

# Découverte d'une autre apiculture.

A photograph of two men in an apiary workshop. The man on the left is older, wearing glasses, a grey vest over a plaid shirt, and blue overalls. He is holding a wooden brush with dark bristles. The man on the right is younger, wearing glasses and a bright yellow polo shirt with a logo that says "BURNHOF". He is holding a small glass jar. They are standing in a room with wooden walls, shelves of red and blue boxes, and a white refrigerator in the background.

Par Papi et (Api) Georges Dejalle  
Apiculteurs à Grand – Halleux et  
Stavelot

# Découverte d'une apiculture autonome.

**1 Parcours apicole: CV**

**2 Présentation: Abeilles, Ruches, Ruchettes, Ruchers, Miellerie,...**

**3 Préparations:**

**Atelier:** Construction ruches, ruchers, cadres...

**Bureau :** Cartes d'identité, suivi colonies...

**Divers:** Empotage, fonte cires + gaufrage...

**Parrainage :** Activités, organisation

**4 Suivi des colonies: Au fil des saisons**

**5 Elevage Naturel:**

**Dans la nature**

**Observation des colonies**

**La fièvre d'essaimage:** Que du bonheur, gestion des cellules royales

Chant des reines, récupération reines et cellules royales.

**Préparation des Ruchettes de réserve**

**Vol Nuptial**

**6 Conclusions**

Sommaire:

Bonjour

- Apiculteur depuis 1990, avec au début, 3 ruches dans un petit rucher sur roues.
- Conférencier en 2008 .
- Professeur: 2 années de cours 2008 et 2009 .
- Parrainage depuis 2004.

## API GEORGES



# PAPI ET API GEORGES

- **Par chance**, j'ai rencontré mon beau-père (Papi), apiculteur depuis 1949, qui m'a inculqué, depuis 1986, la passion des abeilles.
- **Grâce à lui**, j'ai appris **à observer, connaître, apprécier, respecter, aimer mes avettes.**
- **Sans lui**, je ne serais jamais devenu apiculteur.



# Nos abeilles

- Abeilles indigènes.
- Souches « d'abeilles noires métissées » de 1949 et de 1958.
- Multipliées en élevages naturels sur base de quelques critères : Rustiques, économes et récolteuses.

Certaines abeilles ont des segments jaunes.

- Carte d'identité avec identification :
- Du jour de la naissance et de début de ponte de la reine
- Des descendances antérieures
- Annotations spécifiques à la colonie



**Reine** GMS-10

M

Identité: Noire(Maraite)

Lignée: Petite Fille G15-2009

Née le: 17-juil-10

Ponte le: 29-juil-10

Origine: C1-49/C11-53/Ip-55/05-58  
 D9-60/D12-62/C15-62/C8-64/C2-67  
 C21-70/C21-72/C11-74/C11-75/C9-78  
 C9-79/ C11-82/C11-83/M4-86/C12-89  
 C1-92/G3-92/G5-94/G7-96/G13-97  
 G4-99/G4-00/G9-03/G7-05/G15-08

Fécondation: Rochelimal  
 Ruche(ette) Hausse C8

Éleveur: Api Georges

N.B.: récolte (au de Noël).

## Reine Abeilles

Couleur      Grandeur      Forme

Couleur  
Agressivité  
Tenue cadre  
Propreté  
Couvain

## Récolte

Printemps      Été

2013  
2014  
2015

## Hivernage

Avis      Nourriture

2012/13  
2013/14  
2014/15  
2015/16

## Traitement

2012/13  
2013/14  
2014/15  
2015/16

## Remarques

N.B.:

## - Historique

# Ruches

- En 1949, le Papi avait quelques ruches à ouvrir par au-dessus.

- Très vite, il a construit des ruches sur le modèle Alberti, Paschke. Ce sont des armoires à ouvrir par l'arrière. Les cires gaufrées avaient 200 mm x 350 mm, il y avait 12 cadres corps et hausse et un cadre témoin à l'arrière.

- il a constaté du pollen dans les cadres de hausse ; c'est pourquoi, il a construit des ruches 12 cadres avec cires de 240 mm x 350 mm, ce qui permet à la colonie d'emmagasiner des réserves (pollen et miel) pour l'hiver. C'est très bénéfique pour la résistance de la colonie et cela contribue au bon démarrage de printemps.



# Ruches VUE INTÉRIEURE DE LA RUCHE ET SUR LES BOUCHES DE CHEMINÉES



VUE SUR LE DOUBLE FOND

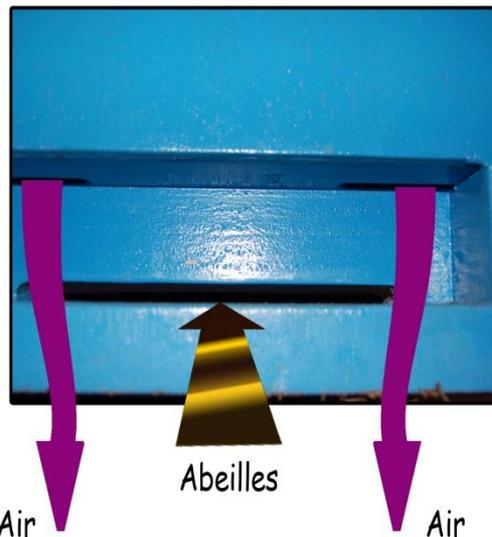
Le double fond permet d'éviter les courants d'air dans le corps de ruche.



L'air est éjecté du corps de ruche par les abeilles



VUE SUR L'ENTRÉE DE LA RUCHE ET SUR LES SORTIES CHEMINÉES.



- 4 cadres témoin  
2 dans le corps et 2 pour la hausse.
- Cheminées d'aérage à la face.
- Un double fond amovible pour placer le grillage pour le contrôle des varroas.
- Doubles parois isolées
- Accolées les unes contre les autres .
- Isolation à la face et à l'arrière

# Ruchettes

12c



2 cadres témoin,

2 cheminées d'aéragé démontables,

1 double fond amovible pour placer le grillage pour le contrôle des varroas.

Démontables côtés, dessus et face .

**Colonie de réserve et utile pour peupler 7c**

3c

1cadre témoin 1  
cheminée d'aéragé  
démontable,

**Destinées  
uniquement au  
transport  
d'abeilles,  
cellules...**



7c

1cadre témoin,

2 cheminées  
d'aéragé  
démontables,

**Utilisées pour  
multiplication  
et colonie de  
réserve**



# Ruchers

- 1 rucher fixe 12 ruches + 12 ruchettes
- 1 rucher fixe 12 ruches + 18 ruchettes
- 1 rucher fixe 6 ruches + 10 ruchettes
- 1 rucher sur roues 6 ruches + 10 ruchettes
- 1 rucher sur roues 8 ruches + 14 ruchettes en prêt pour filleuls
- 1 rucher sur roues avec 5 ruches Dadant + 8 ruchettes en prêt pour filleuls
- 2 ruchers démontables pour 4 ruches + ruchettes pour essais ou prêts
- Tous ces ruchers sont situés en Ardennes (Stavelot, Trois-Ponts, Vielsalm).
- Ils sont isolés (minimum 80 mm de laine de verre) au sol, aux murs et au plafond.



# Miellerie

- Cave aménagée par moi (miellerie complètement carrelée) destinée uniquement au travail de cet or liquide.
- Rassemblement de la récolte des 4 ruchers
- Transport des cadres de miel à l'aide de valises et de chariots



# Miellerie

- Chauffage électrique.
- Extracteur tangential réversible.
- Bac à désoperculer
- Etuve
- Déshumidificateur
- Cri-cri
- Etagère de stockage sur roues
- Lift
- Réfractomètre, station météo
- Ancien congélateur transformé pour stockage pots miel....
- Armoire chauffante avec mélangeur



# Préparations atelier



- Ruches par lots de 16 ou 32 p
- Ruchettes 12c, 7c et 3c
- Réalisations ruchers
- Transformations ruches + cadres témoin
- Cadres, partitions isolantes
- Nourrisseurs
- Doubles fonds Varroas
- Accessoires ruchers et ruches
- Boîtes en carton de récupération



# Préparations atelier

- Transformations de ruches Dadant Normal Maes WBC avec cadres témoin
- Réalisations de cheminées d'aérage en projet + double fonds plein amovible varroas pour Dadant .....
- Dessertes
- Planches envol élargies



# Préparations atelier.

- Tous ces travaux avec la collaboration de tous mes filleuls



# Et de temps en temps un peu de repos











|    |         |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|----|---------|----|----------------|---------|------|----------------|------|------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
|    | 16-sept | 4  | 73             | 28      | 14   |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 17-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 38 | 18-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 19-sept |    | 77,0           | 28,9    | 77,0 | ####           |      | #### |  |      |  |  |  |  |  |  |  | ### |     |
|    | 20-sept | 5  |                | 25      | 9    |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 21-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 22-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 23-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 24-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 39 | 25-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 26-sept | 8  |                | 183     | 12   |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 27-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 28-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 29-sept |    | 84,2           | 43      | 82,0 | ####           |      | #### |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     | ### |
|    | 30-sept |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 1-oct   | 3  |                | 94      | 18   |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 40 | 2-oct   |    | 2 demi Apistan |         |      | 2 demi Apistan |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 3-oct   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 4-oct   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 5-oct   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 6-oct   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 7-oct   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 8-oct   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 41 | 9-oct   |    | 85,8           | 49      | 86,3 | ####           |      | #### |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     | ### |
|    | 10-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 11-oct  | 17 |                | 478     | 36   |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 12-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 13-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 14-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 42 | 15-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 16-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 17-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 18-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 19-oct  |    | 95,1           | 80      | 94,8 | ####           |      | #### |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     | ### |
|    | 20-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 21-oct  | 3  |                | 227     | 12   |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 22-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 43 | 23-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 24-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 25-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 26-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 27-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 28-oct  | 6  |                | 42      | 5    |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 29-oct  |    | ####           | Périzin | 98   | Périzin        | 98,8 | #### |  | #### |  |  |  |  |  |  |  |     | ### |
| 44 | 30-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 31-oct  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 1-nov   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 2-nov   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 3-nov   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 4-nov   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 5-nov   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 45 | 6-nov   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 7-nov   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 8-nov   |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 9-nov   |    | ####           |         | 98   |                | 98,8 | #### |  | #### |  |  |  |  |  |  |  |     | ### |
|    | 10-nov  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 11-nov  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 12-nov  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 13-nov  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| 46 | 14-nov  | 0  |                | 29      | 5    |                | 3    |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|    | 15-nov  |    |                |         |      |                |      |      |  |      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |

### Remarques:

Enlèvement et mâles et placement 1 c à mâles dans nids  
Toutes les colonies ont une jeune reine de l'année (rupture de ponte)  
L'Apistan dans la C14 a montré beaucoup d'efficacité  
Bons résultats dans l'ensemble.  
Peu de varroas comme chaque année.  
2 colonies n'a pas eu de 2ème traitement.

# Recyclage des cires



- Fonte des cires.
- Nettoyage des cadres
- Placement de nouveaux fils.



# Préparations Cires



- Gaufrage Cires (Avec notre cire d'opercules et de cadres témoin non couvés (nous espérons avoir très peu de résidus de traitement varroas))
- Découpage suivant gabarit
- Soudage cire ( Réchauffée dans étuve +- 30°)



# Parrainage

-1ère année :

Prise connaissance avec le monde des abeilles.

En saison: suivi d'1 à 2 colonies et une ruchette avec multiplication (min 1 fois par semaine)

En hiver: fonte, mise en pots miel et préparatifs



# Parrainage



## -2ème année :

- Construction rucher.
- Mise à la disposition de ruches en prêt
- Suivi de 2 à 3 colonies + 2 ruchettes
- Extraction.
- Journées fermes ouvertes, exposition, ....
- Suivi de conférences
- En hiver: fonte cire, mise en pots miel et préparatifs



## 3ème année

- Contact régulier avec échange d'idées , de complicité, et d'amitié

## 4 Suivi des colonies: Au fil des saisons

- **Avant propos**
- Chaque année est différente.
- Chaque saison peut être décalée
- Les abeilles n'ont pas de calendrier .
- Leur instinct est supérieur à notre intelligence
- Aucun emplacement de rucher est comparable.
- Il n'y a pas 2 colonies, ni reines identiques (même des sœurs)

**L'apiculteur doit s'adapter suivant la saison, le rucher, la colonie et suivre de temps à autre son instinct. Avec les ruchers fermés, notre ruche(tte) et le cadre témoin, nous allons suivre chaque colonie individuellement et progresser si possible en symbiose (suivant son rythme).**

**Ce sont les avettes qui nous montrent les interventions que nous devons réaliser et pas l'inverse.**

Je vais vous donner les grandes lignes de notre suivi; mais on s'adaptera suivant les circonstances.

# 4. Suivi des colonies en janvier et février

- Les ruchers sont visités une fois toutes les 2 semaines pour :
- Vérifier l'environnement du rucher : pas de vandalisme, d'intrusion,...
- Constater la mortalité sur les planches d'envol.
- Observer s'il n'y a pas de diarrhée sur la face des ruches,...
- Examiner la position de la grappe et son activité.
- Regarder s'il y a de la condensation sur la vitre et au-dessus de la ruche (signe que l'élevage a repris dans la colonie)
- Voir les réserves par la vitre (miel operculé dans le coin supérieur des cadres).
- Constater sur la vitre, des traces de diarrhée, c'est que la colonie est orpheline  
Vérifier s'il y a des acariens morts et constater le déplacement de la grappe
- Replacer les isolants
- Remarquer que par grands froids nous ne regardons pas nos colonies.
- Eviter les activités dans le rucher



# 4. Suivi colonies

- L'hiver se termine
- **Observations (idem que janvier et février) de nos ruches chaque semaine.**
- A savoir le début de la ponte (elle se remarque par la condensation formée du côté intérieur de la vitre du cadre témoin, c'est la preuve d'une augmentation de chaleur dans la ruche.)  
Observer la diminution de la condensation (lorsque tous les éléments de la ruche auront la même température que la grappe). Ceci, grâce à l'isolation importante de part et d'autre de la ruche (min 12 cm).
- Constaté que cette humidité qui se trouve sur la vitre n'est pas récupérée par les abeilles. Pourquoi? Pourtant, elles ont besoin d'eau.
- **Première visite si anomalie**



# A la façade du rucher

- Remarquer les premiers vols de propreté, par quelques taches de déjections sur la face du rucher.
- Nettoyer, dès que les vols d'aisance sont terminés, la face du rucher avec un peu d'eau de javel.
- Vous remarquerez que la face des ruches est de couleurs : vert, bleu, rouge et noir; mais les couleurs blanches et jaunes ne sont plus présentes depuis quelques années car il y avait beaucoup plus de déjections (probablement à cause de ces tons trop vifs ou lumineux).
- Le reste de la façade du rucher est de couleur verte mousse ou brune.
- Il est à noter également que les planches d'envol sont assez larges, ce qui permet surtout l'atterrissage plus aisé de nos protégées car les premières sorties sont pénibles et lorsque le froid ou les giboulées arrivent, elles sont toutes heureuses de retrouver leur habitacle, il y en a suffisamment qui tombent sur le sol sans pouvoir rentrer.



# Première visite

Grâce aux ruchers fermés et avec nos ruches à ouvrir par l'arrière avec un double fond plein, la visite peut s'effectuer sans trop refroidir la colonie.

- J'ai déjà réalisé de temps à autre une visite en hiver ce qui a permis de confirmer le début de pontes des colonies. D'autres visites s'effectuent s'il y a un doute : soit un manque de nourriture soit que la ruche semble orpheline.
- Dès que la température le permettra, nous réaliserons la visite de toutes les colonies pour constater la présence de couvain et son aspect, ainsi que le nombre de cadres de nourriture de miel et de pollen.
- S'il y a un besoin de miel, nous prenons un cadre d'une ruche voisine qui en a en suffisance ou en réserve.
- Si l'activité est importante et si les abeilles peuvent réaliser des vols réguliers, on peut placer du miel cristallisé sur le fond du cadre témoin et un petit récipient d'eau pour les colonies faible; avec ce miel dur, il n'y a pas d'agitation de la colonie.



## VUE ARRIÈRE D'UNE RUCHE EN PÉRIODE D'HIVERNAGE

La colonie est protégée du froid par une bonne couche d'isolants



## VUE DE L'INTÉRIEUR DU RUCHER

Plaques isolées pour compléter l'isolation du dessus et du dessous des ruches.



# Stimulation

**Chez nous, aucun stimulant n'est donné.**

1) Les abeilles d'élevage naturel et bien adaptées à la région réagissent comme la nature, elles **anticipent** et se préparent pour leur récolte.

2) Il y a plus de cinquante ans que le papi a expérimenté cette façon artificielle de provoquer et augmenter la ponte de la reine. Il a constaté que les colonies qui **prenaient** peu ou **pas** de **stimulant** faisaient plus de miel que les autres.

- 3) Il est également à remarquer que les abeilles stimulées **poussent la reine à pondre** et les nourrices, à ce moment peu nombreuses, n'auront pas la possibilité de fournir suffisamment et surtout une bonne qualité de nourriture aux jeunes larves trop nombreuses et cela engendrera des abeilles de moindre qualité (ne vaut-il pas mieux la qualité que la quantité !).
- 4) Les nourrices et les jeunes abeilles issues de stimulant auront **une vie** nettement **plus courte**.
- 5) N'oubliez pas que, ce sont les **vieilles abeilles** qui récoltent les premiers nectars

# Isolation et ventilation

- Il est préférable d'investir dans des panneaux isolants qui pourront servir plusieurs années.
- En effet, l'isolation a toute son importance, été comme **hiver** ; mais, dans la nature, me direz-vous!
- elles se débrouillent ! Oui, mais au détriment de leur longévité de vie, elles sont obligées de consommer leur pétrole (miel) pour résister au froid ; leur couvain est moins important à cause des variations de température nuit et jour.
- Dans notre cas, plus la ruche est isolée, moins il y a de déperdition de chaleur et moins de travail pour nos abeilles. De plus, les ruches, l'une contre l'autre, maintiennent la température constante. Tout est avantage. C'est pourquoi, nous plaçons les partitions réalisées avec un isolant polyuréthane recouvert d'une fine couche d'aluminium peint, aux ruches impaires à gauche et aux ruches paires à droite .
- De cette façon, elles se réchauffent mutuellement.
- Vous constaterez que les ruches sont peintes à l'intérieur et à l'extérieur avec un émail brillant ce qui permet un entretien très aisé. et cela évite en partie l'imprégnation des produits de traitement varroase.



VUE SUR LA CONCEPTION DES CHEMINÉES.

Élément amovible d'une ruche pour avoir accès aux cheminées.



## • Deuxième visite

- **Cette visite va nous apprendre beaucoup d'éléments pour l'avenir.**
- **L'évolution de la colonie:** nombre de cadres de couvain, réserves de miel, pollen, ...  
**Enlever des cadres**, si possible ne contenant plus de réserves, pour réduire la colonie sur +/- 9 cadres en fonction de sa population. Grâce à l'isolation, nous n'avons aucun cadre de pollen moisi.
- Renforcement de colonies faibles par des cadres de couvain récupérés dans nos ruchettes de réserve ou mieux, nous plaçons une colonie complète (qui vient d'un autre rucher) dans la hausse de la ruche (avantage: cadres identiques corps et hausse). Comme cela, nous choisissons la colonie qui semble la plus adéquate pour la suite (récolte, douceur, ...)
- Pas de marquage de nos reines, sauf ...
- **Remarques:** je ne prends jamais la reine en main.
- le printemps est la période la mieux adaptée (vu que la colonie est au stade de développement et indispensable à la progression de la colonie).



# Saules et merisiers en fleurs



- **Visite des ruchers 2 fois par semaine**
- Les constructions débutent au cadre témoin, c'est l'indication d'un manque de place, d'une augmentation importante du couvain et de rentrée de nectar.
- Amorçage correct des cadres témoin.
- Remplacement des 3 partitions, par 6 demi-cadres blancs bâtis;
- Si rentrée importante de nectar, les abeilles le déposent sur le cadre témoin et sur les cadres blancs bâtis. Ensuite, évacuation du nectar, les premiers mâles seront pondus dans le cadre témoin.
- Après construction des 2 cadres témoin, recoupe d'un CT et pose de la hausse

# Placement des hausses

- **A conditions que :**
- **2 cadres témoin presque construits**
- **Que les pissenlits commencent leur floraison**
- **Qu'il y a du miel sur les 6 demi-cadres blancs du corps de ruche**
- **Placements:**
- Grille à reine indispensable
- Demi cadre du corps avec miel en 1,2,3,8,9,10 haut
- Cadres bâtis en 4,11,12 haut et 4,8 et 9 bas
- Cires gaufrées 1,2,3,10,11,12 bas
- Cadres couvain du corps en 5,6 et 7 (vérifier dans 8 j si pas CR) et enlever dans +/- 21 jours et extraits pour réserve nourrissage
- Châssis fermeture
- Amorces 2 c témoin
- **Dans corps se trouvent:**
- 3 cires gaufrées repérées par des punaises de couleur de marquage des reines
- 3 partitions.
- **Si les cadres témoin du bas sont construits et pondus, on les monte dans la hausse en attendant leur operculation et on les éliminera ou ils seront distribués dans les ruchettes**



# Après pose hausses

- Suivi 8 jours
- Recouper 1 cadre témoin (bâti ou operculé)
- Vérifier la ponte des cires
- Agrandissement nid + 1 c (10c)
- Suivi 12 jours
- Recouper 1 cadre témoin (bâti ou operculé)
- Agrandissement nid + 1 c (11c)
- Suivi 16 jours
- Recouper 1 cadre témoin (bâti ou operculé)
- Agrandissement nid + 1 c (12 c)
- Enlever cires si pas pondues remplacé par c bruns réserve ou de la hausse
- Suivi 19 jours
- Recouper 1 cadre témoin (bâti ou operculé)
- Suivi 22 jours
- Recouper 1 cadre témoin (bâti ou operculé)
- Enlèvement 3 c Bruns hausse remplacés par c bâtis blancs
- 6 c Miel ou + operculés remplacés par cires gaufrées

**A la floraison de l'aubépine les colonies seront sur 12 c**

**C'est l'apogée des colonies**



# Suivi cadre témoin tous les 3 à 4 jours

Arrêt de construction lorsque les autres colonies construisent  
Activité réduite, irrégulière  
Construction en dentelles.  
Culots au bas des constructions

Abeilles amassées  
Cellules déformées  
Pas de ponte récente  
Précipitation dans la construction.

**Cela nous obligera à visiter complètement ces colonies pour connaître leur état au niveau essaimage**



# Et j'oublie



- - **Cadres témoin hausse remplis de nectar:** les cellules, en partie supérieure, sont operculées.
- Enlèvement des demis cadres supérieurs operculés
- Placement des cadres inférieurs au-dessus des cadres vides, en attendant qu'ils soient complètement operculés .
- Récupération des cadres, par brossage des abeilles sur l'enrucheur,
- Dépose des cadres dans des valises hermétiques.
- Acheminement à la miellerie.
- Stockage dans étuves à 30° en attendant l'extraction.



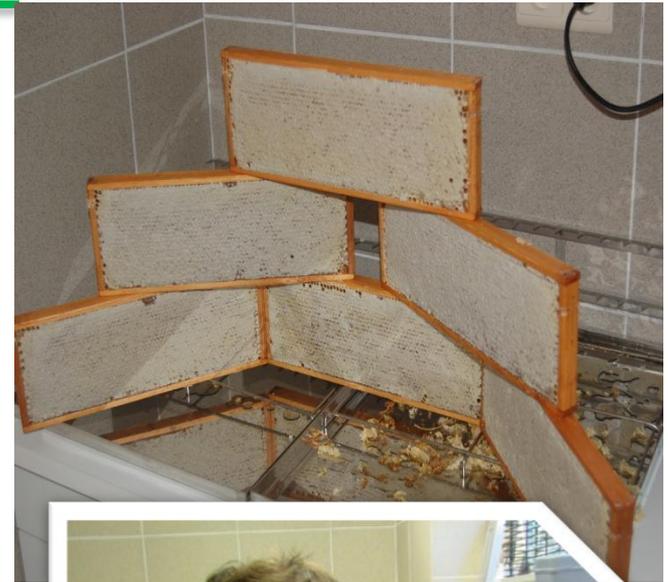
# Préparation pour extraction.

- Chauffage miellerie 28°
- Déshumidificateur 24 h avant et à 40 %
- Min 200 kg Miel
- Contrôle humidité
- **Présence de mon épouse**



# La récompense est arrivée

- Sortie des cadres de l'étuve
- Enlèvement brèches dépassant du cadre
- Désoperculation
- Extraction (tangentielle)
- Tamisage (maturateur inox 75 kg)
- Stockage (Seau alimentaire 40 kg)
- Etiquetage avec date extraction
- Triage cadres
- Dépose valises



# Cristallisation

- Après un repos de 2 à 3 jours, j'écume et place ce miel dans le mélangeur.  
Pas d'ensemencement pour le miel de printemps (minuterie 15 min toutes les 4 heures et le thermostat à 20°)  
Surveillance tous les jours et dès qu'il est cristallisé (4 à 7 jours), de couleur jaune pâle, je le transvase de nouveau dans les seaux avec étiquetage (date d'extraction et de mélange).  
Ensuite stockage.
- Stockage (mélangeur est surélevé d'une hauteur suffisante pour permettre de placer les récipients en-dessous et pour permettre leur remplissage).
- Ensemencement miel d'été, en laissant 30 à 40 kg de miel cristallisé dans le mélangeur
- Malgré notre mélangeur, il arrive parfois, quand la récolte est importante, que j'emploie un mélangeur de plâtrier avec une vrille en inox (matin et soir) pour mettre le miel en mouvement pendant 2 à 3 min afin d'obtenir une fine cristallisation.



# Fin juillet Enlèvement des hausses

## Immédiatement

Contrôle nourriture

Placement double fond grillagé

## après 3 jours

- Placement acaricide
- Comptage varroas

## après 6 jours

- Comptage varroas

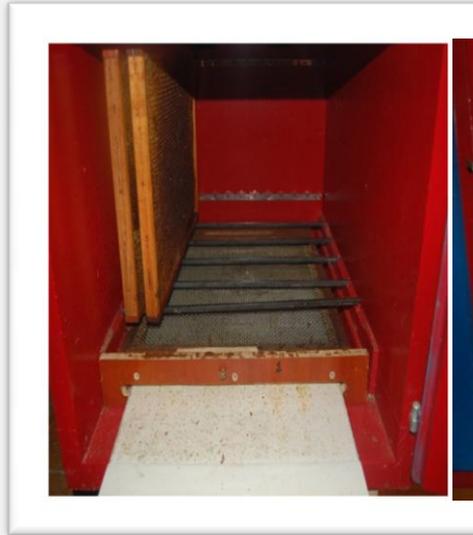
## après 9 jours

- Grattage et enlèvement 3c bruns à réformer, remplacés par cadres nourriture
- Comptage varroas
- **Fin août** Nourrissage si nécessaire (Réserve totale +/- 8 à 10 kg)

C'est la nouvelle année apicole qui commence

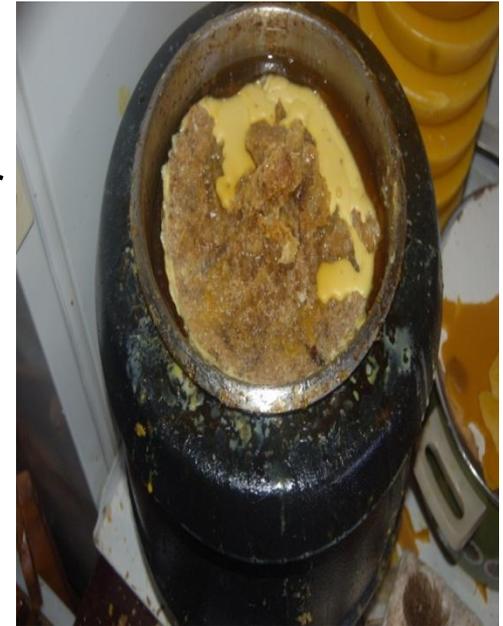
## **Si cadre témoin en construction = Rentrée MIELLAT**

- **Placement cadres dans hausses à réformer**
- **Rétrécissement si possible corps (2 à 3 partitions)**
- **Placement 4c témoin**
- **Rentrée miellat terminée, enlever cadres hausse plus 2 à 3 c corps**
- **Placement 5 à 6 c corps et nourrissage de 8 kg de miel**



# Nourrissage

- Griffage cadres à réformer
- Léchage cadres hausse déformés à remplacer
- Refonte miel dans étuve +/- 40° min 72 h
- Refonte des opercules
- Récupération miel extracteur maturateur.
- Ajout +/- 20% d'eau
- Distribution par nourrisseur de 2.5 kg
- tous les 3 jours (max 3N)
- Pas de nourrissage spéculatif



# Traitement varroase

- Tableau de contrôle
- Comptage tous les 3 jours
- Contrôle: efficacité par changement d'acaricide
- 2<sup>ème</sup> traitement sans couvain le plus tôt possible
- Traitement des ruchettes dès le début de ponte de la reine (acaricide par contact)
- Abandon depuis 3 ans des acaricides par émanation.
- Dernière visite début septembre (nourriture présence couvain...)



# 5 Elevage naturel

## Dans la nature

- Développement
- Essaimage avec la mère
- Essaimage avec une fille
- Etc...
- Finalité reste +/- 1 colonie (Probablement une fille)



# 5 Elevage Naturel

## Les grands-parents

- Développement (peu de suivi)
- Essaimage avec la mère: récupération de l'essaim
- Essaimage avec une fille : de temps à autre récupéré
- Finalité reste 1 à 2 colonies



## Les colonies à multiplier

### Observations de la colonie en hiver

Hiverne vers le trou de vol  
Le nombre d'abeilles reste  
constant (peu de  
mortalités)

Calme et grappée

Peu de consommation (miel)



## Les colonies à multiplier

- **Observations de la colonie au printemps**

Pas de précipitation de la ponte  
Développement progressif  
Récolte de pollen( Pas en abondance)  
de nectar

Pas de précipitation de construction au CT  
Augmentation régulière de la population  
Rapport couvain (peu) - abeilles  
(nombreuses)  
Pas d'élevage de mâles inutiles  
Econome



# Les colonies à multiplier

- **Observations de la colonie en mai, juin**

Rentrée Nectar importante  
Développement pour la miellée

Pas construction rapide au ct  
Mâles en élevage

Rapport couvain abeille miel  
Pas d'élevage royal précipité

Pas fièvre d'essaimage en période défavorable.



## Les colonies à multiplier

- **Observations de la colonie en fièvre d'essaimage**



Arrêt construction et plus de ponte au ct

Population importante

Couvain important (pas en surplus)

Hausse et corps saturés de miel

Peu de cellules royales

# Elevage Naturel

## Gestion de la colonie en fièvre d'essaimage ou de renouvellement

- 1) Repérage des cellules royales: position et âge
- 2) Enlèvement de la mère avec 2 cc et placement en ruchette avec 2 c abeilles + 1 à 2 c miel. **Essaimage anticipé**

**Si reine a plus de 3 ans, la mettre dans une ruchette très populeuse.**

Estimation assez précise de la naissance de la première jeune reine



# La cellule royale

- Pourquoi la cellule royale est-elle différente des cellules d'ouvrières?
- Les abeilles préparent celle-ci probablement avec des substances différentes que les autres cellules d'ouvrières.
- Comment les abeilles influencent-elles l'éclosion de l'œuf et la naissance des reines?
- Quelle relation ont les abeilles avec la larve ou la nymphe?
- Pourquoi les abeilles vibrent-elles sur les cellules royales?



**Je n'ai pas de réponse**

# Elevage Naturel

## Comment estimer l'âge des cellules?

### Vérifier chaque culot travaillé (nouvelle cire sur le pourtour)

**Culot préparé:** luisant pas d'œuf

œuf dressé = pondu de – d'1 jour

œuf couché = pondu de 1 à 2 jours

- **Culot avec :** un peu gelée royale et minuscule larve = pondu 3 à 4 jours
- petite larve = pondu 4 à 5 jours
- larve pourtour cellule = pondu de 5 à 6 jours
- Larve presque au-dessus gelée royale = pondu de 6 à 7 jours
- Grosse larve au-dessus gelée royale = presque operculé pondu de 8 jours



# Comment estimer l'âge des cellules operculées?

## Plus délicat

### Cire

très très lisse au bout  
avec petites facettes côté culot  
avec facettes de plus en plus prononcées  
avec facettes sur toute la cellule  
sur le bout légèrement enlevée  
enlevée sur le bout avec cocon visible

= operculée – d' 1 jour  
= operculée de 1 à 2 jours  
= operculée de 3 à 5 jours  
= operculée 5 à 6 jours  
= operculée de 7 jours  
= **Naissance imminente**



# Gestion de la colonie avec cellules?

Repérage de la 1ère cellule à naître  
des cellules les plus âgées

Acter la naissance  
Acter naissance 2è ,3ème

Aide précieuse: le chant des reines **si essaimage**

**1<sup>er</sup> chant tuu-tuu (aigu)**

**Signification:** La première reine est née depuis min 24 h.

La jeune reine est repoussée par les abeilles pour éviter qu'elle éventre les cellules royales presque à maturité

**2ème chant kwan kwan (grave)**

**Signification:** La deuxième et.... reines sont prêtes à naître .

La jeune reine née chante régulièrement

**C'est le moment idéal pour récupération cellules, reines et ainsi éviter l'essaimage**



# Préparation des ruchettes pour recevoir cellules ou jeunes reines

- Peupler ruchette 7c (**de colonie en ruchette 12 c**)
- Avec 3c couvain tous âges, 1 c d'abeille+ 2 c nourriture
- Diviser ruchette 7c (**colonie de réserve**)
- Avec 3c.couvain tous âges 1 c d'abeille+ 2 c nourriture

**Placer soit 1 cadre avec min 3 cellules royales**

ou greffer 2 à 3 cellules au cadre témoin (ou entre cadres)

**ou libérer 1 ou 2 reines nées et ajouter 1 ou 2 cellules operculées**

ou libérer 1 ou 2 reines sur planche d'envol d'une colonie médiocre

**Il faut plusieurs cellules ou reines pour laisser le choix aux abeilles**

**Attention: déplacer les ruchettes vers un autre lieu afin de garder une colonie équilibrée (perte des butineuses) et pour éviter la fécondation à répétition dans le rucher de la souche**

Contrôle ponte (+- 15 jours) et traitement varroas (insert de contact)

# Gestion de la colonie avec reine née?

Récupérer cadres avec cellules  
cellules royales

quelques reines prêtes à naître

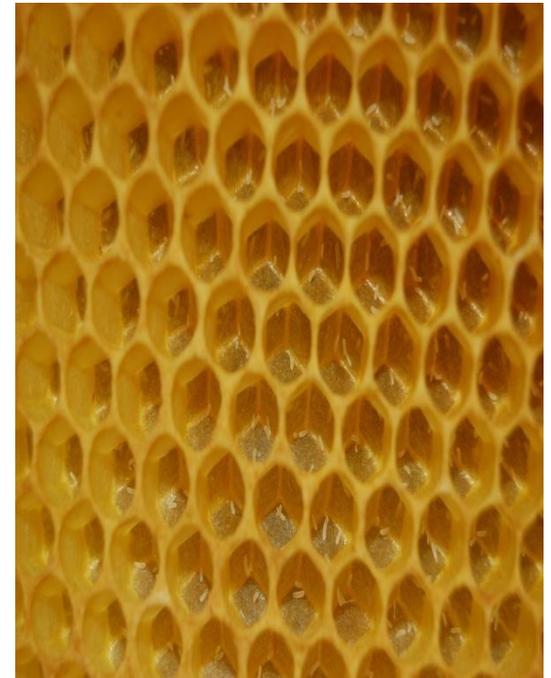
**Libérer 2 à 3 reines prêtes à naître et ôter ou supprimer les dernières cellules royales** afin d'éviter l'essaimage

**NB: la première reine naît toujours 48 à 72 h avant la (les) suivantes.  
Le choix de la reine se fera par les abeilles.**



# ELEVAGE ARTIFICIEL

- Réalisé rarement pour sauver une colonie orpheline.
  - Prélever un petit témoin (quelques cellules avec de minuscules larves) souvent d'une jeune reine de l'année en début de ponte.
  - Le greffer au cadre témoin
- Cela permet d'élever peu de cellules royales (mieux alimentées).



# Vol nuptial naturel

- Pas de sélection
- Ce sont les mâles les plus forts, résistants (ou malins) en maturité sexuelle
- La période est choisie par la colonie
- De temps à autre sortie d'un essaim



# 5) Conclusions

- L'homme peut imiter la nature, mais pas la remplacer.
- Les colonies issues naturellement sont plus résistantes.
- La nature sélectionne les éléments forts.
- La Varroase dans la nature n'est pas un souci pour l'abeille.
- L'apiculture est un art simple, c'est l'apiculteur qui se complique la vie.
- L'homme, par ses manipulations (reines sélectionnées), déstabilise les colonies naturelles.
- C'est l'apiculteur le premier prédateur de l'abeille (même moi).

Merci pour votre  
attention !