



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Ruches, Composantes



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité



 Apiculture.net

La ruche, un peu d'histoire



Jusqu'à la fin du XIX siècle, les matériaux les plus divers sont utilisés pour la construction des « abris à abeilles » : troncs d'arbres évidés, paille, osier, argile le miel est alors récolté par étouffement de la colonie.

Vers 1890 une apiculture moderne voit le jour grâce aux Américains Lorenzo Langstroth et son ami Charles Dadant; l'invention du cadre mobile dans les ruches est une révolution, on peut récolter du miel sans étouffer la colonie.

Tous les modèles de ruche sont conçus de la même manière, seules les dimensions varient.



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Choisir sa ruche, une étape très importante

Quel que soit le modèle retenu, il est important de posséder du matériel aux dimensions standards. A vérifier surtout si on opte pour un achat sur le marché de l'occasion.

Du matériel aux dimensions standards permet une revente facile, un réapprovisionnement facile, et surtout une intégration dans un groupe d'apiculteurs ayant le même type de ruche (prêt de matériel).

Dans un rucher toutes les ruches devraient être d'un modèle identique.

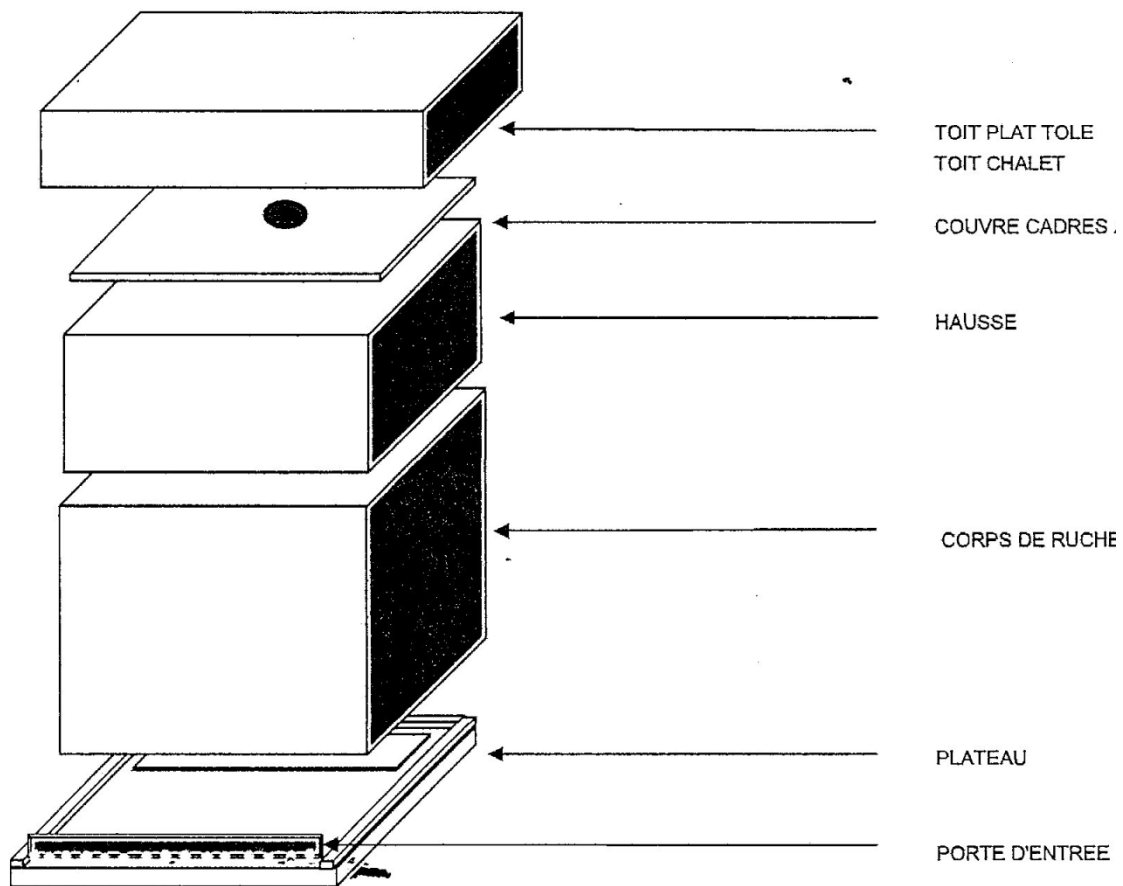
Au moment de l'achat, il faut être vigilant sur la qualité du bois et des assemblages, la meilleure ruche n'est pas la moins chère.



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Composition d'une ruche

RUCHE DADANT 10 CADRES





**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Les différents types de ruches

Ruche Langstroth (1810-1895)



- Comporte 10 cadres pour un volume de 44 litres.
- Corps et hausses de même dimension : intérêt une seule dimension de cadre.
- Avantages : volume réduit = poids réduit, moins de difficulté à porter les hausses.
- Inconvénient : l'espace est vite saturé au printemps, d'où un risque d'essaimage.



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biothérapie



Les différents types de ruches

Ruche Dadant (1857)

- Comporte 10 ou 12 cadres pour un volume de 54 litres.
- Corps et hausses ont des dimensions différentes.
- Avantage : grand volume, d'où des réserves suffisantes pour ne pas à avoir à nourrir en cours d'hiver.
- Inconvénient : poids important; pour l'apiculteur, obligation d'une mécanisation au-delà d'un certain nombre de ruches.





**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Les différents types de ruches

La ruche kenyane (1970) (KTBH Kenyane Top Bar Hive)



- Pas de hausse, pas de cadre, longueur indéterminée, pas d'achat de cire.
- Stockage du miel à côté du nid à couvain.
- Ne se déplace pas.
- L'apiculteur a le choix de récolter du miel en rayon (miel de brèches ou miel en section) ou de presser à froid les constructions de miel.
- Facile à construire soi-même.



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Les différents types de ruches

La ruche Voirnot (1844-1900)



- Ruche cubique de 33*33 cm, la hausse correspond à un demi-corps.
- Volume en adéquation avec la forme de l'essaim, permet une bonne répartition des réserves hivernales.
- Avantage : grand volume, d'où des réserves suffisantes pour ne pas à avoir à nourrir en cours d'hiver.
- Inconvénient : profondeur du corps de ruche qui complique la sortie des cadres (problème de propolis).



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Les différents types de ruches

La ruche Warré (1867-1951)



- Ruche cubique de 30*30 cm qui se conduit en divisible, c'est à dire que corps et hausses sont de mêmes dimensions.
- Elle peut être garnie uniquement de barrettes de dessus ou équipée de cadres suivant la philosophie de l'apiculteur.
- Avantage : pas de nécessité d'acheter de la cire.
- Inconvénient : petit volume, d'où une obligation de réserves suffisantes pour passer l'hiver, bien choisir son type d'abeille pour éviter l'essaimage .



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Les différents types de ruches

La ruche Layens (1834-1897)



- Ruche coffre, pratiquement abandonnée en France alors qu'en Espagne ce type de ruche représente 80% des ruches en production.
- Le plus souvent pas de hausse, travaille sur la longueur avec des cadres de 31*37 cm.
- L'ouverture s'effectue en général à la manière d'un coffre.
- Inconvénient : faire attention à ce que les cadres de miel ne rentre pas en contact avec les traitements contre le varroa.



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Les différents types de ruches

La ruche 4*4





**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Les différents types de ruches

La ruche Alsacienne





**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Composition d'une ruche Dadant

Dimension 500*430*315 mm épaisseur 25mm

Assemblage par tenons



Assemblage mi-bois



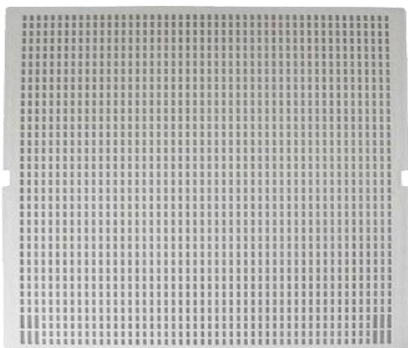


**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Composition d'une ruche

Éléments complémentaires

Grille de réunion



Grille à reine



Chasse-abeilles



Nourrisseur Nicot



Partition



Trappe à pollen



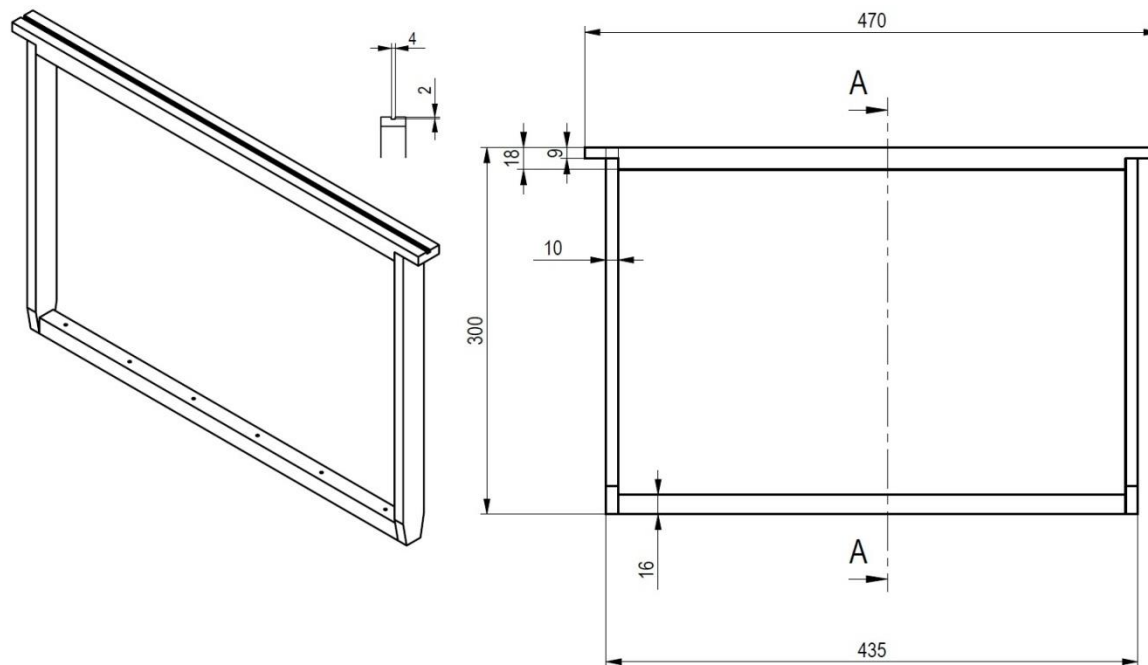


**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Composition d'une ruche

Éléments complémentaires

Cadre de corps (10 ou 12 par corps Dadant)



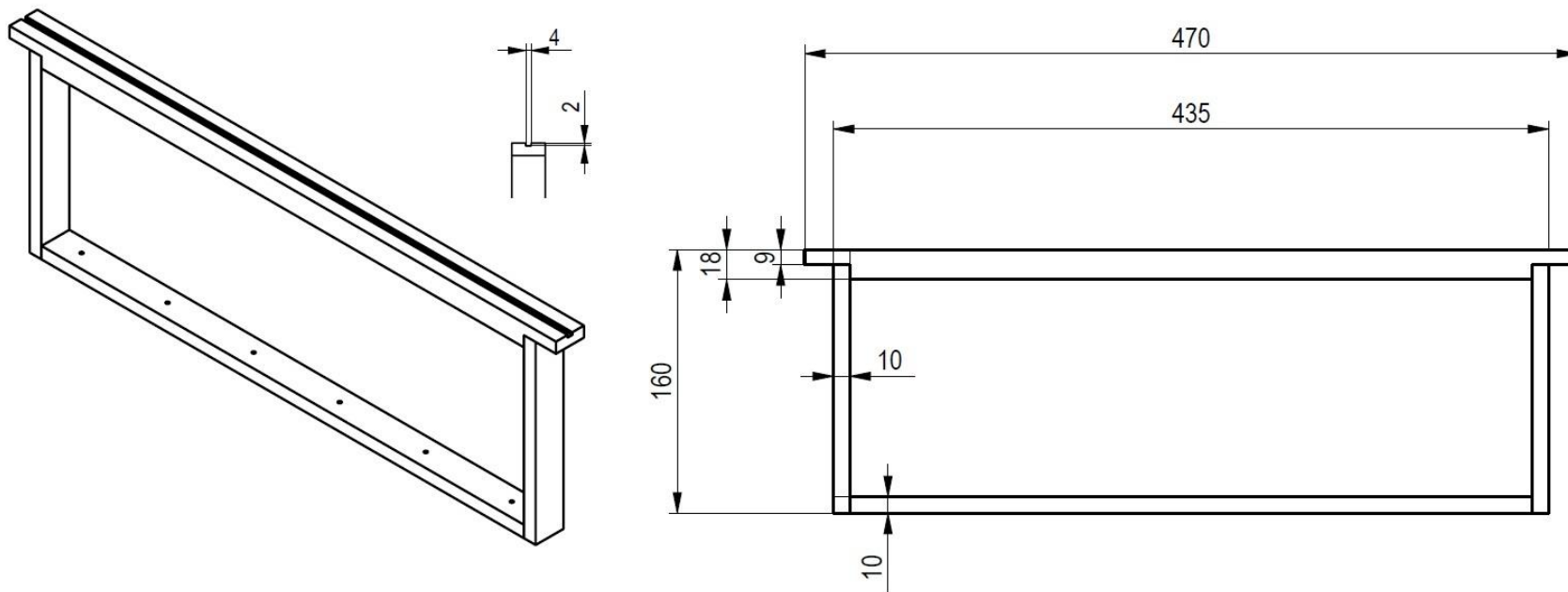


**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Composition d'une ruche

Éléments complémentaires

Cadre de hausse (9 à 11 cadres par hausse Dadant)





**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Composition d'une ruche

Le toit

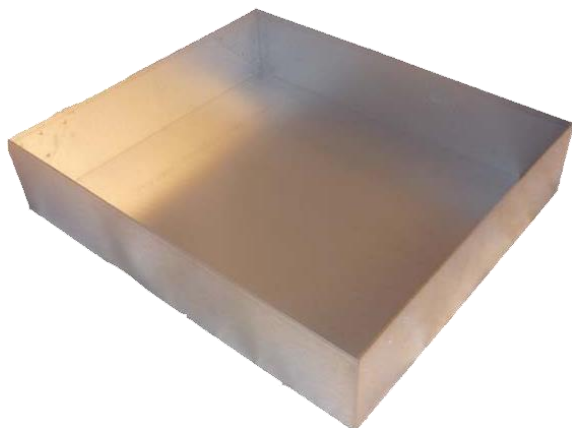
Toit Chalet

- + Esthétique
- Lourd
- Impossible de poser la hausse ou le soufflet



Toit Acier

- + Léger, efficace, si rebord de 100 mm
- Demande une pierre de lestage
- + Possibilité de mettre la hausse sur toit retourné, lors des visites.



Toit Plastique

- + Léger, efficace, (rebord de 100mm)
- Demande une pierre de lestage
- Se déforme avec le temps (retenue d'eau au centre)





**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité



**Les Ruchers
Houdemontais**
apiculture & biodiversité

Merci à tous pour votre attention !