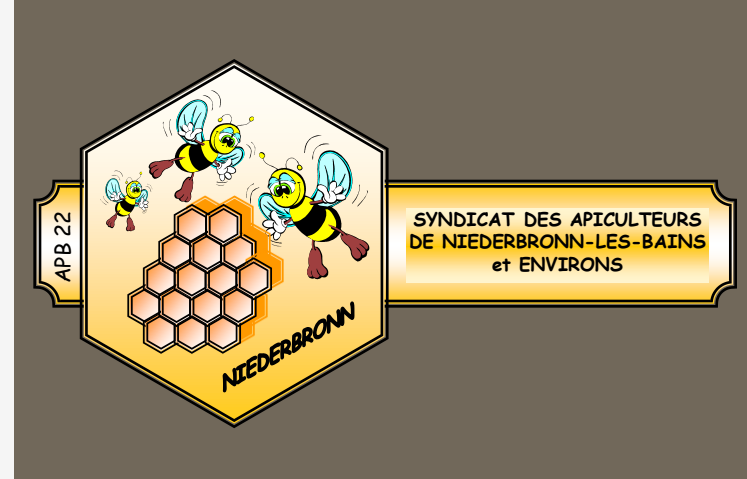


# Travaux de saison:

- **Ouverture des ruches:**
  - Enfumeur*
  - Vaporisateur*
  - Chevalet*
  - Caisse à 1 cadre*
- **Rééquilibrage du cheptel:**
  - Rassemblement*
  - Elimination*
  - Renforcement*
- **Cadres à mâles dans ruches**
- **Pose des premières hausses**
- **Maîtrise de l'essaimage:**
  - Elimination des cellules*
  - Essaim artificiel (augmentation du cheptel)*
  - Essaim intermédiaire*
  - Elimination de la reine*



## 4<sup>ème</sup> Causerie-formation 2016

24 avril

1

Par Jean Weber - Président

# Les travaux de saison:

## Ouverture des ruches:

- **Conditions:**
  - Température clémente > 18°C
  - Pas de vent
  - Pas de pluie (si on travaille à l'extérieur)
- **Décoller doucement le couvre cadre ou le nourrisseur.**
- **Enfumer légèrement (fumée rasante).**
- **Attendre un instant.**
- **Enlever le couvre cadre ou le nourrisseur.**
- **Calmer les abeilles par un nouveau jet de fumée.**
- **S'il fait chaud, vaporiser de l'eau sur le dessus des cadres (suffit souvent à calmer les abeilles).**

# Les travaux de saison:

## Manipulation des cadres:

- Démarrer à gauche ou à droite en fonction de la position de la grappe.
- Accrocher le chevalet du côté choisi (**voir photo**).
- Sortir doucement le 1<sup>er</sup> cadre de rive et le poser sur le chevalet (pour éviter de le poser au sol).
- Sortir le deuxième cadre de rive et le déposer à la place du premier:
  - *Généralement ces premiers cadres sont exempts de couvain*
  - *Estimer les réserves de nourriture*
- **Continuer jusqu'à découvrir les premiers œufs.**
- Vérifiez que les cellules sont pondues régulièrement avec seulement 1 œuf et non plusieurs:
  - ***Vous avez la preuve que la reine est présente et qu'elle pond***
  - ***Attention, elle peut être sur ce cadre!***

## Support pour cadre:



# Les travaux de saison:

## Manipulation des cadres - suite:

- Si vous tombez sur le cadre avec la reine, déposez ce cadre doucement à la place du cadre précédent sans écraser la reine ou déposer le cadre dans une caisse à 1 cadre en attendant la fin des manipulations.
- Continuer en vérifiant la qualité et la densité du couvain.
- S'il y a plus de couvain fermé que de couvain ouvert, attention signe d'essaimage potentiel.
- Si une cellule de reine est découverte il faut réagir.
- A la fin du contrôle replacer le premier cadre de rive à l'opposé en le retournant.
- Lors du prochain contrôle commencer du côté opposé.



# Les travaux de saison:

## Rééquilibrage du cheptel:

- En début de saison toutes les ruches ne se valent pas.
  
- **Éliminer les ruches trop faibles:**
  - Soit par élimination de la reine et dispersion des abeilles.
    - ✓ *Les cadres de couvain renforceront d'autres ruches.*
    - ✓ *C'est aussi une opportunité pour supprimer les vieux cadres noirs ou moisiss.*
  
  - Soit par réunion avec une autre ruche (vu lors de la causerie précédente).
  
- **Conserver les ruches fortes et en avance:**
  - Observer l'évolution de ces ruches.
  - Enlever des cadres de couvain et les donner à d'autres ruches.

# Les travaux de saison:

## Cadres à mâles dans les ruches:

Deux intérêts:

### 1. Multiplier à temps la présence de mâles performants pour la fécondation de vos futures reines:

- Pour que les mâles soient matures, il faut compter 40 jours.
- Les cadres doivent donc être mis dans les ruches début avril.
  - ✓ *Ce sont des cadres sans fils avec uniquement une amorce de cire de 2 cm environ.*
  - ✓ *Les abeilles construiront tout le cadre avec des cellules de mâles.*
  - ✓ *Insérer 1 ou 2 cadres dans quelques ruches saines et performantes à gauche et à droite du dernier cadre de couvain.*
  - ✓ *Une punaise permet de reconnaître ces cadres.*

# Les travaux de saison:

## Cadres à mâles dans les ruches (suite):

### 2. Maîtriser la pression de varroa:

- Varroa a une préférence pour les cellules de mâles.
- Faire construire dans chaque ruche des cadres à mâles et les détruire dès l'operculation.
  - *Ruches divisibles: 1 ou 2 cadres complets*
  - *Ruches Alsaciennes et Simon: cadre arrière?*
  - *Ruches Dadant: Remplacer 1 ou 2 cadres de corps par des cadres de hausses (plus petits):*
    - Les abeilles vont étendre ces cadres avec des cellules de mâles qu'il suffira de couper dès operculation.

### Que faire avec le couvain mâle?

- Personnellement je laisse aux oiseaux le soin de récupérer les larves.
- En quelques jours il ne reste qu'un petit amas de cire.

**IMPORTANT: ne pas oublier de découper ce couvain avant éclosion, sinon c'est l'effet inverse qui se produira; on fait un élevage de varroas!!**



# Les travaux de saison:

## Pose des hausses:

### Intérêt de la pose des hausses:

- L'objectif peut être différent en fonction du type de ruche:
  - *Soit augmenter le nid à couvain (sans grille à reine).*
  - *Soit mettre en place la hausse à miel (avec grille à reine).*
- Dans tous les cas il faut faire construire les abeilles:
  - *Garnir les hausses de quelques cadres bâtis mais essentiellement des cadres avec cire gaufrée .*

### Quand poser les hausses?:

- Généralement c'est au moment de la floraison des cerisiers et des pissenlits.
  - *Début de la floraison des cerisiers en 2016: 10 avril*

**ATTENTION: poser les hausses entraîne une augmentation considérable du volume de la ruche dans une période où des retours de froid sont encore possibles.**

# Les travaux de saison:

## Maîtrise de l'essaimage:

### Pourquoi les abeilles essaiment? (lire article du site Apisanie)

- Instinct de conservation de la race.
- Logement trop étroit.
- Plus de couvain operculé que de couvain ouvert:
  - Un calcul rapide par rapport au nombre de cellules disponibles peut être un indicateur d'une saturation en cellules pondues (voir tableau comparatif des dimensions de cadres)
- Reine âgée (une reine âgée essaime plus vite qu'une jeune).
- etc...

### Signes avant coureurs:

- Arrêt de ponte de la reine.
- En soulevant la hausse, présence de cellules de reines accrochées au bas des cadres.
- Les abeilles sortent de la ruche en faisant la barbe.

## Rappel dimension intérieure des cadres: 814 cell./dm<sup>2</sup>

	<b>Dim. Int.</b>	<b>Surface dm<sup>2</sup></b>	<b>Nbre cell./2 faces</b>
➤ DADANT corps:	420 x 270	11,34	9230
➤ DADANT hausse:	420 x 130	5,46	4440
➤ LANGSTROTH:	420 x 200	8,40	6835
➤ ALSACIENNE:	295 x 220	6,50	5290
➤ SIMON:	300 x 300	9,00	7325
➤ VOIRNOT corps:	330 x 330	10,90	8870
➤ VOIRNOT hausse:	330 x 160	5,28	4295
➤ ZANDER:	400 x 200	8,00	6510
➤ WEBER:	430 x 150	6,45	5250

# Les travaux de saison:

## Maîtrise de l'essaimage:

### Avantages de l'essaimage:

- Renouvellement des reines sans intervention humaine.
- Augmentation du cheptel (si on arrive à récupérer l'essaim).
  - Dans l'essaim récupéré, restera l'ancienne reine qu'il faudra remplacer.
- Un essaim récupéré tôt se développe rapidement, n'est plus à contrôler et peut être au top pour une miellée tardive (sapin).

### Inconvénient de l'essaimage:

- Diminution du cheptel productif (ruche restante trop faible pour produire du miel récupérable).

# Les travaux de saison:

## Maîtrise de l'essaimage (suite):

### Contrôle de l'essaimage en conservant la ruche dans l'état:

- Contrôle périodique tous les 9 jours dès operculation des cellules de reines potentielles (8 ou 10 jours en fonction de la météo).
- Dès l'ouverture de la ruche, en fonction du nombre d'abeilles présentes, on peut estimer s'il y a eu essaimage ou pas.
- Vérifier la présence d'œufs frais:
  - C'est essentiel: peu importe ce que vous déciderez de faire, la ruche doit être en mesure de refaire une reine après votre intervention.
- Détruire toutes les cellules de reines formées et toutes les amorces.
- Si vous en oubliez une seule la ruche va essaimer!

**Cette manière de faire n'arrête pas la fièvre d'essaimage qui reprendra de plus belle.**

# Les travaux de saison:

## Maîtrise de l'essaimage (suite):

### Maîtrise de l'essaimage en saignant la ruche (essaim artificiel):

- Contrôle périodique tous les 9 jours.
- Vérifier la présence d'œufs frais.
- **Sortir quelques cadres de couvain operculé et non operculé avec des œufs frais pour créer un nucléi dans une ruchette de taille adaptée à vos cadres.**
  - **Le mieux c'est de sortir des cadres avec des cellules de reines prêtes à éclore sans les endommager.**
- Détruire toutes les autres cellules de reines formées et toutes les amorces.
- Donner des cadres de pollen et de miel à la ruchette formée.
- Déplacer la ruchette à plus de 3 km ou gardez la quelques jours au frais avant de la réintégrer au rucher.
- Remplacer les cadres extraits de la ruche mère par des cadres gaufrés.

**Cette manière de faire n'arrête pas forcément la fièvre d'essaimage.**

**Il faudra probablement créer une deuxième ruchette.**



# Les travaux de saison:

## Maîtrise de l'essaimage (suite):

### Création d'un essaim intermédiaire avec déviation des butineuses: (méthode J. Weber)

- Contrôle périodique tous les 9 jours.
- Vérifier la présence d'œufs frais.
- Détruire toutes les cellules de reines formées.
- Situation de départ:
  - Ruche sur 2 corps + grille + hausse à miel
- Démonter la ruche.
- Poser la hausse à miel sur le plancher d'origine en y insérant 1 cadre avec des œufs frais.
- Poser un plancher intermédiaire sur cette hausse (ce plancher dispose également d'une petite entrée).
- Poser les autres corps de ruche contenant le couvain et la reine sur ce plancher intermédiaire.

# Les travaux de saison:

## Maîtrise de l'essaimage (suite):

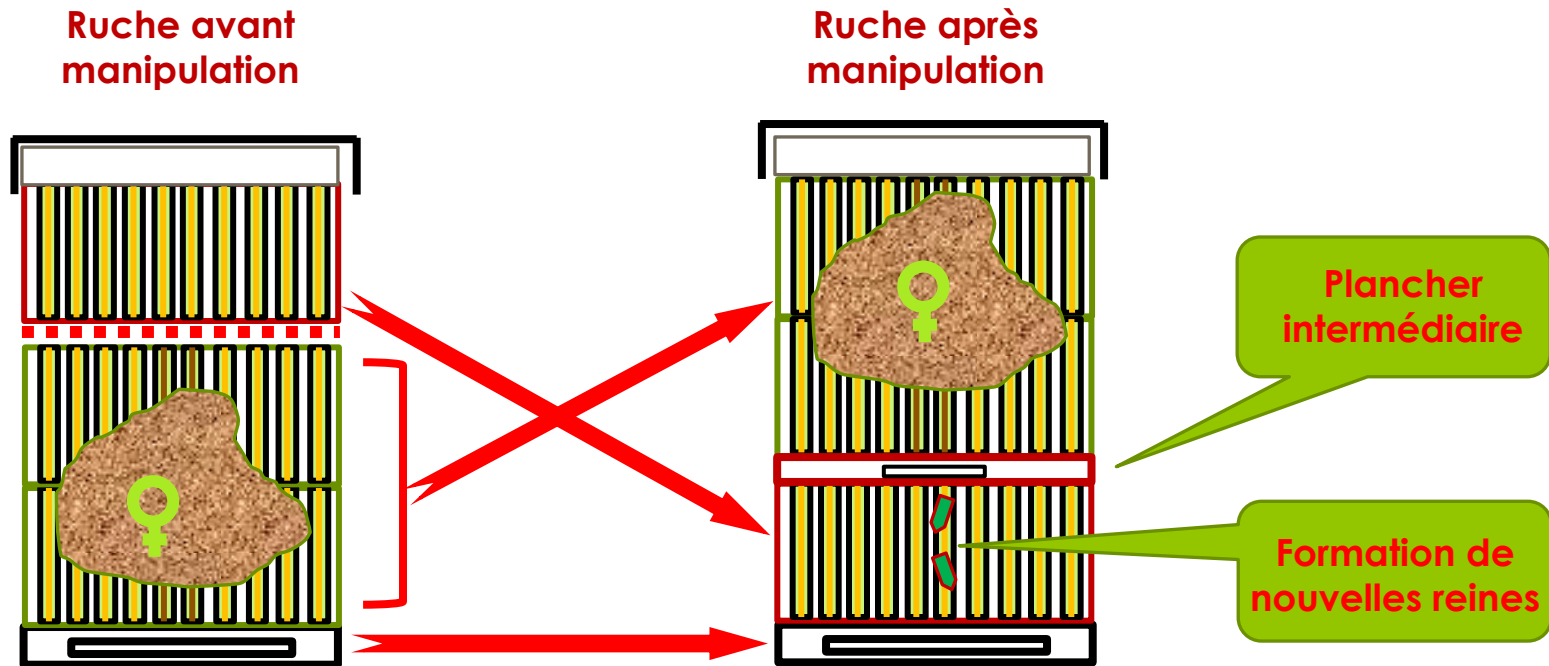
### Création d'un essaim intermédiaire avec déviation des butineuses: (méthode J. Weber)

#### ○ FINALITE:

- La ruche mère est privée de butineuses et la reine va se calmer.
- Les butineuses rentrent par l'entrée habituelle et déposent le nectar dans la hausse à miel (mais également le pollen).
- Les butineuses, orphelines vont élever tant bien que mal une nouvelle reine mais ne vont pas désertier la ruche.
- La ruche mère voit son activité réduite.
- Après une semaine on redémonte le tout pour le remettre dans l'ordre initial en prenant soin de détruire les cellules de reines formées sur le cadre inséré auparavant dans la hausse à miel.

# Les travaux de saison:

Maîtrise de l'essaimage par essaim intermédiaire: Méthode JW



**ATTENTION: conserver le même plancher pour ne pas déstabiliser les butineuses.**

# Les travaux de saison:

## Maîtrise de l'essaimage (suite):

### Suppression de la reine:

- Contrôle périodique tous les 9 jours.
- Vérifier la présence d'œufs frais ou de cellules de reines.
- Chercher la reine et la supprimer.
- Laisser au-moins deux cellules prêtes à éclore.

**Cette manière de faire radicale arrête définitivement la fièvre d'essaimage.**

**Méthode appliquée par ceux qui ont beaucoup de ruches.**

**Il n'y a plus de ponte pendant 30 jours, mais la récolte de miel est garantie car toutes les butineuses sont présentes et il n'y a plus de couvain à nourrir.**

# Les travaux de saison:

## Maîtrise de l'essaimage (fin):

### Conclusion:

- S'il n'y avait pas l'essaimage on n'aurait probablement plus d'abeilles domestiques.
- S'il n'y avait pas l'essaimage il suffirait de rajouter des hausses et d'attendre qu'elles soient remplies pour extraire, donc beaucoup moins de travail, mais quelle serait la valeur du miel?
- Il y a bien sûr d'autres méthodes pour maîtriser l'essaimage; chacun a sa manière de faire.
- Il suffit d'appliquer la bonne méthode en fonction de la taille de son cheptel.