

**Mémento de lutte contre le Varroa**

Quelle quantité de colonies à surveiller ?

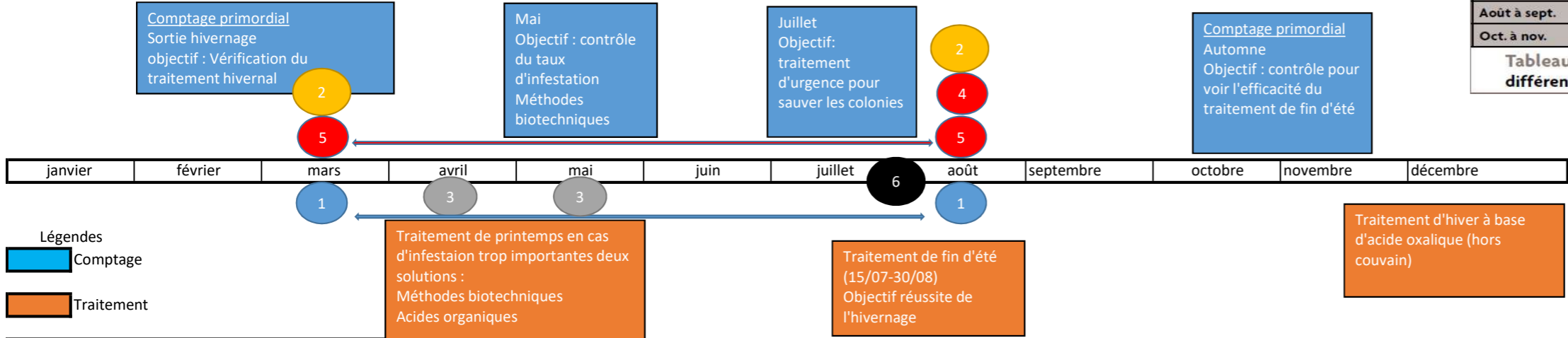
Taille du rucher	Nb de ruches sur lequel effectué le comptage
8 ruches et moins	Toutes les ruches
Entre 8 et 20 ruches	8 ruches
Plus de 20 ruches	10% des ruches avec un minimum de 8 ruches

Seuils pour le comptage de chutes naturelles

	Infestation		
	Faible	Modérée	Forte
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 sept.	< 4 varroas/jour	> 4 varroas/jour	
Oct. à nov.	< 1 varroas/jour	> 1 varroas/jour	

Tableau 1 - Tableau indicatif des seuils considérés pour différents niveaux d'infestation.

Source GDSF



Légendes  
Comptage  
Traitement

Récapitulatif des différents médicaments

Produits	Substances actives	Méthode	Durée	Période
<b>Traitement principal</b>				
Apivar	amitraz	Lanières	6 à 10 sem	Hors miellée
Apitraz	amitraz	Lanières	6 sem	Hors miellée
Apistan	tau-afluvinate	Lanières	6 à 8 sem	Hors miellée
Bayvarol	fluméthrine	Lanières	4 à 6 sem	après dernière récolte
Polyvar Yellow	fluméthrine	Lanières	9 sem à 4 mois	après dernière récolte
Apilife Var*	thymol + eucalyptus + camphre et lévomenthol	Plaquette coupée en 4	1 plaquette tous les 7 jours	après dernière récolte
Apiguard*	thymol	Barquette	1 barquette pendant 2 sem puis une autre à 15 jours d'intervalle	après dernière récolte
Thymovar *	thymol	Plaquettes	1,5 plaquette tous les 21/28 jours (renouvelable 1 fois)	après dernière récolte
<b>Traitement hors couvain</b>				
Api-bioxal	Acide oxalique	dégouttement 5ml sublimation	traitement unique (2 par an en égouttement et 1 en sublimation)	hiver, été
Formicpro*	Acide formique	Rubans	7 jours	hiver, été
Oxybee	Acide oxalique	dégouttement 5 ml	1 application	hiver, été
Varromed	Acide oxalique + Acide formique	dégouttement 15 à 45ml	5 à 9 fois selon saison et infestation	En toutes saisons
<b>Traitement d'urgence</b>				
MAQ'S*	Acide formique	2 bandes	7 jours	Température entre 10 et 29°C

\* Attention ne pas utiliser lorsque les températures sont trop élevées

Utilisable en Agriculture Biologique

**!** C'est un récapitulatif à titre indicatif de l'ensemble des médicaments avec AMM utilisable en apiculture, pensez à demander conseil auprès de votre GDSA/Section apicole/ Vétérinaire sanitaire !!

Méthodes Biotechniques

**1 Essaim artificiel**  
*Objectif : diminuer la dynamique de la population de Varroa qui est étroitement lié au cycle de développement de l'abeille*  
*Principe : prélever un essaim dans une colonie, cet essaim va subir un arrêt de ponte. Faire un traitement lorsque le couvain operculé est absent soit 21j après la création de l'essaim artificiel*



**2 Engagemment de la reine**  
*Objectif : En l'absence de couvain, la population de varroas ne peut pas se développer et les individus sont alors tous en phase de phorésie (Phase de transport du parasite sur l'abeille adulte. ). Ils sont alors accessibles et vulnérables aux acaricides.*  
*Principe : La technique consiste à placer la reine de la colonie dans une cagette spécifiquement conçue pour empêcher le développement du couvain. 21 j d'engagemment en l'absence de couvain mâle*



**3 Piègeage du couvain mâle**  
*Objectif : réduire la pression parasitaire de la colonie en éliminant une partie de la population de Varroa et surtout en ralentissant la dynamique d'accroissement de celle-ci (la descendance est également éliminée).*  
*Principe : Permettre la construction de cellules mâles (appréciés par la Varroa) par les abeilles en positionnant, en bordure du couvain, un cadre de hausse ou un cadre à jambage. Detruire tous les 10 jours ce couvain mâle après operculation par découpage . Ce couvain devra être disposé dans un récipient hermétique.*



**4 Destruction du couvain ou Retrait de couvain**  
*Objectif : Supprimer le couvain résiduel à la fin des miellées estivales pour pouvoir réaliser un traitement flash à l'acide oxalique afin de faire chuter la pression parasitaire.*  
*Principe : - Si peu ou pas de couvain : destruction par griffage, jusqu'à la feuille de cire de tous les stades de couvain. Puis faire un traitement à base d'acide oxalique afin de tuer les varroas phorétiques. En moins de 48h, les cadres seront rebâtiés et nettoyés . - Si surface de couvain importante : retrait du couvain pour réaliser un essaim artificiel ( Voir méthode biotechnique 1)*

**6 Retrait de couvain avec 3 ou 2 grilles à reine**  
*Objectif : Supprimer le couvain résiduel à la fin des miellées estivales pour pouvoir réaliser un traitement flash à l'acide oxalique afin de faire chuter la pression parasitaire sans avoir à retrouver la reine.*  
*Principe : Bloquer la reine sur 3 ou 4 cadres en partitionnant la ruche à l'aide de grilles à reine en position verticale. la ruche va être partitionnée durant 24j le temps que la totalité du couvain disparaisse, les cadres avec ponte vont être détruits et les cadres restant traités avec un traitement flash.*  
Réf : Youtube FRGDS AURA Comment traiter ses colonies hors couvain l'été sans engager?

