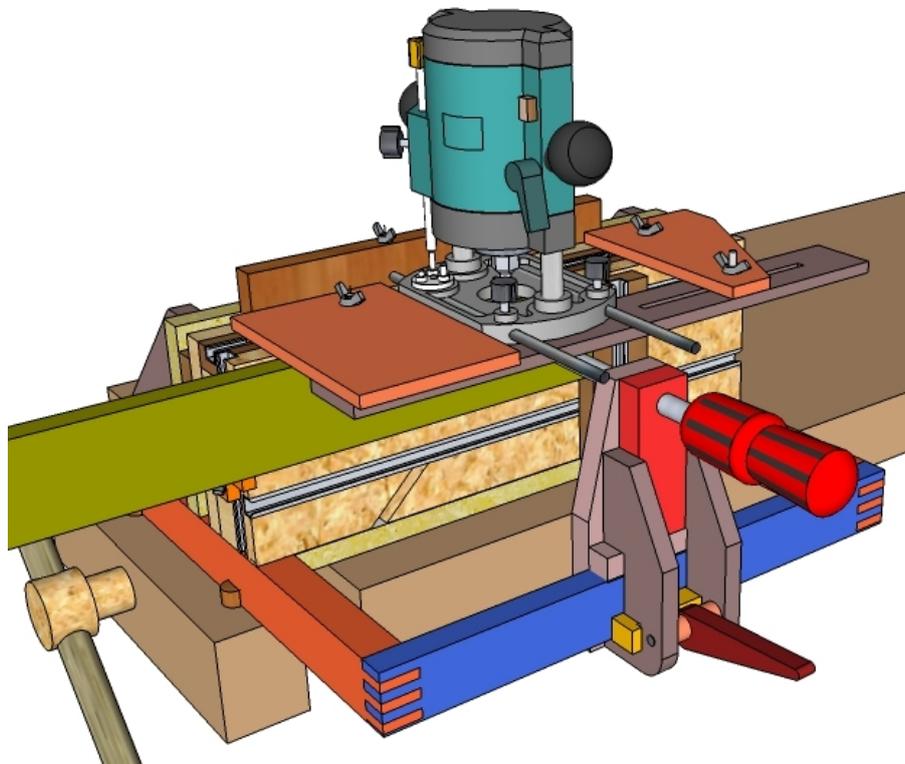


# Modifications intéressantes de la mortaiseuse

Par Santé sur des idées de Charran26

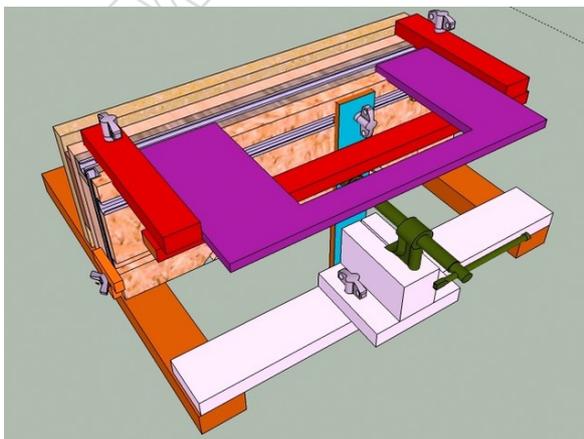


*(Le dessin de la défonceuse est de mon regretté ami Bernard Gumery)*

Charran 26, membre de notre forum, m'a fait parvenir un dessin Sketchup de sa version de ma mortaiseuse, ce dont je le remercie vivement.

Le bloc principal n'a subi aucune modification sauf la suppression des deux pièces à l'arrière qui servaient uniquement à maintenir en place le serre-joint dont nous ne nous servirons plus. Par contre la base et le système anti-basculement comportent des modifications importantes très intéressantes. La base surtout est complètement repensée et facilite grandement la fixation de la pièce à mortaiser.

Pour la partie anti-basculement, en rouge sur le dessin ci-dessous, la barre transversale fixée aux butées permet de se passer du bloc anti-basculement que j'avais imaginé dans mon premier dossier, bloc encombrant et dont je me sers rarement, au risque de faire basculer la défonceuse. En plus de ces deux principales innovations, Charran26 a modifié la butée de longueur pour lui ajouter une fonction supplémentaire intéressante.



Comme vous pouvez le remarquer sur le dessin ci-contre, charran 26 a adapté la mortaiseuse à sa façon de travailler.

Comme il utilise les « Dominos » Festool, il a fait des gabarits fixes (en mauve) afin que ses mortaises soient adaptées à la largeur de ces « Dominos ».

*Ci-contre, la mortaiseuse version Charran 26*

# Modifications intéressantes de la mortaiseuse

Par Santé sur des idées de Charran26

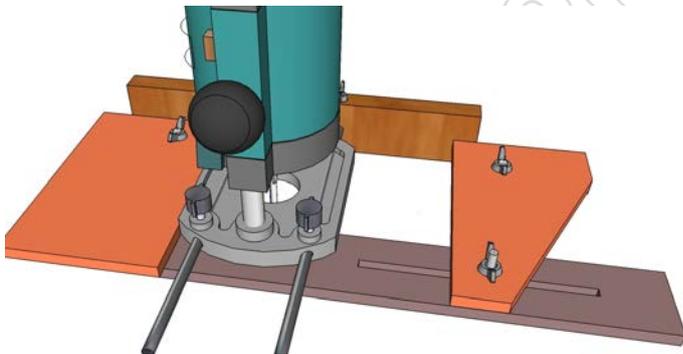
## Remarques

- 1) Le serre-joint fixé au centre montrera vite ses limites quand il faudra faire des mortaises en bout de bois coupés à onglet (voir dessin page 3), il faudra déplacer le serrage soit à gauche, soit à droite. Il est donc important que le bloc de serrage soit mobile et puisse se déplacer de gauche à droite.
- 2) Dernière remarque, la base, comme elle est là, doit être solidement vissée au bloc principal sans quoi celui-ci basculerait lors du serrage des bois. Le fait que le bloc soit solidaire de la base, supprime la possibilité de travailler de façon mobile, sans la base, ce qui est nécessaire dans certains cas par exemple pour faire des mortaises en bout de bois très longs ou sur des bois déjà assemblés ( j'ai eu plus d'une fois l'occasion ou plutôt le nécessité, de m'en servir de cette façon).

J'ai donc repris ces deux idées géniales en remédiant aux remarques ci-dessus, donc rendre les butées modulables, rendre le bloc de serrage mobile et rendre amovible le bloc principal. J'ai aussi repris le petit support qui se bloque sur la butée de longueur (pour les bois placés horizontalement)

## Les modifications

### Le système anti-basculement



Le système anti-basculement, tout simple, remplace avantageusement la bloc anti-basculement du dossier original, une barre transversale empêchant le basculement de la défonceuse, est suspendue aux butées réglant le débattement de la défonceuse.

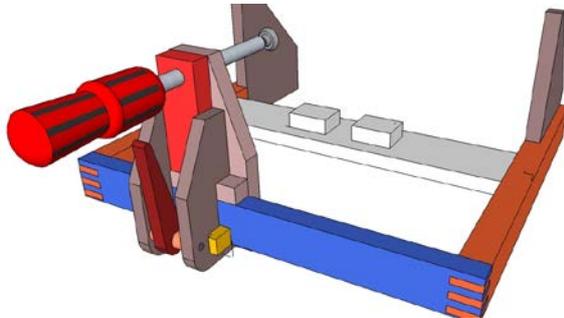
La barre transversale est vissée / collée sous la butée gauche et coulisse sous celle de droite où on peut la bloquer par une vis papillon.

Il faut s'arranger de façon à ce que, les deux butées, rapprochées au maximum, il reste un écartement un peu inférieur à la largeur de la semelle de la défonceuse.

# Modifications intéressantes de la mortaiseuse

Par Santé sur des idées de Charran26

## La base



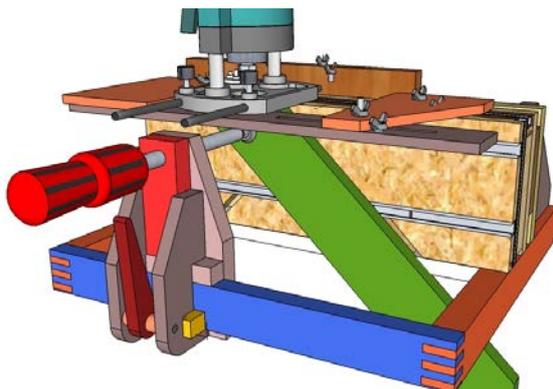
La base, elle, est complètement repensée.

La grande innovation imaginée par Charran 26 a été de fixer une tête de serre-joint à l'avant du bloc principal.

J'ai repris cette idée géniale en veillant à ce que le bloc principal reste amovible. Il a donc fallu fixer à l'arrière des deux solides supports, des triangles sur lesquels viendra s'appuyer le bloc principal lors du serrage des pièces à mortaiser.

Les deux petites pièces collées sur la barre gris-clair vont entrer dans le bloc principal afin de l'empêcher de se déplacer latéralement lors du serrage ou du mortaisage.

La barre supportant la tête de serre-joint devra être suffisamment solide et large pour supporter les efforts de torsion engendrés par le serrage des bois à mortaiser.



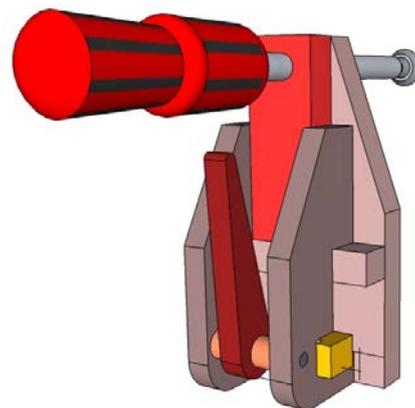
Au lieu de fixer la tête de serre-joint comme Charran 26 l'a fait, j'ai voulu la garder mobile afin qu'elle puisse voyager de gauche à droite de la mortaiseuse pour pouvoir serrer des bois coupés à onglet et qui doivent passer entre les deux supports et de ce fait le bout à mortaiser se trouve tout à droite ou tout à gauche.

Dans le cas ci-contre, la tête de serre-joint a dû être déplacée vers la gauche.

## Le bloc mobile serre-joint

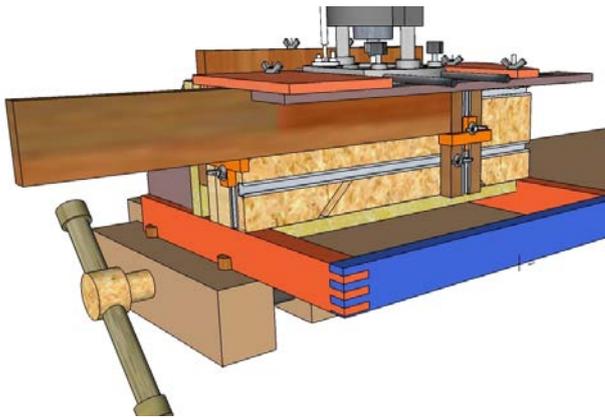
L'ensemble serre-joint se bloque sur la barre à l'aide d'un levier excentrique (j'aime bien les excentriques !). La petite pièce jaune est flottante, c'est elle qui viendra serrer la barre.

La vis du serre-joint pourrait être fabriquée facilement avec un bout de grosse tige filetée, une poignée collée à l'époxy, seul l'autre bout peut poser quelques problèmes.



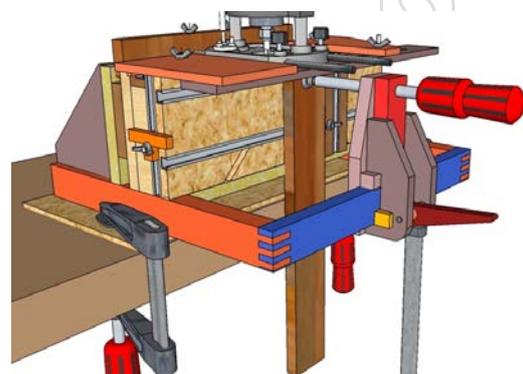
# Modifications intéressantes de la mortaiseuse

Par Santé sur des idées de Charran26



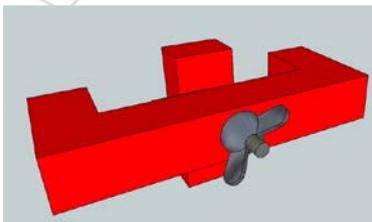
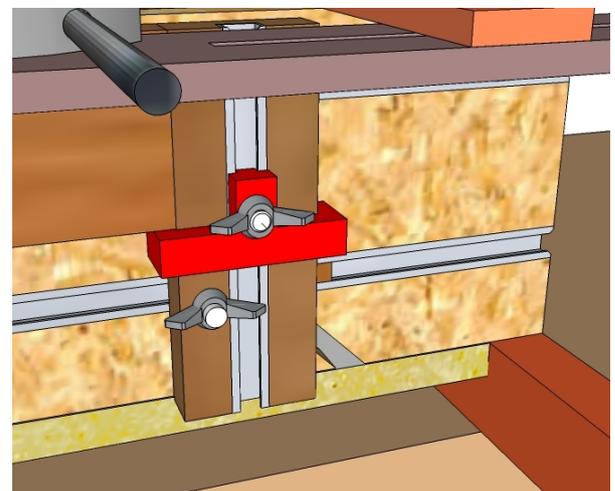
Dernier point : pour ceux qui n'ont pas de serrage horizontal sur leur établi, comme sur le dessin ci-contre,

Il est utile de fixer un panneau sous les deux gros supports. Ce panneau dépassera de quelques centimètres de chaque côté afin de pouvoir fixer le gabarit à l'établi à l'aide d'un ou deux serre-joints. Mais si vous avez un autre moyen de serrage qui vous permette de vous passer de serre-joint (souvent gênant), c'est encore mieux et vous pourrez, alors, supprimer ce panneau



## Support de bout

En plus de ces deux principales innovations, Charran 26 a encore pensé à un petit accessoire des plus pratique : en lieu et place du carré de contreplaqué qui me servait à la fois de butée pour les bois placés horizontalement et d'équerre pour les bois placés verticalement, il l'a allongé vers le bas, ce qui n'est pas plus mal, (la suppression de la barre du serre-joint de mon premier dossier le permet) mais, en plus il a inséré un rail sur lequel glissera un « cavalier » (ici en rouge) qui supportera le bout des pièces à mortaiser et facilitera grandement le positionnement des pièces à condition que leur largeur ne soit pas trop grande.



Il est évident que, lorsque vous placez une pièce verticalement pour mortaiser en bout, il faudra enlever le « cavalier »