



Cerf-volant Cœur

René Maier

rene@windhau.ch

Traduction de l'allemand par
Nest Lernout et Jacques Durieu

Cerf-volant Cœur

Après environ trois années de recherche et d'expérimentations et avec le soutien de bons amis, il est maintenant temps que l'idée d'un cœur volant devienne un cerf-volant Cœur. Comme le résultat connu un certain succès et que j'aime voir de plus en plus de cerfs-volants faits maison dans le ciel, je partage mes résultats avec ceux que cela intéresse. Dans la description qui suit, je donne les principales étapes de ma façon de construire les Cœurs. Ce n'est certainement pas le sommet du savoir - il y a toujours moyen de mieux faire. C'est pourquoi lisez d'abord tout le texte, faites-vous votre propre idée et, quand vous voulez encore construire ce cerf-volant, mettez-vous au travail.

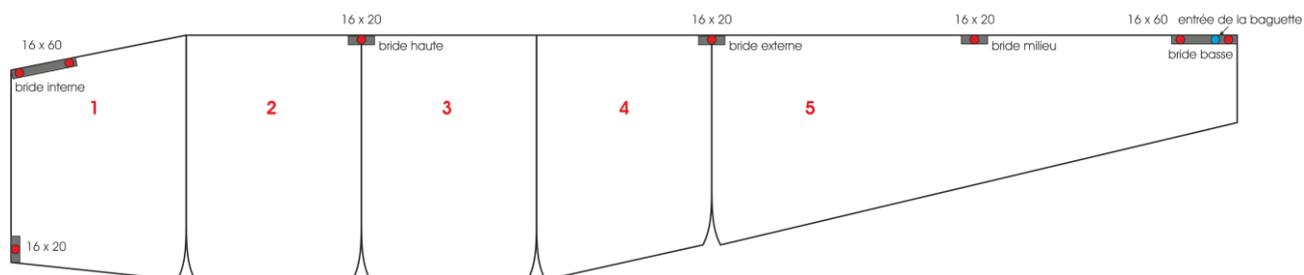
J'ai trois faveurs à vous demander:

- N'utilisez pas ce plan à des fins commerciales.
J'entends par là toute forme de rétribution financière. Cela signifie que, si quelqu'un vous demande de fabriquer un Cœur pour lui, vous lui dites oui et vous lui en faites cadeau.
- Ne construisez pas qu'un seul Cœur mais deux au moins.
Nous ne voulons apporter aucune contribution au club des cœurs solitaires et ainsi vous en aurez toujours un à offrir.
- Partagez votre savoir aussi.
Envoyez-moi au moins une photo de vos cerfs-volants Cœur et / ou des commentaires sur la façon dont s'est passée la construction et quels changements vous y avez apportés.

Maintenant, venons-en à la description elle-même. En matériel vous aurez besoin de peu de chose:

- Environ 1,3 m de tissu pour 2 Cœurs - le mieux adapté est le Skytex 27 car il est léger et souple
- Par Cœur deux joncs en fibre de verre de 1,2 mm de diamètre et de 2 m de longueur
- Par Cœur 12 grammes de plomb en bande comme utilisé par exemple dans les rideaux (rechercher sur eBay à cordon de plomb pour rideaux 100 g/m du marchand mdem9817)
- Du Dacron en bande autocollante pour les renforts
- Pour les brides, je prends du Black Line 10daN de Climax

Dessin d'ensemble



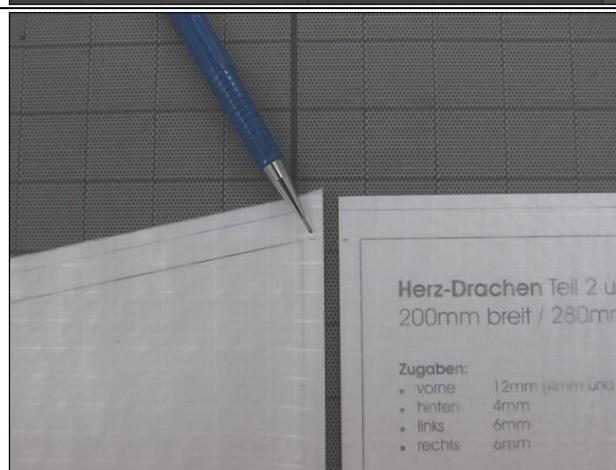
Les différentes étapes



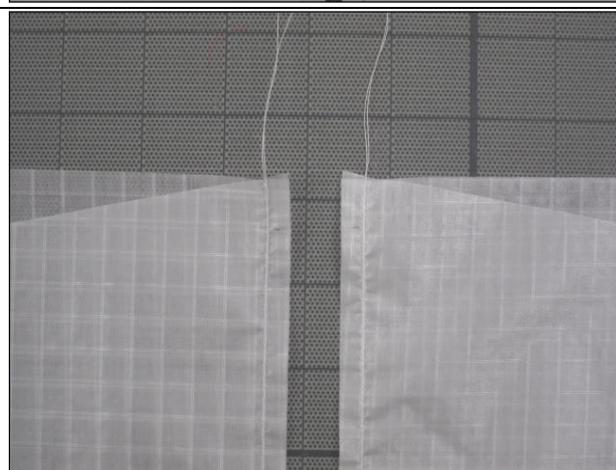
Du site <http://www.windhau.ch/Drachen/Herz-Drachen/> téléchargez le fichier PDF approprié et fabriquez les patrons. Assurez-vous que les dessins ne sont pas réduits à l'impression.

Utilisez les petits traits comme référence pour assembler les différentes feuilles. Sur chaque pièce les ourlets ont été ajoutés.

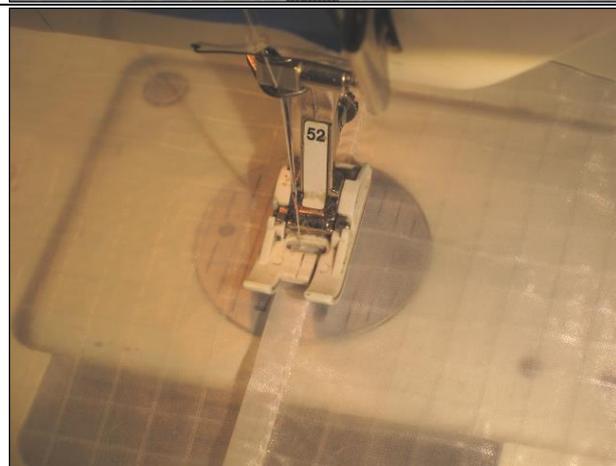
Pour chaque Cœur, coupez toutes les pièces en double. Les pièces 2 et 3 sont identiques. Donc, vous vous retrouvez avec dix pièces par Cœur



Faites une marque (là où se trouve le supplément de 12 mm) sur les pièces 1 et 2 à la hauteur de la ligne noire.



Mettez les deux côtés extérieurs des pièces 1 et 2 l'un contre l'autre, alignez-les sur la marque et assemblez-les par une couture à 6 mm du bord.



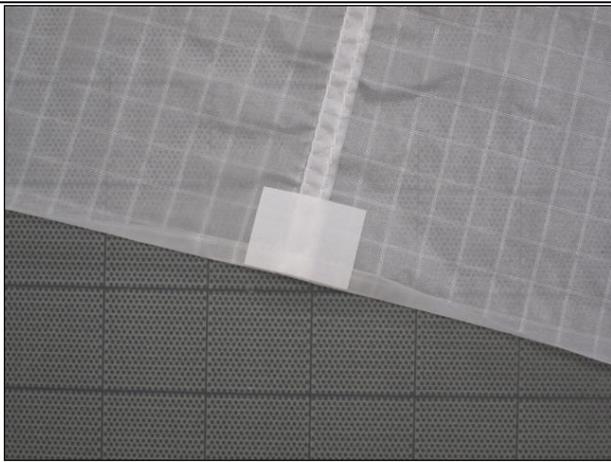
Dépliez les deux pièces, repliez l'ourlet et cousez-le solidement une seconde fois à l'autre. Peu importe le côté sur lequel vous le repliez. Je le replie vers le bas (sur le côté qui sera en bas dans le Cœur terminé).

Assemblez de la même façon les pièces restantes. Vous n'avez plus besoin de faire une marque - vous pouvez facilement aligner ces pièces sur les précédentes. Assurez-vous que vous faites un côté droit et un côté gauche. Autrement dit, les ourlets sont toujours sur la face intérieure du Cœur terminé, et ils sont repliés du même côté.



Ensuite, rectifiez le bord de fuite (là où se trouve le bord de 4 mm) en coupant ce qui dépasse et les décalages.

Maintenant rabattez 4 mm (vers la face intérieure du Cœur terminé) et cousez-le

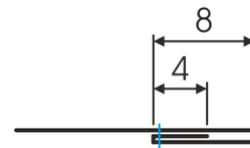


Continuez avec le bord d'attaque (là où se trouve l'ourlet de 12 mm). Pour chaque Cœur coupez d'abord dans le Dacron autocollant quatre morceaux de 16 mm x 60 mm et huit morceaux de 16 mm x 20 mm.

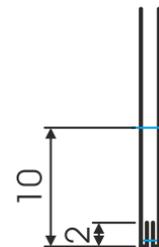
Repliez maintenant 4 mm du bord d'attaque (à nouveau vers la face intérieure du Cœur) et collez les renforts selon les indications du dessin d'ensemble 1. Le renfort intermédiaire sur la pièce 5 (désigné point de bride intermédiaire) se trouve au milieu de la pièce 5.

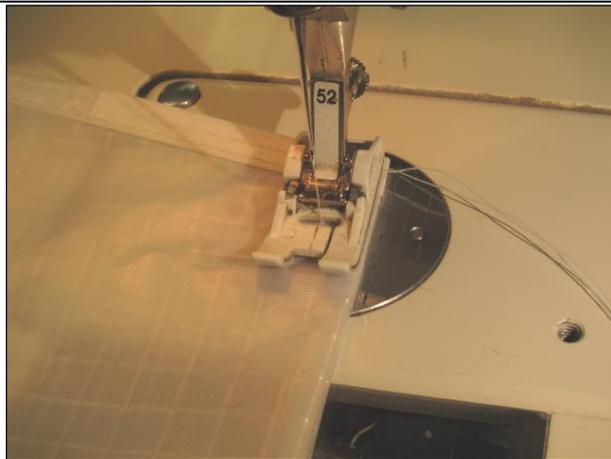


Pliez encore 8 mm et faites un fourreau en cousant à 1 mm du bord intérieur.

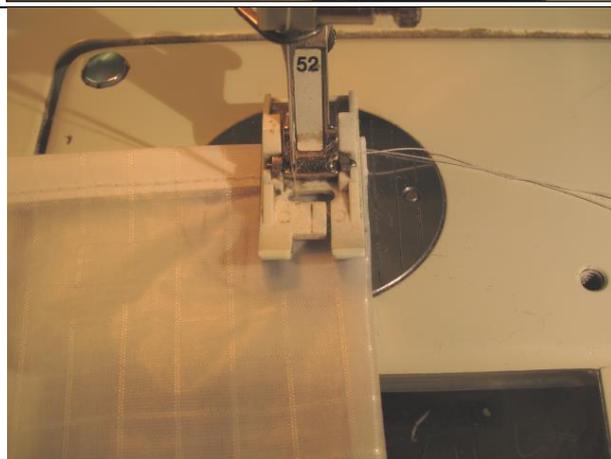
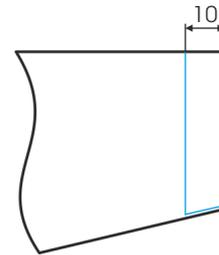


Les deux moitiés de Cœur vont maintenant être cousues ensemble. Pour cela, joignez les deux moitiés par leur bord externe et cousez-les (du côté étroit) à 2 mm du bord.

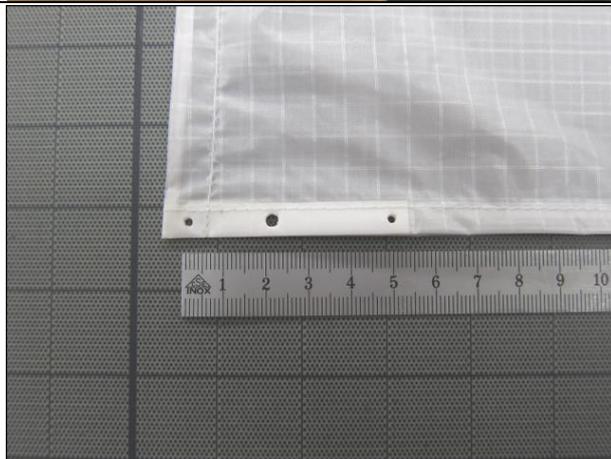
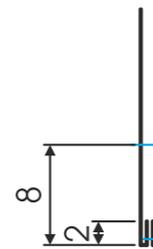




Retournez l'ensemble autour de la dernière couture de sorte que les bords externes se retrouvent à l'extérieur et faites une deuxième couture à 10 mm du bord. Fermez ensuite l'arrière du fourreau que vous venez de faire. C'est ici que le lest sera inséré à la fin.



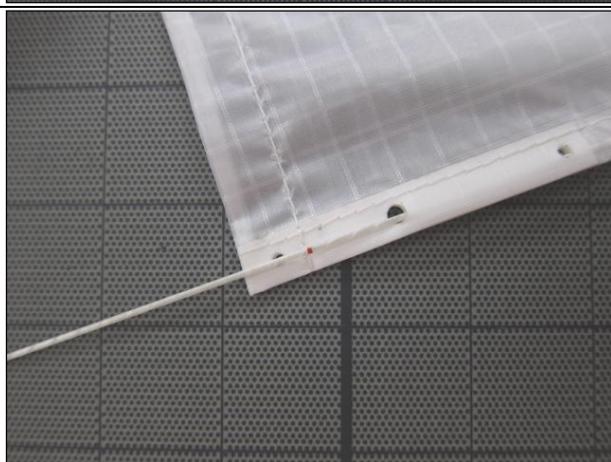
De l'autre côté (au-dessus au centre) joignez les deux bords internes et cousez les deux moitiés à 2 mm du bord. Retournez le tout à nouveau, à 8 mm du bord faites une seconde couture et fermez le fourreau que vous venez de faire.



La couture est maintenant terminée. La suite concerne la perforation de petits trous pour les brides et l'introduction du jonc dans le fourreau. Dans le dessin d'ensemble, différents points sont indiqués.

Pour la bride (points rouges), le plus petit diamètre de la perceuse convient. Le trou pour l'introduction du jonc (point bleu) peut être un peu plus grand (± 3 mm).

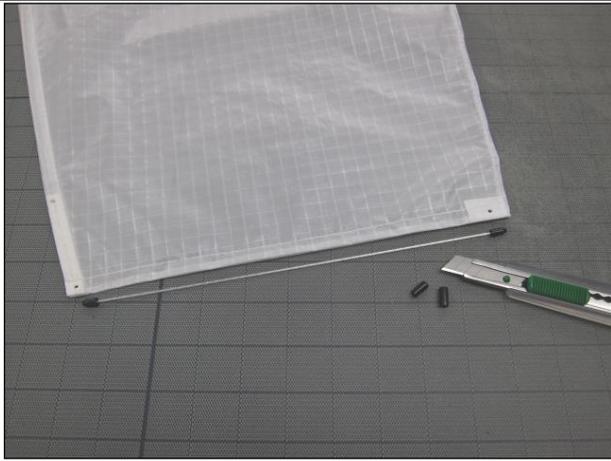
En haut au centre ainsi qu'en bas, où il faut chaque fois deux trous de bride, ceux-ci se trouvent à ± 50 mm l'un de l'autre.



Poncez les deux joncs de fibre de verre à un bout pour les avoir bien arrondis et poussez-les dans leur fourreau par le plus grand trou.

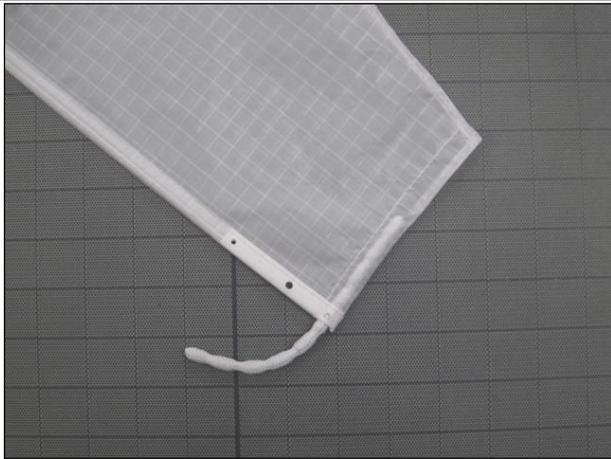
Pour déterminer leur juste longueur, poussez-les jusqu'au bout des fourreaux. Sans exercer de pression, marquez la longueur sur les joncs et raccourcissez-les.

Arrondissez l'autre bout des joncs et poussez-les complètement dans leur fourreau, ce qui tend légèrement la voile quand le jonc a disparu dans son fourreau.

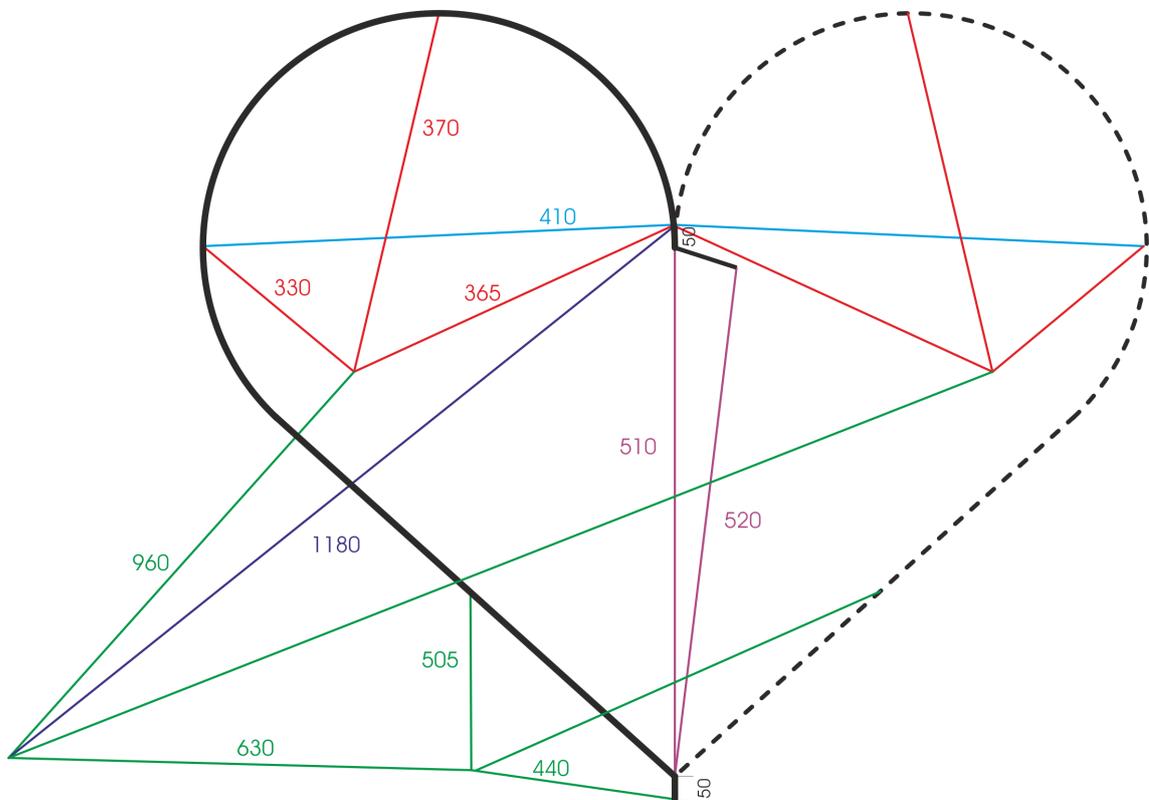


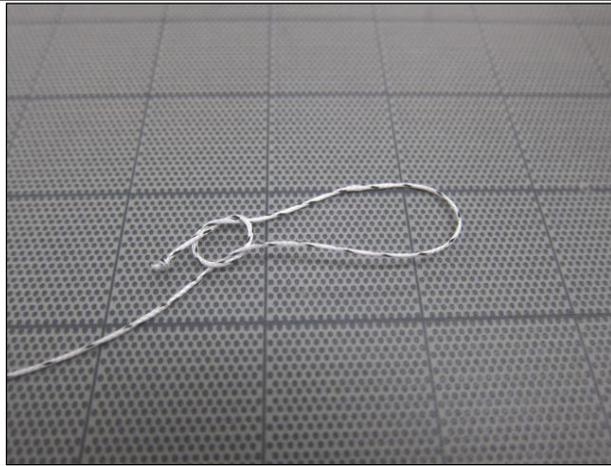
Maintenant, coupez un morceau du restant de jonc pour le petit fourreau du haut au centre.

Afin de protéger un peu le tissu et les coutures, glissez sur les extrémités des embouts coupés à 2 mm. La longueur du jonc est déterminée par le fond du fourreau et l'orifice de la bride.

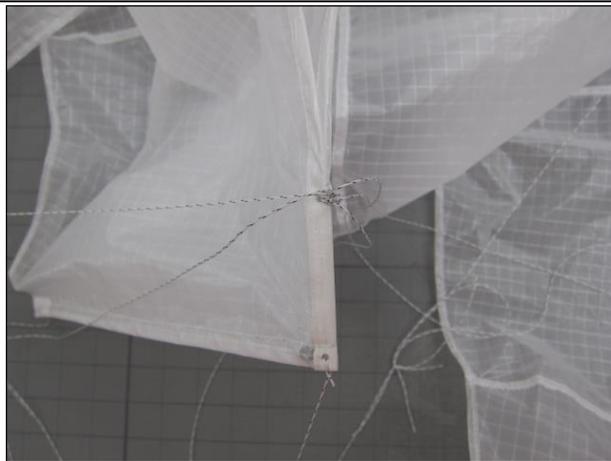


Maintenant, coupez un morceau du restant de jonc pour le petit fourreau du haut au centre. Afin de protéger un peu le tissu et les coutures, glissez sur les extrémités des embouts coupés à 2 mm. La longueur du jonc est déterminée par le fond du fourreau et l'orifice de la bride.

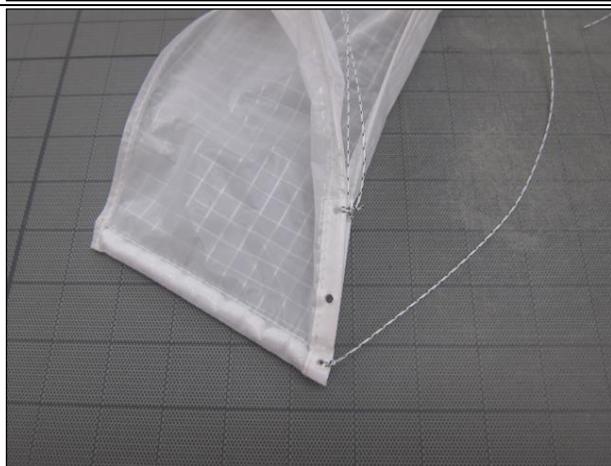




Pour finir, il reste à nouer la bride. Dans le graphique, les dimensions respectives sont données. Prenons, par exemple, la ligne horizontale (bleu clair) qui empêche le Cœur de trop s'élargir. Faites d'abord un nœud directement à l'extrémité de la corde. Maintenant faites passer la corde avec le nœud à travers le trou dans la voile, faites une boucle avec la corde et serrez-la sur le premier nœud. Si vous tirez sur la plus partie longue de la corde, le nœud glisse en douceur jusqu'à la voile et rien ne dépasse. Mesurez maintenant 410 mm, faites à nouveau un premier nœud directement sur la corde et continuez comme pour la première extrémité de la corde.



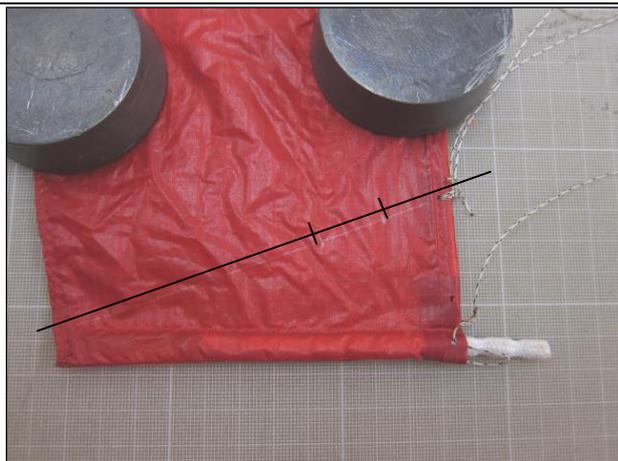
En haut au centre, on peut manquer un peu d'espace car il y a ici cinq cordes attachées au même point. Il sera peut-être plus facile de faire passer la corde sans nœud et seulement ensuite de faire le nœud. En tout cas, les deux moitiés du Cœur sont jointes à ce point de façon que les joncs puissent s'étendre de part et d'autre à partir de ce point. Faites de même dans la partie inférieure, où les deux cordes violettes sont attachées.



Faites sur les cordes vertes (630 mm et 960 mm) une petite boucle et rassemblez les différentes cordes.

À la fin de la bride, faites une boucle en joignant les quatre cordes. Pour voler, j'utilise une simple bobine pour enfant que j'enterre dans le sable ou que je bloque avec une pierre.

Pour le rangement, j'enroule la bride directement sur la bobine. Ensuite je mets les deux moitiés du Cœur l'une sur l'autre, j'en fais un cercle que je fourre dans un sac (\pm 40 x 40 cm).



Le cerf-volant Cœur vole le mieux par vent faible et régulier. Puisque ce n'est pas toujours le cas, comme on sait, les fortes oscillations peuvent être en partie contre-carées en ajoutant un peu de poids dans le bas.

Retirez le lest existant et faites une couture de 50 mm pour allonger le gousset existant. Laissez une ouverture d'environ 20 mm et ne fermez pas tout à fait l'extrémité du nouveau gousset (de sorte que, par exemple, le sable puisse s'échapper).



Coupez maintenant du lest à partir du ruban de plomb ou d'un autre matériau, qui pourra être placé, en cas de besoin, dans le gousset.

Encore quelques idées

- Celui qui veut supprimer le côté fermé sur le bord de fuite peut omettre l'ourlet de 4 mm. Pour cela, coupez tout simplement le supplément d'ourlet au bord de fuite sur les patrons.
- Celui qui a une machine peu sophistiquée peut rencontrer des difficultés pour réaliser les ourlets de 4 mm au bord d'attaque. Ceux-ci peuvent également être omis (supplément de seulement 8 mm au lieu de 12 mm). Collez les renforts directement sur le bord, repliez 8 mm du bord et cousez.
- Si vous n'avez pas de Dacron autocollant sous la main, vous pouvez aussi utiliser du Dacron ordinaire. Faites alors un gousset un peu plus grand pour le lest (11-12 mm au lieu de 10 mm).
- Les Cœurs peuvent voler en train. Pour cela, accrochez le deuxième Cœur au centre sur le bord d'attaque du premier, et ainsi de suite.
- Les mesures principales sur les patrons (largeur / profondeur) se réfèrent à une cellule individuelle. La pièce 5 est large de trois cellules - ne pas se laisser abuser par la largeur du document imprimé.

Voilà.

Maintenant je vous souhaite bon amusement et comme écrit au début : faites-vous votre propre idée et partagez vos solutions avec les autres. Je me réjouis de vos commentaires et photos

René Maier

Versions

Description:

- 1.3 Gousset supplémentaire pour lest en cas de vent plus fort ou variable
- 1.2 Croquis du bridage sur base de questions supplémentaires (mesures inchangées)
- 1.1 Refonte du texte et des images ainsi que des suppléments de texte pour une meilleure compréhension
- 1.0 Première version de la description pour publication

Patrons:

- 1.0 Patrons nouvellement dessinés pour publication