L'APICULTURE ÉCOLOGIQUE de A à Z

Chronique n° 9

J-C. Guillaume

Construction d'une ruche écologique avec toit plat modulaire (modules du coussin et du nourrisseur)

Module pour coussin isolant
Ce module est au départ, un simple cadre en planche qui doit pouvoir s'emboîter sur la hausse supérieure de la ruche ou sur le module du nourrisseur.
Les lattes d'encadrement mises en place pour faciliter l'emboîtement sur la hausse ou sur le module du nourrisseur, sont clouées, la plus large étant éventuellement collée sur la plus fine qui est là pour faire une surépaisseur.
Cette surépaisseur qui crée un jeu de quelques millimètres tout autour, étant nécessaire pour permettre à ce module de s'emboîter facilement sur l'élément qui sera en-dessous. Et lorsque cet élément en-dessous sera la hausse supérieure, il ne faut pas oublier que nous aurons alors la moustiquaire en plus.
Cette disposition peut très bien être avantageusement contournée en réalisant ce jeu avec une feuillure ménagée tout autour dans une seule latte, celle portant le repère n° 5 sur le plan. La seule difficulté étant de réaliser cette feuillure, ce qui implique un outillage particulier.

Liste de matériel pour la construction du cadre de base (Nomenclature page suivante)
- 2 éléments en planche de 25 mm d'épaisseur, larg. 100 mm, long. 300 mm.
- 2 éléments en planche de 25 mm d'épaisseur, larg. 100 mm, long. 350 mm.
- 2 morceaux de latte de 3 mm d'épaisseur, larg. 30 mm, long. 350 mm. (encadrement extérieur)
- 2 morceaux de latte de 3 mm d'épaisseur, larg. 30 mm, long. 356 mm. (encadrement extérieur)
- 2 morceaux de latte de 8 mm d'épaisseur, larg. 60 mm minimum, long. 356 mm. (encadrement ext.)
- 2 morceaux de latte de 8 mm d'épaisseur, larg. 60 mm minimum, long. 372 mm. (encadrement ext.)

Les longueurs indiquées ici sont à vérifier sur place au montage, elles sont bien évidemment fonction de l'épaisseur réelle de la planche et des lattes.
L'assemblage est réalisé avec des vis ou des clous et peu éventuellement être collé (Ce module se trouvant hors de la ruche)

En cas d'assemblage par vis : prévoir 8 vis TF cruciforme 5 x 45 mm pour assemblage du cadre.

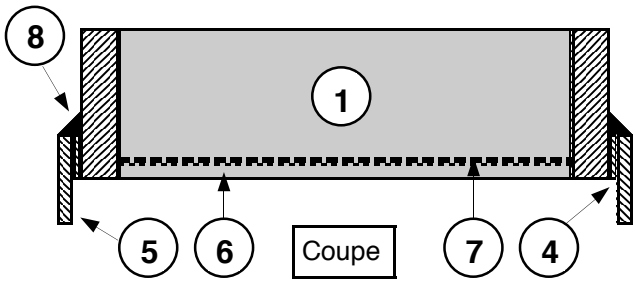
Pour renforcer ce cadre que rien ne maintient d'équerre, on peut éventuellement y ajouter 4 petites équerres d'angle qui seront fixées avec des vis TF 4 x 16 mm. (16 vis au total).

Mise en place du treillis métallique
Le cadre ainsi réalisé est complété par un treillis métallique qui permet de recevoir le coussin isolant sans que celui-ci repose sur la moustiquaire. Ce système a l'avantage de ne pas entraver le bon fonctionnement de la moustiquaire.
Soit un carré de treillis métallique de 298 x 298 mm, suffisamment rigide pour supporter correctement le coussin
Ce treillis métallique va reposer sur un encadrement réalisé dans le bas de ce cadre, à l'intérieur et tout autour, avec du tasseau de 15 mm de section. Fixation avec des clous. Nécessite 1,20 m. de tasseau.

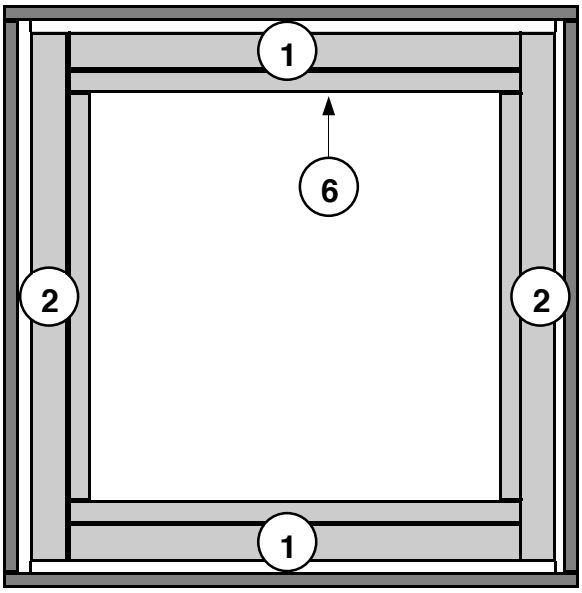
Note : Pour renforcer un treillis un peu trop faible, il suffit d'ajouter dans les deux axes du module et sous ce treillis, deux tiges de corde à piano constituant ainsi une croix (tige d'acier rond de 4 mm de diamètre). L'extrémité de ces tiges reposant dans une petite feuillure ménagée dans les tasseaux.

Le coussin isolant
Le coussin isolant proprement dit est généralement constitué d'un sac en toile de jute dans lequel on aura introduit un matériau naturel tels que des copeaux de bois, des feuilles sèches, de la laine de mouton, de la paille ou du foin haché, etc….
Matériau qu'il faudra remplacer régulièrement (une ou deux fois par an), afin qu'il ne s'installe pas et ne se développe pas à notre insu, une faune microscopique potentiellement nocive aux colonies.
Coussin isolant qui devra être testé à vide pour s'assurer qu'il laisse bien passer suffisamment d'air. (La procédure de réglage de ce coussin sera abordée ultérieurement).

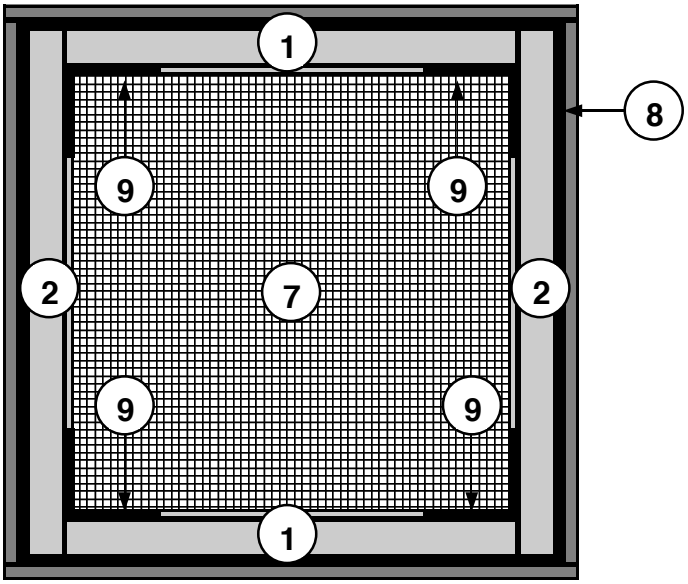
CONSTRUCTION DU MODULE POUR COUSSIN ISOLANT
Nomenclature du matériel et détails d'assemblage



Coupe



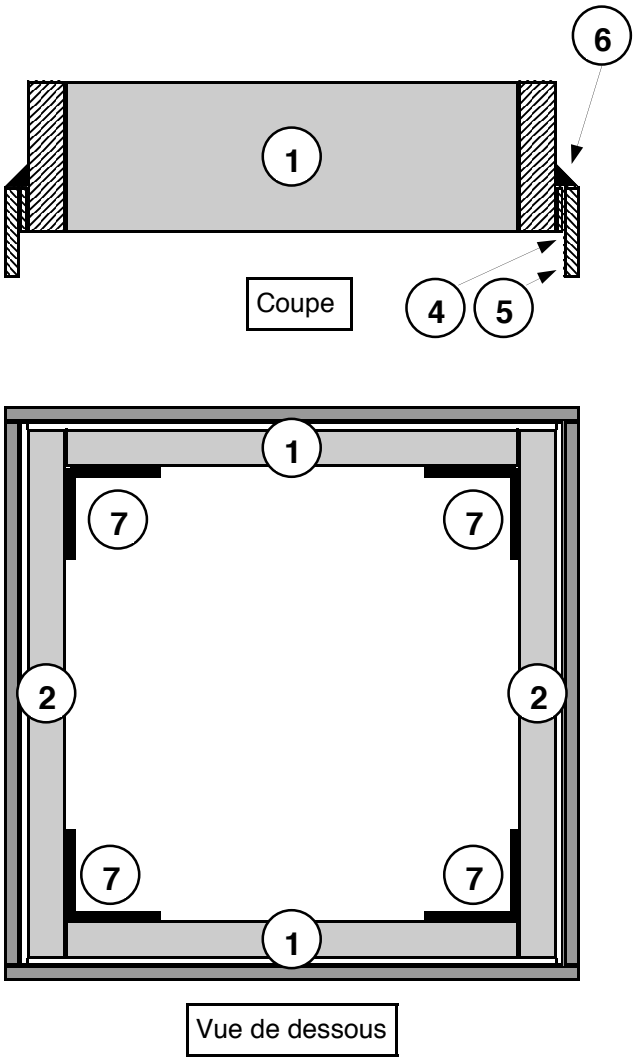
Vue de dessous



Vue de dessus avec treillis métallique

1	Planche: épais. 25 mm, larg. 100 mm, long. 300 mm.
2	Planche: épais. 25 mm, larg. 100 mm, long. 350 mm.
3	Visserie: vis TF cruciforme 5 x 45 (12 pièces)
4	Latte très fine: épais. 3 mm, largeur 30 mm.
5	Latte destinée à recouvrir le haut de la hausse afin que ce module s'emboîte parfaitement sur celle-ci. Dimensions: épais. 8 mm, largeur ≥ 60 mm, long. à ajuster
6	Tasseau de 15 mm tout autour et dans le bas pour supporter le treillis métallique. Long. 1200 mm.
7	Carré de treillis métallique relativement rigide avec des mailles de 3 mm. Support du coussin isolant. Dimensions: 298 x 298 mm.
8	Joint en silicone.
9	Équerre d'angle métallique (facultatif). Visserie supplémentaire: Vis TF 4 x 16 mm (16).

CONSTRUCTION DU MODULE POUR NOURRISSEUR
Nomenclature du matériel et détails d'assemblage



1	Planche: épais. 25 mm, larg. 100 mm, long. 300 mm.
2	Planche: épais. 25 mm, larg. 100 mm, long. 350 mm.
3	Visserie: vis TF cruciforme 5 x 45 (12 pièces)
4	Latte très fine: épais. 3 mm, largeur 30 mm.
5	Latte destinée à recouvrir le haut de la hausse afin que ce module s'emboîte parfaitement sur celle-ci. Dimensions: épais. 8 mm, largeur ≥ 60 mm, long. à ajuster
6	Joint en silicone.
7	Équerre d'angle métallique (facultatif). Visserie supplémentaire: Vis TF 4 x 16 mm (16).

Module pour nourrisseur

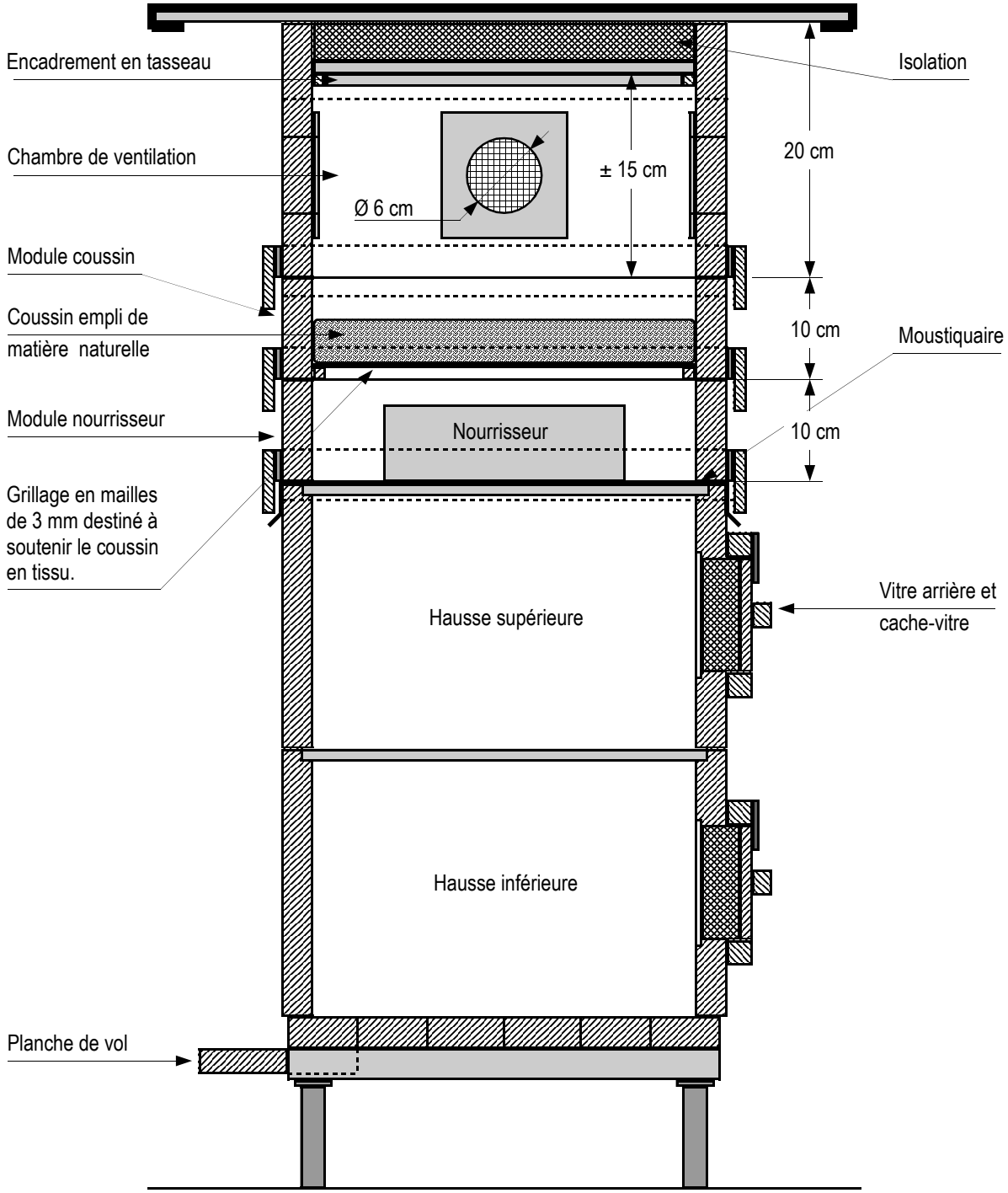
Ce module est au départ, identique au module du coussin, mais contrairement à celui-ci, il est complètement vide. Ce n'est qu'un simple cadre qui va permettre de placer temporairement le nourrisseur sur la moustiquaire et de rétablir le système de régulation de la ruche en ajoutant au-dessus de ce cadre, le coussin isolant et la chambre de ventilation.

Certes, la ventilation de la ruche va être quelque peu entravée par ce nourrisseur, mais premièrement nous choisissons le plus petit modèle possible, le petit modèle carré de chez Lorho convient très bien, et deuxièmement, ce nourrissage est normalement de très courte durée.

Et comme dans la construction du module précédent, il sera bon d'ajouter des équerres d'angle pour en maintenir la bonne tenue de l'équerrage.

J-C. Guillaume

CONSTRUCTION DE LA RUCHE ÉCOLOGIQUE AVEC TOIT MODULAIRE



Coupe d'une ruche à toit plat équipée de deux hausses,
d'un module pour coussin indépendant et d'un module pour nourrisseur.

Ce nourrisseur et son module n'étant mis en place que pendant les 8 premiers jours de l'installation d'une colonie dans la ruche vide. Ils doivent ensuite être retirés.