

INRAE



Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations

Soppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni



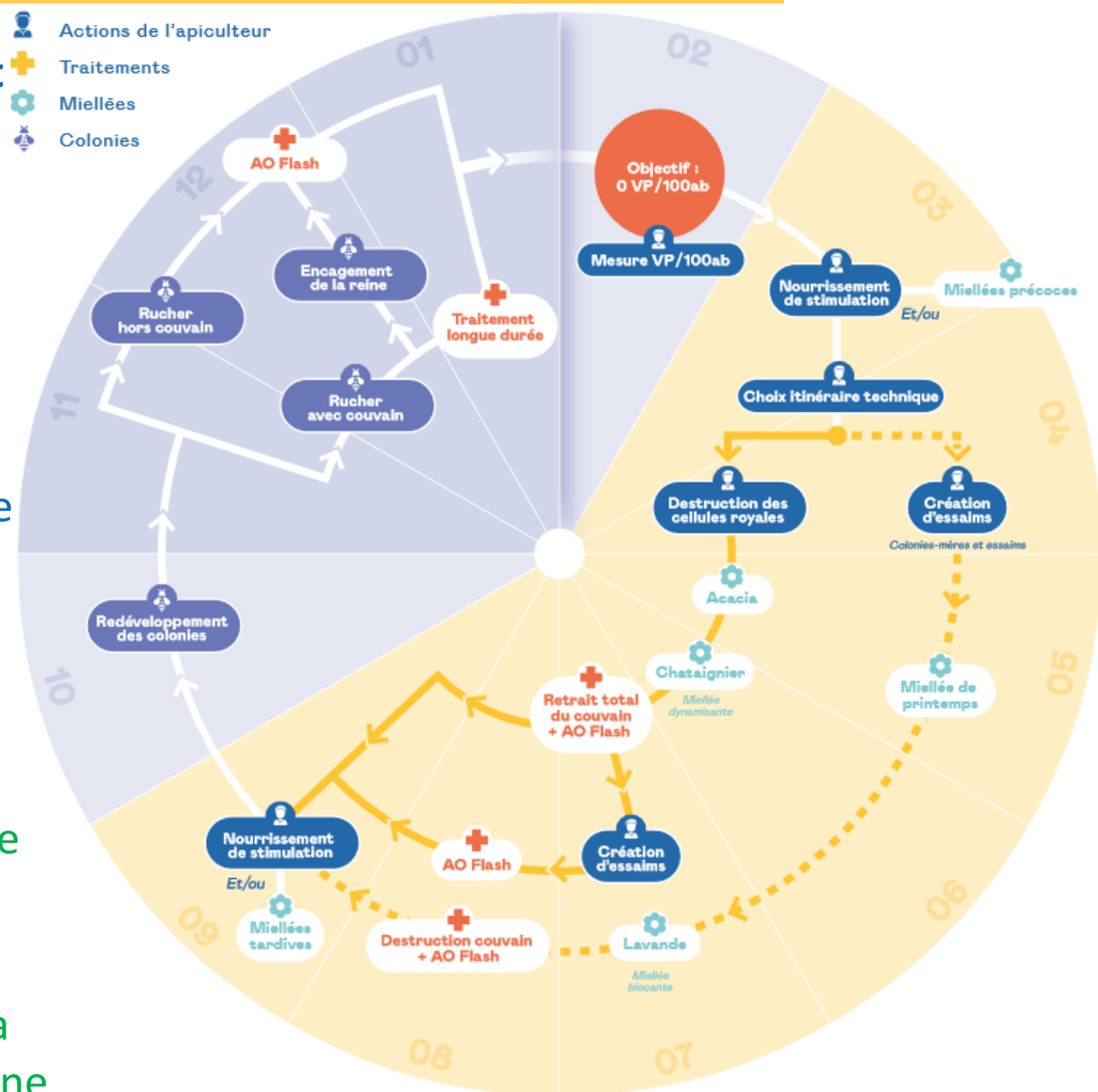
Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations Soppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni

Deux périodes de traitement sont à planifier:

- ⇒ Fin de saison pour l'élevage d'abeilles d'hiver saines
- ⇒ Pendant l'hiver pour limiter l'incidence de varroa la saison suivante

Occorre pianificare due periodi di trattamento:

- ⇒ A fine stagione per l'allevamento di api sane in inverno
- ⇒ Durante l'inverno per limitare l'incidenza della varroa durante la stagione



Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations Suppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni

En hiver / In inverno

Repartir à 0...Vp

La saison ne commence pas en février mais dès novembre!

Ripartire da 0...Vf

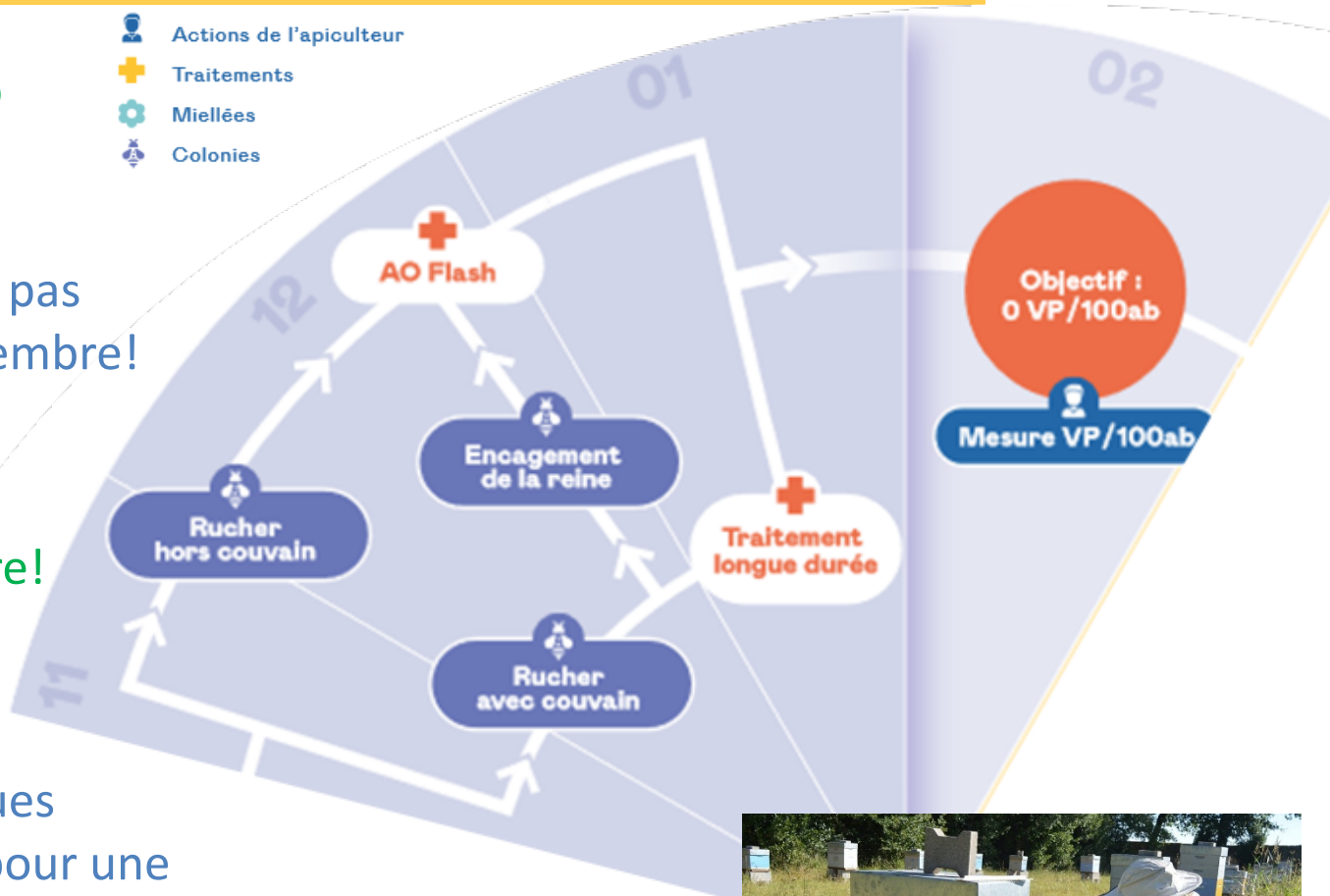
La stagione non inizia in febbraio ma in novembre!

Le traitement d'hiver n'est plus une option

⇒ Actions biomécaniques parfois nécessaires pour une efficacité optimale d'un AO flash

Il trattamento invernale non è più un'opzione.

⇒ Azioni biomeccaniche talvolta necessarie per un'efficacia ottimale di un trattamento con AO



Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations Soppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni



-  Actions de l'apiculteur
-  Traitements
-  Miellées
-  Colonies



○ Sortie d'hivernage : comptages Vp

- ⇒ Réagir à temps en cas d'échec des traitements d'hiver
- ⇒ Adapter les itinéraires techniques

○ Fine dell'inverno: conta Vf

- ⇒ Reagire in tempo in caso di insuccess dei trattamenti invernali
- ⇒ Adattamento dei percorsi tecnici

Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations Soppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni



-  Actions de l'apiculteur
-  Traitements
-  Miellées
-  Colonies

○ Prévention essaimage

- ⇒ Acacia: limiter le retrait de cadres de couvain pour optimiser les performances
- ⇒ Renouvellement de cheptel sur des itinéraires de production plus long

○ Prevenzione sciamatura

- ⇒ Acacia: limitare la rimozione dei telai dalla covata per ottimizzare le prestazioni.
- ⇒ Rinnovamento della popolazione tramite percorsi di produzione più lunghi



Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations

Suppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni



La miellée de fin de saison **bloquante** vs. **dynamisante** détermine la méthode de suppression de couvain à réaliser

La raccolta di fine stagione **bloccante** vs. **stimolante** determina il metodo di soppressione della covata da utilizzare



VS.



Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations

Suppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni

- Actions de l'apiculteur
- Traitements
- Miellées
- Colonies



○ En fin de miellée « dynamisante », tous les cadres de couvain sont retirés et valorisés en essaims et un traitement **Flash** à l'**AO** est appliqué sur les colonies.

○ Alla fine di una raccolta « stimolante », tutti i telai della covata vengono ritirati e valorizzati in sciami e alle colonie viene fatto un trattamento con **AO**.



⇒ Le retrait de couvain peut être couplé à la destruction pour les cadres avec peu de couvain

⇒ L'asportazione della covata può essere abbinata alla distruzione per i telai con poca covata.

Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations Soppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni

-  Actions de l'apiculteur
-  Traitements
-  Miellées
-  Colonies



Fortes chaleurs: 1 cadre d'abeilles pour 5 cadres de couvain suffisent lors de la constitution des essaims (nuits > 20°C)

Calore elevato: 1 telaio di api per 5 telai di covata sono sufficienti per la costituzione degli sciame (notti > 20°C).

AO Flash possible entre l'émergence totale et le début de ponte de la nouvelle reine (introduction de cellule royale à J7)

Possibile trattamento con AO tra la costituzione dello sciame e l'inizio dell'ovodeposizione della nuova regina (introduzione della cella reale dopo 7 giorni)

Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations

Soppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni



○ Une miellée **bloquante** est propice à la **destruction de couvain**

○ Una raccolta **bloccante** fa propendere per la **distruzione della covata**



⇒ Cadres nettoyés en moins de 48h

⇒ Pulizia dei telai in meno di 48 ore



Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations

Suppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni



○ Une augmentation de la consommation des réserves a été constatée avec ces méthodes, un suivi et une stimulation plus soutenue des colonies peut être nécessaire lors de leur préparation de mise en hivernage.

○ Con questi metodi è stato osservato un aumento del consumo di riserve e potrebbero essere necessari un monitoraggio e una stimolazione maggiore delle colonie durante la loro preparazione allo svernamento.

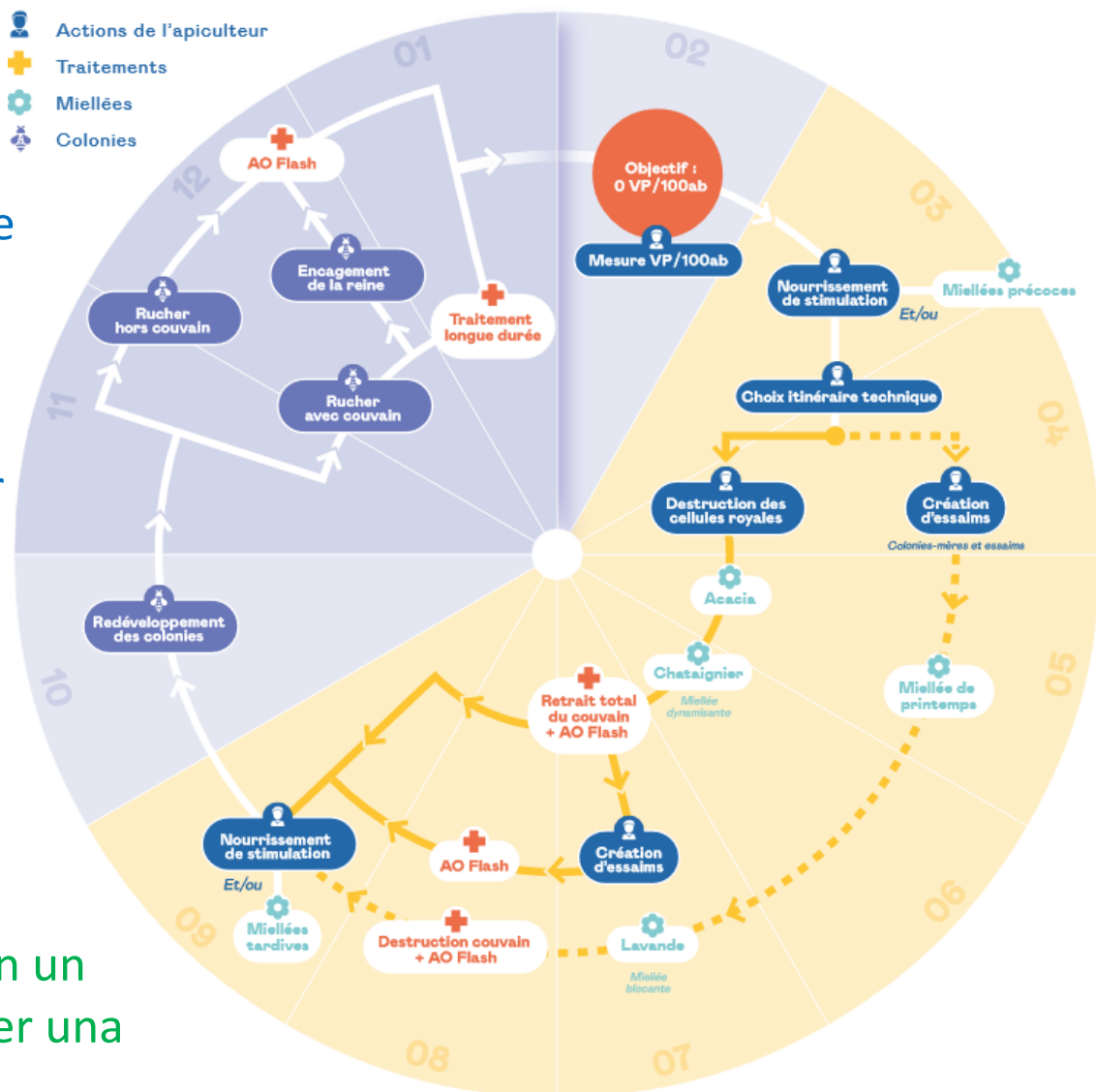
Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations Suppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni

Ce qu'il faut retenir :

- ⇒ Les 2 méthodes alternatives étudiées s'avèrent relativement rapides et efficaces pour réduire la pression varroa en fin de saison
- ⇒ Elles sont à associer à un traitement d'hiver efficace pour une bonne gestion de varroa

Le cose da ricordare:

- ⇒ I 2 metodi alternativi studiati sono relativamente rapidi ed efficaci nel ridurre la pressione della varroa a fine stagione.
- ⇒ Dovrebbero essere combinati con un efficace trattamento invernale per una buona gestione della varroa.



Suppression de Couvain: cycle saisonnier des opérations

Soppressione della covata: ciclo stagionale delle operazioni

Un grand merci à tous les collègues, apiculteurs, stagiaires, ainsi qu'à tous les partenaires du projet qui ont permis la réalisation de cette belle aventure!

Un sentito ringraziamento a tutti i colleghi, apicoltori, stagisti, nonché a tutti i partner del progetto che hanno reso possibile questa bella avventura!



INRAE



Merci pour votre attention !
Grazie per la vostra attenzione !

Anthony Bouétard, ADA Occitanie et Guillaume Kairo, ADAPI

<http://w3.avignon.inra.fr/lavandes/biosp/innovapiFR.html>

<http://w3.avignon.inra.fr/lavandes/biosp/innovapiIT.html>

