



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

Agenda&Activités ApiSion 2021

Février



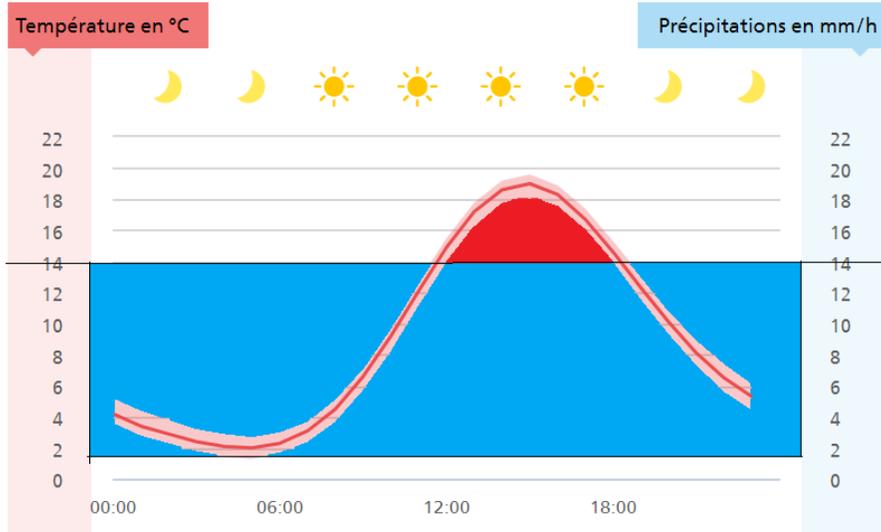
Rencontre mensuelle mercredi 24.02.2021 à 19h00, par visioconférence.

La visite de printemps et l'évaluation des colonies.

Météo

Sion 504 m s. mer

mercredi, 24 février 2021



Les prévisions météo nous donnent les maxima et les minima. Ne pas oublier t'intégrer ces chiffres sur des graphiques journaliers...
Mercredi 24.02.2021, il a fait 18°C au maximum; soit seulement 6 heures à >14°C .

Quiz no 1

Dès fin janvier, la reine reprend sa ponte après la pause hivernale.

Qu'est-ce qui permet d'affirmer, sans ouvrir la ruche, que la colonie a bien passé l'hiver et que la reine est en ponte ?



Réponse :

- 1 - Les butineuses ramènent du pollen
- 2 - On observe des andins de déchets sur le tiroir varroa
- 3 - Présence d'eau de condensation sur la planche d'envol et de particules de cire translucide sur le tiroir

Signature de la reprise de la ponte

Eau de condensation sur planche d'envol

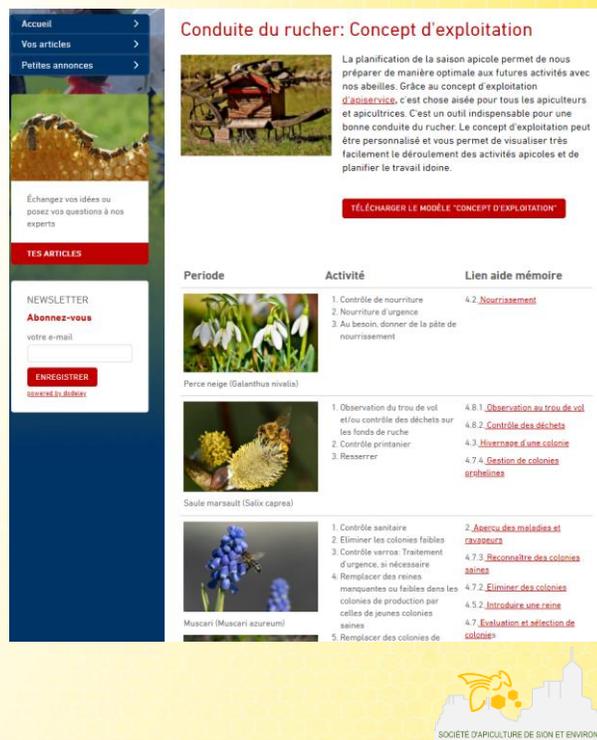


Présence de particules de cire translucide sur le tiroir varroa



Concept d'exploitation remanié par Serge

<https://www.2imangement.ch/fr/divers/liens/www.pisavoich/conduite-du-rucher-concept-dexploitation>



The screenshot shows a website interface with a navigation menu on the left and a main content area on the right. The navigation menu includes 'Accueil', 'Vos articles', and 'Petites annonces'. Below the menu is a section for exchanging ideas and questions with experts, followed by a 'TES ARTICLES' section and a 'NEWSLETTER' sign-up form with an 'ENREGISTRER' button.

Conduite du rucher: Concept d'exploitation

La planification de la saison apicole permet de nous préparer de manière optimale aux futures activités avec nos abeilles. Grâce au concept d'exploitation d'**un rucher**, c'est chose aisée pour tous les apiculteurs et apicultrices. C'est un outil indispensable pour une bonne conduite du rucher. Le concept d'exploitation peut être personnalisé et vous permet de visualiser très facilement le déroulement des activités apicoles et de planifier le travail idéal.

[TÉLÉCHARGER LE MODÈLE "CONCEPT D'EXPLOITATION"](#)

Periode	Activité	Lien aide mémoire
 Perce neige (Galanthus nivalis)	<ol style="list-style-type: none">1. Contrôle de nourriture2. Nourriture d'urgence3. Au besoin, donner de la pâte de nourrissage	<ol style="list-style-type: none">4.2. Nourrissage
 Seule marsault (Salix caprea)	<ol style="list-style-type: none">1. Observation du trou de vol et/ou contrôle des déchets sur les fonds de ruche2. Contrôle printanier3. Reserrer	<ol style="list-style-type: none">4.8.1. Observation au trou de vol4.8.2. Contrôle des déchets4.3. Hivernage d'une colonie4.7.4. Création de colonies grêveines
 Muscari (Muscari azureum)	<ol style="list-style-type: none">1. Contrôle sanitaire2. Eliminer les colonies faibles3. Contrôle varroa: Traitement d'urgence, si nécessaire4. Remplacer des reines manquantes ou faibles dans les colonies de production par celles de jeunes colonies saines5. Remplacer des colonies de	<ol style="list-style-type: none">2. Accou des maladies et ravageurs4.7.3. Reconnaître des colonies saines4.7.2. Eliminer des colonies4.5.2. Introduire une reine4.7. Evaluation et sélection de colonies


SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

La planification de la saison apicole en fonction de la phénologie permet préparer les activités de la saison apicole.

Le concept d'exploitation est un outil très utile pour une bonne conduite du rucher.

Concept d'exploitation ApiService



ABEILLES.CH Aperçu du concept d'exploitation Conditions cadre DE FR IT Login

Concept personnel d'exploitation

Le concept d'exploitation du Service sanitaire apicole (SSA) se concentre sur le développement d'une colonie d'abeilles en bonne santé et simplifie la planification des différentes activités apicoles au fil de l'année. Au cours du premier semestre, les activités apicoles se basent sur la période de floraison des plantes que l'on rencontre fréquemment et au cours du second, sur le mois et le développement de la colonie.

Si vous voulez réutiliser ultérieurement votre concept d'exploitation, veuillez vous enregistrer au préalable sous la rubrique de menu «Login».

Un point vert signifie que vous avez choisi votre(s) méthode(s) préférée(s) ou qu'il n'y a pas de méthodes à choisir. Si tous les points sont verts, votre concept d'exploitation personnel est complet et prêt à être exporté.

Exporter

 Perce-neige Plus	 Saule marsault Plus	 Muscari / Primevère des bois Plus	 Merisier Plus
 Dent-de-lion (pleine floraison) Plus	 Pommier / Colza / Erable sycamore Plus	 Tilleul / Châtaignier Plus	 Sapin blanc Plus

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

<https://conceptexploitation.apiservice.ch/>

ApiService nous propose le concept d'exploitation en ligne, que chaque apiculteur peut personnaliser à sa guise.

Ce concept d'exploitation du Service sanitaire apicole (SSA) se concentre sur le développement d'une colonie d'abeilles en bonne santé et simplifie la planification des différentes activités apicoles au fil de l'année. Au cours du premier semestre, les activités apicoles se basent sur la période de floraison des plantes que l'on rencontre fréquemment et au cours du second, sur le mois et le développement de la colonie.

Préparation de la visite de printemps : **FRERE**

Date : St-Joseph (19.03)

Contrôler - **Force** de la colonie

- **Reine** (couvain ouvert)
- **Etat sanitaire**
- **Réserves**
- **Eliminer** les cadres non peuplés/resserrer la colonie pour la maintenir au chaud



Attention : ne pas ouvrir avant la floraison des saules. Le mois de mars peut connaître des retours de froid.

Estimer la **force** et le développement des colonies pour sélectionner les meilleures

Différence entre une colonie faible et une petite colonie pleine d'avenir :

Couvain lacunaire
Pas de nourriture ouverte
Manque de réserves
Pas de développement visible de la colonie
Comportement agressif

Couvain ouvert/fermé compact
Présence de nourriture ouverte
Abeilles saines et vivaces
Développement visible de la colonie

Les ruches des colonies mortes pendant l'hiver seront fermées pour éviter tout pillage.
Désinfection soigneuse avant d'introduire toute nouvelle colonie.

FRERE

Présence de la **reine**



La présence de couvain ouvert permet de confirmer la présence d'une reine même si elle n'a pas été vue.

Si la reine est vue mais qu'elle n'est pas marquée, cela signifie que la colonie a reméré (après le traitement avec A.F.) et que la reine doit être marquée en bleu car elle a émergé en 2020.

Etat sanitaire

Couvain malade

Nid à couvain lacunaire
Larves au sec
Larves de couleur brun/gris
Dissolution de la structure des larves
Larves couchées sur le dos
Larves décomposées
Masse noirâtre au fond des alvéoles

Couvain sain

Nid à couvain compact
Larves baignant dans la gelée nourricière
Larves de couleur nacré
Anneaux de segments bien visibles sur les larves couchées

On profitera de noter l'absence d'odeur désagréable ou aigre suggérant une loque.
En cas de doute, test à l'allumette et appel de l'inspecteur du cercle.

FRERE

Réserves : au moins 2 cadres



A la mise en hivernage, en automne 2020, la colonie comptait au moins 4 cadres de nourriture (>16 kg de réserves).

Pendant la mauvaise saison, une colonie au repos consomme environ 1kg/mois.

La reine se remet en ponte dès fin janvier.

La littérature mentionne les consommations approximatives suivantes : ~1.5 kg en février, ~2.5 kg en mars, ~4 kg en avril...

On se rappellera que la colonie qui élève le couvain consomme jusqu'à 1 kg de nourriture par semaine ! Attention si les ressources nectar/pollen devaient manquer.

Si la météo n'est pas favorable et que les réserves sont un peu justes, on peut déposer du candi tout proche de la tête des cadres (au dessus du trou du couvre-cadre/nourrisseur).

FRERE

Eliminer les cadres non peuplés/resserrer la colonie au chaud



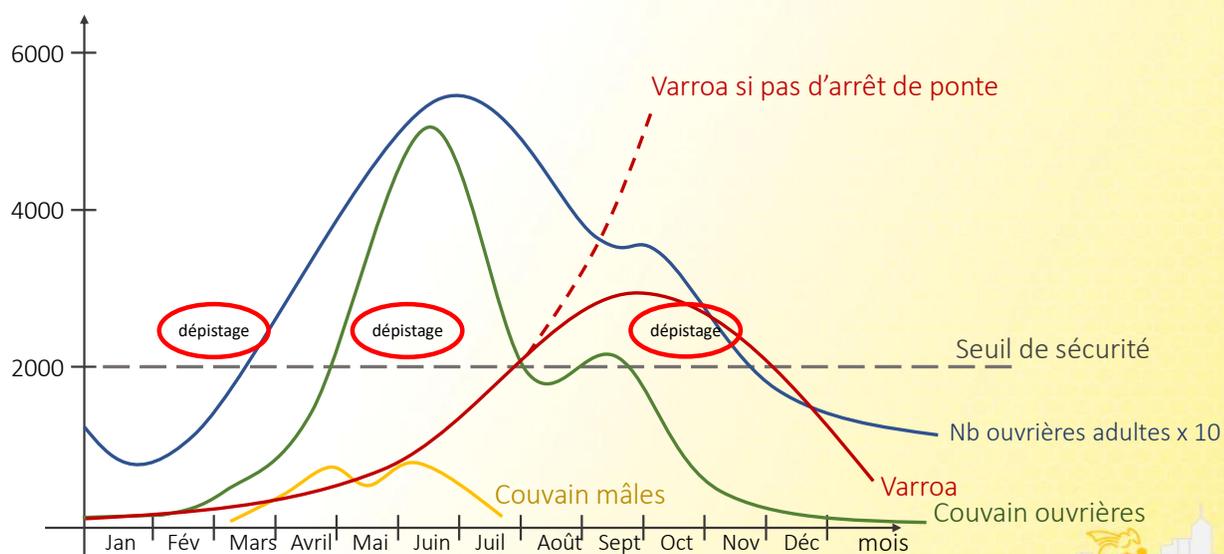
Les cadres noircis, déformés, moisissus, non peuplés forment un volume à chauffer inutilement. La colonie se développe mieux si elle est bien resserrée sur le minimum de cadres, entre des partitions isolées haute performance (PIHP).

Varroa, encore et toujours...



Dépistage minimal

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: Dr. Joseph Létondal



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.

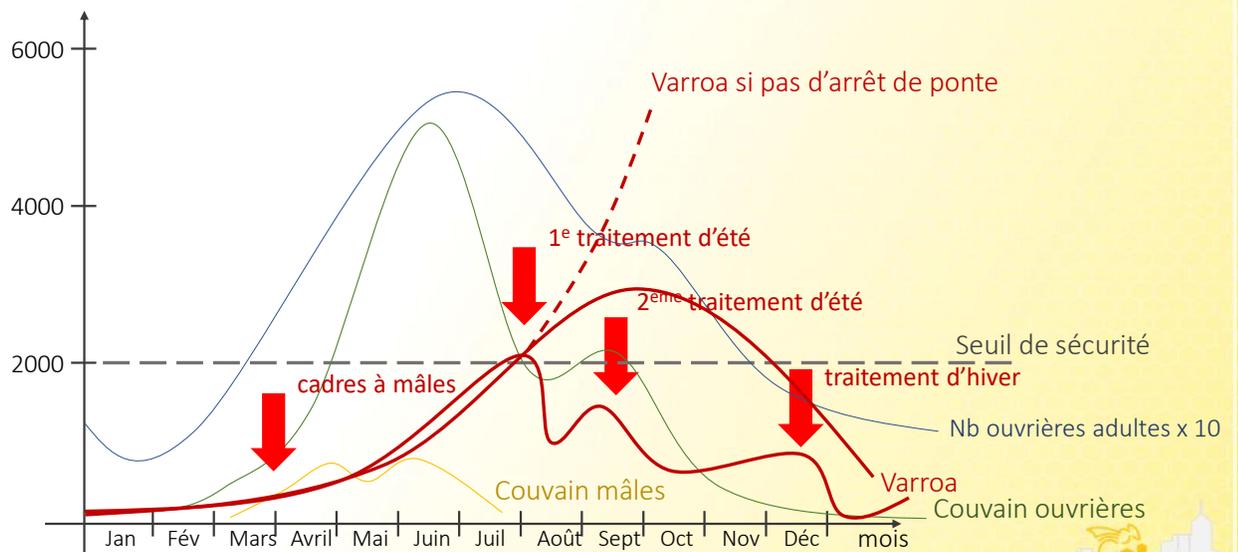
Le concept varroa du SSA/CRA (<https://www.abeilles.ch/index.php?id=758>) prévoit un contrôle de la chute naturelle de Varroas entre mi-octobre et mi-novembre.

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.

Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: www.apiservice.ch

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

11

Cadres à mâles à poser dès que les cirières se mettent à bâtir (floraison des pissenlits). 3 découpes du couvain de mâles permettent de diminuer la population des varroas de 50%.

Le 1^{er} traitement d'été est appliqué immédiatement après la dépose des hausses et un nourrissage conséquent au sirop 75%.

Le 2^e traitement d'été du début septembre vise à faire chuter drastiquement la population des Varroas.

Le traitement d'hiver, hors couvain, vise à maintenir le nombre de Varroas dans la ruche en-dessous de **50** (Dainat, 2012).

Une colonie non traitée meurt en 6 à 24 mois. Sa mort est précipitée par une synergie des Varroas avec des infections virales.

La dynamique de la population des Varroas peut être très variable entre ruches d'un même rucher. Elle dépend de caractéristiques de l'hôte et du milieu : disponibilité en couvain, présence de couvain mâle, essaimage, immunité de l'hôte (capacité à se défendre), climat et disponibilité en nectar.

Pendant la phase de phorésie, *Varroa destructor* peut changer d'hôte dans la ruche mais aussi passer d'une colonie à l'autre.

Si *Varroa destructor* a une préférence pour les nourrices (avec corps gras très développé) qui s'occupent du couvain, on le trouve aussi sur des butineuses qui voyagent hors de la ruche.

Quiz no 2

L'eau est indispensable au métabolisme de base de chaque individu de la colonie. Les « nourrices » l'utilisent pour produire la gelée royale et la bouillie alimentaire ; les « climatiseuses » l'utilisent pour la thermorégulation et l'hygrométrie de la ruche...
Quelle est la quantité d'eau dont la colonie a besoin au cours d'une année ?

Réponse :

- 1- environ 20 litres
- 2- à peu près 33 litres
- 3- plus de 50 litres



Fabrication du candi de base

10 kg sucre glace

5 kg sirop 73%



+



Fabrication du candi pro

rajouter au candi de base :

- 500 g – 1 kg de protéines
- 1 dl huile de colza (pour garder la souplesse)
- 1 dl vinaigre de cidre (pour acidifier)
ou 1 g ac. citrique/kg sucre glace



+



+



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

17

En cas de réserves trop justes, on peut déposer du candi sur la tête des cadres. Le sirop n'est pas pris en période de froid.

Se rappeler : candi jusqu'au changement d'heure d'été, puis sirop 50%.

Take home message

Programmer la visite de printemps autour de la St-Joseph

Evaluer les colonies (FRERE)



18

Préparer tout le matériel dont on va avoir besoin dès la visite de printemps :

Cadres cirés, éventuellement cadres de nourriture pour les colonies à risque de famine, candi, partitions isolées, peinture pour marquer les reines qui auraient été remérées, carnet pour les notes de visite.

Fermer les tiroirs pour maintenir la chaleur nécessaire à l'élevage du couvain. Ouvrir un peu les grilles d'entrée à ~5 cm.



Merci pour
votre attention



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



Quiz no 3

Les abeilles sont sensibles à l'humidité de l'air qu'elles détectent grâce aux sensilles de leurs antennes spécialisées dans cette fonction.

Entre un filet d'eau claire et une flaqué d'eau croupie, quelle qualité d'eau l'abeille va-t-elle choisir et pourquoi ?



Réponse :

- 1- eau claire et filtrée car les abeilles préfèrent une eau exempte de résidus chimiques
- 2- eau provenant d'une fosse à purin car chargée en sels minéraux
- 3- eau tempérée d'un abreuvoir car proche de la ruche