

Une balançoire à bascule

par BernardLimont

La réalisation



J'avais vu quelque chose de « ressemblant » sur un catalogue de jouets de plein air.

Ayant pu récupérer (au prix du bois de chauffage) de l'avivé de chêne dans une scierie qui venait de fermer, j'ai réalisé cette balançoire souvent appelée « tape-cul ».

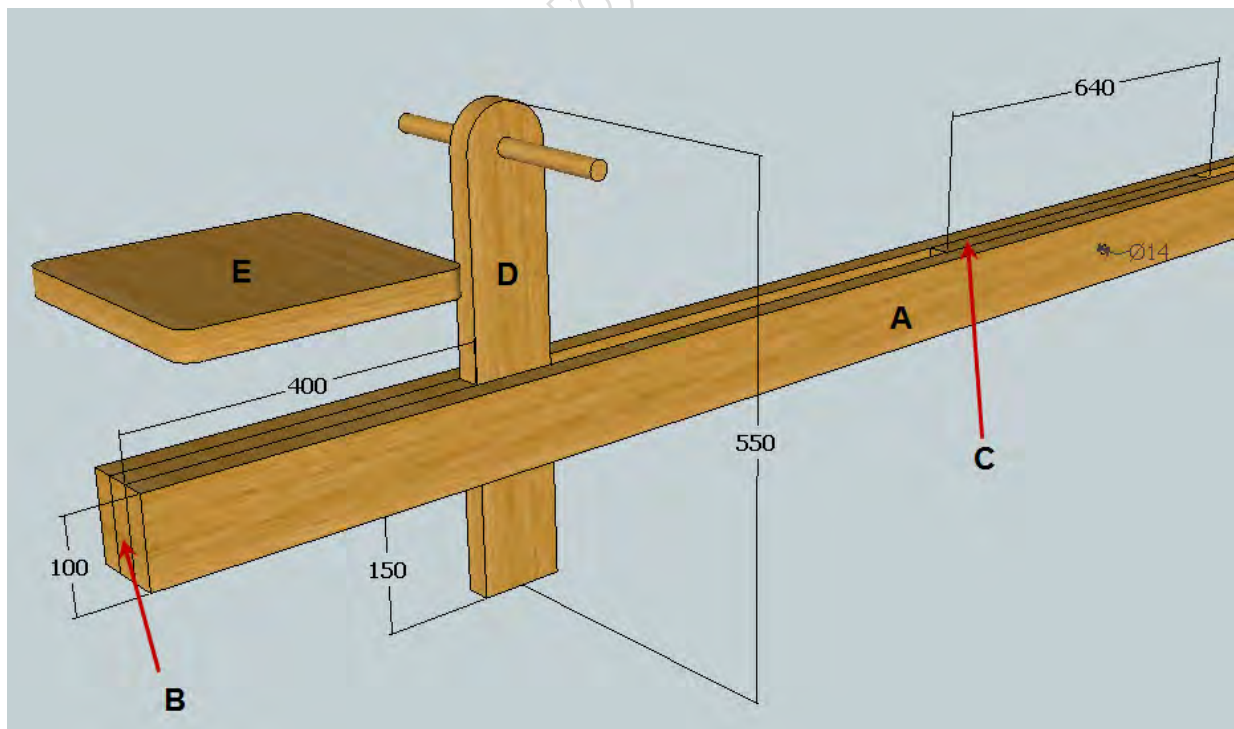
Elle est composée d'une barre et d'un support central.

Des pneus (coupés en deux et enfoncés en terre) ont été utilisés comme amortisseurs.

Une protection lasurée a été appliquée sur l'ensemble.

La barre

La barre centrale a été réalisée par un assemblage de pièces de bois de 100 mm de hauteur et de 30 mm d'épaisseur.



L'assise du siège (E) fait 22 mm d'épaisseur.

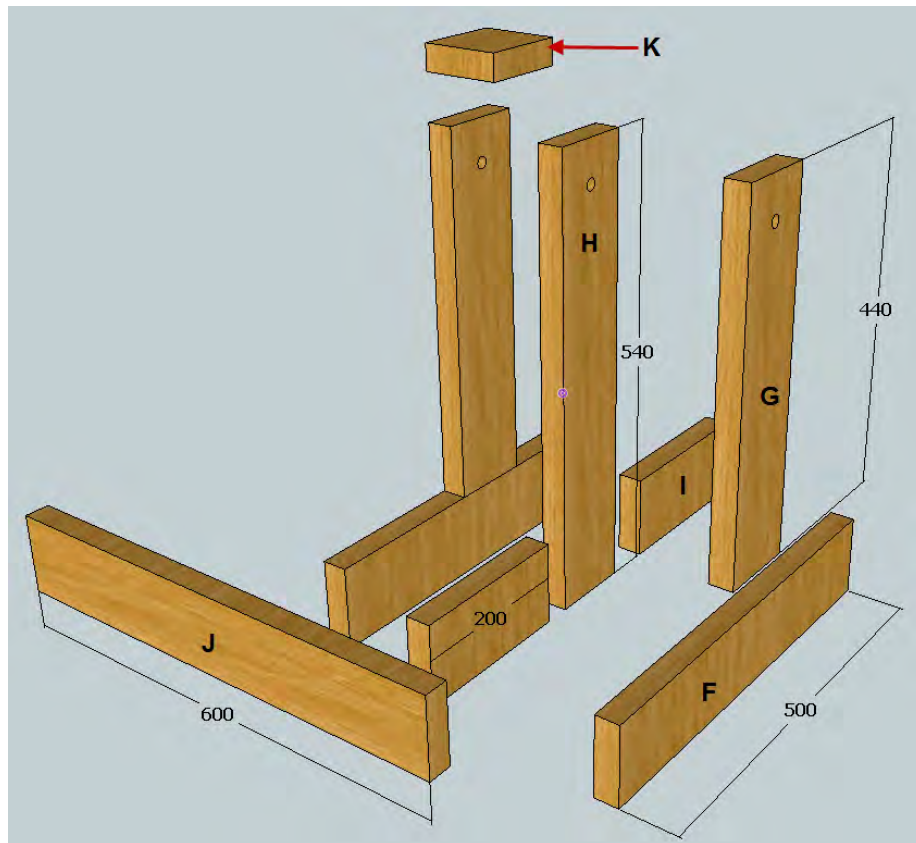
Une balançoire à bascule

Une balançoire à bascule

par BernardLimont

Le support

Chaque côté du support est constitué d'un assemblage en sandwich de deux parties (repérées (A) et (B) sur le dessin). Ces trois « T » sont assemblés les uns aux autres par des boulons poêliers de longueur appropriée. Un cordon de silicone a été déposé sur le pourtour avant serrage afin d'éviter que de l'eau ne pénètre entre les différentes pièces de bois.



Fiche de débit

	Repère.	Largeur	Longueur	Nbre
Barre centrale				
Grande barre	A	100	3000	2
Barre centrale extérieure	B	100	400	2
Barre centrale médiane	C	100	640	1
Barre verticale	D	100	550	2
Plateau de siège	E	270	300	2
Support				
Barre basse extérieure	F	120	500	4
Barre basse centrale	I	120	200	4
Barre verticale extérieure	G	120	440	4
Barre verticale centrale	H	120	540	2
Barre de liaison	J	120	600	2
Cache "bois de bout"	K	120	A mesurer	2

Une balançoire à bascule

Une balançoire à bascule

par BernardLimont

Assemblage du socle



Sur cette photo, on remarque :

- Les boulons poêliers.
- Les deux caches qui sont fixés sur la partie supérieure des T afin de mieux protéger le bois de bout contre les infiltrations d'eau.
- Les deux barres de liaison qui permettent de relier les T

Quelques remarques

- L'arrondi de la barre verticale a été réalisé avec une scie sauteuse puis poncé.
- Le tourillon utilisé a un diamètre de 22 mm, sa longueur est de 40 cm.
- Pour associer les différentes parties du T, j'ai utilisé une machine permettant de mettre rapidement des faux tenons (domino). Tout autre mode d'assemblage peut convenir.
- Les angles et les bords des assises sont arrondis. La fixation sur la barre centrale est assurée par des vis inox.
- Pour percer perpendiculairement, je me servi d'une longue mèche hélicoïdale et d'un dispositif de perçage à adapter sur la perceuse (Protool, Passat, etc.)
- L'axe est constitué d'un morceau de STUB de 12 mm de diamètre, passant dans un fourreau constitué d'un tube métallique. Cela évite le frottement de l'axe sur le bois.
- Des rondelles ont été insérées entre la partie verticale du support et la barre centrale afin d'éviter le frottement bois sur bois. Le plus difficile est de glisser les rondelles lors d'un éventuel remontage. L'idée que j'ai trouvée, c'est de glisser une fine ficelle dans le trou du support afin de maintenir les rondelles en bonne position lors de l'assemblage.
- Comme amortisseur, j'ai utilisé un demi-pneu enterré dans le sol. Certains mettent le pneu complet. Ça évite de le couper, mais le trou sera en conséquence plus profond.

- Cette balançoire qui a maintenant dix ans, est toujours opérationnelle. Et cela malgré tous les hivers passés aux intempéries.