

Ruche

Une **ruche** est une structure presque fermée abritant une colonie d'abeilles. L'intérieur de la ruche est composé de rayons formés par des cellules hexagonales de cire d'abeille. Les abeilles utilisent ces cellules pour le stockage de la nourriture (miel et pollen), et pour le renouvellement de la population (œufs, larves et nymphes).

En apiculture, la ruche est l'unité de vie construite par l'apiculteur pour accueillir une colonie d'une des deux espèces d'abeilles domestiquées (*apis mellifera* ou *apis cerana*). Il s'agissait autrefois d'une structure tressée ou creusée dans un tronc mort. Il s'agit aujourd'hui généralement d'une caisse de bois. L'**enruchage** ou l'**enruchement** est l'action de peupler d'abeilles une ruche¹. Un groupe de ruches est un rucher.

Sommaire

- 1 Les ruches naturelles
- 2 Les ruches traditionnelles
- 3 La ruche moderne
 - 3.1 Ruches verticales modulaires
 - 3.1.1 à cadres
 - 3.1.2 à barrettes
 - 3.2 Ruches horizontales à barres
 - 3.3 Emplacement des ruches
 - 3.3.1 Pour l'accès aux ressources
 - 3.4 Fabrication des ruches
 - 3.4.1 Couleur des ruches
- 4 En Afrique
- 5 Symbolique
 - 5.1 Calendrier républicain
- 6 Voir aussi
 - 6.1 Articles connexes
 - 6.2 Liens externes
 - 6.3 Bibliographie
 - 6.4 Notes et références



Illustration de ruches tirée d'une version du *Tacuinum sanitatis* (xiv^e siècle).



Intérieur d'une ruche artificielle.

Les ruches naturelles

À l'état naturel, les abeilles sauvages s'installent dans diverses anfractuosités situées généralement en hauteur, troncs creux, falaises, constructions humaines dont les cheminées. À défaut, elles s'établissent à l'air libre, sous une branche d'arbre.

Les ruches traditionnelles

Les ruches traditionnelles sont constituées d'un volume simple, par exemple une section d'arbre creux ou un panier-cloche en paille. La récolte se fait par destruction de la colonie (par le soufre notamment) ou prélèvement de rayons.

On peut dire que les ruches traditionnelles ne font qu'apporter une enveloppe à la colonie des abeilles. Parce qu'il n'y a pas de structure à l'intérieur d'une ruche traditionnelle, les abeilles remplissent leur ruche de miel, déposé dans des alvéoles de cire, appelés *alvéoles à miel*.

L'alvéole à miel se lie fortement, et on ne peut la déplacer sans le détruire. Donc, la récolte du miel détruisait en général la ruche, malgré les modifications apportées pour éviter sa destruction.

On extrayait en général le miel des ruches traditionnelles par pressage ou tapotage, ce qui écrasait les alvéoles faits de cire. À cause de cette méthode de récolte, les ruches en paille fournissaient plus de cire mais moins de miel qu'une ruche moderne.

Cependant, les abeilles étant menacées et protégées par la loi dans de nombreux pays, dont la France, ces méthodes traditionnelles sont peu utilisées. Dans certains pays, la loi contraint l'apiculteur à s'assurer de la santé des colonies, et donc à avoir un accès à la ruche pour détecter les maladies et les parasites, sans destruction des alvéoles, et souvent de la colonie..

Il y a quatre sortes de ruches traditionnelles : les ruches en tuiles, les ruches en paille ou en osier, les ruches de gomme, les ruches-troncs. En France, ce dernier type de ruche se rencontrait notamment dans les Cévennes².

Il existe également des ruches emmurées, notamment dans la Manche.



Abeilles dans un tronc d'arbre (marais poitevin)



Ruches traditionnelles (Pologne)³



Ruches emmurées



Rucher « classique » au Portugal



Ruche traditionnelle en osier recouvert de torchis (Roumanie)⁴



Ruches exploitées près de La Balme-de-Thuy, en Haute-Savoie



Brusc, ruche traditionnelle en liège près de La Garde-Freinet dans le Var.



Ruches de Sologne constituées d'osier tressé et de bouses de vache⁵



Ruche traditionnelle de Lozère (tronc de châtaignier évidé recouvert d'une pierre)⁵



Ruche traditionnelle de Corrèze⁵



Ruche traditionnelle des Landes⁵

La ruche moderne

L'apiculture moderne a apporté les ruches divisibles, à cadres amovibles, facilitant la conduite des ruches.

Aux XIX^e et XX^e siècles, la recherche d'une apiculture rationnelle et une approche scientifique de l'apiculture ont conduit à la mise au point des ruches modernes, qui se caractérisent par l'adoption de cadres amovibles, de dimensions précises et standardisées.

Les cadres amovibles permettent d'intervenir dans la ruche sans la détruire. Les rayons construits par les abeilles peuvent être facilement extraits et remis en place. Ils sont bâtis dans les cadres, ou suspendus à des barres ou barrettes sur lesquelles l'apiculteur a placé des amorces de rayons.

Il existe deux grandes familles de ruches :

- les **ruches verticales modulaires à cadres** qui peuvent être agrandies par empilement vertical de modules standard ;
- les **ruches horizontales à barres** qui peuvent être agrandies par ajout de barres, latéralement.

Les dimensions des ruches verticales varient en fonction du nombre d'éléments empilés, les horizontales ont toujours le même aspect extérieur, et elles sont assez spacieuses pour accueillir des rayons supplémentaires, au fur et à mesure du développement de la colonie.

Ruches verticales modulaires

à cadres

Les ruches portent souvent le nom de leur inventeur. Les ruches verticales modulaires à cadres les plus courantes en France sont les ruches Dadant, Langstroth (en), De Layens (perfectionnée par Jean Hurpin) et Voirnot. On trouve aussi la Zander, qui se répand depuis l'Allemagne.

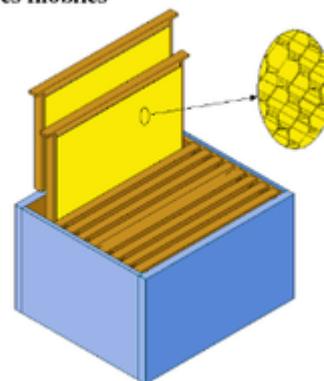
On dit qu'une ruche est divisible quand tous les modules qui la composent sont de mêmes dimensions. C'est le cas de la Langstroth et de la Warré. La Dadant peut aussi se conduire en divisible en n'utilisant que des hausses.

La ruche Dadant est un exemple très répandu de ruches modernes. La Dadant 10 cadres est certainement la plus utilisée en Europe.

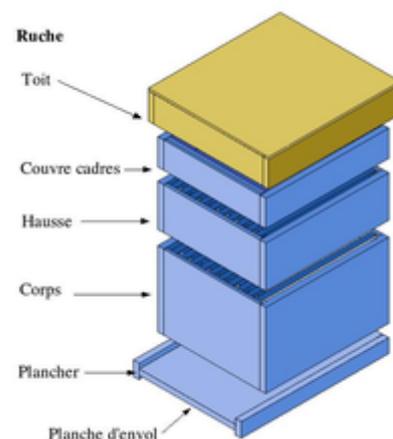
Les ruches verticales à cadres sont constituées d'un empilement de caissons ouverts au-dessus et en dessous dans lesquels sont emboîtés des cadres qui peuvent être déplacés indépendamment les uns des autres. On distingue :

- un **corps de ruche** : c'est le domaine privé des abeilles et de leur reine. Tout ce qui est entreposé dans le corps appartient aux abeilles, il contient le couvain et assez de provisions pour qu'une colonie d'abeilles puisse passer l'hiver.
- une ou plusieurs **hausses** que l'apiculteur pose sur le corps de ruche⁶ au printemps et en été. Les hausses sont le domaine de l'apiculteur, d'où il tire le miel.

Cadres mobiles



Corps de ruche Langstroth à cadres mobiles.



Ruche pastorale Dadant.



Réducteur d'entrée et grille pour protéger la ruche de frelons.

L'ouverture de la ruche se faisant par le haut, il est possible d'accéder aux hausses sans toucher au corps.

Cet empilement repose sur un plancher, débordant sur un côté, et constituant une plate-forme, appelé **planche d'envol**. C'est par là que les abeilles sortent de la ruche et y rentrent. Le plancher peut être remplacé par un grillage fin pour permettre l'évacuation du varroa lors de la toilette des abeilles.

Le tout est assorti d'un couvercle, dit **couvre-cadres**, et, pour finir, d'un **toit**.

Le corps et les hausses contiennent des **cadres** suspendus verticalement, sur lesquels les abeilles vont bâtir leurs rayons. Ces cadres sont amovibles : l'apiculteur pourra les sortir un à un de la ruche. Il pourra les remplacer, les placer dans une autre ruche, vérifier l'état de la colonie, etc.

Le corps peut être séparé des hausses par une **grille à reine**. Cela évite que la reine pondre dans les hausses. Ces grilles n'empêchent toutefois pas le stockage de pollen et de propolis dans les hausses, et freinent le mouvement des ouvrières, seules à pouvoir traverser la grille.

Les différents modèles de ruches se distinguent par leurs dimensions et le nombre de leurs cadres.

à barrettes

La ruche Warré, aussi appelée "ruche populaire", a été créée en 1923. Elle est modulaire mais fonctionne avec des barrettes et non des cadres. Cela la rend peu coûteuse (pas d'achat régulier de cadres et de cire gaufrée). Elle nécessite beaucoup moins d'entretien mais produit beaucoup moins de miel que les ruches à cadres.

Ruches horizontales à barres

Actuellement, la ruche à barres Top-Bar, adaptée aux régions chaudes, et de faible coût et demandant peu d'entretien, suscite un vif intérêt, autant dans les pays en voie de développement que dans les plus développés.

Ne possédant pas de cadres, ce type de ruche implique peu ou pas de manipulation des rayons.

Certains modèles possèdent des vitres qui donnent un accès visuel aux rayons pour le contrôle.

Emplacement des ruches

Qu'elles soient à l'air libre ou dans un cabanon, les ruches doivent être situées de manière avantageuse pour les abeilles.

Quant à la végétation, il conviendra de s'éloigner le plus possible des agricultures les moins propres (pesticides, monocultures, etc.).

Une ruche ne doit pas être posée face à un obstacle (arbre ou bâtiment qui gênerait l'envol des abeilles), ou directement sur le sol (à cause de la végétation et des insectes invasifs). Les solutions consistent à placer une ruche suffisamment en hauteur, à couper régulièrement l'herbe susceptible de pousser devant l'entrée, et de placer les pieds de la ruche dans des bassines remplies d'eau (afin que les insectes rampants aient de la difficulté à y accéder).

Un rucher doit aussi être protégé du vandalisme, des animaux sauvages, et du climat. À ce titre, il peut être intéressant d'entourer le rucher d'une barrière (ce qui évitera aussi aux imprudents de se faire attaquer), et de placer les ruches en lisière de forêt, sous les branches d'un arbre. Si le relief est montagneux, les ruchers



Ruche horizontale à barres.

gagnent à être placées en haut des pentes, de manière à surplomber la vallée et à faciliter l'envol des abeilles. Par ailleurs, ces zones sont souvent éloignées des agglomérations et de l'activité humaine, d'où une sécurité accrue pour les colonies comme pour les gens.

Pour l'accès aux ressources

L'accès à l'eau et à la nourriture est vital. Un abreuvoir ou une mare peut subvenir aux besoins en eau de la colonie.

Pour les ressources florales, les apiculteurs placent leurs ruches dans un environnement plus ou moins diversifié. Cela aboutit par exemple à la production de miel "toutes fleurs" ou à dominante. Le déplacement des ruches ou la transhumance est possible, parfois nécessaire dans certains environnements de monocultures. On trouve des ruchers majoritairement en milieu rural, mais l'apiculture urbaine est possible.

Fabrication des ruches

Les ruches sont presque toujours construites en bois. Malgré le capital sympathie du bois, ce matériau présente toutefois quelques inconvénients : incrustation de maladies dans les fibres, tenue dans le temps, nettoyage difficile, peinture régulière, coût à long terme.

Depuis les années 2010, les ruches se modernisent de nouveau, avec l'apparition de thermo-ruches. Conçues en matériau PEHD, ces nouvelles ruches se prévalent d'une isolation sans pont thermique, d'un système de ventilation, et d'une meilleure résistance aux intempéries et aux incrustations. Certaines gammes incorporent une instrumentation permettant la surveillance du rucher et des colonies d'abeilles.

En 2015, des apiculteurs australiens, Stuart et Cedar Anderson, ont lancé un financement participatif sur la plateforme Indiegogo⁷ pour une ruche appelée *Flow* qui permet de récolter du miel sans l'ouvrir et en dérangeant donc moins les abeilles. Les alvéoles s'ouvrent en deux et laissent échapper le miel lorsque l'apiculteur actionne un robinet. Ce projet a récolté plus de 12 000 000 dollars américains au 20 juin 2015 alors que l'objectif était de 70 000 dollars, objectif largement atteint et considérablement dépassé. Ce principe innovant a été publié par un grand nombre de médias, y compris non spécialisés⁸.

Couleur des ruches

Les ruches en bois sont généralement peintes à l'extérieur pour protéger le bois des intempéries. Elles peuvent être peintes dans de nombreuses couleurs (comme le bleu clair par exemple qui est très bien vu par les abeilles) mais il convient d'en éviter certaines telles que :

- le noir qui contribuerait à faire trop monter en température lors des périodes de fortes chaleurs. Les abeilles dépenseraient lors beaucoup d'énergie à ventiler (au lieu de butiner) pour maintenir une température supportable dans la ruche (les abeilles meurent au-delà de 48°C).
- le rouge est mal perçu par les abeilles.

Pour aider les abeilles à retrouver plus facilement leur ruche, on recommande d'y peindre un motif distinctif (forme géométrique, lettre, numéro, personnage, etc...).

On peut utiliser une simple peinture acrylique mais il existe des peintures "spéciale ruches" contenant de l'aluminium destiné à limiter les montées en température.



Ruchers installés en lisière d'une forêt.



Un exemple de ruche bleue à motif distinctif.

En Afrique

L'apiculture avec des ruches modernes commence à être pratiquée en Afrique où souvent, c'était traditionnellement les essaims d'abeilles sauvages qui étaient exploités.

La modernisation des ruches dans le cadre de projets de développement rural permet de rentabiliser et rationaliser l'exploitation. Elle joue un rôle appréciable dans le développement économique local.



Ruches dans la région de Fada N'Gourma (Burkina Faso)



Ruche à Tayap (Cameroun)



Apiculteurs au Parc National de Souss-Massa (Maroc)



Arbre contenant plusieurs ruches en pays Konso, Éthiopie



Ruches dans un arbre en pays Konso, Éthiopie

Symbolique

Calendrier républicain

- Dans le calendrier républicain, la **Ruche** était le nom attribué au 20^e jour du mois de germinal⁹.

Voir aussi

Articles connexes

- Apiculture
- Abeille
- Apidés
- Pollinisation
- Pollens
- Bioindication
- Disparition des colonies d'abeilles
- Ver de cire

Sur les autres projets Wikimedia :

 *les ruches*, sur Wikimedia Commons

 *ruche*, sur le Wiktionnaire

Liens externes

- Choisir un type de ruche ; plans cotés de la divisible Voirnot / Alain Charlier¹⁰
- Ruche à l'intérieur de la maison
- Voir un schéma détaillé de la ruche
- Schéma détaillé de la ruche Warré (ruche populaire de l'Abbé Warré)
- La Planète des Abeilles : site consacré au Monde des Abeilles illustrées, photographiées

- Abeilles domestiques et biodiversité : Pourquoi avoir un rucher ? (2016) Au delà de l'objet, la ruche comme outil de développement durable

Bibliographie

Notes et références

1. Jean-Marie Hoyoux, *Le vocabulaire de l'apiculteur*, Presses Agronomiques de Gembloux, 2002 (lire en ligne (http://books.google.fr/books/about/Le_vocabulaire_de_l_apiculteur_.html?hl=fr&id=16LNWu9jRPEC)), p. 104
2. Les ruches traditionnelles (<http://www.la-ruche-sauvage.com/ruches/tradit.php>), sur le site La ruche sauvage. Consulté le 14 août 2012.
3. Musée en plein air de Szymbark
4. Musée de plein air de Bran
5. (Musée de l'Abeille Vivante et la Cité des Fourmis à Le Faouët (Morbihan)
6. <http://same-apiculture.colinweb.fr/Installation-de-hausses>
7. **(en)** Flow Hive: Honey on Tap Directly From Your Beehive (<https://www.indiegogo.com/projects/flow-hive-honey-on-tap-directly-from-your-beehive>), projet sur le site indiegogo.com
8. **(en)** Media & Letters. Look who's talking about Flow hives (<http://www.honeyflow.com/media-letters/p/24>) sur le site honeyflow.com
9. Ph. Fr. Na. Fabre d'Églantine, *Rapport fait à la Convention nationale dans la séance du 3 du second mois de la seconde année de la République Française* (http://books.google.fr/books?id=vVtWj-W-KP8C&printsec=frontcover&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false), p. 25.
10. Claude Merle (photogr. JJ Raynal), *J'installe une ruche dans mon jardin*, Terre vivante, coll. « Facile & Bio », 2015, 120 p. (ISBN 978-2-36098-149-6)

Ce document provient de « <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Ruche&oldid=139212186> ».

Cette page a été modifiée pour la dernière fois le 25 juillet 2017 à 00:39.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.