

# **GROUPE DE TRAVAIL** **« GESTION VARROA »**

1ère réunion  
29/03/2019 - Nessadiou

# Groupe de Travail « Gestion Varroa »

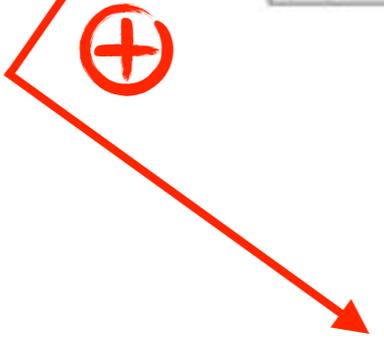
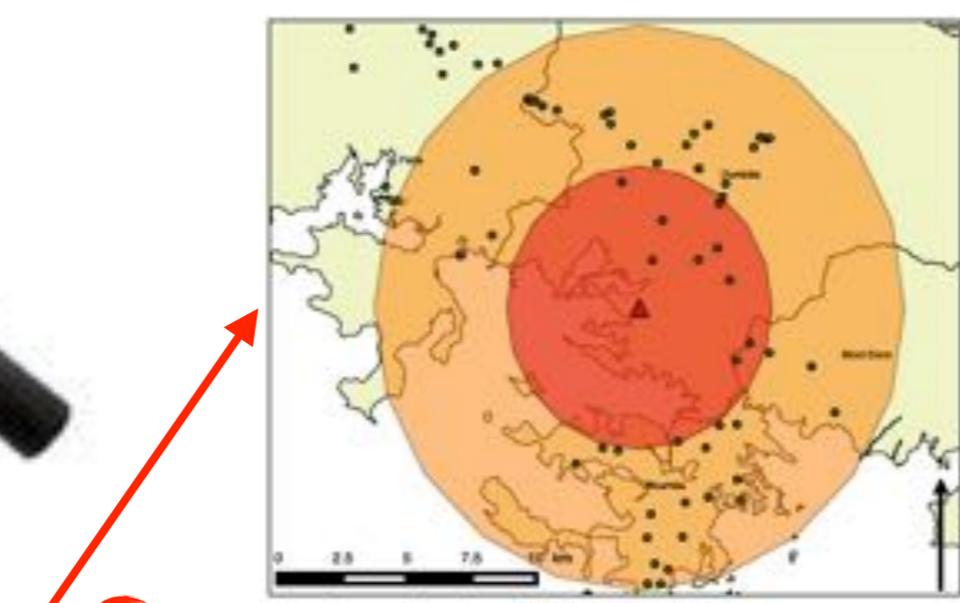
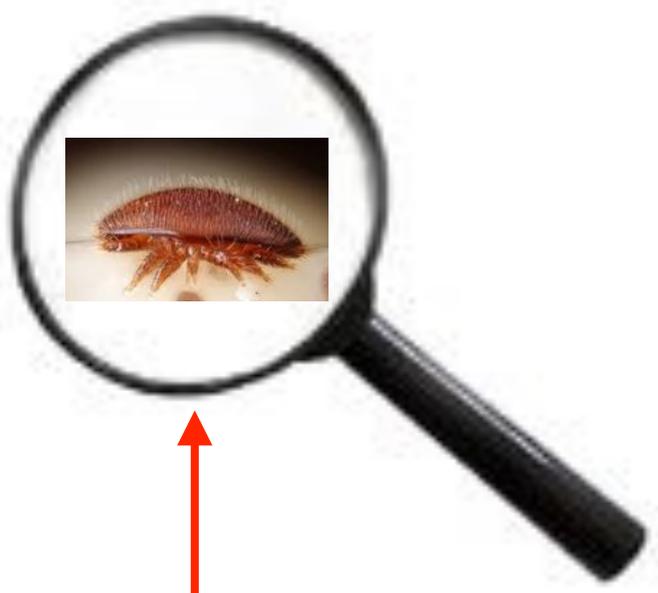
## 1ère réunion - Ordre du jour

- Plan d'urgence Varroa - Etat d'avancement
- Iles récemment contaminées - Etat des lieux
- Objectifs du groupe de travail
- Exemple de plan sanitaire d'élevage
- Modalités de réunion
- Choix des participants long terme



# PLAN D'URGENCE VARROA

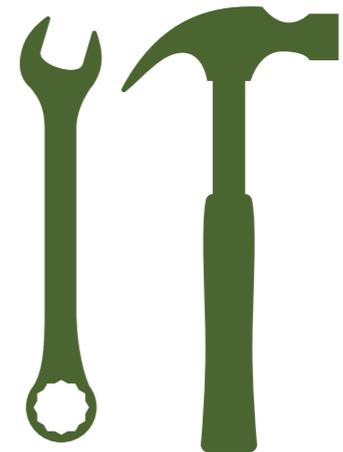
## Souvenirs, souvenirs...

A white official document with French text, including the title 'DECLARATION DE MALADIE' and various fields for identification and reporting.

# PLAN D'URGENCE VARROA

## Derniers changements

- Modalités financières
  - Indemnisation pertes de production
    - Apiculteurs avec ridet : 42.000F / ruche
    - Apiculteur sans ridet : 21.000F / ruche
  - Budget plan de communication
    - « En temps de crise » - 1.100.000F - Agence Rurale
    - « Sensibilisation en amont » - 400.000F - RESA
  - Prime à l'essaïm sauvage : 10.000F / essaïm
  - Budget matériel - Stock Apivar - 400.000F - RESA
- Modalités pratiques
  - Destruction exhaustive (caisse, plateau, couvre-cadre comprise) privilégiée dans les foyers
  - Maintien hausse pendant traitement
    - Destruction obligatoire du miel
    - Pose nouvelle hausse 15 jours après retrait Apivar
  - Un seul traitement approuvé



# PLAN D'URGENCE VARROA

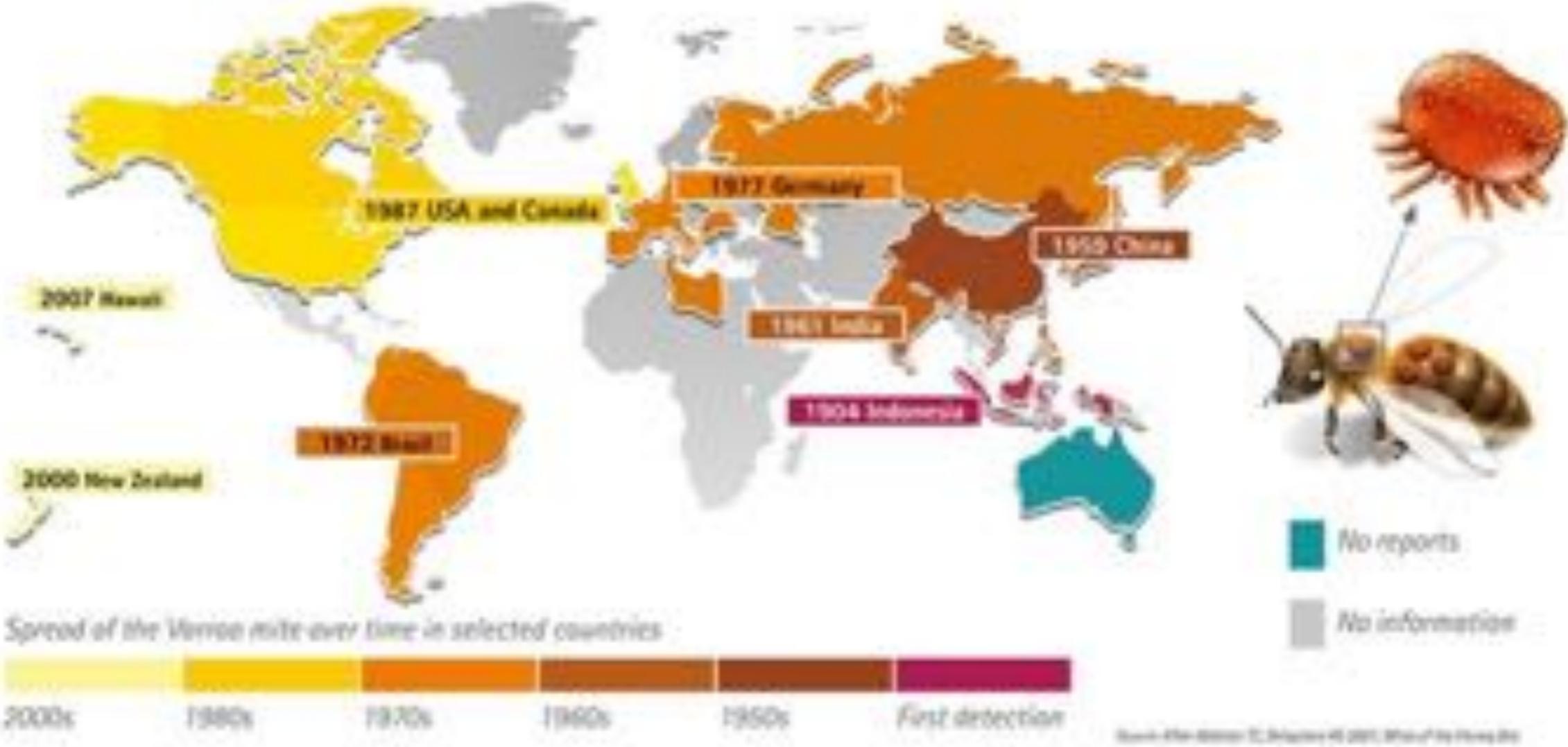
## Next ?

- Bilan 2018
  - Présentation à la filière
    - > Adhésion de l'ensemble des acteurs
  - Présentation et validation par l'APICAN
  - APICAN + ERPA > Agence Rurale
  - Nouvelle validation par l'AR nécessaire
    - > *Obtenue mi mars 2019*
- Actions 2019
  - Présentation prévue au gouvernement - courant avril 2019 ?
  - Rédaction des arrêtés et du manuel opérationnel
  - Démarrage du plan de communication
    - Réunions de sensibilisation - Apiculteurs
    - Formations - Acteurs du plan



# ILES RECEMMENT CONTAMINEES

## Etat des lieux



Source: research - the Bayer Scientific Magazine

# NOUVELLE-ZELANDE

## Progression de l'acarien d'une île à l'autre

- Introduction d'abeilles interdite depuis 1960
- 54.000 ruchers ; 850.000 colonies en 2017
- *V. destructor* découvert en avril 2000 - Auckland, Ile du nord
- Zonage, restriction mouvements (abeilles, produits & matériel)
- Enquête pour délimiter l'étendue, avril-juin 2000 : 3000 ruchers testés (16000 colonies contrôlées Apistan + Lange graissé)
  - 22% ruchers infestés autour d'Auckland
  - 10% dans un rayon de 15 km  
—> Introduction de 3-4 ans
- Plan d'éradication non tenté - Risques :
  - Non détection des colonies infestées avant mouvement
  - Non éradication sur colonies sauvages
- Plan de gestion en 3 phases, mais...
  - > Passage dans l'île du Sud en 2006
  - > Ensemble du territoire considéré infesté en 2013



# NOUVELLE-ZELANDE

## Plan de gestion en 3 phases

### PHASE I - July - September 2000

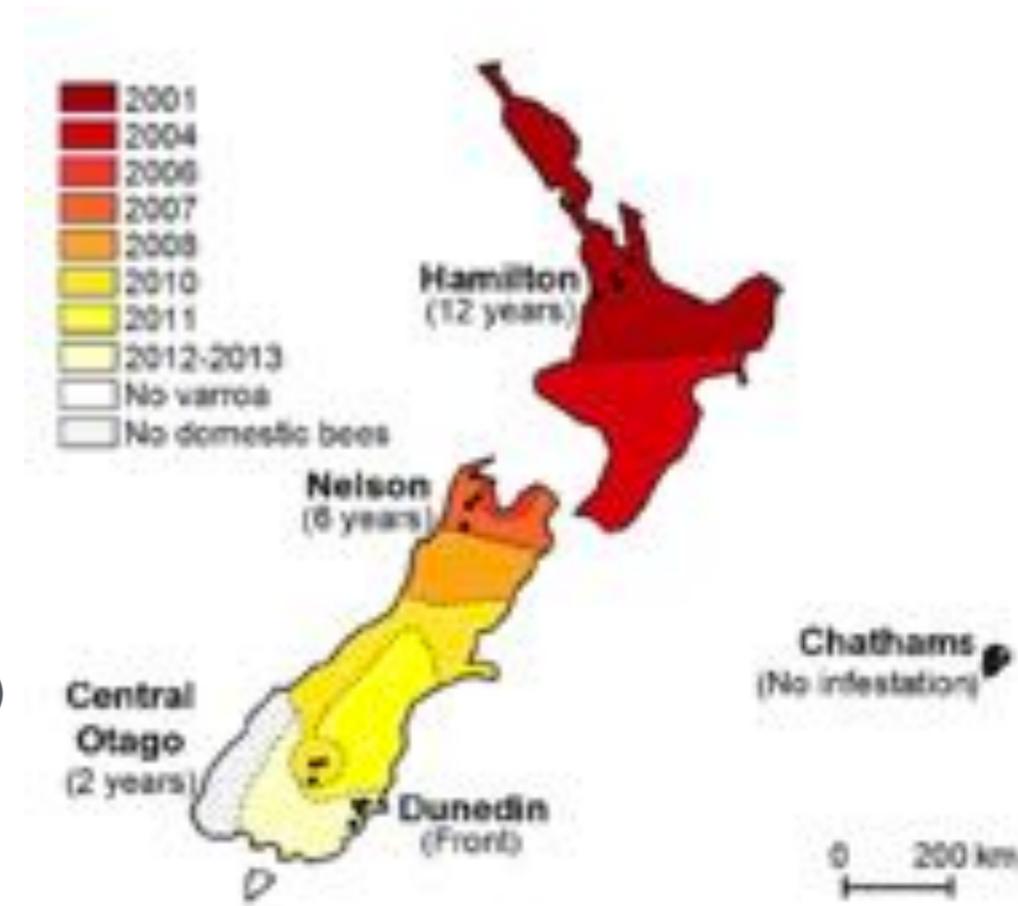
- Traitement immédiat des ruchers infestés identifiés - Apistan
  - Contrôle optionnel des ruchers
    - Situés à moins de 5km d'un rucher infesté
    - Si suspicion ou lien épidémiologique
- > 11.000 colonies traitées, 5000 testées

### PHASE II - 2 ans

- Contrôle des mouvements pour éviter propagation
- Surveillance > Statut indemne & détection précoce pour ile du Sud
- Traitement : Apistan, Bayvarol, acides organiques, Apivar...
- Recherche (sensibilité aux traitements, moyens et vitesse de propagation...)
- Formation

### PHASE III - Stratégie long terme

- Programme de surveillance multipathogènes présents
  - 60 ruchers répartis sur tout le territoire - suivi multi annuel
  - Estimation des incidences et identification des facteurs de risque
- Programme de détection précoce
  - 350 ruchers en zone à risque
  - Pathogènes ciblés : *Aethina tumida*, *Acarapis woodi*, *Tropilaelaps spp.*



# AUSTRALIE

## Statut indemne bientôt recouvré

- 1er nid d'A. ceranae retrouvé infecté par *V. jacobsoni*  
Port de Townsville, fin juin 2016
  - Destruction & analyses
  - Communication & sensibilisation
- Zonage (10km), surveillance & restriction des mouvements  
2ème nid d'A. ceranae contaminé par *V. jacobsoni* découvert à 9km - mi juillet
  - Destruction & analyses
  - Extension de la zone de surveillance
- 3eme essaim d'A. ceranae non porteur de varroa- début aout  
> Localisation du nid d'origine : non porteur de varroa
- Total de 7 autres nids d'A. ceranae découverts mais non porteurs de varroa - début novembre
  - Destruction et analyses
  - Origine commune
- Pas de nouvelle détection d'essaim depuis novembre 2016
  - Phase d'éradication > Mars 2017
  - Phase d'indemnisation > Aout 2019



## Plan d'éradication en cours

- 700 ruchers, 11.000 colonies en 2017
- 1ère suspicion *Varroa spp.* sur *A. mellifera* Suva, fin octobre 2018
  - Destruction & analyses (labo NZ) : *V. jacobsoni*
  - Contrôle des mouvements
  - Zonage & surveillance (Lange graissé)
- Nombreux nouveaux ruchers trouvés infectés
  - > Nord de Vanua Levu & Viti Levu
    - Traitement au tau-fluvalinate
    - Surveillance continue
    - Experts néo-zélandais pour formation « Plan d'urgence »



# ILE DE LA REUNION

## Tentative d'éradication...

- Introduction d'abeilles interdite depuis 1982
- Ruchers sentinelles testés au beeshaker sucre glace
- Abeille indigène *A. mellifera unicolor*
- 20 000 ruches - environ 150 tonnes de miel par an
  
- Découverte *V. destructor* - St Denis, mai 2017
- Tentative plan éradication
  - Destruction de colonies
    - > Réticence des apiculteurs : arrêt plan
  - Restriction de mouvement
    - > Demande de dérogation pour transhumance
- Enquête complémentaire
  - Acarien présent sur tout le tour de l'île
    - > Arrêt plan d'éradication
- Varroa probablement originaire de la zone océan Indien
  - > Introduction accidentelle via bateau ?

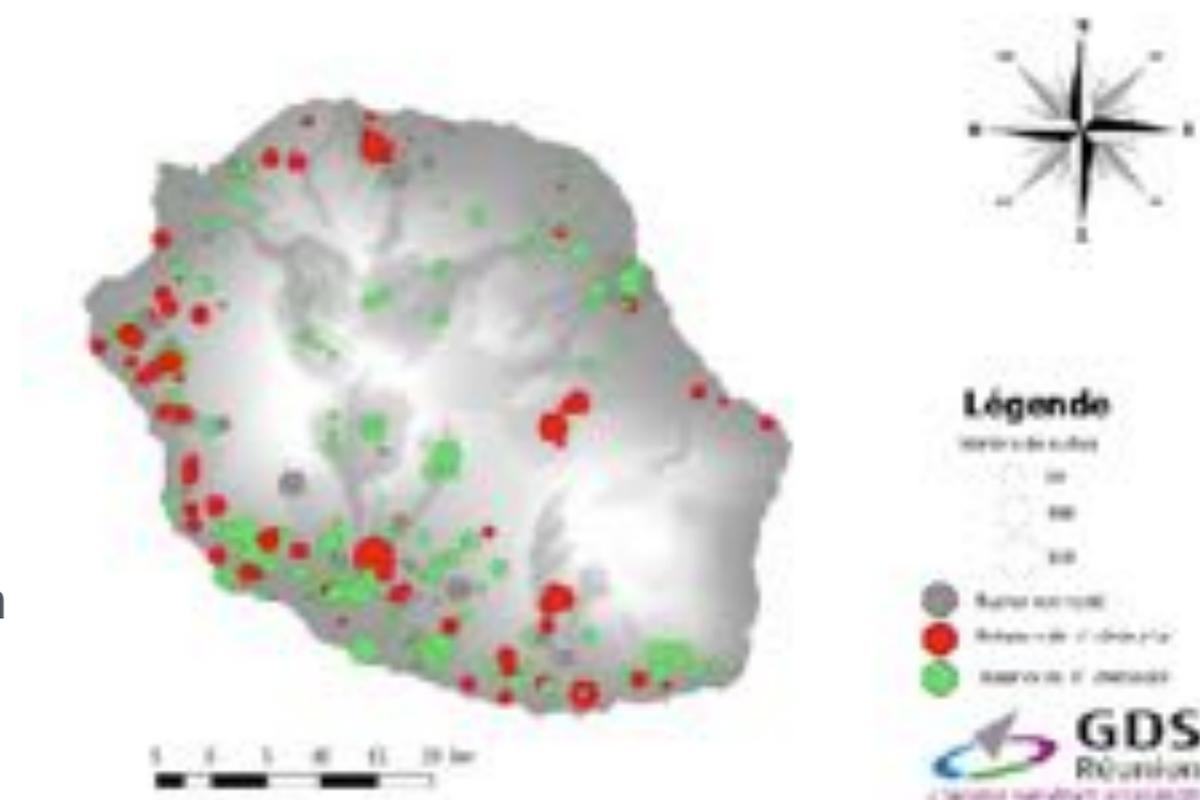
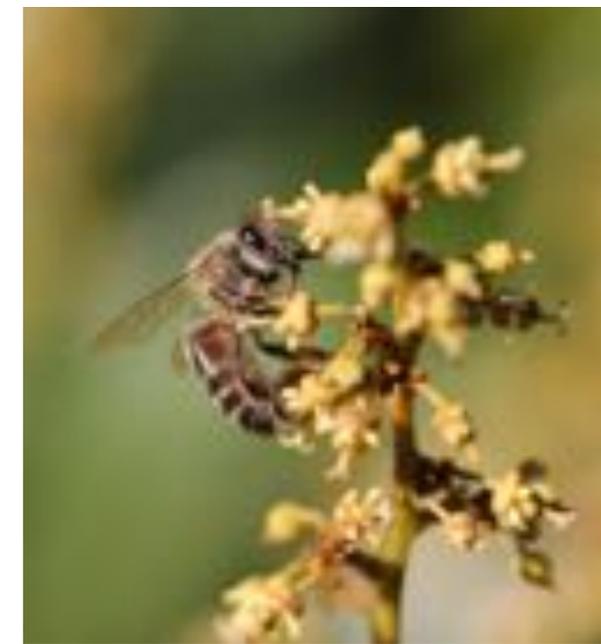


Photo 2: Résultats au 30 juin 2017 du monitoring d'infestation réalisé par le GDS Réunion.

# ILE DE LA REUNION

## Passage rapide au plan de gestion

- Mise en place « Plan Sanitaire d'Élevage »
  - > Objectif de 3% de varroas phorétiques avant miellée de litchi et de baies roses
- Critères
  - Adhésion au PSE du GDS
  - Déclaration de ruches
    - > Traitement subventionné à 80%
    - > Apiculteurs pro et loisir
- Calendrier traitement conseillé ITSAP
- 3 cirques indemnes à protéger
  - > Essai de restriction de mouvements
  - > Echec
- Enquêtes mortalité
  - Mai 2018 - 22%
  - Aout 2018 - 37%
- Reste à étudier
  - > Efficacité des traitements
  - > Dynamique de développement des population
  - > Résistance d'*A. mellifera unicolor* & sélection souches résistantes
  - > Impact sur pollinisation



Photo 3 : Ensemble des périodes d'intervention et moyens de lutte envisagés selon le développement des colonies et le calendrier apicole de la Réunion.

# VANUATU

## Statut OIE non à jour

- *V. jacobsoni* identifié morphologiquement uniquement
  - > Peu impactant de dire d'apiculteur
- Présence d'*A. ceranae*
  - > *Problème d'interfécondation*



# ATTENTES VIS A VIS DU GROUPE / DU PLAN

## Post-it time !

- Pourquoi suis-je ici aujourd'hui ?
- Qu'est ce que le plan de gestion varroa ?
- A quoi sert-il ?
- Qui doit le mettre en place ?
- Comment ?



# Plan de prophylaxie - Définition officielle

## Délibération n° 154 du 29 décembre 1998

- Objectif : prévenir, contrôler ou éradiquer un DS1 ou DS2
- Contenu : dépistage, vaccination, traitement, contrôle des mouvements
  
- Prophylaxie individuelle vs collective
- Prophylaxie obligatoire vs volontaire
- Contour réglementaire : validation du gouvernement par arrêté
- Aides financières disponibles
- Reconnaissance officielle du statut sanitaire de l'exploitation



# EXEMPLE DE PLAN SANITAIRE D'ELEVAGE

## PSE VARROA - REGION PACA



### Comment participer au plan de lutte ?

Le plan varroa est porté par la section apicole de l'OVS PACA et les Groupements de Défense Sanitaire Apicoles (voir encadré). Pour y participer vous devez adhérer au GDSA de votre département (voir encadré). Vous bénéficiez alors :

- du Programme Sanitaire d'Elevage qui vous permet d'obtenir les traitements anti-varroa, sous la surveillance du vétérinaire du groupement
- d'une aide du conseil départemental pour l'achat des traitements
- de conseils sur la lutte contre varroa , de rappels aux dates de traitements
- de formations sur l'application des traitements
- de conseils sur la lutte contre les autres maladies de l'abeille et les intoxications d'origine environnementale.

Conditions pour accéder à une aide financière (traitements anti varroa + cadres) au GDSA13:

- Déclaration de ruches à jour
- Adhésion & cotisation GDSA
- Respect du plan de prophylaxie (calendrier de traitement)
- Acceptation de contrôles sanitaires et comptages de ruches
- Déclaration des mortalités hivernales
- Participation aux tests d'efficacité des traitements

# CALENDRIER DE TRAVAIL DU GROUPE

## & Thèmes abordés



- Calendriers de traitement & méthodes de lutte
- Populations naturellement résistantes & sélection génétique
- Conception de calendriers locaux (conventionnel et bio) et/ou de schémas de sélection génétique
- Analyse coût/bénéfice des différentes stratégies
  - > Avis du groupe « gestion varroa »
- Consultations
  - > Consultation d'experts (ITSAP, INRA, ADA...)
  - > Information et consultation de la filière (modalités à définir)
  - > Décision consensuelle
- Logistique de mise en oeuvre du plan (formation, suivi technique, financement...)

# MODALITES DE FONCTIONNEMENT DU GROUPE

## A définir ensemble...

- Deadline pour aboutir à des préconisations concrètes ?
  - Fréquence de réunion ?
  - Choix des membres long terme du groupe
  - Règles de prise de parole ?
- *1,5 an*
  - *6 / an*
  - *Max 15 personnes*
    - *Membres d'office : Provinces, SIVAP, SANC, Assos, ASA, GTV, CANC*
    - *Membres optionnels : importateurs, pépinières, api pro, Biocaledonia*
    - *Critères*
      - *Disponibilité, Volonté,*
      - *Déclaration RESA à jour ?*
  - *Chacun son tour, lever la main, écouter les autres jusqu'au bout, éteindre son téléphone...*

# PROCHAINE REUNION

**23 mai 2019**



- Invité : Etienne Bruneau
- Thème : Retour d'expérience - 30 ans de présence de Varroa destructor en Europe

**Merci de votre participation !**

A dans 2 mois...