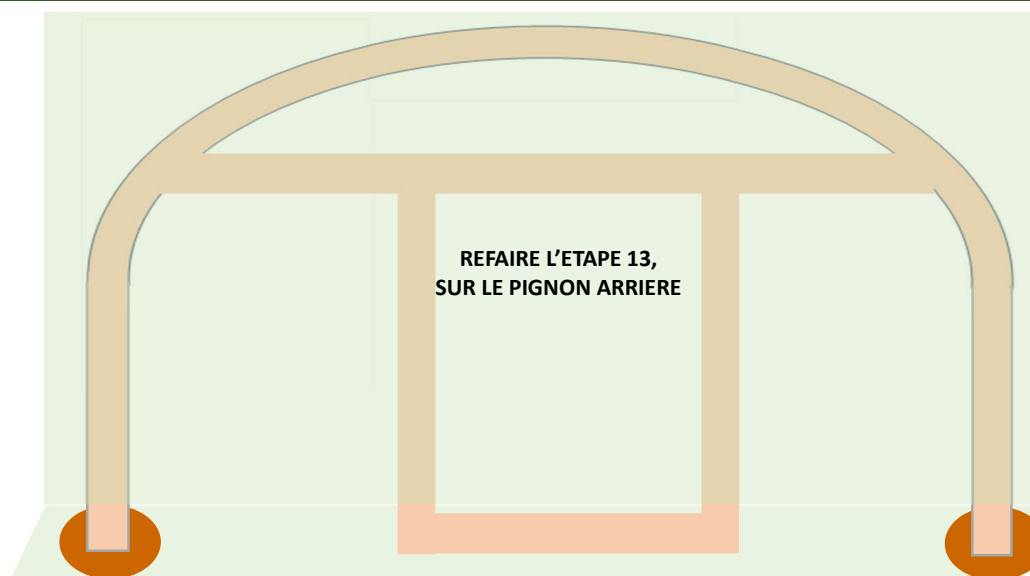
Vue de face – Vue de l'extérieur



Vue de face – Vue de l'extérieur



Vue de face – Vue de l'extérieur

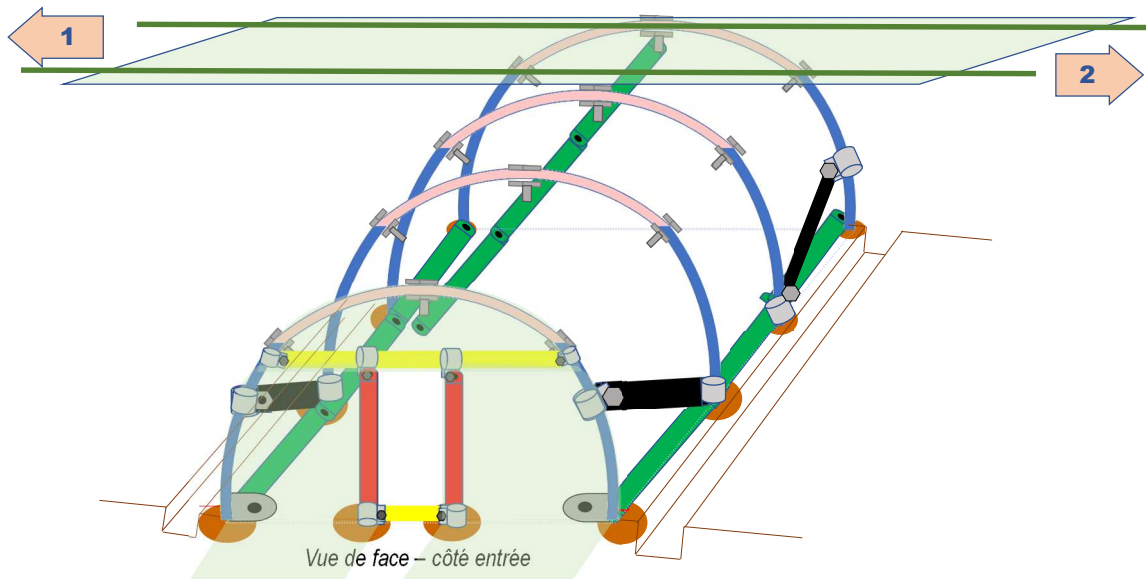


Vue de face – Vue de l'extérieur

# Pose de la bâche de toit

# ETAPE - 17

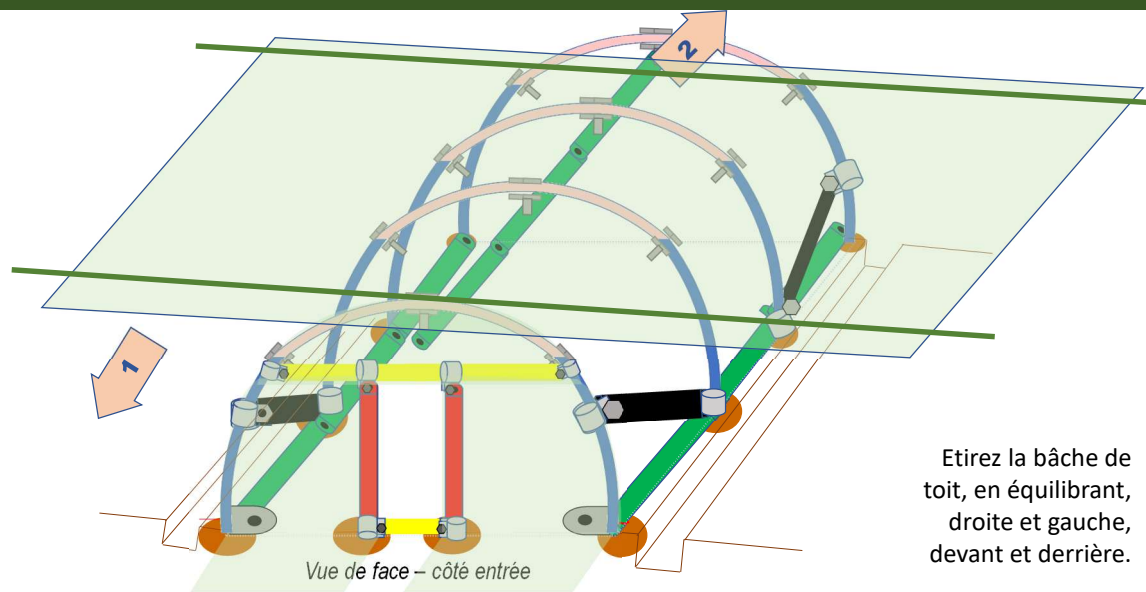
Pose des bâches



# Pose de la bâche de toit

# ETAPE - 17

Pose des bâches



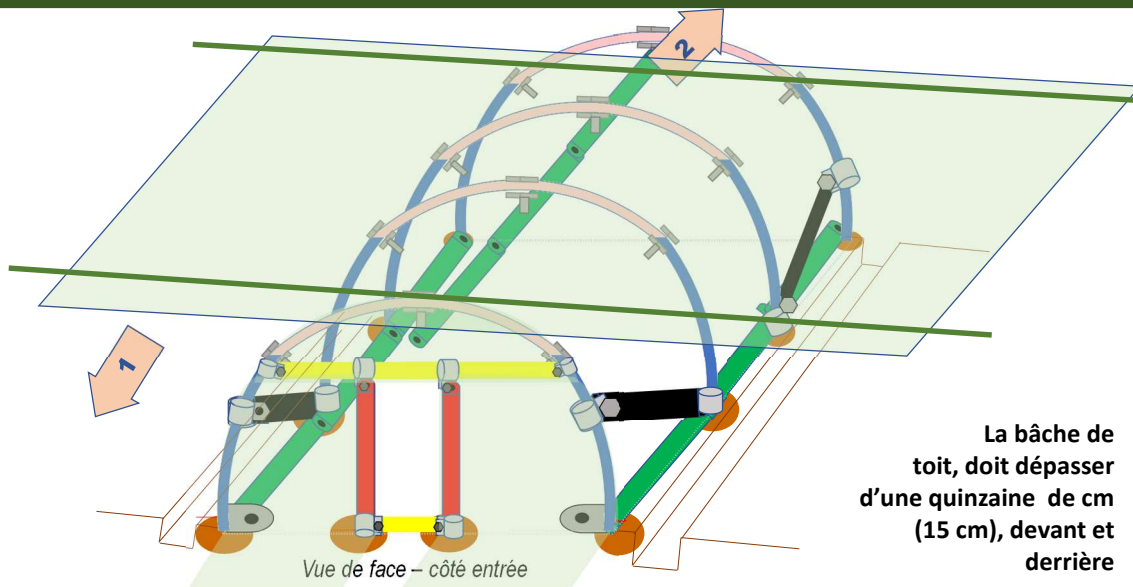
Etirez la bâche de toit, en équilibrant, droite et gauche, devant et derrière.



## Pose de la bâche de toit

ETAPE - 17

Pose des bâches

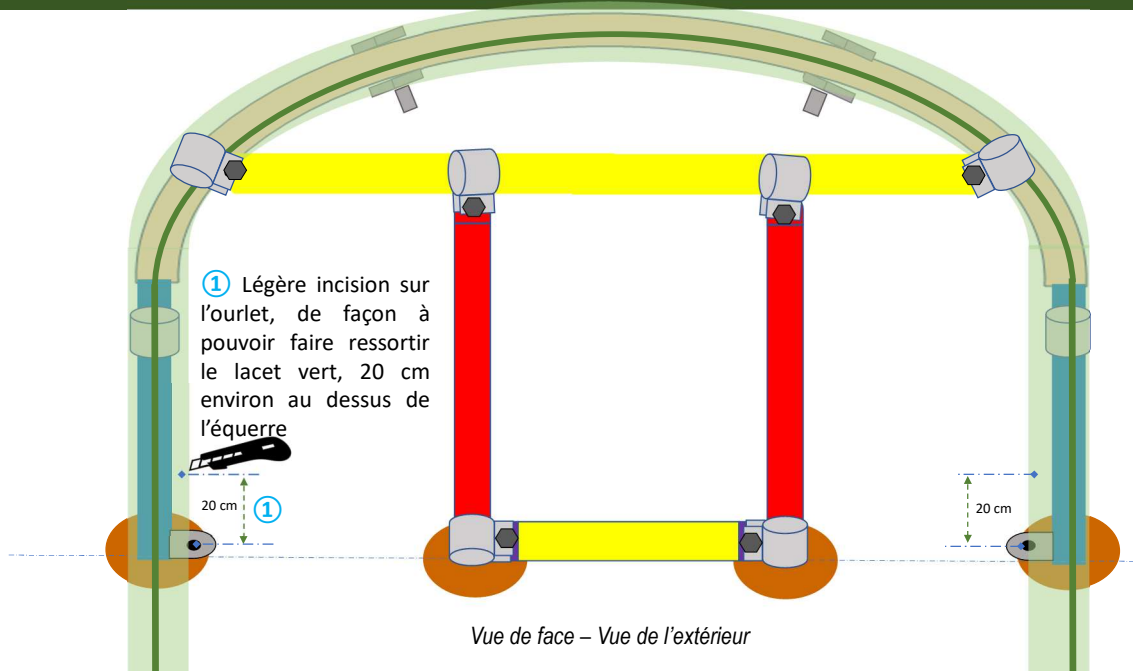


La bâche de toit, doit dépasser d'une quinzaine de cm (15 cm), devant et derrière

## Fixation de la bâche de toit

ETAPE - 18

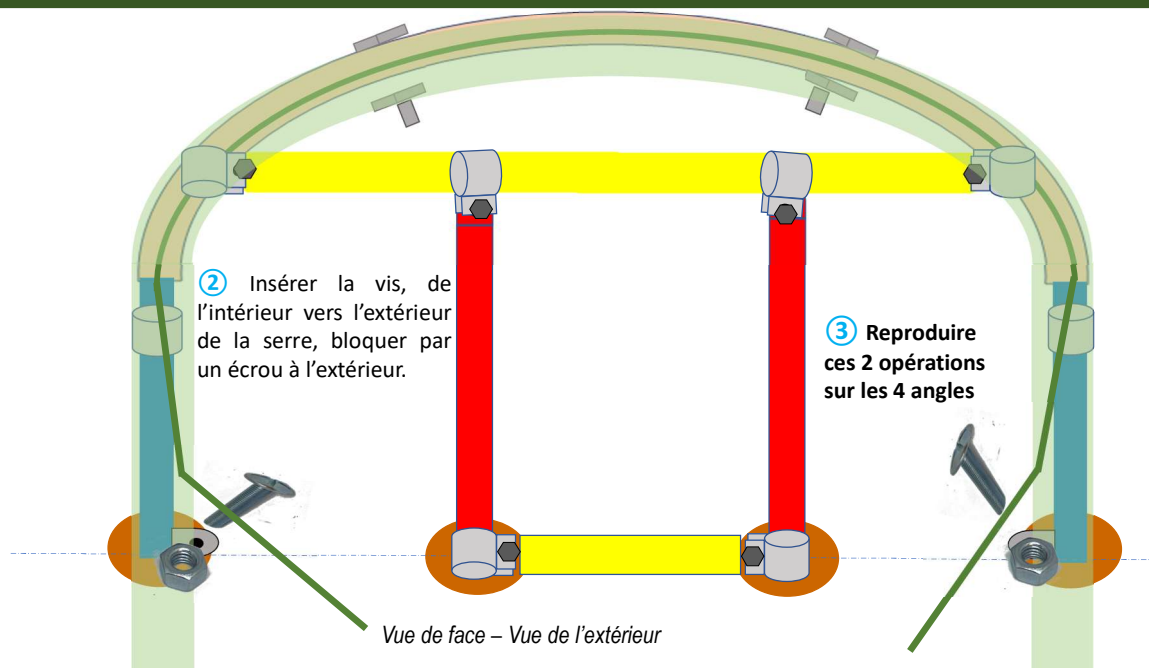
Pose des Bâches



## Fixation de la bâche de toit

ETAPE - 18

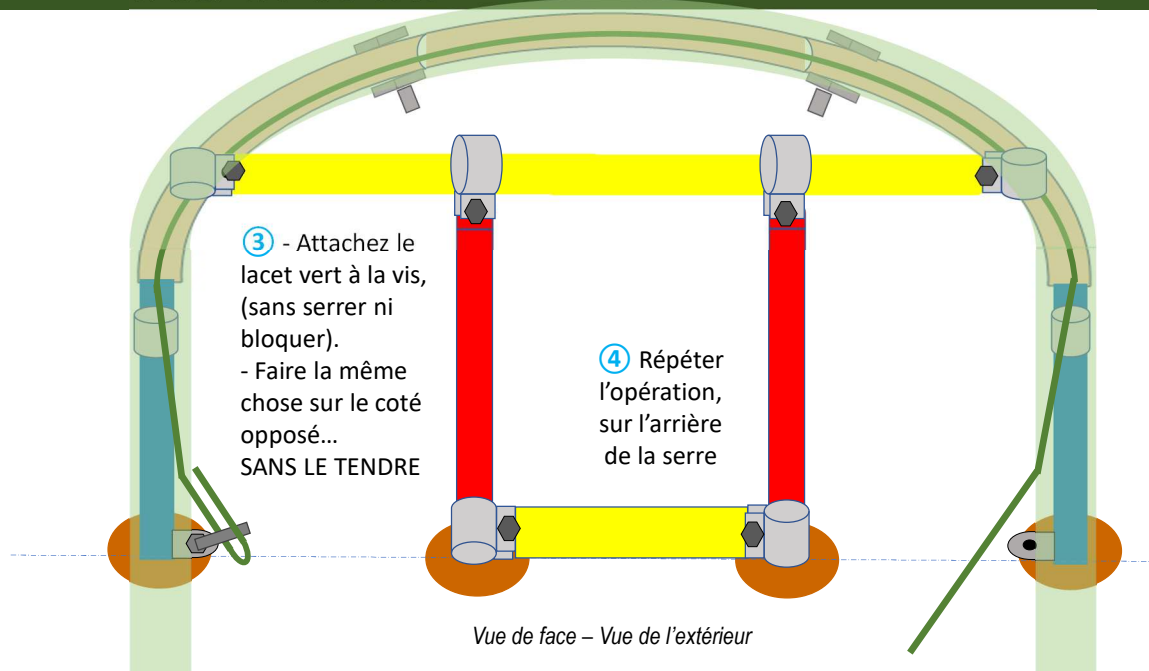
Pose des Bâches



## Fixation de la bâche de toit

ETAPE - 18

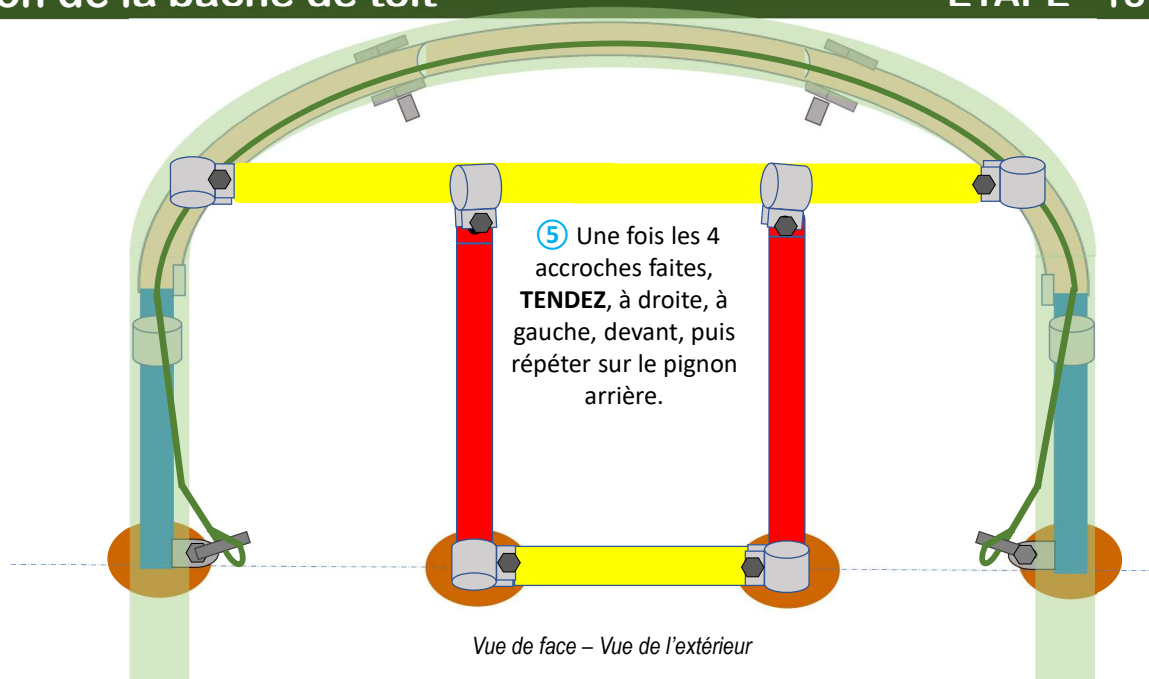
Pose des Bâches



## Fixation de la bâche de toit

ETAPE - 18

Pose des Bâches



## Enterrement de la bâche de toit

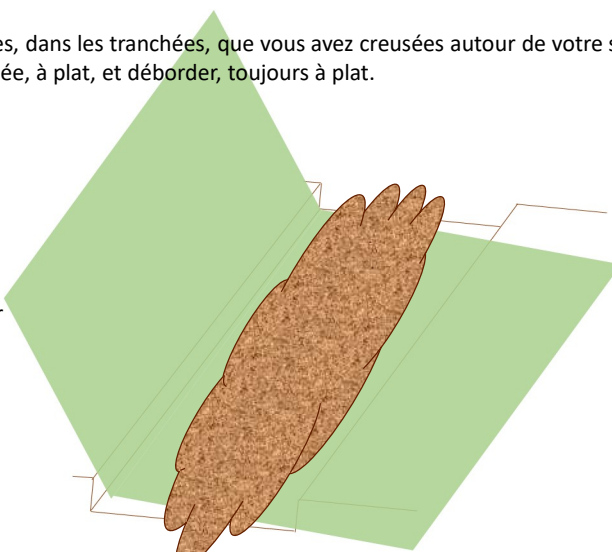
ETAPE - 19

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

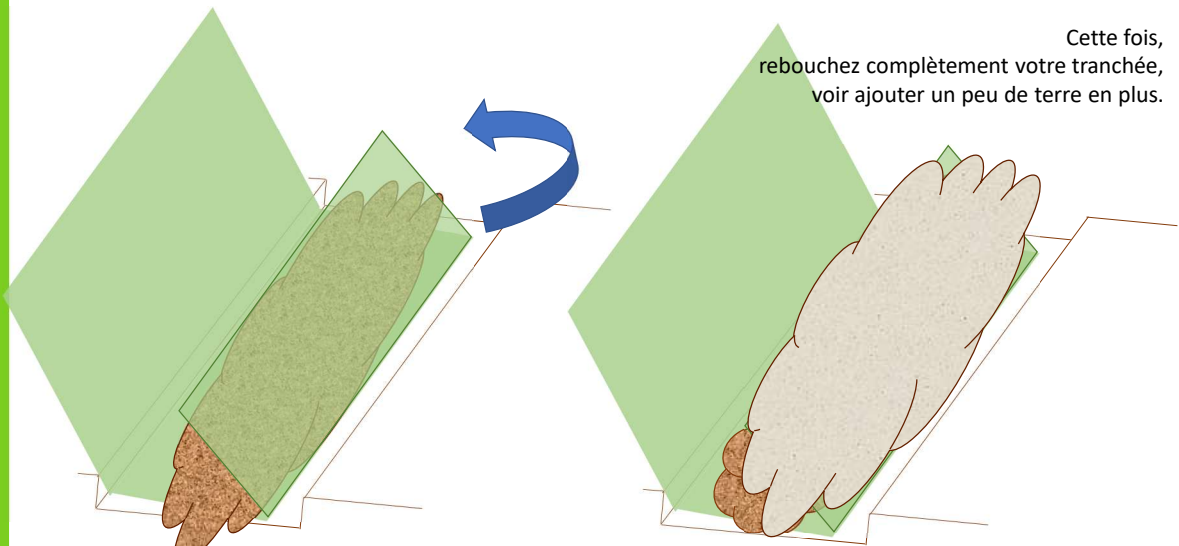


## Enterrement de la bâche de toit

ETAPE - 19

### Pose des Bâches

Repliez la bâche sur la terre que vous venez de mettre



## Assemblage de la porte

ETAPE - 1

### Porte

#### Dans les grandes lignes :

- Emboîter les 2 barres, en forme de U
- Ecarter 2 colliers de 33.5 mm, les insérer sur le cadre de la porte, du côté du chambranle qui est percé de 2 trous
- Présenter la porte sur le chambranle, pour repérer l'emplacement des colliers de 33.5 (charnières).
- Mettre la poignée
- Fixer la porte au chambranle, ajuster la hauteur de la porte
- Mise en place du Double-clips, en face de la poignée

## Quincaillerie - porte

## Vérification

### Nomenclature

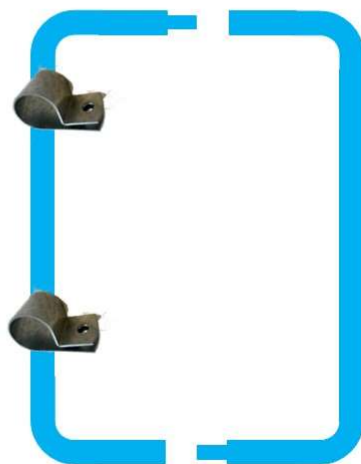
		PORTE	FENÊTRE
Vis autoforeuse		4 + 1	4 + 1
Poignée		1	1
Clips double		1	1



## Assemblage de la porte

## ETAPE - 1

### Porte



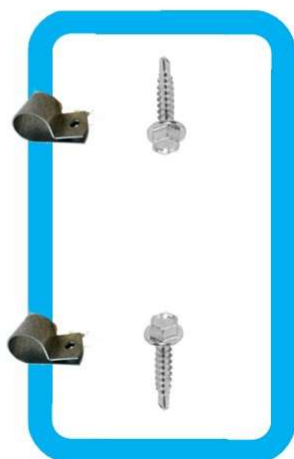
- 1) Faites glisser les 2 colliers de 33,5 mm
- 2) Enfoncer les 2 tubes



## Assemblage de la porte

ETAPE - 2

Porte



Après avoir assemblé les 2 tubes;

Visser:  
1 vis autoforeuse, en haut et 1 en bas



## Assemblage de la porte

ETAPE - 4

Porte

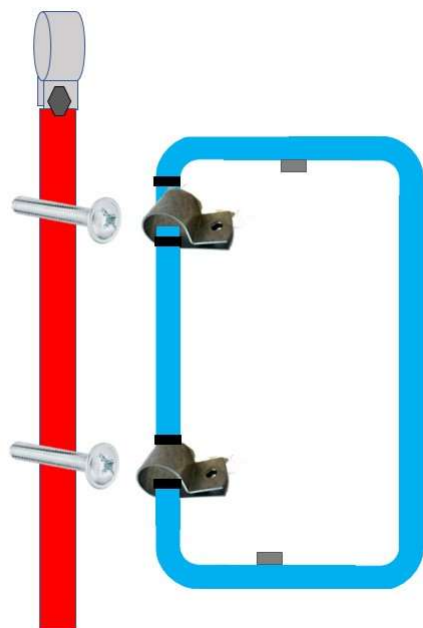


Respecter le sens des colliers

## Assemblage de la porte

ETAPE - 5

Porte



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

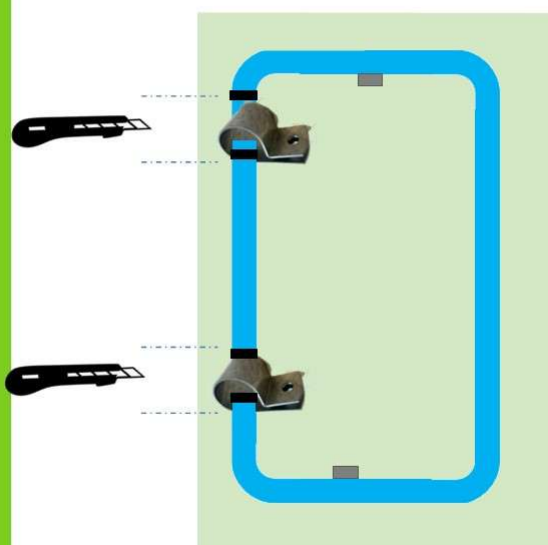
qui viendront se fixer au chambranle

**NB** Un chambranle sur les 2 est percé, pour accueillir les vis des portes et des portes-fermières ou fenêtre;

## Assemblage de la porte

ETAPE - 6

Porte



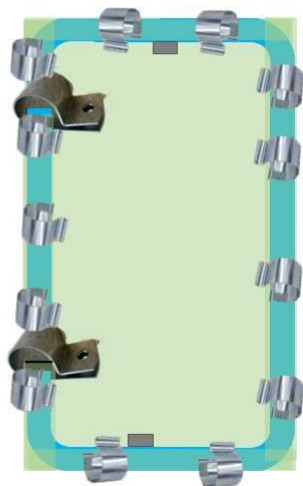
Poser la bâche parterre, puis la porte dessus

Faites des encoches, pour dégager légèrement les colliers

## Assemblage de la porte

ETAPE - 7

Porte



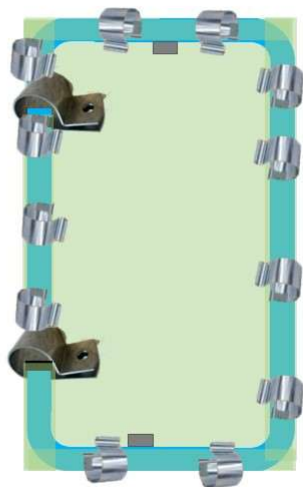
Clipser la bâche sur la porte avec les clips.

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

## Assemblage de la porte

ETAPE - 8

Porte



La poignée va se fixer sur le cadre, une fois  
que la bâche soit clipser.

2 vis en haut et 2 vis en bas

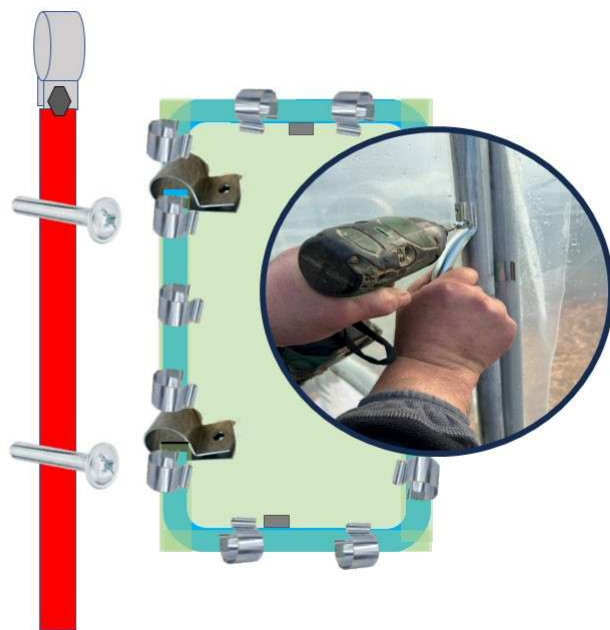




## Assemblage de la porte

ETAPE - 9

Porte



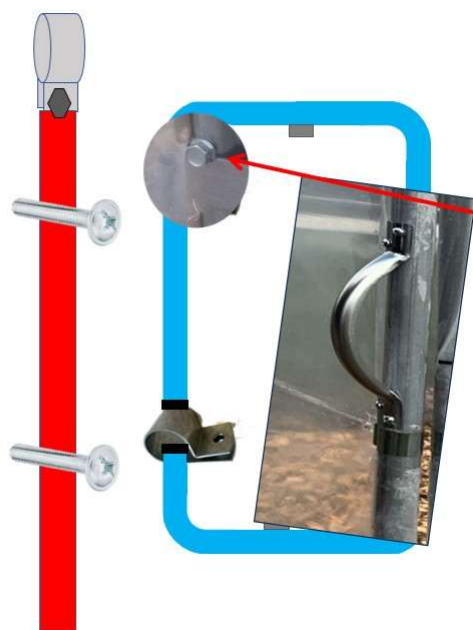
Fixer la porte sur le chambranle percé

La porte doit reposer sur la traverse et les chambranles

## Réglage de la porte en hauteur

ETAPE - 10

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)

**2**

Si, la porte se fixe sur ce chambranle.....



**1**

Une fois la bâche de pignon fixer à l'arceau et aux chambranles de la porte....



**3**

A la hauteur de la poignée, visser le DOUBLE -CLIPS  
La porte viendra se fixer sur ce clips



Le DOUBLE -CLIPS  
Sera au centre de la poignée