

MODE OPERATOIRE : TREILLIS



YOURTEZ-VOUS

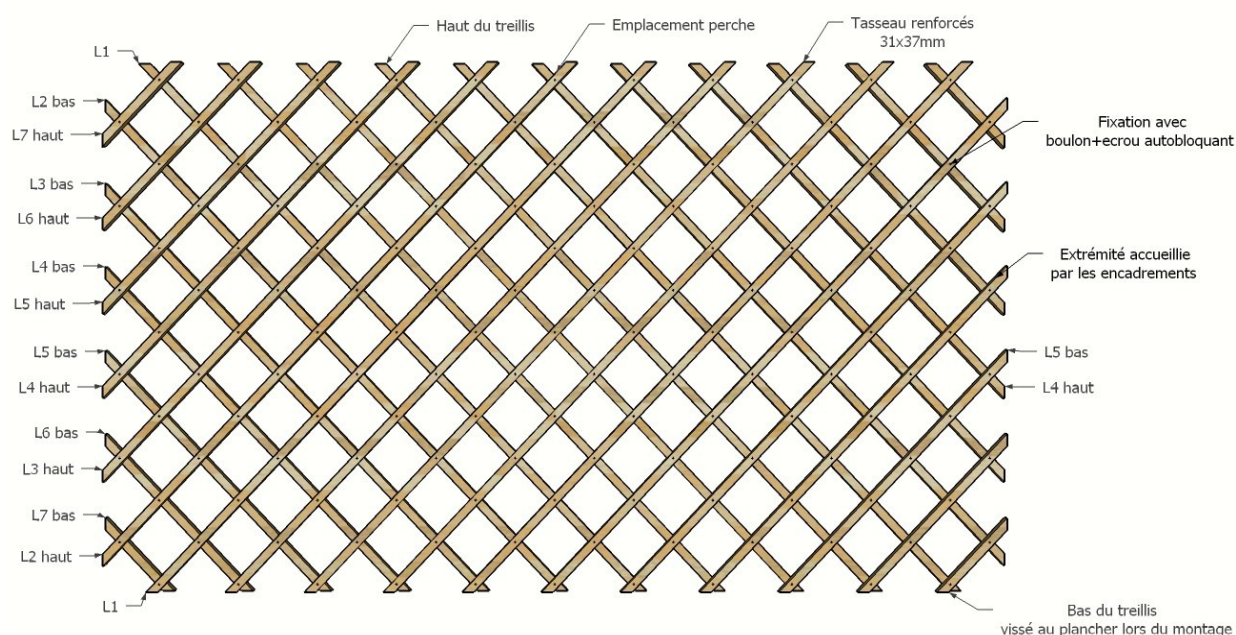
1. Outillage et accessoires :

- Scie à onglet
- Crayon et équerre
- Foreuse à colonne + forets 7mm
- Visseuse + douille boulon
- Grand établi
- Mètre ruban
- Ponceuse à bande
- Racagnac

Quincaillerie et bois :

- Boulons de commerce à tête ronde diamètre 6mm
- Écrous autobloquants 6mm

2. Schéma :



3. Découpe des bois :

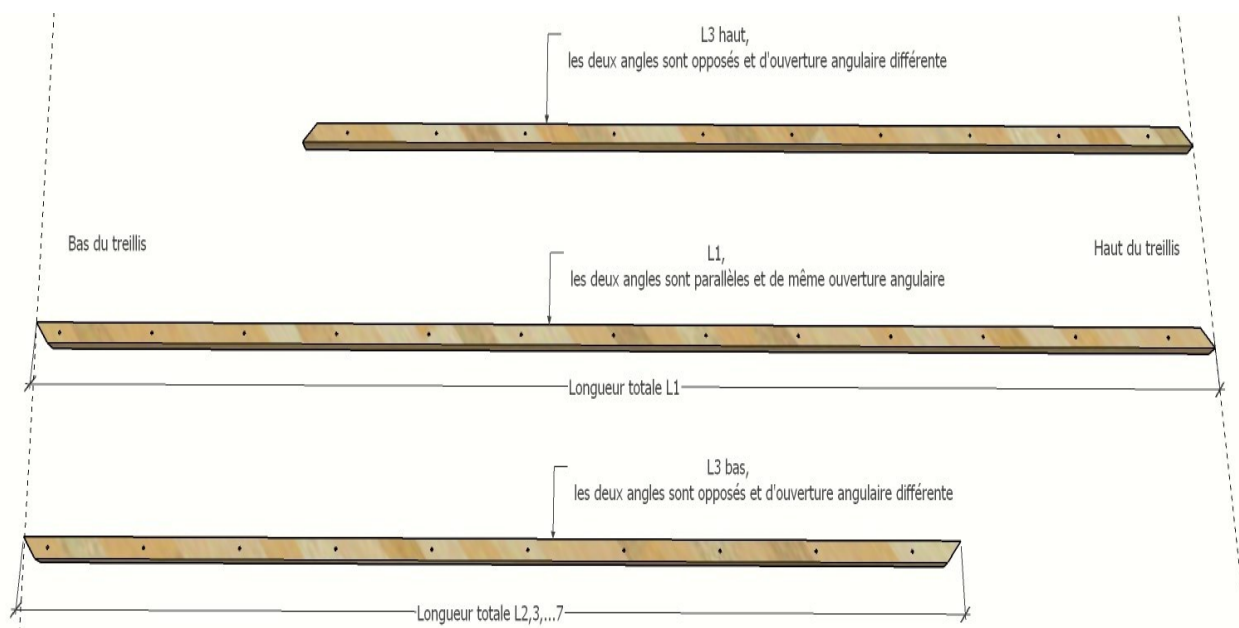
La découpe des bois de treillis est somme toute facile, il faut cependant procéder avec méthode car elle peut vite se transformer en casse-tête.

Les treillis se composent de deux types de tasseaux, les L1 qui en composent le « corps » et les L2,L3,...,L7 les extrémités.

Attention les angles de découpes ne sont pas les même pour le L1 que pour les autres.

Les extrémités des tasseaux se trouvant sur le haut et le bas du treillis se coupent avec l'angle "haut-bas" donné dans les plans.

Les extrémités des tasseaux se trouvant sur le coté des treillis se coupe avec l'angle "latéral" donné dans les plans.



Commencer par découper les éléments les plus grands, ici les L1. Lors du montage les treillis subissent de fortes tensions et les tasseaux se cintrent. Il est donc important lors de cette étape de découpe de « tester » la souplesse des tasseaux (surtout au niveau d'éventuelles nœuds). Les bois qui cassent pourront être utilisés en fonction de la longueur restante pour des L2, L3, ..., L7. Rester attentif à ne pas se tromper dans les angles des découpes qui changent et noter à quoi correspond chaque tasseau sur son extrémité (de quel tasseau il s'agit ainsi que le mur auquel il appartient ex : M1 L3 bas). Les angles donnés dans les plans sont les angles à régler sur la scie à onglet.

Attention : Le marquage se fait sur l'angle haut-bas des pièces pour ne pas le confondre avec l'angle latéral lors du traçage.

Pour limiter les chutes et rentabiliser au maximum les longueurs disponibles, découper les pièces suivantes dans les même bois :

L7 + L2

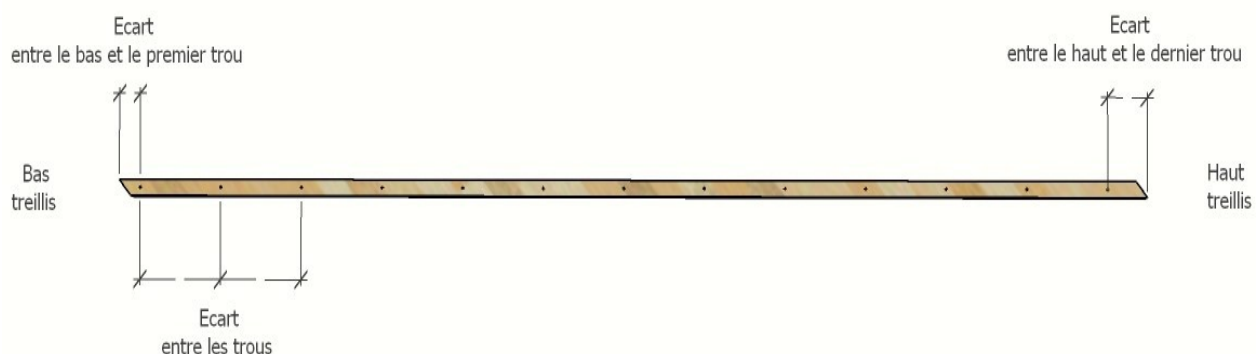
L6 + L3

L5 + L4

Nb : Depuis l'intérieur de la yourte, une face de chaque tasseau se retrouve côté mur et n'est donc pas visible. Afin d'avoir un joli treillis et de ne pas trop devoir faire usage de la ponceuse, il est possible de sélectionner les belles faces dès à présent. Découper la moitié des bois belle face en haut et l'autre moitié belle face en bas.

4. Tracage des bois :

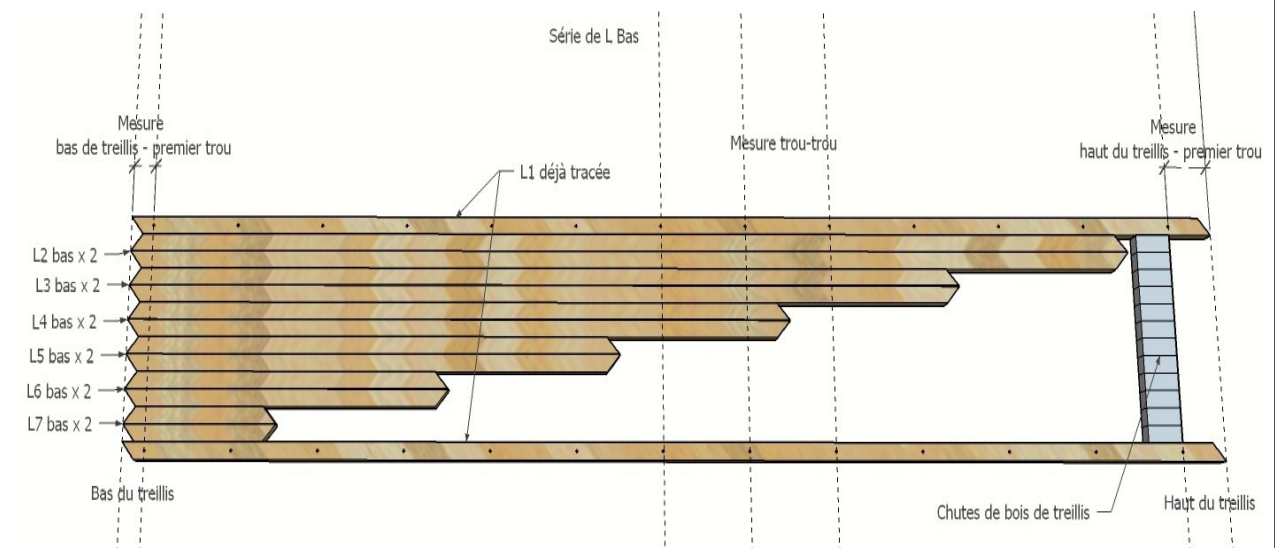
Commencer par tracer très précisément les emplacements des futurs trous sur deux L1. Tracer sur la face non-poncées depuis le bas du tasseau, la première marque depuis l'extrémité est donc distante de l'« écart entre le bas et le premier trou », ensuite chaque trou est distant du même « écart entre les trous ». Il suffit un fois au bout du tasseau de vérifier que l'« écart entre le haut et le dernier trou » est conforme à la théorie.



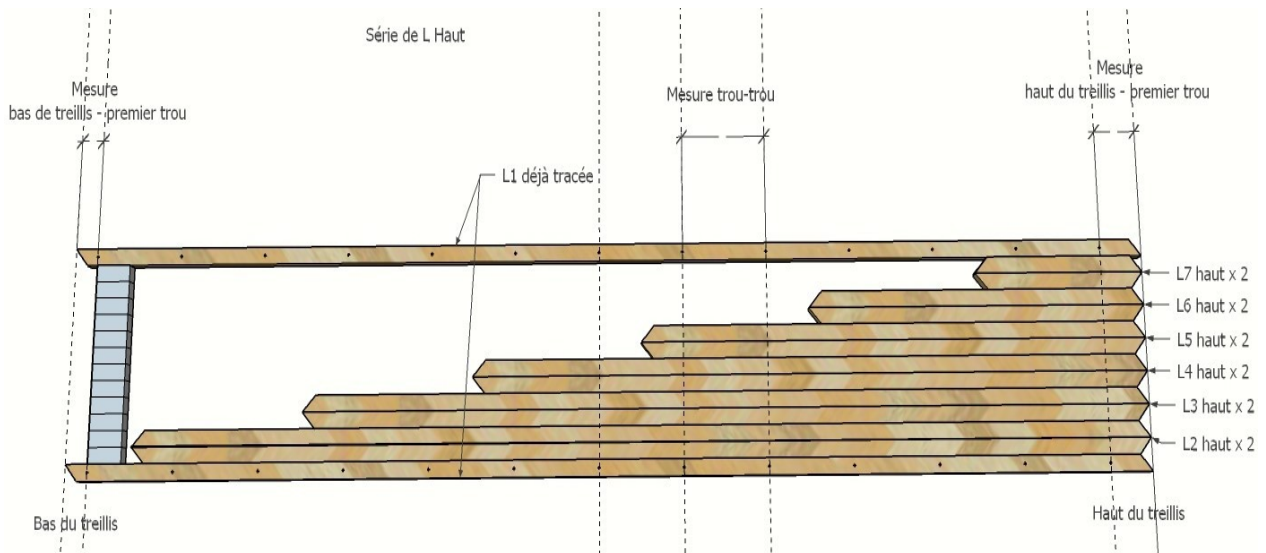
Une fois les deux L1 tracées, elles vont servir de « gabarit » afin de noter toutes les L1 restantes et les (L2, L3, ..., L7) du bas x2 et du haut x2.

Fixer une latte bien droite sur deux bords de l'établi afin de s'en servir comme butée afin d'aligner toutes les L1 non-notées entre les deux « gabarit ». Reporter les trait à l'équerre. Répéter l'opération avec les L2, L3, ..., L7 haut et bas.

Pour le L2, L3, ..., L7 Bas



Pour le L2, L3, ..., L7 Haut



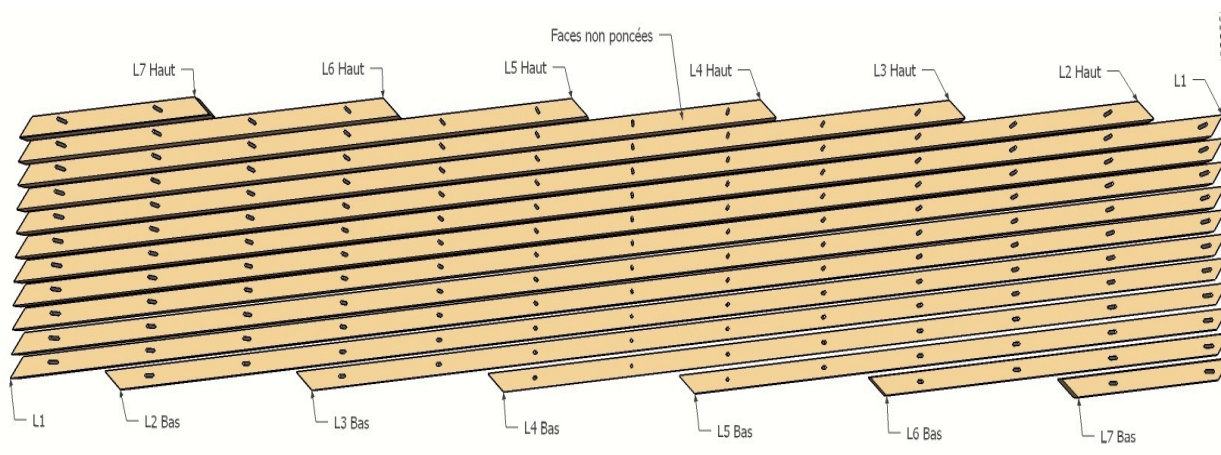
5. Trouer l'ensemble des bois de treillis :

Monter un forêt de 7mm sur la foreuse à colonne.

Le plus simple étant de fabriquer une butée sur la perceuse à colonne afin de toujours percer les bois de treillis en leur milieu. Faire défiler les bois et les trouser au milieu de chaque trait.

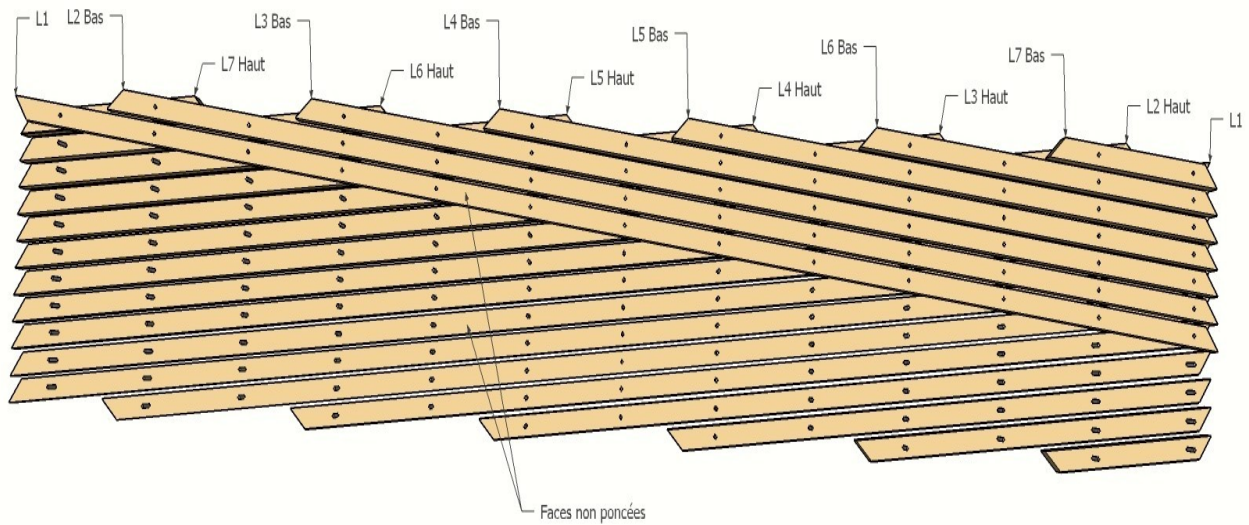
Nb : Si des doutes subsistent, il est évidemment possible de trouser un seul mur et d'essayer de l'assembler avant de trouser la totalité des tasseaux

6. Assemblage de chaque mur :

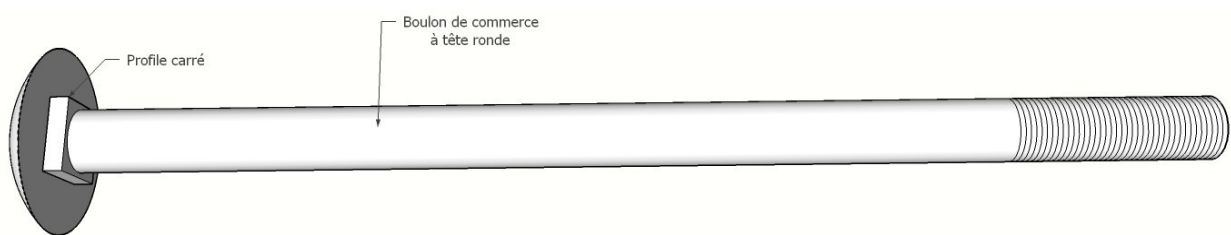


Une fois tout les tasseaux, il faut assembler chaque mur. C'est le moment où il faut faire attention à l'orientation des belles faces des tasseaux. Commencer par positionner la moitié du treillis sur l'établi, la belle face vers l'établi.

Il faut être attentif à l'orientation des angles de coupes. Une fois bien positionner sur l'établi, il suffit de retourner tous les tasseaux afin d'engager un boulon de commerce dans chaque trou. Retourner les tasseaux sans en faire sortir les boulons et commencer à engager le 2ème étage. Commencer par engager un L1 sur la L7 haut de l'étage 1. Les premiers tasseaux sont souvent pénibles à emboîter mais plus on avance plus c'est facile.



Une fois tout les tasseaux emboîtés, il faut visser les écrous autobloquants. Un racagnac peut faire l'affaire mais le plus simple sera un embout-écrou pour viseuse monté sur une viseuse à choc. Il peut s'avérer compliqué de visser les écrous sans que les boulons tournent fou, les boulons ont un profil carré qui peut être enfoncé dans le bois afin permettre de visser les écrous.

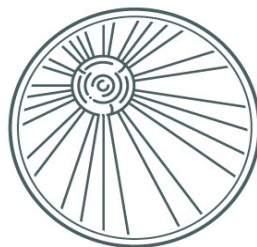


A l'aide d'un marteau et d'une calée en bois, frapper sur le treillis (pas de panique il s'agit de la face non visible) le long de la ligne de boulons afin de les enfoncer dans le bois. Les écrous autobloquants doivent être visés jusqu'à être afileurants avec le bout des boulons de commerce (ne pas visser plus sinon le treillis ne s'ouvrira plus).

Nb : les qlq écrous qui malgré les efforts mis en oeuvre ne se vissent pas, peuvent encore faire l'objet d'un essai supplémentaire. Il faut mettre le treillis debout sur son côté latérale et à l'aide d'une pince bloquer la tête arrondie et viser de l'autre.

Lorsque tout est en place il reste à essayer d'ouvrir le treillis, en effet en fonction de l'épaisseur des bois il se peut qu'une fois visé, le treillis ne s'ouvre plus. Si c'est le cas il faut régler ce problème avant le jour du montage. Le plus simple étant d'enfoncer les écrous dans le bois en les sur-visant et en les devisant ensuite pour le remettre à leur place initiale. Essayer à nouveau de l'ouvrir... mais oui ça fonctionne !

N'hésitez pas à nous contacter
si vous avez encore d'autres questions ou besoin d'informations complémentaires.



YOURTEZ-VOUS

www.yourtezvous.be
yourtez.vous@gmail.com