



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

« Avoir de la reine en stock pour combler les pertes liées à la lutte contre varroa en fin de saison »

Echange de pratiques

Avec le concours financier de
la région Auvergne Rhône-Alpes et de l'Union européenne

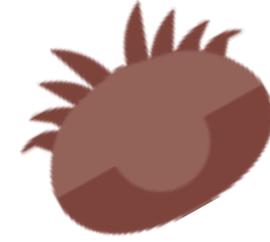
La Région
Auvergne-Rhône-Alpes





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

LUTTE CONTRE VARROA



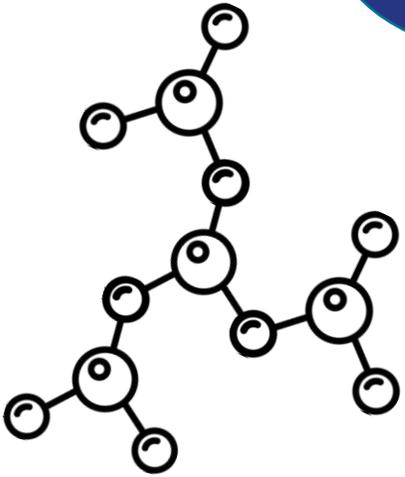
MOLÉCULES DE SYNTHÈSE → PERTE D'EFFICACITÉ

Alternatives = utilisation de **molécules organiques**

Acide oxalique

Acide formique

Thymol



ACIDE OXALIQUE

- + Efficacité en usage flash, peu de résidus
- Contrainte utilisation : hors couvain

ACIDE FORMIQUE

- + Efficacité du traitement, peu de résidus
- Emballage de reines, précautions d'utilisation (T°C) et risque pour l'apiculteur (corrosif, irritant), consommation des réserves

THYMOL

- + Facilité d'application (plaquettes ou bandelettes)
- Résidus puis dommages au couvain, précautions d'utilisation (T°C), consommation des réserves, efficacité variable



Méthodes de lutttes biotechniques

Lever les freins vers le changement de pratiques

Solutions prometteuses ; bon rapport risque/efficacité/praticité

Acide oxalique → application hors couvain

Manipulations « lourdes » en fin de saison → **pertes de reines**

Avoir de la reine de disponible pour rattraper ces pertes

→ **Réflexion initiée par le GAPS (73-74)**





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

TEMOIGNAGES d'APICULTEURS

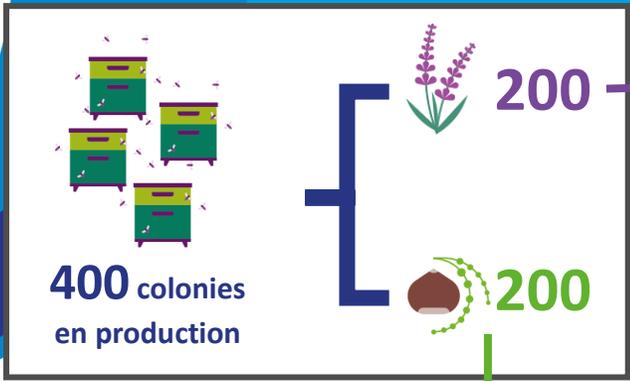
Rémi HERMIER (73) – essaims de fin de saison,

Bruno CASSET (73) – banque à reines

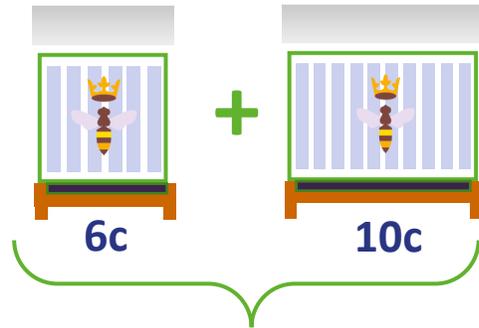
Avec le concours financier de
la région Auvergne Rhône-Alpes et de l'Union européenne

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

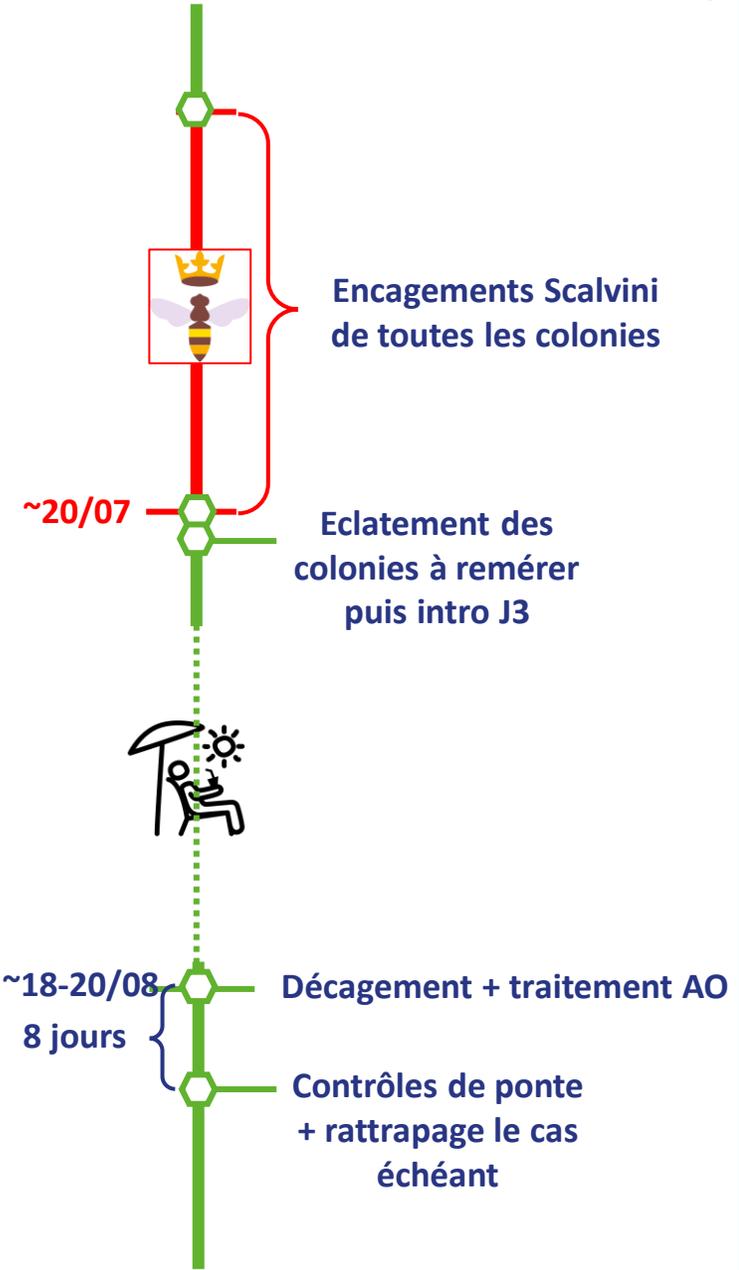




Pas de manipulation sur les reines avant le printemps suivant



Encagement Scalvini



Rémi HERMIER - Savoie

Petits essaims de fin de saison

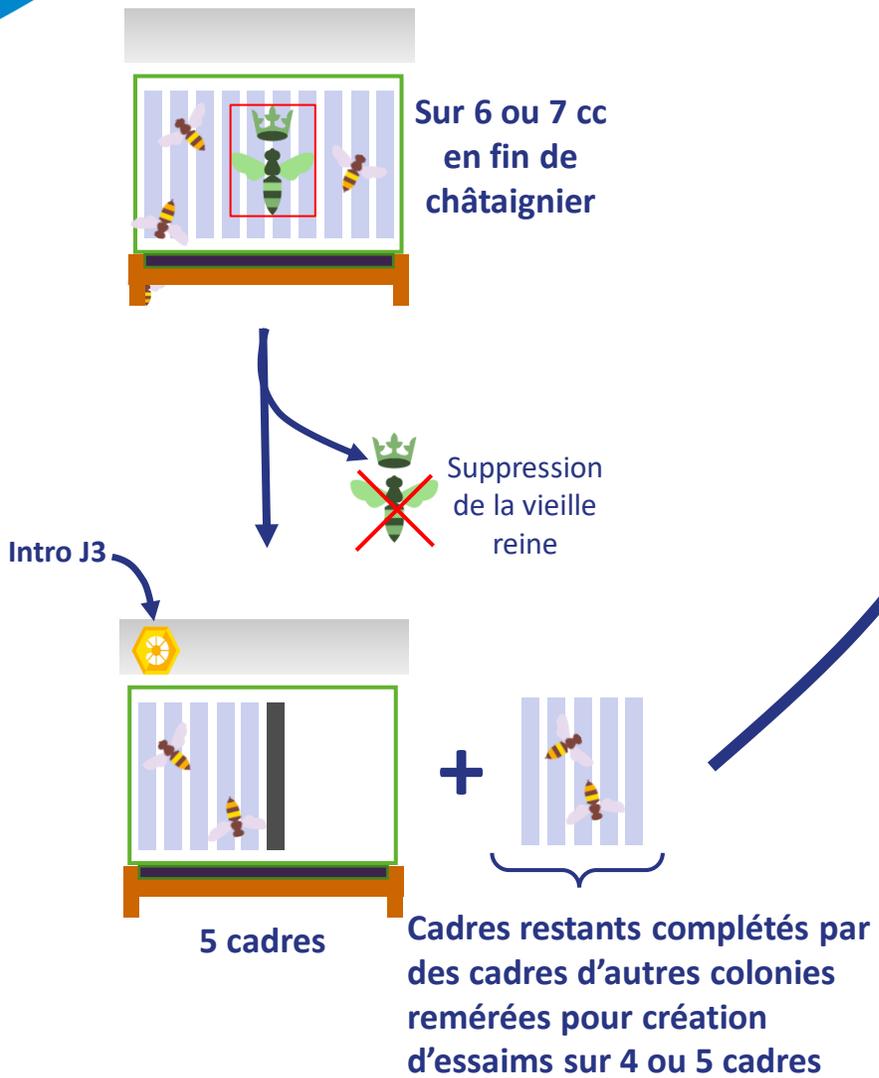
Rémi HERMIER

- Savoie

Petits essaims de fin de saison

Création des essaims

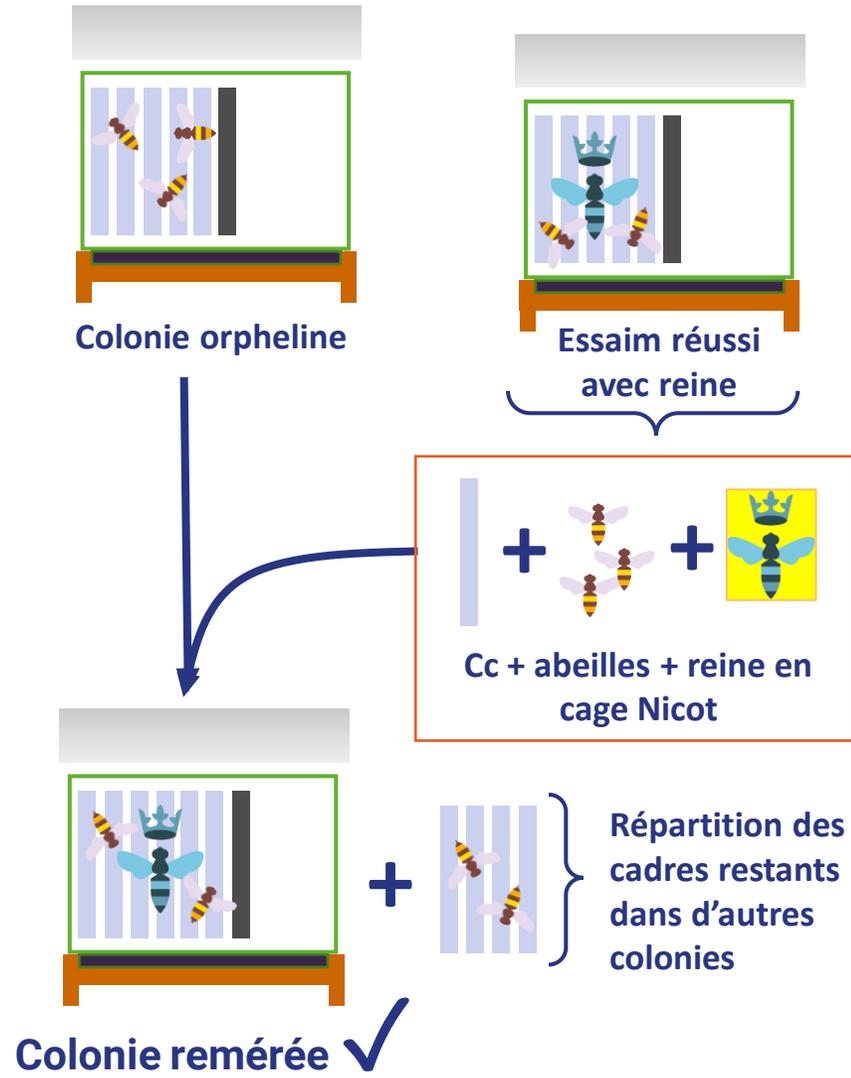
Après la récolte du châtaignier



~1 mois

Rattrapage (si nécessaire)

Fin août/début septembre



Bilan 2020

- A partir de **200 colonies** → ~ **240 colonies** prêtes à hiverner
- Introduction J3 : 2/3 réussite (un peu moins bien qu'en 2019),
- Décagement des reines conservées (après longue période) : peu de casse
- Couplage essaims de fin de saison / banque à reines (cf la suite avec Bruno CASSET)

Bruno CASSET – Savoie

Banque à reines



Reines fécondées, stockées
en cage Nicot

- Remérage de toutes les colonies chaque année
- Reines prélevées avec accompagnatrices, puis stockées en banque à reines **SANS accompagnatrices**
- Colonie banque à reine = **Orpheline, Très populeuse + Ajout de jeunes abeilles (nourrices) tous les 8 jours**
- Observation nécessaire : variabilité dans les réussites de banques à reines selon protocole / localisation...
- Test en ruche avec compartiment orphelin → échec

- ✓ 40 reines/banque à reines
- ✓ 3 à 4 semaines de conservation

Bruno CASSET – Savoie

Banque à reines



Cadre « fait maison » pour stocker les reines fécondées en cage Nicot

En résumé : 3 grandes méthodes

COMPLEMENTARITÉ des méthodes

- **Essaims de fin de saison**
→ 2 stratégies : du nombre et du rattrapage
 - **Banque à reines**
→ valorisation de reines auparavant supprimées
- + Nucléi : diversité des formats





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

ET VOUS ?

→ Avez-vous mis en place des **méthodes** pour compenser les **pertes de fin de saison** liées à votre stratégie de lutte contre varroa ?