



## Exemple de stratégie de lutte raisonnée contre varroa

Une bi, voire une tri-thérapie est aujourd'hui souhaitable pour lutter contre la varroose. Elle se fait en association avec des comptages de varroas réalisés tout au long de l'année. Il est possible de suivre le niveau d'infestation en comptant les chutes naturelles de varroas sur le plancher de la ruche et en comptant les varroas phorétiques sur les abeilles.

Une lutte biotechnique peut aussi être mise en œuvre.

*Nous nous concentrerons volontairement sur certaines spécialités jugées incontournables.*

### Printemps - début d'été

**La lutte mécanique/zooteknique** : piégeage dans le couvain mâle (fin mars à début juillet) et constitution d'essaims. La lutte mécanique permet de réduire significativement la vitesse de croissance de varroa.

**Comptage des chutes naturelles sur le plancher** : Traitement immédiat si >6 varroas/jour

**Comptage des varroas phorétiques** : Lavage d'abeilles au détergent ou méthode non létale au CO2

Epoque de l'année	Niveau d'infestation	Commentaires
Début printemps	≥ 0,3 % d'infestation (1 Varroa)	Mesures préventives ou traitement
En saison entre 2 miellées	3 à 5 % d'infestation (10 Varroas)	Mesures préventives ou traitement
	≥ 5 % d'infestation (15 Varroas)	Traiter

On entend par mesures préventives : lutte zooteknique et renouvellement du comptage après 1 semaine.

### Traitements utilisables

- **FORMIC PRO (anciennement MAQS) (utilisable en AB)** : utilisable entre deux miellées, attention de nombreuses variables sont à vérifier (**température** (10°C à 29,5°C), volume d'abeilles), 1 sachet soit 2 rubans par ruche pendant 7 jours. **Lisez attentivement la notice d'utilisation.**
- **VARROMED (utilisable en AB)** : il est plus facile d'utilisation que le MAQS. Utilisable entre deux miellées. Le volume de liquide à appliquer est fonction de la population d'abeilles. **UN à TROIS passages peuvent être nécessaires au printemps. Lisez attentivement la notice d'utilisation.**

## Fin d'Eté – Automne

Les traitements doivent être réalisés le plus tôt possible : mi juillet - début août. Si vous souhaitez décaler la date de traitement pour valoriser des miellées plus tardives, il est impératif de mettre en œuvre des traitements en saison et de réaliser des comptages pour pouvoir évaluer le niveau d'infestation. Si rien n'est mis en œuvre, un traitement tardif ne pourra peut-être plus empêcher la mort hivernale de la colonie à cause de varroa.

Comptage des chutes naturelles : Traitement immédiat si >10 varroas/jour en début d'été

Traitement immédiat si >16 varroas/jour en fin d'été

Comptage des varroas phorétiques : Lavage d'abeilles au détergent ou méthode au CO2

Méthode	Epoque de l'année	Niveau d'infestation	Commentaires
Lavage d'abeilles à l'alcool (éthanol) Ou utilisation du sucre glace ou détergent (eau savonneuse)	En saison entre 2 miellées	3 à 5 % d'infestation (10 Varroas)	Mesures préventives ou traitement
		≥ 5 % d'infestation (15 Varroas)	Traiter
	Fin d'été	≤ 1,5 % d'infestation (5 Varroas)	Attendre le traitement d'automne
		≥ 2 % d'infestation (6 Varroas)	Traiter

On entend par mesures préventives : lutte zootechnique et renouvellement du comptage après 1 semaine.

### Traitements utilisables

- **VARROMED (utilisable en AB)** : utilisable entre deux miellées. Le volume de liquide à appliquer est fonction de la population d'abeilles. **TROIS à CINQ passages peuvent être nécessaires à la fin de l'été et en automne. Lisez attentivement la notice d'utilisation.**

- **APIVAR ou APITRAZ ou APISTAN** : poser après la dernière miellée. **Laisser en place 12 semaines.** Repositionner les bandelettes dans le nid à couvain après 6 semaines et gratter la propolis. **Retirer à la fin du traitement : risque de résistances ! Pour les mêmes raisons, il est impératif d'utiliser APISTAN en rotation sur APIVAR/APITRAZ tous les 3 ans. Lisez attentivement les notices d'utilisation.**

**Il est envisageable d'utiliser VARROMED en fin d'été puis de poser une bandelette en automne.**

## Hiver

Un traitement hivernal permet de rattraper un traitement d'automne qui n'a pas été parfait. Il est très facile et rapide à mettre en œuvre. Il faut utiliser de l'acide oxalique, en l'absence de couvain.

Comptage des chutes naturelles sur le plancher : Traitement immédiat si >1 varroa/jour fin décembre-début janvier

Comptage des varroas phorétiques : Lavage d'abeilles au détergent ou méthode au CO2

Epoque de l'année	Niveau d'infestation	Commentaires
Fin de saison	≥ 0,3 % d'infestation (1 Varroa)	Traiter

## Traitements utilisables

- **VARROMED (utilisable en AB)** : Le volume de liquide à appliquer est fonction de la population d'abeilles. **UN passage est nécessaire. Lisez attentivement la notice d'utilisation.**
- **APIBIOXAL (utilisable en AB)** : s'applique en dégouttement (mélangé dans un sirop en intercadre) ou en sublimation, en l'absence de couvain. **Lisez attentivement les notices d'utilisation.**

**EXEMPLE D'UN PLAN DE TRAITEMENTS "CONVENTIONNEL"** dans le cas où chaque comptage réalisé impose un traitement.

**Printemps – début d'été** : Mesures zootechniques + 3 passages de VARROMED

**Fin d'été – automne** : 1 ou 2 passages de VARROMED puis APIVAR ou APITRAZ ou APISTAN le plus tôt possible

**Hiver** : APIBIOXAL en fin décembre début janvier

**EXEMPLE D'UN PLAN DE TRAITEMENTS "BIOLOGIQUE"** dans le cas où chaque comptage réalisé impose un traitement.

**Printemps – début d'été** : Mesures zootechniques + 3 passages de VARROMED

**Fin d'été – automne** : 3 à 5 passages de VARROMED

**Hiver** : APIBIOXAL en fin décembre début janvier

**Julien Freiss**