







# Porter un regard sanitaire sur la visite de printemps

Dr Adeline Ponnau & Renato Pellizzaro - GDSA63

# Introduction

- · La sortie d'hiver prépare la saison à venir
- Objectif au printemps: superposer les abeilles hivernantes avec la nouvelle génération

Les abeilles d'hiver

- assurent l'hivernage
- déterminent la force/la survie de la colonie au printemps
- butinent
- élèvent le 1<sup>er</sup> couvain printanier

#### → La gestion sanitaire est un impératif

- · Visite sera réalisée par une météo clémente: 16°C minimum et peu de vent
- Les 2 visites impératives de l'année: au printemps et à l'automne

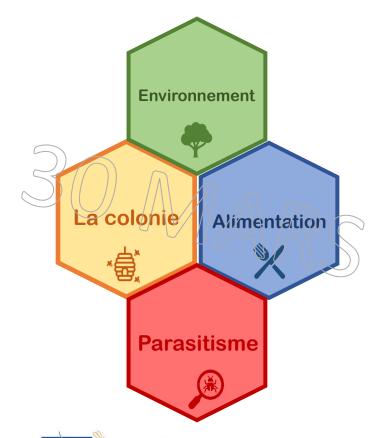






# Plan

- 1. Inspection à distance des ruches
  - o Points de contrôle
  - Troubles
  - Mesures de correction
- 2. Ouverture de la ruche
  - o Points de contrôle
  - Troubles
  - Mesures de correction



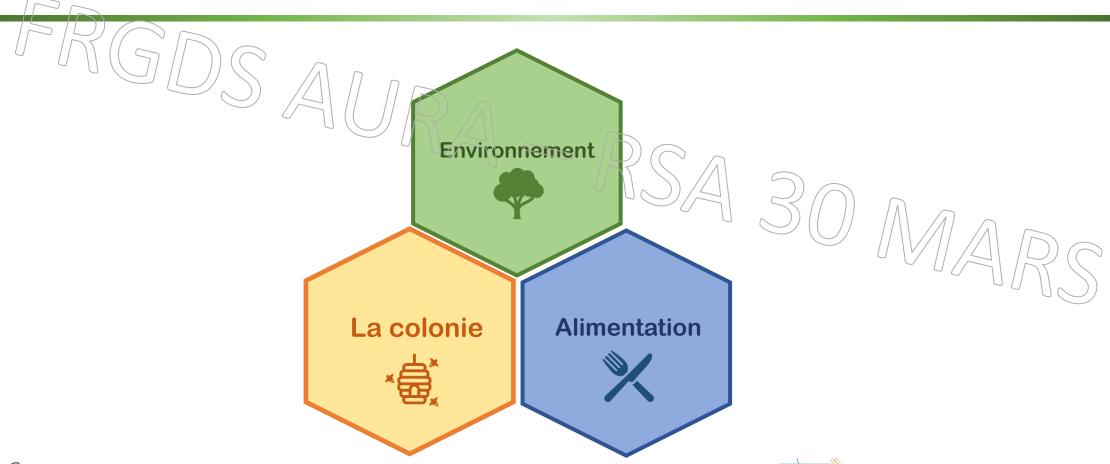








# 1. Inspection à distance des ruches













# POINTS DE CONTRÔLE

- Environnement/Noristique précoce?
- Exposition de la ruche
- Herbe sous et contre la ruche
- Ventilation

Poids de la ruche (si impossibilité d'ouvrir)

→ Intérêt de peser sa ruche en début d'hiver

#### Sur la planche d'envol:

- activité?
- Abeilles mortes?
- Larves mortes?

#### **TROUBLES**

#### Ouvrir pour aller voir!



- Prévoir, planter noisetier, saule marsault, fruitiers, etc
- Orientation et exposition Sud-est
- Dégager/couper l'herbe
- Fond de ruche grillagé

Nourrir si nécessaire et modérément

→ Attention aux variations météorologiques chaud/froid

#### **Ouvrir pour aller voir!**

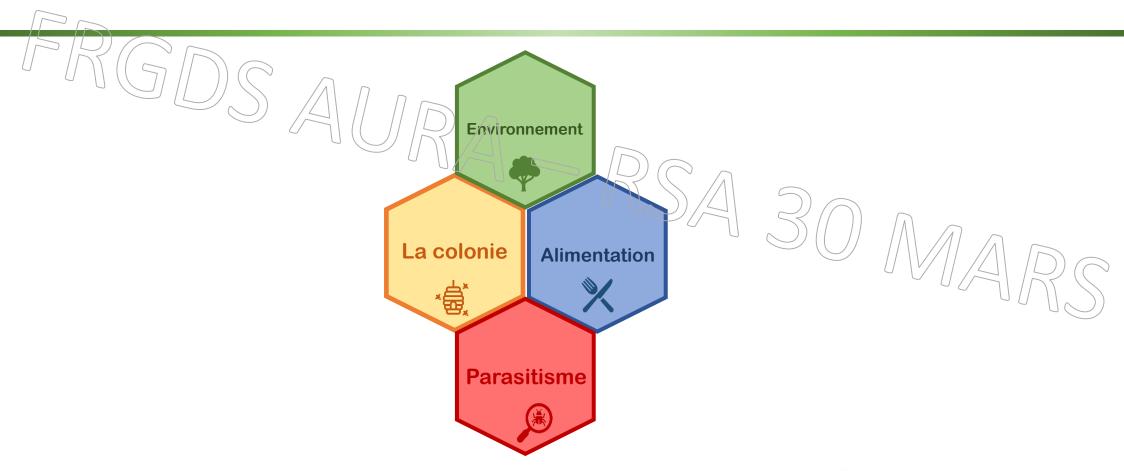








# 2. Ouverture de la ruche













**POINTS DE CONTRÔLE**  Occupation du volume de la ruche par la colonie? Partition a retirer?

Aspect des cadres → Attention à les remettre dans l'ordre

Fond de ruche

Ventilation → Ne pas retirer trop tôt la plaque

**TROUBLES** 

Refroidissement du couvain et de la colonie ou manque d'espace et anticiper l'essaimage

Cire qui accumule des déchets et des résidus de produits environnementaux Possible réservoir de spores de bactéries ou de champignons

Résidus, saletés, abeilles mortes

→ moisissures et humidité

Humidité et mycoses

associées

**MESURES CORRECTIVES**  Moduler les partitions et les cadres

Renouvellement des cadres (voir fiche jointe)

Nettoyer et désinfecter

Fond grillagé, à ouverture











### Moisissures sur les cadres

















POINTS DE CONTRÔLE

Nombre de cadres de miel et de pollen Bien retirer le Candi surtout s'il est sur les cadres

→ Comment attendre de la miellée?

**TROUBLES** 

<u>Famine</u> et affaiblissement immunitaire, abandon du couvain et risques de maladie

MESURES CORRECTIVES

Objectif: 5Kg de miel + 1 à 2 cadres de pollen

#### **MEMO**

1 cadre Dadant = 4Kg de miel

Consommation journalière d'une colonie = 60 à 80g de miel

Abondance de previsions

abondance de couvain!









#### **Famine**

Ruche morte de faim au printemps: temps doux puis froid





Il n'y a plus de nourriture et beaucoup de couvain













POINTS DE CONTRÔLE

Comportement des abeilles sur les têtes de cadre, varroà phorétiques?

**Ruche bourdonneuse?** 

Ponte? Allure couvain?

**TROUBLES** 



Ailes en croix Comportements anormaux Météo défavorable quelques jours

**Tremblements** 

Absence de reine et couvain de mâle, colonie en déclin

Présence de la reine?

Mosaïque? Larves mortes? Larves momifiées? Cellules trouées ou affaissées?

MESURES CORRECTIVES Avant que la maladie ne se déclare en grande proportion Nourrir et éviter utilisation du miellat stocké par les abeilles

Vider la ruche et désinfecter la ruche

En fonction du trouble:

- Transvaser colonie dans une ruche propre et désinfectée
- nourrir























#### POINTS DE CONTRÔLE

Recherche de varroa: sur les abeilles adultes,

comptage sur lange graissé

**TROUBLES** 

Dépérissement de la colonie par:

- atteinte des larves à naître, des abeilles nourricières, des abeilles d'hiver
- transmission de virus ou multiplication de virus
- diminution de l'immunité



#### Lutte biotechnique:

Lutte médicamenteuse:

A envisager dans les prochains mois:

- Création essaims artificiels
- Piégeage couvain mâle
- Encagement de la reine

Seulement en traitement flash si la colonie est fortement infestée









## Comptage sur lange graissé

FRGDS

Quadrillage de la plaque ou lange graissé (saindoux, margarine,...) pour faciliter

pour faciliter
le comptage des varroas

Par l'arrière
sur fond

Par l'avant

grillagé









Et après 24h à 72h

→ Comptage et rapport du nombre de chutes par jour

Ne pas dépasser le seuil de 5 varroas par jour









# Piégeage dans couvain mâle













# Conclusion

La colonie Alimentation
Parasitisme

- Adaptation permanente à l'environnement, aux ressources alimentaires et au parasitisme
- Le comptage = une nécessité
- Plusieurs méthodes de comptage à adapter à la saison et au développement de la colonie: sucre glace, détergent, CO2, couvain
- Le sanitaire est souvent le parent pauvre de l'élevage pourtant, la veille sanitaire est indispensable à la pérennité des colonies et ainsi à la rentabilité de l'exploitation
- La visite de printemps, une visite incontournable pour assurer un bon développement de la colonie







# Nous vous remercions pour votre attention

Avez-vous des questions?

#### Fiches jointes:

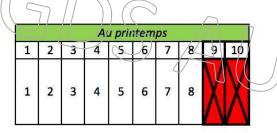
- RSA 30 MARS - Méthode renouvellement de cadres
- Méthodes de comptage de varroa



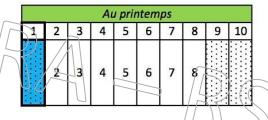




# Méthode de renouvellement des cadres



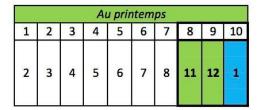
Etape 1 : <u>Supprimer</u> les cadres 9 et 10 qui seront détruits.



Etape 2 : Retirer le cadre 1.

			A	ı prii	ntem	ps			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8			

Etape 3 : <u>Décaler</u> tous les cadres vers la gauche.



**Etape 4 :** <u>Insérer</u> dans les espaces 8 et 9 deux cadres neufs et placer le cadre 1 en position 10.

A l'automne									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	11	12	1

Etape 5 : Retirer le cadre 1.

	A l'automne										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
3	4	5	6	7	8	11	12	1	2		

**Etape 6 :** <u>Décaler</u> tous les cadres vers la gauche et insérer le cadre 2 en position 10.











Association pour le Développement de l'Apiculture en Auvergne-Rhône-Alpes