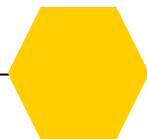




APICENTRIS

les abeilles d'abord



INITIATION À L'APICULTURE NATURELLE

OUTILS POUR LA CONDUITE SAISONNIÈRE D'UNE RUCHE



Table des matières

Matériel de ruche.....	3
Matériel d'apiculture.....	5
Races d'abeilles disponibles au Québec.....	7
Calendrier apicole.....	8
Emballage des ruches.....	9
Tableau de décisions pour la phase de reprise.....	14
Reprise: Recette de galette protéinée.....	15
Dix, non, onze leçons apprises et bonnes pratiques d'apiculture urbaine..	16



Matériel de ruches

Une ruche complète comprend minimalement :

- 1 plancher (grillagé ou non) ou une trappe à varroa
 - 1 réducteur d'entrée
 - 2 caisses pleine hauteur pour le corps de ruche, avec 10 cadres chacune
 - 2 ou 3 hausses (caisses 2/3), avec 9 ou 10 cadres chacune, ou caisses 1/2
 - 1 plateau couvre-cadres
 - 1 toit
- Plus :
- 1 nourrisseur couvre-cadres
 - 1 nourrisseur d'entrée





Matériel de ruches

Protection du matériel

Exposé à l'air libre et aux intempéries, le matériel de ruche courant se détériore rapidement et devrait être protégé

Le matériel de ruche peut être protégé en y appliquant, par exemple :

un mélange à parts égales d'huile de lin, de cire d'abeille et de térébenthine

de l'huile d'abrasin

une peinture ou une teinture (non toxiques pour les abeilles)

Le matériel inutilisé devrait être entreposé à l'abri des intempéries





Matériel d'apiculture

Indispensable:

Enfumeur

Outil à ruche

Voile ou habit d'apiculteur

Gants

(il est souvent possible de travailler sans gants et même sans habit, mais le voile est toujours recommandé)





Matériel d'apiculture

Optionnel:

Repose-cadres
Poignée à cadre
Chasse-abeilles
Fil à ruche
Gants





Races d'abeilles disponibles au Québec

Carniolienne

Apis mellifera carnica. Butine par temps plus froid. Mieux adapté au climat nordique. Certains disent qu'elle est peu moins productive que les italiennes.

Buckfast

Résistante à la l'achariose des trachés. Défensive. Surtout si laissée à elle même après quelques générations. Colonie faible au printemps

Italienne

Apis mellifera ligustica. La plus populaire en Amérique du Nord. Paisible et productive. Utilise moins de propolis. Porté à voler et à s'égarer.

Abeille russe

Race d'abeille domestique de l'Extrême-Orient russe. A développé des traits de résistance, à la suite d'une sélection particulièrement sévère. Elles ont vécu pendant plus de 150 ans dans une région qui est un foyer de *Varroa*. Ressemblances avec l'abeille carniolienne. Utilise moins de propolis, n'est pas particulièrement prompte à piquer, résistance étonnante aux rigueurs hivernales. Construisent facilement des cellules royales, et donc témoignent d'une plus grande tendance à essaimer.

Caucasienne

Apis mellifera caucasica. Propolise beaucoup. Construis Plus lentement au printemps. Plus paisible que les italiene et moins porté à voler.



Calendrier apicole

Calendrier apicole de l'Outaouais

Mois	Critère	Phase	Opérations apicoles	D.V.
AOUT	▲ Début de la floraison de la verge d'or	SUMMUM	<ul style="list-style-type: none"> Placer la grille à reine sur le corps de ruche 21 jours avant la date prévue de la récolte (s'il y a lieu) Récolter le miel excédentaire 	●
SEPTEMBRE	▲ La température extérieure pendant le jour descend régulièrement sous 20 °C	PRÉHIVERNAGE	<ul style="list-style-type: none"> Évaluer la vitalité de la ruchée Placer le réducteur d'entrée Apporter un sirop d'appoint* 	●
OCTOBRE				
NOVEMBRE	▲ La température extérieure pendant le jour descend régulièrement entre 3 et 5 °C	HIVERNAGE	<ul style="list-style-type: none"> Emballer la ruche Par la suite, ne faire aucune opération apicole (la ruche ne doit pas être ouverte) S'assurer que la neige n'obstrue pas les ouvertures de la ruche 	●
DÉCEMBRE				
JANVIER				
FÉVRIER				
MARS	▲ La température extérieure pendant le jour monte régulièrement entre 3 et 5 °C	REPRISE	<ul style="list-style-type: none"> Déballer la ruche (et enlever le vide sanitaire et le réducteur d'entrée, s'il y a lieu) Remplacer le plancher Évaluer la ruchée (en deux temps) Apporter des protéines ou un sirop d'appoint ou stimulant* 	●●
AVRIL				
MAI	▲ Début de la floraison du pissenlit	CROISSANCE	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer la toile de couverture, s'il y a lieu Prévenir l'essaimage Ajouter une hausse, un rucheton ou des barrettes dès que l'espace est rempli aux trois quarts 	●
JUIN				
JUILLET				
AOUT	▲ Début de la floraison de la verge d'or	SUMMUM	<ul style="list-style-type: none"> Placer une grille à reine sur le corps de ruche 21 jours avant la date prévue de la récolte, s'il y a lieu Récolter le miel excédentaire 	●
SEPTEMBRE	▲ La température		<ul style="list-style-type: none"> Évaluer la vitalité de la ruchée 	●

D.V. : Dépistage du varroa

● : Dans le cadre d'une conduite standard et avec traitement, si nécessaire.

●● : Dans le cadre d'une conduite écologique *stricto sensu* et avec transvasement, si nécessaire.

* : Opération facultative.



Emballage des ruches

Il existe différentes méthodes d'emballage des ruches

Papier goudronné et matières sèches (feuilles, paille ou copeaux de bois)





Emballage des ruches

Isolant pare-vapeur en plastique à doubles bulles d'air aluminisé (Thermofoil) – Méthode d'emballage mise au point en 1994-1995 par J.-P. Chapleau et révisée par lui en 2000

[Vidéo](#) d'Anicet Desrochers présentant la méthode





Emballage des ruches

Panneaux de polystyrène





Emballage des ruches

Housse isolante





Emballage des ruches

Certaines ruches (p. ex. en polystyrène) n'ont pas besoin d'être emballées





Tableau de décisions pour la phase de reprise

2e évaluation – À la fin de la phase

Prendre une décision en fonction de l'état de la ruche :

État de la ruche	Proportion des rayons recouverts d'abeilles	Mesures à prendre
Vigoureuse	Plus de la moitié	Aucune
Moyennement vigoureuse	Entre la moitié et le tiers	Vérifier la santé de la ruche et la traiter au besoin
Moribonde	Moins du tiers	Vérifier la santé de la ruche, puis la fusionner avec une autre plus forte ou la supprimer



Reprise: Recette de galette protéinée

125 g de pollen moulu
250 g de levure torula
375 g d'isolat de protéines de soja en poudre
100 ml de jus de citron
1 kg de miel

Préparation :

Ajouter le jus de citron aux ingrédients secs, puis graduellement le miel, en mélangeant le tout à la cuillère et en pétrissant ensuite la pâte obtenue pour en façonner une boule de consistance homogène. • Placer la pâte entre deux feuilles de papier ciré, puis l'abaisser à la main ou à l'aide d'un rouleau à pâte jusqu'à une épaisseur de moins de 1 cm. • Laisser reposer quelques minutes. • Tailler les galettes et les empiler en intercalant des feuilles de papier ciré, puis emballer l'ensemble dans une pellicule plastique. • Mettre au réfrigérateur. • Au moment indiqué (c'est-à-dire quand la température pendant le jour commence à dépasser régulièrement les 3 à 5 °C), placer une galette directement sur les barrettes supérieures de la ruche.





**DIX, NON, ONZE
LEÇONS APPRISES
ET BONNES PRATIQUES
D'APICULTURE URBAINE**



1 .Impliquer les voisins

Informez les voisins immédiats de votre projet d'installer des ruches

Éventuellement, leur faire signer un document attestant que vous les avez informés de votre projet et les engageant à vous faire part de tout problème éventuel avant de porter plainte aux autorités

Faire valoir l'importance et l'intérêt des abeilles

Les inviter à vous accompagner dans votre rucher





3. Disposer les ruches de manière judicieuse





4. Signaler la présence d'abeilles

En rase campagne, une ruche se voit généralement d'assez loin, et la distance donne amplement le temps de réagir. En ville et en banlieue, c'est différent ; qu'elle se trouve au sol ou sur un toit, une ruche peut très bien n'apparaître qu'au dernier moment, au détour d'un mur, d'une clôture, d'un arbuste, d'une haie ou d'un quelconque autre obstacle.

Cela peut être désagréable pour bon nombre de personnes (il n'y a qu'à penser, par exemple, au releveur de compteur électrique ou au réparateur d'un appareil de toiture) et carrément fâcheux pour quiconque se sait allergique au venin d'abeilles. D'où l'intérêt de placer, à des endroits opportuns, des écriteaux signalant la présence d'abeilles. Du reste, puisqu'un incident dans votre rucher peut aussi survenir en votre absence, il conviendrait d'indiquer sur cet écriteau un moyen de vous joindre rapidement (votre numéro de téléphone portable, par exemple).





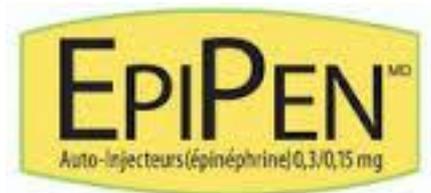
5. Se prémunir en cas de piqûre

Donner à l'avance aux visiteurs du rucher quelques conseils en cas de piqûre (p. ex. retrait du dard et apport de chaleur)

Garder à portée de main un antihistaminique et un auto-injecteur d'épinéphrine



[Site Web du fabricant](#)



Éprouvé depuis plus de 25 ans.



6. Mettre de l'eau à la disposition des abeilles

L'eau est indispensable aux abeilles. Elle représente les 2/3 de leur poids et elle agit comme dissolvant dans leurs réactions métaboliques.

Toutefois, les experts ne s'accordent sur le volume des besoins en eau des abeilles (de l'ordre de la dizaine jusqu'à une centaine de litres par an).

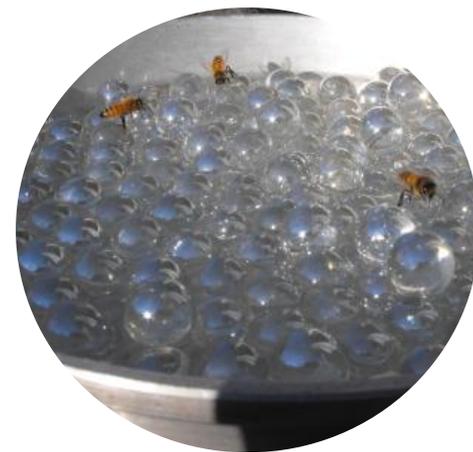
Les besoins sont plus importants au printemps et durant les fortes chaleurs.

Les abeilles apprécient beaucoup le chlore et s'intéresseront particulièrement aux piscines des voisins.

Il convient donc de prévoir un abreuvoir pour les abeilles à quelques mètres des ruches.

Un apport de sel à l'eau (à raison de 2 g/l) serait bénéfique.

Les abeilles ne sachant pas nager, il est impératif de prévenir les noyades et de concevoir un abreuvoir en conséquence.





6. Mettre de l'eau à la disposition des abeilles





7. Garder les abeilles calmes lors des opérations apicoles

Si possible, faire les opérations par beau temps, en semaine et en milieu de journée

Porter des vêtements clairs et éviter l'odeur de transpiration

Garder tout chien à l'écart

Éviter les mouvements brusques

Limiter autant que possible la durée d'ouverture des ruches

Employer des techniques et du matériel appropriés





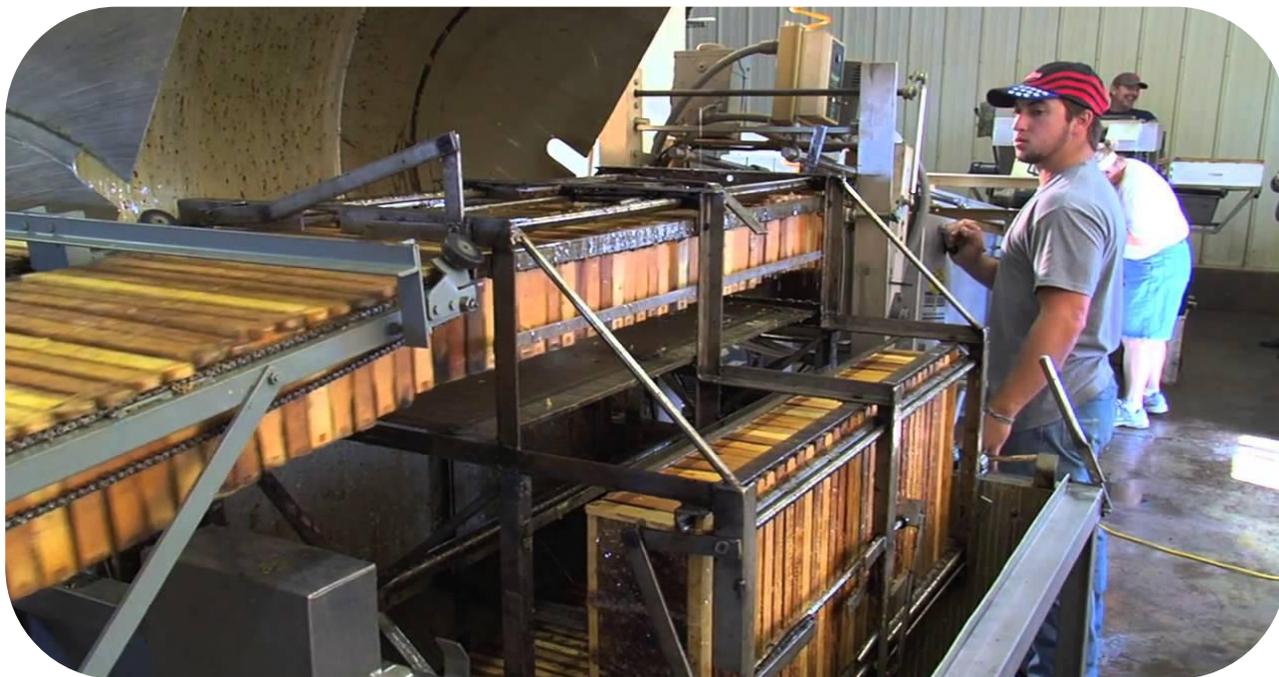
7. Employer des techniques et du matériel appropriés

Employer des techniques et du matériel appropriés





8. Récolter le miel progressivement





9. Prévenir et contenir l'essaimage





10. Adhérer au principe d'amélioration continue





11. Valeurs tangibles et intangibles de l'apiculture urbaine

Mettre en évidence les valeurs tangibles et intangibles de l'apiculture urbaine et les possibilités diverses qu'elle offre (pollinisation, loisir scientifique, éducation à l'environnement, etc.)





11. Valeurs tangibles et intangibles de l'apiculture urbaine

Donner du miel aux voisins immédiats

Inviter les intéressés, en particulier les apiculteurs potentiels, à visiter le rucher

Célébrer le Jour de l'abeille, le 29 mai, en invitant les gens du voisinage à visiter le rucher et à déguster le miel

Encourager, dans l'aire de butinage des abeilles, la plantation de plantes mellifères par des couvre-sols mellifères, par exemple au moyen d'un programme « Trèfle contre miel »

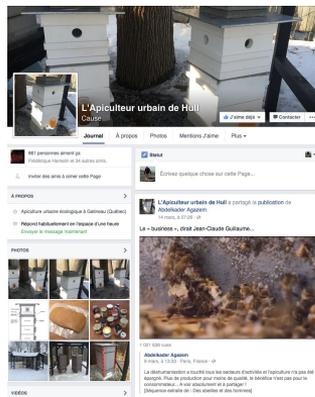
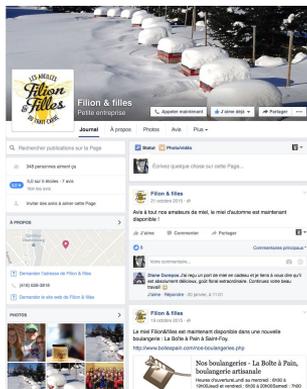
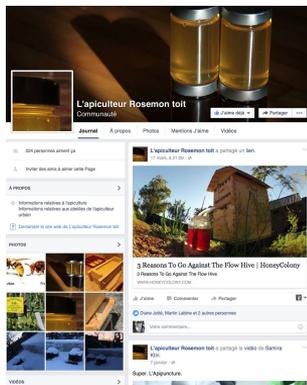
Faire connaître les activités au rucher, par exemple en tenant une page Facebook ou un blogue





11. Valeurs tangibles et intangibles de l'apiculture urbaine

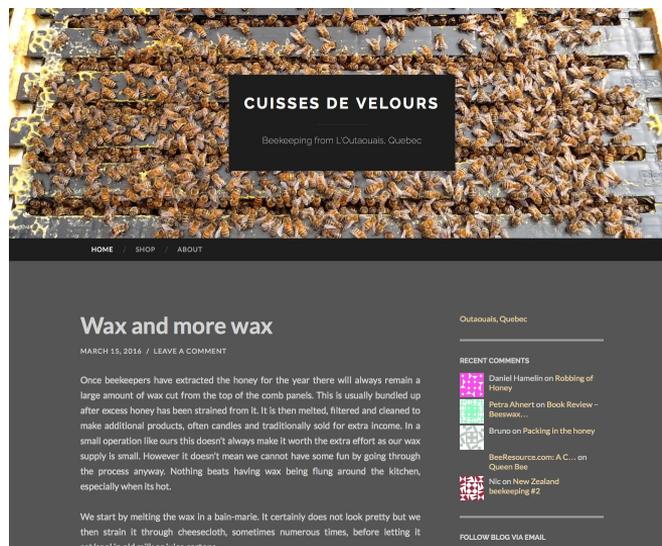
Exemples de pages Facebook :





11. Valeurs tangibles et intangibles de l'apiculture urbaine

Exemple de blog:





11. Valeurs tangibles et intangibles de l'apiculture urbaine

Un outil utile et intéressant : la carte de l'aire de butinage.

