


# Apiculture 'respectueuse'



**François GODET**  
 81 rue Alfred Brasseur  
 5020 Namur ( Belgium)  
 francois.godet@cafg.eu  
 +32 (0)497 80 43 93

## Mes lettres de créances :



*Service public de Wallonie*  
 Direction Générale Opérationnelle de l'Économie, de l'Emploi et de la Recherche  
 Département de l'Emploi et de la Formation professionnelle



### CERTIFICAT

Les soussignés désignés pour faire partie du jury chargé d'examiner les élèves qui ont suivi les cours élémentaire et de perfectionnement en apiculture de l'école « Les Aveltes du Mont des Frênes A.S.B.L. » agréée sous le numéro A 2002 7 024, d'une durée de 123 heures réparties sur les années académiques 2009-2010 et 2010-2011, agréés sous les numéros: 2011-7-010 et 2012-7-021 comprenant des cours théoriques et pratiques certifiant que:

Monsieur .....*Godet François*..... né à: .....*Etterbeek*....., le **15 juin 1957**..... domicilié à :  
 .....*B. 5020 Vedrin, Rue Alfred Brasseur, 1*..... a participé à plus de 80 % des cours et a obtenu  
*quatre vingt cinq points sur cent* .....aux épreuves sanctionnant la fin de la formation. En foi de quoi, le présent  
 certificat lui est délivré en exécution du décret du Gouvernement Wallon du 12 juillet 2001 et de l'avis du 18 septembre 2008 concernant la formation  
 professionnelle en agriculture en Région Wallonne.

Au nom du Ministre de la Région Wallonne  
**Ariane BOGAERTS**  
 Inspectrice générale



Le porteur



Les Membres du Jury



A Fernelmont, le 30 Juin 2012

## Notre échange de ce jour :

- **Les enjeux de l'apiculture d'aujourd'hui**  
Pourquoi perdons-nous nos colonies aujourd'hui ?  
*Partager mes questions*
- **Des pistes à explorer**  
Apports de quelques auteurs / chercheurs choisis.  
*Présenter des pistes*
- **L'approche de l'abbé Warré**  
*Un apiculteur 'sans dogme'*

## Pourquoi perdons-nous 'nos' colonies ?

Les enjeux de l'apiculture aujourd'hui

## Pourquoi perdons-nous 'nos' colonies ?

- **L'environnement :**
  - Qualité            biodiversité florale
  - Quantité        de nectar, miellat, pollen, eau
  - Pollutions      chimique, agricole, ...  
                         électro-magnétique  
                         senteurs
  
- **Les prédateurs**
  - Varroa
  - Frelon asiatique



## Et si nous parlions de nos pratiques ?

- **Les cires: pollution et dimension**
  - Les cires captent toutes les substances liposolubles.
  - Des alvéoles surdimensionnées et sans place pour les mâles.
- **Les nourrissements**
- **Visites intensives**
  
- **La lutte contre l'essaimage**
- **Critères de sélection**
- **Elevage des reines**
  - Rétrécissement du patrimoine génétique
  - La colonie est un tout: introduire un reine = greffer
  - Age des reines (longévité chez les drosophiles)

## Critères de sélection

- Critères classiques de sélection

Douceur	Tenue au cadre
Essaimage	Propolise peu
Démarrage printanier	Besoin en nourriture
Productivité	...

Qu'en pense  
le DRH ?

- Distinguer les enjeux pour l'abeille des enjeux pour l'apiculteur.
- Difficulté: contrôle de la génétique mâle (+ haploïdie)
- Mon choix: retrouver une abeille locale et résistante  
→ de la zinneke « non traitée »

**Vers une abeille férale qui retrouve sa joie de vivre ?**

## Les excès de la sélection

Que restera-t-il de la vitalité du Blanc Bleu Belge dans 100 générations ?



- L'élevage de reine a aujourd'hui 100 ans càd 100 générations d'abeilles.
- Les excès sont moins visible dans l'anatomie de l'abeille, mais qu'en est-il de sa capacité de survie ?

## Pendant ce temps, à Serinchamp, ...



## Un chien peut il avoir l'air joyeux ou triste ?

Google chien joyeux  
Tous Images



Google chien triste  
Tous Images



## Deux autres devinettes ...

- Un chien peut-il avoir l'air joyeux ou triste ?
- Une abeille est-elle attentionnée ? ppt
- Le tout vaut-il plus que la somme de ses parties ? ppt

Et si nous reprenions conscience de  
« ce plus » oublié ?

Sommes-nous prêt à considérer  
la nature de l'abeille ?

## Abeille intentionnée ?



## Des pistes à explorer

## Mes lectures ciblées

### Approche Abeilles

- **David HEAF**  
Les fonctions de la ruche
- **Thomas SEELEY**  
Abeilles sauvages et férales
- **Jurgen TAUTZ**  
L'étonnante abeille
- **Johannes WIRZ**  
... respectueuse de leur nature

### Approche Apiculture

- **Hubert GUERRIAT**  
« Etre performant en apiculture »
- **Gilles DENIS**  
« La ruche Warré »
- **Emile WARRE**  
« L'apiculture pour tous »  
NB: un voisin

## Johannes WIRZ

### « Comprendre les abeilles et pratiquer une apiculture respectueuse de leur nature »

#### *Travailler avec les impulsions de la colonie*

Les conséquences apicoles des propos imagés de Steiner sont diamétralement opposées aux pratiques de l'apiculture conventionnelle. Pour mémoire : ici, les colonies ne peuvent se reproduire que par l'instinct d'essaimage ; là-bas, cette impulsion est réprimée par tous les moyens possibles. Ici, en matière de nid à couvain, la construction naturelle est de rigueur ; là-bas, les colonies élaborent les rayons sur des plaques de cire semblables à des murs, avec une taille de cellules bien définie, de 5,4mm le plus souvent. Ici, l'élevage artificiel des reines est interdit et la règle est l'accouplement des jeunes reines sur place. Là-bas, les reines sont élevées par des professionnels expérimentés, accouplées à des faux-bourdon issus de colonies sélectionnées et expédiées à l'apiculteur. Elles sont introduites dans des colonies existantes dont la reine a été préalablement retirée.

## Johannes WIRZ

### Travailler avec les impulsions de la colonie

### « Comprendre les abeilles et pratiquer une apiculture respectueuse de leur nature »

*« Les conséquences apicoles des propos imagés de Steiner sont diamétralement opposées aux pratiques de l'apiculture conventionnelle. Pour mémoire : ... »*

- ici, les colonies ne peuvent se reproduire que par l'instinct d'essaimage ;
- Ici, en matière de nid à couvain, la construction naturelle est de rigueur ;
- Ici, l'élevage artificiel des reines est interdit et la règle est l'accouplement des jeunes reines sur place.
- là-bas, cette impulsion est réprimée par tous les moyens possibles.
- là-bas, les colonies élaborent les rayons sur des plaques de cire semblables à des murs, avec une taille de cellules bien définie, de 5,4mm le plus souvent.
- Là-bas, les reines sont élevées par des professionnels expérimentés, accouplées à des faux-bourdon issus de colonies sélectionnées et expédiées à l'apiculteur. Elles sont introduites dans des colonies existantes dont la reine a été préalablement retirée.



## Jurgen TAUTZ : La colonie est un organisme vivant

**Prologue:**  
**La colonie d'abeilles –  
Un mammifère composé  
de plusieurs corps.**

Les qualités sur lesquelles repose la supériorité  
des mammifères sont présentes à l'identique  
dans ce super organisme  
que forme la société des abeilles

- La colonie est comparable à un mammifère:
  - Taux de reproduction peu élevé : 1x/an
  - Femelles produisent lait maternel :  
nourriture des larves (lait sororal)
  - Protection utérine : grappe = utérus collectif
  - Température stable 36° : couvain 35°
  - Taille du cerveau : capacités cognitives
- La colonie est un organisme communicant  
(coordination):  
ex. phéromones, chants,  
bruissements, danse des abeilles

## Thomas SEELEY : Les abeilles dans la nature

### Honeybee Democracy : les méthodes de prise de décision

Propriétés des ruches appâts pour lesquelles les abeilles  
montrent ou ne montrent pas de préférences,  
basées sur l'occupation de celles-ci par des essaims.

Propriété	Préférence	Fonction
Taille de l'entrée	12.5 > 75 cm <sup>2</sup>	Défense de la colonie et thermorégulation
Direction de l'entrée	Face au sud > nord	Thermorégulation de la colonie
Hauteur de l'entrée	5 > 1m	Défense de la colonie
Position de l'entrée	Bas de la cavité > haut	Thermorégulation de la colonie
Forme de l'entrée	Cercle = fente verticale	Aucune
Volume de la cavité	10 < 40 > 100 litres	Capacité de stockage du miel et thermorégulation de la colonie
Présence de rayon	Avec > sans	Economie dans la construction du nid à couvain
Forme de la cavité	Cubique = allongée	Aucune
Humidité de la cavité	Humide = sec	Les abeilles peuvent étanchéifier les cavités présentant des infiltrations
Courants d'air	Avec courants d'air = sans	Les abeilles peuvent jointoyer les fissures et les trous

A > B indique que A est préféré à B ; A = B indique l'absence de préférence entre A et B

## David HEAF : Les fonctions de la ruche

**La ruche est avant tout une matrice permettant d'installer des cires et d'élever du couvain.**

**La ruche est un nid qui doit garantir :**

- la protection contre les rigueurs du climat : la chaleur, le froid et l'humidité
  - la protection contre l'intrusion de prédateurs : souris, ours, ...
- **Concrètement :**
- Forme et volume compatible à la grappe (diam. 26cm)
  - Tampon thermique efficace
  - Toit étanche aux infiltrations d'eau
  - Bien aéré, bien ventilé
  - Petit trou d'accès (protection contre prédateurs)

## Les apports de l'abbé WARRE

- Emile WARRE = un apiculteur
- Dimension proche des ruches 'sauvages' section de 30 x 30 cm
- Agrandissement par le bas
  - pas de refroidissement,
  - pas de rupture du sceau de propolis

### La valeur de mes conseils

Pendant plus de trente ans j'ai étudié, dans mes ruchers, les principaux systèmes de ruches qu'on peut voir dans les figures ci-contre.

Dans mes ruchers, j'avais 350 ruches de différents systèmes. J'ai pu faire des comparaisons.

Toutefois je ne veux imposer mon expérience à personne. Pour faire valoir ma ruche et ma méthode, fruit de

mes études, je ne mettrai en avant ni mon travail, ni les résultats obtenus. Je donnerai simplement les raisons de leur supériorité, raisons basées sur des principes apicoles et scientifiques incontestables.

D'ailleurs, puisque je donne les dimensions de la ruche que je recommande, mes conseils n'ont rien d'intéressé.

## Techniques apicoles




Approche	<b>Conventionnelle</b>	<b>Mes options, aujourd'hui</b>	<b>Libre</b>
Habitat	<b>Ex. ruche DADANT</b>	<b>Ex. ruche WARRE</b>	<b>Cavité</b>
	<p><b>LA RUCHE</b></p> 		
Taille	Dimension : 40 x 50 Volume : 54 l Tampon nourriture (été) Résistance essaimage Volume à chauffer (hiver) Accès nourriture (hiver)	Dimension : 30 x 30 x 21 Volume : 19 l Volume à chauffer (hiver) Accès nourriture (hiver) Essaimage / Essaimage	Grappe naturelle a un diamètre de 26 cm Se gèrent seules depuis 100 millions d'années.

## Techniques apicoles

Approche	<b>Conventionnelle</b>	<b>Mes options, aujourd'hui</b>	<b>Sauvage</b>
Habitat	<b>Ex. ruche DADANT</b>	<b>Ex. ruche WARRE</b>	<b>Cavité</b>
En saison	La grappe est confinée dans le corps (grille à reine). Le volume varie par ajout d'éléments au-dessus. Refroidissement brutal du couvain.	La ruche est une colonne. La colonie croit en descendant à son rythme propre.	Cires fixées au plafond. Miel est stocké en haut. Ponte en descendant
Hivernage	Volume à chauffer sur les côtés. Nourriture non trouvée sur les côtés.	Colonne étroite, grappe proche des parois. Nourriture au-dessus.	Fin été, la colonie est en bas des cires. Au fil de l'hivers elle remonte les cires dans lesquelles elle trouve sa nourriture.
Visites	Visites hebdomadaires par CADRE de corps. Ouverture - rupture propolis refroidissement du couvain stress	Visite par ELEMENTS du bas (possibilité de vitre arrière) Plus rapide, plus furtive. Il n'est pas nécessaire de voir la reine pour constater sa présence.	« Nous aimons vivre à la campagne »

## Techniques apicoles

Approche	Conventionnelle	Mes options, aujourd'hui	Sauvage
Habitat	Ex. ruche DADANT	Ex. ruche WARRE	Cavité
Cadres	Cadres de corps et de hausse. Fil inox - Cires gaufrée Construction alignée.	Barettes Demi-cadres (cadres possibles)	<i>« Nous ne comprenons pas la question. »</i>
Cires	Remplacement des cadres sur cycle de trois ans Cadres de corps contaminés par traitements	Encouragement de renouvellement	Aiment les cires naturelles propres et ayant vécu. Quittent quand besoin.

## La joie de la courbe




## Techniques apicoles

Approche	Conventionnelle	Mes options, aujourd'hui	Sauvage
Habitat	Ex. ruche DADANT	Ex. ruche WARRE	Cavité
Récolte	Stimulation début de saison (candy et pollen) Miellée de printemps Miellée d'été	Laisser suivre rythme (pas de stimulation) Miellée de printemps.	« Nous récoltons ce que nous pouvons et le transformons selon nos besoins. »
Nourrissement	Stimulation de printemps Sirop automne (pH ?)	Pas de stimulation printanière. Possibilité de sirop automnale avec Beefondant et miel.	« Nous vivons de nos réserves préparées avec soin. »

## Techniques apicoles

Approche	Conventionnelle	Mes options, aujourd'hui	Sauvage
Habitat	Ex. ruche DADANT	Ex. ruche WARRE	Cavité
ESSAIMAGE	A éviter à tout prix. Est un échec de l'apiculteur.	Essaimage accompagné. Une joie pour la nature.	« Au plus fort de la saison, nous avons l'énergie vitale d'essaimer. » « L'ancienne reine quitte la ruche avec des abeilles et du miel et de la cire. » « La nouvelle reine reste dans la ruche avec l'autre partie des abeilles, le couvain et les stocks »
Reproduction Colonie	Elevage de reines et prélèvement de cadres	Essaimage artificiel Division de colonies	« Nous élevons nos reines nous-mêmes. »
Elevage de Reine	Une technique fine qui est source de fierté.	Maintien de reines de réserve dès le début de la saison.	« La survie de la colonie passe avant notre vie individuelle. Pour la défendre nous sommes prête à nous sacrifier. Si besoin, nous 'écartons' une reine trop faible. »
Tuage des Reines	Une nécessité.	Refus. Création du « Jardin des Reines »	

## 5- Techniques apicoles

Approche	Conventionnelle	Mes options, aujourd'hui	Sauvage
Habitat	Ex. ruche DADANT	Ex. ruche WARRE	Cavité
VARROASE	Traitements chimiques sont inopérants. Les taux de pertes sont élevés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de traitement chimique</li> <li>• Rupture de ponte</li> <li>• Homéopathie</li> <li>• Nourrissement (limité) avec tisane, HE thym</li> <li>Sélection naturelle (3 années)</li> </ul>	Impactée par la 'dérive' MAIS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soumise à moins de pression</li> <li>• Essaimage = rupture de ponte</li> <li>• Vide sanitaire</li> <li>Sélection naturelle</li> </ul>

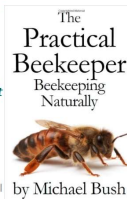
## Traiter ou ne pas traiter ?

[http://ruchebio.com/varroa/Varroa\\_destructor.html](http://ruchebio.com/varroa/Varroa_destructor.html)

### L'Apiculture naturelle sans traitement

*Le seul moyen d'avoir une apiculture durable est d'arrêter de traiter. Traiter est une spirale mortelle, qui s'écroule aujourd'hui. Pour empêcher cela, vous devez absolument élever vos propres reines à partir d'abeilles locales résistantes. Vous aurez alors une souche génétiquement résistante, et des parasites en équilibre avec leur hôte. Tant que l'on traite, on conserve des abeilles affaiblies qui ne peuvent survivre qu'en présence de traitements, et on sélectionne des parasites plus forts, qui pour survivre s'adaptent aux traitements. Aucune relation stable ne pourra s'installer tant que l'on utilisera ces traitements.*

source en anglais: Michael Bush, [www.bushfarms.com](http://www.bushfarms.com), apiculteur naturel en Etat Unis



### Cahier des Charges DEMETER

#### 5.8.6 Santé de l'abeille

Une colonie d'abeilles devrait être capable de réguler par elle-même un déséquilibre. Le travail des apiculteurs Demeter consiste à maintenir la capacité d'auto régénération et la vitalité des colonies. La perte occasionnelle de colonies particulièrement sujettes à l'attaque d'insectes ou aux maladies doit être vue comme une **sélection naturelle nécessaire**. Dans le cas où des traitements contre la maladie ou les insectes sont inévitables, seuls les moyens et mesures listés en annexe 10 sont autorisés.

## Traiter ou ne pas traiter ?

- Il existe des expériences de non traitement (île en Scandinavie / Arnot Forest / Pays de Galles / ... )
- La rupture de ponte est un traitement.  
NB: l'essaimage, naturel ou accompagné, introduit une rupture de ponte.

**Traiter tend-il à protéger l'abeille  
ou un modèle apicole?**

## Bibliographies sommaires

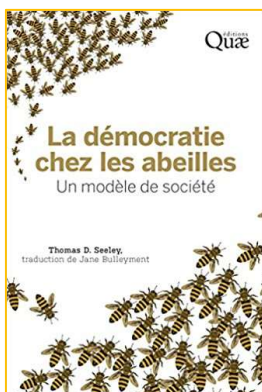
Livres et internet  
En français et en anglais

## Bibliographie sommaire en français



## Bibliographie sommaire en français

- Traductions plus récentes:





## Internet

- <http://www.bio-dynamie.org/>  
Le Mouvement de l'Agriculture Bio-Dynamique
- <http://ruchebio.com>  
Rucher école en Normandie.
- <http://freethebees.ch/fr/>  
André Wermelinger



## Internet

- [www.cari.be/accueil/](http://www.cari.be/accueil/)
- <http://ruche-warre.com/>  
Gilles DENIS
- <http://bdpalsace.fr/>  
Christophe KÖPPEL - Brin de Paille  
Menu / Articles / Miel et abeilles



# Internet

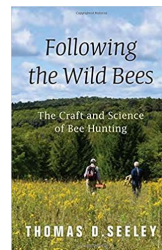
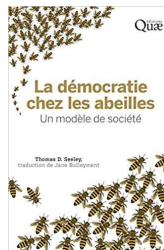
- <http://www.ruchetronc.fr>  
L'arbre aux abeilles: ruches troncs



# Bibliographie sommaire en anglais

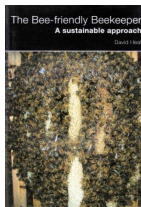
**Thomas SEELEY**

Thomas SEELEY



<http://www.bee-friendly.co.uk/>

David HEAF



**Warré Beekkeeping**

These pages are devoted to a hobby using the free development of the Abbeé Charles Warré (1857-1931) and any of his modifications. Responding to the demand for a beekeeping system that was simple, safe, and respectful of the bees, Warré developed a system that was based on the natural behavior of the bees. The most notable feature of Warré's system was the use of natural materials and the absence of artificial elements. The most notable feature of Warré's system was the use of natural materials and the absence of artificial elements.

Warré's bees were kept in a type of box called a 'skep'. It was made of straw and had a conical shape. The bees entered the box through a hole at the top. Warré's bees were kept in a type of box called a 'skep'. It was made of straw and had a conical shape. The bees entered the box through a hole at the top. Warré's bees were kept in a type of box called a 'skep'. It was made of straw and had a conical shape. The bees entered the box through a hole at the top.

**Advantages:**

- The bees are kept in a natural environment.
- The bees are kept in a natural environment.
- The bees are kept in a natural environment.

**Disadvantages:**

- The bees are kept in a natural environment.
- The bees are kept in a natural environment.
- The bees are kept in a natural environment.

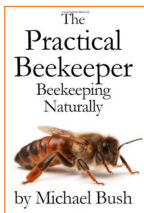
**Conclusion:**

The Warré system is a simple and effective way of keeping bees. It is based on the natural behavior of the bees and uses natural materials. It is a good choice for those who want to keep bees in a natural and respectful way.

# Bibliographie sommaire en anglais

[www.bushfarms.com/bees.htm](http://www.bushfarms.com/bees.htm)

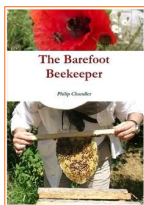
Michael BUSH



# Bibliographie sommaire en anglais

<http://www.biobees.com/>

Phil CHANDLER



<http://www.biodynamic.org.uk/>

Assoc. Biodynamique UK  
<http://www.biodynamic.org.uk/farming-amp-gardening/bees.html>

**En toute chose,  
il faut pouvoir 'passion' garder !**



**Merci de veiller à elles toutes !**



[francois.godet@cafg.eu](mailto:francois.godet@cafg.eu)

0497 80 43 93

## En projet

Cluny,  
1-2 février  
2018

### S'approcher d'une APICULTURE SENSIBLE : développer le lien entre l'apiculteur, l'abeille et l'environnement

Les jeudi 1<sup>er</sup> et vendredi 2 février 2018

#### Objectifs

Développer ses capacités d'observation de l'abeille dans son environnement afin de mieux comprendre sa place dans l'écosystème et adapter ses pratiques apicoles et/ou agricoles. Echanger sur les méthodes ainsi que sur des fondements de l'apiculture biodynamique afin de pratiquer une apiculture plus respectueuse de l'abeille.

#### Public concerné et pré-requis

L'ensemble des apiculteurs intéressés par l'approche de l'apiculture en biodynamie. Connaissances de base en apiculture biodynamiques requises (il s'agit d'une formation d'approfondissement).



#### LE PROGRAMME

##### Jeudi 1<sup>er</sup> février 2018

- Accueil et café à partir de 9h
- 10h Introduction aux journées & présentation des participants
- 10h30 – 12h Intervention à 2 voix (T. Bordage et M. Quantin) « La relation de l'apiculteur à ses abeilles à travers les soins en biodynamie »
- 12h30 Repas
- 14h Eurythmie avec Marion Haas
- 14h30 Intervention de C. Perret-Gentil « Travailler l'harmonie du paysage pour favoriser la vitalité des colonies »
- 16h15 pause
- 17h – 18h30 Ateliers en 4 sous-groupes (T. Bordage, CPG, V. Canova, E. Petiot)

##### Jeudi 1<sup>er</sup> février 2018

- 8h30 Intervention Eric Petiot - « Stimuler l'immunité des abeilles avec les plantes : pistes de recherches pour demain »
- 10h30 -12h Témoignages d'apiculteurs en biodynamie : Didier de la Porte, François Godet, Olivier Duprez, Max Fazio, ...
- 12h30 Repas
- 14h Eurythmie avec Marion Haas
- 14h30 Intervention de Vincent Canova « Retour d'expériences sur la conservation de l'abeille noire »
- 16h30 Bilan et perspectives

#### Les intervenants :

**Thierry Bordage**, apiculteur et formateur en biodynamie,  
**Christophe Perret-Gentil**, apiculteur et spécialiste de la nature et des plantes médicinales,  
**Eric Petiot**, auteur et chercheur en méthodes naturelles,  
**Vincent Canova**, apiculteur professionnel engagé pour la sauvegarde de l'abeille noire.