Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

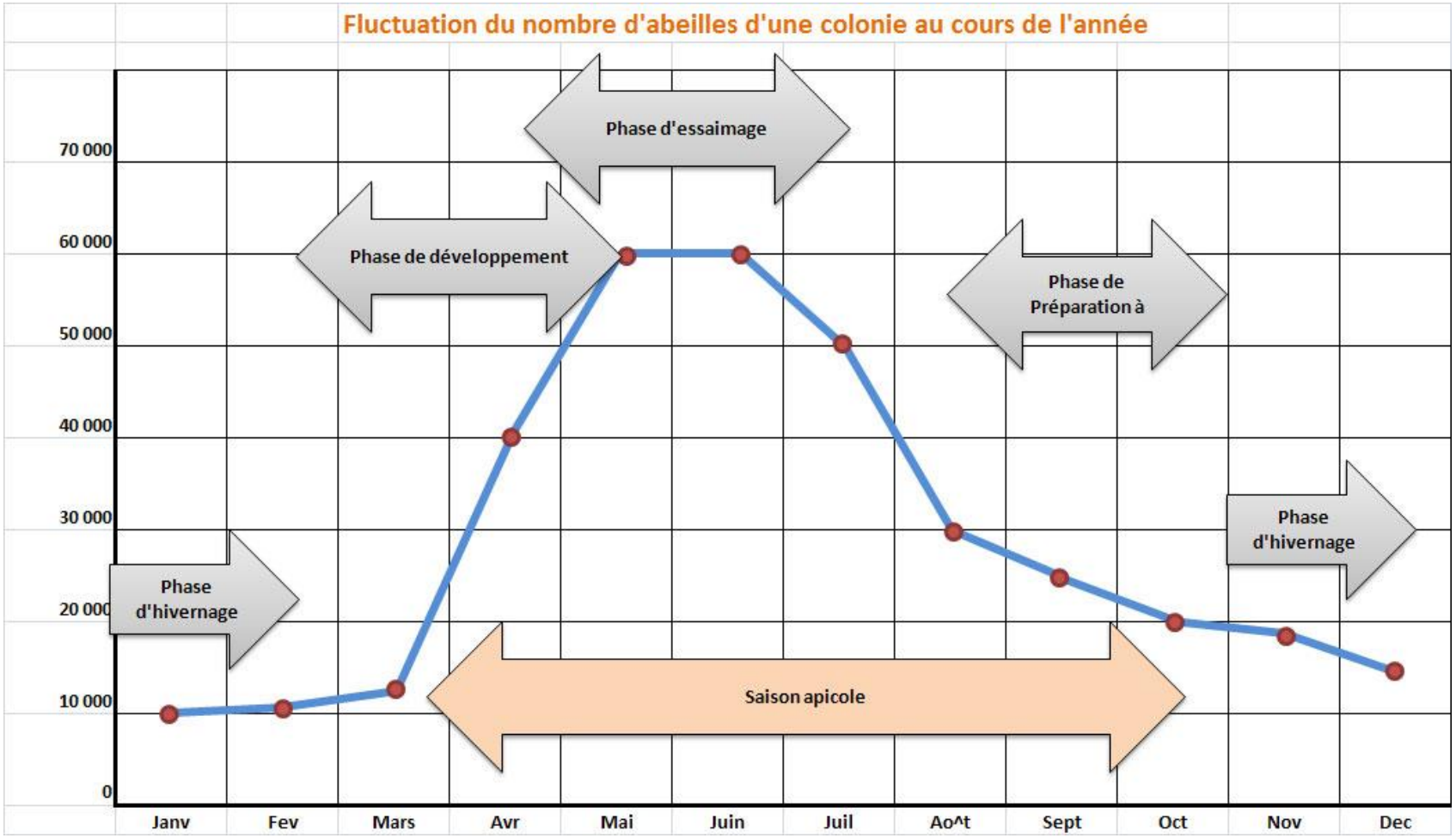
L’année apicole

LES ATELIERS APICOLES 2020

Sommaire

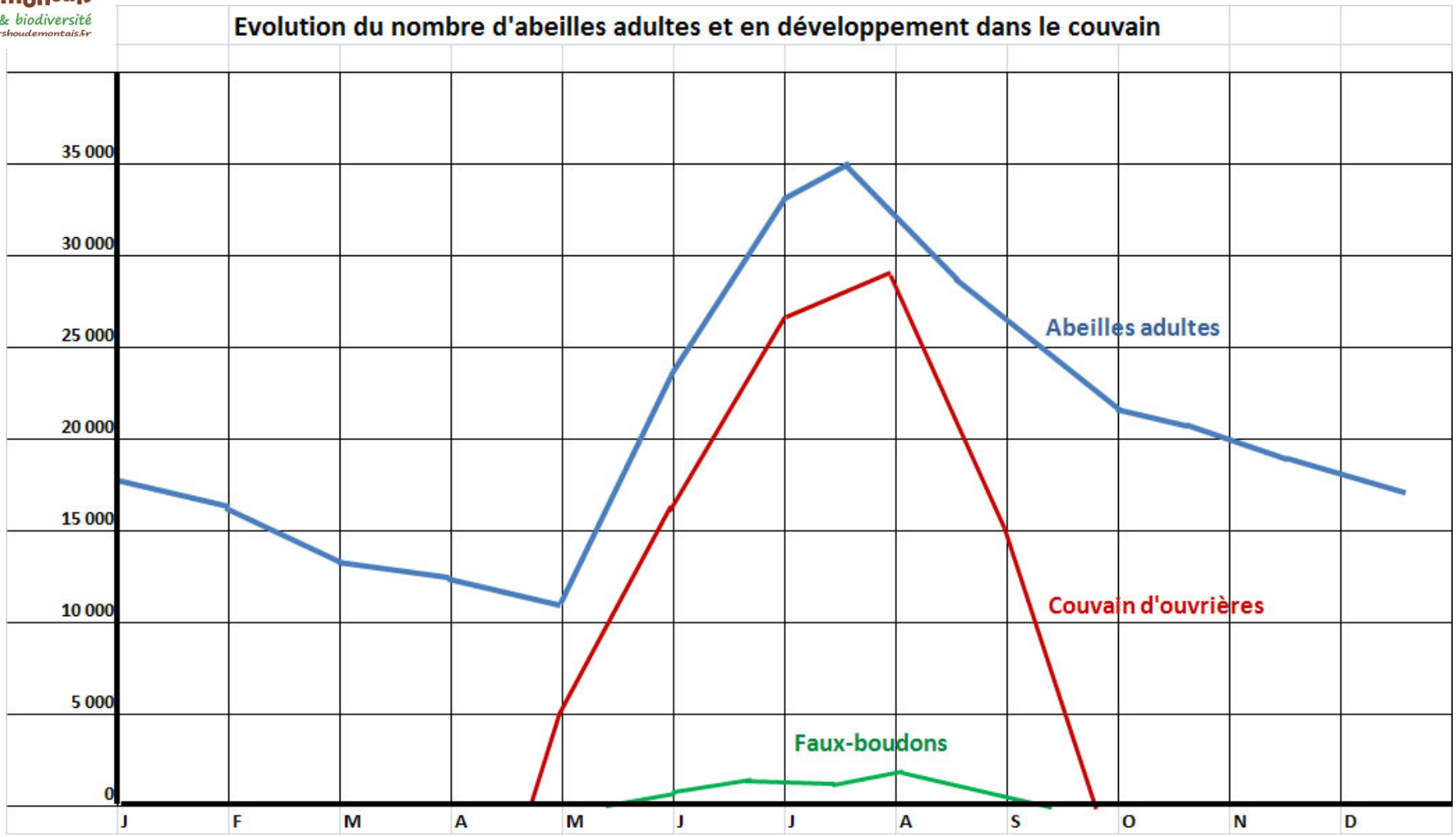
- La dynamique de la population
- Mise en place d'un point d'eau
- Visite de printemps
- La visite d'une ruche, bonne pratique
- Le marquage des reines
- Agrandissement du nid de couvain au printemps
- Mise en place des hausses
- La grille à reine
- La récolte de printemps
- L'essaimage
- Le remérage
- Le pillage
- La réunion
- Le nourrissement
- Récolte d'été
- En prévision de la prochaine année apicole
- La préparation à l'hivernage

Population moyenne d’abeilles au cours de l’année

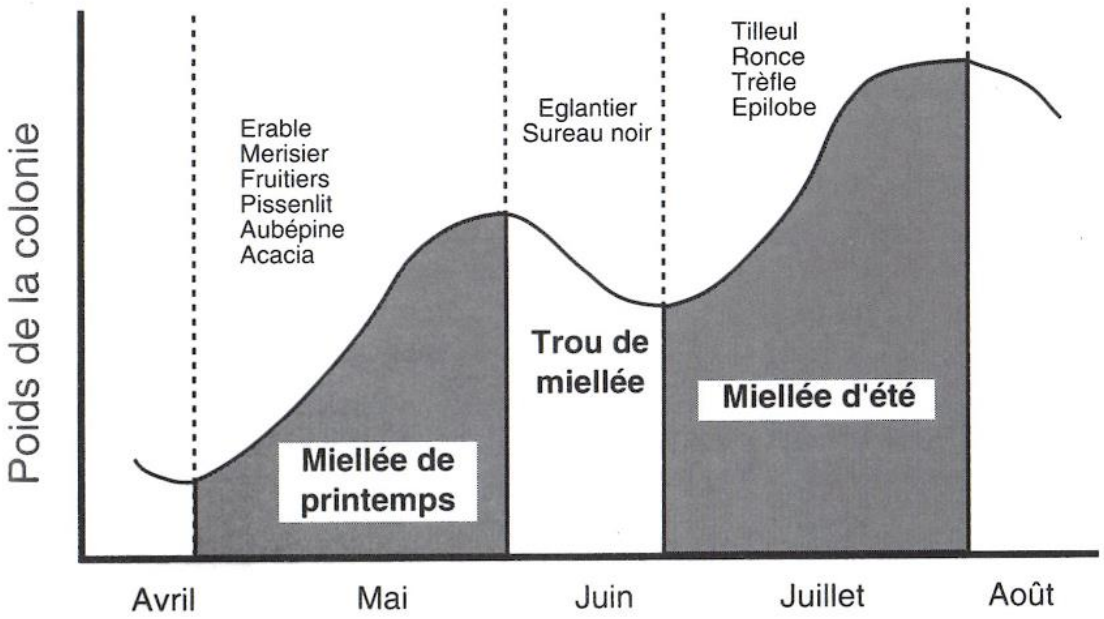


Population moyenne d'abeilles au cours de l'année

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr



CALENDRIER DES MIELLEES



Miellée de printemps		Miellée d'été	
Début	**Fin**	**Début**	**Fin**
merisier	sureau noir	tilleuls	germandrée
prunellier	églantier	ronces	origan
cardamine	cornouiller sanguin	trèfle des prés	cardère

u 13 – Espèces principales indiquant le début et la fin de la miellée.

BILAN ANNUEL DE LA VIE D'UNE COLONIE

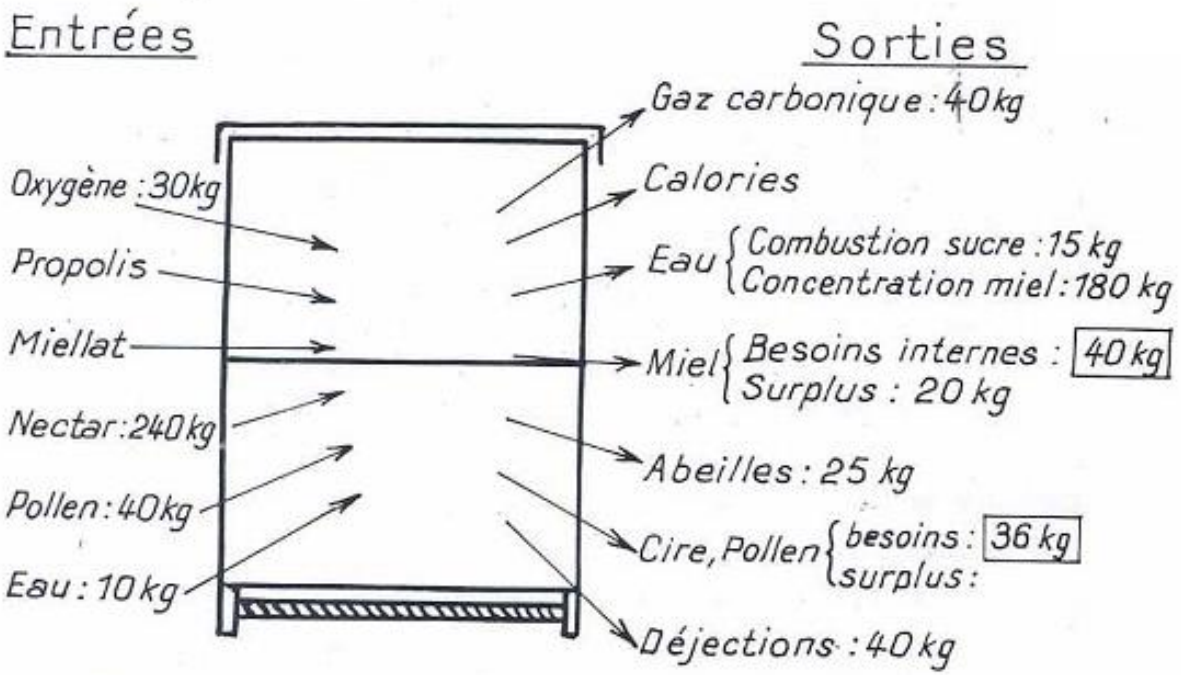


FIG. 82

Période fin d'hiver : janvier – février – mi-mars

- Les abeilles sont peu actives, se reposent, se mettent en grappe ...

- L'apiculteur aussi ... (je parle du repos …)

- Pour les abeilles, la période est critique, voire fatale pour un certain nombre.

- L'apiculteur doit suivre le stock de miel présent dans la ruche, par pesage (soupeser); le cas échéant il doit nourrir avec du candi.

- La période est idéale pour nettoyer le rucher et observer, surtout en fin de période, la floraison du noisetier et du saule marsault; signe d'une reprise d'activité de la ruche, la reine pond à nouveau.

- Pendant cette période, visite au rucher obligatoire en cas de grand vent ou de neige.

Période mars

MISE EN PLACE D'UN POINT D'EAU

- Bien que des abeilles puissent récolter fréquemment l'eau claire des piscines, elles ne recherchent pas l'eau pure mais préfèrent celle des mares, voire celle des purins qui leur procure des matières azotées.

- L'apport est principalement réalisé par le nectar. En complément, certaines ouvrières sont spécialisées dans la recherche et le transport de l'eau.

- La recherche de cet élément varie en fonction de la température, de l'hygrométrie et de la quantité de couvain présent (dans la ruche).

- Ajout de sel de cuisine 4 à 5 %.

Guttation

Période mi-mars – fin mars

LA VISITE DE PRINTEMPS

- La température est un élément déterminant pour ouvrir les ruches : 8° de nuit et 12 à 13° le jour, pendant quelques jours. La première visite de l'année sera sommaire, rapide, sans refroidissement du couvain.

- La première intervention sera de nettoyer le plancher de la ruche : à deux personnes l'efficacité est au rendez-vous . Sur le plan sanitaire, il est impératif de désinfecter le plancher, par un passage à la flamme pour le plancher en bois, à l'eau de javel pour les planchers Nicot.

- Changer les cadres de rive par des cadres cirés à construire, suite logique du déplacement de cadres de l'année précédente.

- Retrait des partitions (ou déplacement) et remplacement par des cadres cirés à construire (dans ce cas, on introduit au maximum un cadre à construire).

- Evaluation des réserves : en cas de faibles réserves, ne pas hésiter à nourrir au sirop 50*50 (1/2 litre); conséquences : la reine devient plus active en ponte et les ouvrières construisent les cadres plus facilement et plus régulièrement.

Période mi-mars – fin mars

VISITE DE PRINTEMPS

- Les interventions précoces sont déterminantes quant au devenir de la colonie (au final, on est au ciel ou en enfer). Le vent, la pluie annoncés sont des éléments à prendre en compte, l'absence de floraison ou un retard de floraison doit également intervenir dans la décision d'ouvrir la ruche pour une visite approfondie. **Le couvain en cours de développement ne doit pas être refroidi.**

- Une visite cadre à cadre doit permettre :

  - de vérifier la ponte (pas d'œufs, pas de larves, quid de la ruche ?).
  - de vérifier l'état sanitaire de l'ensemble.
  - de vérifier l'état des stocks en miel, pain d'abeille et pollen.
  - de vérifier l'état des cadres vides; les cadres douteux sont sortis de la ruche et remplacés par des cadres construits ou par des cadres à construire.
  - de sortir ou faire consommer les cadres chargés de miel de l'année passée.

- Cette visite doit permettre de prendre les décisions qui engagent l'avenir de la ruche : produire du miel, limiter les risques d'essaimage, développer plus au moins la ruche (assemblage possible) ou produire des essaims.

VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

- Signes de bonne santé au niveau de l'entrée de la ruche :

  - Absence de cadavres, d'abeilles tremblantes ou agonisantes en nombre.
  - Absence de diarrhées sur la planche d'envol.
  - Absence de signes de pillage (abeilles qui se battent …).

VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE

- Signes de bonne santé au niveau de l'aspect général de la colonie :

- Une population d'abeilles en adéquation avec la période de l'année.
- Des réserves de miel suffisantes dans le corps de la ruche.
- La présence en abondance de réserves de pain d'abeille autour du couvain.
- L'absence d'abeilles aux ailes déformées.
- La présence d'un couvain bien compact, d'une reine dynamique sur le cadre.
- L'absence de toiles et larve de fausses-teignes.
- Les nouvelles cires sont bien étirées.
- Présence d'œufs du jour.

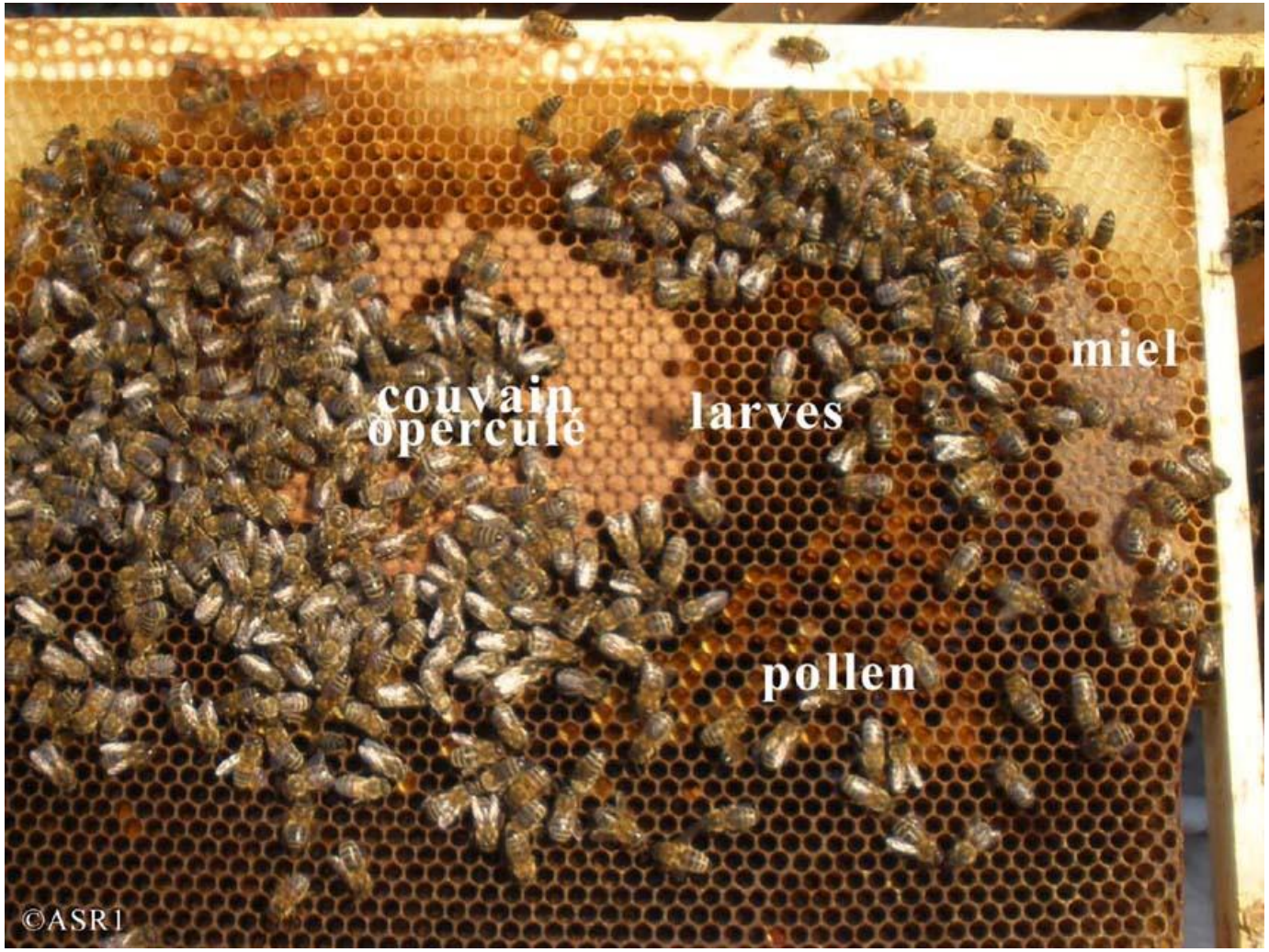
VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE

- Signes de bonne santé au niveau du couvain :

- Un couvain relativement compact et sain (pas d'opercules troués ou affaissés).
- Un couvain ne dégageant aucune odeur nauséabonde.
- La présence d'œufs, à raison d'un seul par alvéole.
- L'absence d'abeilles aux ailes déformées ou de varroas adultes.

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE



VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE

- Signes de bonne santé à l'intérieur de la ruche : le pain d'abeille.

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE

VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

VISITER UNE RUCHE – RECONNAITRE UNE COLONIE BIEN PORTANTE

LE MARQUAGE DES REINES

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

La méthode traditionnelle pour connaitre l'âge d'une reine est de déposer sur son thorax un point de couleur dépendant de l'année de sa naissance. Une reine ne vivant pas plus de 5 ans, un code (international) de 5 couleurs est suffisant :

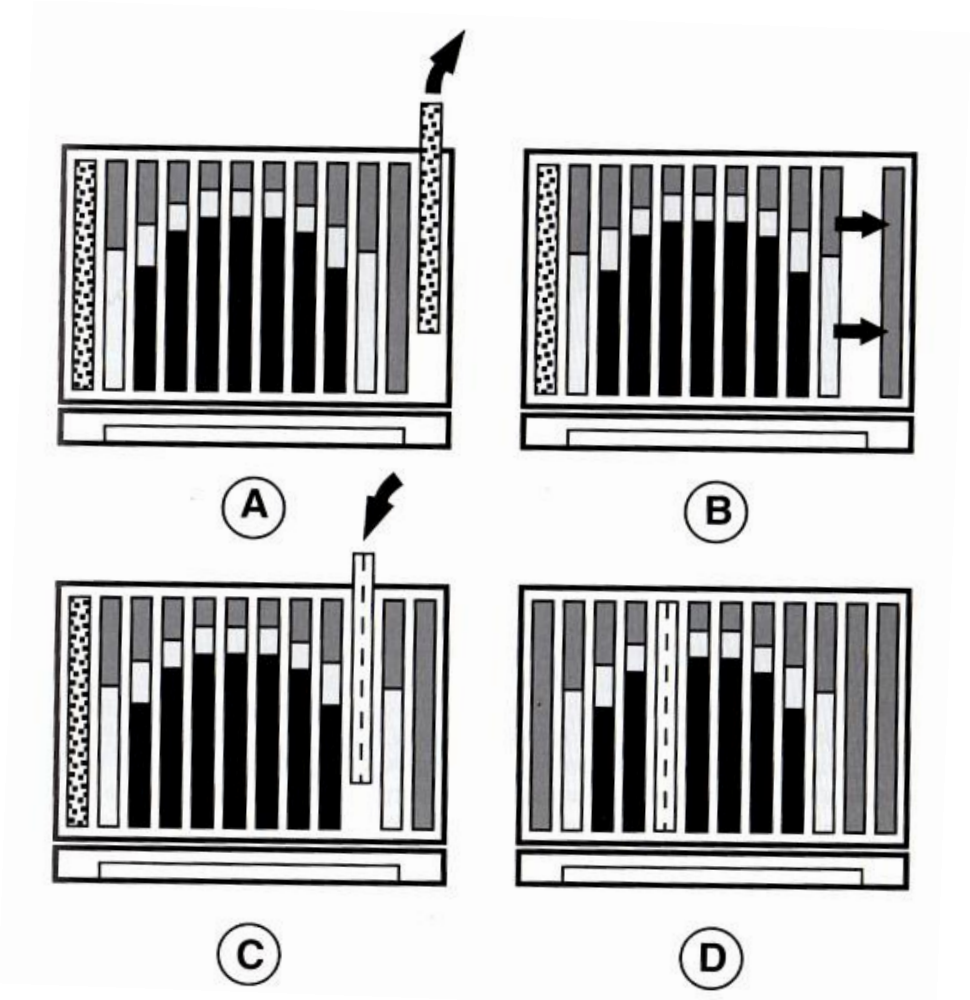
Bleu pour les années terminant par 0 ou 5.	**2020, 2025,2030**
Blanc pour les années terminant par 1 ou 6.	**2021, 2026,2031**
Jaune pour les années terminant par 2 ou 7.	**2017, 2022, 2027**
Rouge pour les années terminant par 3 ou 8.	**2018, 2023, 2028**
Vert pour les années terminant par 4 ou 9.	**2019, 2024, 2029**

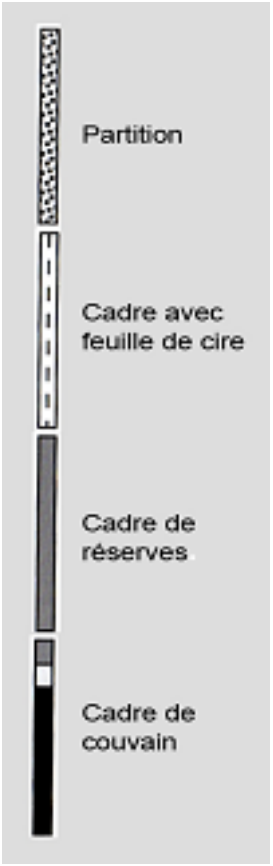
Cela nécessite de voir la reine pour connaitre son âge, de pouvoir l'attraper pour la marquer.

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

Période mi-mars – mi-avril

METHODE D'AGRANDISSEMENT DU NID AU PRINTEMPS





Période mi-mars – avril – mi-mai

MISE EN PLACE DES HAUSSES

- Poser une hausse trop tôt, c'est un risque de refroidissement pour le couvain, surtout si les nuits sont encore fraîches. Ce qui doit vous décider est l'état de développement de la colonie : attendez que le corps contienne au moins 6 cadres de couvain; la pose d'un papier journal entre le corps de ruche et la hausse limite le risque de refroidissement. A la floraison du merisier pose tes hausses !

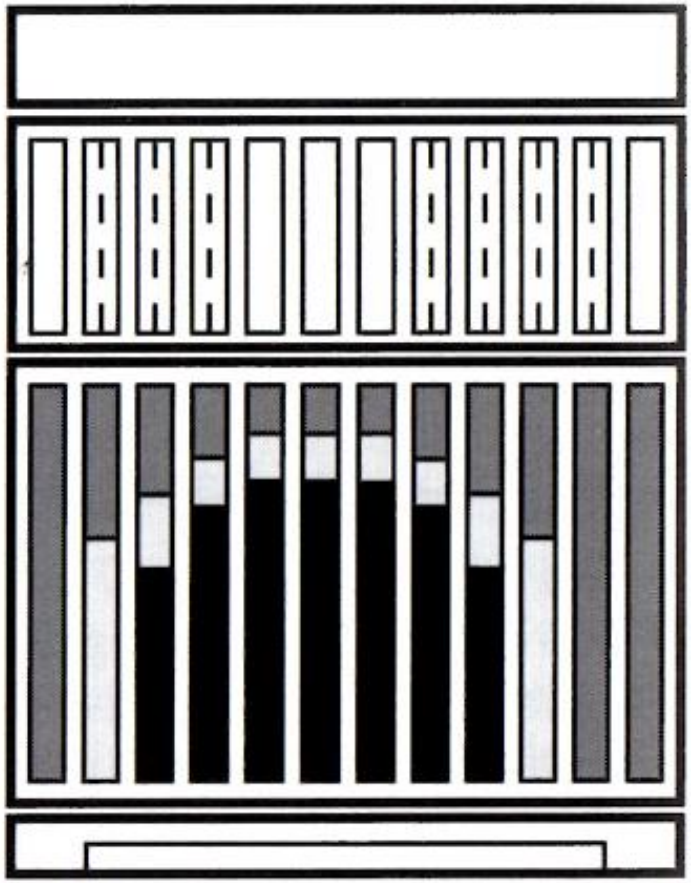
- Poser une hausse trop tard, c'est l'essaimage assuré à court terme; cela provoque le « blocage de ponte » de la reine, prémices de l'essaimage.

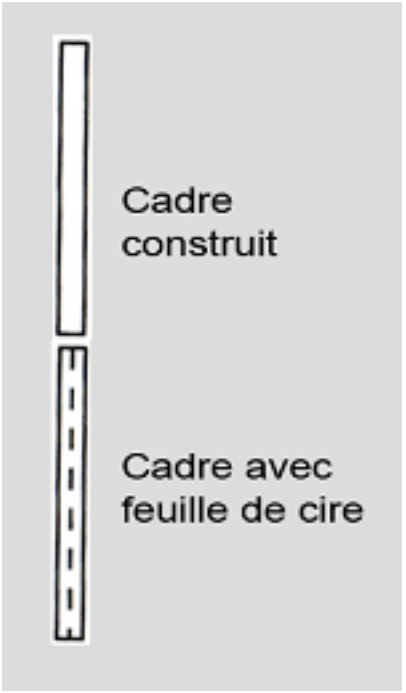
- L'apparition de constructions en cire blanche sur la tête des cadres de corps avec stockage de miel est le signal qu'il faut positionner les hausses au plus vite.

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

Période mi-mars – avril – mi-mai

LE POSITIONNEMENT DES CADRES DANS LA HAUSSE





Période mi-mars – avril – mi-mai

POSE D'UNE DEUXIEME HAUSSE (absence de grille à reine)

LA GRILLE A REINE, that's the question !

-En apiculture, on utilise une grille à reine dans le but de barrer l'accès à la reine à certains endroits de la ruche et pour éviter qu'elle n'y ponde. On trouve sur le marché deux types de grilles : celles en plastique et celles en métal. Les interstices de la grille à reine ont été conçus de façon à ce qu'ils soient de tailles suffisantes pour faire passer les ouvrières mais trop étroits pour que la reine, les faux bourdons et les ouvrières chargées de pollen ne puissent s'y frayer un chemin.

- On place la grille à reine sur la ruche juste avant de poser la hausse.

- Le comportement des abeilles permet d'expliquer l'occupation plus ou moins facile de la hausse. Certaines colonies développent des populations importantes rapidement et placent volontiers le miel loin du couvain au printemps.

- D'autres colonies développent des populations moins nombreuses qui ont tendance à se confiner dans le corps de la ruche pendant une grande partie de l'année; ces colonies demandent un nourrissement particulier en fin d'hiver.

MAI : LA RECOLTE DE PRINTEMPS

- Sur notre zone la présence de colza, de pissenlits … oblige l'apiculteur à extraire les cadres des hausses dès la fin de la floraison du colza.

- La cristallisation de ces miels est rapide; une fois cristallisés dans les cadres l'extraction devient impossible.

- Les prévisions météorologiques doivent permettre de choisir la période de récolte : pose des chasse-abeilles, prélèvement des cadres le lendemain, désoperculation, extraction, filtrage de la récolte et brassage pour le rendre crémeux; tout ceci, sans pluie ni chute des températures.

- Mes dates de récolte :

	printemps	été
2014	9 mai	10 juillet
2015	24 mai	19 juillet
2016	26 mai	6 août
2017	16 et 24 mai	20 juillet
2018	16 mai	6 juillet

MAI - JUIN - JUILLET : ELEVAGE DE REINES

MAI - JUIN : L'ESSAIMAGE

- L'essaimage constitue le seul mode de reproduction naturel de la colonie.

- L'essaimage a lieu juste avant la miellée, lorsque le couvain est à son apogée et que la population commence à être à l'étroit dans la ruche. La reine âgée de plus d'un an produit moins de phéromones qui ont une action sur les ouvrières, celles-ci sentent qu'il est alors temps de la remplacer : l'heure de l'essaimage est arrivée !

- L'essaim se déplacera en formant une boule très caractéristique. Il se posera généralement sur une branche d'arbre, le temps que les éclaireuses partent à la recherche d'un abri favorable à la construction d'une nouvelle ruche.

- La jeune reine restée en place dans l'ancienne ruche, remplacera l'actuelle dès son éclosion et le couvain une fois développé prendra la place laissée vacante par les autres abeilles.

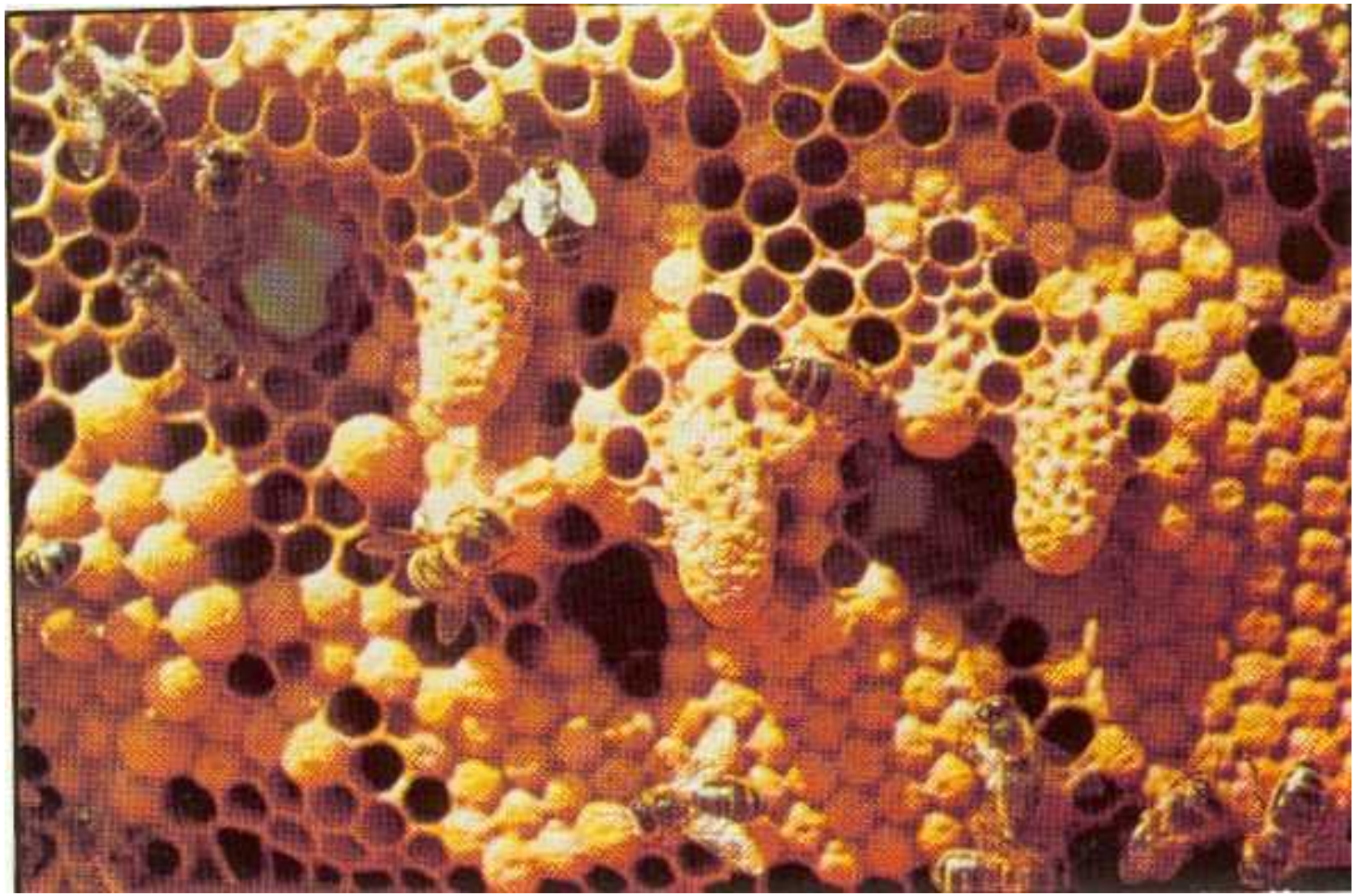
- Diverses techniques limitent ce phénomène; cependant, la « fièvre d'essaimage » une fois engagée est irréversible.

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

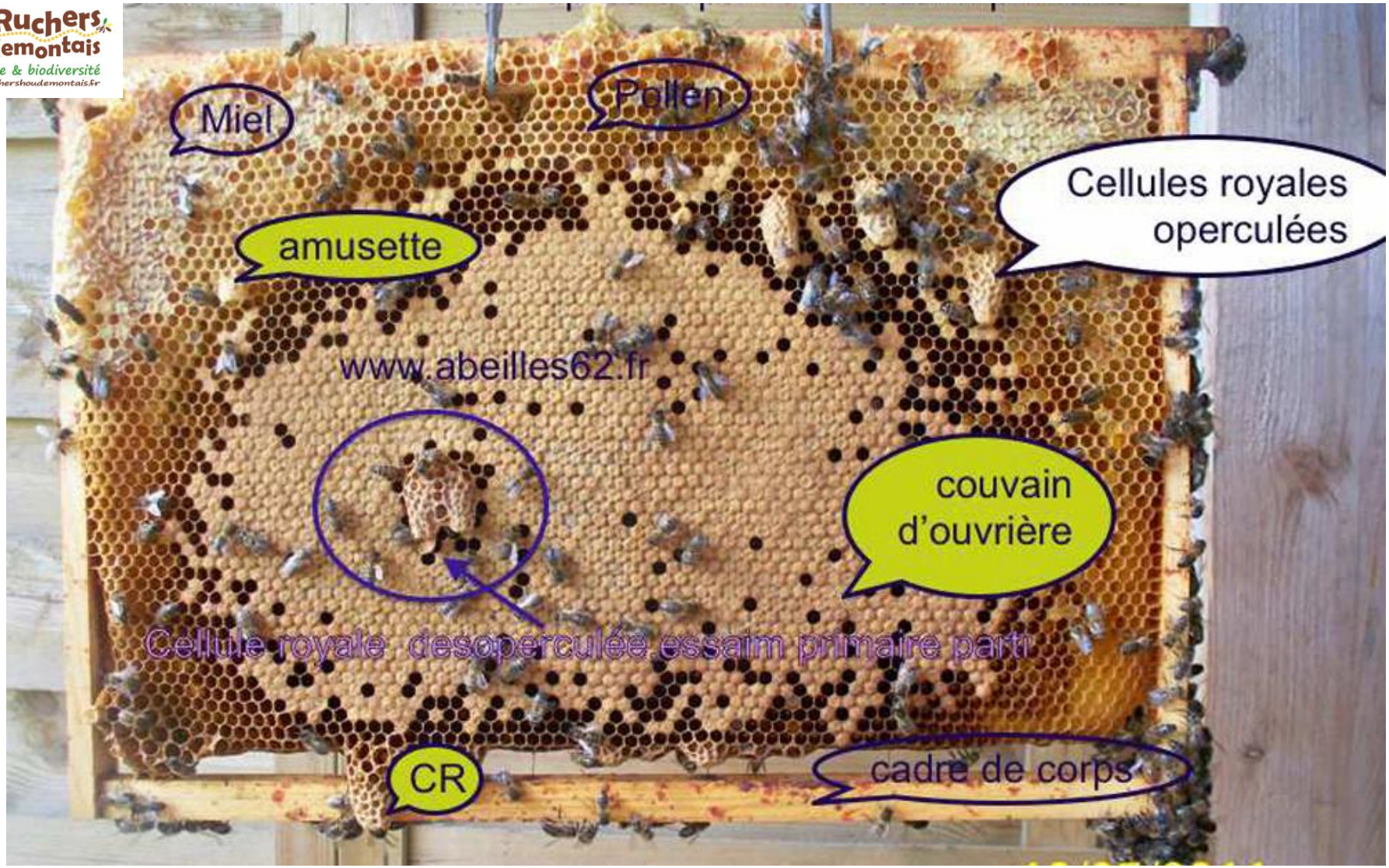
MAI - JUIN : L'ESSAIMAGE - CELLULE ROYALE DE SAUVETE

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

MAI - JUIN : L'ESSAIMAGE - CELLULES ROYALES D'ESSAIMAGE



MAI - JUIN : L'ESSAIMAGE - CELLULES ROYALES D'ESSAIMAGE



Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

MAI - JUIN : L'ESSAIMAGE - CELLULES ROYALES D'ESSAIMAGE

MAI - JUIN : L'ESSAIMAGE

JUIN – JUILLET – AÔUT – SEPTEMBRE : LES RECOLTES D'ETE

- 2ème récolte (**miel de fin de printemps à dominante de tilleul**) fin juin : une des récoltes les plus riches en quantité, miel corsé au goût mentholé fortement prononcé, apport très divers de nectar : trèfle blanc, lotier, minette, phacélie …

- 3ème récolte (**miel d'été**) fin juillet : grâce aux tilleuls de bois à floraison très longue avec parfois un apport miellat de bois (érable, marronnier) et des nectars divers : ronce, origan.

- 4ème récolte (**miel de fin d'été**) début septembre : cette quatrième récolte est essentiellement une récolte de miellat : miel de sapin, miel de forêt. Les nectars de tanaisie, de vigne vierge, de lierre sont également présents.

- Sur notre zone, deux récoltes sont habituellement réalisées au printemps et en fin d'été. La transhumance des ruches doit permettre une troisième récolte.

- Il est important d'effectuer la dernière récolte mi-août et faire les traitements contre le varroa le plus tôt possible et produire des abeilles d'hiver de bonne qualité.

AVRIL A SEPTEMBRE, LE REMERAGE.

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

Le remérage d'une ruche, c'est-à-dire le renouvellement de la reine, peut intervenir pour plusieurs raisons :

- Ruche orpheline.
- Reine de mauvaise qualité.
- Reine âgée.
- Reine détruite lors d'une visite.

De nombreuses techniques sont possibles :

- Introduction d'une reine achetée.

- La ruche orpheline possède des œufs de moins de 3 jours, les ouvrières sont capables d'élever une nouvelle reine, les faux bourdons sont encore présents.

- L'apiculteur constate que la ruche ne possède plus d'œufs de 3 jours, il introduit un cadre d'une ruche voisine possédant des œufs de 3 jours, puis les ouvrières « élèvent » .

LE NOURRISSEMENT

- Nourrissement liquide : **le sirop**

- Nourrissement solide : **le candi**

- Le matériel : les différents nourrisseurs

- Principes généraux de distribution sur l'année apicole

- Nourrissement spéculatif et nourrissement pour stimuler

- Les cas particuliers : récupération d'essaims et démarrage des nucléi

LE PILLAGE

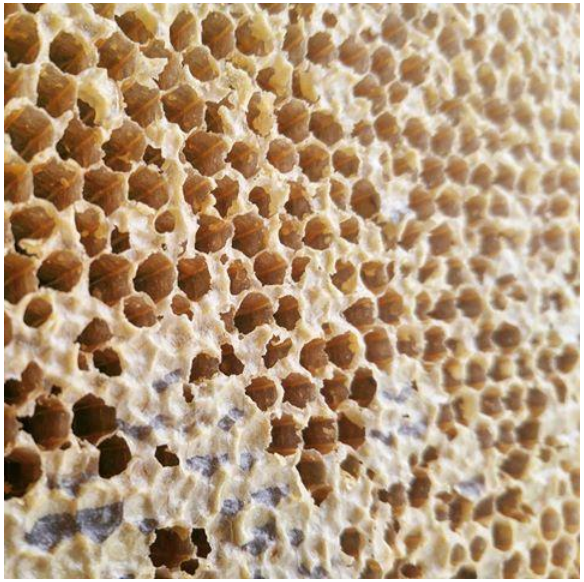
- Le pillage est l'attaque d'une colonie par une autre pour accaparer les réserves de nourriture. Il en résulte des combats sans merci entre les abeilles assaillantes et les assiégées avec beaucoup de victimes dans les deux camps. L'animation est intense dans le rucher. A l'intérieur de la ruche, les combats continuent et les cadres sont déchiquetés.

- Le vol des pillardes est caractéristique : elles volent en laissant pendre leurs pattes arrières devant la ruche pillée et effectuent des mouvements de va-et-vient latéraux.

- Que faire en cas de pillage? Adaptez l'entrée du trou de vol à la force de la colonie. Cela aide les abeilles qui défendent l'entrée.

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

LE PILLAGE



AÔUT – SEPTEMBRE : LES REUNIONS

- Réunir une colonie consiste à regrouper la population d'une ruche avec celle d'une ou plusieurs autres ruches.

- La réunion permet la suppression d'une colonie faible, d'une colonie bourdonneuse, de renforcer une colonie par l'apport d'une colonie d'une ruchette …

- Trois notions à connaitre pour réussir une réunion :

  - L'organisé reçoit la désorganisée .
  - Donner une odeur identique aux colonies à regrouper.
  - Pulvériser du sirop dilué sur les abeilles à faire accepter et les enfumer pour qu'elles se gorgent de miel.

- Méthodes de réunion :

  - Méthode directe (avec ou sans grille de réunion).
  - Méthode du cadre neutre.
  - Méthode de secouage.

AÔUT – SEPTEMBRE :
DEBUT DE LA PROCHAINE SAISON APICOLE

Quatre points essentiels :

1) Avoir une jeune reine de qualité.

2) **Avoir une pression varroa la plus faible possible (Commencer le traitement contre le varroa immédiatement après la miellée d'été)**.

3) Avoir beaucoup d'abeilles pour s'occuper du couvain qui donnera les abeilles d'hiver. Au besoin, inciter la reine par du sirop 50x50.

4) Avoir une vision très précise des réserves et compléter si nécessaire avec du sirop.

LA PREPARATION A L'HIVERNAGE

- L'objectif est de conserver ses colonies en vie jusqu'à la fin de l'hiver.

- La colonie hiverne normalement à l'emplacement du dernier couvain sur des rayons vides afin de pouvoir former une grappe d'hivernage dans de bonnes conditions ; cet emplacement sera idéalement positionné au-dessus du trou du couvre cadre (cf. nourrissement).

- La pose d'une porte sur l'entrée de la ruche interdit l'entrée d'indésirables.

- L'isolation est réalisée par la pose d'un isolant entre le couvre cadre et le toit de la ruche; l'emplacement pour la pose d'un pain de candi sera prévu pour déranger le moins possible la ruche lors de l'opération réalisée en fin d'hiver .

- En cas de colonie trop faible, la réunion à une colonie plus forte sera réalisée.

- La pesée de la ruche doit permettre d'évaluer les réserves et de prévoir l'apport de candi si nécessaire à plus ou moins long terme.

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

Les Ruchers Houdemontais
apiculture & biodiversité
www.lesruchershoudemontais.fr

Merci, votre courage est remarquable !