




# Lutte contre varroa

## Initiation à la méthode d'encagement

28 juin 2025



## ADA BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE



**OBJECTIF:**

Œuvrer pour le développement de l'apiculture dans le but de dynamiser et de structurer la filière régionale :

**Les missions et thématiques de travail de l'ADA BFC**

- Appui technique production - élevage
- Ressources & Environnement
- Accompagnement à l'installation
- Formations et informations
- Santé des abeilles
- Relations agriculture - apiculture

**Partenaires**

- ADA France et le réseau des ADAs
- Institut Technique et scientifique de l'abeille et de la pollinisation
- Organisations sanitaires
- Structures agricoles : chambres agricoles, Interbio, lycées agricoles, etc



09/07/2025



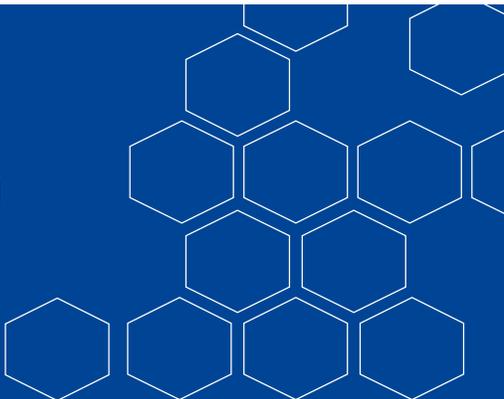


Rappel mode de reproduction de varroa  
Résultats campagne varroa 2021-2025  
Méthode encagement  
Lutte populationnelle  
Principe  
Déroulé

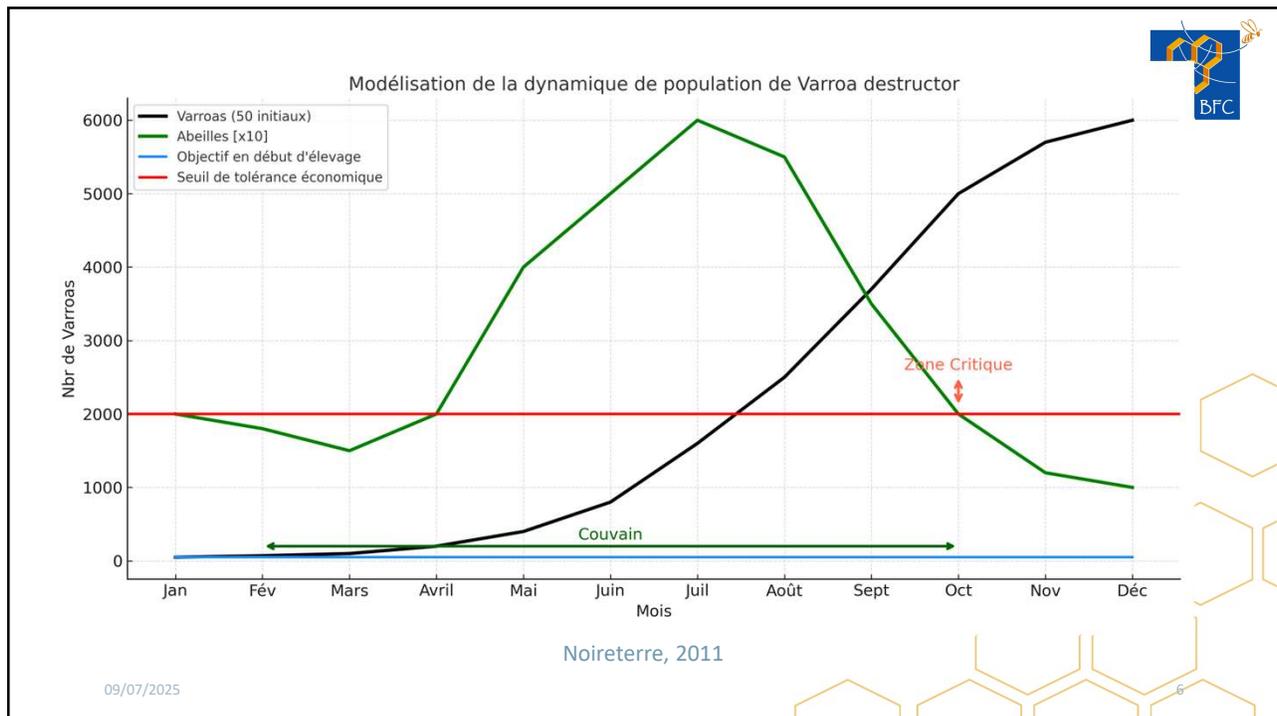
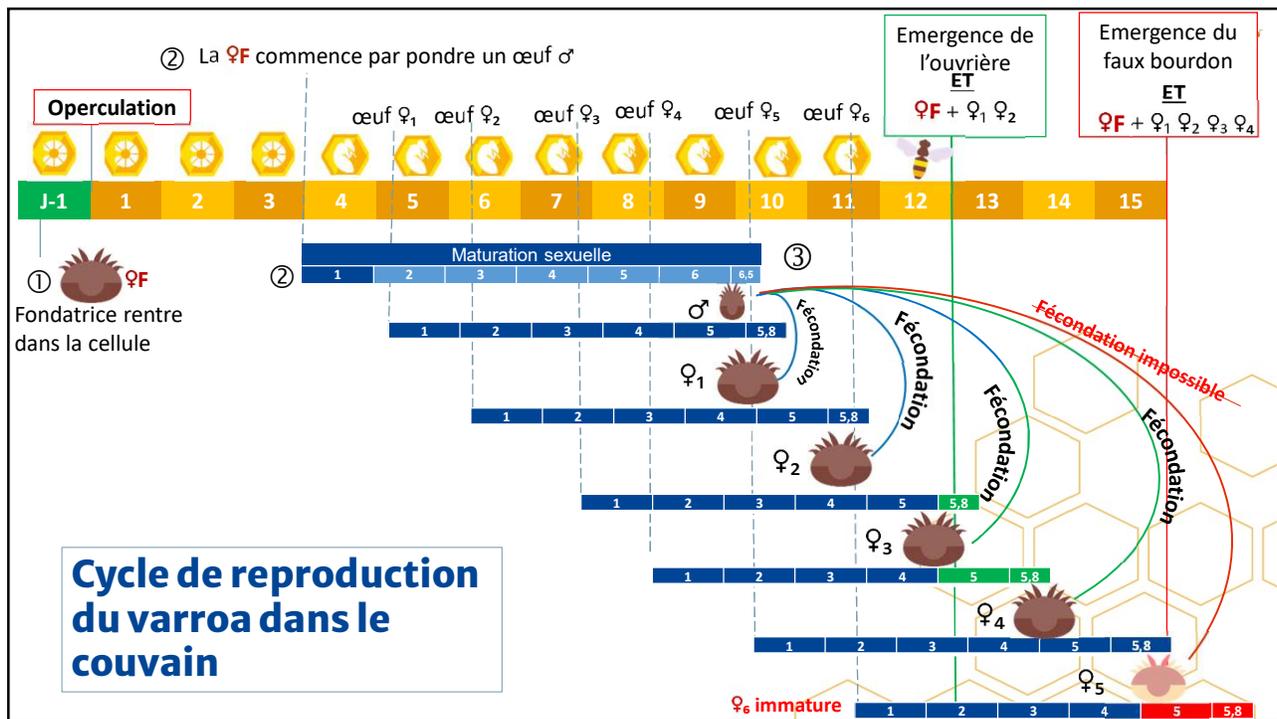
09/07/2025 3



Reproduction de varroa



09/07/2025 4



## Campagne Varroa

### Résultats régionaux de 2021 à 2025



**Choisir un cadre avec des grosses larves**

→ Plus de varroa attiré par les kairomones\* du couvain prêt à être operculé.





Avec un gobelet, prélevez 42 grammes d'abeilles soit 120 ml (sans prendre la reine) en passant sur le cadre de haut en bas. Secouez légèrement le gobelet de temps en temps pour conserver les abeilles dedans.

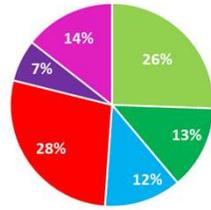



<https://app.wooclap.com/RZYUZO?from=instruction-slide>  
 Code : RZYUZO

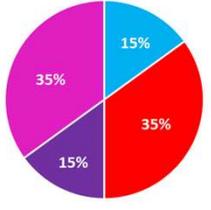
7

## Résultats sur 5 ans – Comptage été

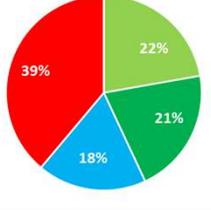
**Nombre de VP/100ab SUR 5 ans - APIVAR**



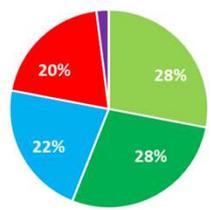
**Nombre de VP/100ab SUR 5 ans - APITRAZ**



**Nombre de VP/100ab SUR 5 ans - APIVAR + AO**



**Nombre de VP/100ab SUR 5 ans - HC + 2AO + AOH**



**Seuils d'infestations**

**Printemps:**  
Supérieur à 0,5 VP/100ab = le taux d'infestation devient critique

**Été:**

- de 0 à 1 VP/100ab = idéal
- de 1 à 3 VP/100ab = taux toléré
- supérieur à 3 VP/100ab = taux d'infestation critique

8

# Contrôle du niveau d'infestation

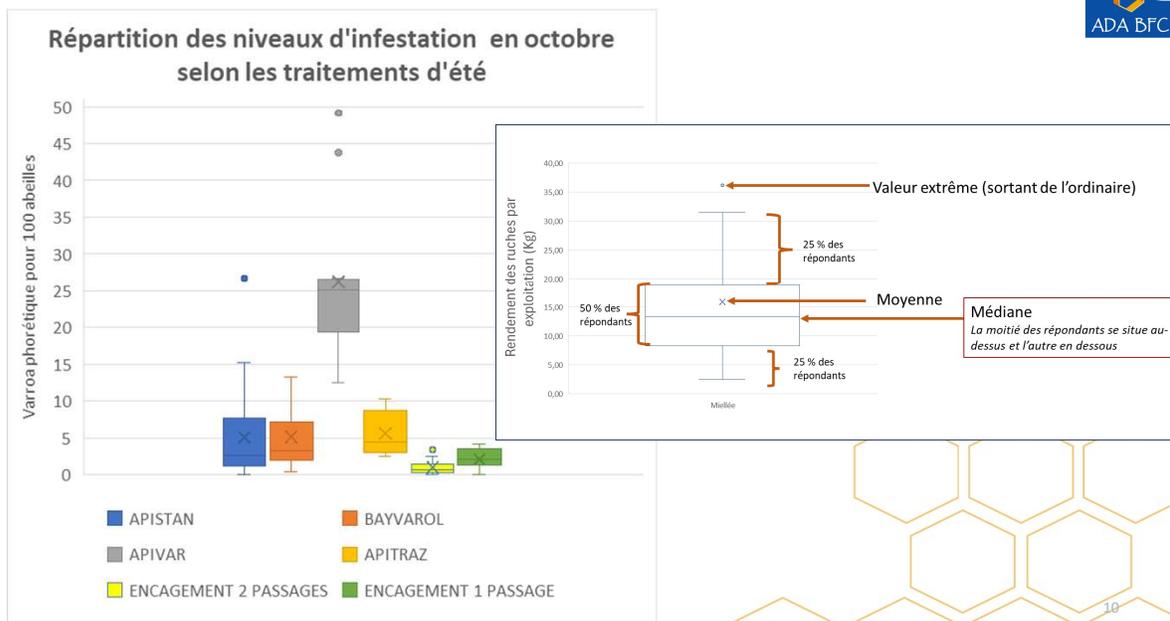


## Seuils de nuisibilité

	Faible infestation	Infestation modérée	Forte infestation
Avril à Mai	<1 varroas/jour	1 à 5 varroas/jour	> 5 varroas/jour
Mai à juin	< 2 varroas/jour	4 à 8 varroas/jour	> 8 varroas/jour
Juillet	< 6 varroas/jour	6 à 10 varroas/jour	> 10 varroas/jour
Août à septembre	< 4 varroas/jour	> 4 varroas/jour	
Octobre à novembre	<1 varroas/jour	>1 varroas/jour	

Source GDS Bretagne

## Résultats après traitement – Automne 2024





# Encagement

09/07/2025

11

## Lutte populationnelle

En saison : Limiter l'infestation en cours de saison

Traitement estival : Obtenir un intervalle assez long sans couvain operculé et larve pour permettre un traitement à l'AO (2 passages)

### En saison



Retrait couvain de mâles



Retrait cadres de couvain

### Traitement estival

Retrait total du couvain



Remérage avec cellule



Encagement



12

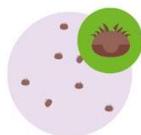
09/07/2025

# Contrôle du niveau d'infestation



Seuils de la mesure Varroa Phorétique (VP) lors de l'encagement et impact du niveau de pression parasitaire sur l'évolution des populations d'abeilles		
VP/100ab < 1,5	1,5 < VP/100ab < 4,0	VP/100 ab > 4,0
Faible risque de dépopulation	Risque de 30% à 50% de dépopulation	Risque > 50% de dépopulation
Encagement possible		Encagement déconseillé

Source : Projet DynaMite / Interapi



10 varroas jours à compter sur 14 jours



Mêmes seuils avec coefficient de correction :  
X 1,1 pour le sucre glace  
X 1,4 pour le CO2

09/07/2025

## Principe encagement



### Objectifs

- Configurer la ruche en situation d'absence de couvain
- Obtenir des colonies ne présentant que du varroa phorétique

### Mode opératoire

- Encagement de la reine dans des cages spéciales ne permettant pas la ponte de la reine
- Confinement de la reine pendant 21 à 25 jours si présence de couvain mâle
- Application des traitements à l'issue de la période

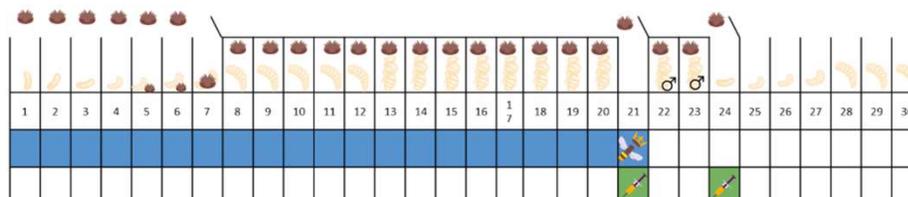


Schéma simplifié du cycle du couvain pendant l'encagement

### Légende

- 1 Cycle du couvain
- Encagement
- Traitement des colonies

# Calendrier



Encagement  
→ Fin juin début juillet

J+0

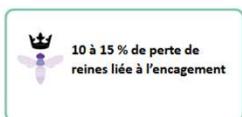


Encagement de la reine  
Prélèvement de cadres -  
Création d'essaims

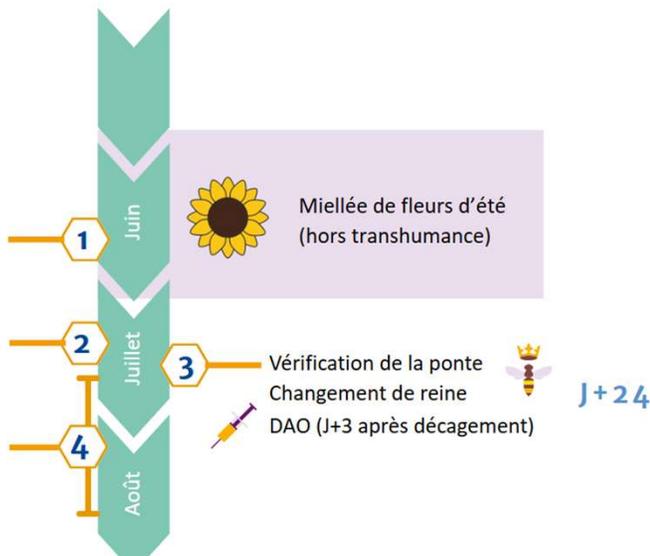
J+21



Décagement des colonies (J0)  
DAO (J+0 après décagement)



Nourrissement



## J0 – ENCAGEMENT

1



Trouver et isoler la reine dans la cage.

*Possibilité de prélever 3 cadres de couvain pour constituer des essaims.*

À cette étape, les colonies se retrouvent partitionnées sur 7 à 8 cadres en prévision de l'hivernage.

En fonction du secteur et/ou des miellées, la pose des chasses-abeilles ou l'utilisation d'un souffleur pour la récolte de miel peut se faire lors de cette visite. Autrement, la récolte se fera durant la période de l'encagement.



## J+7 – Destruction des cellules

1'



Malgré la présence de la reine dans la ruche, les abeilles peuvent chercher à élever une nouvelle reine.

Environ 10 à 15 % des colonies élèvent une fille avec la présence de la reine mère dans la colonie.

Vous pouvez prévoir un passage dans vos colonies pour **détruire les cellules royales** si vous souhaitez garder la génétique de votre colonie ou introduire une nouvelle reine fécondée à la fin de l'encagement (ne sera pas acceptée si une reine est déjà dans la colonie).

09/07/2025

## J+21 – Décagement et traitement

2



21 jours après l'encagement, il n'y a plus de couvain d'ouvrières dans la colonie. Il peut encore rester du couvain de mâles operculés qui aura fini d'émerger à J+24 lors du deuxième passage.

1. **Traitement** : par dégouttement à l'acide oxalique → Apibioxal® ou Oxibee® ou Varroxal®

2. **Libération de la reine** ou introduction d'une reine fécondée

*Lors de cette étape, l'on peut retrouver la reine morte dans la cage. Dans la majorité des cas, cela est lié à la présence d'une fille dans la colonie. Aucune intervention complémentaire n'est faite à cette étape.*

09/07/2025

## J+24 – Vérification ponte et traitement

3



1. **Vérification de la ponte** : en soulevant un ou deux cadres, au centre de la colonie.

2. **Traitement** : par dégouttement à l'acide oxalique → Apibioxal® ou Oxibee® ou Varroaxal®



**Il est considéré qu'un passage fait tomber 80% des varroas, deux passages permettent d'en faire tomber 96%.**

09/07/2025

21

## Importance 2<sup>ème</sup> passage

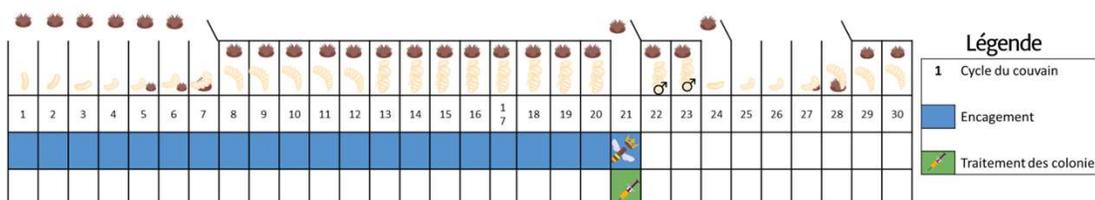
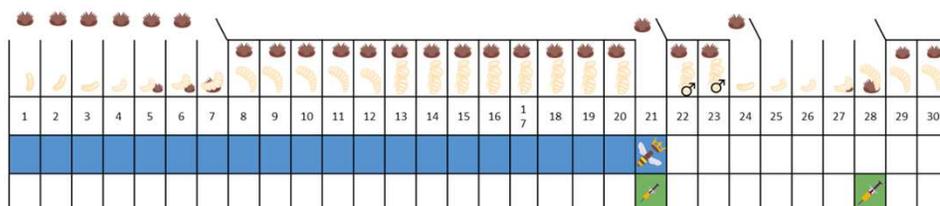


Schéma simplifié du cycle du couvain pendant l'encagement

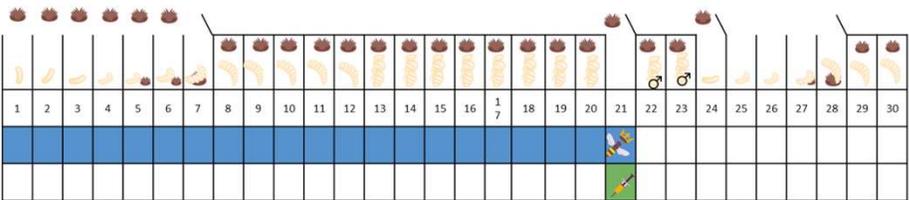


09/07/2025

22

# Importance 2<sup>ème</sup> passage



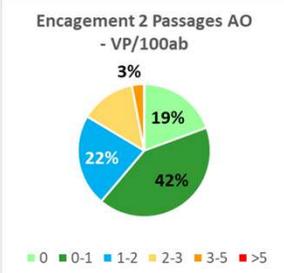


**Légende**

- 1 Cycle du couvain
- Encagement
- Traitement des colonies

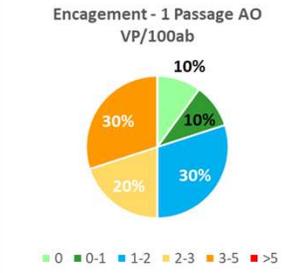
Schéma simplifié du cycle du couvain pendant l'encagement

**Encagement 2 Passages AO  
- VP/100ab**



0 0-1 1-2 2-3 3-5 >5

**Encagement - 1 Passage AO  
VP/100ab**



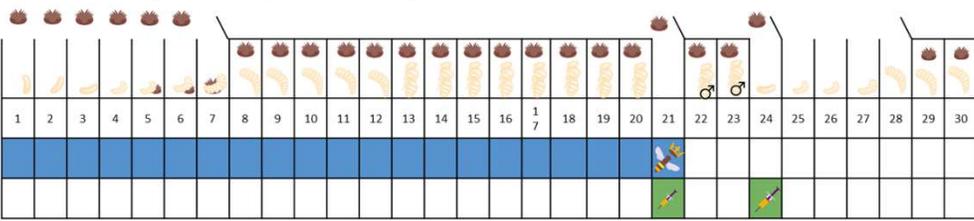
0 0-1 1-2 2-3 3-5 >5

09/07/2025 23

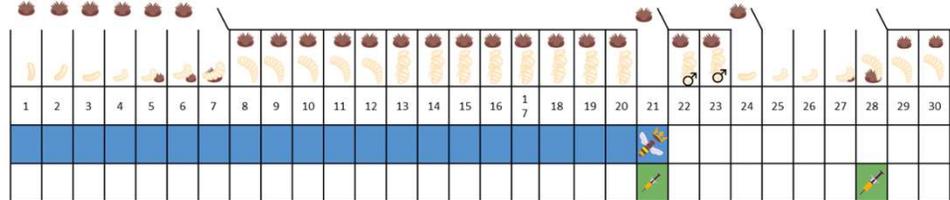
# Importance du calendrier



## 1 - Passage J+3 après encagement (J+24)



## 2 - Passage J+7 après encagement (J+28)



09 24

# Nourrissement

4



- Vérification de la ponte si-besoin

5

Le traitement estival des colonies est couplé à un traitement hivernal pour garantir une bonne reprise des ruches et un taux d'infestation acceptable au printemps.

09/07/2025

25

## Avantages

- Création des conditions idéales pour une efficacité maximale du traitement et une vitesse de désinfestation rapide
- Désinfestation très rapide des colonies
- Production d'abeille d'hiver saines
- Possibilité de constituer des essaims lors de l'encagement

09/07/2025

## Inconvénients

- Report des premières naissances d'abeilles à 3 semaines après libération de la reine
- Augmentation du taux de varroas phorétiques durant la période d'encagement (*plus forte pression sur les abeilles adultes*)
- Ne peut être mis en œuvre sur les petites colonies tels les essaims
- Opération lourde en termes de manipulation

26



