

Montgolfière



Robert Granseigne

construction

MATERIAUX

- GABARIT :1 feuille de carton 30 cm x 150 cm ou deux vieux calendriers assemblés avec de l'adhésif pour obtenir cette dimension.
- 12 feuilles de papier de soie de 50 cm x 75 cm (papier serpente)de différentes couleurs.
- Colle à papier en bâton genre Uhu stic (vous risquez d'avoir des ennuis avec des colles liquides).
- 2 m de cordonnet ou petite ficelle de cuisine.
- Ruban plastique adhésif d'emballage.
- Une petite rondelle en carton, un morceau de ruban adhésif double face (collage de moquette).

FABRICATION

Découper le gabarit de carton : les dimensions indiquées vous aideront pour le traçage. Coller deux à deux sur le sens de la largeur les feuilles de papier de soie en les faisant recouvrir de un centimètre pour obtenir un rectangle de 50 cm x 148 cm (suivant votre goût, vous pouvez assembler les couleurs ou au contraire les alterner). Plier toutes les feuilles en deux dans le sens de la longueur (ce qui donne un rectangle de 25 cm x 148 cm. Disposer les six bandes ainsi obtenues bien superposées et bien à plat sur une grande table les pliures du même côté. Fixer 4 ou 5 pinces à linge sur le côté plié pour que les feuilles ne glissent pas. Poser le gabarit de carton dessus le côté plat sur les côtés pliés. Tracer le contour au crayon feutre, en lever le gabarit et découper l'ensemble des feuilles à l'aide de ciseaux avant d'enlever les pinces à linge: si vous dépliez les feuilles vous obtenez des fuseaux parfaitement symétriques.

Collage :

Sur une table, disposer un fuseau déplié, ce sera le N°1. Placer au-dessus un des fuseaux pliés ce sera le N°2.

Ouvrez-le mais décalez-le du premier de un centimètre tout au long du bord courbé (croquis 1).

En commençant par la pointe haute du ballon, encollez sur 1 cm le côté du fuseau supérieur N°2 par tronçons de 10 à 15 cm et rabattez soigneusement sur le fuseau du dessus N°1 presser avec le doigt. Repliez le fuseau N°2 et recommencez l'opération jusqu'au fuseau N°6 qui, lui, ne sera pas replié (croquis 2).

Veillez à ce que les fuseaux ne se collent pas entre eux (au besoin, attendre un moment entre chaque fuseau pour le séchage).

Retournez l'ensemble pour que le fuseau N°6 soit dessous. Encoller le bord du fuseau N°1 (toujours sur 1 cm et par tronçon de 10à 15cm). En déplaçant le fuseau N°6 Rabattre sur 1 cm et presser (croquis 3).

Fabriquer une petite rondelle de carton de 8 cm de diamètre coller sur une face de l'adhésif à moquette sans enlever, pour le moment, le papier de protection. Faire deux trous dans la rondelle et fixer une ne boucle nouée de petite ficelle de cuisine (croquis 4). Etalez le sommet de la montgolfière afin que la partie supérieure soit le plus à plat que possible. Enlever le papier de protection de l'adhésif à moquette de la rondelle en carton et posez-la délicatement sur la cime du ballon).

Le sommet du ballon est parfaitement étanche.

Etalez du ruban adhésif d'emballage (l'adhésif sur la face supérieure) et appliquer la base de la montgolfière préalablement aplatie. Retournez l'adhésif pour finir de ceinturer la base.

Fixer 6 morceaux de cordonnet sur la base des fuseaux avec de l'adhésif et nouez-les ensemble afin qu'ils aient une longueur de 20 cm environ.

Votre montgolfière est terminée.

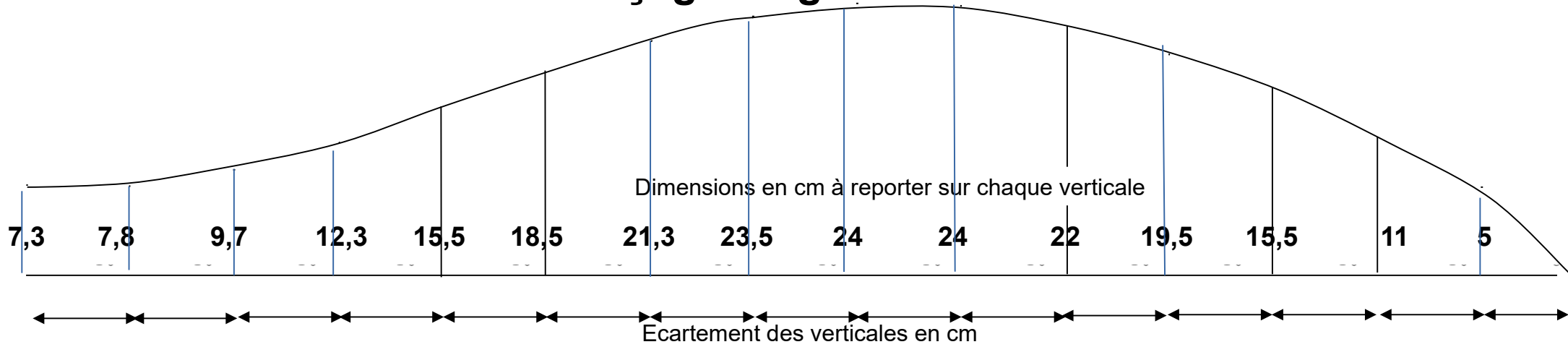
VOL

Pour le chauffage on peut utiliser un sèche cheveux de qualité ou mieux un décapeur thermique. Un aide tient la montgolfière en l'air à l'aide d'une baguette pendant que l'on maintient l'appareil de chauffage sous l'ouverture. Le système est grandement amélioré par un tuyau d'aluminium avec des pattes sous lequel on a fixé un décapeur thermique (*un petite boîte remplie de sable dans laquelle on a mis de l'alcool à brûler ou un réchaud de camping gaz peuvent remplacer le décapeur*). L'air chaud gonfle la montgolfière et elle va pouvoir s'élever.

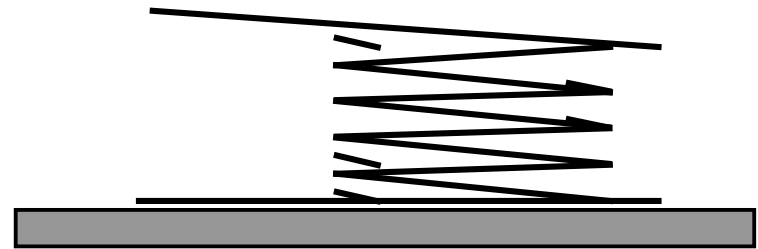
Si le ballon est récupérée par un deuxième vol immédiat, il suffit de le transporter, non dégonflé, en le tenant par la boucle supérieure.

Si les vols sont arrêtés pour la journée, il faut le dégonfler avec précaution. Il est replié ensuite comme au moment de la construction et enfin roulé pas trop serré dans une poche en plastique. Les petits accidents (trous) peuvent être facilement réparés par des pièces collées. Vous pouvez enjoliver le ballon en collant, à la base, quelques rubans découpés dans le papier de soie.

Traçage du gabarit en carton



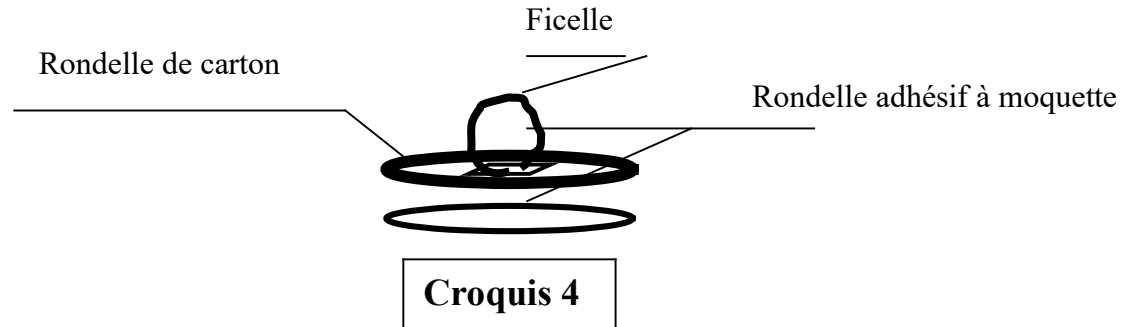
Croquis 1



Croquis 2



Croquis 3



Croquis 4