



Agenda&Activités FAVR 2022

Octobre



**Rencontre mensuelle mercredi 26.10.2022 à 19h00,
en mode comodal (visioconférence et présentiel).**

**Les travaux du mois au rucher, dernière visite,
mise en ordre du rucher (Claude Pfefferlé)**

Dernière visite de la saison

- Estimer les réserves
- Estimer la force de la colonie
- Resserrer les colonies
- Isoler et calfeutrer



La dernière visite de la saison est au moins aussi importante que la 1ère visite de printemps !

La colonie devrait couvrir les 2 faces de 7-8 cadres.

Si à fin octobre, une colonie (saine) n'atteint pas une taille de 5 allées/andins sur le tiroir (soit env. 5'000 abeilles), il faut la regrouper avec une autre colonie (saine).

Une colonie de production en plaine a besoin d'env. 16 kg de nourriture d'hiver soit environ 4 cadres corps complets.

La même colonie en montagne a besoin de 20 kg de nourriture, soit 5 cadres de corps

Estimer les réserves (ruche 10-12 c)

En plaine : 4 cadres

En montagne : 5 cadres

Apports tardifs de nectar ou miellat

- moins de place pour la ponte
- cristallisation et mauvaise qualité des provisions

En cas de réserves insuffisantes :

- remplacer un cadre vide par un cadre plein de miel
- ajouter du candi au-dessus des cadres



Estimer les réserves

Astuce pour estimer le poids des réserves
selon Riondet... un pèse-personne !



Estimer la force de la colonie



Attention au **pillage** des colonies faibles

Pour passer l'hiver :

- une colonie de production devrait occuper 7-8 cadres
- un nucleus devrait occuper 5 cadres



Population → observer le nombre d'abeilles au-dessus et entre les cadres
→ compter le nombre d'allées ou d'andins (déchets laissés par les abeilles) sur le tiroir

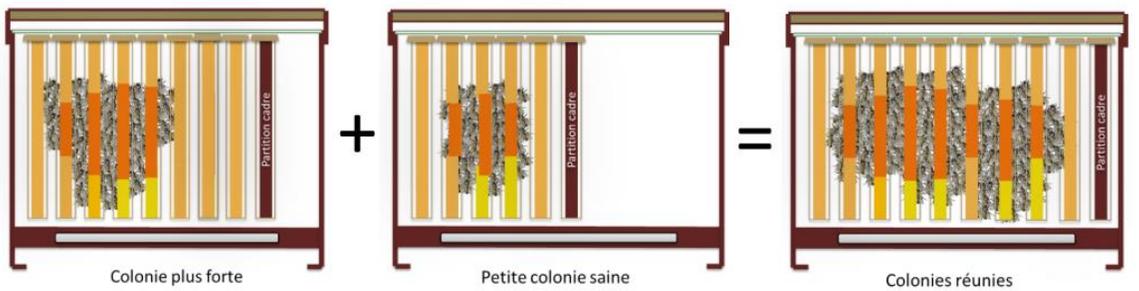
Couvain → présence de couvain frais, operculé
→ absence de couvain (arrêt de ponte, absence de la reine, présence d'une reine non fécondée)
→ inconvénients de ponte tardive

État sanitaire de la colonie → abeilles sans poils, ailes déformées
→ présence de varroas sur les abeilles
→ opercules affaissés ou perforés
→ couvain abandonné
→ odeurs suspectes

Activité au trou de vol

Estimer la force de la colonie

Réunir les trop petites colonies à des colonies plus fortes



Si à fin octobre, une colonie (saine) n'atteint pas une taille de 5 allées/andins sur le tiroir (soit env. 5'000 abeilles), il faut la regrouper avec une autre colonie (saine).

Repérer une colonie orpheline :

Introduire une reine en ponte dans une colonie orpheline



Il est trop tard dans la saison apicole pour espérer sauver une colonie en introduisant un cadre de couvain ouvert. La reine éventuellement élevée ne sera pas fécondée car les mâles ne sont plus présents.

Introduction des reines

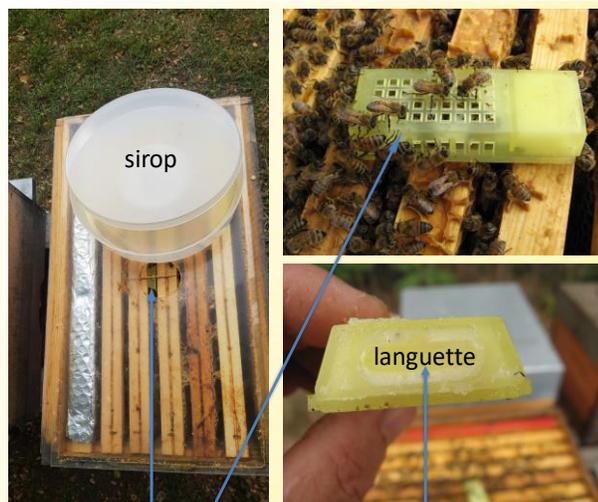
Eliminer la reine à changer avant l'introduction de la nouvelle reine.

Si la colonie est sans couvain, s'assurer qu'il n'y a pas une reine non fécondée.

Si la colonie a du couvain operculé, s'assurer qu'elle n'est pas bourdonneuse.

Exclure la présence de cellule(s) royale(s).

Profiter de l'automne pour l'introduction, après le 2^e traitement par ac. formique.



Cage d'introduction



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

L'introduction d'une reine dans une colonie n'est pas toujours couronnée de succès. Il vaut donc la peine de bien planifier cette manipulation pour que cette introduction d'une reine de grande valeur se passe bien.

L'état de santé de la jeune reine et celui de la colonie jouent un rôle décisif. Idéalement la reine à introduire devrait être en ponte depuis quelques semaines pour une production optimale des phéromones. Si la reine présente un problème quelconque (anomalie anatomique, défaut de fécondation, etc...) les ouvrières vont lui laisser le temps de pondre quelques alvéoles pour pouvoir mettre en route un remérage, puis la reine déficiente sera éliminée. La colonie devrait avoir suffisamment de nourriture à disposition. Un nourrissage simultané favorise l'acceptation de la nouvelle reine. L'introduction d'une reine dans une colonie pillée est vouée à l'échec. Un traitement avec l'ac. formique après l'introduction est à éviter car les reines le supportent mal et risquent un remérage.

Profiter de l'automne (moins de couvain, pas d'élevage royal, pas de miellée) pour introduire la nouvelle reine encagée avec du candi malléable (sans oublier de retirer la languette de protection), entre 2 cadres, plutôt à l'arrière ou au centre de la ruche. Introduire plutôt le soir, lorsque la colonie est calme et que la délivrance de la reine aura lieu le lendemain, lorsque les vieilles abeilles butineuses sont hors de la ruche. Ne pas ouvrir la ruche avant au moins 1 semaine pour éviter qu'un appel d'air n'irrite les ouvrières et que la reine ne soit pas acceptée.

Repérer une colonie bourdonneuse :

Eliminer une colonie bourdonneuse



Une colonie dont des ouvrières ont repris le rôle de la reine est le théâtre de profondes modifications :

La diffusion des phéromones de substitution par les pseudo-reines modifie le comportement des ouvrières ; l'acceptation d'une reine en ponte n'est pas possible ; l'élevage d'une reine à partir de couvain ouvert n'intervient pas non plus ; le seul couvain de mâles entraîne le déclin de la colonie ; les maladies transmises par le varroa en forte reproduction affectent non seulement la colonie bourdonneuse mais, par dérive et pillage, contaminent également les ruches alentour.

Resserrer les colonies

Adapter le volume à la force de la colonie, ni trop ni trop peu.



Une colonie resserrée sur le volume adéquat quant à la population permet d'éviter de chauffer des espaces inutiles. Il faut retirer les vieux cadres vides des rives non couverts par les abeilles.

Retrait également des nourrisseurs qui créent une espace et un appel d'air inutiles. Ne pas oublier de penser au volume nécessaire à la ponte...

Resserrer les colonies



Le nucleus créé avec les abeilles des hausses est centré sur 6 cadres, entre 2 partitions haute performance.

Resserrer les colonies

Le volume à disposition des colonies est estimé au pif : ni trop, ni trop peu !



La ruchette Quadrihive comporte 4 compartiments avec 4 reines hivernées.
Elle est surmontée d'une grille à reine et d'une hausse commune aux 4 compartiments
puis de 4 nourrisseurs pour le sirop ou le candi.

Isoler et calfeutrer

Utiliser les partitions haute performance



Une bonne isolation de la ruche diminue les déperditions de chaleur, donc la consommation des réserves.

L'isolation est primordiale au-dessus des cadres (plaque styro+/- feuille isobulle pour servir de «bonnet») et autour des cadres (partitions isolantes pour servir de «gants»).

Isoler et calfeutrer

La pépinière est le must pour hiverner les nuclei



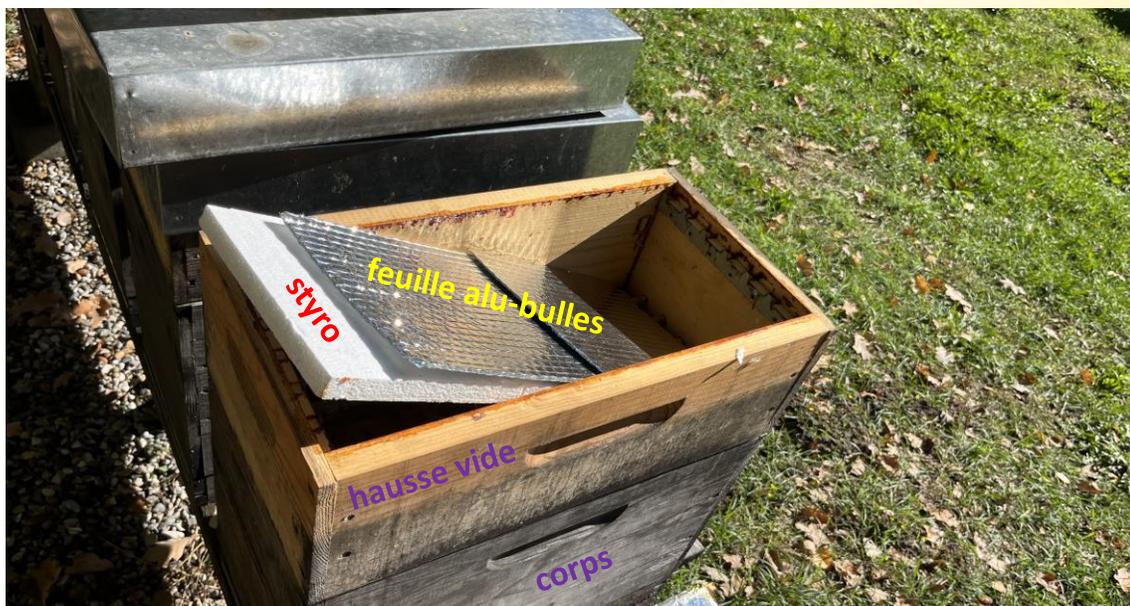
Isoler et calfeutrer

La feuille alu-bulles permet une isolation performante



Isoler et calfeutrer

Les ruchettes bénéficient d'une isolation par plaque de polystyrène et feuille alu-bulles



Mettre en hivernage



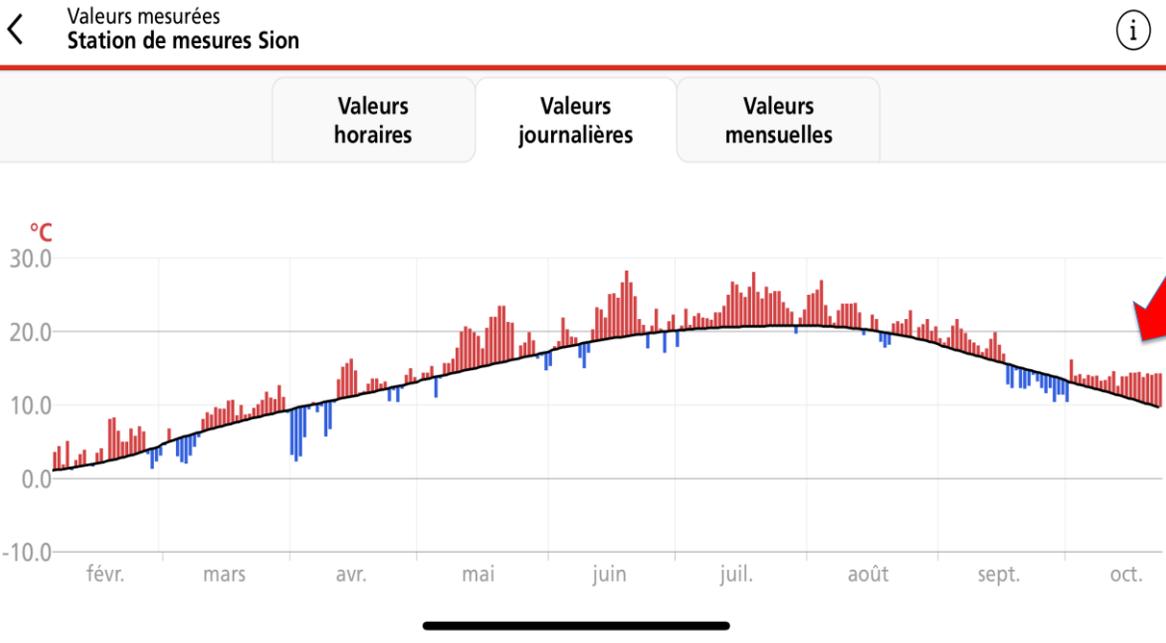
Les grilles d'entrée sont resserrées pour éviter le pillage et l'introduction d'hôtes indésirables.

Laisser le rucher en paix



Dès novembre, l'ouverture des ruches ne se fait qu'en cas de nécessité.

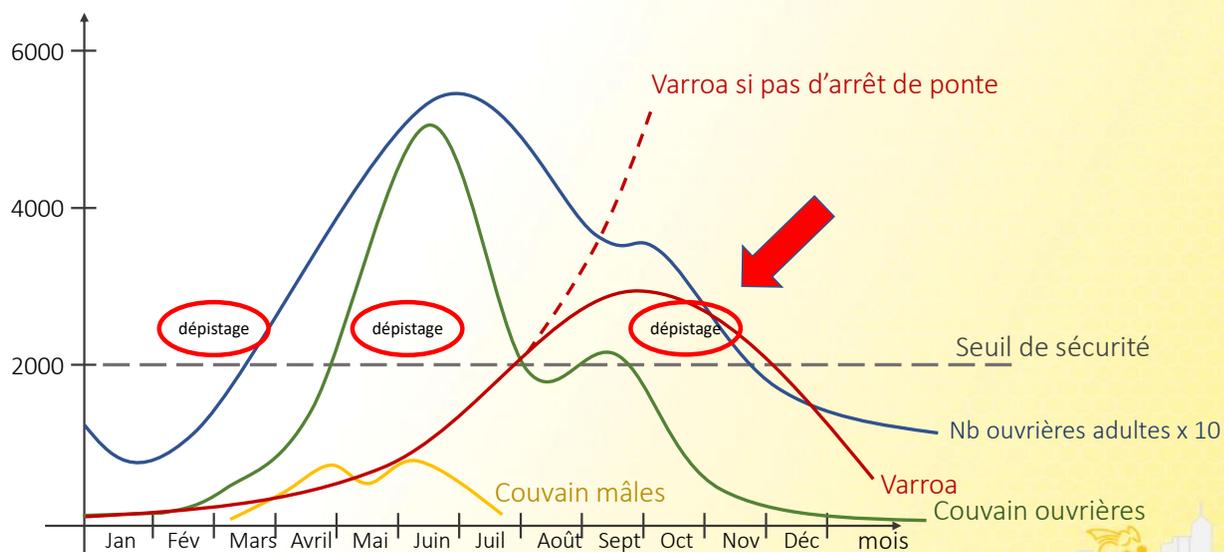
La météo nous joue des tours



Attention aux températures anormalement douces d'octobre : les reines sont toujours en ponte et le varroa continue de se reproduire dans le couvain...
La courbe noire représente la norme 1991-2020.

Dépistage minimal

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: Dr. Joseph Létondal

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

13

1- Le dépistage de printemps est utile,

- si on n'est pas sûr du traitement d'hiver,
- si la reine n'a jamais cessé sa ponte,
- s'il y a eu du pillage, etc.

2- **Le dépistage proche de l'apogée** du développement de la colonie permet d'anticiper la conduite à tenir par rapport à la prochaine récolte d'été et d'appliquer un traitement d'urgence en cas de besoin.

3- **Le dépistage d'automne** se fait 2-4 semaines après le 2^e traitement d'été (ac. formique) et permet de mettre en hivernage des colonies sans trop de risque.

Le concept varroa du SSA/CRA (<https://www.abeilles.ch/index.php?id=758>) prévoit un contrôle de la chute naturelle de Varroas entre mi-octobre et mi-novembre.

Lors d'une chute naturelle de plus de 5 acariens par jour, le nombre de Varroas est tellement important que les colonies peuvent subir des dégâts si les acariens ne sont pas décimés rapidement. Un traitement complémentaire est la solution.

L'acide oxalique agit le mieux lorsqu'il est utilisé en l'absence de couvain. Cependant, comme ce traitement complémentaire n'est destiné qu'à briser le pic de l'infestation

de Varroas, on peut exceptionnellement laisser le couvain en place. Dans tous les cas, le véritable traitement hivernal à l'acide oxalique doit être maintenu et effectué comme d'habitude en l'absence de couvain, comme pour les autres colonies du rucher.

Attention au varroa !

Contrôler la chute naturelle sur les tiroirs (comptage 3-4 semaines après le 2^{ème} traitement estival)

Envisager un traitement d'urgence (ac. oxalique) si plus de de 5 varroas par jour



1.1. Concept de lutte contre le varroa

Mois	Mesures	Guide
Janvier	21 jours après le traitement hivernal, la chute naturelle de varroa doit s'élever au maximum à 1/5 acarien par jour	Diagnostico-varroa
Février		
Mars	Installer le cadre à mâles, suivi de plusieurs découpes de couvain mâle operculé	Découpe du couvain de mâles
Avril	Formation de jeunes colonies	Formation de jeunes colonies
Mai	Mesurer la chute naturelle de varroa. Traitement d'urgence à initialiser lorsque plus de 5 varroas par jour sont comptabilisés	Diagnostico-varroa Traitement d'urgence
Juin	Mesurer la chute naturelle de varroa. Traitement d'urgence à initialiser lorsque plus de 10 varroas par jour sont comptabilisés	Diagnostico-varroa Traitement d'urgence
Juillet	1 ^{er} traitement estival à l'acide formique Fin juillet	Traitement estival
Août		
Septembre	2 ^{ème} traitement estival à l'acide formique Septembre	Traitement estival
Octobre	Optionnel: mesurer la chute naturelle de varroa	Diagnostico-varroa
Novembre	Si plus de 5 acariens par jour, envisager un traitement supplémentaire à l'acide oxalique	Diagnostico-varroa
Décembre	Traitement hivernal à l'acide oxalique en absence de couvain	Traitement hivernal

■ Evaluer l'infestation varroa
 ■ Endiguer la prolifération varroa
 ■ Traiter

www.apiservice.ch/varroa/
 Hotline 0800 274 274
 V 1804



Le traitement d'urgence avec l'acide oxalique se fait exceptionnellement en présence de couvain. En effet, l'application d'un (3^e) traitement avec l'acide formique est trop à risque de perdre des reines en fin de saison.

Au rucher



Débroussailler

Élaguer, couper les branches

Planter, semer

Ajuster les bancs

Lester les ruches

**Incliner les ruches pour l'évacuation
de l'eau de condensation**



A la buanderie



- Laver
- la combinaison
 - les gants
 - la voilette...

À l'atelier



Ranger

Nettoyer

Désinfecter

Réparer

Remplacer

Préparer

Acheter...



À la maison



Faire le bilan de la saison écoulée

Faire le plan pour la saison à venir

Parfaire ses connaissances

- Livres
- Documents et articles divers
- Vidéos
- Internet



Take home message

Mettre le rucher en hivernage

- Contrôler les réserves
- Contrôler la force et l'état sanitaire des colonies
- Changer les vieilles reines – mise en hivernage
- Surveiller les chutes de varroas
- Nettoyer les alentours du rucher et tout le matériel apicole





Merci pour
votre attention



www.apiSion.ch
www.abeille.ch
www.miel.ch

