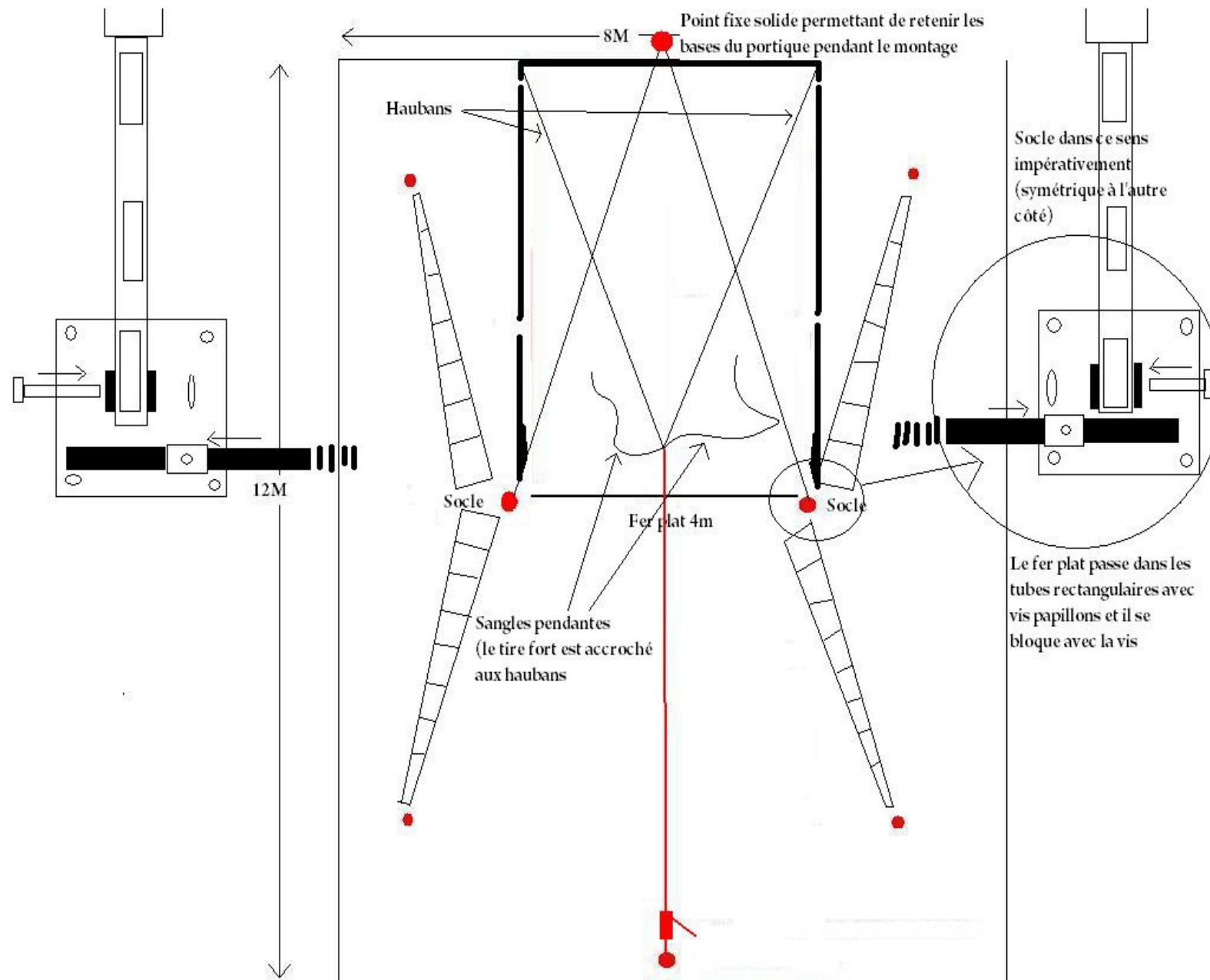


## Notice d'installation : (à la réception, vérifier le contenu du kit)

Matériel nécessaire : 4 fermes de 3 à 5m, 1 vergue avec manchons, 2 mâts simples, 2 mâts percés avec gonds, 2 socles, 2 câbles 3mm seuls, 2 câbles 3mm avec chaîne et tendeur à lanternes, 4 haubans (câble 5 ou 6mm) avec manilles et maillons rapides, 4 sangles à cliquet, 1 tire-fort.

## Notice de montage :



**1** - Réserver un espace plat de 8m sur 12m minimum, reporter les repères nécessaires au sol et placer les premiers éléments comme indiqué sur le schéma :

**2** - Une fois les éléments assemblés convenablement (tout sauf les fermes et les 4 câbles au sol), vérifier les serrage des vis qui coincent le fer plat et la tension des câbles, cordes ou sangles qui retiennent les socles, l'ensemble ne doit pas pouvoir bouger vers le tire-fort (sur le côté c normal que ça puisse bouger un peu).

**3** – Le montage peut commencer: tout d'abord 2 ou 3 personnes soulèvent la vergue pendant qu'une autre actionne le tire-fort, quand ils ne peuvent plus soulever la vergue car trop haute, les « souleveurs » suivent les mâts en les portant vers les socles sans aller trop vite, ils doivent suivre la montée du tire-fort en le soulageant car dans les 30 premiers degrés de la montée, les efforts sont énormes au niveau des socles.

Une fois 45° atteint les souleveurs peuvent laisser le tire-fort travailler tout seul et aller attacher les haubans (**si le portique commence à partir côté tire-fort, ils ne pourront plus le retenir**)

**4** - Quand le portique est quasiment à la verticale, la personne qui est au tire-fort et une autre peuvent positionner une ferme **côté tire- fort** et présenter la tige qui va sceller le gond.

Le plus pratique est d'avoir une personne au niveau du socle qui tient la tige et une autre à l'extrémité de la ferme qui va lever ou baisser la ferme en fonction de ce que lui dit la 1ère personne pour que la tige rentre sans forcer. Il se peut que la ou les personnes qui retiennent les haubans aient à tirer pour faire bouger le tout et permettre à la tige de rentrer.

**5** - Placer la 2ème ferme côté tire-fort, puis les 2 autres de l'autre côté.

Une fois la première ferme gondée, le portique est relativement sécurisé, il ne peut plus tomber côté tire-fort car il y a la ferme, et il est retenu par le tire fort pour l'autre côté...

Selon le terrain, ça peut sembler difficile voire impossible sans sortir la massette, pour info, nous montons ce type de portique depuis des années, à 2, sans mettre le moindre coup de masse sur tout type de terrain...

Il faut soit tirer sur des haubans pour donner de l'élasticité à l'ensemble pendant que quelqu'un fait rentrer la tige filetée, soit soulever le portique par la base du mât (en attrapant une ferme qui est déjà gondée), ça relève le côté de la ferme qui ne veut pas se gondeler et laisse donc plus de marge. Dans le pire des cas on met une cale sous le socle et on l'enlève ensuite (Attention à ne pas tout tordre en enlevant la cale !!).

**6** - Placer les 4 câbles reliant les extrémités des fermes entre eux (les 2 simples devant et derrière, les 2 avec chaîne sur les côtés), régler les longueurs de chaînes, ne pas tendre tout de suite à fond.

**7** - Attacher les haubans aux extrémités des fermes, les tendre délicatement au fur et à mesure, les extrémités des fermes vont se soulever, régler le vérin en fonction, etc...

**8** - Maintenant, vous pouvez tendre les tendeurs à lanternes au sol pour maintenir les fermes en place.

L'idée est de trouver le compromis entre « suffisamment tendu et pas trop tendu » ! une tension trop forte dans les haubans tordra les mâts de façon irrémédiable, ils sont étudiés pour supporter d'être légèrement tordu, à peine visible à l'oeil nu mais dès que ça saute aux yeux, attention !!!

- Vérifier la bonne tenue générale de chaque élément, la présence d'un professionnel est nécessaire.

**ATTENTION : TOUTES STRUCTURES TENDUES (câbles de marche, haubans, etc) DOIT ÊTRE DETENDUES UNE FOIS SON UTILISATION TERMINEE.**

**Le non respect de cette règle peut, à la longue, déformer des éléments de la structure et la garantie ne couvre pas une mauvaise utilisation de la sorte.**

**Pour le démontage du portique, procéder comme au montage, dans l'ordre inverse.**

## **Notice d'utilisation :**

Personne ne doit circuler dans le périmètre de la structure durant son montage et son utilisation. La présence d'un professionnel est indispensable tout au long de l'utilisation de la structure. Placer des tapis de réception sous la zone de travail et délimiter un périmètre de sécurité de 1m autour de la structure.

## **Notice d'entretien :**

**Chaque structure doit être stockée à l'abri de la pluie et surélevée du sol.** Il en est de même pour tout ce qui est câblerie et quincaillerie. Aussi, l'accès à la structure stockée doit être interdit à toute personne non habilitée et les pièces ne doivent jamais servir pour une utilisation différente.

Les sangles à cliquet doivent être remplacées dès qu'elles présentent de l'usure apparente au niveau des textile ou du cliquet, ou par défaut tous les 2 ans. De même pour les câbles et quincailleries tous les 4 ans.

Contrôler quotidiennement visuellement l'installation.

Contrôler au complet la structure tous les trimestres (démontage, graissage des manchons, remontage).

Effectuer un contrôle approfondi de chaque élément séparément chaque année avec une personne habilitée (professionnel de la métallerie).

**Romain Giard - FSMS05**  
**Fabrication de Structures Métalliques pour le Spectacle 05**  
**Conception sur mesure, démontables pour les arts du cirque**  
**Siret : 514 956 713 00028**  
**05700 La Bâtie Montsaléon**  
**06.38.78.53.94**  
**[fsms05.pro@gmail.com](mailto:fsms05.pro@gmail.com)**  
**<http://www.fsms05.fr>**