SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE
D'APICULTURE

150 ANS
13 septembre 2026



# 150 ans d'apiculture en Suisse romande

## Congrès Beecome 2026 Agen

Dr Francis Saucy,
présidence@abeilles.ch

# Sommaire

- BioPic
- Les précurseurs en Suisse romande
  Gélieu, François Huber et Edouard Bertrand
- Les précurseurs en Suisse alémanique
- Centre de Recherche apicole
- Crises des années 1980 et 2000
- Création d'apisuisse
- Apiculture au 20ème siècle
- Les abeilles dans les lois en Suisse
- Initiative populaire fédérale
- La SAR célèbre ses 150 ans

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Ma bio professionnelle en quelques lignes

## Biologiste et statisticien

1980-1999: Chercheur en écologie animale

- Spécialités
    - Micromammifères
    - Fluctuation de populations de campagnols

1999-2022

- statistiques économiques (Office fédéral de la statistique)

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Ma bio d'apiculteur en quelques lignes

1982: achat de ma première ruche
«encouragement familial»:
«si tu veux voir voler ton argent, achète des abeilles»
2014: Chronique François Huber (RSA)
2015: Blog au journal LeTemps.ch:

- ...et si les abeilles... (blogs/letemp.ch/franci-saucy)

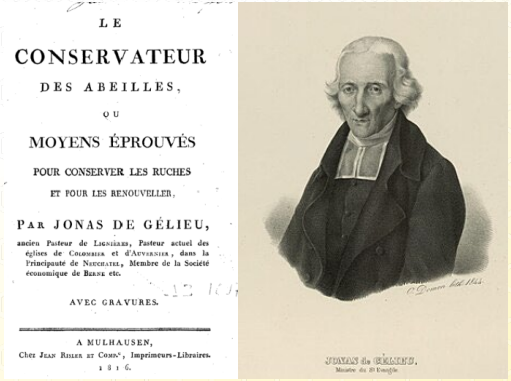
2018: Rédacteur Revue suisse d'apiculture
2020: Président Société romande d'apiculture
Membre du Conseil d'administration d'apisuisse

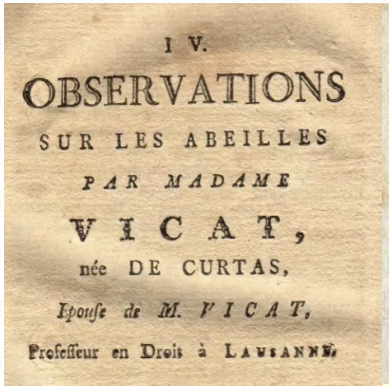
150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

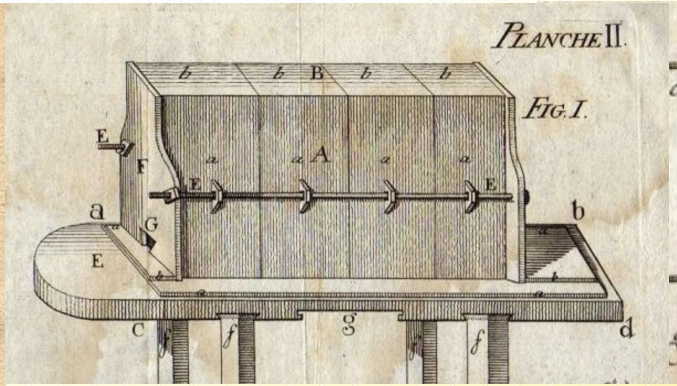
# 150 ans d'apiculture en Suisse romande: les précurseurs

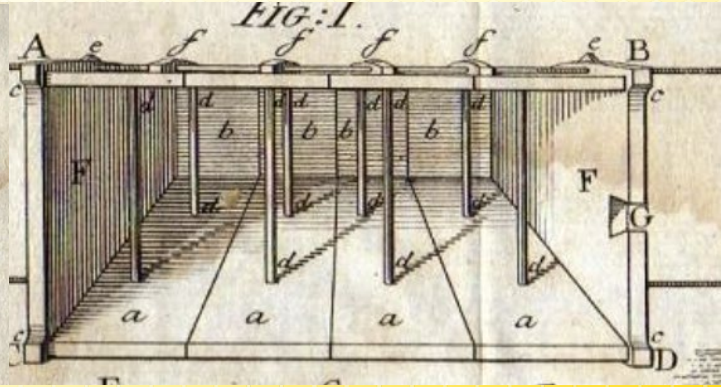
- **Jonas de Gélieu, Neuchâtel, 1740-1829**

- **Mme Vicat (Catherine Elizabeth de Curtas), apicultrice et innovatrice vaudoise (1712-1772)**


LE
CONSERVATEUR
DES ABEILLES,
OU
MOYENS ÉPROUVÉS
POUR CONSERVER LES RUCHES
ET POUR LES RENOUVELLER,
PAR JONAS DE GÉLIEU,
AVEC GRAVURES.
A MULHAUSEN,
1816.

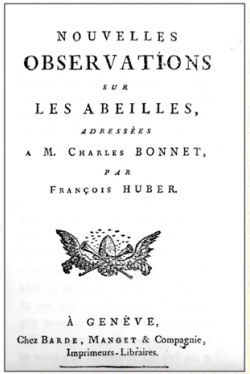

I V.
OBSERVATIONS
SUR LES ABEILLES
PAR MADAME
VICAT,
née DE CURTAS,
Professeur en Droit à LAUSANNE.



# Une révolution pacifique et scientifique en Suisse romande




NOUVELLES
OBSERVATIONS
SUR
LES ABEILLES,
ADRESSÉES
A M. CHARLES BONNET,
PAR
FRANÇOIS HUBER.

À GENÈVE,
Chez BARDE, MANGET & Compagnie,
Imprimeurs-Libraires.

- **François Huber (1750-1831)**
  - « l'apiculteur aveugle »
  - Collaboration avec François Burnens
  - Nouvelles observations sur les abeilles
    - Tome 1 1792
    - Tome 2 1814

150 ANS
13 septembre 2026

SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE
D'APICULTURE

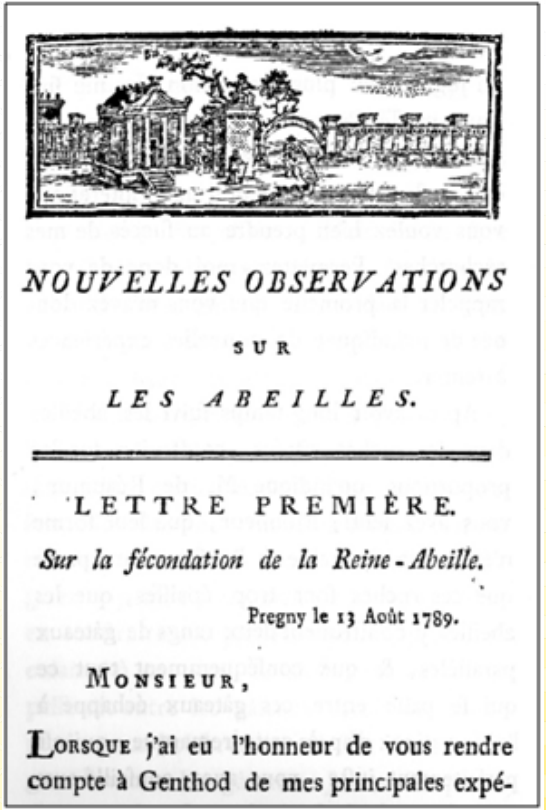
# Nouvelles observations (F. Huber)

**Tome 1: 13 lettres; 368 pp; 1792**

- Fécondation de la reine
- Combats des reines
- Massacre des mâles

**Tome 2: 12 chapitres ; 479 pp;1814**

- origine de la cire (80 pp)
- architecture du rayon (150 pp)
- Respiration & ventilation (50 pp)
- Études sensorielles (odorat)
- Annexes : J. Hunter, Cramer (Koenig)



NOUVELLES OBSERVATIONS

SUR

LES ABEILLES.

LETTRE PREMIÈRE.

*Sur la fécondation de la Reine-Abeille.*

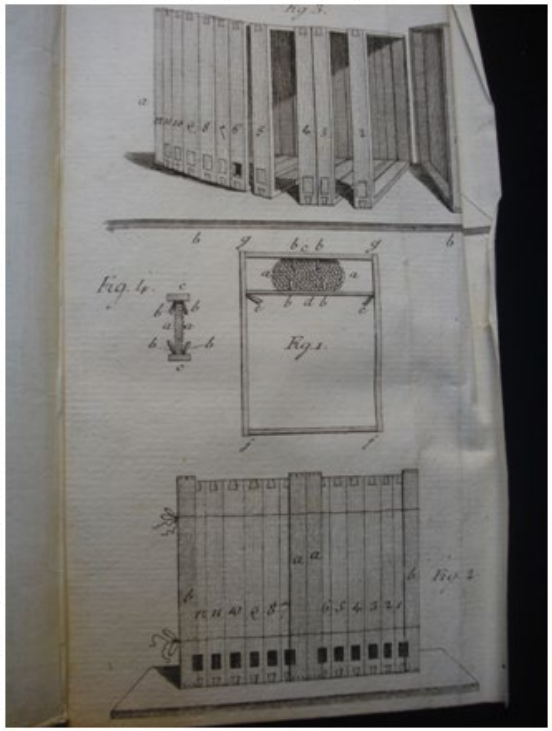
Pregny le 13 Août 1789.

MONSIEUR,

LORSQUE j'ai eu l'honneur de vous rendre compte à Genthod de mes principales expé-

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# La ruche en livre, une invention qui fera souche



«Nouvelles observations»
tome 1, Lettre 1, Fig. 1

SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE
D'APICULTURE
150 ANS
13 septembre 2026

# Fécondation des reines

## Quatre théories sont avancées à l'époque

| Théorie | Auteur | Mécanisme | Validation/réfutation |
|---|---|---|---|
| Aura seminalis | Swammderdamm | Transport du principe fécondant dans l'air | Reines vierges en présence de mâles enfermés dans des boîtes percées de petits trous ; elles demeurent stériles |
| Fécondation externe | De Braw | Dépôt de sperme sur les oeufs au fond des alvéoles | Les mâles sont absents durant une partie de l'année. Artefact visuel. |
| Auto-reproduction | Hattorf | Parthénogenèse | Reines vierges isolées des mâles demeurent stériles |
| Fécondation des reines par les mâles | Réaumur | Accouplement physique entre reines et mâles | Observation de vols nuptiaux de reines vierges ; retours avec s signes d'accouplement. Ponte en conditions d'isolement des mâles |

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# L’origine de la cire

- Réaumur: cire = pollen transformé
- **Essaims fraîchement enruchés ne récoltent pas de pollen**!
- Pourtant ils commencent par construire le nid de cire
- Quatre séries d’expériences exemplaires

| Jour 0 | Jour 5 | Jour 5 Transfert | Jour 10 | J15,25,etc. Transfert | J20, 30, etc. |
|---|---|---|---|---|---|
| Essaim nu isolé de l’extérieur; avec miel, sans pollen | Rayons construits Miel consommé | Essaim nu isolé de l’extérieur; avec miel, sans pollen | Rayons construits Miel consommé | Essaim nu isolé de l’extérieur; avec miel, sans pollen | Rayons construits Miel consommé |
| Miel/sucre | | Miel/sucre | | Miel/sucre | |
|  |  |  |  |  |  |

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D’APICULTURE

# L’origine de la cire

- Quatre séries d’expériences exemplaires
    - Avec miel, **sans pollen** : essaim nu construit son nid
    - Avec pollen, **sans miel** : essaim nu ne construit rien
    - Avec miel sans pollen et **larves** : larves meurent
    - Avec miel, **sans reine**, larves et **ajout de pollen**: essaim avec larves élève son couvain et produit des cellules royales
- Observation et description des glandes cirières

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D’APICULTURE

# De l’origine de la cire  au rôle du pollen

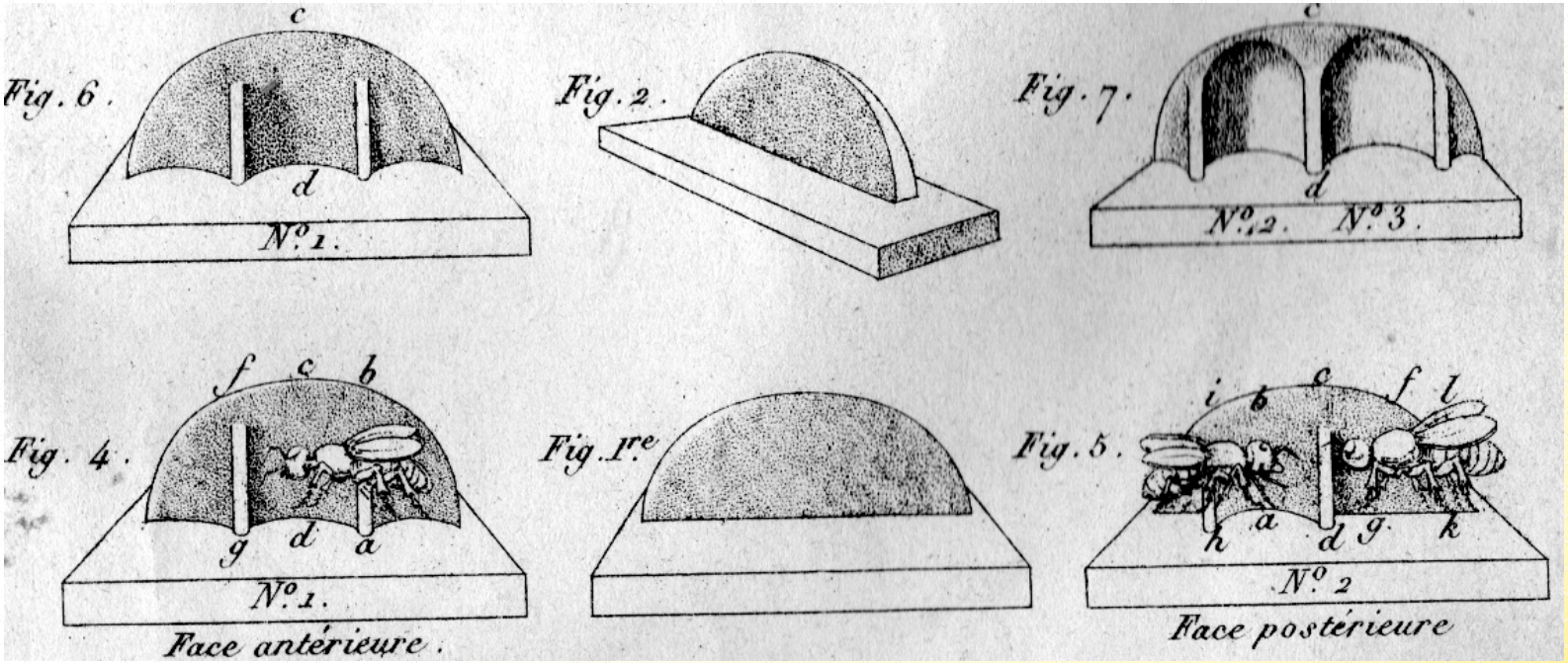
- **Pollen = source des protéines**
- **Miel et sucres = source d’énergie**

- Les abeilles descendent des guêpes
- **Trouvent** (« inventent ») le pollen comme source de protéines
- **Spéciation** : 20’000 espèces d’abeilles dans le monde
- **Evolution des plantes à fleurs**
- **co-évolution** durant les 40 derniers millions d’années
- **Plantes pollinisées par les abeilles** = base importante de notre nourriture (80% fruits et légumes)

150 ANS
13 septembre 2026

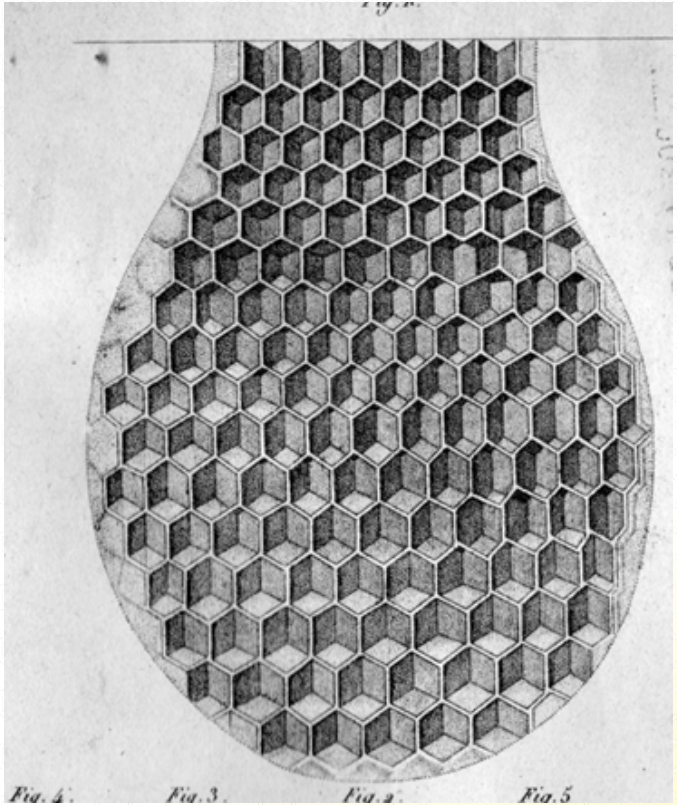
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D’APICULTURE

# L’architecture du rayon (150 p.)




SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE
D’APICULTURE
150 ANS
13 septembre 2026

# L’architecture du rayon



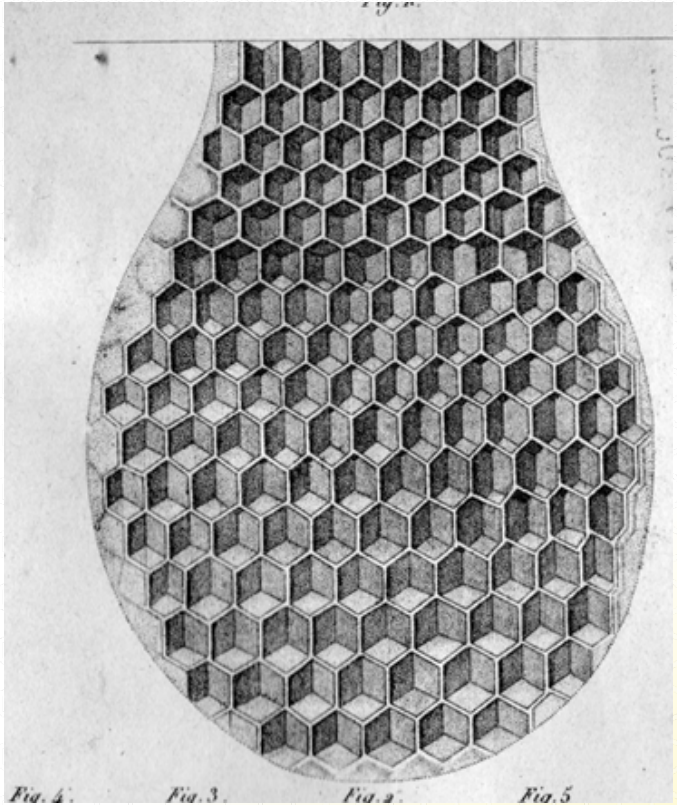

- **Les cellules du 1er rang (50pp)**
- Ne sont pas hexagonales

- **Illustration des transitions de**:
- cellules à miel,
- à cellules ouvrière
- à cellules à mâles

150 ANS
13 septembre 2026

SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D’APICULTURE

# L’architecture du rayon




**Comment observer la construction au centre de la grappe alors que la grappe est suspendue?**



150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D’APICULTURE

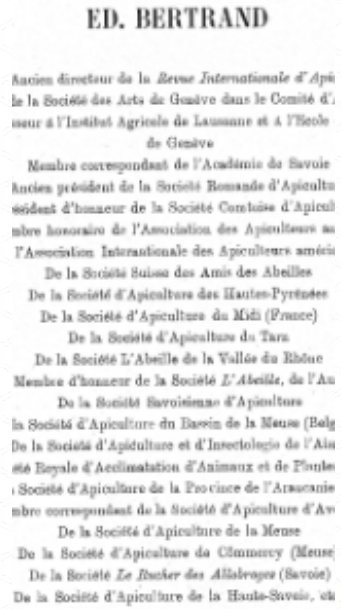
# Les fondateurs : Edouard Bertrand



- Né en France, quitte Paris pour la Suisse (Nyon) en 1874 après les évènements de la Commune
  - Membre fondateur de la Société romande d'apiculture
  - Fondateur et rédacteur de la Revue suisse d'apiculture
    - Bulletin d'apiculture pour la Suisse romande (1879)
    - Revue internationale d'apiculture (1887)
    - Bulletin de la société romande d'apiculture (1904)
    - Journal suisse d'apiculture (1950)
    - Revue suisse d'apiculture (1995)
  - 1897 : publication des «Lettres inédites» de F. Huber
  - Correspond avec Charles Dadant aux USA et de nombreux autres apiculteurs dans le monde
  - 1882: Calendrier d'apiculture qui deviendra un
  - Manuel d'apiculture : «La Conduite du Rucher»
  - Modifie la ruche Dadant-type → Dadant Blatt

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Edouard Bertrand : > 20 affiliations à des sociétés savantes et apicoles



ED. BERTRAND

Ancien directeur de la *Revue Internationale d'Api*
de la Société des Arts de Genève dans le Comité d'
teur à l'Institut Agricole de Lausanne et à l'Ecole
de Genève
Membre correspondant de l'Académie de Savoie
Ancien président de la Société Romande d'Apicultu
résident d'honneur de la Société Comtoise d'Apicul
mbre honoraire de l'Association des Apiculteurs su
l'Association Internationale des Apiculteurs améric
De la Société Suisse des Amis des Abeilles
De la Société d'Apiculture des Hautes-Pyrénées
De la Société d'Apiculture du Midi (France)
De la Société d'Apiculture du Tarn
De la Société L'Abeille de la Vallée du Rhône
Membre d'honneur de la Société *L'Abeille*, de l'Au
De la Société Savoisienne d'Apiculture
la Société d'Apiculture du Bassin de la Meuse (Belg
De la Société d'Apiculture et d'Insectologie de l'Ais
été Royale d'Acclimatation d'Animaux et de Plante
Société d'Apiculture de la Province de l'Araucanie
mbre correspondant de la Société d'Apiculture d'Av
De la Société d'Apiculture de la Meuse
De la Société d'Apiculture de Clémency (Meuse
De la Société *Le Rucher des Allobroges* (Savoie)
De la Société d'Apiculture de la Haute-Savoie, etc

- Genève, Lausanne,
- Savoie, Franche-Comté, Hautes Pyrénées, Midi (France), Tarn, Vallée du Rhône, Aube, Aisne, Meuse, Avesnes,
- Moscou, Araucanie (Chili), Meuse (Belgique), Angleterre, Amérique,

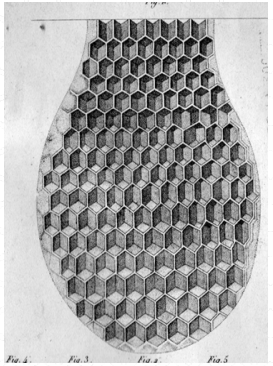
150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Implications à l'international au 19ème siècle



## Lorenzo Lorraine Langstroth (1810-1895)

1851: re-découverte du «bee space» 8-10mm (Huber l'avait déjà décrit)
1853 : invention et brevet de sa célèbre ruche



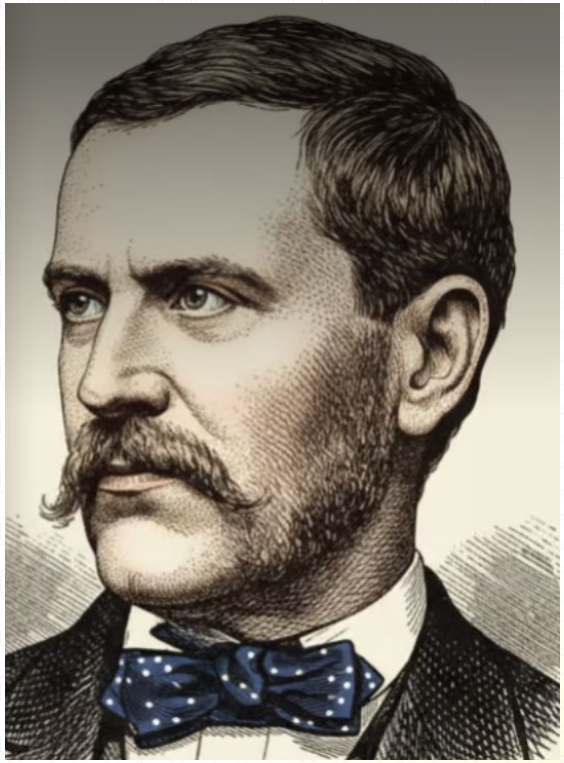
## Charles Dadant (1817-1902)

1863: émigre aux Etats-Unis d'Amérique

**Ensemble, ils vont fonder l'apiculture en Amérique**
**Début de l'apiculture «mobiliste» (cadres mobiles)**
**Dadant diffuse largement les écrits de François Huber**

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Suisse alémanique : influence germanique



**August von Berlepsch (1815-1877)**

Aussi connu comme l'inventeur du cadre mobile vers 1850 en même temps que Lorenzo Langstroth aux USA

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE



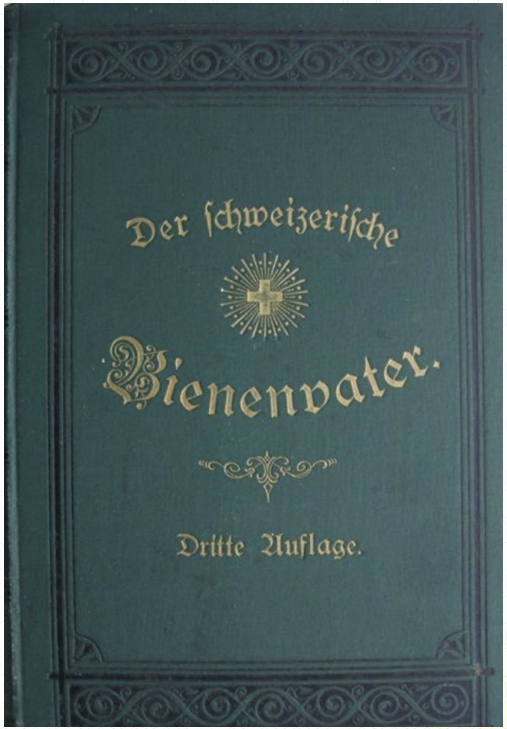
# Suisse alémanique : ruches suisses

- Melchior Sooder (1952)
- Ruchers pavillons
- Ruches armoires



150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Der Schweizerische Bienenvater




- **Apiculteur = figure**
  - Paternaliste
  - Sympathique
  - Littérature en caractères gothiques
  - Outils spécifiques





# Liebefeld (Berne) : Centre de Recherche apicole

- **Institution de l'Etat fédéral**
- **Fondation: 1907**
- **Robert Burri: découvre la loque européenne (1904; White loque américaine)**
- **Réputation mondiale**





# Crise des années 1980-1990

- L'apiculture autrefois pratiquée par les agriculteurs est abandonnée par ces derniers
- L'industrialisation de l'agriculture démarrée vers 1950 se poursuit
- Les statistiques apicoles débutées en 1875 sont abandonnées
- Le Centre de Recherche apicole est menacé de disparition
- Réduit à peau de chagrin, il est sauvé in-extremis par les interventions des apiculteurs

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Crise des années 2000

- Arrivée du Varroa dans les années 1980
- Déclin mondial des abeilles
- On redécouvre l'importance de la pollinisation
- Enorme vague de sympathie et grand engouement pour les abeilles
- L'industrialisation de l'agriculture s'accélère

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

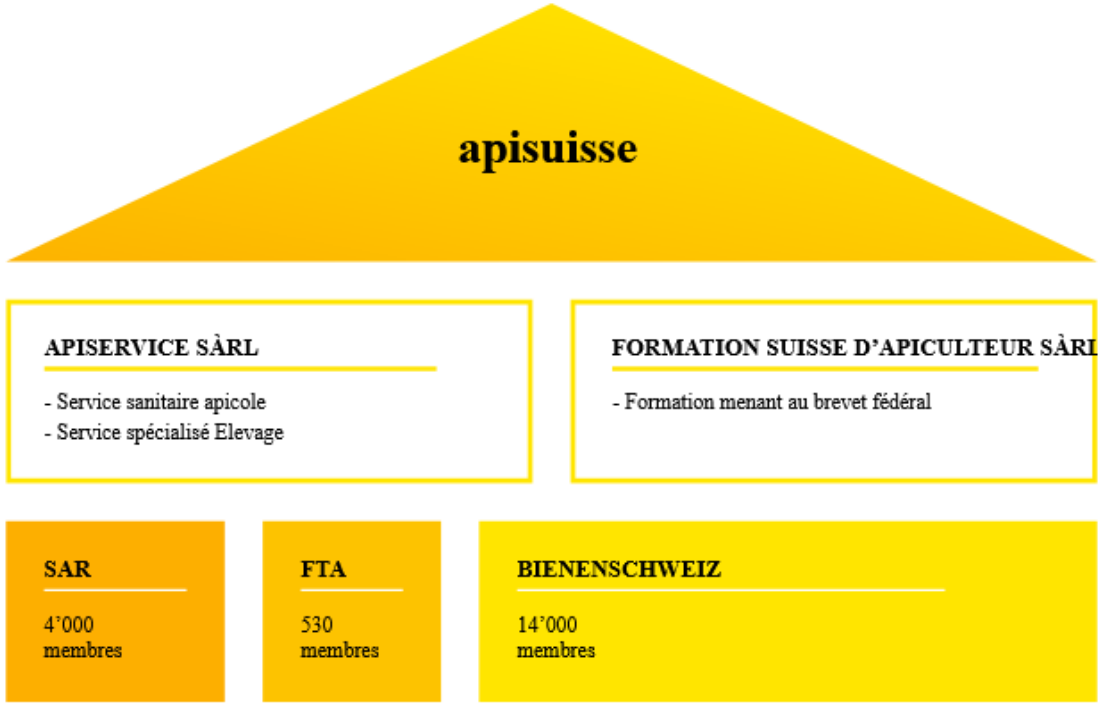
# Les apiculteurs montent au front pour défendre l'apiculture

- Le gouvernement fédéral est sommé de faire quelque chose par le Parlement pour soutenir l'apiculture
- L'Etat exige de n'avoir qu'un seul partenaire
- L'Etat impose à l'apiculture, les méthode appliquées à l'agriculture

150 ANS
13 septembre 2026

SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

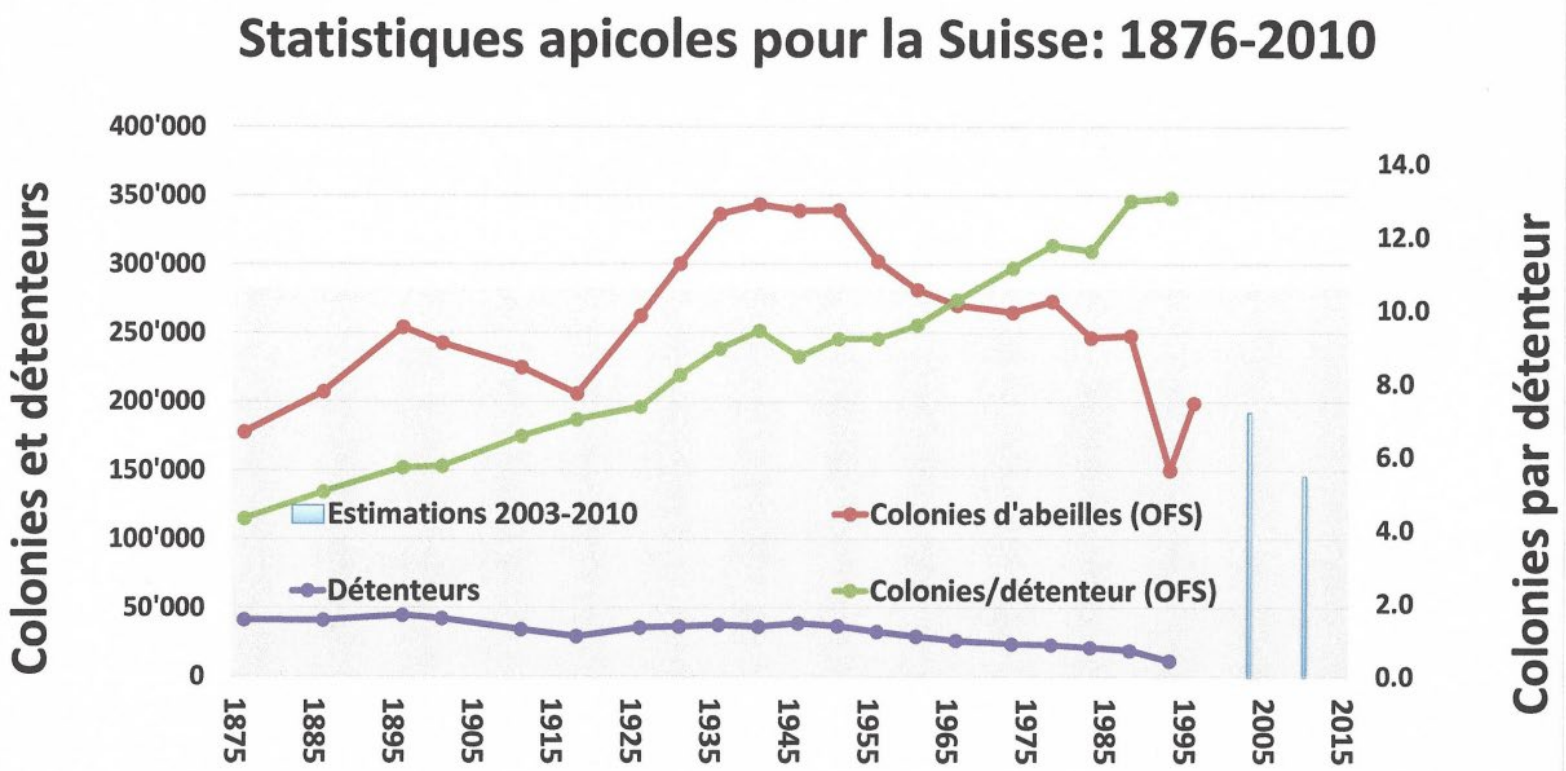
# Création d'apisuisse




150 ANS
13 septembre 2026

SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE
D'APICULTURE

# Quelques chiffres & statistiques



# Une apiculture d'amateurs / hobby

- En moyenne une dizaine de ruches par apiculteur
- Une production moyenne de miel de ca 20 Kg/colonie
- Renoncement aux molécules de synthèse dans les traitements contre Varroa depuis la fin des années 1980
  - Acides formique & oxalique
  - Encagement des reines (plus récent)
- Des pertes annuelles de 30-40%
- <5% de professionnels

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Les soutiens de l'Etat à l'apiculture en Suisse

- Ca CHF 250'000.- pour la formation
  - Formation de base des nouveaux apiculteurs
  - Formation continue
  - Formation certifiante «Brevet fédéral»
- Ca CHF 250'000.- pour l'élevage et la sélection de reines
- Par comparaison:
- > CHF 4 milliards de paiements directs à l'agriculture

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Valeur de la pollinisation

- Estimée jusqu'à **CHF 489 millions par année**
- > 10% de la valeur des paiements directs
- Fournis gratuitement par
  - 20'000 passionné·e·s et
  - 180'000 colonies d'abeilles mellifères
  - > 600 espèces d'abeilles sauvages et autres pollinisateurs

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Néonicotinoïdes et pesticides de synthèse

**20 mai 2021**

**les apiculteurs**

**manifestent devant**

**le Palais fédéral**



# Les services vétérinaires

- Formation très limitée en apiculture pour les vétérinaires
- Enorme pouvoir des inspectorats lors de contrôles sanitaires (loques, varroa, …)

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Les débouchés économiques

- **Miel:** Vente directe au public (CHF 15.- /500g)
- 33% (ca 4’000 t) des 11’000 t consommées en Suisse chaque année
- Valeur du miel : ca CHF 80 millions
- **Pollen :**
- ca 1000 kg à CHF 100 /kg (1/3 de la consommation)
- **Cire**: 52 t  recyclées (1/3 de la consommation)

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Label d’or

## LE LABEL D’OR – LE LABEL DE QUALITÉ DE L’APICULTURE

Le label d’or de qualité apisuisse – l’organisation faîtière des associations apicoles suisses – garantie une qualité irréprochable et sans résidus et un conditionnement soigné du miel. Cliquez ici pour plus d’informations.




- Label de qualité
- Provenance géographique
- Contrôles de tous les lots (humidité <18,5%)
- Commission du miel apisuisse

150 ANS
13 septembre 2026

SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE
D’APICULTURE

# L’élevage et la sélection

- L’abeille noire a pratiquement disparu avec le Varroa
- Existe encore dans quelques ruchers conservatoires (Glaris, Val Müstair dans les Grisons)
- La SAR élève des abeilles carnoliennes depuis > 50 ans
- En Suisse alémanique, on a une société qui élève de la Carnica
- Les professionnels se tournent de plus en plus vers la Buckfast
- On parle d’un «Mix-Suisse» pour caractériser les abeilles de ruchers où la sélection n’est pas pratiquée (majorité des petits apiculteurs)

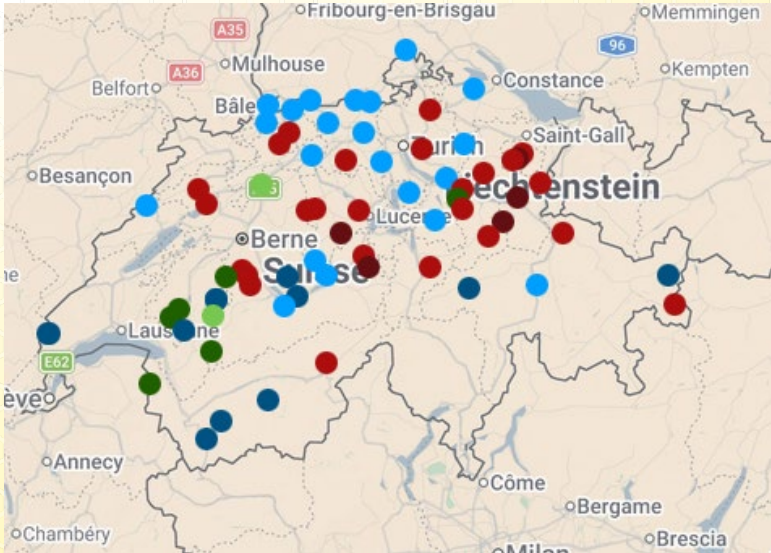
150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE
D’APICULTURE

# 70 Stations de fécondation officielles

- Commission d'élevage apisuisse
- **Mellifera**, **Carnica**, **Buckfast**
- Herdbook
- DB BeeBreed
- Décrets de protection







# Les abeilles dans la législation helvétique

- Aucune loi, ni aucun texte sur les abeilles et l'apiculture
- Exceptions:
  - Rares mentions dans des textes de portée agricole sur les devoirs des apiculteurs en terme de santé des abeilles
  - Prescription sur les denrées alimentaires pour la commercialisation du miel

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Intergroupe parlementaire «Abeilles»

- Apisuisse fait du lobbying au Parlement
- L'intergroupe compte > 100 parlementaires
- Une fois par année : un évènement dans l'enceinte du parlement
- Petit déjeuner au miel : 17 mars 2026

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Nombreuses interventions parlementaires

- 2017: pétition avec 160’000 signatures pour demander de mesures contre la disparition des insectes
- 2018-2024: Diverses motions en faveur des pollinisateurs
- 2025: Le gouvernement refuse d’entrer en matière ou le fait de manière insuffisante malgré les injonctions du Parlement
- **2026: nous exigeons une loi «abeilles»**

150 ANS
13 septembre 2026

SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D’APICULTURE

# Initiative populaire fédérale abeilles et pollinisateurs: www.initiative-abeilles.ch

**Objectif de l'initiative :** inscrire dans la constitution le principe de la protection des pollinisateurs

- **Assurer la pollinisation en Suisse à long terme**
- Valeur: → 479 millions par an
  - >10% des paiements directs à l'agriculture
  - Colza et 80% des fruits et légume
- **Annonce** : 1er mars 2026 : Le Matin Dimanche
- **Début de la collecte des signatures**:
  - 20 mai 2026, journée mondiale des abeilles

150 ANS 13 septembre 2026
SAR SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE

# Menaces sur la pollinisation

**Insectes: réduction de ¾ de la biomasse en Europe**

**>600 espèces d'abeilles sauvages en Suisse**

- 10% sont déjà éteintes
- ca la moitié sont menacées

**Abeilles mellifères**

- Varroa : 30-40% de mortalité par année
- Frelon à pattes jaunes : pires situations10-20 nids/km2
  - 4-5 colonies /km2 d'abeilles mellifères
- Tropilaelaps: aux portes de l'Europe
- Autres frelons, petit coléoptère au sud de l'Italie

150 ANS
13 septembre 2026
SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE D'APICULTURE



# Jubilé 150 ans :
# 13 sept. 2026  Forum Fribourg

- Journée destinée aux apiculteurs·trices de base
- Conférence Eric Tourneret : Les routes du miel
- Concours d'affiches
- Concours de dessins
- Concours de ruches décorées
- Spectacle François Huber par Jean Winiger



# Merci de votre attention



150 ANS
13 septembre 2026

SAR
SOCIÉTÉ ROMANDE
D'APICULTURE