

# Bien démarrer la saison apicole !



- 
1. La Ruche et le Rucher
  2. L'Environnement
  3. La Reine
  4. L'Essaimage
  5. La Miellerie
  6. L'Apiculteur
  7. L'Observation



# La Ruche et le Rucher

1. Quel type de ruche choisir ?
2. Matériaux et Protection
3. Couvre cadres
4. Plancher
5. Trou de vol
6. Le Rucher



# La Ruche et le Rucher

Quel type de ruche choisir ?

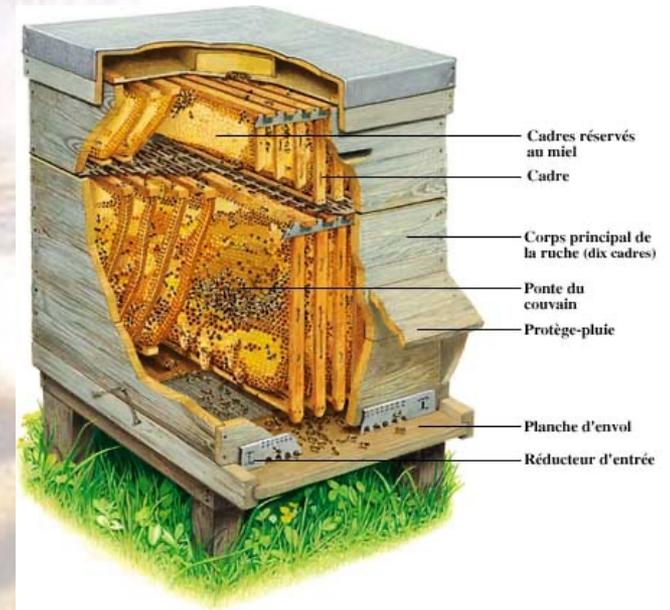
Standardisation

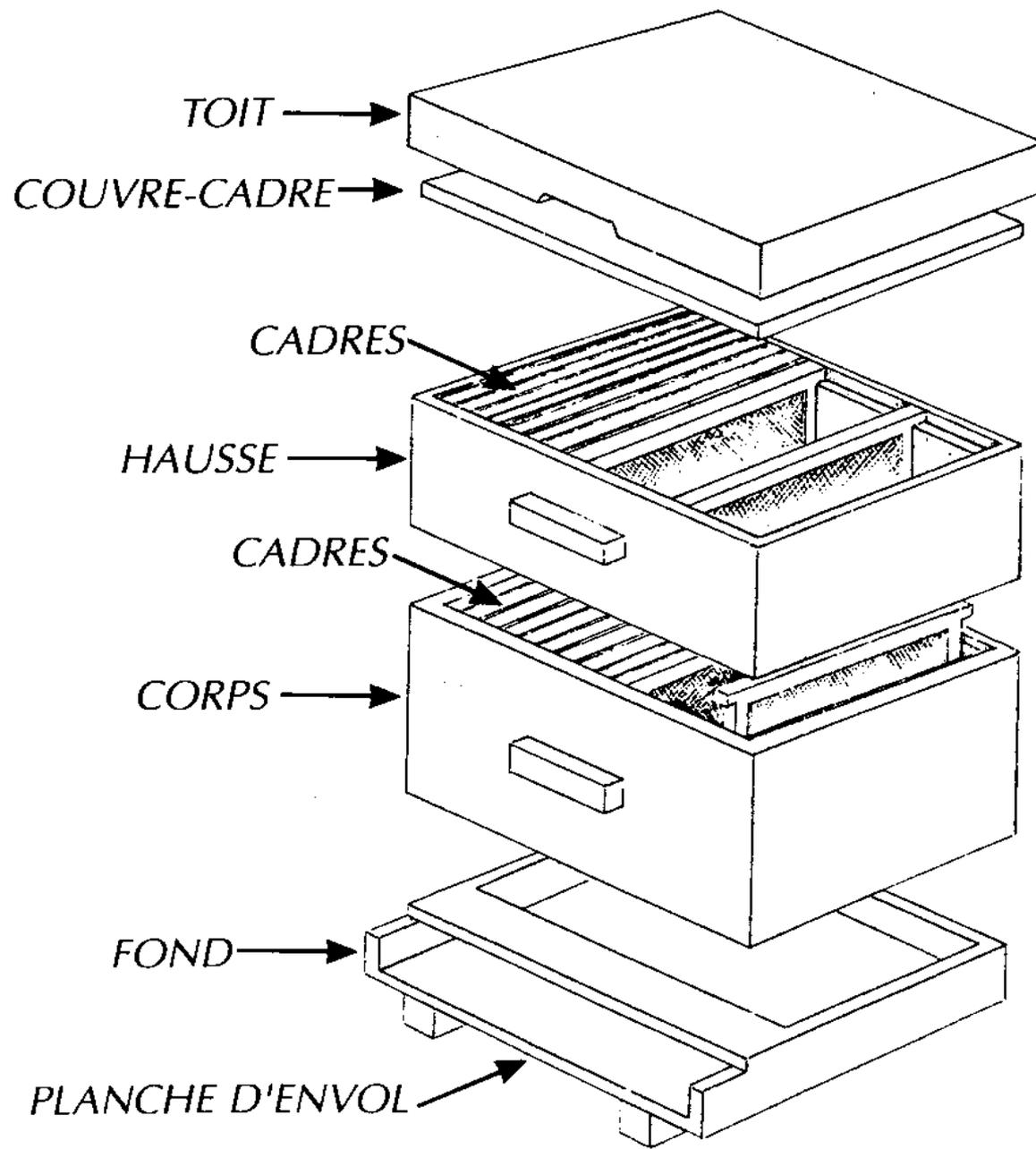
Poids

Volume suffisant

Aération

Ne pas innover pour démarrer





# GRAPPE HIVERNALE

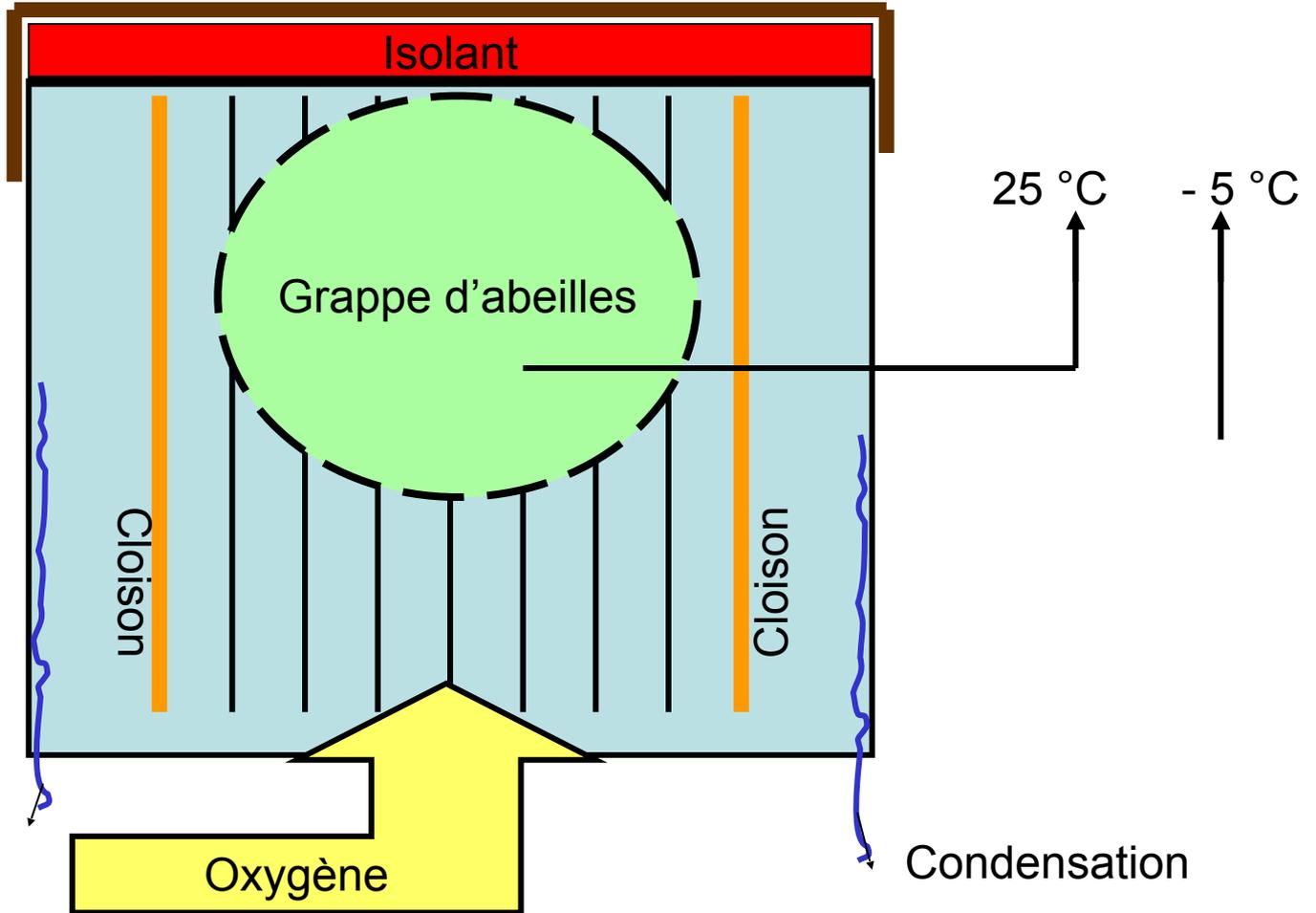


Humidité  
Courant d'air



Oxygène  
Ventilation  
Provisions

Condensation



Oxygène

Condensation

# La Ruche et le Rucher

## Matériaux et Protection

Bois : Pin

Multiplex

Betonplex

Plastique

Paille

Verre

**ISOLATION !**

**AERATION !**

Peinture à l'eau

Cire microcristalline

Peinture écologique

Huile de Lin

# La Ruche et le Rucher

## **Couvre cadres**

Double vitrage (idéal pour débutant)

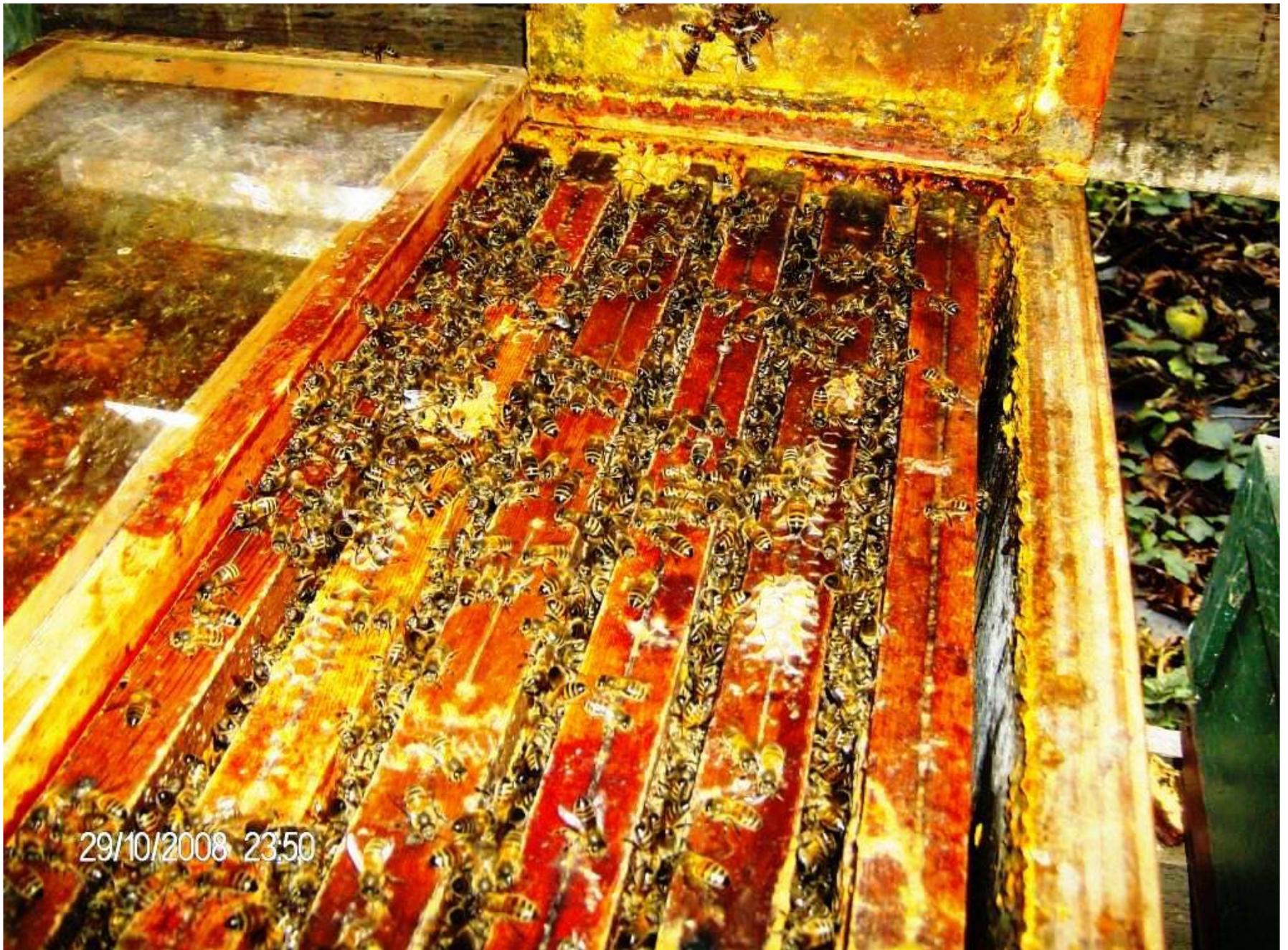
Multiplex ou Betonplex

Lattes

Jute

Feuille plastique





29/10/2008 23:50

# La Ruche et le Rucher

## Plancher

Bois (Betonplex) + grillage varroa

Plastic (Nicot) pour Dadant 10 C

Inclinaison vers l'avant



# La Ruche et le Rucher

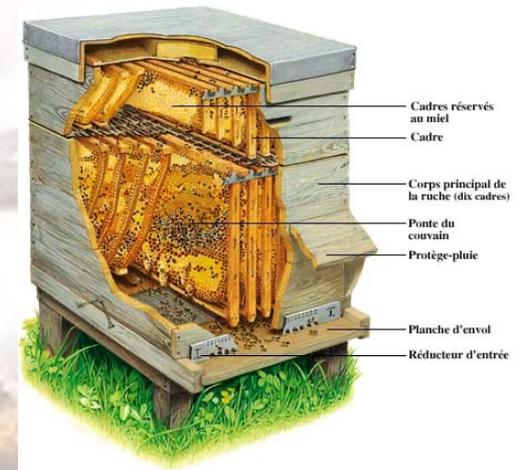
## Trou de vol

Rétrécissement (pillage, prédateurs)

Adaptation d'un piège à Pollen

Protection neige et pluie si rucher non couvert

Planche d'envol permettant l'observation



# La Ruche et le Rucher

Rucher

## Couvert ?

Pratique pour l'apiculteur

Longévité des ruches

Variation de température  
limitée

## Non couvert ?

Conditions météo

Ombrager si grand soleil

Végétation

Vent





# La Ruche et le Rucher

## Rucher

Support (100 kg/ruche)

Tapis devant le rucher (observation, zone sèche chauffant rapidement au soleil, limite la végétation)

Accessibilité (voiture, brouette)



# L'Environnement

1. La lumière
2. L'eau
3. Le vent
4. Les ressources en pollen
5. Les ressources en nectar



# L'Environnement



## **La lumière**

Peu de lumière = ruche se développe mal

Peu de lumière = augmentation de l'agressivité

Peu de lumière = difficulté pour l'observation par l'apiculteur



# L'Environnement

## L'eau

Les quantités d'eau nécessaires à la ruche sont importantes !!!



# L'Environnement

## Le vent

Trop de vent = agressivité

Trop de vent = température moindre

Trop de vent = dérive



# L'Environnement

## Les ressources en pollen

Consommation annuelle = 20 l

Pas de pollen = élevage difficile

Particulièrement important en début de saison

Plantation de saules et de noisetiers



# L'Environnement



## **Les ressources en nectar**

Semis et plantation dans le jardin influencent peu la récolte

Présence de grands arbres mellifères (Tilleuls, Châtaigner)

Observer les environs !

# La Ruche et le Rucher



# La Ruche et le Rucher



# La Ruche et le Rucher



# La Reine

1. Comment trouver une Reine
2. Faut-il marquer la reine ?
3. Introduire une nouvelle reine
4. Différentes races
5. La fécondation des jeunes reines
6. L'élevage



# La Reine

## Comment trouver une Reine

Être calme

Tenir le cadre à la bonne distance pour avoir un aperçu global

Voir où se trouve le couvain avant d'ouvrir la ruche

Voir par où les abeilles porteuses de pollen entrent au trou de vol

Avancer méthodiquement lors de la visite des cadres de couvain

Trouver les œufs pondus récemment



# La Reine

## Faut-il marquer la reine ?

Avantage: retrouvailles faciles

Désavantages:

- Cela prend du temps
- Risque d'abimer la reine
- Odeur et risque de rejet par la colonie





# La Reine

## Introduire une nouvelle reine

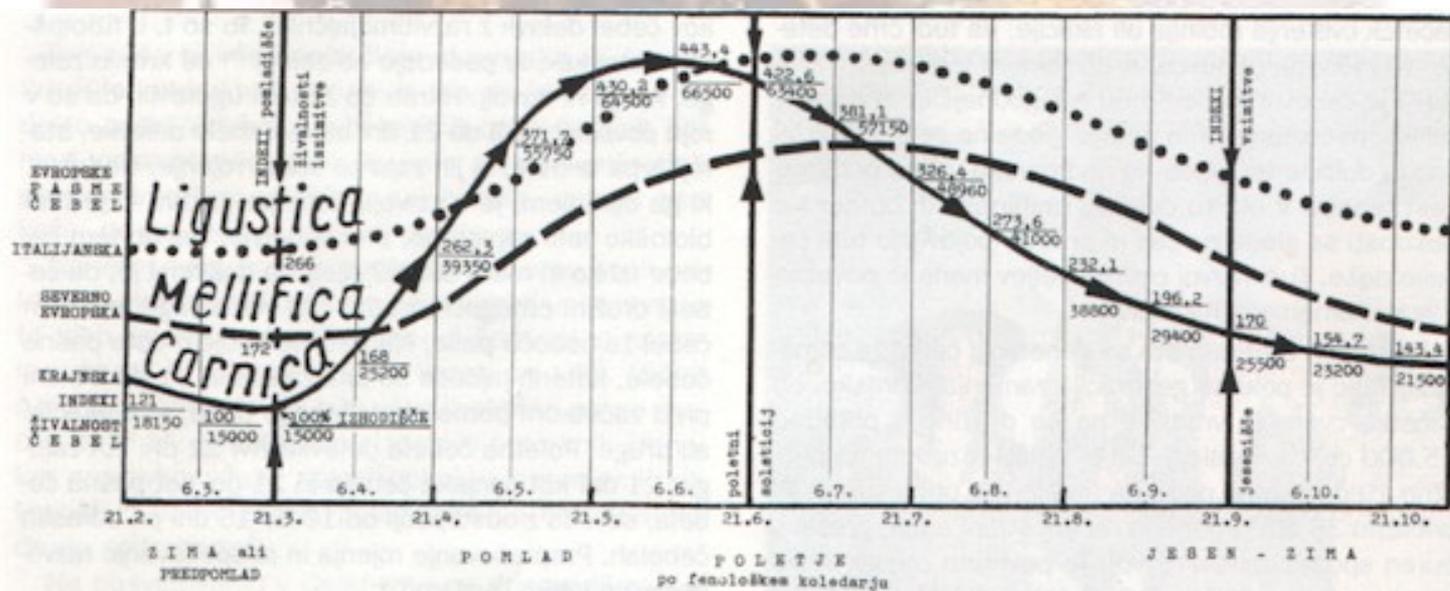
1. S'assurer que la colonie soit réceptrice, il se peut que:
  - Il y ait une vieille reine arrhénotoque
  - Il y ait une jeune reine vierge
  - Une reine momentanément en arrêt de ponte
  - La colonie soit orpheline avec des ouvrières pondeuses
2. La colonie doit être calme et la nouvelle reine aussi
3. Prendre le temps pour libérer la nouvelle reine

# La Reine

## Différentes races

Choisir des races bien de chez nous

Faire un choix dans les qualités intrinsèques



# La Reine

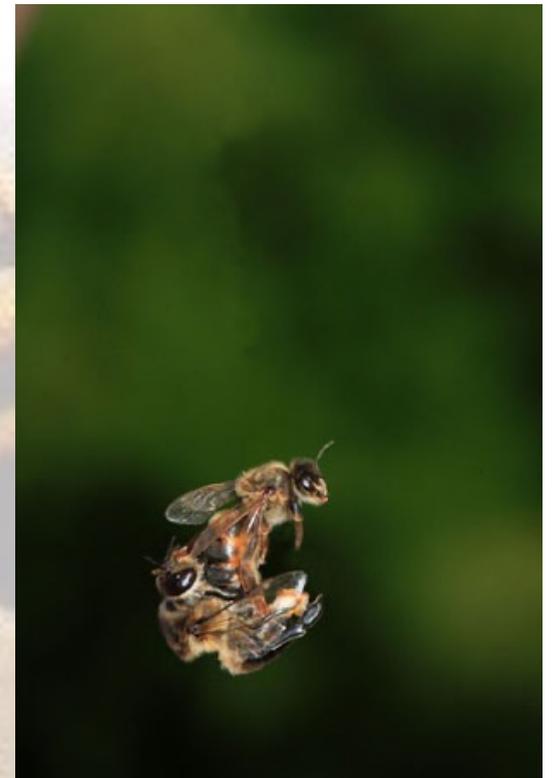


## La fécondation des jeunes reines

Il faut des ... mâles !

Il faut que les reines puissent voler (météo)

Attention à la dérive



# La Reine

## L'élevage

Rucher performant: rucher où on fait de l'élevage

Sélection des souches performantes

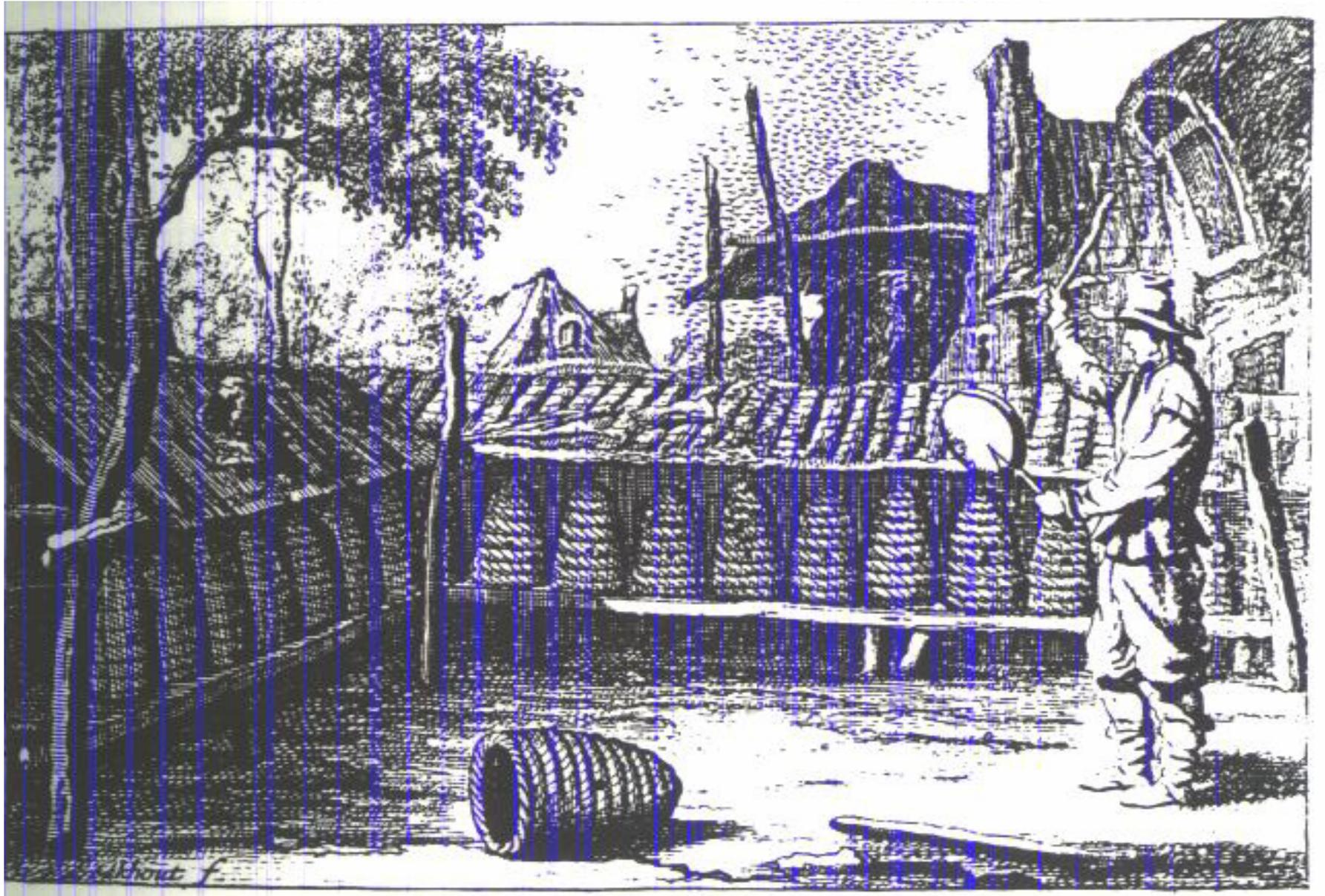
Remplacement des reines qui vieillissent  
(meilleures résistances aux maladies +  
prévention d'essaimage)



# L'Essaimage

1. Les bienfaits de l'essaimage
2. Les inconvénients de l'essaimage
3. Contrôler l'essaimage







PROPRIETE PRIVEE

DEFENSE

D'ENTRER



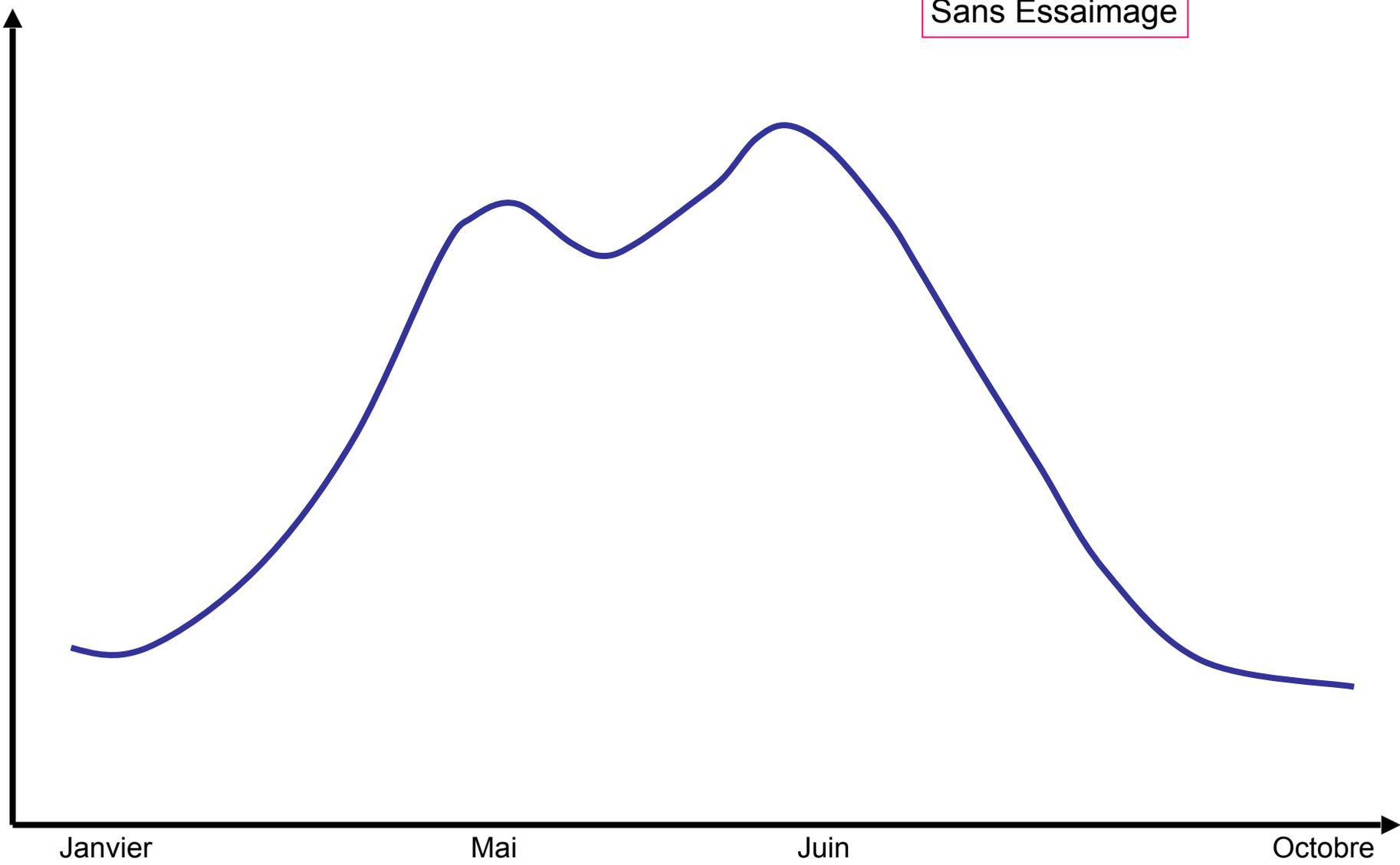
# MES DEBUTS .....

---

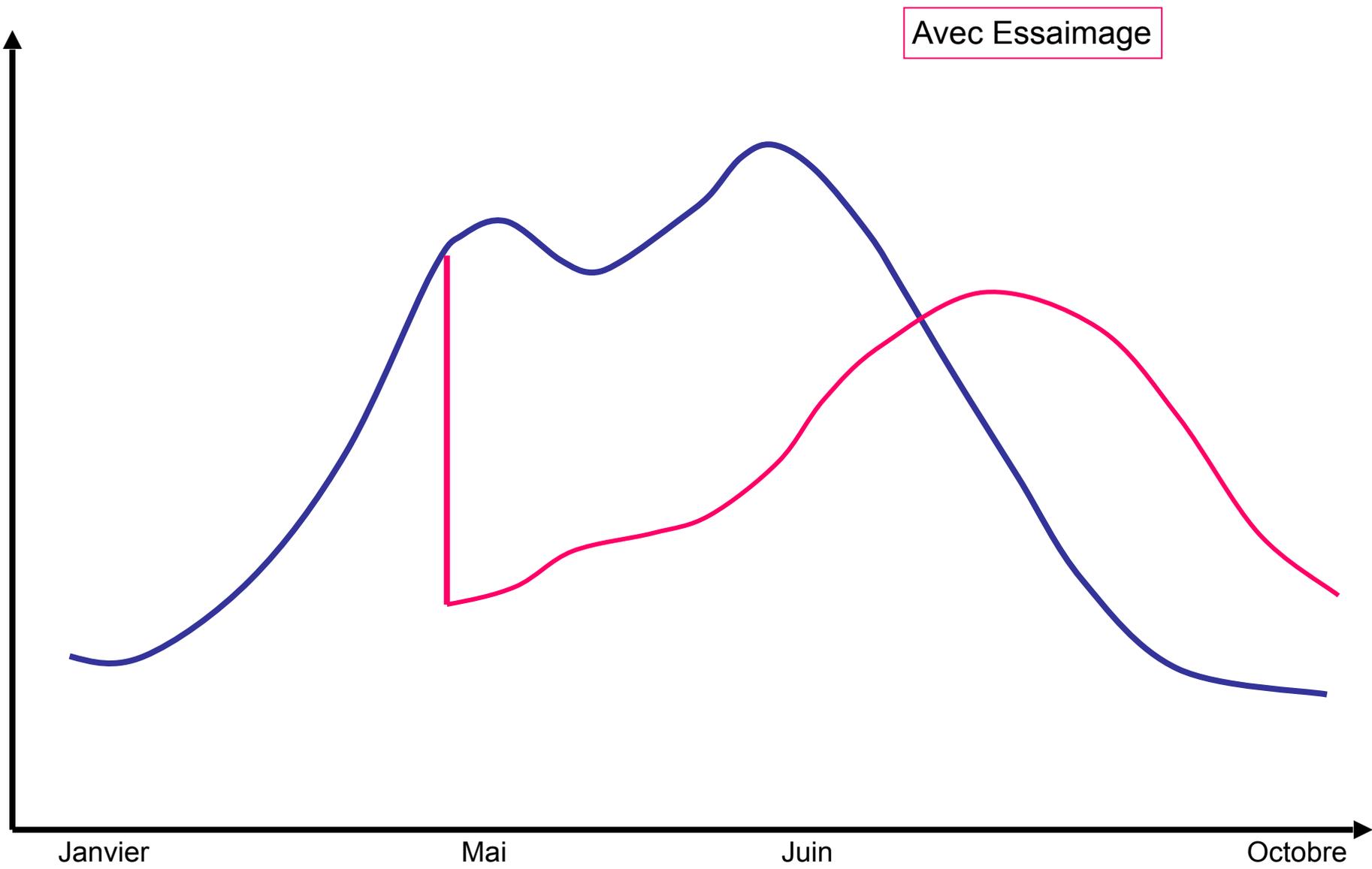
- **1990 : accompagnement apiculteur**
- **1991 : achat 2 ruches**
- **1992 : achat 6 ruches (6+2=8)**
- **1993 : achat 24 ruches (8+24=32)**

# *Courbe de Population sur l'année*

Sans Essaimage

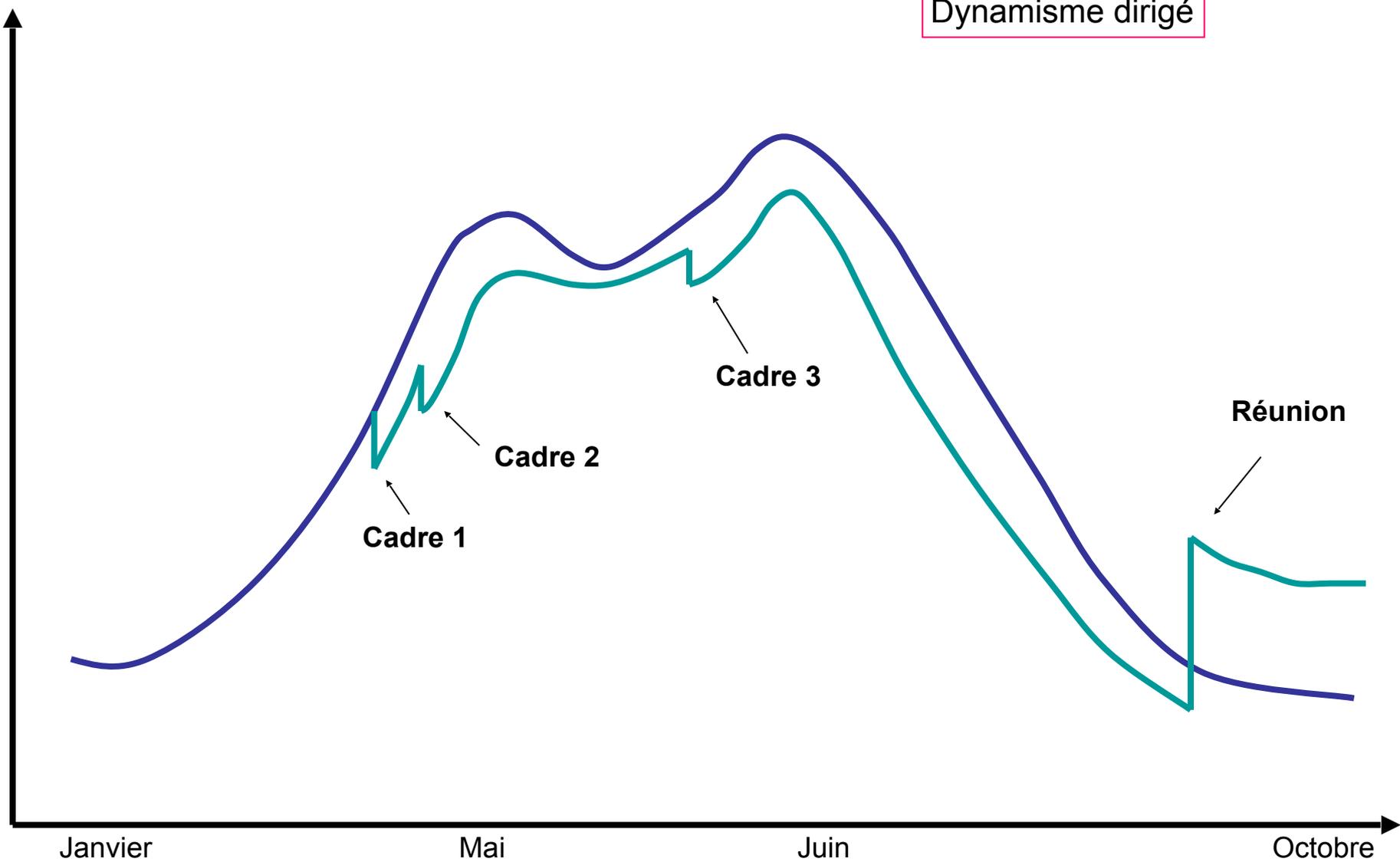


# Courbe de Population sur l'année

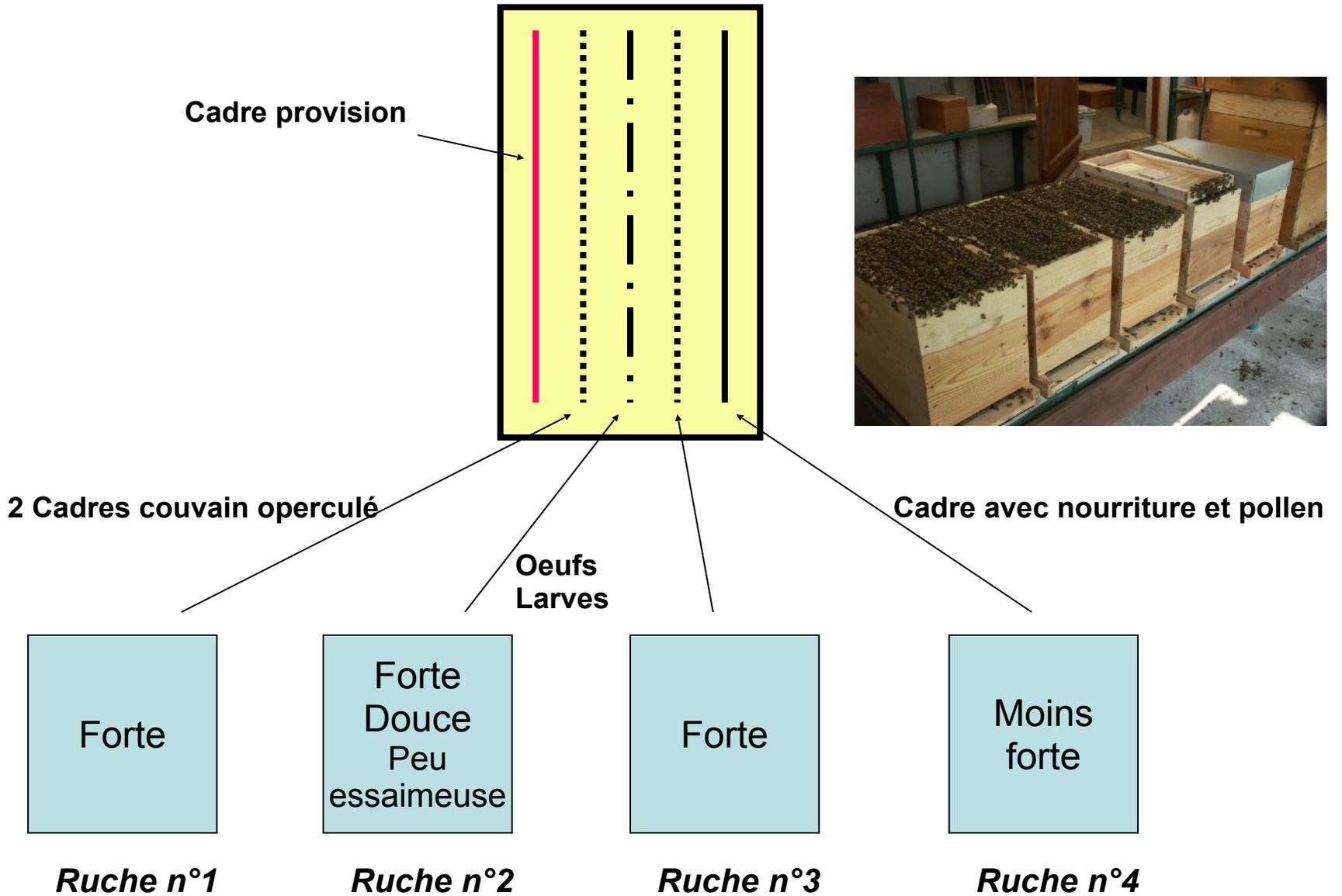


# Courbe de Population sur l'année

Dynamisme dirigé



# Nucleus 5 Cadres



# Pourquoi des Ruchettes ?

---

- **Prévention d'essaimage**
- **Disposer de jeunes colonies**
- **Sélectionner des reines**
- **Avoir des colonies fortes au printemps**

# AUJOURD'HUI

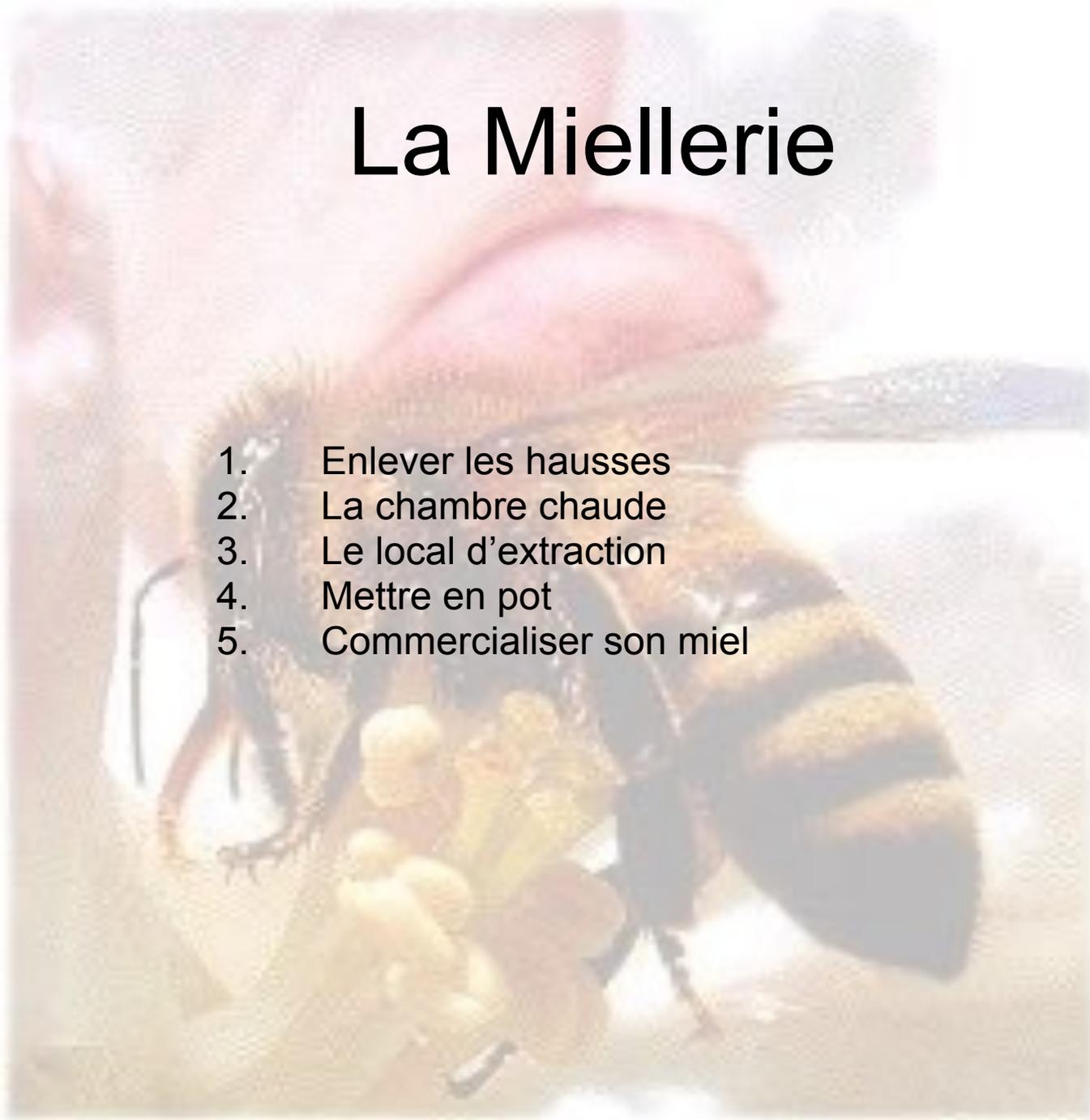
---

**80 Ruches, 10 ruchettes  
principalement Carnica & Buckfast**

**Moins de 10 % d'essaimage  
uniquement en été**

# La Miellerie

1. Enlever les hausses
2. La chambre chaude
3. Le local d'extraction
4. Mettre en pot
5. Commercialiser son miel



# La Miellerie



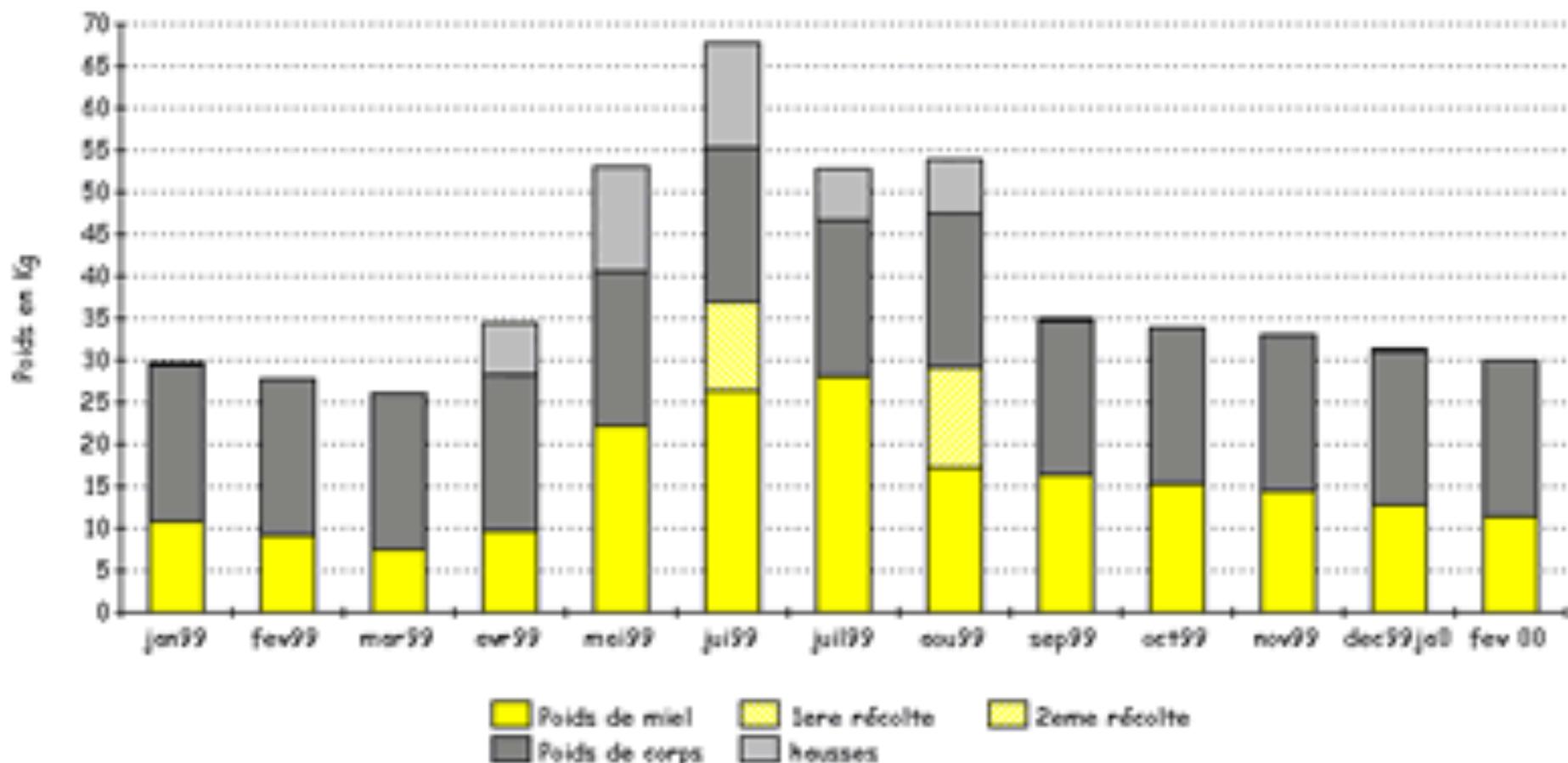
## **Enlever les hausses**

Prudence humidité

Cristallisation dans les cadres

Pillage

**DÉCOMPOSITION DU POIDS DE RUCHE**  
**JANVIER 1999 - FEVRIER 2000**



# La Miellerie



## **La chambre chaude**

Déshumidifier et maintenir à chaud

Fait office de sas

# La Miellerie



## **Le local d'extraction**

Ergonomie pour l'extraction et le nettoyage

Propreté

Normes AFSCA

# La Miellerie



## **Mettre en pot**

Importance commerciale

Les marbrures

La granulométrie

Faire un contrôle avant vente

# La Miellerie



## **Commercialiser son miel**

Fierté du produit

Ne pas rougir en montrant son installation

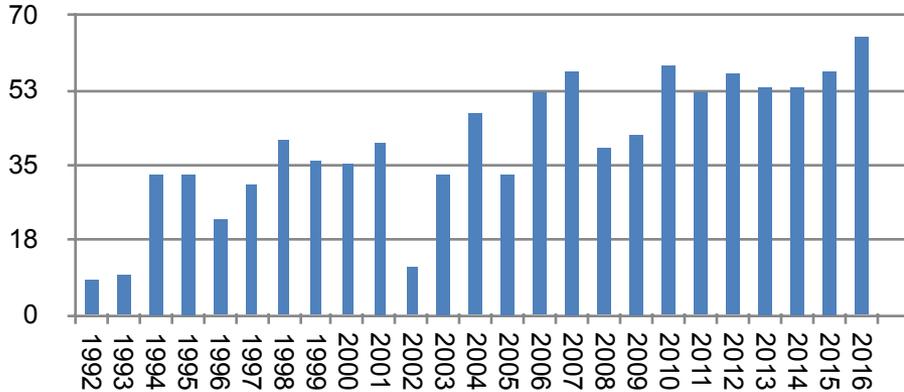
Les analyses

Une règle: remercier les clients qui rouspètent

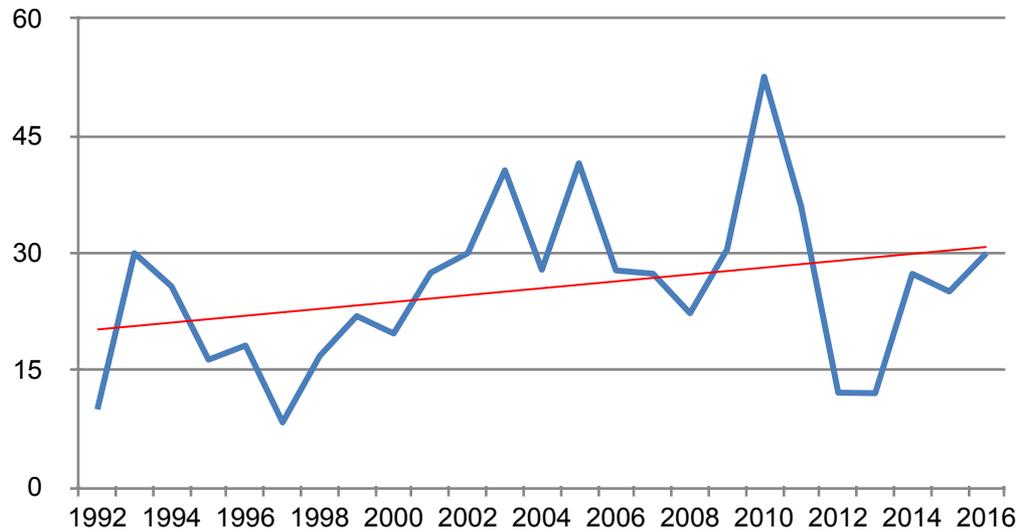
Difficulté: inconstance de la production

# Production de Miel

## # Ruches



## Evolution des moyennes de production



# L'Apiculteur

A close-up photograph of a bee on a person's hand. The bee is positioned in the center-right of the frame, facing left. Its body is covered in fine hairs, and its abdomen shows distinct yellow and black stripes. The person's hand is visible in the background, with fingers slightly curled. The overall image has a soft, slightly blurred quality, typical of a macro shot.

## Profil type du bon apiculteur

Bricoleur

Curieux

A l'écoute

HUMBLE

# L'Observation

*Cessez donc tous ces tripotages et ces fouilles  
dans le nid à couvain, ce sanctuaire.  
Ouvrez les yeux et réfléchissez.  
C'est au trou de vol que vous devez observer.*

*„Uns' Immen“, cahier 12-1927*

**Heinrich Storch**

Professeur d'apiculture et Maître-Apiculteur  
à Marburg (Lahn)

Traduit de l'allemand par J. Mosbeux

Cet ouvrage a paru en langue allemande sous le titre „Am Flugloch“

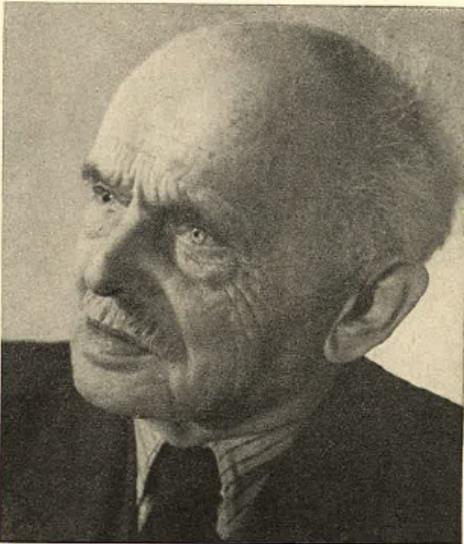
















Photo: K. H. Werner, Erdhausen/Gladenbach

### Perte de pollen

Lorsque le trou de vol est trop étroit ou possède des arêtes trop vives, les abeilles perdent souvent le précieux pollen qu'elles ont récolté si péniblement et au milieu de tant de dangers. Chaque trou de vol devrait posséder un dispositif permettant de l'adapter en largeur et en hauteur à la saison et à la force de la colonie.

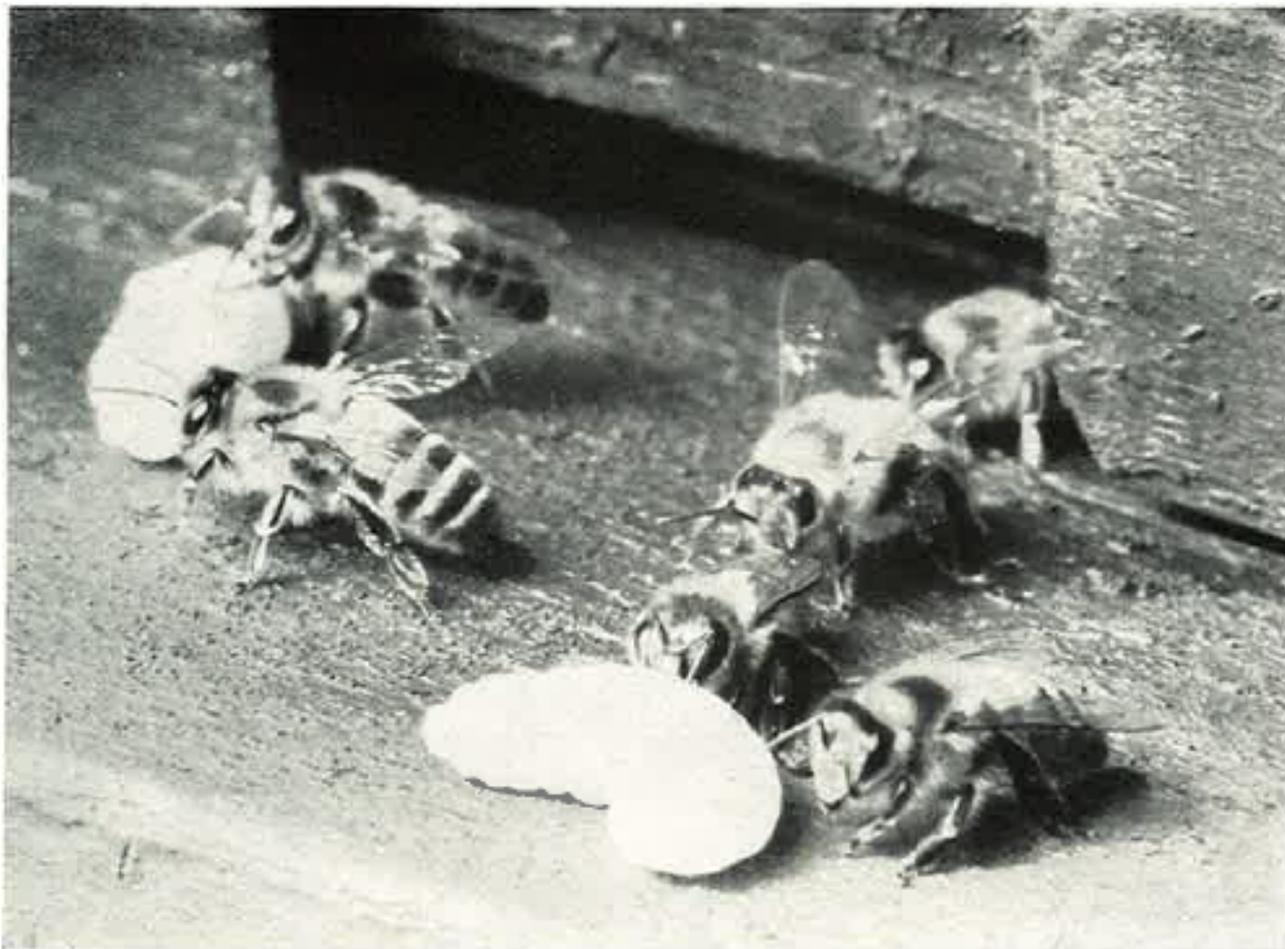


Photo: K. H. Werner, Erdhausen/Gladenbach

### Larves de faux-bourçons

Après une période froide ou sans récolte fin avril, début mai, il n'est pas rare de voir au trou de vol, les abeilles expulser les larves des faux-bourçons. Elles sucent également la gelée contenue dans les cellules de ces bouches inutiles à nourrir. La même chose se passe en août lors de l'expulsion des faux-bourçons.



Photo: K. H. Werner, Erdhausen/Gladenbach

### Abeilles ventilant

Les abeilles règlent non seulement le degré d'humidité de la ruche, mais également la température lorsqu'elle est trop élevée, en ventilant de l'une à l'autre et de l'intérieur de la ruche vers le trou de vol.





Questions ?