



L'apiculture Bio ou Demeter
au Clos des Sapins à St-Cergue (VD) ^{PK1}

Sion 29 septembre 2021 Pierre-Alain Kurth

1

Qui suis-je?

- Forestier-bûcheron CFC en 1989
- Garde-forestier ES brevet fédéral en 1996
- Spécialiste de la nature et de l'environnement brevet fédéral en 2002
- Animateur nature depuis 2002
- Apiculteur depuis 2008
- Conseiller régional pour le SSA depuis 2016
- Brevet fédéral d'apiculture juin 2020, 1^{er} volée romande



2

Table des matières

- Objectifs et méthodologie
- Introduction
- L'apiculture conventionnelle selon le concept d'exploitation
- L'apiculture Bio
- L'apiculture Demeter
- Le mode le plus favorable pour les abeilles
- Conclusion
- Bibliographie et sources



3

Objectifs et méthodologie

Mes principaux objectifs

- Comparer l'apiculture Bio et Demeter
- Atteindre moins de 10% de pertes annuelles de colonies
- Récolter annuellement 15 à 20 kg de miel par ruche
- Remplacer les traitements usuels anti-varroa

Méthodologie

- Interview de Martin Dettli
- Littérature recommandée par Geneviève Burkardt et Martin Dettli



4

Introduction

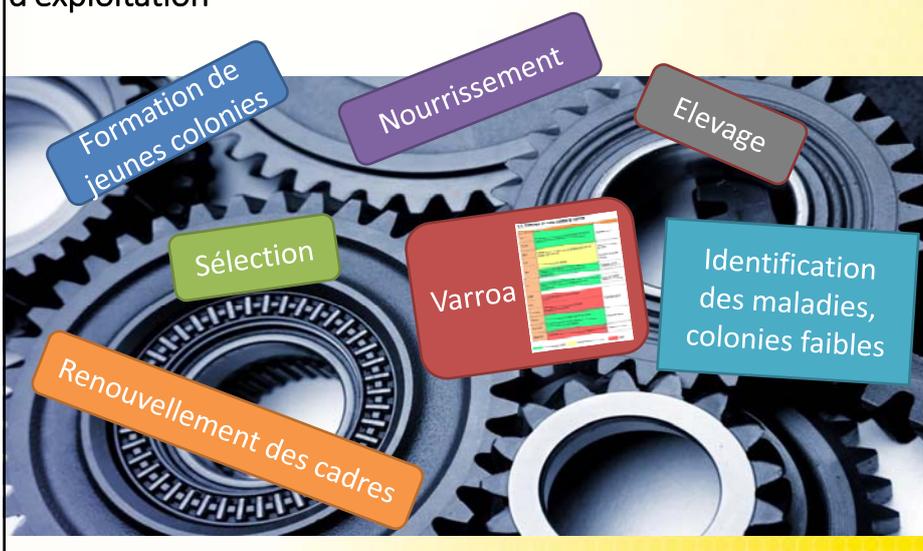
- Fascination de l'homme pour les abeilles
- Indicateur de l'état biologique de la qualité de l'environnement
- Symbole de qualités positives et enviabiles
- Reconversion en Bio ou Demeter
- Changement d'état d'esprit
- Suivi d'une démarche de qualité très contrôlée et de transparence



5

L'apiculture conventionnelle

Elle évolue en passant du concept varroa au concept d'exploitation



6

Principes de base du concept d'exploitation

- Il y a une distinction claire entre colonies de production et jeunes colonies.
- Chaque apiculteur/trice produit assez de jeunes colonies, dans un emplacement idéal et sûr pour le rucher et gère des colonies fortes et en bonne santé



Minimum 50%



7

Plantes indicatrices pour l'orientation



Perce-neige



Saufe marsault



Muscari



Merisier



Dent-de-lion



Erable sycomore



Colza



Pommier



Robinier



Châtaignier



Sapin blanc



8

Le concept d'exploitation



Concept personnel d'exploitation

 Muscardi	Eliminer colonies faibles Remplacer des reines manquantes ou faibles dans les CP par celles de JC	Remplacer des colonies de production	Souffrir les colonies faibles	4.7.2. <u>Eliminer des colonies</u> 4.5.2. <u>Introduire une reine</u>
	Réunir avec jeunes colonies	Réunir jeunes colonies avec colonies de production	Réunir les colonies saines ayant moins de 5 rayons occupés	4.7.1. <u>Réunir des colonies</u>
 Meribier	Agrandir	<i>pas de jeunes colonies</i>		4.4. <u>Renouvellement de cadres</u>
	Insérer cadre à mâles			1.4.1. <u>Découpe du couvain de mâles</u>

9

Les autres points clés

- Production axée sur la production de miel
- Reines marquées et changées tous les 2 ans
- Grilles à reines et cire du commerce autorisées
- But final du concept d'exploitation : moins de 10% de pertes annuelles



10

Concept d'exploitation Test pratique – expériences

Résumé en 6 points

1. Un fil rouge pour toute l'année
2. Les aides-mémoire sont un manuel de référence
3. Pas d'oubli
4. Contrôle systématique de la chute naturelle des varroas
5. Observation intense de la nature et des abeilles
6. Plus de temps libre pour d'autres loisirs



11

L'apiculture Bio

Quelques chiffres

- En 2014 que 130 apiculteurs labellisés Bio
- Moins de 1% de la totalité des apiculteurs
- 2017, seulement 4 tonnes de miel Bio suisse
- Grosse demande des consommateurs
- Pas assez d'offre donc achat en Bulgarie
- L'apiculture est souvent séparée de l'activité agricole

(bioactualités.ch)



12

Cahier des charges apiculture Bio

- Min. 50 % de surfaces Bio autour du rucher, en zone forêt ou PER dans un rayon de 3 km
- Propre cycle de cire ou achat Bio
- Nourrissage avec son propre miel ou aliments Bio
- Achat d'abeilles et reines d'élevages Bio
- Fabrication des ruches avec des matériaux naturels et entretien de l'intérieur avec cire, propolis et huiles végétales
- Lutte contre les maladies avec des matières actives naturelles
- Hivernage avec d'importantes réserves de miel et pollen

(Bio-consommacteurs.ch)



13

L'apiculture Demeter

Historique

- Naissance en 1923 des premiers principes de l'apiculture Demeter fondés par Rudolf Steiner
- L'apparition d'une pratique apicole respectueuse de la nature n'est pas datée clairement
- Il a fallu attendre 1980 que des apiculteurs allemands se mirent à tester de nouvelles pratiques
- 10 ans plus tard, la traduction des propos de Steiner était finalisée et posée comme fondement d'une pratique respectueuse de l'abeille
- 1995 1^{er} cahier des charges Demeter

(Quantin, 2018)



14

3 principales notions en apiculture Demeter

- Première notion : utilisation de la fièvre d'essaimage pour reproduire des colonies
- Deuxième notion : rayon en bâtisse naturelle
- Troisième notion : abandon de l'élevage artificiel de reine



15

Comment contrôler l'essaimage ?

Signes visibles de la préparation à l'essaimage :

- Construction de cellules mâles bâties bien avant celles des autres colonies
- Couvain important
- Construction de cires désordonnées et premières cellules royales
- Abeilles agitées et hyperactives



16

 COCC7A49.txt

Méthode de construction naturelle

**Ebauche de cire pour construction naturelle.
"méthode Geneviève Burkardt"**



Construction naturelle



17

Avantages d'une construction naturelle des rayons

- Moins de problèmes de varroa
- L'élevage de mâles en fin de saison dure moins longtemps
- Rayons moins chargés en pesticides que ceux achetés dans le commerce
- Pollution de fond plus réduite que sur cires gaufrées

(Seeley et Dettli 2007) 

18

Comparatif Bio et Demeter (fIBL, 2017)

Bio

- Création de jeunes colonies élevage de reine : autorisé
- Cires gaufrées bio partout
- Grille à reine autorisée
- Chauffage du miel max 40°
- Races d'abeilles européennes préférées
- Ruches en polystyrène autorisées

Demeter

- Création de jeunes colonies et élevage de reine : que par essaimage naturel
- Cires gaufrées que dans la hausse
- Grille à reine interdite
- Chauffage du miel max. 35°
- Races d'abeilles européennes obligatoires
- Ruches en polystyrène interdites
- Préparation de bouse de corne et de silice de corne obligatoire

19

Quel est le mode le plus favorable pour les abeilles ?

- - Demeter plus de contrôles, moins de miel
- + Demeter plus favorable aux abeilles, respect de leur cycle et de leur développement naturel
- + Demeter conserve mieux la diversité génétique
- + Demeter contribue à une meilleure autodéfense contre le varroa

(Seeley communication personnelle; UNEP 2010)



20

N'est-ce pas l'environnement qui va dicter le mode d'exploitation ?

- Naturellement, l'abeille sauvage vit dans une anfractuosité inaccessible, un arbre creux, sous une toiture,   2,5m de haut et jusqu'  10 voire 12m en forêt mais jamais au ras du sol
- Ressources naturelles suffisantes : les abeilles sauvages survivent sans l'intervention de l'homme
- L'emplacement des ruches joue un rôle très important pour nos abeilles domestiques
- Avant l'installation d'un rucher, ressentir l'ambiance et se fier   son ressenti ou aux conseils de professionnels/les

(Revue suisse d'apiculture N  1-2 / 2020)



21

Clé du succès pour un rucher

Le rapprochement vers une pratique proche de la nature

- Constructions naturelles
- Multiplication par essaimage comme en Demeter
- Ruches éloignées les unes des autres
- Peu d'interventions



22

Le calendrier lunaire

Le calendrier de 2020



Les constellations



23

Conclusion

- **L'essaimage**, la construction naturelle et l'élevage des reines par les colonies elles-mêmes sont l'expression même de la nature de cet être divin
- Sans élevage artificiel, les abeilles savent très bien s'adapter
- Demeter est une prise de conscience intérieure pour se rapprocher de la terre et essayer de mieux la comprendre
- La biodynamie nourrit non seulement le physique mais également l'âme et l'esprit de l'homme
- **Les abeilles étaient sur terre avant l'homme et le seront encore après celui-ci, ne n'oublions pas !**



24

Observation au trou de vol

«Celui qui parvient à se rendre compte de la vigueur ou de la maladie de ses abeilles, en observant leur attitude au trou de vol, n'a plus besoin d'ouvrir ses ruches» (Storch. H.)



25

Bibliographie et sources

- Bacher Rémy. (2006). Edition Terre Vivante, L'abc du rucher Bio.
- Charrière Jean-Daniel. (2018). Agroscope Transfer, L'apiculture en Suisse.
- Clément Henri. (2011). Le Traité Rustica de l'Apiculture. Edition Rustica.
- Gros Michel. (2020). Calendrier Lunaire. Calendrier Lunaire Diffusion.
- Marchenay Philippe. (1979). L'homme et L'abeille. Edition Espace des hommes, Berger-Levrault.
- Quantin Martin. (Septembre 2018). Apiculture Biodynamique : Vers une pratique respectueuse de l'abeille. Edition MABD (mouvement de l'apiculture Bio-Dynamique - Colmar).
- Revue suisse d'apiculture, N° 1-2, Janvier – Février 2020.
- Steiner Rudolf. (2010). Die Welt der Bienen. Rudolf Steiner Verlag.
- Storch H. (2017). Au trou de vol. Edition Européenne Apicole.
- Tautz Jürgen. (2009). L'étonnante Abeille. Edition De Boeck supérieur.
- Thun Mathias K. (mai 1988). L'abeille, conduite et soins en tenant compte des rythmes cosmiques, traduit de l'allemand par René Becker. Mouvement de culture Bio-dynamique.



26

Sites internet

1 : Fiche technique du FIBL pour les exigences de l'apiculture bio.
<https://shop.fibl.org/ch/fr/mwdownloads/download/link/id/483/>

2 : [série de films, l'apiculture bio](#)

FICHE TECHNIQUE

Exigences pour l'apiculture biologique

Portrait
 Cette fiche technique donne un aperçu des bases légales et des différents aspects des labels pour l'apiculture biologique en Suisse. Elle décrit les procédures exigées pour les conditions d'élevage, la construction des ruches, la manipulation, le matériel, le matériel et l'emballage du miel. Cette fiche technique présente aussi les exigences en ce qui concerne le marquage des produits apicoles biologiques.

2 : <https://www.bioactualites.ch/production-animale/abeilles/srie-de-films-apiculture-bio.html>

3 : [Agriculture - Demeter](https://demeter.ch/fr/landwirtschaft)
<https://demeter.ch/fr/landwirtschaft>

4 : [Miel - Demeter](https://demeter.ch/fr/unsere-produkte/honig)
<https://demeter.ch/fr/unsere-produkte/honig>

27

Sites internet

- 5 : [Reconversion Demeter / licence Demeter - Demeter](https://demeter.ch/fr/umstellung-auf-demeter)
<https://demeter.ch/fr/umstellung-auf-demeter>
-
- 6 : [Annexe II/13 - Demeter Schweiz](https://demeter.ch/wp-content/uploads/2019/01/II-13-Bienen_2019_Franz.pdf)
https://demeter.ch/wp-content/uploads/2019/01/II-13-Bienen_2019_Franz.pdf · Fichier PDF
-
- 7 : [Directives, fiches techniques, formulaires - Demeter](https://demeter.ch/fr/richtlinien)
<https://demeter.ch/fr/richtlinien>
-
- 8 : Feuille de route pour la labellisation de l'apiculture Bio
<https://www.bioconsommacteurs.ch>
-



28

Colonies d'abeilles saines

BIENENGESUNDHEITSDIENST
SERVICE SANITAIRE APICOLE
SERVIZIO SANITARIO APISTICO



apiservice

L'apiculteur a un impact déterminant sur la santé de ses colonies

Des colonies d'abeilles saines ne sont pas le fruit du hasard !



29



Merci pour votre attention



30