

# Quelques exemples d'interventions simples en sortie d'hiver

## Mi-février : 1<sup>ère</sup> pré-visite **SANS SORTIR LES CADRES**

**Quand** ? Après plusieurs jours de beau temps (redoux), 10°C minimum ce qui permet la sortie des abeilles.

**Précautions à prendre** ? Faire attention de ne pas trop déranger les abeilles qui vont consommer du miel et qui devront sortir pour faire leurs besoins.

### **Les choses à vérifier** ?

- Les **réserves** (soupeser **une à une toutes les ruches...**), vérifier si l'éventuel candi dans le nourrisseur a été consommé, le remplacer si besoin...
- **Installer le tiroir** (opération à ne pas faire par temps froid : risque de disloquer la grappe et d'entraîner une surmortalité des abeilles) **ou l'examiner** s'il était déjà en place.
- **L'activité générale de la colonie** par rapport aux autres, vérifier l'entrée de pollen par rapport à l'avancée de la végétation (noisetier...)
- L'état de la **planche d'envol** : cadavres d'abeilles, entrées non obstruées, présence de débris de cire sur la planche de vol et forte activité sans rentrée de pollen = pillage colonie très faible (malade?) ou morte.
- Supprimer **les colonies mortes** du rucher...

## Mi-mars **ou plus tard !** : la vraie visite de printemps

**Quand ?** 15°C minimum, **sans vent** ce qui permet d'ouvrir rapidement la ruche et de **sortir plusieurs cadres**.

**Précautions à prendre ? Aller vite** : ne pas vérifier obligatoirement tous les cadres de la ruche pour **éviter de refroidir le couvain**. Ne pas laisser un cadre de couvain longtemps sur le repose cadre.

### Les choses à vérifier, faire ?

- La **présence d'une reine en ponte** : nombre de cadres de couvain, aspect et taille du couvain = permet d'évaluer **la force de la colonie**.
- Les **réserves** en pollen et miel et vérifier les rentrées de nectar
- **Supprimer les cadres moisis ou les vieux cadres**, remplacer par des cadres bâtis ou éventuellement une cire neuve si la météo à venir semble favorable à la rentrée de nectar...
- **Mettre une partition isolante** si la colonie n'occupe pas tout le volume laissé pendant l'hivernage.
- **Changer** le fond de la ruche.
- Evaluer les besoins futurs de la colonie : candi, cire neuve, transvasement...

**Vérification de la  
présence d'une reine en  
ponte (début ou mi-mars)**

# Vérification de l'activité au niveau de la planche d'envol

Voir vidéo : activité d'une ruchette et d'une ruche



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



**Observation du 09/03/2022: Ruchette D6, reine de juillet 2021**



# Bilan : Ruchette D6, reine de juillet 2021

## RUCHETTE N°5



DATE	Nb CC	Reine		Cellules royales	Divers, remarques...
		Vue	couleur		
27/6	2	X	/	0	<b>Elimination reine : petite et sombre, ponte pas terrible</b>
5/7	2				<b>Elimination CR + insertion deux CR souche Yves Marquis + TAO</b>
14/7					<b>Reine née, très vigoureuse et claire</b>
25/8	3	X	blanche		<b>Marquage reine OK + TAO</b>
9/03	4	X	blanche		<b>Réserves OK, ponte OK</b>

**Observation du 25/02/2021: Ruchette D6, reine de mai 2020**



## 1<sup>er</sup> cadre de rive de gauche



- Couvain d'ouvrières sur cadre de rive = **reine en ponte (semble forte)**
- Présence de pollen frais (saule Marsault)
- Cadre légèrement moisi en arrière, partie inférieure
- **Attention réserves insuffisantes pas de miel, ni de nectar sur ce cadre**



## 2<sup>nd</sup> cadre en partant de gauche

- Couvain homogène, majoritairement operculé (reine OK)
- un peu de miel à l'arrière du cadre.
- après avoir soupesée la ruchette, les réserves sont insuffisantes.
- remplacement du candi entièrement consommé !
- reine à marquer et clipper avant le transvasement en ruche



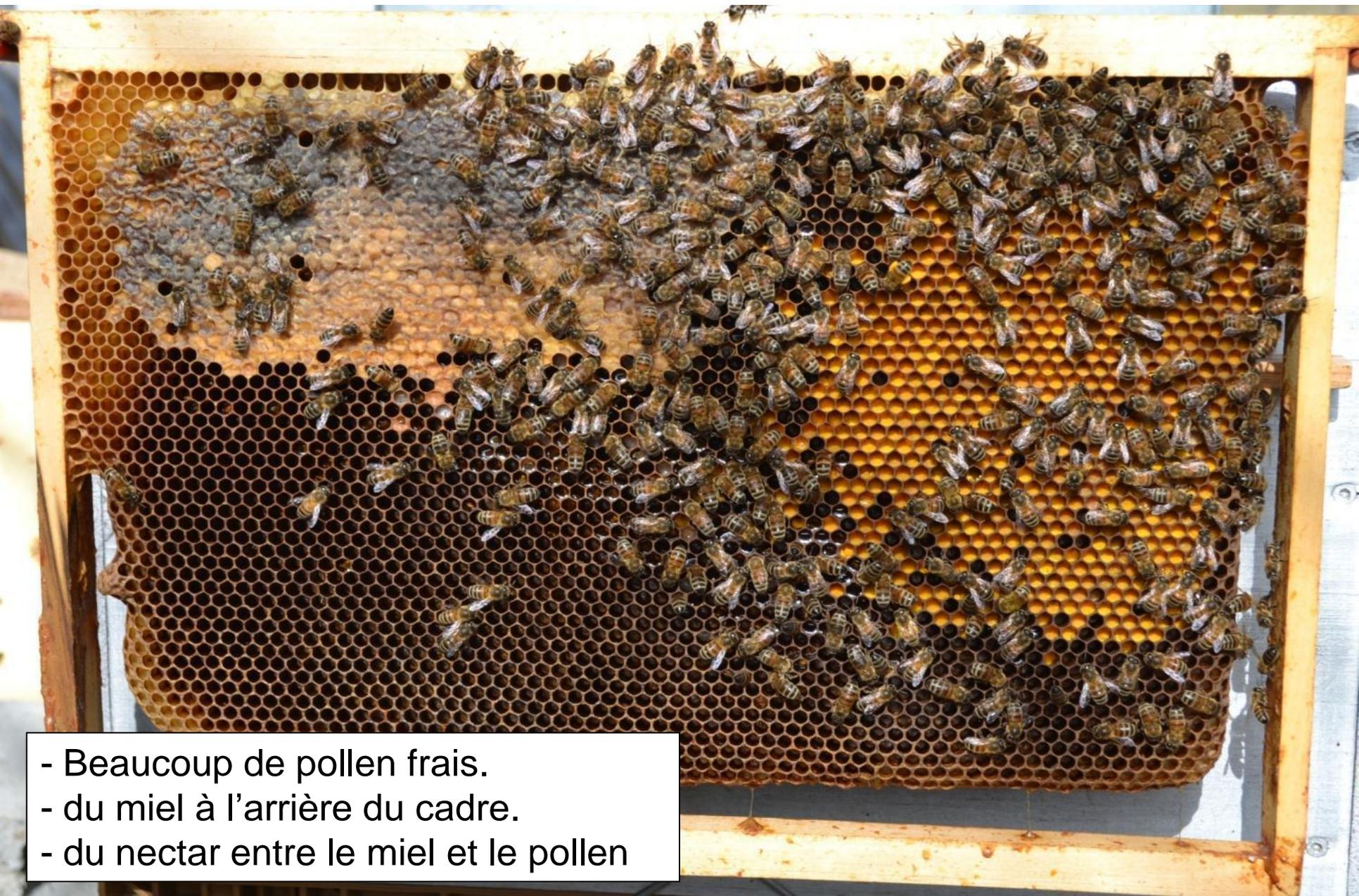


**Visite plus complète  
d'une ruche populeuse  
et très active**

Observation du 25/02/2021: Ruche D10 partitionnée (8 cadres) (8 cadres)



## 2<sup>ème</sup> cadre en partant de gauche (cadres 1 avec du miel)



- Beaucoup de pollen frais.
- du miel à l'arrière du cadre.
- du nectar entre le miel et le pollen

### 3<sup>ème</sup> cadre en partant de gauche



- couvain d'ouvrières

4<sup>ème</sup> cadre en partant de gauche

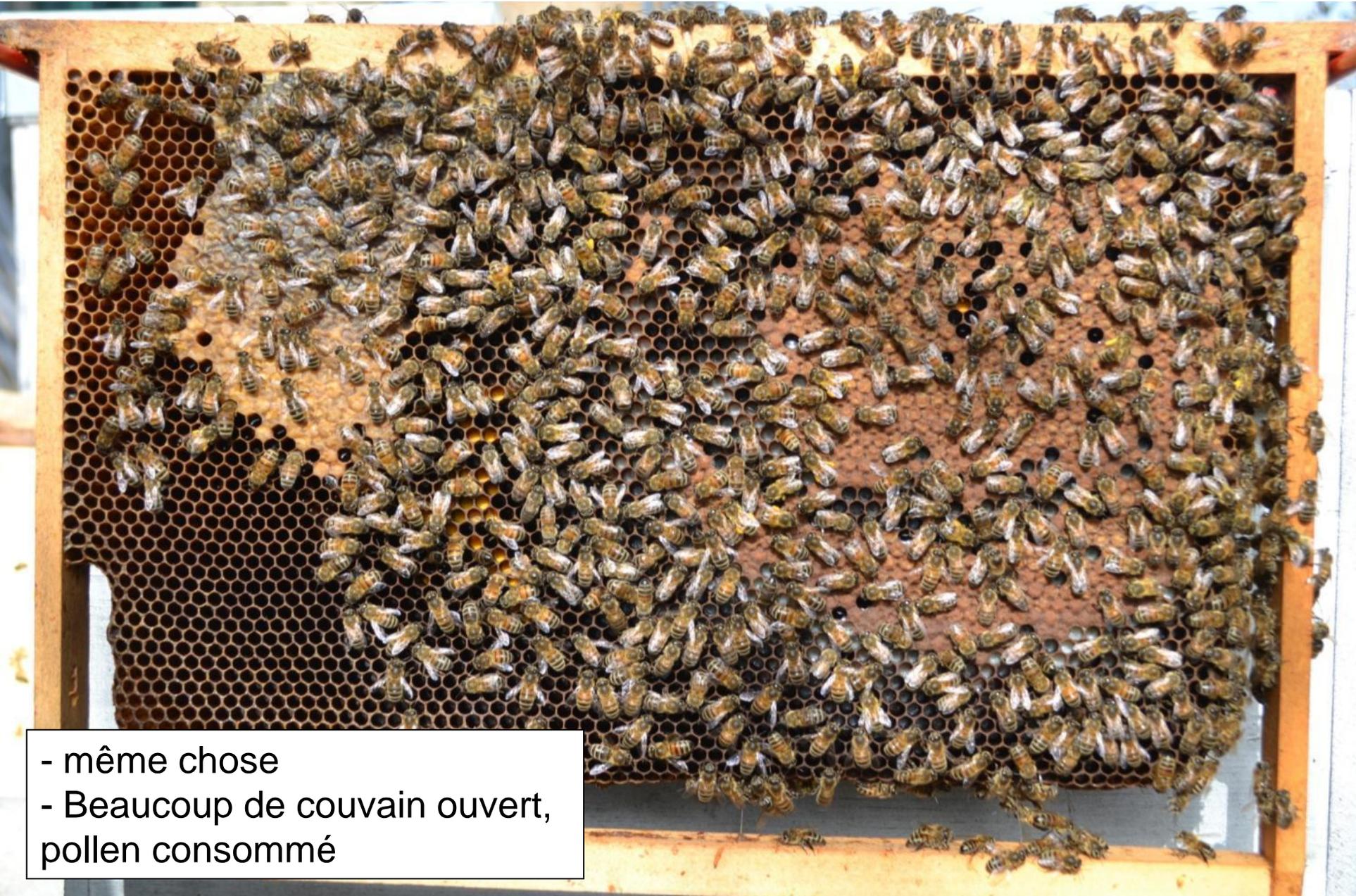


5<sup>ème</sup> cadre en partant de gauche



- couvain de mâles

## 6<sup>ème</sup> cadre en partant de gauche



- même chose
- Beaucoup de couvain ouvert, pollen consommé

7<sup>ème</sup> cadre en partant de gauche



# autre face du 7<sup>ème</sup> cadre en partant de gauche



**NB: observation en 2021**

Code couleur en fonction du dernier chiffre de l'année

bleu	blanc	jaune	rouge	vert
0	1	2	3	4
5	6	7	8	9



## Tiroir du fond de la ruche



- Aucun varroa, tiroir en place depuis 3 semaines.

# Nourrisseur de la ruche



- Candi de 1,7 kg mis en place depuis une semaine.

## Bilan de la visite

- ruche forte pour un début mars : essaim sur 5 cadres de couvain.
- réserves de miel et pollen satisfaisantes.
- essaim avec sans doute très peu de varroas.
- couvain de mâles, reine âgée avec un risque d'essaimage important...
- **reine de 2018 à remplacer** (a déjà fait deux saisons, la ponte risque de s'effondrer subitement...) ou **à conserver en ruchette** pour élever dessus...
- surface du couvain déjà importante si coup de froid, abandon des larves présentes dans la partie inférieure des cadres...

**Cas particulier d'une  
colonie hivernée avec une  
hausse (très grosse miellée  
sur le lierre)**

**Observation du 09/03/2022: Ruche D10, reine de mai 2020**



**Observation du 09/03/2022: Ruche D10, reine de mai 2020**

NAPI: 01000872



**Observation du 09/03/2022: Ruche D10, reine de mai 2020**



**Observation du 09/03/2022: Ruche D10, reine de mai 2020**



# **Observation des butineuses le 09/03/2022**

3 vidéos présentant :

- une butineuse sur des fleurs de buis
- des pourvoyeuses d'eau
- des butineuses sur les chatons mâles d'un saule Marsault

**Cas particulier d'une  
colonie orpheline (absence  
d'une reine) ou avec une  
reine vierge**

## Cas d'une ruche avec une reine non fécondée, défailante



**Cas d'une ruche avec une reine vierge (remérage trop tardif)**



## Cadre moisi, également pillé, à jeter !



### Que faire ?

- La colonie est condamnée.
- Enfumer abondamment (les abeilles se gorgent de miel...)
- Secouer les cadres, les abeilles iront renforcer les autres colonies.



Vidéo présentant des colonies faibles au printemps avec des causes diverses : Une Saison aux Abeilles, S06 EP07 :

<https://www.youtube.com/watch?v=XBGHHShTnWE>

**Elimination d'un vieux  
cadre de corps**

# Ruche partitionnée sur 7 cadres, 4 cadres de couvain



## Elimination d'un cadre trop vieux



# Remplacement par un cadre bâti de l'an dernier

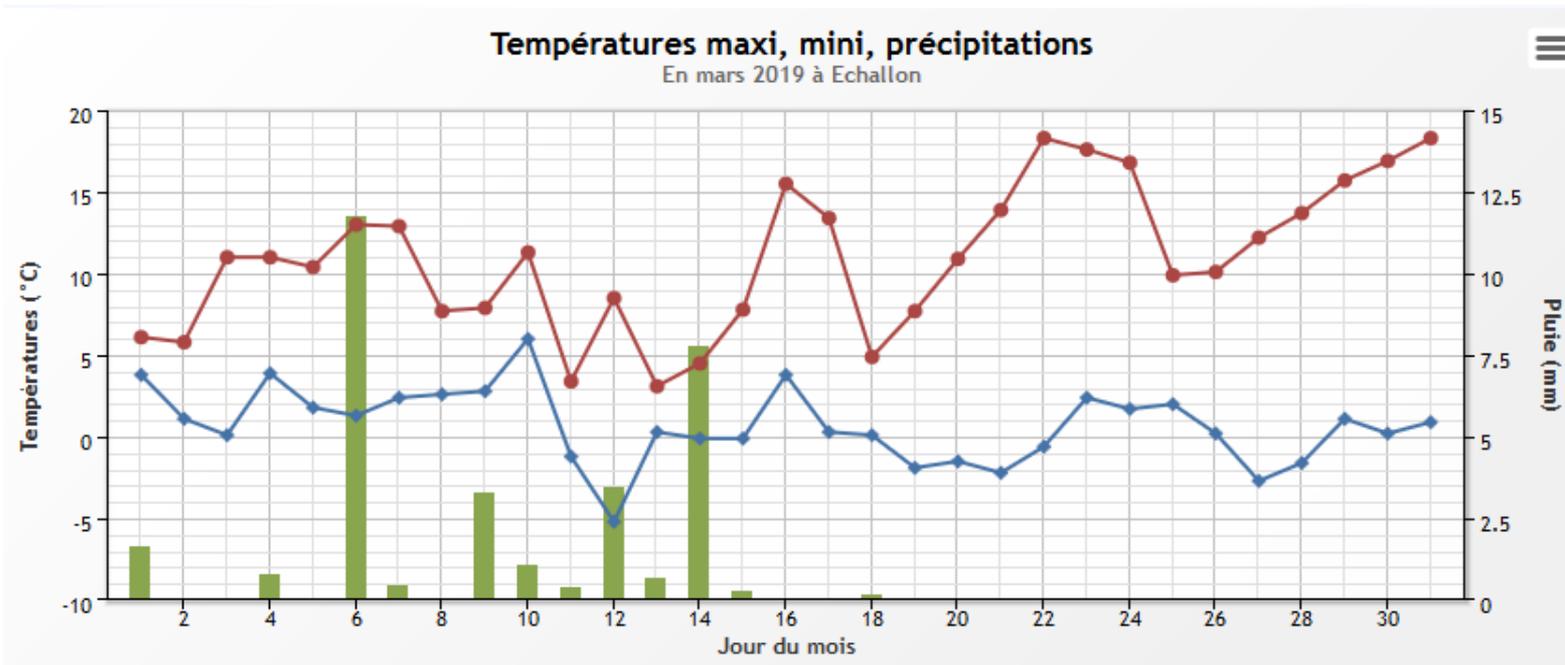
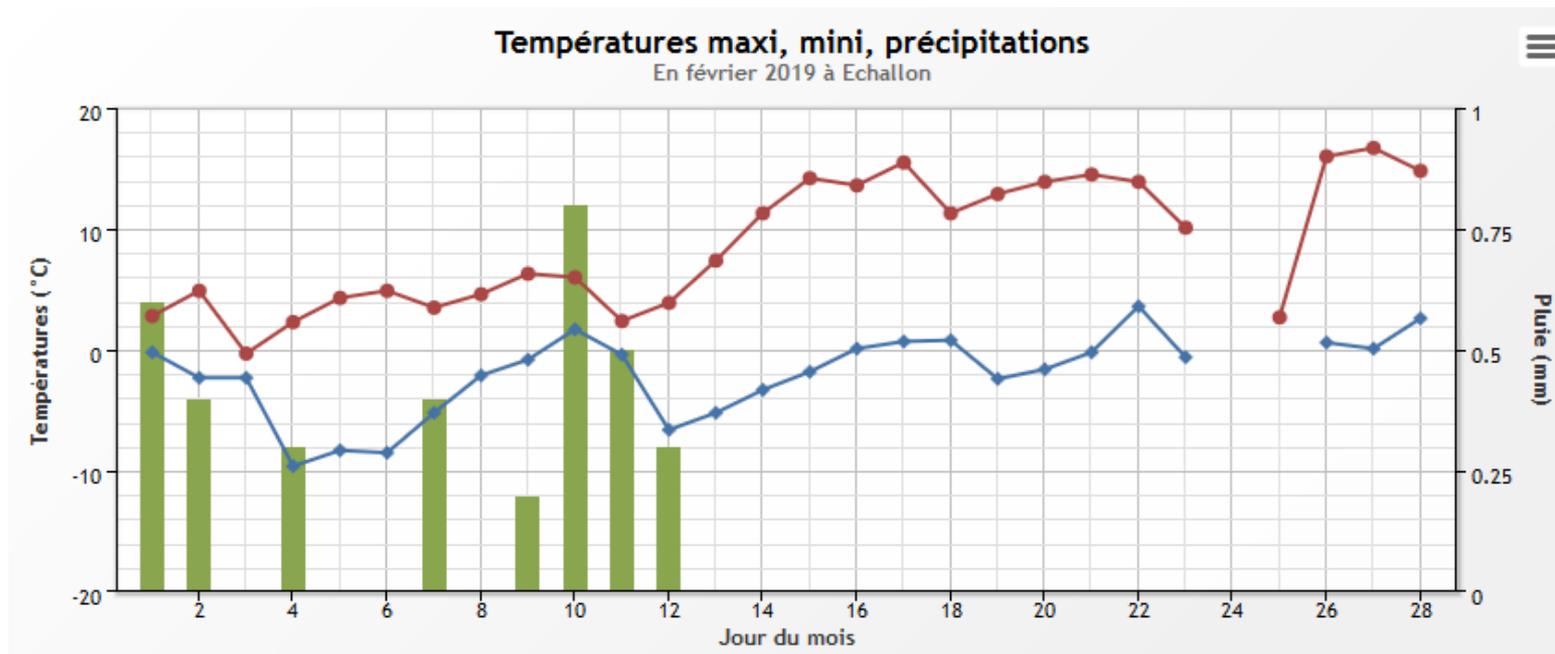


# Recentrage de la grappe, cadre mis du côté de la partition



Un printemps 2019 bien  
compliqué !  
(aléas météorologiques)

# Conditions météorologiques pour les mois de février et mars 2019

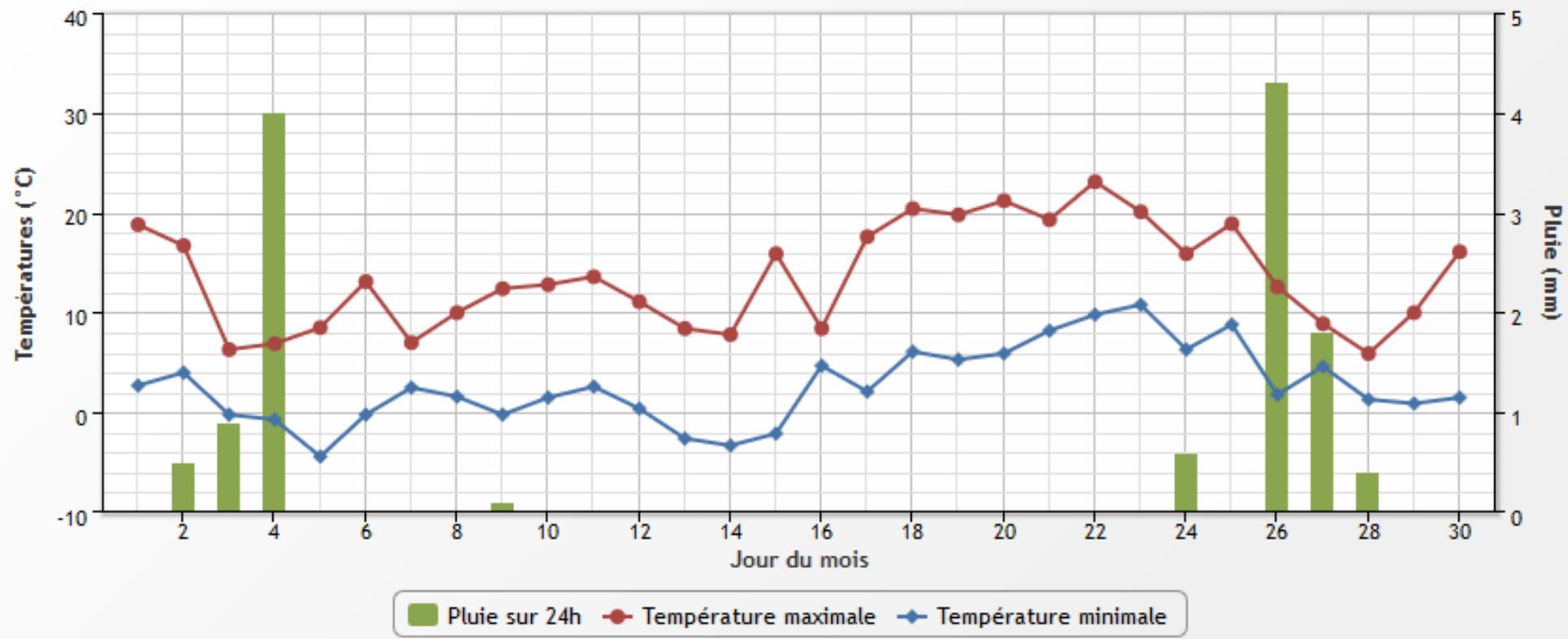


Le 28 mars 2019 : ruches fortes : 6 à 7 cadres de couvain



# Températures maxi, mini, précipitations

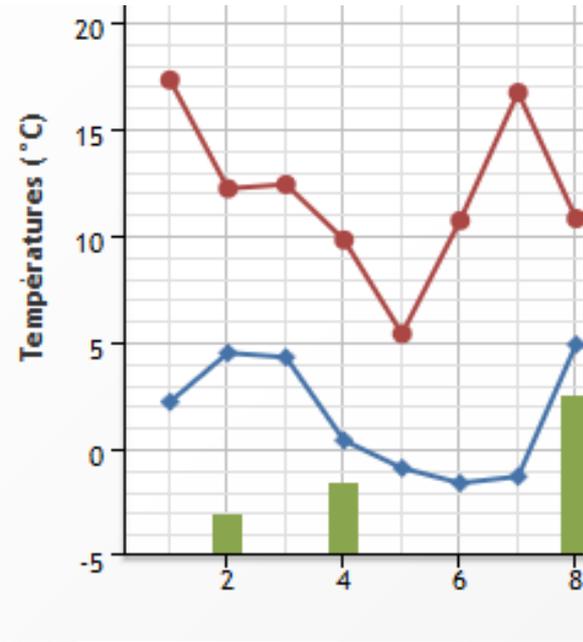
En avril 2019 à Echallon



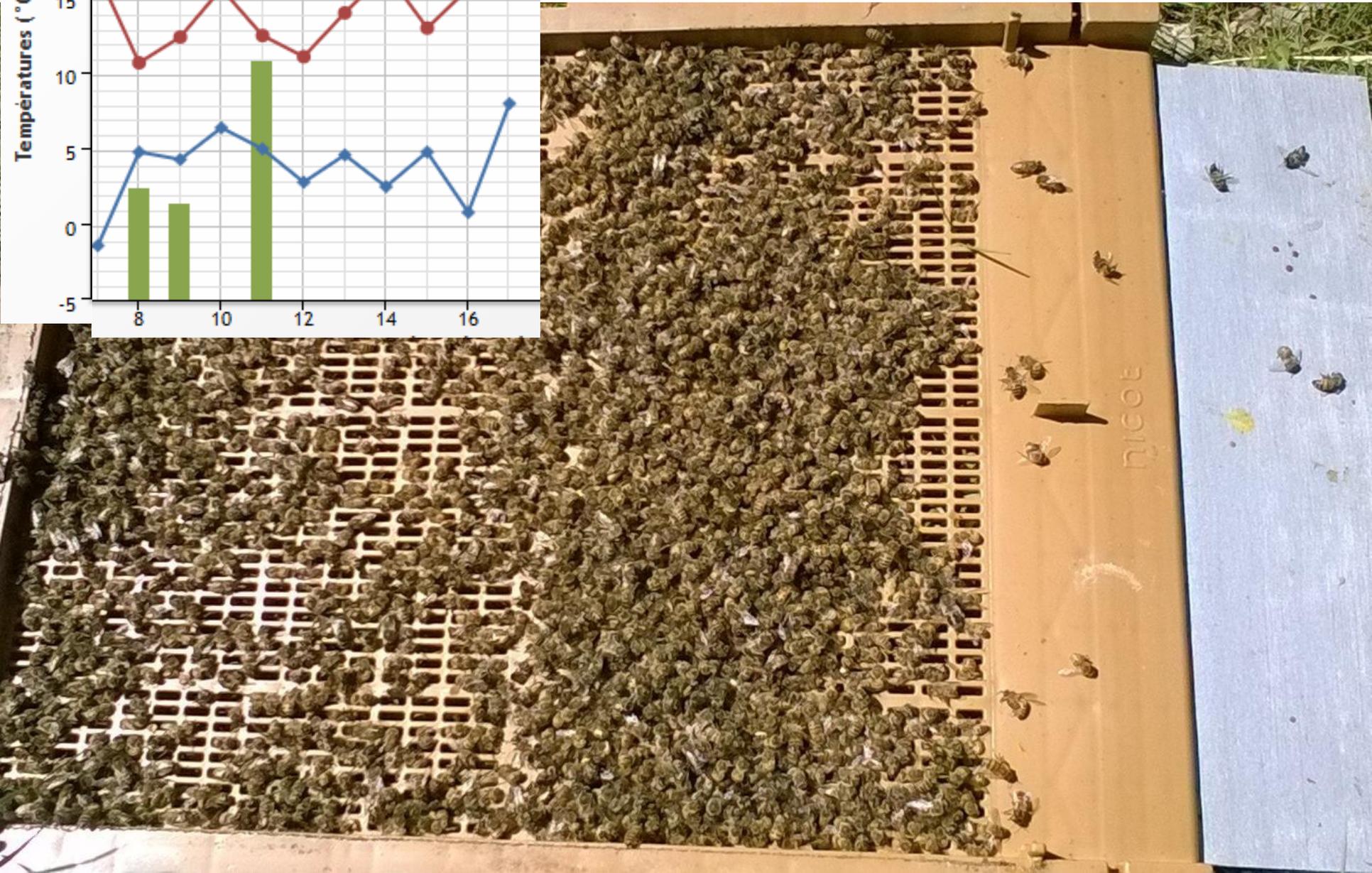
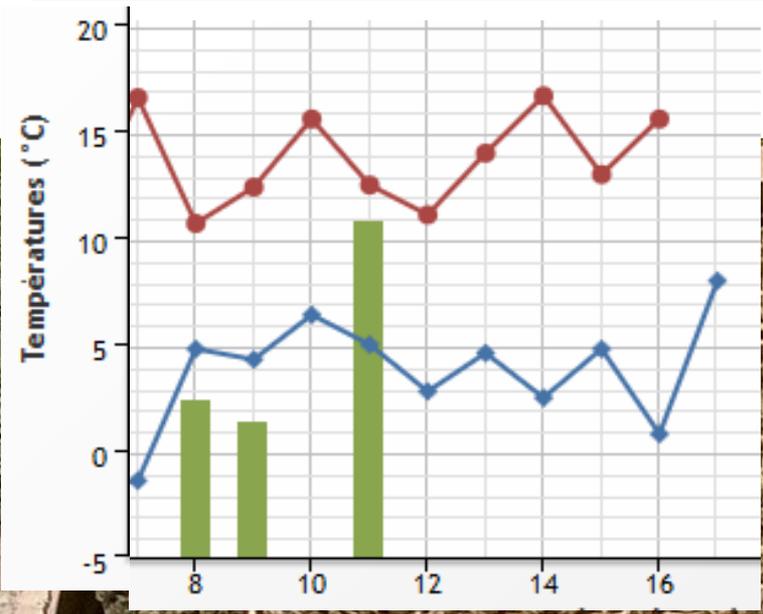
Le 25 avril 2019 : ruches sur 8 à 10 cadres de couvain, une hausse avec 10 kg miel/nectar



# Le 7 mai 2019 : coup de froid pendant plusieurs nuits avec des températures négatives



# Le 14 mai 2019 : très forte mortalité à cause d'une famine importante au cœur du printemps !



Quelques exemples  
d'opérations un peu  
plus techniques

# **Le remplacement d'une vieille reine**

# Reine trop âgée, usée à remplacer



# Cas d'un remérage naturel : cellule royale de supersédure



**Dans ce cas particulier, la mère et la fille peuvent cohabiter !**



## Plusieurs solutions pour changer une reine

### S'il y n'a pas encore de cellules royales : enlever la reine de la ruche

- Puis repérer un cadre avec beaucoup d'œufs fraîchement pondus. **J0**

- ouvrir la ruche 7 jours après, ne laisser qu'une seule cellule royale non operculée sur le cadre repéré. **J+7**

**Il pourra y avoir des CR operculées mais l'élevage a peut-être eu lieu sur une larve un peu trop vieille... (à ne pas conserver!)**

- éventuellement vérifier la naissance de la reine (cellule royale bien ouverte par l'opercule) **à environ J+16**

- vérifier la ponte de la reine 25 jours après l'opération **à environ J+25**

## Plusieurs solutions pour changer une reine

### - S'il y a déjà des cellules royales : éliminer la reine de la ruche

- Supprimer les CR, ne laisser qu'une belle cellule royale ouverte, supprimer les autres, repérer le cadre présentant la « CR » **J0**

**Remarque : plus facile à gérer qu'une CR fermée avec un âge plus incertain, risque d'essaimage...**

- ouvrir la ruche 4 à 5 jours après et supprimer les nouvelles cellules royales, vérifier que la CR laissée est bien operculée (du fait de l'absence de reine, aucune nouvelle CR verra le jour).

-éventuellement vérifier la naissance de la reine (cellule royale bien ouverte par l'opercule) **à environ J+10**

- vérifier la ponte de la reine 20 jours après l'opération **à environ J+20**

**Faire un nouvel essaim  
avec une méthode simple  
(sans élevage de reine)**

## **Pourquoi faire un nouvel essaim ?**

- Prévenir l'essaimage des colonies trop fortes.
- Préparer la saison apicole de l'année suivante (nouvelles reines)
- Augmenter son nombre de colonies.

## **Quand faire un nouvel essaim ?**

- Lorsque les mâles sont en nombre suffisant dans les ruches.
- Pendant la période d'essaimage naturel « mai – juin » mais cela dépend surtout des conditions météorologiques (voir été 2021 compliqué...)

## Composition d'un nouvel essaim (exemple : sur 4 cadres)

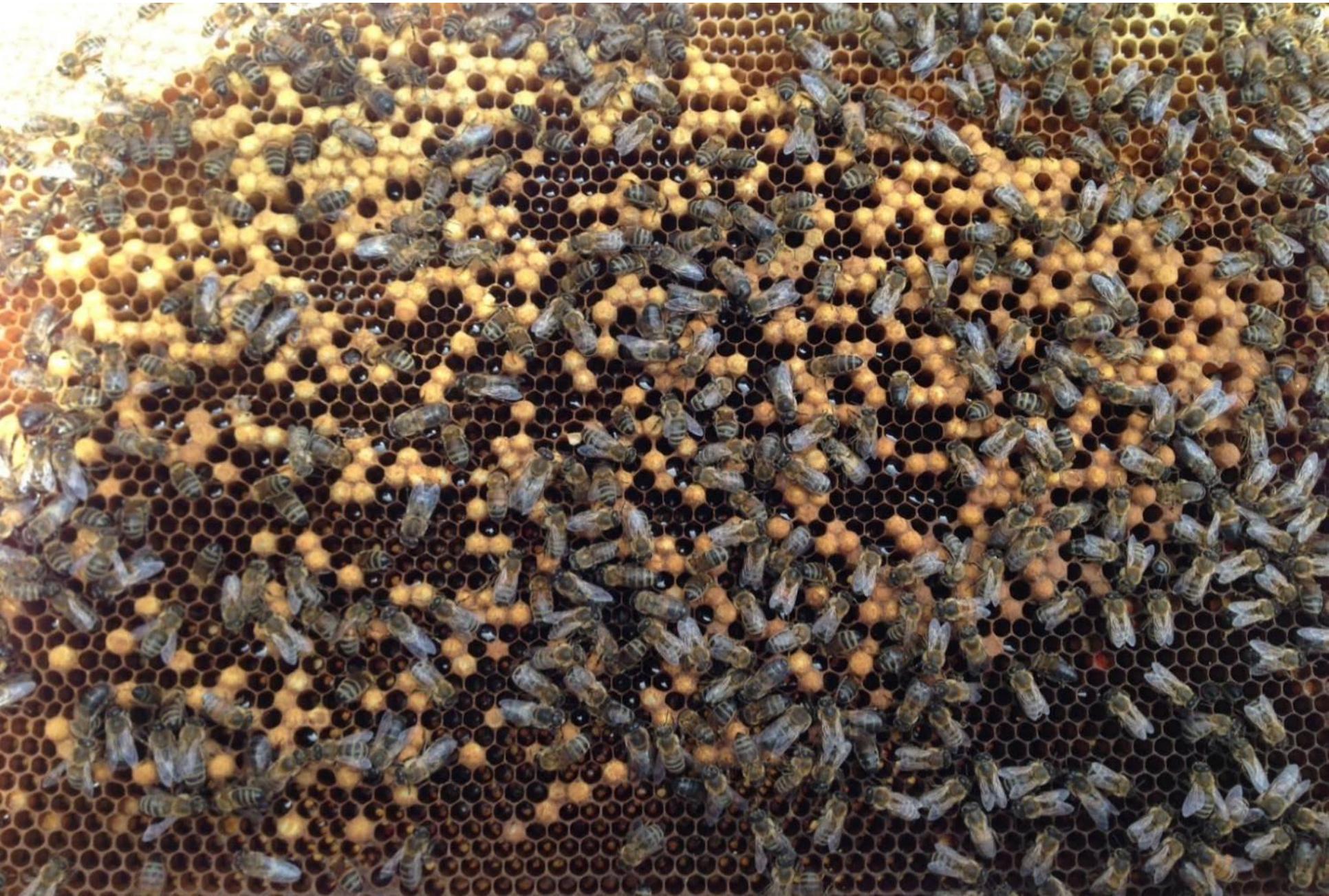
### Composition d'un essaim sur 4 cadres :

- 1 **cadre de couvain ouvert**, avec des **œufs d'une colonie forte et de qualité** (non agressive, productrice, résistante aux varroas et à d'autres maladies...)
- 1 **cadre de couvain fermé**, même ruche ou d'une autre.
- 1 cadre avec des provisions (principalement du **pollen**)
- 1 cadre avec des provisions (principalement du **miel**)
- 1 **partition isolante**, plus sirop si absence de miellée...
- 1 cadre avec une **cire neuve** si en pleine miellée...

Remarque : à la place du cadre avec le couvain ouvert, on peut mettre un cadre avec une cellule royale (fermée, prête à naître pour gagner du temps...mais on risque d'avoir une colonie essaimeuse)

**Que faire si au moment de la création d'un essaim (mai-juin), la reine n'a pas été fécondée ?**

# Comment sauver une ruche bourdonneuse en été ?



## Ponte anarchique d'œufs (non fécondés) par les ouvrières

- Mettre à l'écart la ruche concernée et positionner une autre ruche avec plusieurs cadres de cires bâties et de cires neuves.
- Secouer à au moins 50 mètres de l'emplacement initial chacun des cadres de la ruche.
- Les ouvrières pondeuses trop lourdes ne pourront pas retourner à l'emplacement initial et se regrouperont à l'endroit secoué.
- Mettre un **nouveau cadre de couvain d'une bonne souche avec des œufs** et les abeilles. Les jeunes nourrices relanceront un élevage royal.
- Eliminer les cadres avec le couvain de mâles (cellules trop déformées), récupérer les cadres de provisions.

**Comment limiter les  
risques d'essaimage  
d'une ruche ?**

# Comment éviter l'essaimage d'une ruche ?

## Pour éviter une situation d'essaimage :

- Mettre en production que des ruches avec une **jeune reine née l'année précédente**.
- Sélectionner les **souches peu essaimeuses...**

## Si l'élevage de nouvelles reines a débuté :

- Supprimer les CR et **retirer 2 à 3 cadres de couvain** et les remplacer par des cires neuves...
- Ouvrir la ruche tous les 5 jours et **supprimer les CR pendant toute la période d'essaimage**.
- Travailler avec des **reines clippées** (couper une moitié d'aile) pour **conserver les ouvrières** et gagner un peu de temps avant un essaimage secondaire...

## Remarques diverses :

- compétitions abeilles  
domestiques / abeilles sauvages  
et les autres pollinisateurs...