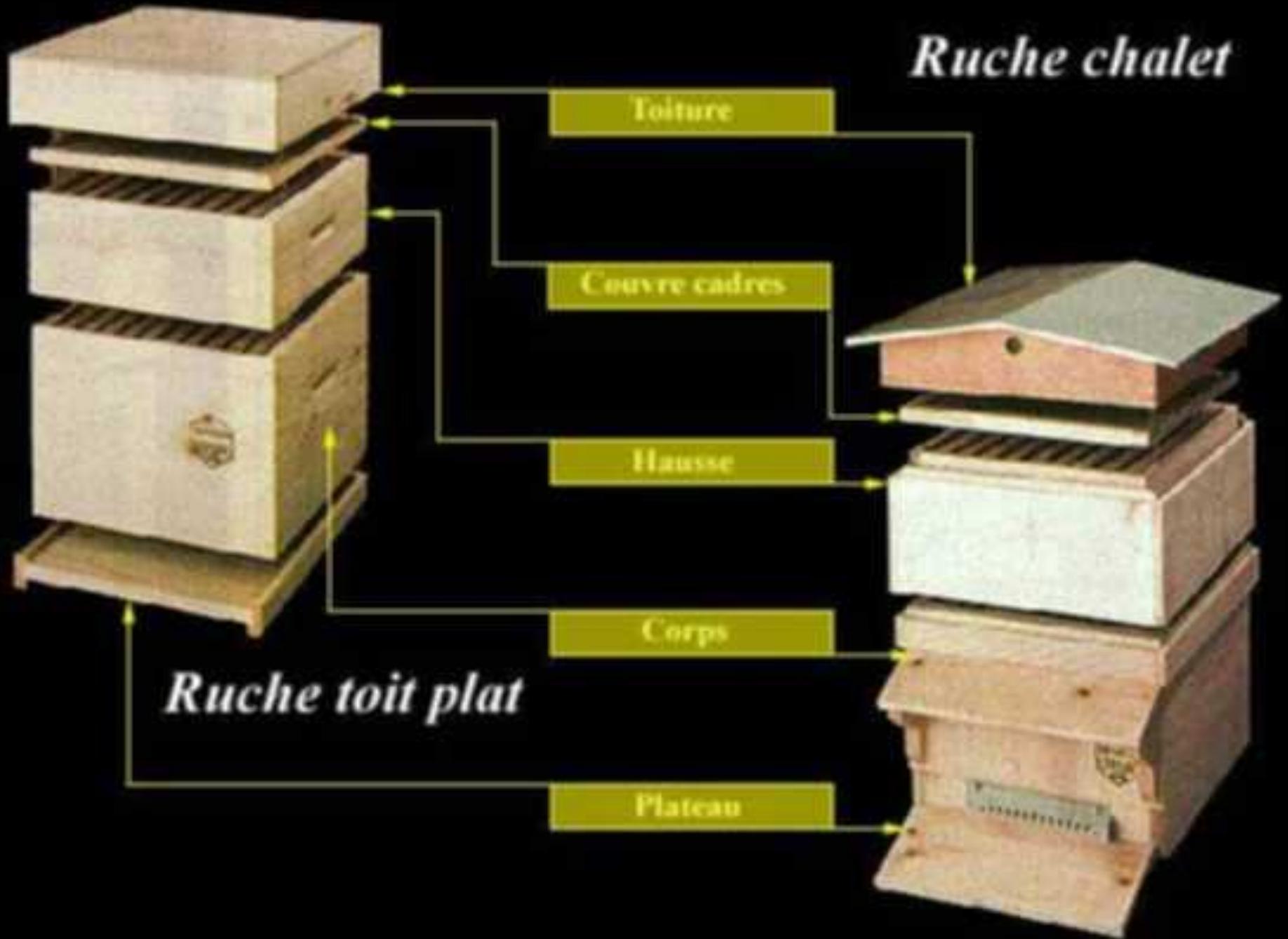
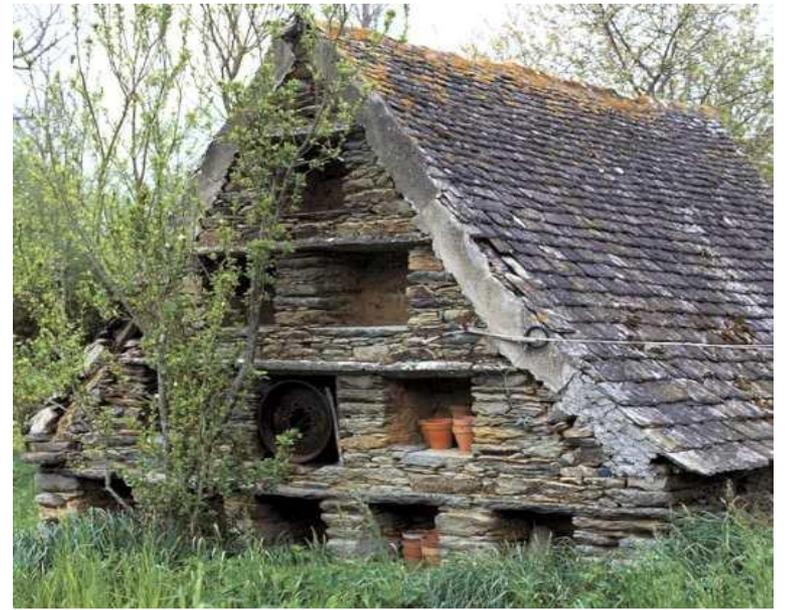


1-LES RUCHES D'ABEILLES

Ruche chalet



11- les ruches traditionnelles







12- Les standards de ruches

Il existe de nombreux standards de ruche dont seulement trois sont largement utilisés par les apiculteurs de tous pays. Ces trois standards sont :

- a- la ruche de type **LANGSTROTH**
- b- La ruche de type **DADANT**
- c- La ruche de type **VOIRNOT**

a-La ruche Langstroth

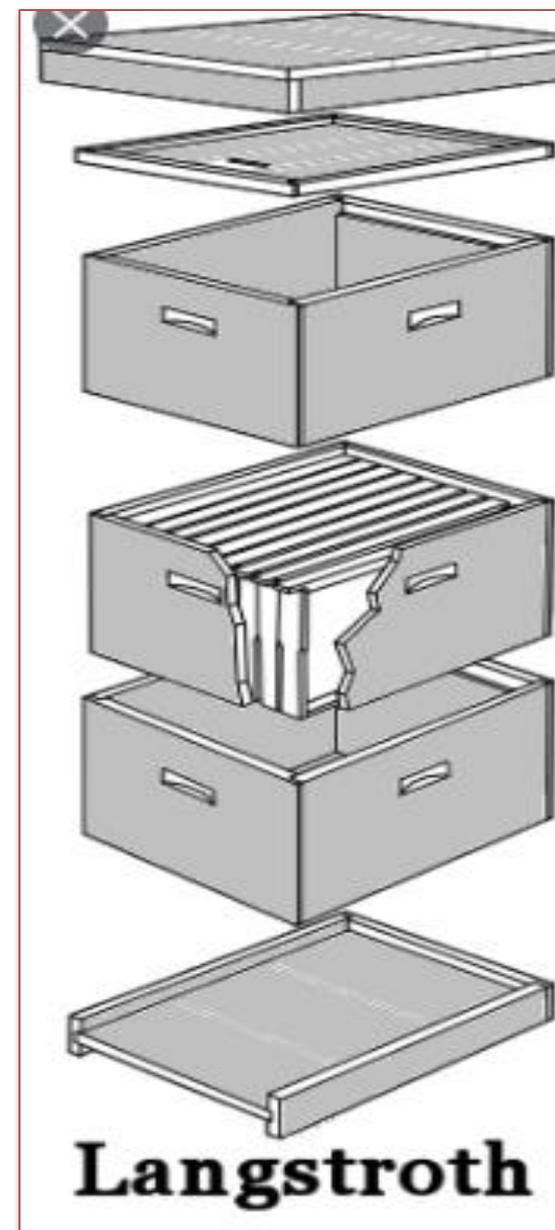
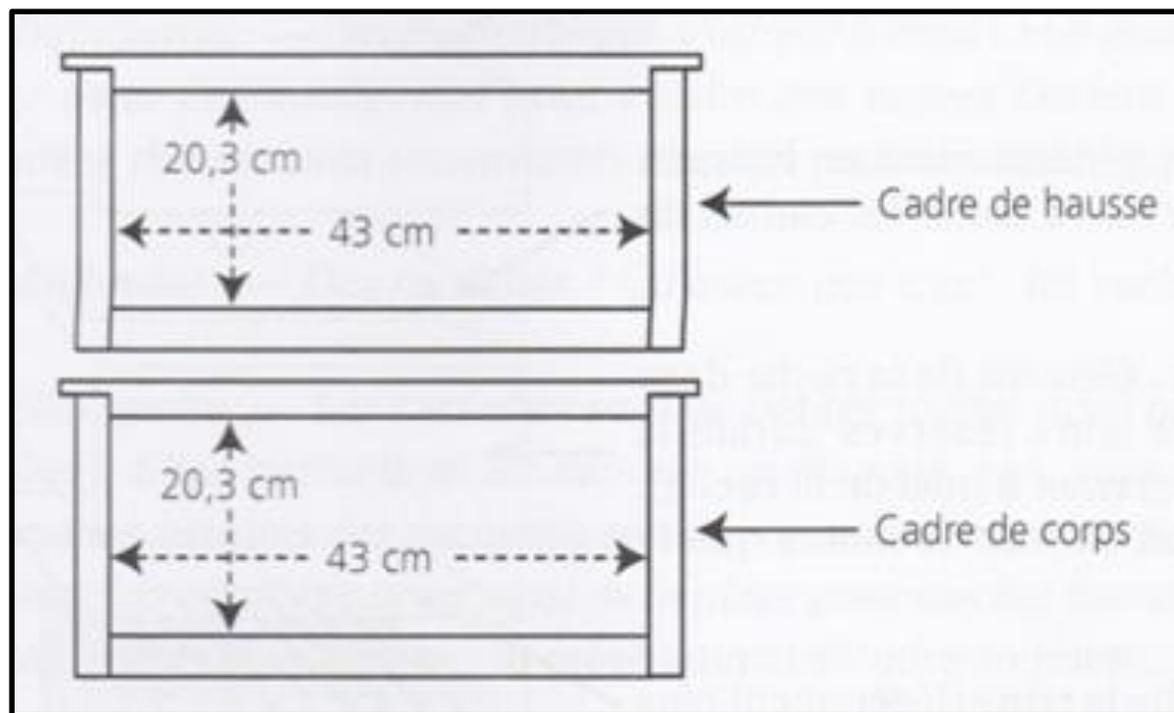
La ruche langstroth a été inventée par l'Américain Lorenzo Lorraine Langstroth (1810- 1895).

Le corps et les hausses sont identiques : mêmes dimensions et même nombre de cadres, en l'occurrence 10



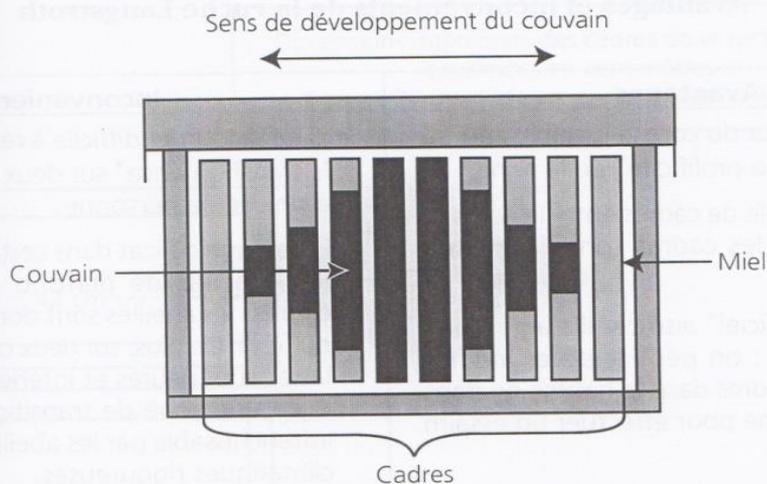
a-La ruche Langstroth

Dimensions intérieures des cadres de la ruche Langstroth
exprimées en centimètres :
Corps : 20,3 x 43,0 Hausse : 20,3 x 43,0

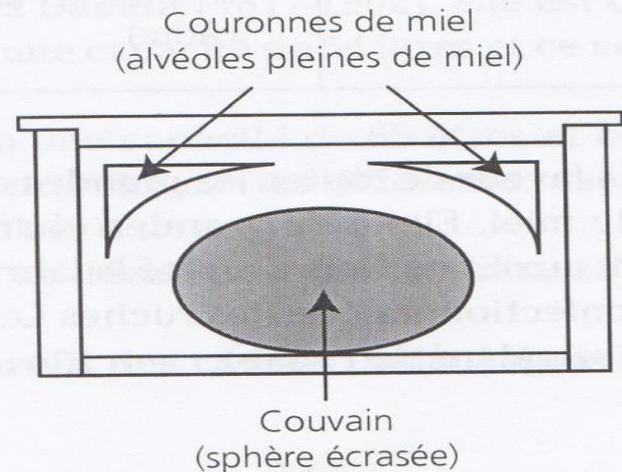


Dans une ruche Langstroth, le nid à couvain est en sphère écrasée, ce qui n'est pas favorable au bien être de la colonie. C'est n'est pas gênant pour l'extraction pour l'extraction du miel car dans ce type de ruche, les cadres de corps et de hausses sont de mêmes dimensions (on appelle ce type de ruche une ruche divisible)

Vue de profil des 10 cadres Langstroth dans leur ruche



Vue de face d'un cadre Langstroth



Avantages:

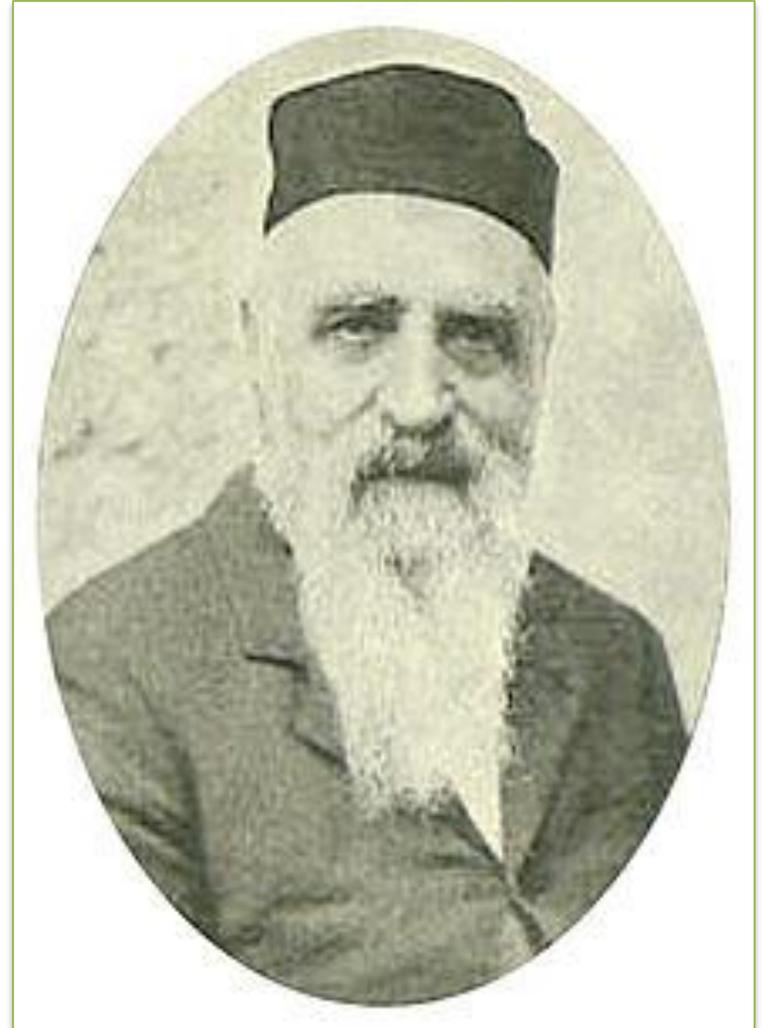
- 1-** volume intérieur du corps ajustable : 44 ou 88 litres selon la prolificité de la reine.
- 2-** Echange possible de cadres entre le corps et la hausse, car les cadres sont de même dimensions.
- 3-** essaimage artificiel aisé car il s'agit d'une ruche divisible : on peut prélever indifféremment les cadres dans la hausses ou dans le corps de ruche pour effectuer un essaim artificiel.
- 4-** facile à transhumer sur un seul corps.

inconvénients

- 1-** hausse lourde, difficile à récolter et rendant la transhumance sur deux corps impossible à une seule personne.
- 2-** hivernage délicat dans certaines régions car il n'y a pas de plafond de miel sur les cadres : les abeilles donc mal protégées du froid. De plus sur deux corps, à cause des lattes supérieures et inférieures des cadres ; il y a une zone de transition qui peut être infranchissable par les abeilles en conditions climatiques rigoureuses.
- 3-** nid à couvain en forme de sphère écrasée , ce qui est inconfortable pour le bien être de la colonie.
- 4-** présence du couvain dans la hausse, ce qui rend plus longues les manipulations de récolte du miel (il faut inspecter chaque cadre).

b-La ruche DADANT

- Créée par le Français Charles Dadant (1817- 1902), elle est composée de 10 à 12 cadres.
- La ruche DADANT 10 cadres a une capacité de 54 litres et ce volume convient bien à l'abeille noire locale. La ruche DADANT 12 cadres a une capacité de 65 litres et ce volume convient mieux aux autres races d'abeilles plus prolifiques.
- Dans ces ruches, le couvain se développe de bas en haut.

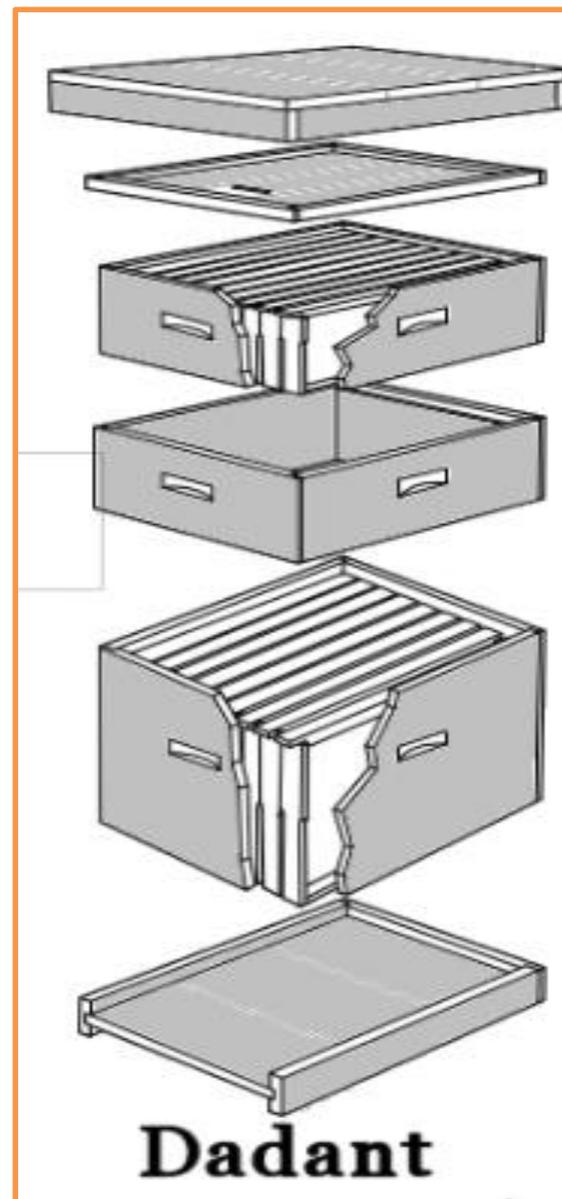
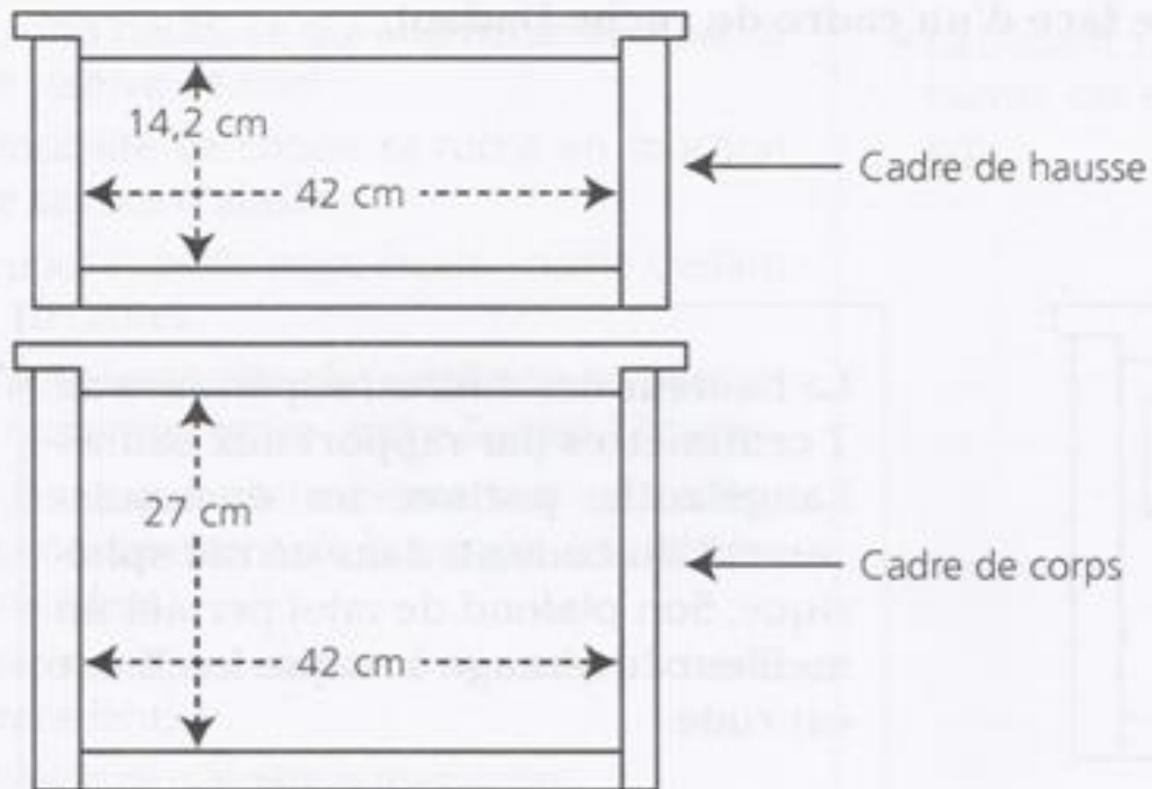


b-La ruche DADANT

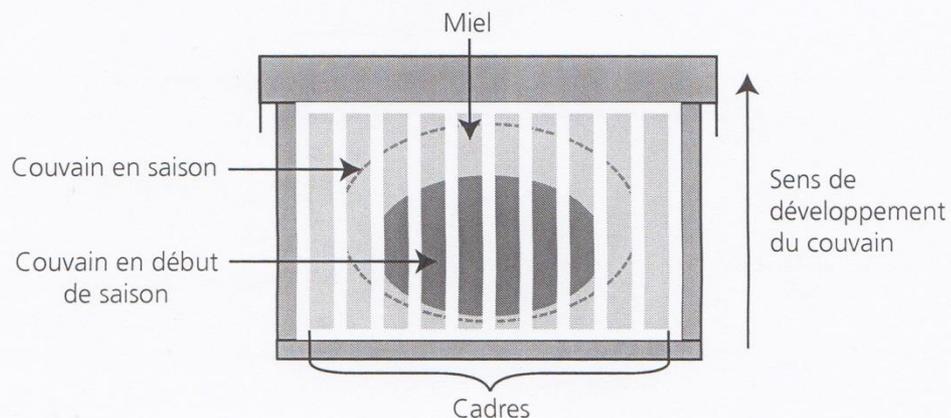
Dimensions intérieures des cadres de la ruche Dadant
exprimées en centimètres :

Corps : 27,0 x 42,0

Hausse : 14,2 x 42,0



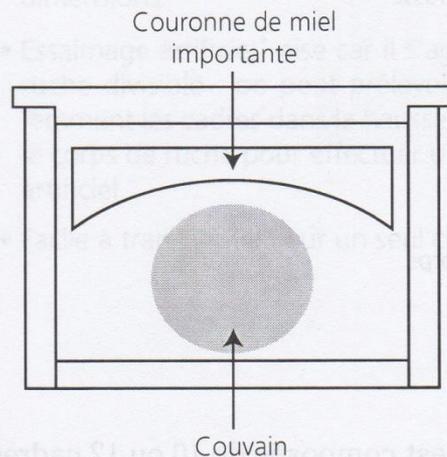
Vue de profil des cadres Dadant dans leur ruche



Dans les hausses d'une ruche Dadant, on place un ou deux cadres de moins que dans le corps de ruche (ce qui facilite le travail ultérieur en miellerie). Ces cadres ont pour dimensions intérieures : 14.2 cm de haut et 42 cm de long. Ils sont mieux adaptés aux petites miellées. De plus, ils sont moins lourds à manipuler et leur contenu est plus facilement extractible.

La compatibilité de la ruche DADANT 10 cadres permet la transhumance car son poids et sa hauteur permettent à un seul homme de la transporter.

Vue de face d'un cadre de ruche Dadant



La hauteur des cadres, supérieure de 7 centimètres par rapport aux cadres Langstroth, permet un épanouissement du couvain dans un nid sphérique. Son plafond de miel permet un meilleur hivernage lorsque le climat est rude.

Avantages et inconvénients de la ruche Dadant

- 1- si on utilise une grille à reine ; les cadres de hausses sont exempts de couvain et se conservent de nombreuses années. En effet, la grille empêche la reine de monter dans la hausse pour y pondre.
- 2- cadres hauts, ce qui augmente la capacité de réserve de miel.
- 3- possibilité de choisir sa ruche en fonction de sa race d'abeille.
 - pour l'abeille noire locale : ruche dadant 10 cadres.
 - pour les abeilles plus prolifiques ou pour un rucher sédentaire : ruche dadant 12 cadres.
- 4- volume de la ruche permettant un meilleur épanouissement de la colonie.
- 5- présence d'une couronne de miel
- 6- hausse plus légère à manipuler
- 7- ruche dadant 10 cadres facile à transhumer.
- 8- Contenu des cadres facile à extraire.

inconvénients

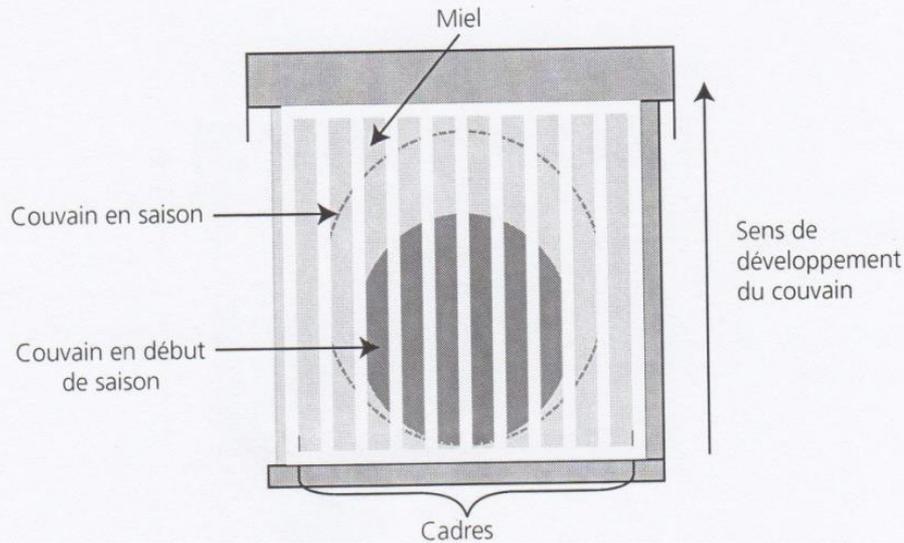
- 1 deux types de cadres sur l'exploitation
- 2- attention : entre la dadant 10 et 12 cadres, aucun élément n'est compatible (ex : couvre cadres, hausses, plateaux...), sauf les cadres.
- 3- la DADANT 12 cadres est difficile à transhumer car elle est plus lourde (environ 10 kg)

c- La ruche VOIRNOT

Créée par l'abbé
Voirnot (1844 -1900)
son cadre est carré.



Vue de profil des cadres de la ruche Voirnot



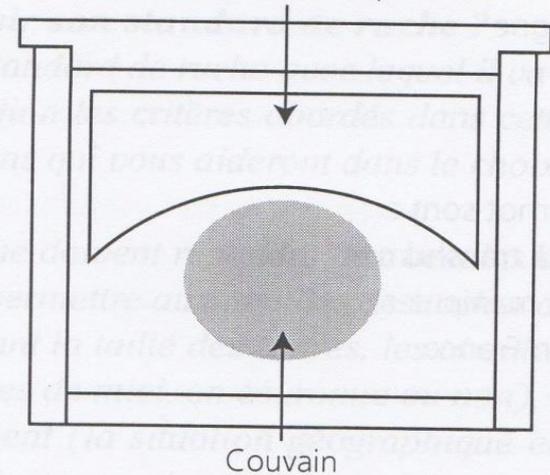
La ruche Voirnot est adaptée aux zones de montagne, grâce à son volume intérieur proche de celui de la Dadant 10 cadres et à la forme de ses cadres plus hauts.

Le couvain se développe verticalement, du bas vers le haut.

Le stockage du miel s'effectue au dessus du couvain. Cette couronne de miel importante permet aux abeilles d'être toujours en contact avec leurs provisions même en période de très grand froid.

Vue de face d'un cadre Voirnot

Couronne de miel importante



Avantages et inconvénients de la ruche VOIRNOT

-Avantages:

1- cadres hauts, ce qui augmente la capacité de réserve en période hivernale (présence d'un large plafond de miel).

2- hausse de volume inférieur à celui des autres types de ruche, donc plus légère ; ce qui facilite la récolte

-Inconvénients:

- 1- cadres hauts (33 cm) et assez difficiles à sortir du corps de ruche sans écraser les abeilles. Ruche difficile à transporter par une seule personne du fait de sa hauteur.
- 2- cadres difficiles à manipuler.
- 3- ruche peu utilisé en dehors de certaines zones géographiques, ce qui limite les transactions entre apiculteurs.