

LE PLAN DE MONTAGE

RUCHE LIBRE !

²⁰²⁰ ASSOCIATION ULTRA

FONCTIONNEMENT

17.12.2020

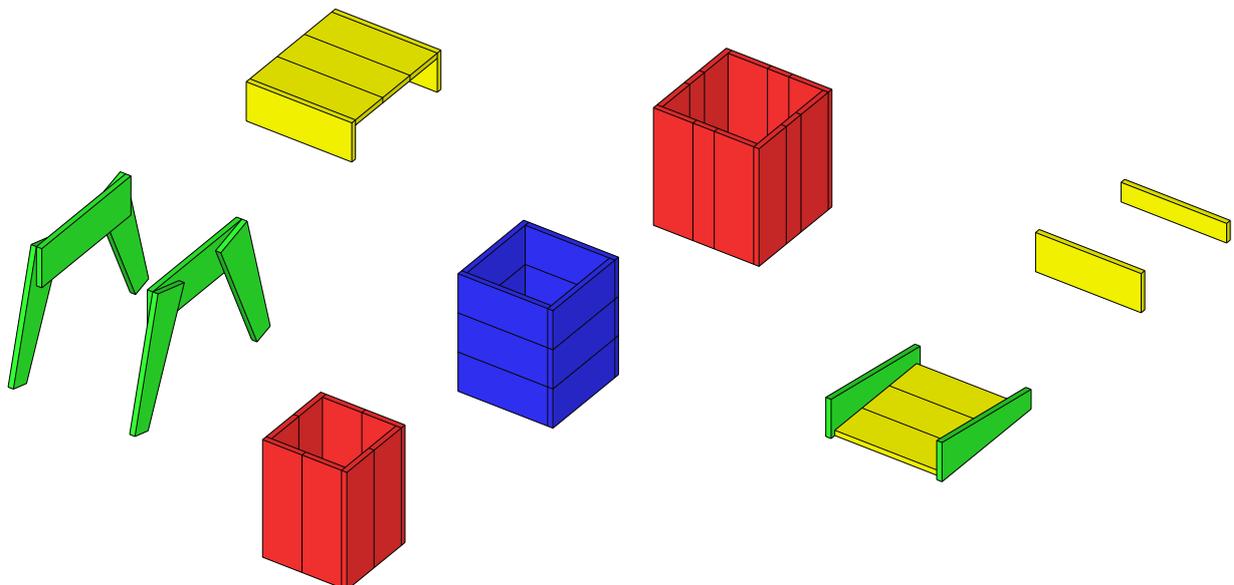
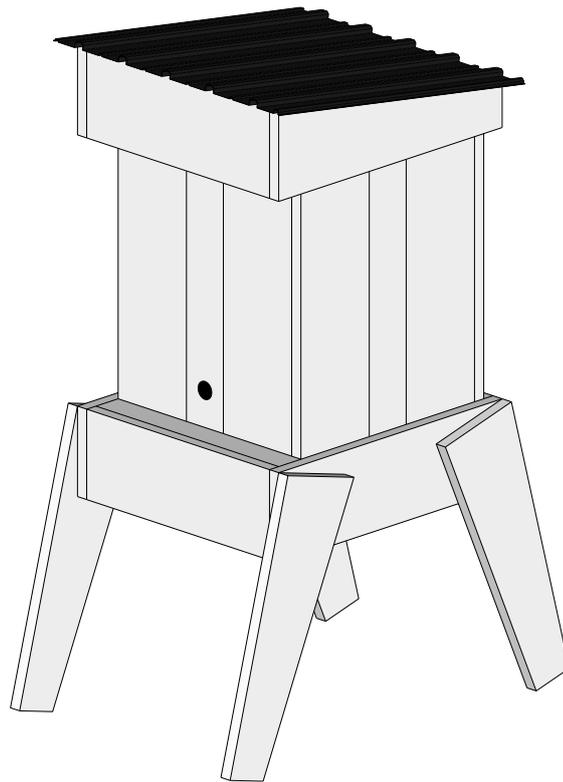
FONCTIONNEMENT GÉNÉRALE DE LA RUCHE

→ Composition de la ruche :

La ruche libre est formé de 3 parties très simples :

- La base : module sur lequel on va poser la ruche.
- Le corps : La partie qui va accueillir la colonie.
- Le toit : qui viendra isoler et protéger le corps et la planche d'envole.

Ces 3 grandes parties doivent être indépendantes et désolidarisées, pour permettre une visite de vérification de l'état de santé de la colonie, ou pour remplacer la base ou une partie de piètement qui se serait dégradé par exemple.



DÉCOUPAGE

→ Découpage des planches :

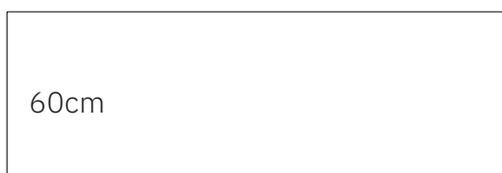
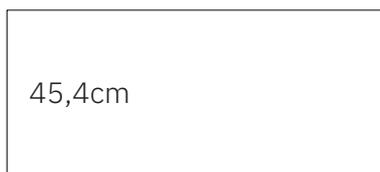
Il n'y aura que 4 longueurs de planches différentes :

45,4cm, 53,5cm, 60cm et 65,4cm.

Les calculs ont été fait pour fonctionner avec des planches de bois brut de 27mm d'épaisseur, 200mm de largeur et 3m de longueur, il vous en faudra 10 au total (note. budget sapin Douglas +/- 70€ au total)

S'agissant des vis nécessaires, comptez environ 150 vis pour la totalité de la ruche. On préférera des vis de 50mm x 4mm auto-perforantes pour l'épaisseur de bois utilisées ici.

Pour plus de simplicité, nous avons décrit ci-dessous une répartition par planche : (cf le tableau plus bas)



N° planche	Découpe			
	45,4cm x12	53,5cm x10	60cm x20	65,4cm x8
n° 1	x1		x4	
n° 2	x1		x4	
n° 3	x1		x4	
n° 4	x1		x4	
n° 5	x1		x4	
n° 6	x2			x3
n° 7	x2			x3
n° 8	x3			x2
n° 9		x5		
n° 10		x5		

MONTAGE

17.12.2020

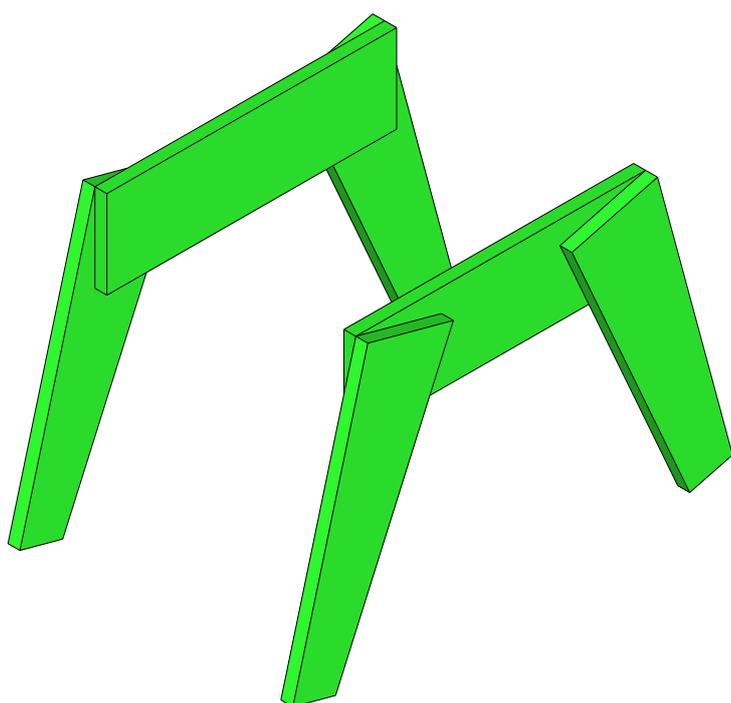
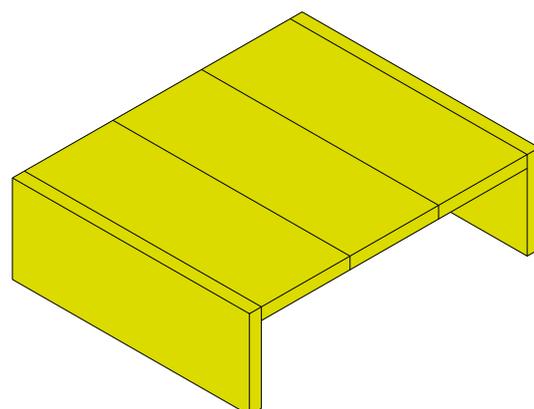
LA BASE

Assemblez 5 planche de 53,5cm (jaune) avec 4 planches de 65,4cm (vert).

Il doit en résulter une boîte retournée tenant sur 4 pieds.

La forme des pieds est à votre convenance, en fonction de la stabilité du lieu d'implantation de la ruche. Mais nous vous conseillons une découpé à 25° (cf. schéma ci-après).

Découpe des pieds à 25° :



17.12.2020

LE CORPS

Pour le corps, il est préférable de commencer par le volume central (ici en rouge Fig. 1).

1/ Assemblez 8 planches de 60cm (rouge) en formant 4 équerres.

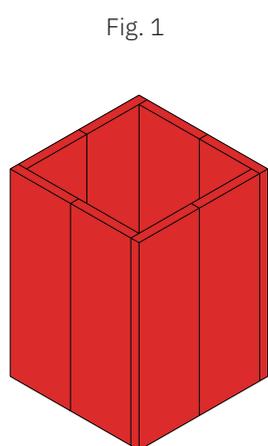
2/ Solidariser ces angles en plaçant les planches de 45,4cm (bleu) à l'horizontale pour constituer le 2ème volume (Fig. 2).

3/ Assembler en équerre les planches de 60 cm (rouge) constituant le 3ème volume (Fig. 3) puis les visser sur le 2ème.

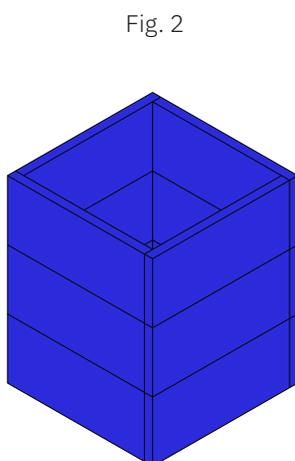
Terminez la troisième couche par déligner des planches de 60cm en ajustant selon l'écart entre vos angles pour chaque face (cela permettra de rattraper d'éventuelles imperfections du bois).

L'écart peut être important en raison de l'épaisseur et la largeur variante de vos planches : délignez au millimètre prêt.

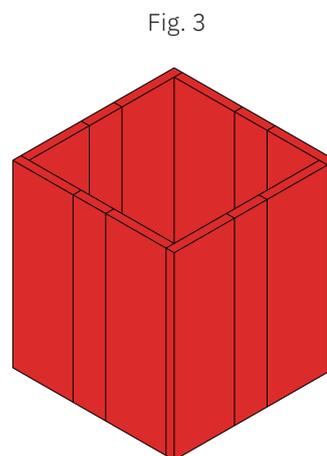
(!) : L'utilisation d'un rabot est conseillé pour égaliser la forme après assemblage des 3 couches de bois.



+



+



MONTAGE

17.12.2020

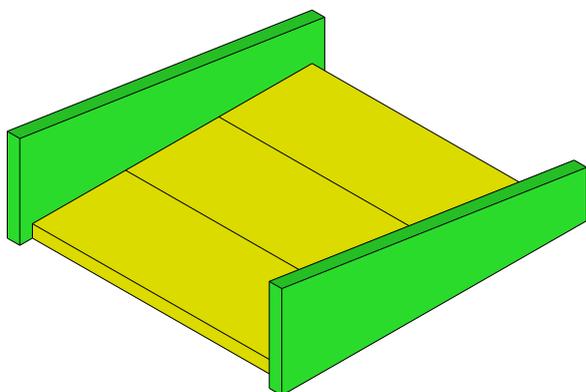
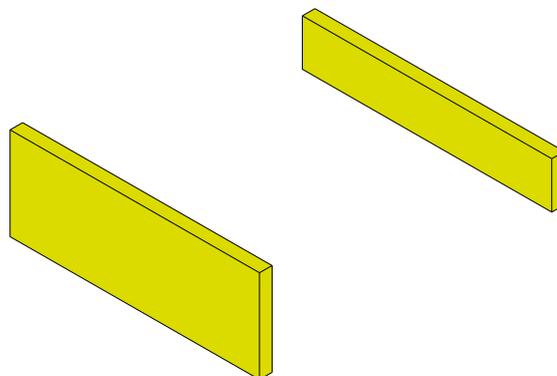
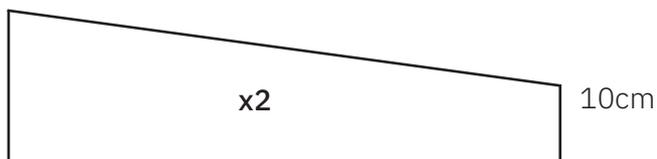
LE TOIT

Pour le toit, il s'agit de reprendre la même base de «caisse» que pour la base. À la différence qu'il présente 2 planches de 65,4cm (vert) ajustées en biais comme le montre le schéma et 1 planche de 53,5cm découpé en sa moitié dans la longueur. (voir schéma)

Assemblez comme pour la base sous forme de «caisse».

Une tôle peut être ajoutée pour permettre de protéger la ruche contre les intempéries. Aussi, une isolation par le toit est possible avec de la sciure de bois non-traité par exemple.

20cm

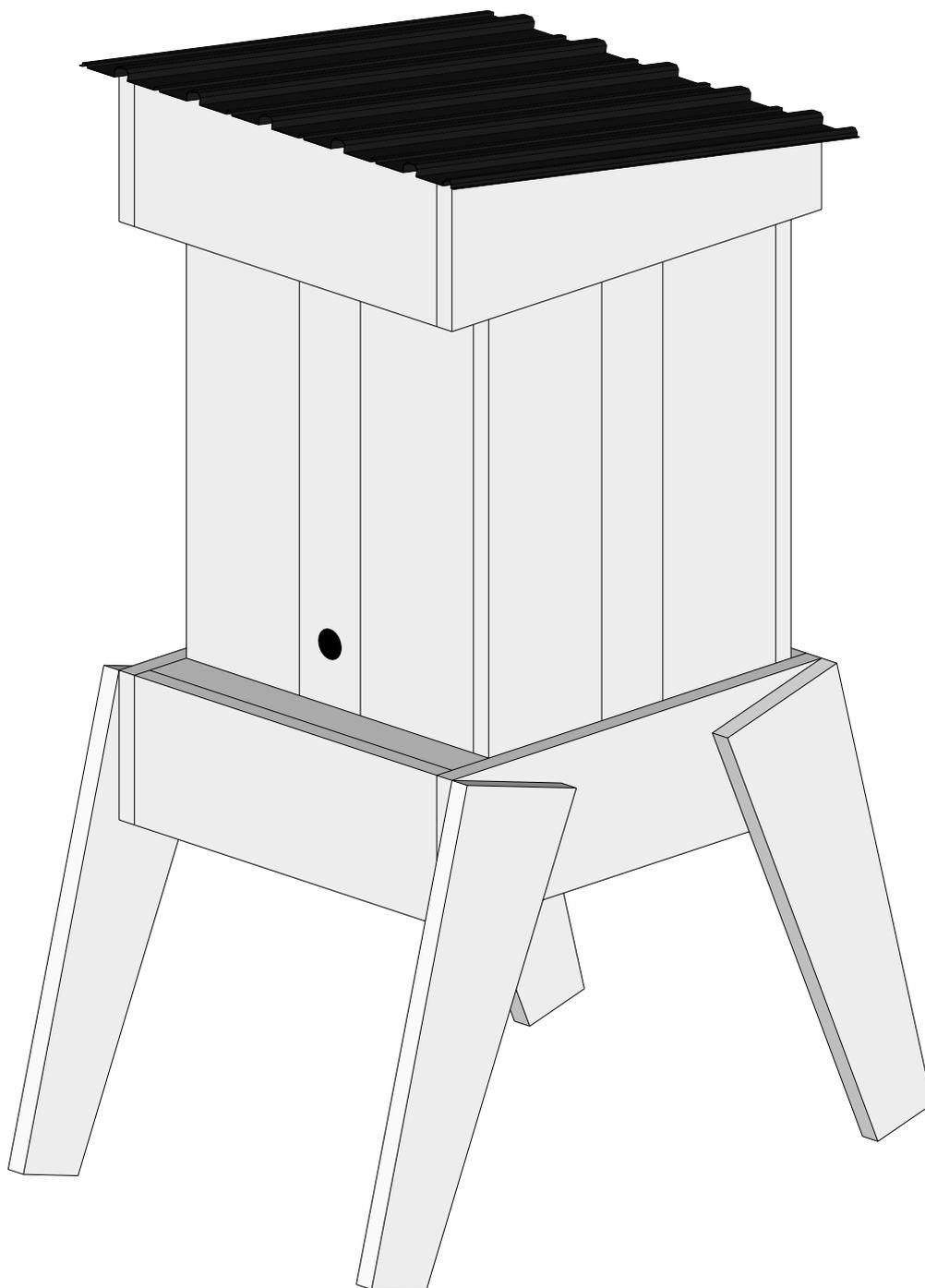


17.12.2020

ASSEMBLAGE FINAL

Il ne vous reste plus qu'à assembler le tout :
BASE + CORPS + TOIT

Concernant le choix du positionnement, il doit de faire sur un espace dégagé (au moins 5m de surface d'envole pour les abeilles) OU si vous habitez en ville, il doit être protégé par des haies d'au moins 2mètres de haut.



OUVERTURES

17.12.2020

LA PLANCHE D'ENVOL

Suite à quelques recherches sur le sujet, la planche d'envol doit être conçue selon quelques recommandations de sécurité pour la colonie.

Les ouvertures ne doivent pas excéder 5mm de hauteur, afin de bloquer toute intrusion extérieur, notamment de frelons asiatiques.

IMPLANTATION

04.02.2020

LE LIEU

Le lieu d'implantation de votre ruche est très important.

Il doit répondre à plusieurs critères et ne doit pas se faire n'importe où !

Choisissez un lieu dégagé, avec une surface libre suffisante pour permettre l'envol des abeilles (5m au sol). Privilégier un lieu avec peu ou pas de passage.

SI pour un soucis de place, vous voudriez placer votre ruche dans votre jardin, il faudra faire attention de bien isoler la ruche en la plaçant face à une haie de 2m minimum. Cela permettra aux abeilles de prendre leur envol vers le haut.

Ensuite, préférez un espace arboré, qui concentrera dans un faible rayon un stock suffisant de plantes mellifères, graminées, arbustes et fleurs riches en pollènes.

ORIENTATION

04.02.2020

SUD - SUD EST

Afin de bénéficier des premiers rayons du soleil et d'une bonne orientation par rapport à celui-ci, il est recommandé d'orienter la ruche au SUD - SUD EST.

Ainsi, la ruche profitera des premiers rayons du soleil et d'un ensoleillement global tout long de la journée.

Ce point est important dans la vie d'une colonie car les abeilles s'orientent et orientent leurs congénères par rapport au soleil pour le butinage.

