

Méthodes d'hivernage à l'extérieur

Deux méthodes d'hivernage soit l'hivernage en caisson et avec papier goudronné sont décrites à titre d'information sans autre engagement. Elles sont le fruit d'expériences personnelles et d'échange avec d'autres apiculteurs. La méthode, le type d'isolation n'est pas la seule clé de succès d'hivernage à l'extérieur. D'autres facteurs comme la qualité de la colonie, le nourrissage, la surveillance, etc, sont aussi essentiels à la survie des abeilles.

Ces méthodes d'hivernage à l'extérieur conviennent bien aux petits ruchers. Quoique la plupart des ruchers commerciaux préfèrent hiverner dans des entrepôts ventilés, il est possible d'hiverner un grand nombre de ruche à l'extérieur en se reportant à la méthode développée par Jean-Pierre Chapleau, [allez à ce site.](#)

Principes d'hivernage à l'extérieur :

- Protéger les ruches du vent, éviter les zones où l'eau s'accumule à la fonte de la neige.
- Éviter le contact direct avec le sol.
- Laisser une ouverture afin d'aérer la ruche et de laisser les abeilles faire leur vol de nettoyage lorsque la température le permet en février ou mars.
- Isoler les ruches hivernées à l'extérieur. L'isolation est essentielle puisque les abeilles ne pourront pas conserver la température minimale interne à leur survie durant les mois hivernaux.
- Appliquer un appât empoisonné contre les rongeurs.
- Nourrir adéquatement les ruches avec un sirop (1 partie d'eau pour 2 partie de sucre, soit entre 22-27 Kg de sucre selon les régions), éviter de les nourrir avec du miel.
- Isoler les ruches en groupe de quatre lorsque c'est possible. Cette méthode est plus efficace pour conserver la chaleur.
- Éviter la surconsommation de sirop, pour se faire il ne faut pas isoler trop tôt ou trop tard. Dans le sud du Québec l'isolation des ruches se fait à la mi-novembre lorsque les températures moyennes durant le jour ne dépassent pas 2-3 C.
- Éviter d'utiliser le carton noir ciré vendu dans le commerce, l'isolation est trop faible pour les températures hivernales au Québec.

Hivernage en caisson



Une ruche surélevée augmente le facteur d'isolation, coupe l'humidité du sol et diminue les risques d'inondations printanières dans la ruche.



Gros plan du réducteur, l'encoche permet de bien arrimer le réducteur à la ruche. Le diamètre de l'ouverture est de 2cm (0.75 pouces) de haut sur 6.5cm (2.5 pouces) de large. Le réducteur doit être vissé sur la hausse afin d'éviter que les copeaux de bois ne s'infiltrerent dans la ruche



Vue en plongée, isolation du haut avec panneau de "styrofoam" sur l'entre-couvercle

Les panneaux peuvent être fabriqués avec différents matériaux. Le carton goudronné est intéressant pour son coût et l'absorption de la chaleur (couleur noire).

Comme inconvénient, il est arrivé quelques fois que les écureuils percent un trou en bordure du couvercle. À l'avant, un panneau gaufré(copeaux de bois pressés)est ajouté afin de protéger la ruche de l'ardeur des prédateurs (moufette et raton laveur)

Vue en plongée de l'entrée,
papier journal obstruant les espaces autour du réducteur
évitant ainsi les pertes de copeaux de bois



Isolation du caisson avec des copeaux de bois



Il est préférable d'isoler avec les copeaux de bois plutôt que de la laine isolante en fibre de verre. Les copeaux de bois absorbent mieux l'excès d'humidité. Les rongeurs ne peuvent pas de faire leur nid, car il s'écroule rapidement. De plus on évite le ramassage fastidieux de la laine de verre et sa dispersion dans l'environnement.

Entrée de la ruche, le grillage gondolé permet de diminuer l'ardeur des prédateurs au printemps (mouffettes, rats laveurs).



Comme l'entrée est à la base, les abeilles mortes ne s'accumulent pas dans la ruche puisque au moindre temps doux elles sont évacuées dehors. Comme inconvenient si la neige s'accumule trop, il faut pelleter l'entrée quelques fois durant l'hiver (ce fût le cas à l'hiver 2000) Je profite de l'occasion pour faire le nettoyage des abeilles mortes à l'entrée si ce n'est pas déjà fait. Lorsque la

Ruche dans son caisson

Couvercle assurant la protection contre les intempéries et solidifiant le caisson

Caisson attaché pour une meilleure solidité

Bâton favorisant la fonte de la neige autour de l'entrée.



neige est peu
abondante le bâton à
l'entrée fait fondre la
neige et l'entrée est
ainsi peu obstruée.

Au début avril, les colonies sont soignées avec du sirop de sucre, les copeaux de bois enlevés et le caisson est conservé jusqu'à la fin d'avril afin d'atténuer les écarts de températures, la colonie se développe ainsi plus rapidement.

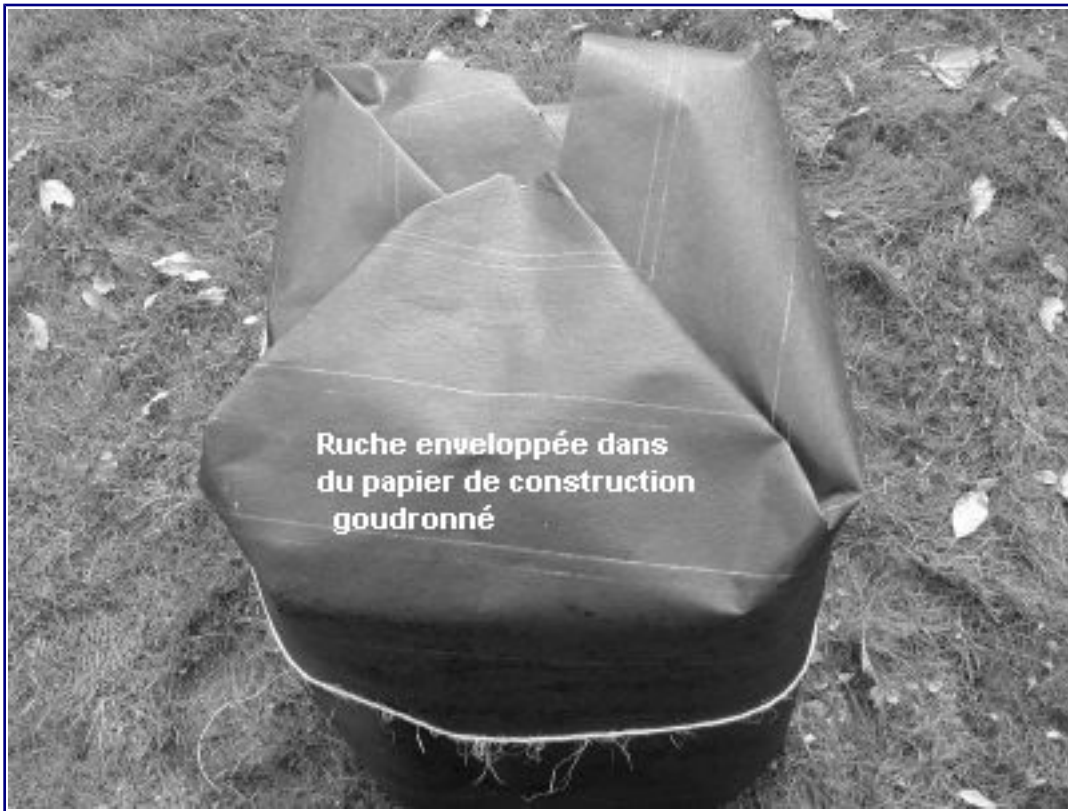
Depuis dix ans j'hiverné annuellement une dizaine de colonies de cette façon. Je n'ai perdu qu'une seule ruche à cause d'une mouffette (les copeaux de bois avaient obstrué l'entrée) depuis j'ai modifié le réducteur et ajouté une protection supplémentaire à l'entrée.

Méthode d'hivernage avec du papier goudronné

L'hivernage est acceptable avec cette méthode. Cependant elle comporte plusieurs désavantages. Sur plusieurs années, elle est plus dispendieuse, la plupart des nattes de laine isolante ne sont pas récupérables puisqu'elles ont subi l'exposition climatique ou le ravage des rongeurs et des prédateurs. Il n'est pas agréable de ramasser la laine isolante tombée par terre, ce n'est ni esthétique ni recommandable pour l'environnement. Le seul avantage est la rapidité, la méthode peut être utile pour dépanner s'il y a un surplus de ruche ou suite à des imprévus.



La ruche est surélevée
par des blocs de béton.
Le réducteur d'entrée
est placé à la base du
plateau



Ruche enveloppée dans
du papier de construction
goudronné

Sur la photo ce n'est pas évident, mais on doit bien serrer le contour avec de la corde.



Sortie des abeilles

ruche enveloppée pour l'hiver