

# REGISTRE APICOLE CENTRALISÉ – ARCHITECTURE EXCEL

Fichier Classeur « Registre\_Apicole\_Centralise.xlsx »

## Structure générale du classeur

Le fichier comporte **6 feuilles principales**, dont **1 obligatoire réglementairement isolée** (le sanitaire).

1. **Rucher**
2. **Colonies**
3. **Élevage**
4. **Miellerie**
5. **Stocks & Lots**
6. **Sanitaire (RSE)** – feuille verrouillée

Et **3 feuilles techniques** (non visibles si souhaité) :

7. **Paramètres**
8. **Référentiels**
9. **Tableau de bord**

---

## Feuille : RUCHER (journal de bord des colonies)

Chaque ligne = une visite ou manipulation sur une colonie.

### Colonnes :

- Date
- Heure
- Rucher (menu déroulant depuis Référentiels)
- Numéro de ruche / colonie
- État de la reine (présente/absente/à vérifier)
- Stade du couvain (ponte fraîche / couvain varié / mosaïque / absent)
- Force (Faible / Moyenne / Forte)
- Réserves miel

- Réserves pollen
- Comportement (doux / nerveux / agressif / calme)
- Météo
- Activité réalisée (ajout de cadre, pose hausse, division, etc.)
- Observation libre
- Traitement appliqué (Oui/Non, renvoi vers Sanitaire)
- Lien vers série d'élevage (si applicable)

**Automatisations recommandées :**

- Liste déroulante pour tous les champs normalisés
- Mise en forme conditionnelle : lacunes (ex : reine absente en rouge)
- Calcul auto : nombre de jours depuis dernière visite

---

**Feuille : COLONIES (carte d'identité de chaque ruche)**

Une ligne = une colonie.

**Colonnes :**

- ID colonie (code automatique : ex 2025-R01-C12)
- Rucher
- Numéro de ruche
- Origine reine (Code de croisement)
- Année de naissance
- Type de reine (F0/F1/F2/locale)
- Ligne génétique
- Date de reméragé
- Historique de reméragé
- Résultats des tests (VSH, hygiène, douceur, production)
- Production annuelle (lien automatique vers Miellerie)
- Notes diverses

**Automatisations :**

- Recherche automatique de toutes les visites de la colonie via RECHERCHEX
- Indicateurs automatiques :
  - fréquence des reméragés
  - moyenne des forces
  - productivité par année

---

## Feuille : ÉLEVAGE (Cupularve, Cloake, pedigrees)

Base génétique et suivi des séries.

### Colonnes :

- ID série (ex : S25-015)
- Date greffage
- Génitrice (reine-mère)
- Code de croisement
- Lignée
- Cupularve utilisé (Oui/Non)
- Starter (colonie)
- Finisseur (colonie)
- Acceptation (%)
- Naissances
- Marquage / Clip
- Affectation (colonies + ruchers receveurs)
- Résultats de tests (à J+21, J+60, saison suivante)

### Automatisations :

- % d'acceptation calculé automatiquement
- Génération auto du code de série
- Lien direct vers fiche de la reine mère (COLONIES)

---

## Feuille : MIELLERIE (récoltes, lots, analyses)

Chaque ligne = une extraction ou sous-lot.

**Colonnes :**

- Date de récolte
- Rucher
- Colonies concernées
- Poids récolté
- Nature du miel (fleurs, montagne, sapin...)
- Numéro de lot (auto : LOT-2025-XXX)
- Humidité (%)
- Conductivité
- Cristallisation (rapide / lente)
- Stock affecté au maturateur
- Notes sensorielles (optionnel)

**Automatisations :**

- Calcul automatique du volume total par rucher
- Renvoi vers STOCKS

---

## Feuille : STOCKS & LOTS

Gestion des volumes et sorties.

**Colonnes :**

- Numéro de lot
- Date d'entrée
- Quantité initiale
- Quantité restante
- Destination (vente / autoconsommation / transformation)
- Date sortie
- Client (facultatif)

**Automatisations :**

- Suivi automatique du stock réel

- Alertes (stock proche de zéro, lot ancien)

---

## Feuille : SANITAIRE (RSE) – OBLIGATOIUREMENT ISOLÉE

Feuille protégée par mot de passe.

### Colonnes :

- Date
- Rucher / Colonie
- Produit vétérinaire
- Substance active
- Dose
- Mode d'administration (sublimation, dégouttement, lanières...)
- Prescription vétérinaire (oui/non + N°)
- Observations post-traitement
- Lien vers ordonnance (document externe)

### Spécificités réglementaires :

- Historique non modifiable (suggestion : insérer une macro pour ajouter une ligne, jamais en supprimer)
- Export PDF obligatoire

---

## Feuilles techniques (automatisation & ergonomie)

### PARAMÈTRES

- Liste des ruchers
- Liste des types de miel
- Substances actives
- Types de reines
- Lignées génétiques
- Table des codes automatiques

## RÉFÉRENTIELS

Tables de correspondances internes à Excel :

- liens ruche ↔ série d'élevage
- liens colonie ↔ extraction

## TABLEAU DE BORD (Dashboard)

Affichage dynamique (graphique + KPI) :

**Indicateurs clés :**

- Nombre de colonies par rucher
- % de reméragé
- Acceptation moyenne des séries
- Production totale et par lignée
- Historique des traitements
- Analyse des pertes hivernales
- Lien génétique ↔ performance

---

### Logique de TRACABILITÉ interne

Le classeur construit une “chaîne logique” :

**COLONIES → RUCHER → ÉLEVAGE → MIELLERIE → STOCKS**

+

**SANITAIRE** en module indépendant mais relié par identifiants.

Tout dialogue, mais rien ne se mélange.

---