

# L'ECO-RUCHE

## LA RUCHE ECOLOGIQUE



**André-Claude DEBLOCK**

**Au Bon Miel**

**06 51 28 87 29**

**[deblock@aubonmiel.com](mailto:deblock@aubonmiel.com)**

**[www.aubonmiel.com](http://www.aubonmiel.com)**

## GUIDE RUCHE ECOLOGIQUE

Vous venez d'acquérir votre première ruche, vous allez découvrir le plaisir inégalable d'accueillir et d'observer ces petits insectes fantastiques.



L'éco-ruche découle de 2 conceptions de ruches. La ruche française de l'abbé **Warré** (1890) d'une part, dans laquelle il n'y a pas de cadres de cire mais seulement des supports sur lesquels les abeilles construisent les rayons qui sont renouvelés chaque année, et d'autre part la ruche **WBC** (William Broughton Car) créée en 1887, et principalement utilisée en Grande Bretagne. Cette dernière est conduite sur deux corps, avec un volume intérieur réservé aux abeilles et un volume extérieur très protecteur des variations climatiques.

Ainsi est né votre « Eco-ruche ».

Elle est écologique parce qu'elle respecte le mode de vie naturel et sauvage de l'abeille.

La conception, la conduite et le fonctionnement de votre éco-ruche sont tout à fait différents des ruches à cadres modernes. Avec l'éco-ruche, il n'est pas besoin de matériels sophistiqués et coûteux tels que des cadres construits, un extracteur, un bac à désoperculer... Un couteau, un tamis pour la filtration sont suffisants.

Ce guide se fixe comme objectif de vous accompagner dans cette nouvelle aventure.

## **L'IMPLANTATION DU RUCHER**

---

La mise en place de la ruche est importante car il est difficile de la déplacer à tout moment. Son implantation doit répondre aux conditions de votre terrain et à la réglementation.

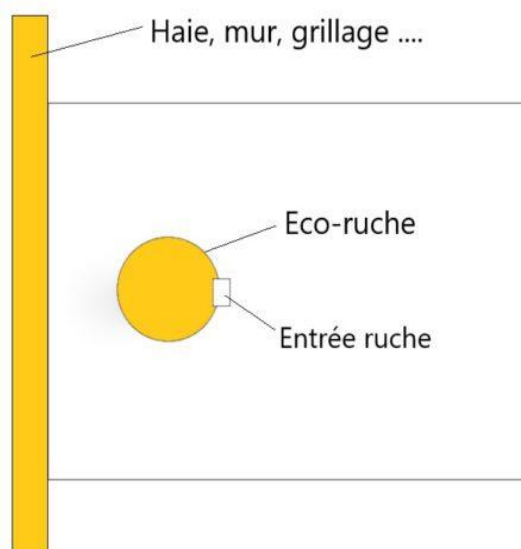
### **Votre terrain :**

Prévoyez un endroit qui soit un peu abrité en évitant de mettre la ruche en plein vent. Il est important d'avoir une arrivée vers l'entrée de la ruche qui soit bien dégagée. Evitez de mettre cette entrée en direction d'un passage fréquenté. Les abeilles font de nombreux allers-retours dans la journée.

La ruche doit reposer sur une surface plane, solide. Compte tenu de son poids prévoir un sol en dur.

Les abeilles boivent régulièrement pendant la belle saison. Il serait intéressant d'avoir un point d'eau. Cela peut être une mare ou simplement une grande bassine d'eau proche de la ruche. On y met des éléments flottants pour éviter qu'elles ne se noient.

Attention aux animaux domestiques, les chiens en particulier qui peuvent venir sur la ruche...et se faire piquer



### **L'environnement**

Il va conditionner en grande partie la bonne santé des abeilles et la récolte de votre ruche. Plus l'environnement est fleuri et riche en ressources mellifères tout au long des saisons, plus la ruche sera dynamique. Les abeilles butinent en premier lieu les fleurs qui se trouvent à proximité. Sachant qu'elles peuvent voler jusqu'à 3 kms pour trouver les ressources

nécessaires, elles iront plus loin, mais consommeront plus d'énergie.

Les traitements biocides sont à bannir surtout à proximité, car même si les abeilles ne vont pas directement sur les éléments traités, les pluies vont laver ces cultures et les abeilles iront boire l'eau qui a été souillée.

### **La réglementation**

De fait vous devenez apiculteur amateur sachant que vous ne vendrez pas votre miel. Il y a toutefois un certain nombre de points à connaître en matière de réglementation.

Votre objectif avec votre éco-ruche n'est pas de produire du miel pour le commercialiser mais pour votre autoconsommation.

### **L'implantation : les distances**

(Elle est propre à chaque département)

- 100 mètres d'établissements à usage collectif (école, hôpitaux, gare ...)
- 20 mètres d'une voie publique. (5 m dans la marne)
- 20 mètres de toute propriété privée ouverte (5 m dans la marne) ou s'il y a une haie, mur, une cloison, un claustra, de 2 m de haut et de 2 m de part et d'autre des ruches, **les ruches peuvent se trouver en limite de propriété.** (voir le dessin)

Chaque commune peut aussi avoir dans certains cas des dispositions spécifiques.

NB: il n'y a pas nécessité de demander une autorisation à la mairie...de manière plus simple, vous pouvez simplement prévenir vos voisins.

### **Le statut : Apiculteur amateur**

Obtenir un numéro NAPI (numéro d'apiculteur)

Cela est gratuit, il a pour objectif de recenser le nombre et l'implantation des ruches en France.

Vous obtiendrez ce nouveau numéro de façon immédiate en réalisant la déclaration de ruches en ligne sur le site <http://mesdemarches.agriculture.gouv.fr>

### **La responsabilité civile**

Au regard de la loi, vous êtes pleinement responsable des dégâts éventuels causés par vos abeilles.

Vous pouvez à cet égard informer votre assureur mais normalement cela est compris dans votre assurance.

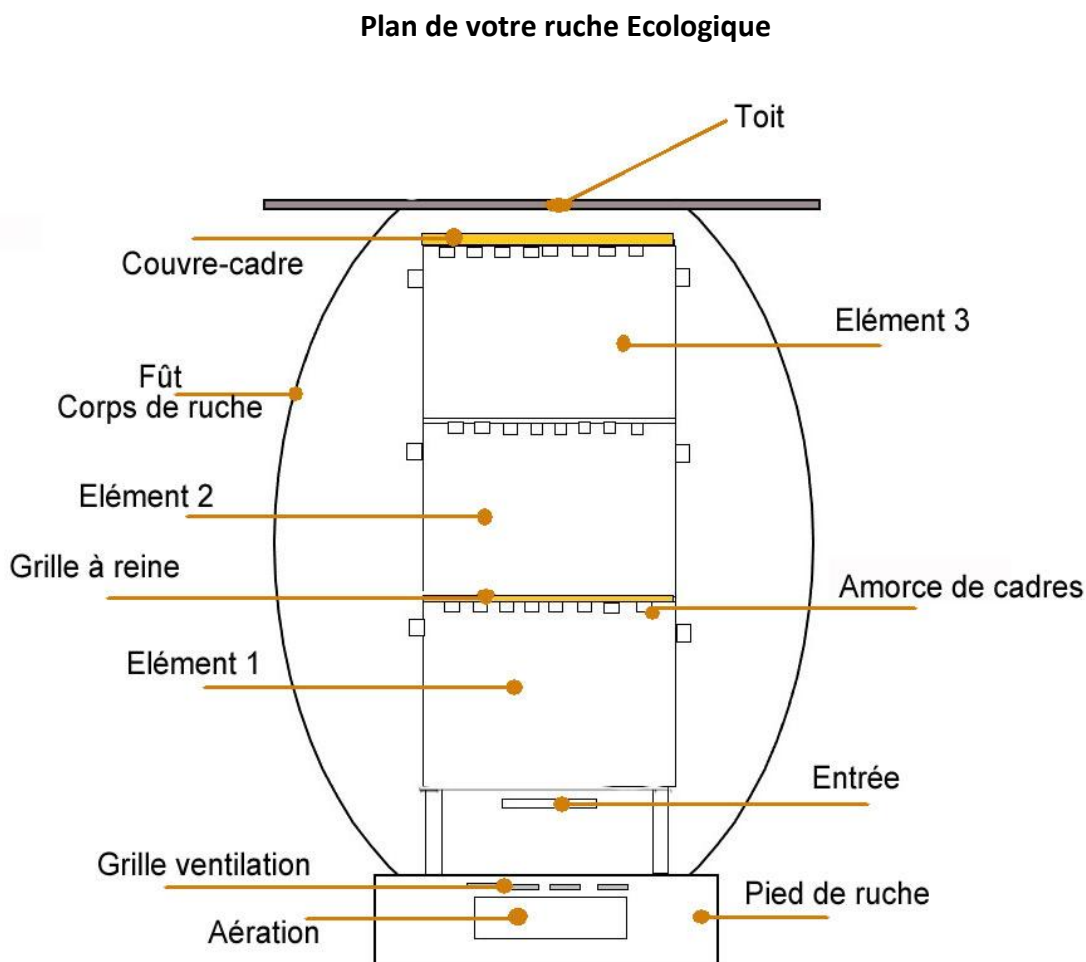
### **L'article 1385 du Code civil nous dit ceci:**

*« Le propriétaire d'un animal ou celui qui s'en sert, pendant qu'il est sous son usage, est responsable du dommage que l'animal a causé, soit que l'animal fut sous sa garde, soit qu'il*

*fut égaré ou échappé ».*

Relevant du contrat de responsabilité civile, il n'y a pas de clause particulière à ajouter.

## LES ELEMENTS CONSTITUANTS DE LA RUCHE ECOLOGIQUE



### **Le pied de ruche :**

Il va soutenir tout l'ensemble. Il faut donc qu'il soit stable. Le poser sur une surface dure.

### **L'aération :**

Elle est ouverte en été mais fermée en hiver pour ne pas refroidir l'intérieur de la ruche.

### **Grille de ventilation :**

Elle permet à l'air de passer dans la ruche et aux varroas de tomber en dehors du corps de la ruche.

### **L'entrée :**

C'est la planche d'envol d'où sortent et rentrent les abeilles.

**Elément 1 :**

C'est dans cette partie que la reine va pondre. On va donc y trouver le couvain, le pollen et le miel destiné à la réserve d'hiver. On appelle cet élément le **corps de ruche**.

**Les amorces de cadres :**

Chaque élément possède des barrettes sur le haut. On va mettre des amorces de cire sur chacune de ces barrettes pour guider les abeilles dans la construction des rayons.

**La grille à reine : (voir plus loin)**

Elle permet aux ouvrières de passer dans l'élément supérieur pour stocker le miel en surplus mais pas la reine. Cela évite que la reine monte dans cet élément pour y pondre. On pose la grille à reine au-dessus du corps de ruche.

**Elément 2 :**

C'est le premier élément dans lequel les abeilles vont construire les rayons et stocker le miel qui sera récolté. En général, elles commencent à construire les rayons au centre puis sur le côté. On pose ce second élément (appelé la hausse, dès le mois de mai).

Mettre le couvre-cadre au dessus de cette hausse.

**Elément 3 :**

Lorsque la première hausse est bien remplie, on pose l'élément 3 (seconde hausse) ou on récolte. Retirez le couvre-cadre de l'élément 2, poser la seconde hausse sur la première, puis remettre le couvre-cadre sur le dessus. C'est donc une seconde hausse dans laquelle les abeilles vont construire les rayons et stocker le miel qui sera récolté.

**Le couvre-cadre :**

Il se met au-dessus du dernier élément en activité pour que les abeilles ne sortent pas de la ruche. C'est également un élément isolant.

**Le toit :**

Il protège des intempéries

**L'entrée :**

C'est l'ouverture par laquelle les ouvrières vont entrer et sortir. Les abeilles sentinelles se posent devant l'entrée pour éviter que d'autres intrus entrent et pillent le miel.

**Grille de ventilation :**

Elle permet d'aérer l'intérieur de la ruche.

**Grille d'aération :**

On la ferme en hiver pour éviter le refroidissement et on l'ouvre en été pour permettre à l'air de se renouveler.

**Pied de ruche :**

Permet d'isoler la ruche du sol et de la soutenir.

## L'équipement nécessaire à l'apiculture écologique

---

Ce qui intéresse les abeilles ce sont les fleurs. En temps normal, elles vivent leur vie, elles butinent .

On peut donc s'approcher d'une ruche et regarder les abeilles travailler.

Par contre il peut arriver que la situation soit parfois plus délicate. Ce peut être le cas quand on ouvre la ruche, quand il y a de l'orage ou beaucoup de vent.

Elles peuvent être calmes, moyennement énervées ou clairement agressives dans certaines situations particulières comme la récolte du miel qui peut parfois être un peu sportive.

Il faut donc se protéger car les abeilles peuvent piquer.

Elles ne piquent qu'une seule fois. Le dard en forme de hameçon leur arrache l'abdomen en cas de piqure et elles meurent.

Il convient lorsque l'on visite la ruche d'être calme, pas de brusquerie, d'éviter les chocs. Les odeurs corporelles (parfum, eau de toilette...), ne sont aussi pas les bienvenues , en effet les abeilles sont hypersensibles aux odeurs, parfums.

*Pour info, étant moi-même allergique aux piqûres d'abeilles, je possède une trousse « Secours » au cas où quelqu'un se ferait piquer (car moi je me protège tout le temps), qui comprend des comprimés « antihistaminique », des comprimés « corticoïde » et en cas de réaction majeure d'oedème de Quinck (une solution auto-injectable de corticoïde) que je n'ai d'ailleurs jamais utilisée.*

### **L'équipement :**



Certains apiculteurs expérimentés travaillent sans protection particulière. Sachez qu'ils savent déjà qu'ils ne sont pas allergiques et qu'ils ont une odeur corporelle neutre qui ne dérange pas les abeilles. A éviter totalement au moins au début.

Du voile sur la tête à la vareuse jusqu'à la combinaison complète. Je préconise nettement la combinaison, cela sécurise vraiment.

-

### **Fournisseur local en combinaisons, vareuse bio:**

Apiprotec – 8 rue de la Fosse Chenevières – Gueux – 51390

03 26 08 46 30 ou 06 40 13 51 14

**Balayette :**

Elle permet d'écarter doucement les abeilles, d'un cadre, d'un rebord ...Bien utile surtout au moment de la récolte.

**Les gants** : prendre des gants qui montent bien sur les avant-bras.



**L'enfumeur** : il est impératif. La fumée calme les abeilles, elle les repousse aussi. Il faut vraiment enfumer un peu avant d'opérer sur une ruche. Il ne s'agit pas de les enfumer totalement.



*Ne pas oublier le chalumeau ou les allumettes.*

De mon côté, j'utilise du carton ondulé pour une petite visite, sinon on peut prendre de la matière sèche, granules...

**Le lève-cadre**, impératif aussi.

Les abeilles construisent les rayons de cire dans les espaces qui font plus de 1 cm et bouchent les autres espaces qui font moins de 3 mm avec la propolis. Cette propolis, outre son caractère aseptisant est une véritable colle. Le lève-cadre permet de décoller tous les éléments qui sont ainsi maintenus entre eux. La pince lève-cadre en jaune est bien utile pour la récolte, en particulier sur ce type de ruche.





## LE FONCTIONNEMENT DE VOTRE RUCHE

---

Votre éco-ruche va accueillir environ 30 000/ 40 000 abeilles en pleine saison.

### Quelles sont les occupantes ?

#### - La reine :

Il y en a une seule. C'est la mère de toutes les abeilles de la ruche. Elle peut pondre jusqu'à 2000 œufs par jour en pleine saison, jour et nuit.



Son abdomen est plus grand.

Après sa naissance la reine ne quitte la ruche que pour se faire féconder par plusieurs mâles d'autres ruches : c'est le vol nuptial.

Elle peut vivre 3 à 5 ans.

Elle consomme que de la gelée royale produite par les ouvrières.

#### - L'ouvrière

Ce sont les filles de la reine. Leur système de reproduction a été inhibé. Elles ne sont pas fécondées et ne pourront jamais créer un nouvel essaim.

Elles ne pondent donc pas. Sauf dans le cas très particulier où la reine de la ruche serait morte. Mais comme elles n'ont pas été fécondées, elles ne donneront naissance qu'à des mâles.

On appelle cette ruche : une ruche bourdonneuse. Cette ruche est donc condamnée.

L'abeille d'été vit environ 45 jours. Au cours de ces 45 jours, l'abeille ouvrière va avoir plusieurs fonctions successives.

**La nettoyeuse** (J1-J3): Les jeunes abeilles se consacrent quasi exclusivement à l'entretien de la ruche. Elles sortent à l'extérieur tous les débris provenant de l'activité de l'essaim (débris de cire...)

**La nourrice** (J3-J9). Pendant cette période, les jeunes abeilles peuvent nourrir le couvain grâce à leurs glandes nourricières.

**La magasinnière** (J9-J12). Lorsque les butineuses reviennent à la ruche chargées de nectar ou de pollen, elles transfèrent par trophallaxie (bouche à bouche) le précieux butin.

**La cirière** (J12-J18). Les abeilles se coordonnent entre elles pour assurer la construction des cellules, lesquelles sont inclinées de 13° pour permettre le stockage du miel au fond des cellules.

**L'architecte et la maçonne**. Il s'agit pour les abeilles de construire les rayons et les alvéoles de la ruche.

**La ventileuse**. La ruche conserve une température située entre 32° et 36°. Lorsque la température est élevée, elles vont chercher de l'eau à l'extérieur pour rafraîchir la ruche et ventilent. Si la température est insuffisante, les ouvrières font vibrer leurs muscles thoraciques pour produire de la chaleur.

**La gardienne** (J15-J25). La défense de la ruche est assurée par des ouvrières spécialisées. Elles se postent à l'entrée de la ruche. Leur rôle est de vérifier que les abeilles qui entrent dans la ruche appartiennent bien à leur colonie.

**La butineuse** (J22 – mort). C'est la dernière phase de vie d'une ouvrière avant de mourir. Il s'agit d'aller chercher le nectar, le pollen, l'eau et la propolis qui vont permettre à la colonie de survivre.



**L'abeille d'hiver** qui émerge en automne vit tout l'hiver jusqu'au printemps. Ces abeilles ne sortent pas butiner. Elles ont pour objectif de nourrir et de garder la reine au chaud

### **- Le faux-bourdon**

C'est le mâle. Il ne butine pas et ne participe pas aux travaux de la ruche. Il ne pique pas. Sa seule fonction est d'aller féconder les reines vierges lors de leur vol nuptial (le mâle meurt au cours de l'accouplement). Il peut être accepté dans n'importe quelle ruche et assure ainsi le brassage génétique.



Il est plus gros mais en plus petit nombre que les ouvrières (de l'ordre de 3000 à 4000). Ils meurent tous à la fin de l'automne. Il n'y a donc pas de faux-bourdons en hiver dans la ruche.

### **- Le couvain**

C'est l'ensemble de la ponte de la reine qui comprend, les oeufs, les larves et les nymphes.



**L'oeuf** – La reine pond un oeuf par cellule. Dans les alvéoles, la reine pond un oeuf fécondé, qui donnera naissance à une ouvrière. Certaines alvéoles sont plus larges. Ce sont oeufs non fécondés, qui deviendront des faux-bourdons.

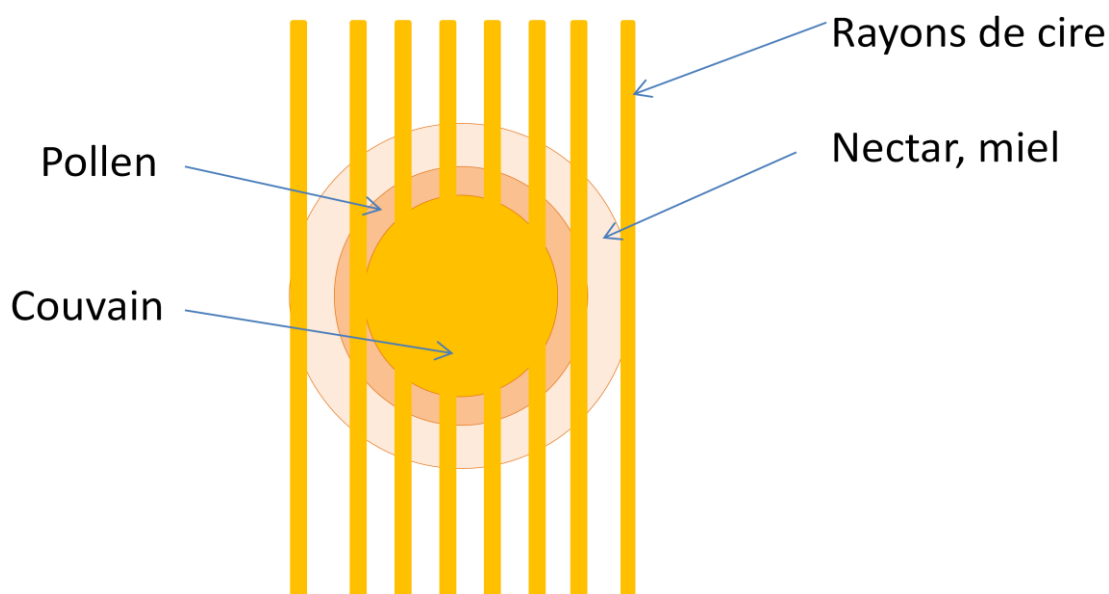
**La larve** – L’oeuf éclot après 3 jours et il en sort une larve. Les premiers jours, les ouvrières nourrissent les larves de gelée royale, puis elles passent au miel et au pollen. Par contre les larves de reines sont toujours nourries à la gelée royale.

**La nymphe** - À cette étape, le minuscule organisme se développe. Les pattes, les yeux et les ailes prennent forme. Après cette étape, l’abeille devenue adulte sort de l’alvéole en grignotant l’opercule.

## Répartition dans le corps de la ruche

Il faut imaginer un essaim d’abeilles dans la ruche en 3D sous la forme d’un ballon, plus ou moins gros selon la saison et l’espace disponible. Les rayons viennent entrecouper ce volume.

Au centre se trouve la reine avec le couvain, autour du couvain on va trouver les cellules remplies le pollen et autour du pollen les cellules de miel.



Les abeilles ouvrières se répartissent sur tous les cadres en fonction des travaux qu'elles mènent pour la colonie.

## L'ACTIVITE DANS ET SUR LA RUCHE AU COURS DE LA BELLE SAISON

---

### - Janvier - février- mars : Le froid, très peu d'activité

C'est l'hiver, grosso-modo en dessous de 8°C les abeilles ne sortent pas. Elles consomment ce qu'elles ont accumulé au cours de la belle saison.

Si l'hiver est long et très froid il faudra veiller à ce qu'il y ait à manger dans la ruche, sinon l'essaim va mourir de faim.

La reine va reprendre très doucement sa ponte en février, selon la température, le climat et les premières ressources mellifères (perce-neige, mahonia, forsythia, narcisse, saule, pâquerette...).

Quelquefois une petite élévation même courte des températures permet aux abeilles de faire une sortie devant la ruche, c'est le vol de propreté.



L'aération dans le pied de ruche a été fermée en hiver. Dès que le température remonte on peut l'ouvrir.

### - Mars-Avril

L'activité des ruches est en hausse. La reine commence à accélérer sa cadence de ponte. Les abeilles sortent et ramènent à la ruche, pollen et nectar. A noter que l'on voit sur les pattes arrières les pelotes de pollen, c'est vraiment le signe qu'il y a reprise.

*Extrait du livre de l'abbé Warré : Une abeille pèse environ 1/10<sup>e</sup> de gramme. Elle peut rapporter 1/2 de son poids soit 0,05g mais elle ne rapporte le plus souvent que 0,02g. Il faut donc 50 000 voyages pour obtenir 1kg de miel. Sachant qu'une abeille peut faire une vingtaine de voyages par jour distant à 1 km de la ruche A/R, elle rapportera donc 0,40g de miel. Il faut ainsi plus de 40 000 kms pour obtenir 1 kg de miel. Soit le tour de la terre !*



**Rayons du corps en développement - vue de dessous**



**La construction n'est pas toujours régulière**

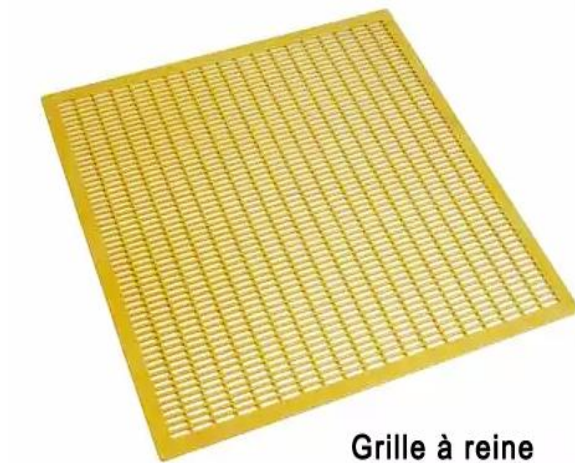


**Gros plan**

**- Avril -Mai**

Les ressources mellifères du printemps sont importantes, la reine pond beaucoup, la colonie se développe énormément. Il faut **mettre une hausse pour que les abeilles puissent stocker le miel.**

Afin d'éviter que la reine monte pondre dans cette hausse, ce qui poserait problème pour la récolte car le miel serait mélangé au pollen et surtout au couvain, on pose au dessus du corps une grille à reine. C'est un grillage plastique ou métallique qui permet aux ouvrières de passer au travers de la grille et d'aller stocker le miel au dessus dans la hausse sans que la reine puisse y aller pour pondre car elle est trop grosse.



**Grille à reine**



**Pose de la grille à reine au dessus du corps mais sous la 1ère hausse**







**Les barrettes des hausses sont posées**

**Mai- juin** : c'est le mois du début de l'**essaimage** .

## **L'essaimage**

C'est le processus naturel et normal chez les abeilles pour se multiplier. C'est un processus essentiel pour leur survie. Il se produit au printemps jusqu'au début de l'été en mai, juin quand la colonie s'approche de son maximum d'abeilles. Les phéromones de la reine ne sont plus assez puissantes pour maintenir la cohésion entre les abeilles.

Les ouvrières vont construire une ou plusieurs cellules royales. La reine actuelle va pondre un œuf dans ces cellules que les ouvrières vont alimenter avec de la gelée royale.

L'incubation va durer 16 jours, alors qu'elle est de 21 jours pour les ouvrières et de 24 jours pour les faux-bourdons .



**Une cellule de reine**

Quelques jours avant la naissance de la nouvelle reine, la vieille reine va quitter la ruche avec la moitié des ouvrières et mâles, c'est ce que l'on appelle l'essaimage.

S'il y a plusieurs cellules de reine dans la ruche, la première qui émerge va tuer les autres reines.

La ruche aura donc une reine vierge qui ira se faire féconder lors de son vol nuptial par 10 à 15 mâles d'autres ruches.

A son retour, cette jeune reine va commencer sa ponte.



**Un essaim naturel ayant quitter la ruche**

Cet essaimage est impressionnant parce que 10 000 à 30 000 abeilles quittent la ruche en même temps. C'est un nuage d'abeilles. Elles ont fait provision de miel dans leur jabot et de ce fait ne sont pas du tout agressives, il n'y a donc pas de crainte à avoir.

Dans un premier temps, l'essaim va se poser près de la ruche, n'importe où, branche d'arbre...Lorsque les abeilles éclairseuses auront trouvé un abri plus sécurisé, protégé des intempéries, l'essaim va partir de nouveau pour s'y installer.

Cet essaim peut être récupéré par un apiculteur qui pourra après observation, le mettre dans une ruchette.



### **Un autre essaim naturel**

Pour l'apiculteur centré sur la récolte de miel, l'essaimage n'est pas forcément intéressant puisque d'une part, les abeilles vont se gaver de miel avant de partir et la reprise de ponte de la nouvelle reine ne se fera pas avant 1 semaine après son vol de fécondité. Enfin cette ponte ne donnera naissance aux nouvelles abeilles qu'après 21 jours. Il y a donc une perte nette de récolte miel de cette ruche mais du point de vue de l'abeille; l'essaimage est positif puisqu'il y a une nouvelle jeune reine qui naît.

### **Les causes de l'essaimage :**

- la vieille reine ne génère plus assez de phéromones pour l'ensemble des abeilles.
- il y a un manque de place dans la ruche d'où le départ d'une partie des abeilles.

L'apiculteur peut essayer de lutter contre l'essaimage en ouvrant le corps de ruche, en inspectant les cadres et en détruisant les cellules de reine, mais pour cela il faut examiner les cadres toutes les semaines.

Il peut aussi remplacer certains cadres de corps en bordure du couvain au début du printemps et mettre une hausse. Cela va créer de la place et il y aura du travail de construction à faire par les abeilles sur les nouveaux cadres.

L'essaimage a lieu le plus souvent, en début d'après-midi (soleil au zénith), par beau temps et en particulier après une période de confinement liée à la météo.

***NB: L'essaimage dans la ruche dans l'éco-ruche est moins fréquent, car il y a beaucoup de travail avec la construction des cires.***

## La récolte :

### **C'est un grand moment pour l'apiculteur !!**

On fait en général la récolte en fin de saison, fin août début septembre pour ce type de ruche.

On peut avoir posé une ou deux hausses selon les ressources mellifères disponibles autour de la ruche, la météo, les prédateurs, la ponte de la reine...

Il est difficile de prévoir la quantité de miel récolté à l'avance, cela peut varier de 4 à 15 kg.

La première année, la récolte est plus réduite car les abeilles ont dû construire aussi les rayons du corps.

Pour récolter choisissez une journée calme et ensoleillée.

### **L'organisation :**

Avec l'éco-ruche, on va récolter les rayons construits par les abeilles. Or, il y a des abeilles dans les rayons.

#### **1ère solution :**

Prendre chaque rayon un à un et balayer doucement les abeilles pour essayer d'en écarter le maximum.

Vous allez ensuite déposer le rayon dans un récipient ... il y aura forcément des abeilles qui vont rester coincées. On ne peut pas vraiment l'éviter.

Il faut travailler calmement sans se presser, mais ne pas traîner non plus car le miel qui coule des rayons récoltés attire les abeilles.

Je vous conseille si vous adoptez cette technique de faire la récolte dès que la première hausse est pleine. Vous remettrez ensuite l'autre hausse vide en remplacement.

#### **2ème solution :**

C'est celle que je préconise.

On va utiliser le chasse-abeilles.

L'opération va se faire en deux temps.

Un ou deux ou trois jours avant la récolte, poser un chasse-abeilles sous la hausse ou sous les 2 hausses le cas échéant.

Pour se faire, retirer la ou les 2 hausses qui se trouvent au dessus du corps.

Poser doucement cette ou ces 2 hausses sur un support à côté de la ruche.

Mettez en place le chasse-abeilles au dessus du corps de la ruche, et remettre chaque hausse en place sur le corps.

Les abeilles vont peu à peu descendre dans le corps en passant par le chasse-abeilles. Elles ont besoin de retrouver les phéromones de la reine. Par contre elles ne pourront pas remonter. Les hausses vont ainsi se vider des abeilles.

Le lendemain ou de préférence 2 ou 3 jours après, on retourne à la ruche et on récupère la ou les hausses qui ne devraient plus avoir trop d'abeilles. S'il en reste encore quelques unes, on peut balayer les rayons pour les chasser mais en tout état de cause, il y en aura beaucoup moins qu'avec la 1ère solution.



#### **Les brèches qui vont être récoltées.**

Ici le chasse-abeilles a été très efficace.

Il faut faire les opérations de découpage en dehors du rucher car les abeilles vont vite se rendre compte qu'il y a du bon miel à manger.



#### **Les brèches de miel récoltées dans un saut**

Pour récolter le miel, gratter ces brèches avec une fourchette... et les mettre dans un tamis pour qu'il s'écoule lentement (choisir un endroit chaud de préférence pour donner plus de fluidité au miel)



### La récupération du miel



## LA FIN DE SAISON

---

Avant l'hiver, période pendant laquelle les abeilles ne vont plus sortir, il y a lieu de les préparer à traverser la saison froide.

Il y a principalement 2 choses à faire :

- traiter contre le varroa
- Préparer la ruche à l'hivernage

### Le varroa

Il s'agit d'un acarien, dont la femelle fondatrice infeste le couvain ouvert pour se reproduire. Quasi toutes les ruches du monde subissent une infestation du varroa.

Les effets sont nombreux :

- lésions sur les nymphes (ailes déformées, raccourcissement de l'abdomen,
- baisse des capacités de vol,
- baisse du travail dans la ruche,
- baisse de fertilité des faux bourdons,
- baisse de l'espérance de vie,
- baisse de l'immunité

Il faut donc traiter ce problème par un traitement approprié.

Il en existe plusieurs qui ont une AMM (Evitez les remèdes maison).

J'en citerai simplement 2, les plus simples à utiliser :

L'**Apivar** (Amitraz). C'est un insecticide sous forme de lanières que l'on pose entre les rayons, 2 lanières par ruches. Efficace mais vendu pour 10 ruches.



**L'Apilife Var** (Thymol). Ce sont des plaques à poser sur les cadres .Il faut 2 paquets pour une ruche.



On réalise les différents traitements après la récolte de fin de saison (voir la notice)

### La mise en hivernage

Elle consiste à préparer les abeilles pour l'hiver après avoir fait le traitement anti-varroa.

Fermer l'aération du support de ruche

Retirer la grille à reine

Mettre le couvre-cadre au dessus du corps. Ajouter un isolant dans l'élément 2.

En janvier, il peut être judicieux de contrôler la ruche pour vérifier qu'il y a suffisamment de nourriture. Dans le doute, ajouter un pain de sucre candi (spécial abeilles) dans l'élément 2, recouvrir avec un isolant et fermer l'élément 2 avec le couvre cadre.



**Sachet de Candi pour abeilles**