

LA DOMESTICATION DES ABEILLES PAR L'HOMME

Essaim naturel dans un tronc d'arbre



Ruche dans un tronc d'arbre



Un rucher dans les Cévennes



Ruche en paille



Un rucher avec des ruches en paille



La ruche moderne à cadres mobiles (milieu du XIX^{ème})



Abeilles laissées dans une ruche sans les cadres



LE MATERIEL POUR DEBUTER EN APICULTURE

Présentation d'un seul type de ruches à cadres :
le modèle Dadant le plus utilisé en France

Chacun des éléments de la ruche possède des dimensions très précises déterminées notamment par l'espace nécessaire au passage des abeilles (8 mm).

Attention si vous comptez vous lancer de leur fabrication !

Il existe de nombreuses autres ruches aux formats différents...

- la ruche Langstroth (la plus utilisée au monde)
- la ruche Voirnot
- la ruche Warré
- *la ruche Kenyane (200€) ; la ruche tronc (500€) ; la ruche tressée (150€)*

Les magasins apicoles du secteur

- **Coopérative Apicole du Jura** avec notamment deux dépôts :
un dans l'Ain : M. BENABDALLAH, 390, chemin de la Bergarderie Z.A
de la Bergarderie 01370 ST-ETIENNE-DU-BOIS
un dans le Jura : 363 rue Victor Puiseux - Zone Industrielle
39000 LONS-LE-SAUNIER

Site internet : <https://www.cooperative-apicole.fr/index.htm>

- **Espace Apicole de l'Ain**, 580 rue de l'Albarine 01500 BETTANT

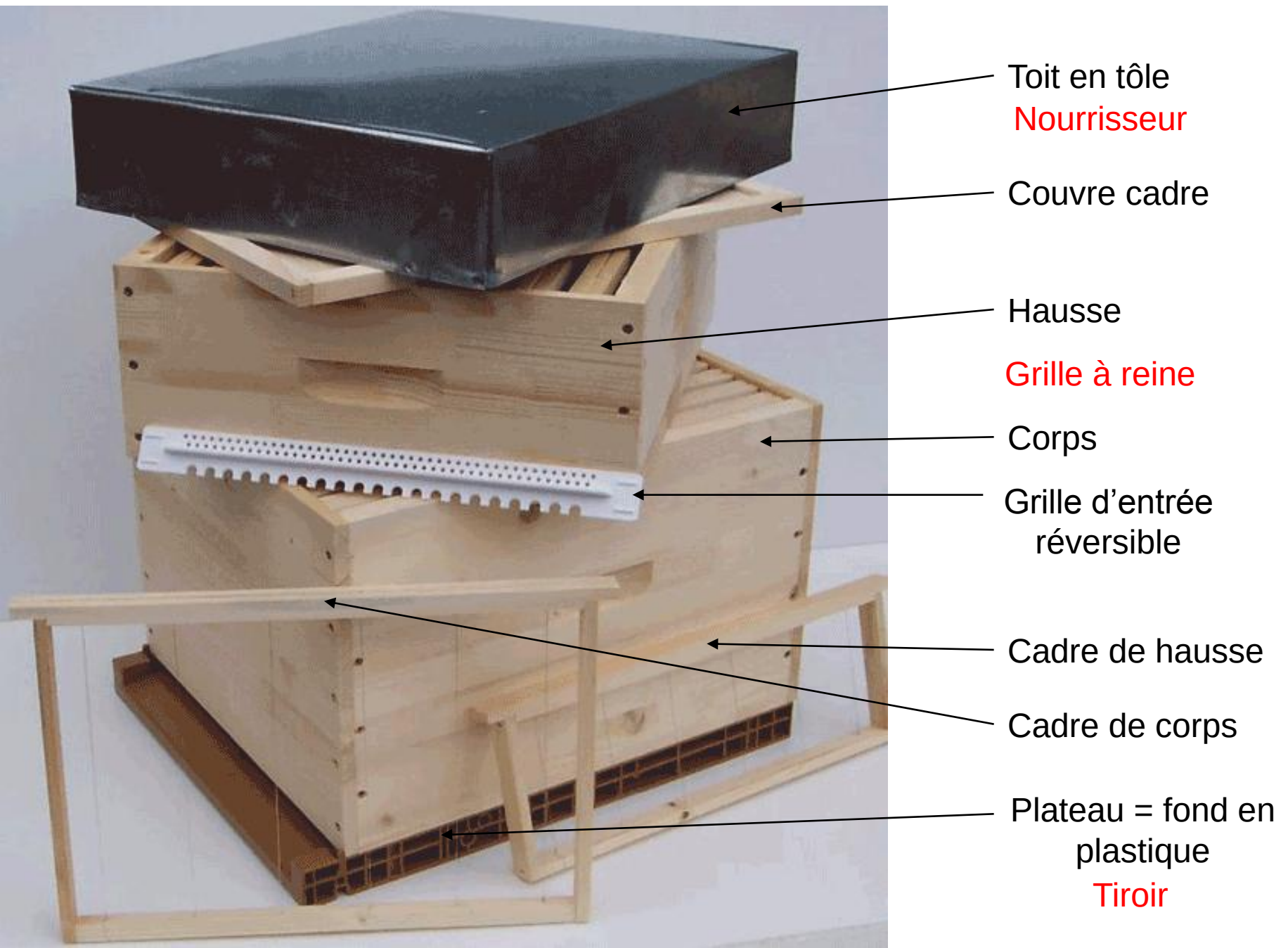
Site internet : <https://www.espace-apicole.com/PBCPPlayer.asp?ID=1699192>

- **Beecool du Bugey**, Séverine THIEFFINE, 9 impasse de la fruitière
01640 JUJURIEUX

Pour info, il s'agit d'une ancienne élève du rucher-école de Servas,
géré à l'époque par Yves Marquis... promotion 2017

Site internet : <https://beecool-du-bugey.business.site/>

Organisation générale d'une ruche Dadant D10



ruche Dadant en D10 en plastique (fabricant Nicot 39)



Le corps de la ruche et ses éléments

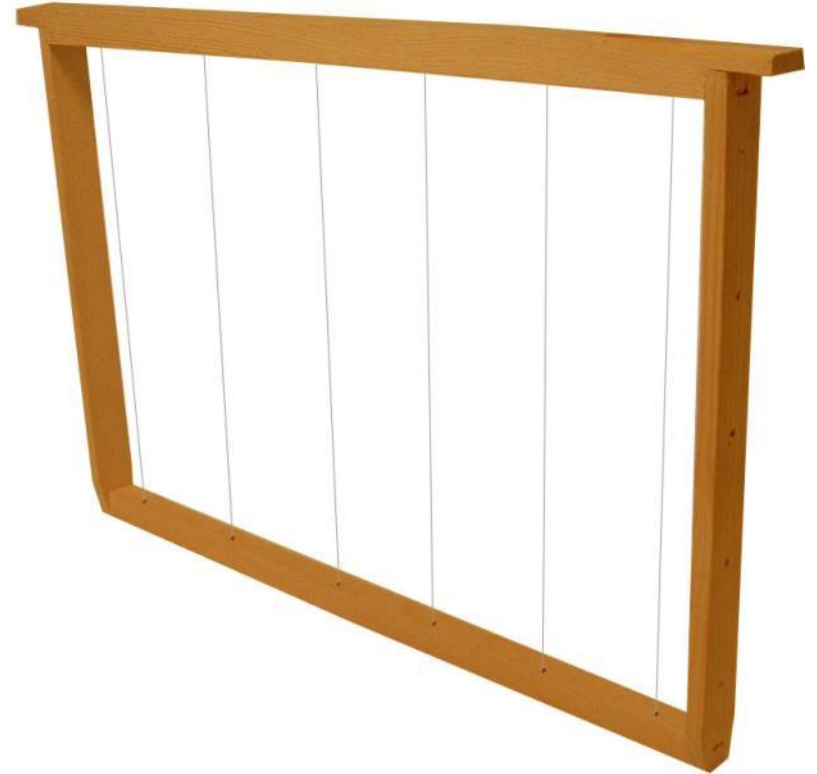
Le corps D10 en bois (sapin, pin...)
bois à peindre ou bois trempé dans
une cire microcristalline



Crémaillère pour 10 cadres
(en haut du corps)



cadre de corps en bois filé verticalement



Bande inter-cadres pour 10 cadres
(en bas du corps)

s'il y en a 2 n'en laisser qu'une



Peintures pour ruches (parties extérieures)



Le thermopeint est une **peinture à base d'huile de lin**.

Les pigments d'aluminium réfléchissent la lumière du soleil et participent à la régulation de la température de la ruche.

Elle est **utilisable en apiculture biologique**.



Peinture pour ruches à base de liant végétal naturel dont une formulation spéciale pour protection des ruches contre la chaleur.

Sans COV de synthèse ni solvants.

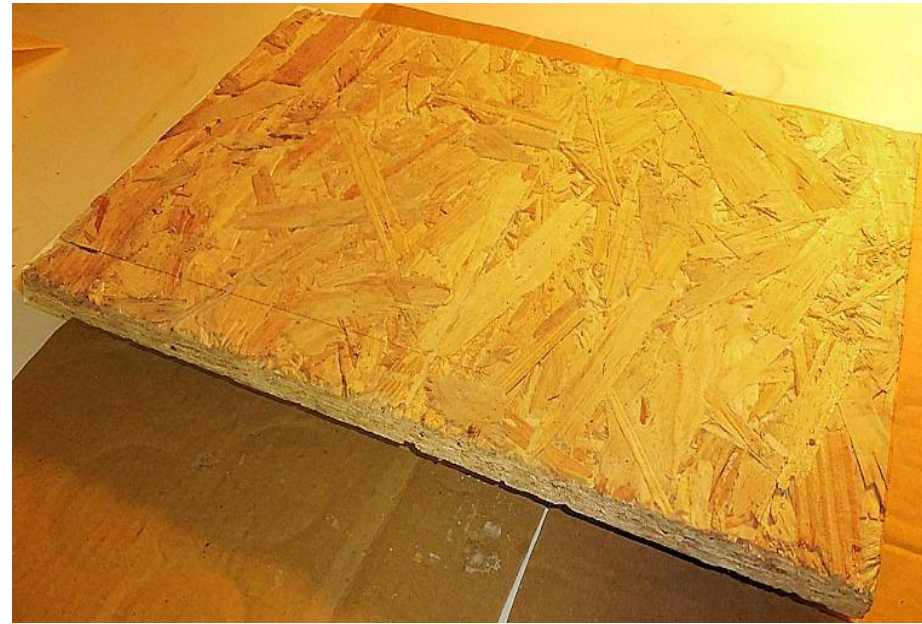
Elle est **utilisable en apiculture biologique**.

De nombreuses couleurs disponibles

Montage d'une feuille de cire dans un cadre filé

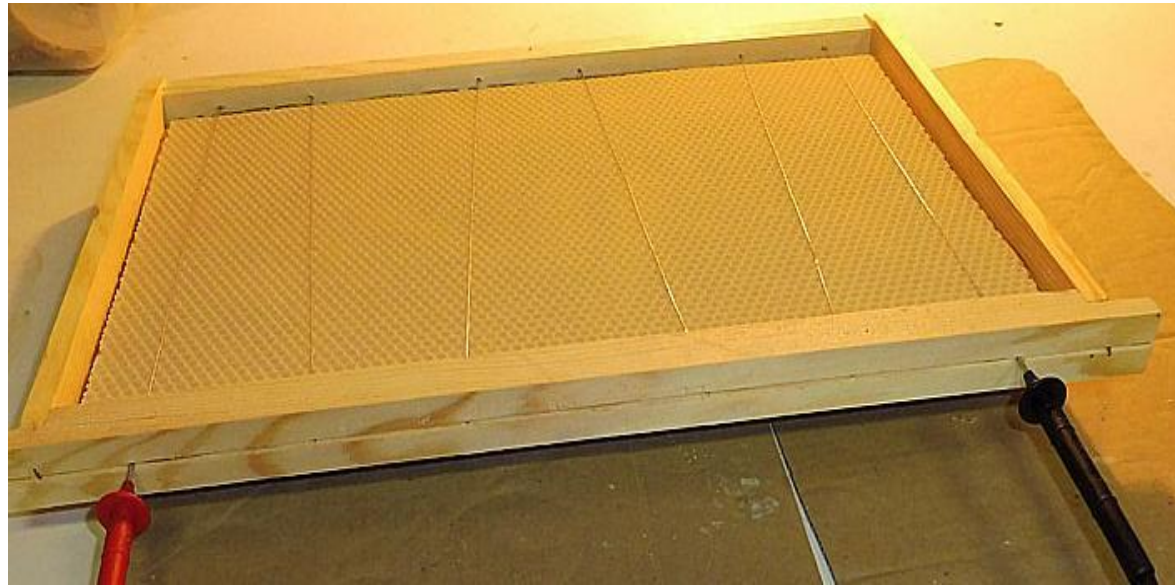


tendre le fil avec la roulette zig-zag



faire un gabarit (dimension de l'intérieur)

faire circuler un courant électrique dans le fil (12 V) qui chauffe et s'incruste dans la feuille.



Les cadres pour le corps de la ruche

cadre de corps ciré bâti, récent



cadre de corps ciré (non bâti)



cadre de corps ciré bâti à jeter (trop vieux)

(problèmes contaminations chimiques,
cellules déformées, petites, perte de place..)
explication rotation des cadres...



Partition isolante pour le corps de la ruche



utilisation notamment en hiver pour réduire le volume de la ruche...
à faire soi-même avec un vieux cadre, du polystyrène extrudé et de l'isolant
mince métallique à bulles d'air

Le plateau = fond de la ruche et ses éléments

Le plateau aéré en plastique D10
entretien, nettoyage facile



Le plateau aéré en bois D10



La paire de fixe éléments



Le plateau de la ruche et ses éléments

Le tiroir du plateau (faire des trous pour évacuer l'eau...)



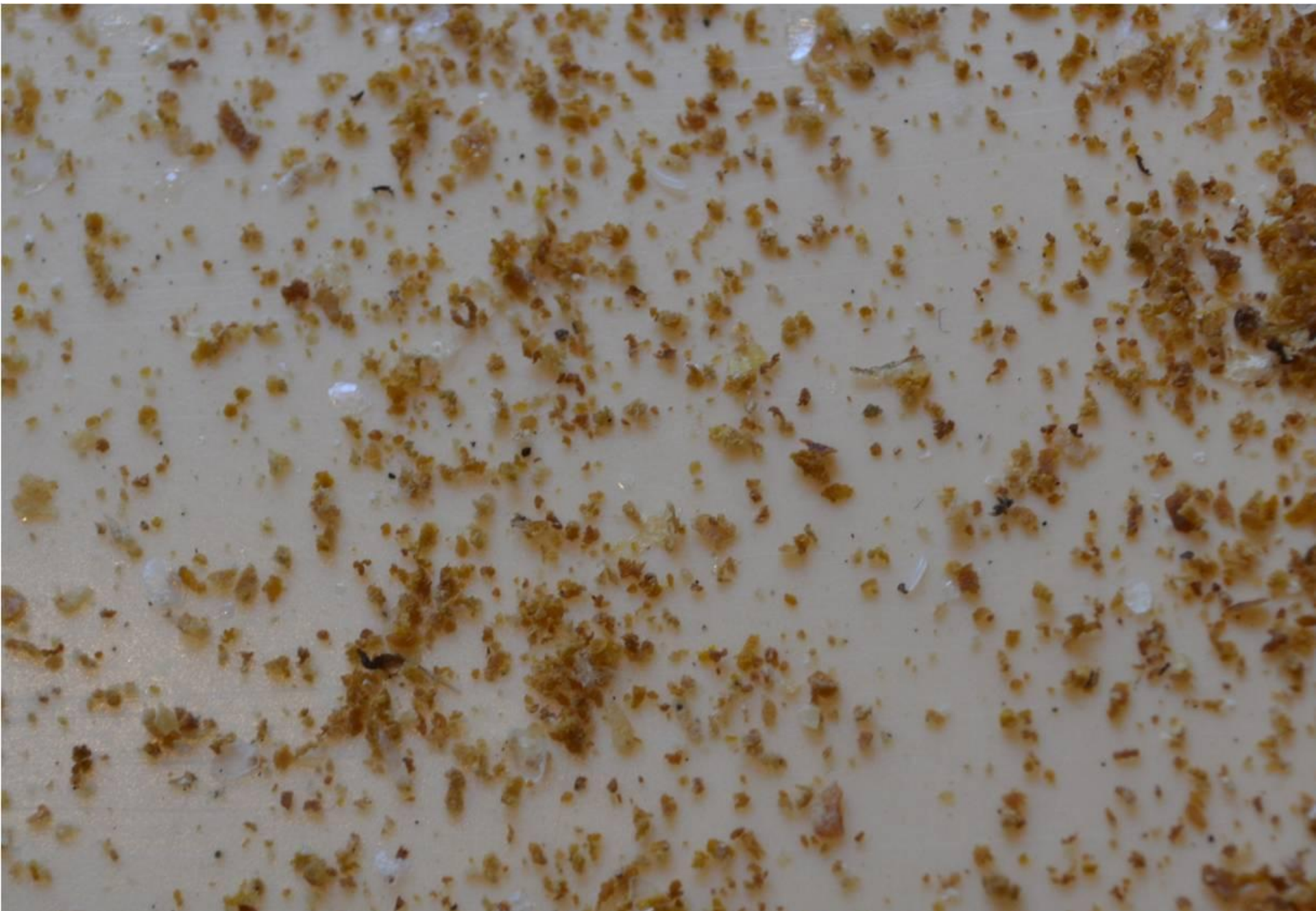
Position du tiroir
dans le plateau



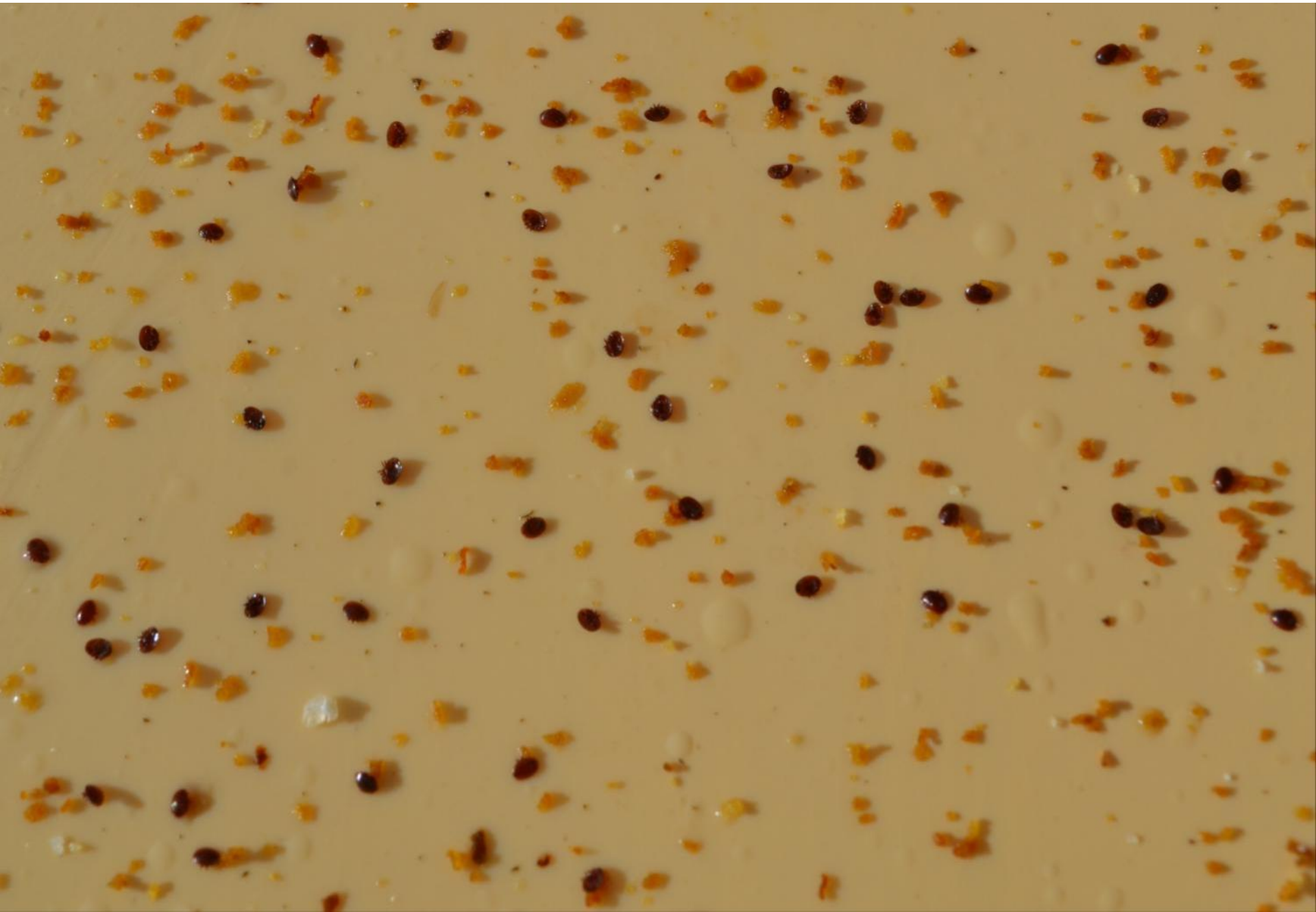
Utilisation du tiroir (en hiver, avant et après un traitement)



Utilisation du plateau (en hiver, début février)



Utilisation du plateau (après traitement à l'acide oxalique)



Les portes d'entrée ou réducteurs d'entrée de la ruche

en acier D10

piton vis à boucle



en plastique Nicot D10 standard : 16 entrées de 8.5 mm



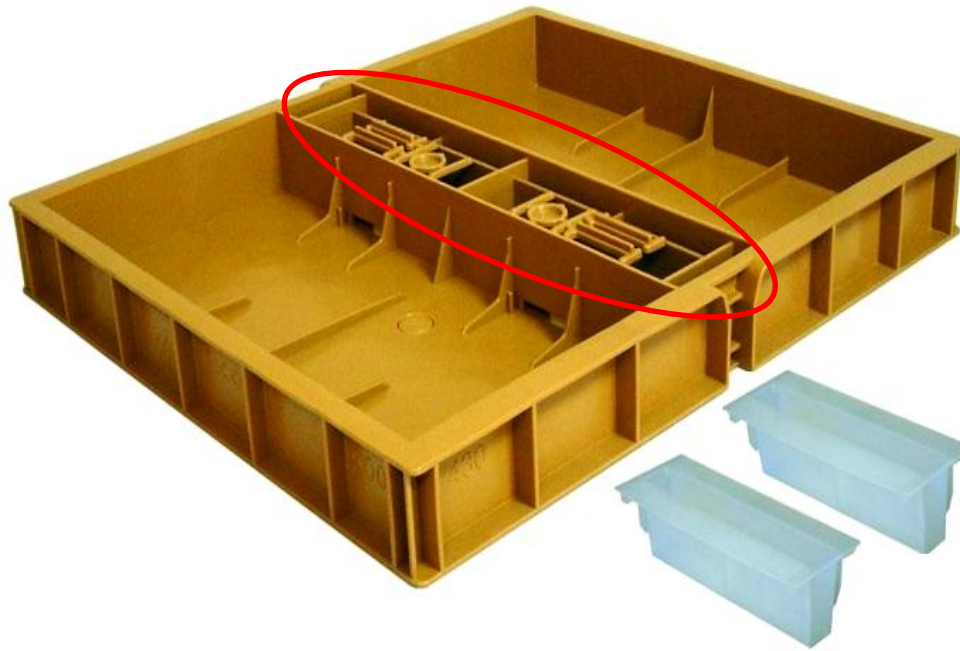
en plastique Nicot D10 anti-frelon asiatique : 2 espaces de 5.5 mm de haut



en plastique Nicot D10 évolutive : anti-pillage



Le nourrisseur permanent



Nourrisseur plastique Nicot D10

à monter : portes d'entrée, et bouchons à détacher; les deux cabochons à positionner...

Montage et utilisation du nourrisseur :

<https://www.youtube.com/watch?v=zcl3J7J3fe4>



Nourrisseur bois paraffiné D10

à percer pour faire monter directement les abeilles...

Le couvre cadre



Nombreux matériaux possibles : panneau OSB, contreplaqué marine, panneau médium, panneau aggloméré, plexiglass

à faire découper dans un magasin de bricolage ! (50 cm x 43 cm)

Le toit

Le toit plat en tôle



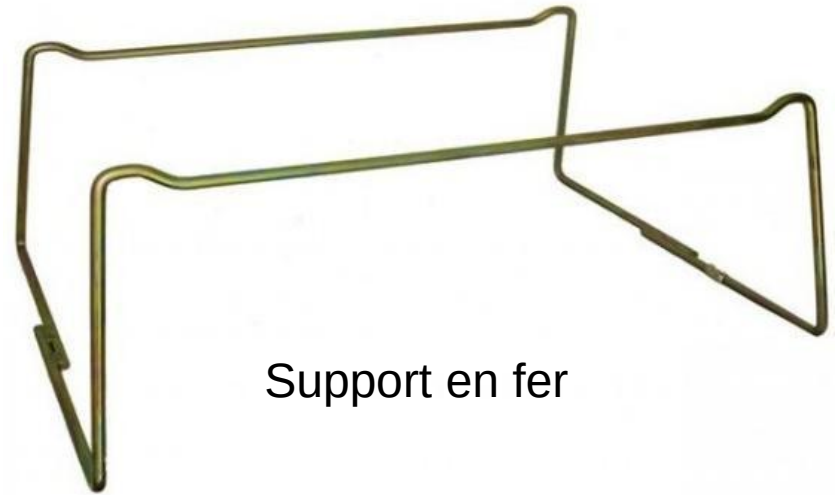
Le toit chalet en tôle
(beau mais encombrant...)

Ajouter un isolant (exemple: polystyrène extrudé de 25 mm d'épaisseur)

Les supports de la ruche (pour une ruche)



Support en bois



Support en fer



Support en plastique Nicot



Support en parpaings

la ruche doit pencher légèrement vers l'avant pour évacuer l'eau (condensation)

Les supports « maison » pour plusieurs ruches



La hausse



Hausse pour ruche D10

Cadre filé hausse D10
 $\frac{1}{2}$ cadre de corps



Hausse pour une ruche D10 contient moins de cadres que le corps :

- traditionnellement 9 cadres...
- **plus pratique en 8 cadres**

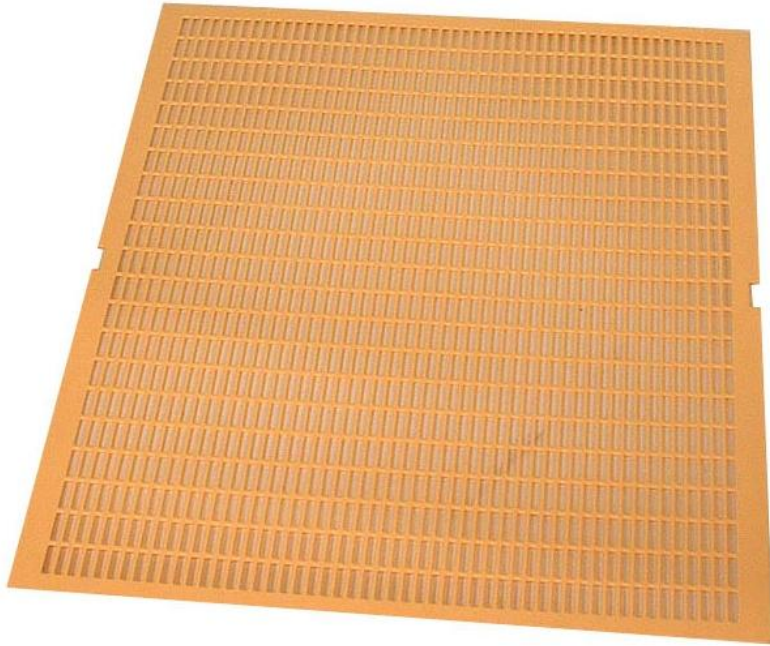
Crémaillère pour 8 cadres
(en haut du corps)



Bande inter-cadres pour 8 cadres
(en bas du corps)
s'il y en a 2 n'en laisser qu'une



La grille à reine



Grille à reine Nicot D10
en plastique (2€)

Grille à reine léga galvanisée D10
avec encadrement en bois (15 €)



Vue de côté (grille dissymétrique)

attention au sens !

hausse



corps de la ruche

Le chasse abeilles



1.5 €



Chasse abeilles « losange » vendu 15 € !

Attention au sens: vue de dessous

à faire soi-même, en sachant que c'est la même découpe que pour le
couvre cadre...

La brosse à abeilles ou le souffleur sur batterie



Les accessoires de la ruche

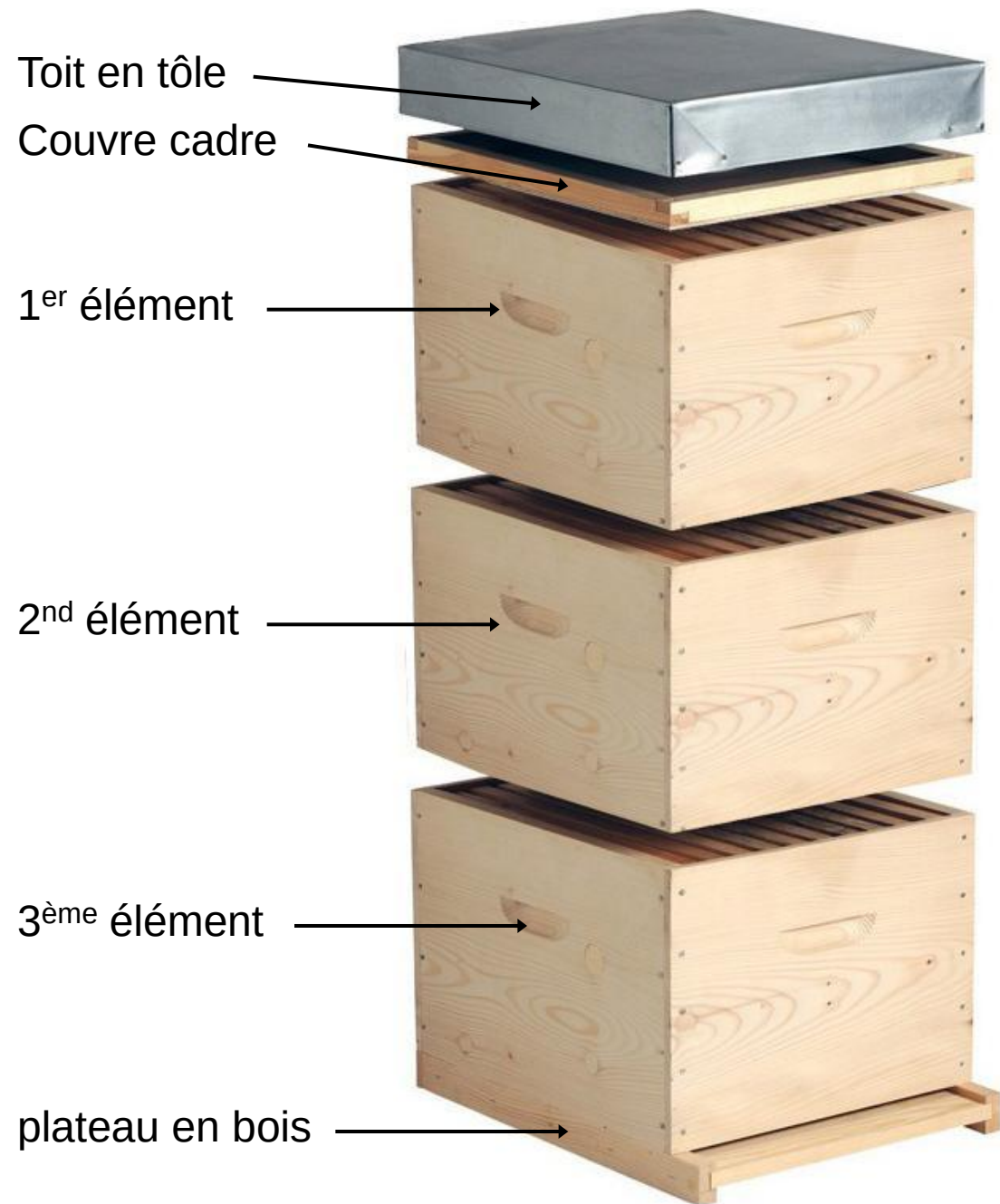
auvent



poignée St Etienne

inconvénients de certains accessoires pour la transhumance...

La ruche Warré



Tous les compartiments ont la même dimension, on parle **d'éléments**, il n'y a donc ni corps, ni hausse

Les vareuses et gants



voile classique

Blouson (de 30€ à 150€)
et pantalon séparé (25€)



Gants en latex 10€

voile anglais



Combinaison intégrale
(de 50€ à 200€)

**A essayer et à
acheter dans un
magasin apicole !**

Un enfumoir



Un enfumoir se nettoie au moins une fois par an à cause de l'accumulation de goudrons (le soufflet peut être changé)

- Matériel indispensable, assure une protection pendant la visite des ruches.
- il faut apprendre à bien l'allumer, il ne doit pas s'éteindre !

enfumoir Dadant conseillé (60€)



Combustible pour enfumoir ...

Granulés bois (pellets) sont tout aussi naturels.

Astuce pour allumer l'enfumoir



Une grande boîte de conserve
tient dans l'enfumoir.

Il faut percer son fond de petites
trous pour la circulation de l'air et
pouvoir allumer le combustible.

Un chalumeau à main ou un réchaud à
gaz est nécessaire pour allumer
correctement l'enfumoir.

Un seau avec de la javel pour désinfecter le lève-cadre



Un seau de 5L avec un couvercle est pratique

Dosage : un berlingot de 250 mL
dans 2 litres d'eau
ou deux pastilles de javel

Fermer le seau pendant la visite des ruches (évite que des abeilles se noient dedans)

Un lève cadre

- Désolidariser les différentes parties d'une ruche (propolis)
- racler le surplus des constructions de cire...
- à désinfecter à l'eau de javel avant d'ouvrir une autre ruche



lève cadre américain



lève cadre pince

Un support de cadres



Sortir 2 à 3 cadres de la ruche pour faire de la place et faciliter les manipulation des autres cadres.

Ne pas poser de cadre par terre directement au contact du sol.



Dispositif pour capturer les reines



Pince à reine en plastique



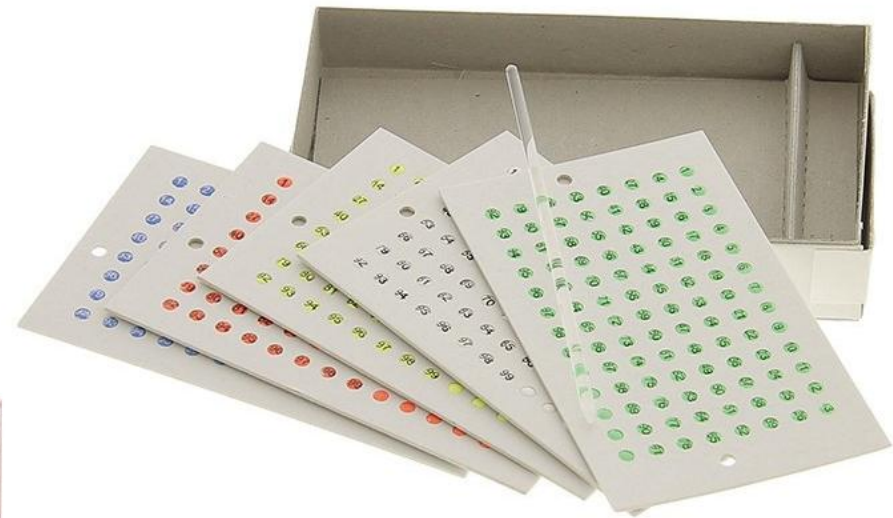
Attrape reine one-hand

Dispositif pour marquer les reines

Code couleur en fonction du dernier chiffre de l'année

bleu	blanc	jaune	rouge	vert
0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

Marqueurs Posca



Système de pastilles colorées et numérotées (fixation à la colle)



Peinture à reine

Le marquage d'une reine



Cage à piston

Intérêt du marquage d'une reine...



Intérêt du marquage d'une reine...

