



BIENEGESUNDHEITSDIENST
SERVICE SANITAIRE APICOLE
SERVIZIO SANITARIO APISTICO

 **apiservice**



Formation de jeunes colonies

11.04.2024

Matthieu Guichard, apiservice

Pourquoi former des jeunes colonies ?

- ✿ Compenser les pertes hivernales
- ✿ Autonomie en colonies des apiculteurs (éviter au maximum d'importer)
- ✿ Pouvoir sélectionner
- ✿ Réunir avec des colonies de production/remplacer les reines en fin de saison : reines jeunes
- ✿ (Augmenter son nombre de colonies/vente de colonies aux apiculteurs de sa région)



Pourquoi former des jeunes colonies ?

- ✿ Freiner le développement de l'infestation varroa
 - ✿ Division de la population de varroas
 - ✿ Période hors couvain->traitement AO
 - ✿ Exposition des varroas à l'épouillage
 - ✿ Moins bonne reproduction des varroas après la période sans couvain
- ✿ Limiter l'essaimage
- ✿ Faciliter le renouvellement des cadres

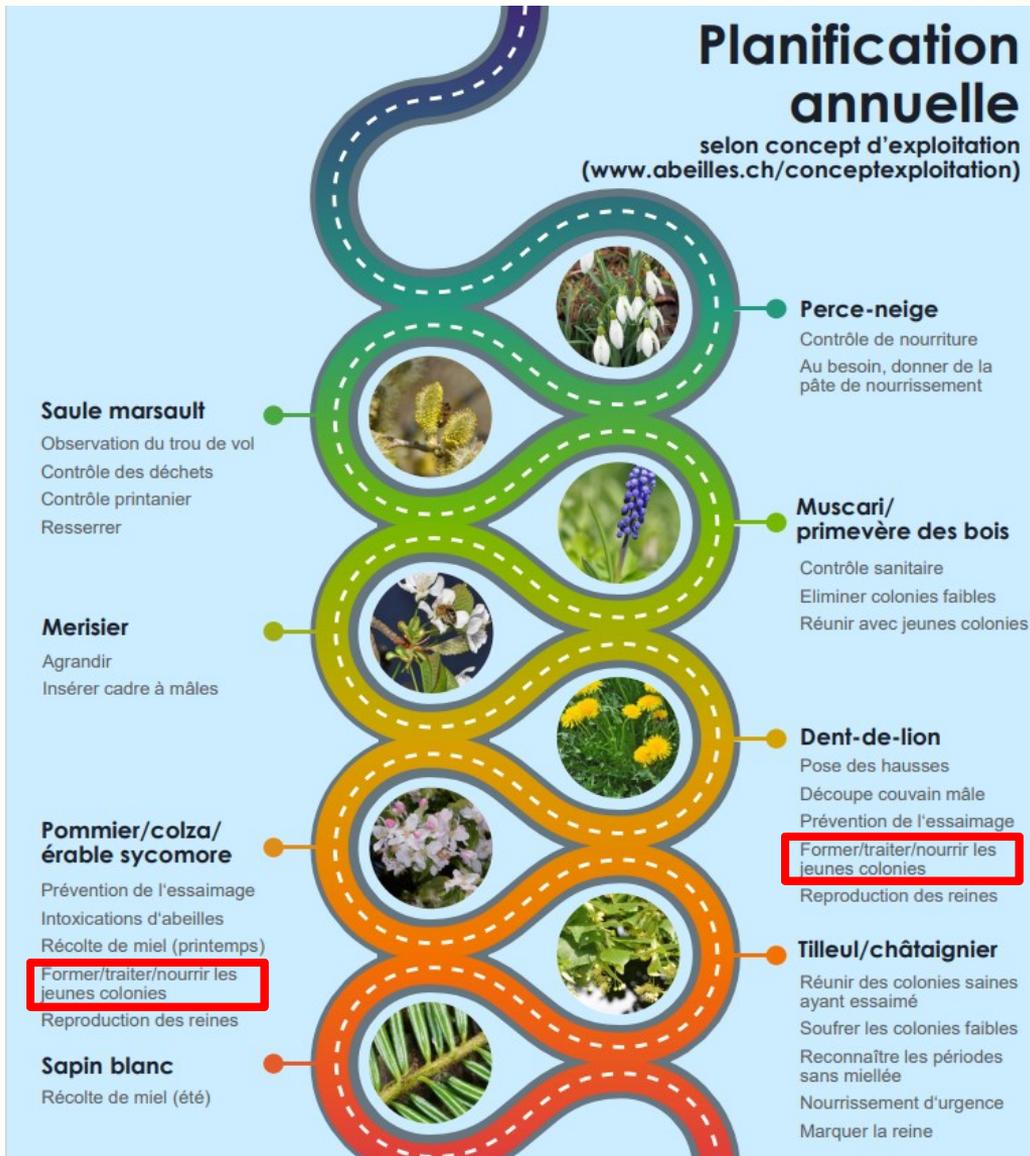


Combien de jeunes colonies former?

- 🐝 Nombre de jeunes colonies minimum = 50% du nombre de colonies de production



Quand procéder ?



www.abeilles.ch/aidememoire

S'inspirer de la dynamique naturelle des colonies



Comment procéder ?

🐝 Un objectif, de multiples possibilités 😊



1.4.2. Essaim artificiel (V 2301)



1.4.3. Essaim artificiel avec reine (V 2402)



1.4.4. Jeune colonie avec couvain (V 2301)



1.4.4.1. Nucléus avec couvain regroupé (V 2301)



1.4.5. Nucléus de mi-journée (V 2301)



1.4.6. Essaims naturels (V 2301)

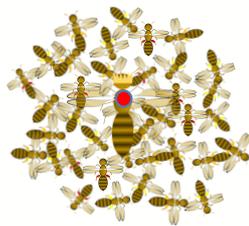
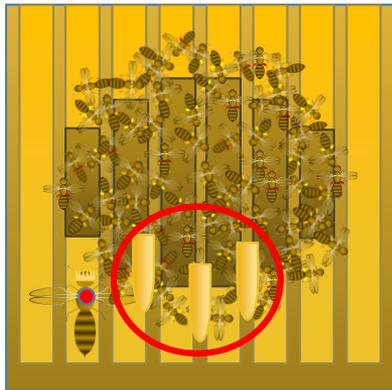


1.4.7. Division d'une colonie en fièvre d'essaimage (V 2301)



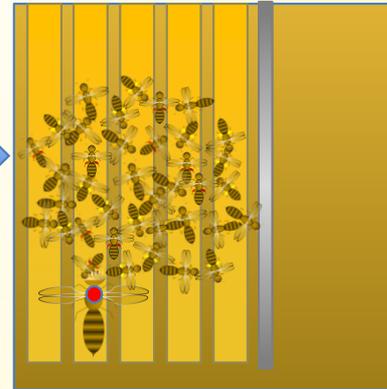
Essaim naturel

Colonie mère (CM)

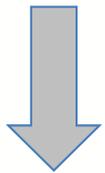
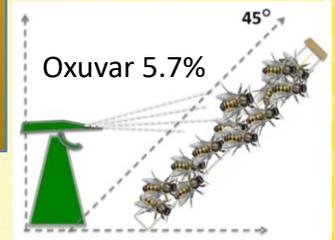


2j cave

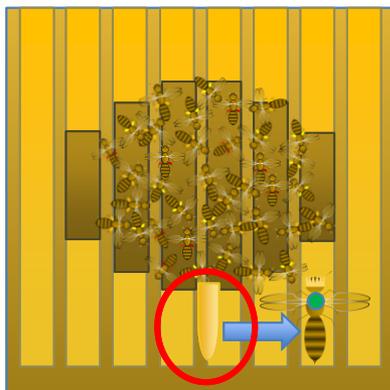
Jeune colonie (JC)



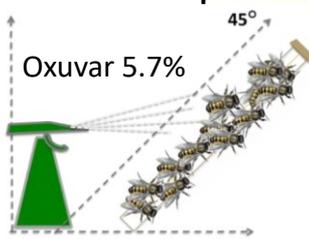
7j
Contrôle ponte



CM



21j
Contrôle ponte



www.abeilles.ch/aidememoire



1.4.6. Essaims naturels (V 2301)



Essaims naturels

Avantages

- ❁ Pas besoin de chercher la reine
- ❁ Essaim peut être installé sur le même rucher
- ❁ Jeune colonie (JC) et colonie mère (CM) hors couvain -> traitement AO
- ❁ Renouvellement des cadres facilité (JM et CM)

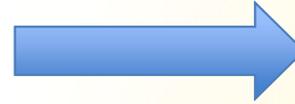
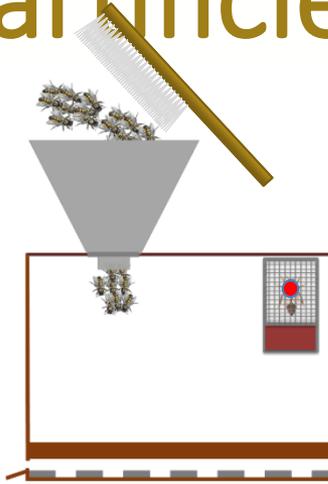
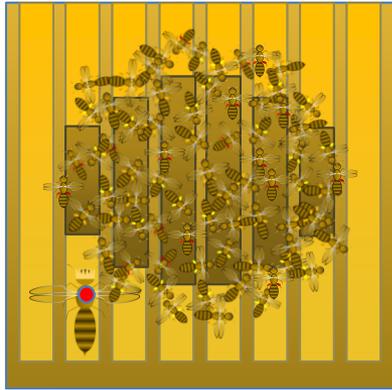
Inconvénients/difficultés

- ❁ Récolte de miel réduite
- ❁ **Non planifiable**
- ❁ **Capture des essaims difficile (temps, accès), pas toujours un succès**
- ❁ CM demande un contrôle attentif
- ❁ Fécondation incertaine de la jeune reine



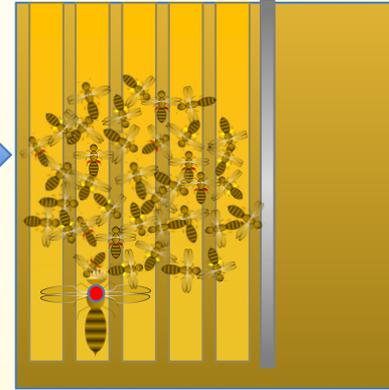
Essaim artificiel avec reine

CM

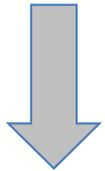
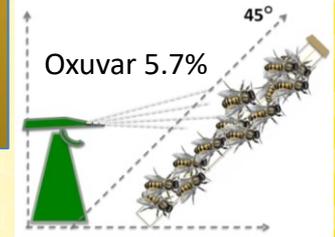


3-5j cave
ou
→ +3km

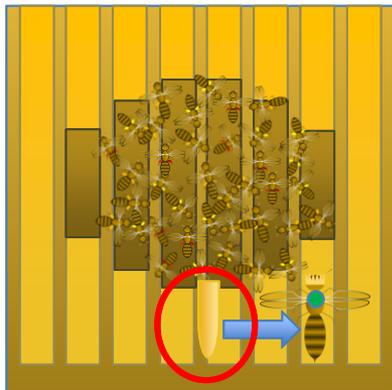
JC



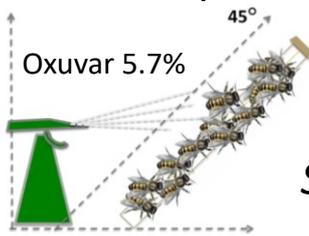
7j
Contrôle ponte



CM



25-30j
Contrôle ponte



Si infestation forte/plus de production de miel

www.abeilles.ch/aidememoire



1.4.3. Essaim artificiel avec reine (V 2402)



Essaim artificiel avec reine

Avantages

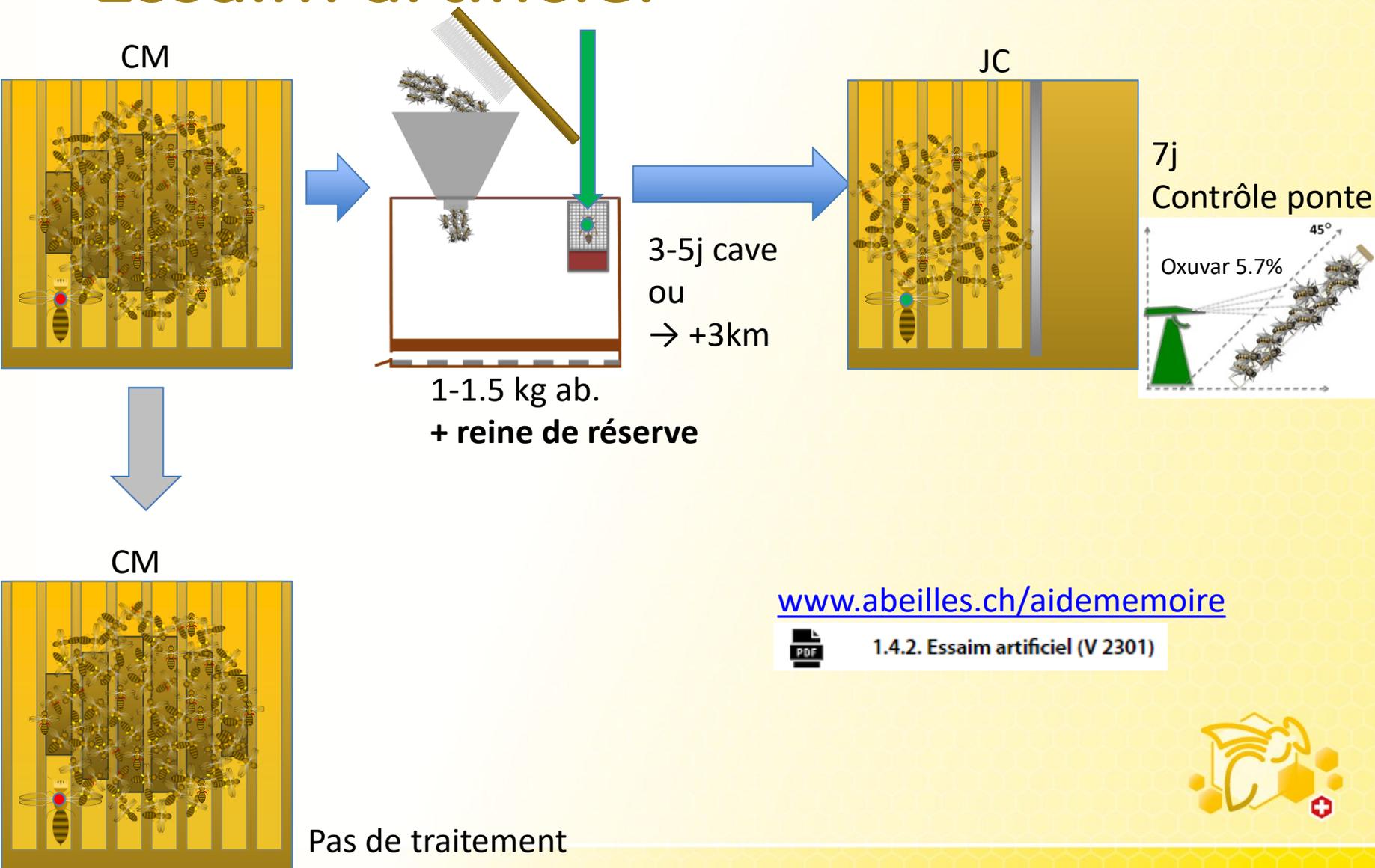
- ✿ JC et CM hors couvain → traitement AO
- ✿ Impact modéré sur la récolte de miel (CM)
- ✿ JC directement sur cadres neufs
- ✿ **CM élève une jeune reine (pas besoin d'avoir des reines à disposition)**

Inconvénients/difficultés

- ✿ Il faut trouver la reine
- ✿ Deuxième emplacement/ mise en cave
- ✿ Surveiller la nourriture (JC)
- ✿ **CM demande un contrôle attentif (essaimage)**
- ✿ Fécondation incertaine de la jeune reine (CM)
- ✿ Reine non marquée dans la CM



Essaim artificiel



Essaim artificiel

Avantages

- ✿ Période sans couvain dans la JC
- ✿ **Impact faible sur la récolte de miel (CM)**
- ✿ JC directement sur cadres neufs
- ✿ **Introduction de reines facilitée**
- ✿ Qualité des reines connue à l'avance

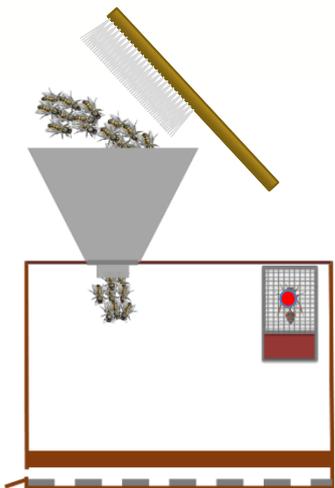
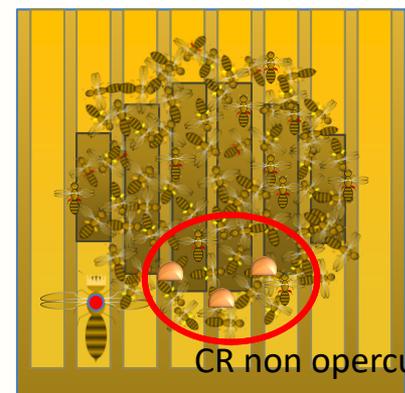
Inconvénients/difficultés

- ✿ Il faut trouver la reine
- ✿ Deuxième emplacement/ mise en cave
- ✿ Surveiller la nourriture (JC)
- ✿ **Pas de période sans couvain dans la CM**
- ✿ **Avoir des reines à disposition pour JC**



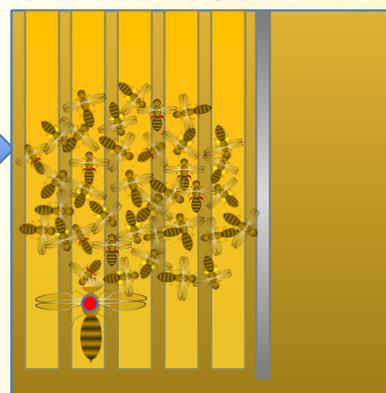
Division d'une colonie en fièvre d'essaimage

CM (fièvre d'essaimage)

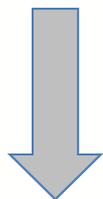
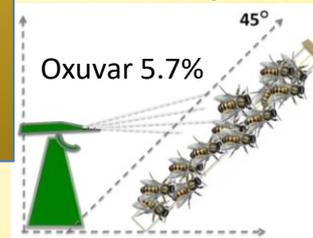


3-5j cave
ou
→ +3km

JC

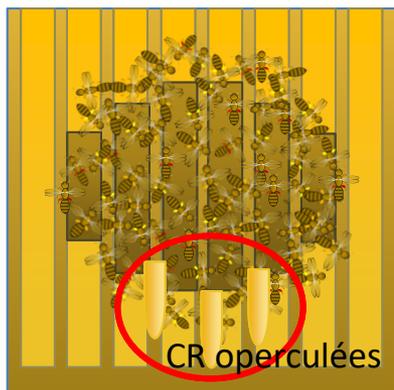


7j
Contrôle ponte

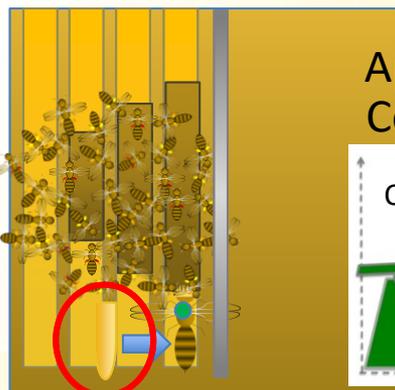


7 jours plus tard:

CM

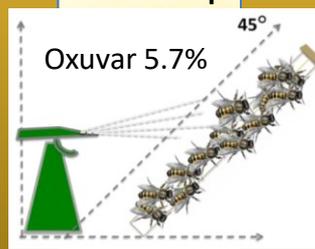


JC



⇒

Après 20-25j
Contrôle ponte



JC



www.abeilles.ch/aidememoire



1.4.7. Division d'une colonie en fièvre d'essaimage (V 2301)



Division d'une colonie en fièvre d'essaimage

Prélever un essaim artificiel avec reine de 1-1.5 kg de la CM, puis diviser les cadres avec cellules royales en 2-4 JC une semaine plus tard

Avantages

- ✿ JCs hors couvain -> traitement AO
- ✿ **Tirer profit de la dynamique naturelle des colonies**
- ✿ Renouvellement des cadres facilité
- ✿ Colonies divisées en général dynamiques

Inconvénients/difficultés

- ✿ Récolte de miel réduite
- ✿ **Doit être fait au bon moment**
- ✿ Il faut trouver la reine
- ✿ Fécondation incertaine des jeunes reines
- ✿ Deuxième emplacement/mise en cave
- ✿ Multiplication de colonies essaimeuses
- ✿ Colonies non essaimeuses

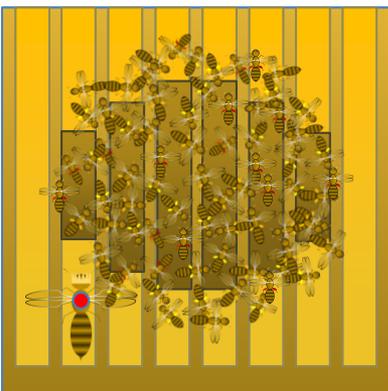


B. Droz

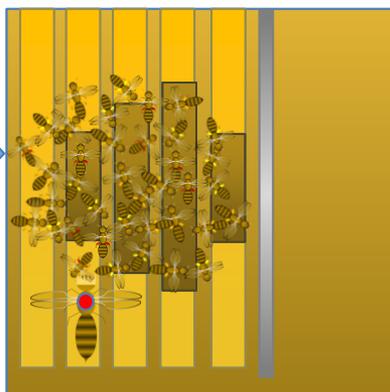


Jeune colonie avec couvain (nucléus)

CM



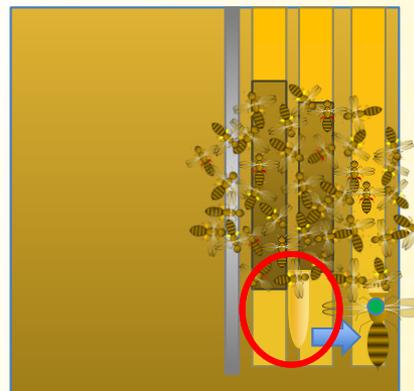
CM



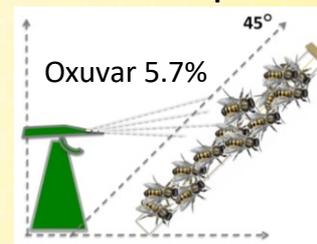
Pas de traitement

+

JC



Après 25-30j
Contrôle ponte



Jeune colonie avec couvain (nucléus)

Avantages

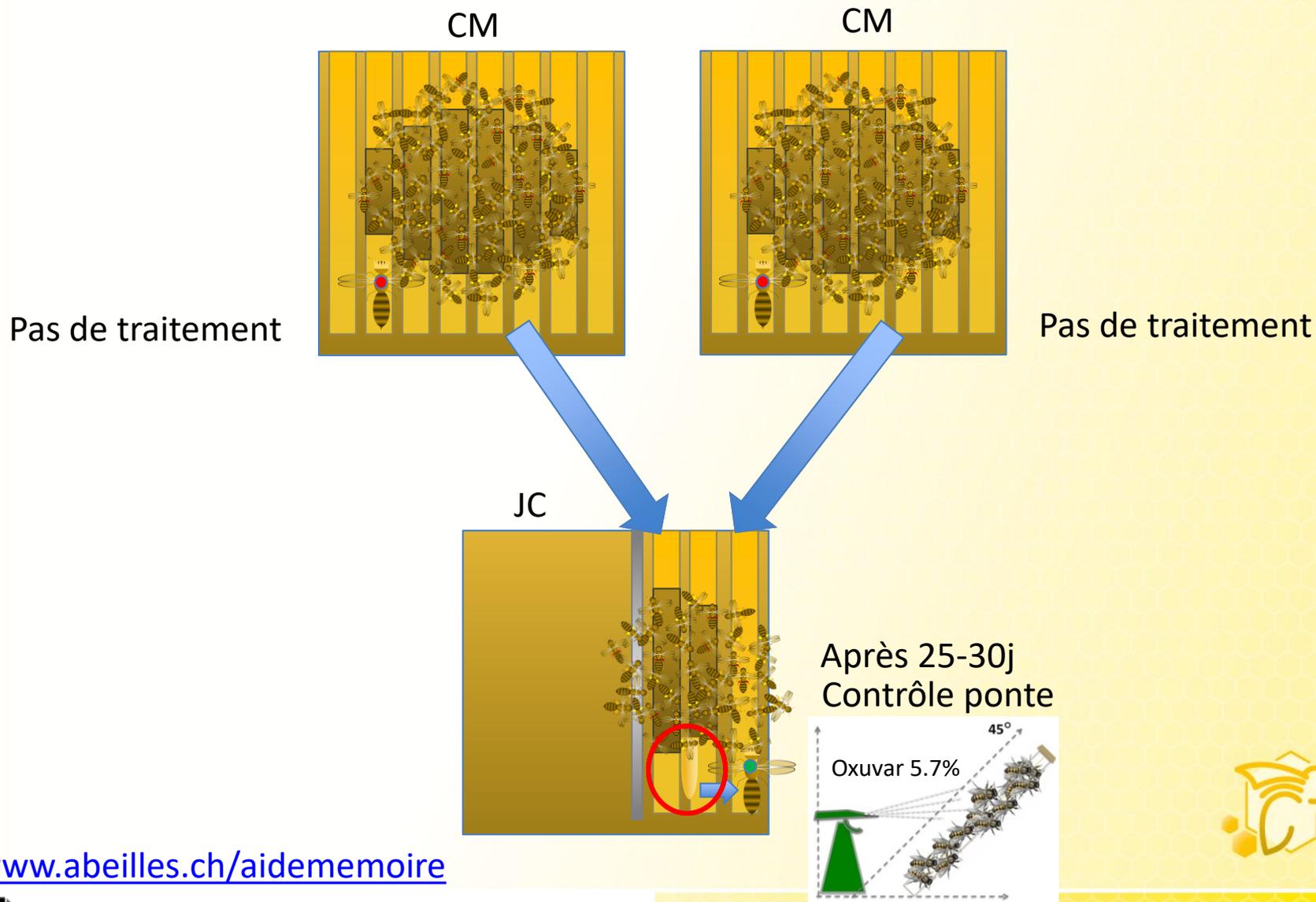
- ✿ JC hors couvain (→ traitement AO)
- ✿ Impact modéré sur la récolte de miel (CM)
- ✿ **Méthode simple**
- ✿ Facilite le renouvellement des cadres (CM)
- ✿ Réduction des varroas dans la colonie mère

Inconvénients/difficultés

- ✿ Il faut trouver la reine
- ✿ Deuxième emplacement/ mise en cave
- ✿ Surveiller la nourriture (JC)
- ✿ Risque de propager des maladies par le déplacement de cadres
- ✿ **Pas de période sans couvain dans CM**



Nucléus avec couvain regroupé



Nucléus avec couvain regroupé

Avantages

- ✿ JC hors couvain (→ traitement AO)
- ✿ **Impact faible sur la récolte de miel (CMs)**
- ✿ **Méthode simple**
- ✿ Facilite le renouvellement des cadres (CMs)
- ✿ Réduction des varroas dans la colonie mère

Inconvénients/difficultés

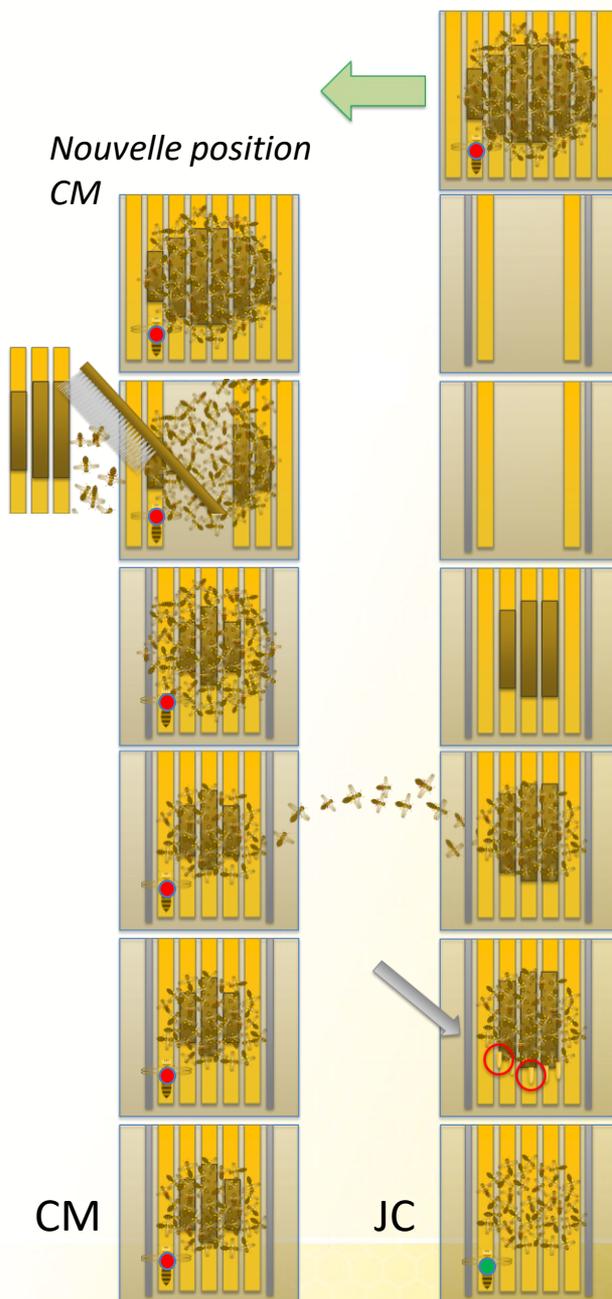
- ✿ Il faut trouver la reine
- ✿ Deuxième emplacement/ mise en cave
- ✿ Surveiller la nourriture (JC)
- ✿ **Risque de propager des maladies par le déplacement de cadres**
- ✿ **Pas de période sans couvain dans CMs**



Nucléus de mi-journée

Même rucher

Position d'origine CM



Déplacer CM

Ruche propre à la position d'origine de CM

Brosser les abeilles d'env. 1/3 des cadres de CM

Mettre les cadres brossés dans la ruche vide

Les butineuses retournent à la position d'origine

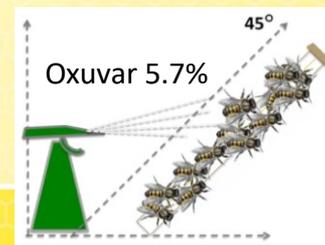
Production de cellules à partir du couvain

Jeune reine en ponte dans la JC après 25-30j

Pas de traitement

CM

JC



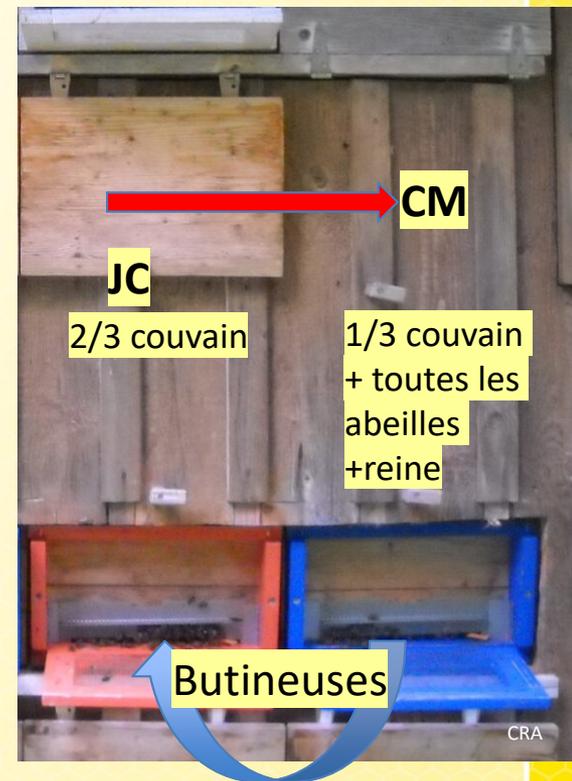
Nucléus de mi-journée

Avantages

- ✿ JC hors couvain (→ traitement AO)
- ✿ **Pas de recherche de reine**
- ✿ **Fonctionne avec un seul rucher, pas de mise en cave**
- ✿ JC sur cadres neufs

Inconvénients/difficultés

- ✿ Récolte de miel réduite
- ✿ Pas de période sans couvain dans CM
- ✿ **Ne fonctionne que lorsque la météo permet le vol soutenu des abeilles**



Sélection

S'assurer :

- ✿ Que des colonies saines et possédant des aptitudes désirables sont divisées
- ✿ Que les cellules royales sont produites à partir du couvain correspondant
- ✿ ex: nucléus avec couvain regroupé: noter l'origine du cadre sur lequel on laisse 1-2 cellules royales



Conclusions

- ✿ Tous les efforts de création de jeunes colonies sont utiles et soutiennent l'apiculture suisse
- ✿ Sélection possible uniquement grâce aux colonies de réserve
- ✿ Réduit la charge en varroas
- ✿ Les importations d'abeilles peuvent être réduites, voire complètement évitées.
- ✿ Développement de nouvelles compétences apicoles personnelles



Nos réponses à vos questions

info@apiservice.ch

Hotline 0800 274 274

(du lundi au vendredi, de 8h à 16h30)

matthieu.guichard@apiservice.ch

058 467 11 46

Merci pour votre participation!

