

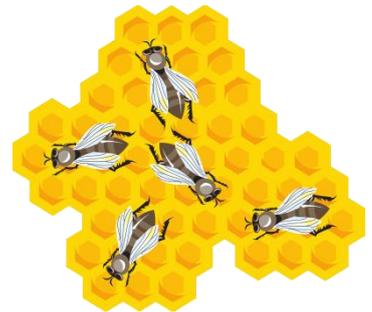
Le rucher pédagogique d'initiation

Caylus

Compte rendu de la SEANCE 1 :

Année 2017 – 11 mars

- 1- Sécurité au rucher,
- 2- Présentation de la ruche et de ses éléments,
- 3- Où et comment installer sa ruche,
- 4- Vos obligations légales,
- 5- Filage et cirage des cadres,
- 6- Une astuce : si vous n'avez pas de ruchette,
- 7- La cire,
- 8- Lectures utiles



1 - La sécurité au rucher et aborder une ruche

Risque d'incendie avec l'enfumeur : prévoyez un bidon d'eau.

Risque d'allergie : toujours bien s'équiper.

- si vous êtes allergiques : ayez toujours sur-vous une petite boîte contenant vos médicaments avec une étiquette indiquant la posologie (nombre de comprimés à prendre). Il s'agit souvent d'antihistaminique (type *Aerius*) et de cachet contenant de la cortisone.

- en homéopathie : *Apis mellifica*

Dans tous les cas, demandez conseils à votre médecin ou pharmacien.

Pour aborder une ruche :

On commence toujours par **observer** l'activité devant la ruche (Les abeilles sortent-elles ? Rentrent-elles du pollen ? Semblent-elles calmes ou agitées ?).

Approcher la ruche **par l'arrière** et toujours **rester sur le côté** ou sur l'arrière de la ruche. Si vous stationnez devant l'entrée, vous allez gêner les butineuses et attirer l'attention des gardiennes.

Enfumer légèrement l'entrée de la ruche pour avertir les abeilles de votre présence.

Oter le toit et poser le à plat à côté de vous (sans qu'il vous gêne).

La suite au prochain épisode ... en avril

2- Présentation d'une ruche Dadant 10 cadres.

Le plateau : en bois, en plastique partiellement ou entièrement grillagé.



S'il ne dispose pas d'aération : en pratiquer une en découpant une partie du plateau et en fixant un grillage métallique fin (pour éviter toute intrusion).

Le plateau plastique type « *Nicot* » permet de contrôler la présence de varroa. Une plaque fine se glisse en dessous et en tirant ce plateau on peut compter le nombre de parasites tombés.



S'assurer de la propreté du plateau lors de la visite de printemps et en changer une fois par an (avoir donc un plateau de rechange en stock : **à anticiper**).

Plateau à gratter + passage au chalumeau pour plateau bois ou karcher ou brosse pour plateau plastique + passage à l'eau de javel pur.

Installer le plateau sur des parpaings ou sur une palette [il ne doit pas être en contact avec le sol (humidité, herbe qui pousse au travers, etc.)].

Attention : les plateaux en plastiques ont tendance à se déformer avec la chaleur s'ils ne sont pas posés bien à plat.

La grille d'entrée : *en métal, en plastique*

Très pratique pour empêcher les indésirables de rentrer (souris, cétoine mat, etc ...).

Certains apiculteurs la laissent en place à l'année, d'autres préfèrent l'enlever dès le démarrage de l'activité.

A fixer avec 2 petits crochets à visser de chaque côté.

A noter : les plateaux plastiques sont souvent vendus avec une grille d'entrée en plastique qui vient se coincer dans le plateau (pas besoin de fixation).



Le corps de ruche (Dadant 10 cadres) :

Il comprend donc 10 cadres.

Vous y trouverez la reine, le couvain (œufs et larves).



C'est le lieu de vie de la reine (elle n'est pas censée monter dans la hausse).

Les cadres de **rives** (du bord) ne comportent en général que des réserves alimentaires. L'apiculteur ne touche pas à ces réserves.

Le couvain se situe sur les cadres centraux (la colonie peut ainsi mieux y réguler la température).

On fixe le plateau avec le corps de ruche avec ce type d'attache :

Cela vous permet de soulever le tout sans risque de séparation.



Pour vous faciliter le transport de la ruche :

- posez des poignets à visser.



ASTUCE : Une plaque ou un plastique bien tendu ou de la toile de jute à installer au pied de la planche d'envol ou carrément sous la ruche. Cela permet de pouvoir observer les cadavres d'abeilles ou les mourantes aux ailes atrophiées (varroa) et de limiter la pousse de la végétation.

Pourquoi ouvrir et contrôler la vie au sein du corps de ruche ?

- pour contrôler le nombre de cadres de couvain et l'état du couvain (bonne santé de la colonie).
- pour contrôler les réserves,
- pour vérifier la « fabrication » d'une nouvelle reine suite à une division,
- pour vérifier l'état des cadres et de la cire (cire noire = vieille = à renouveler).

Corps de ruche : traiter l'extérieur avec huile de lin ou peinture pour ruche (jamais d'huile ou de peinture à l'intérieur de la ruche).

Si ruche morte en hiver : gratter l'intérieur de la ruche + désinfecter l'intérieur au chalumeau + passage eau javel pure.

Le couvre cadres :

Voici le « plafond » de vos abeilles.

Il permet de maintenir la température et de confiner les abeilles dans le corps de ruche.



On aura pris soin d'y découper une ouverture circulaire (si ce n'est déjà fait) pour y placer un nourrisseur contenant du sirop.

Vous pouvez opter pour un nourrisseur du commerce :



Conseil : après installation du nourrisseur, contrôlez son efficacité. *Pour exemple : parfois les petites rainures auxquelles s'accrochent les abeilles pour atteindre le sirop ne sont pas assez marquées (risque de noyade dans le sirop). Il suffit de les repasser avec une lame de couteau pour mieux les marquer.*

Vous pouvez également fabriquer votre nourrisseur vous-même avec un petit pot de confiture. Percez le couvercle de quelques trous (avec une pointe par exemple). Remplissez le pot de sirop. Vissez le couvercle et retournez le pot sur le trou du couvre cadre. Les abeilles viendront lécher ce sirop.

Si le trou n'est pas occupé par un nourrisseur, y poser une plaque de contreplaqué ou autre pour empêcher que les abeilles n'accèdent sous le toit.

Pour avoir la place d'installer un nourrisseur (ou de l'isolation), vous devrez placer une hausse vide au-dessus du corps (en laissant le couvre-cadre entre le corps et la hausse).



La hausse (Dadant 9 cadres) :

C'est l'endroit où vous allez espérer que les abeilles montent et y entreposent du miel.

La reine n'est pas la bienvenue dans



cette espace. Elle peut y monter si elle n'a pas suffisamment de place pour pondre dans le corps de ruche. Une « grille à reine » empêche la reine d'y monter.

La pose des hausses dépend de l'environnement « alimentaire » de vos ruches et des miellées prévues (acacia ? tilleul ? etc)

Exemple : ruche entourée de robinier (faux acacia) : posez les hausses juste avant la floraison pour espérer récolter du miel d'acacia (robinier).

On place en général la hausse au printemps ou en début d'été.

Lors de la pose de la hausse, le couvre-cadre doit être placé sur la hausse. On laisse ainsi l'espace libre entre le corps et la hausse et les abeilles y circulent plus aisément.

Le toit :

Indispensable pour protéger la ruche du froid et de la pluie.

Il existe différents modèles (isolé ou non, plat, à pente, etc).

Placer une brique ou grosse pierre sur le dessus pour le maintenir en place en cas de vent fort.



Lors de la mise en hivernage, on laissera en place une hausse vide (sans les cadres).

On obtient ainsi un espace utile pour y placer de la nourriture d'hiver et une isolation (laine de bois, stirodure, laine de mouton contenu dans un filet à patates, etc).

3-Où et comment installer sa ruche ?

- L'ouverture de la ruche **vers l'est** ou **vers le sud-est**. Pour rappel : le soleil se lève à l'est.

- la ruche légèrement penchée vers l'avant (prévoir un niveau et des cales).

- un **endroit pratique** pour vous (accès, transport du matériel, transport de la hausse, terrain plat, mal au dos, pouvoir circuler autour de la ruche).

- à l'écart des passages (animaux, humains)

- la présence d'un point d'eau : mare, abreuvoir. A aménager par vos soins s'il n'y a pas du tout d'eau aux alentours.

Dans tous les cas, évitez les endroits humides, exposés aux vents dominants.

Les abeilles gèrent très bien le froid mais moins bien l'humidité ! L'utilisation de plateau plastique entièrement grillagé permet une très bonne ventilation de la ruche et limite les problèmes dus à l'humidité.

La réglementation en Tarn-et-Garonne :

Par arrêté préfectoral du 3 octobre 2016, le préfet de Tarn-et-Garonne a fixé de nouvelles règles de distance pour l'implantation des ruchers :

- 100 mètres au minimum des établissements à caractère collectif (hôpitaux, casernes, écoles...);
- 50 mètres au minimum des propriétés voisines s'il s'agit d'habitations ;
- 20 mètres au minimum de la voie publique ;
- 10 mètres au minimum des propriétés voisines ne portant pas d'habitation (bois, landes, friches...).

Cette réglementation est motivée non seulement pour le bon fonctionnement des ruches, mais aussi dans un souci de respect du voisinage.

Néanmoins, il n'y a pas d'obligations réglementaires distance lorsque :

- le rucher est isolé
- la ruche est entourée d'une clôture - qu'il s'agisse d'une palissade en planches jointes, d'une haie vive ou sèche ou d'un mur - qui s'élève au-dessus de 2 m et qui s'étend au moins à 2 m de chaque côté de la ruche.

4- Vos obligations légales :

- **déclarer vos ruches : dès la première ruche installée : OBLIGATOIRE**

VOIR DOCUMENT PDF « FAQDéclaration_de_ruches_V2 »

- **Assurance** : responsabilité civile. On peut également s'assurer contre le vol et les dégradations.

- **Registre d'élevage : pas obligatoire si vous en commercialisez pas vos produits issus de vos ruches MAIS je vous conseille plus que FORTEMENT d'en tenir un. Pourquoi ?**

C'est ce petit cahier d'élevage qui va pallier à votre mémoire (date d'installation de la ruche, essaim acheté ou capturé, capturé à quel endroit ?, traitements et dates des traitements, nourrissage date et quantité et nature, opérations diverses, division, suivi du renouvellement des cires et des cadres problèmes sanitaires).

Vous disposez d'un carnet de santé et de vaccination : ce registre d'élevage est l'équivalent pour vos ruches !

Pour vous aider dans vos observations : utilisez la fiche de visite

- **Déclaration Obligatoire de certaines maladies**

Maladies Réputées Contagieuses (Décret 2006-178 du 17/02/2006)

- Nosérose
- Loque américaine
- Aethina Tumida
- Tropilaeus Clarae

5- La préparation des cadres : filage et cirage

A anticiper pour être prêt lors de l'arrivée de l'essaim ou lors d'une capture de printemps ou en prévision d'une division.

MAIS

Ne préparez pas votre cadre trop à l'avance non plus car la cire peut se dégrader, moisir si les conditions de stockage ne sont pas optimales ou subir une attaque de fausse teigne.

Filage :

Si les cadres ne sont pas percés pour le passage du fil, les percer.

Si ce sont des cadres de l'année précédente, grattez-les, enlevez la vieille cire et propolis de la rainure et passez-les au chalumeau et à l'eau de javel pure pour désinfection.



Passez un clou ou fil de fer pour libérer les trous pleins de cire et de propolis.

Filer : passer le fil bien tendu et le fixer par 3 spires jointives.

A penser : utilisez un étau ou un serre-joint pour maintenir votre cadre et travaillez à l'aise.

Cirage : (Anticipez vos achat de cire gaufrée (surtout en bio)) !

Au choix :

- soit vous ne placez qu'une amorce avec la feuille de cire (bio de préférence). *Avantage : économie pour l'apiculteur et garantie d'avoir de la cire de l'année exempte de résidus de pesticides.*

- soit vous utiliser une feuille entière.

Fixer la feuille gaufrée au(x) fil(s) :

- méthode avec un chargeur de batterie 6V.

Placer la feuille de cire à plat sur les fil.

Fixer une pince sur le cadre en haut en touchant le fil, puis fixer l'autre pince sur le cadre en bas et toujours en touchant le fil. Brancher le chargeur. Les fils vont chauffer et rentrer dans la feuille gaufree. Pousser la feuille gaufree contre les fils mais pas trop sinon cela fond... **Ne pas toucher le fil avec vos doigts.**



- méthode avec la « roulette » (l'éperon) :

Placer la feuille **alternativement** entre les fils.

Chauffer la roulette avec un petit chalumeau puis passer la roulette sur la feuille gaufree à l'emplacement du fil. A faire recto verso.



Pour cela, utilisez une petite planche de l'épaisseur du cadre, placée sous la feuille et sous le fil pour que la roulette appuie bien.

Fixation de la feuille de cire gaufree au cadre :

Faire fondre de la cire récupérée des années précédentes dans un petit récipient avec bec verseur (appareil à fondue ou petite casserole sur un réchaud). Lorsque la cire est liquide mais pas trop chaude (sinon la cire va faire fondre la feuille gaufree), versez-en dans la rainure du cadre afin de bien fixer la feuille gaufree.



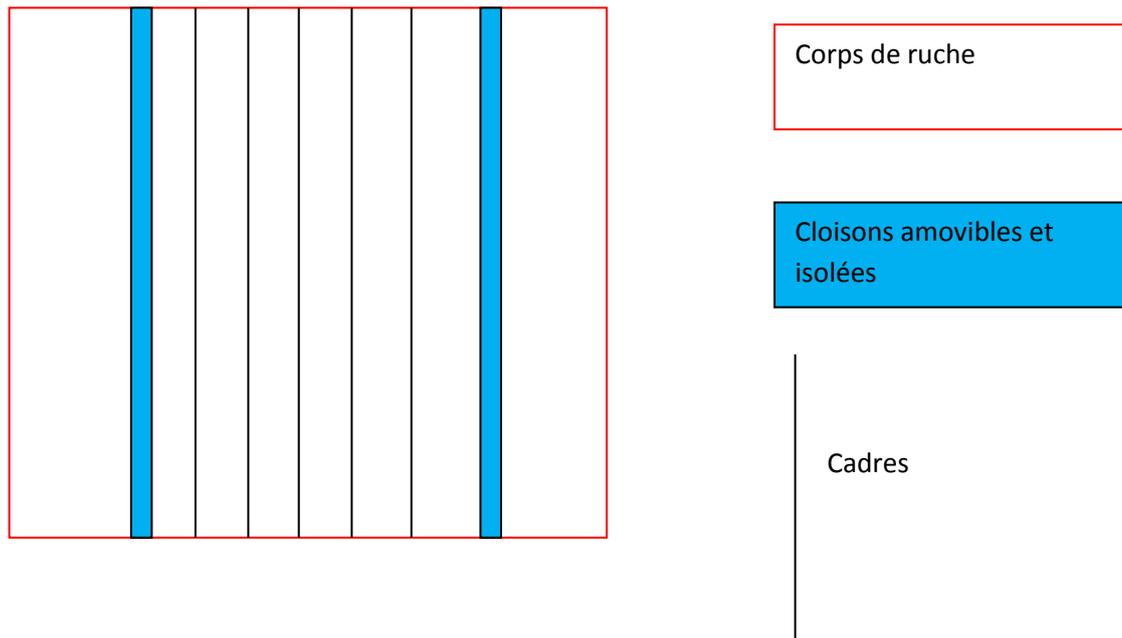
A penser : travaillez au-dessus d'une bâche plastique ou d'un plan de travail bien lisse (dans ce dernier cas, vous pouvez facilement récupérer la cire une fois froide avec une raclette pour la réincorporer dans votre petite casserole).

6- Une astuce:

- Si vous n'avez pas de ruchette :

Prenez le corps d'une ruche et partitionner la avec 2 plaques pour la mettre aux dimensions d'une ruchettes (5 cadres).

Vue de dessus :



7 –La cire (source : La Santé de l'abeille n°277 janvier février 2017)

La cire est un matériau de la ruche souple, malléable et isolant.

Elle est d'une grande complexité chimique (plus de 300 molécules différentes dont des acides gras et des alcools et leurs combinaisons acide plus alcool. On note aussi la présence d'une dizaine de substances aromatiques.

Son caractère gras permet aussi la fixation de molécules étrangères à la ruche comme des pesticides ou des molécules issues de médicaments vétérinaires.

L'apparition de l'acarien parasite *Varroa destructor* vers 1975 dans les ruchers d'Europe de l'ouest, a contraint les apiculteurs à traiter leurs colonies au moyen d'acaricides de synthèse ou naturels.

Il est alors inévitable de retrouver les acaricides les plus liposolubles dans la cire.

On trouve aujourd'hui des molécules interdites depuis plusieurs années (DDT, Lindane, Coumaphos) dans les cires surtout les cire de corps (où s'effectue le traitement)

Intensité de la pollution selon la nature des cires :

Cire de corps : ce sont les cires les plus polluées.

Cire de hausse à miel : cette cire est moins polluée de 3 à 10 fois moins que la cire de corps.

Cire d'opercules : cette cire est réputée pour être la moins polluée (mais sans vraiment d'analyse déterminante).

Cire gaufrée : contaminée en fonction de l'origine et des pratiques des apiculteurs. Le passage en autoclave à 140 °C ne détruit pas les molécules de pesticides.

Propolis : la propolis brute renferme 30% de cire, elle aussi contaminée.

Conclusion : l'utilisation de cire bio est un gage de qualité mais chère et difficile à trouver (peu de stock).

La mise en place d'amorce plutôt que de feuilles entières permet à l'apiculteur d'obtenir une belle cire propre de l'année. Inconvénient : il faut être un peu plus patient lors du bâtissage des alvéoles.

8 - Lectures utiles

- **J'installe une ruche dans mon jardin**, Editions Terre Vivante, Claude Merle et Rémy Bacher. *Consultable au CPIE Quercy-Garonne.*

- **Le traité Rustica de l'apiculture**. *Consultable au CPIE Quercy-Garonne.*

- **La Santé de l'abeille**, revue bimestrielle de la FNOSAD. *Consultable au CPIE Quercy-Garonne.*

- **Mémento de l'apiculteur, un guide sanitaire et réglementaire**,
Chambre d'agriculture d'Alsace. *A me demander et j'envoie par mail, en PDF.*

Toutes vos observations (contenu, fautes d'orthographe, ...) sont les bienvenues.

