

Le Petit coléoptère des ruches (PCR)

Situation et gestion actuelles



Margot CAMOIN et Jean-Marie CHATEL



Rappels biologiques

- Œufs
 - Rarement vus car cachés dans interstices ou dans couvain
- Larves
 - Taille ~ 1,5mm à 10mm
 - **3 paires de pattes à l'avant → Déplacement**
 - **2 rangées d'épines sur le dos**
 - Couleur blanc crémeux
- Nymphes
 - Rarement vues car enfouies dans le sol
- Adultes
 - 5-7 mm ou **1/3 taille abeille**
 - Antennes en forme de massue
 - Thorax en forme de chapeau de napoléon
 - **Elytres ne couvrant pas entièrement l'abdomen**



Rappels biologiques



- 25 jours de l'œuf à l'adulte en conditions optimales
- Attraction par les ruches
 - Miel et pollen fermenté
 - Phéromones d'agrégation
- Préférence pour les ruchers
 - À l'ombre, sous la canopée
- Pas d'influence du type de ruches
 - Faible
 - Agressive
- Stade larvaire plus impactant
 - Alimentation des larves
 - Fermentation du miel

PROGRESSION DU PCR DEPUIS 2022

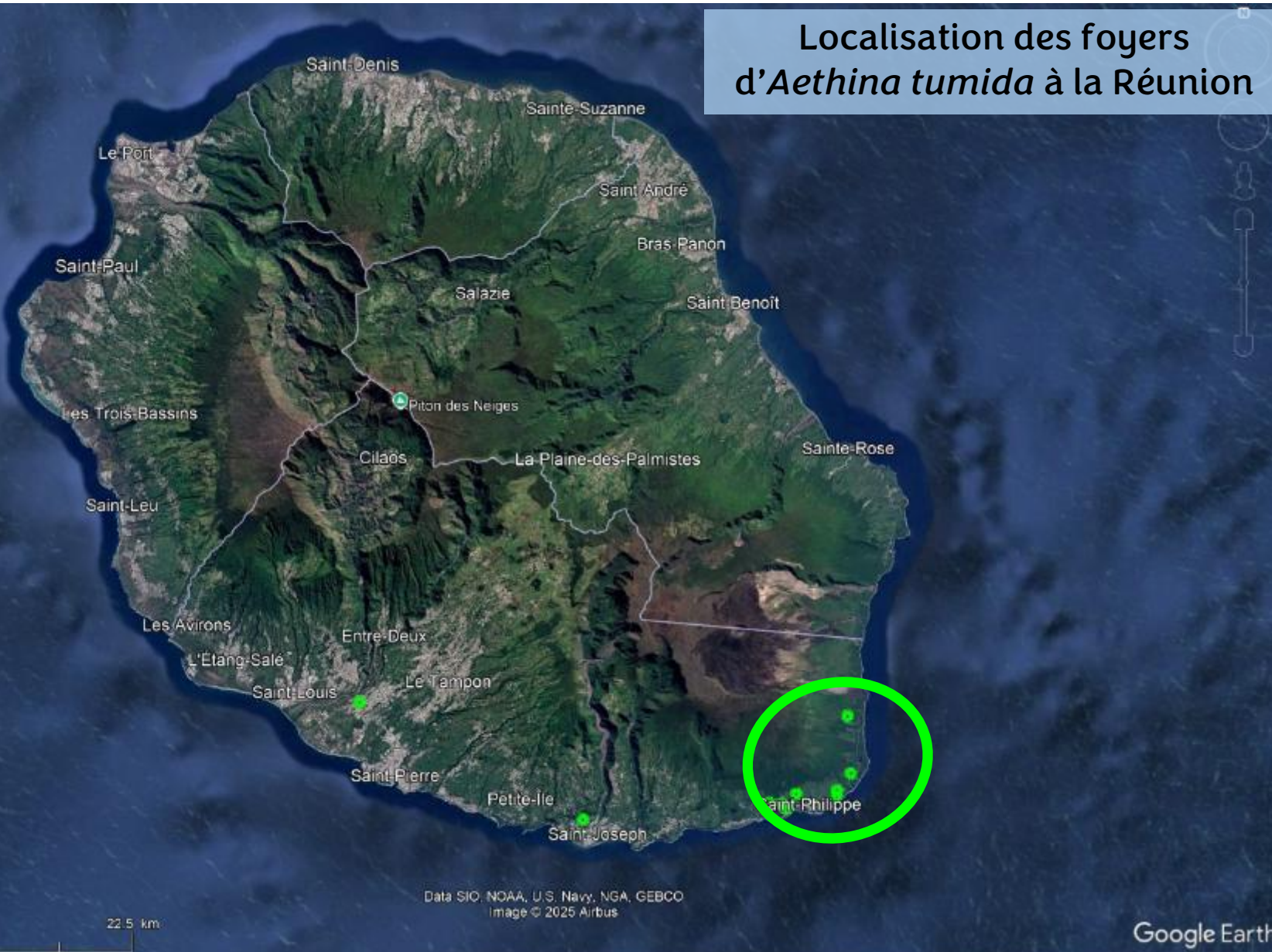


JSA 2025

2022

12 Foyers

Localisation des foyers
d'*Aethina tumida* à la Réunion



PROGRESSION DU PCR DEPUIS 2022



JSA 2025

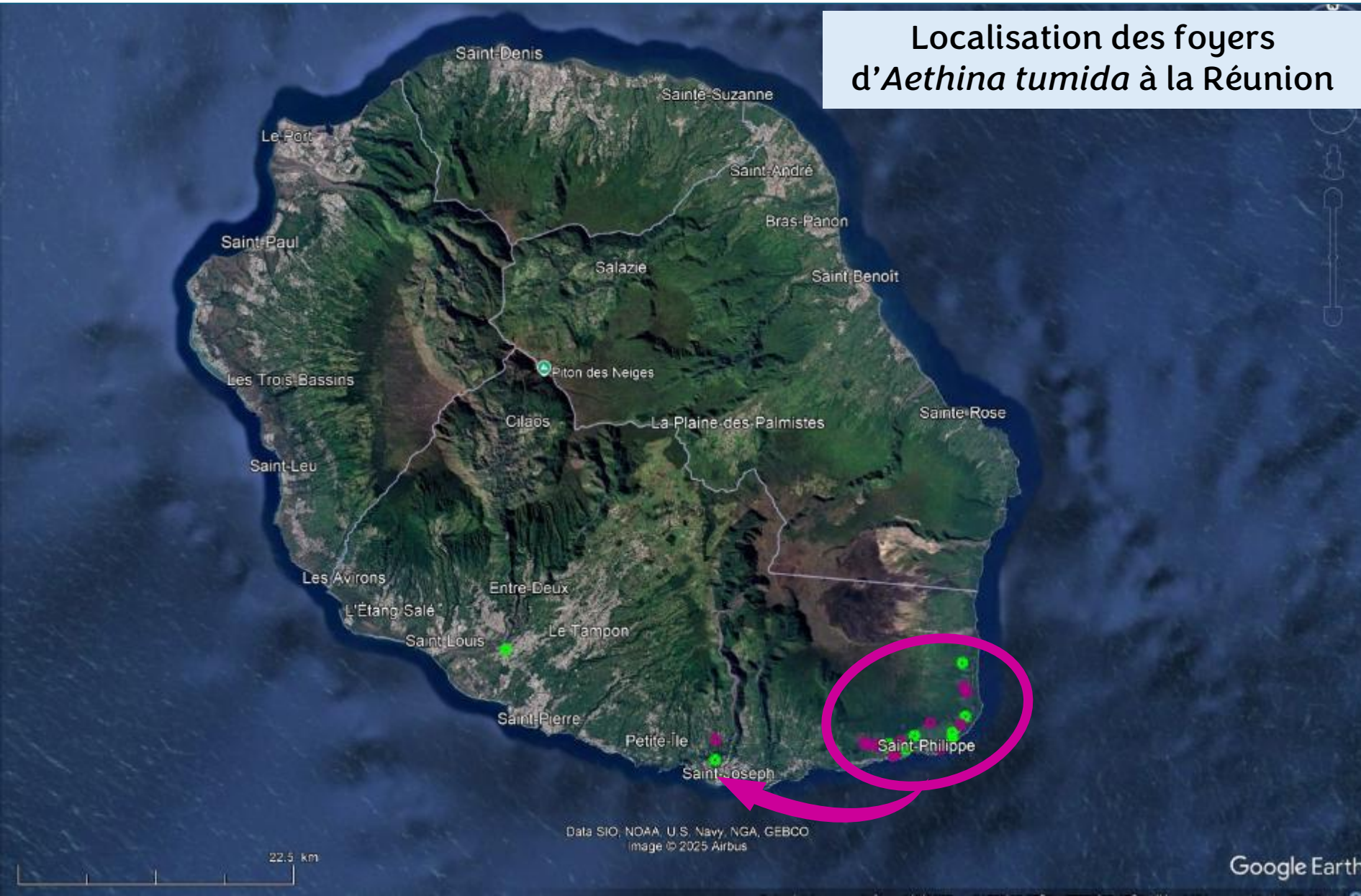
Localisation des foyers
d'*Aethina tumida* à la Réunion

2022

12 Foyers

2023

14 Foyers



Google Earth

PROGRESSION DU PCR DEPUIS 2022



JSA 2025

Localisation des foyers
d'*Aethina tumida* à la Réunion

2022

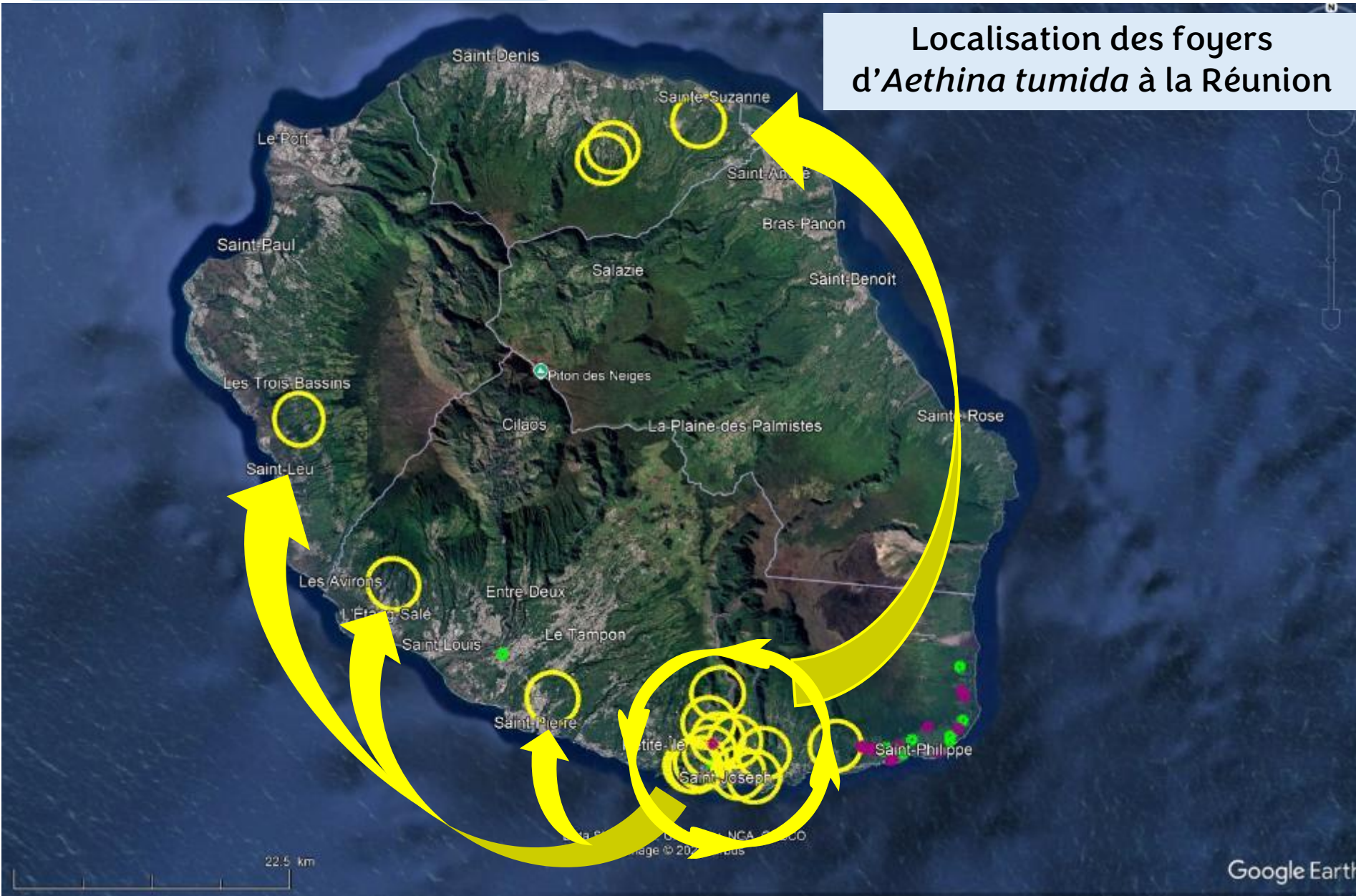
12 Foyers

2023

14 Foyers

2024

18 Foyers



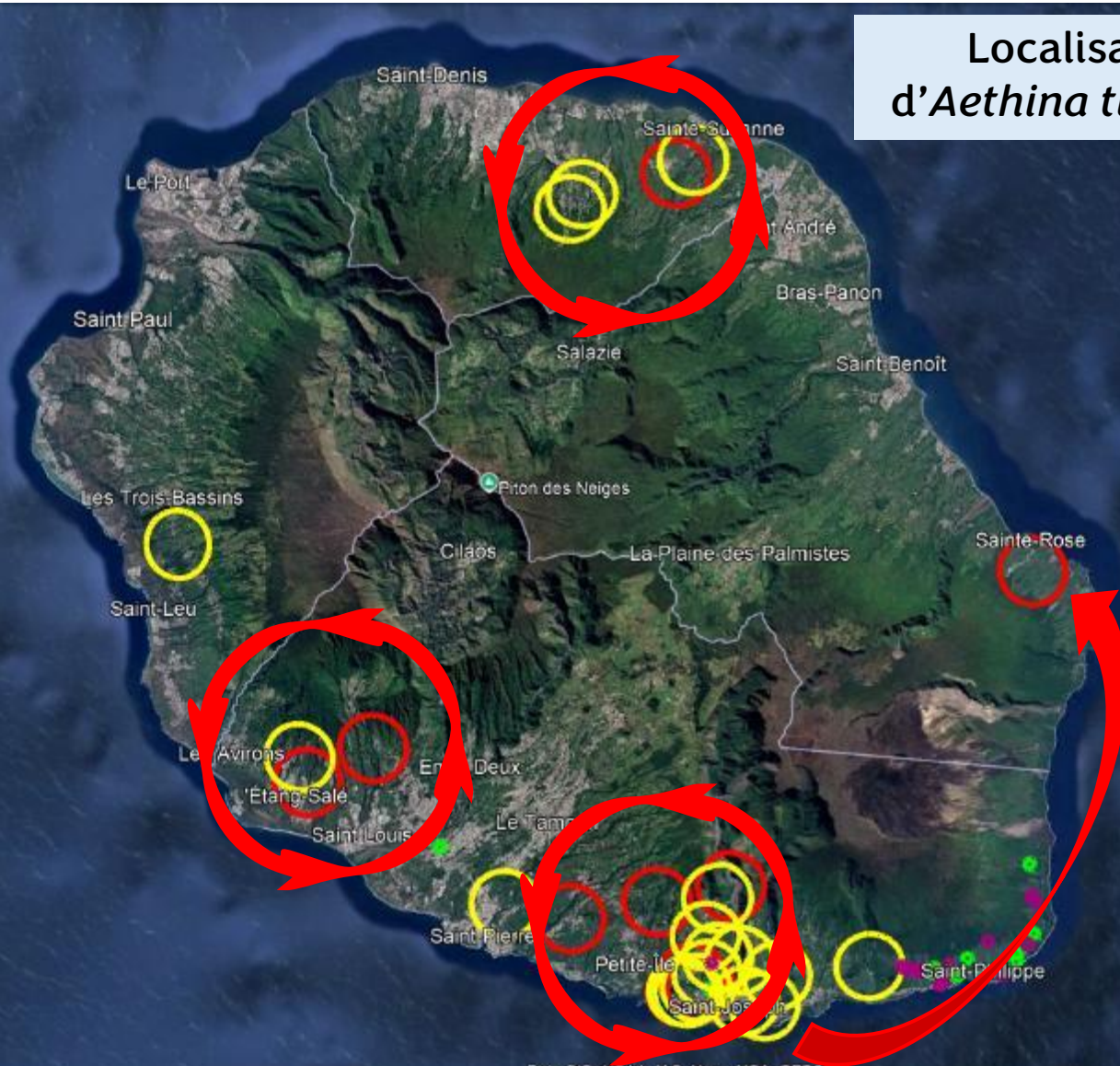
Google Earth

PROGRESSION DU PCR DEPUIS 2022



JSA 2025

Localisation des foyers
d'*Aethina tumida* à la Réunion



2022

12 Foyers

2023

14 Foyers

2024

18 Foyers

2025

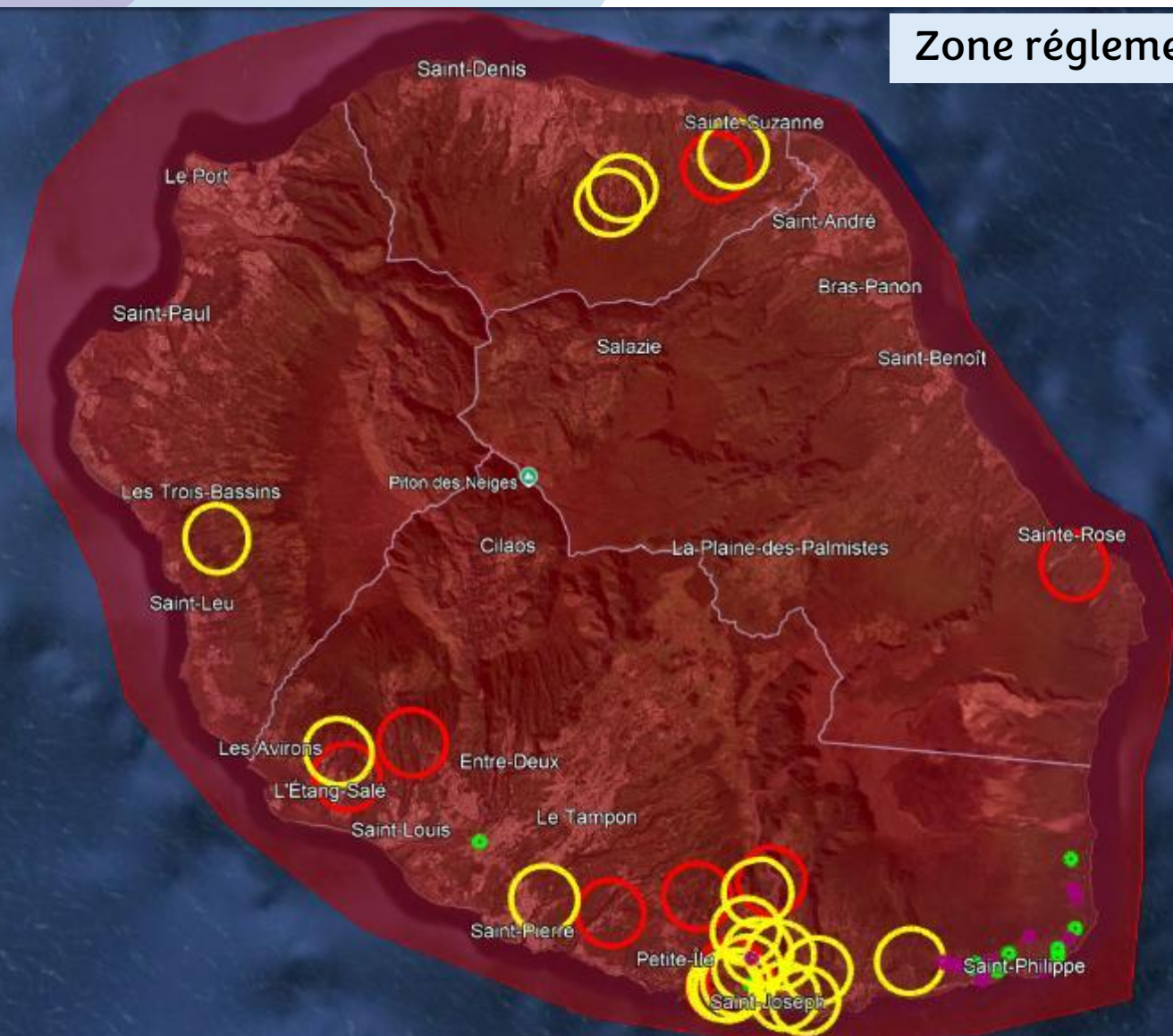
9 Foyers

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2025 Airbus

Google Earth

RÉGLEMENTATION LIÉE AU PCR

Zone réglementée



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2025 Airbus

DEPUIS LE 7 AOÛT 2023

STRATÉGIE DE GESTION SUPERVISÉE PAR LA
FILIÈRE APICOLE ET MISE EN ŒUVRE PAR LE
GDS EN TANT QU'OVS



RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE* :

- Déclaration des suspicions (GDS : 0692957627)
- Déclaration des mouvements de ruches, hausses et matériel (DAAF: ruchers.daaf974@agriculture.gouv.fr)
- Interdiction d'exportation des abeilles, sous-produits apicoles non transformés**, équipements apicoles***, produits en rayon

*Décision d'exécution (UE) 2023/110 du 12/01/2023 et Loi Santé Animale de 2021

**Sous-produits apicoles non transformés : miel, cire, gelée royale, propolis, pollen, non destinés à la consommation humaine

***Équipements apicoles : ruches, parties de ruches et ustensiles utilisés dans un rucher

Impact actuel

- 27 foyers confirmés en 2024-2025
 - 418 colonies présentes
 - 352 colonies contrôlées

	Colonies infestées			Adultes	Larves
Nombre	62	Total		98	182
Pourcentage	17,6	Niveau d'individus par ruche infestée	Moy	1,5	2,1
Min	2,8		Min	1	2
Max	100		Max	15	>100

- Données non exhaustives
 - Tous les cas ne sont pas remontés au GDS
- Pression coléoptère à l'échelle de la ruche encore faible
 - Comparée à une étude australienne : moyenne de 80 adultes / ruche



Impact actuel

- Rare présence – adultes & larves – dans les cadres
 - Principalement sur colonies déjà affaiblies
- Un seul cas de **fermentation du miel** sur colonie désertée
- Tendances de **localisation préférentielle** des adultes
 - Réunion : Plancher > pièges intercadres > couvre cadres
 - Hawaï : pièges intercadres > cadres > couvre-cadres > plancher
- Reprise des suivis de l’infestation & de l’efficacités des pièges

Larves - Localisation dans la ruche	Nombre de foyers
cadres	2
couvre-cadres	2
plancher	3

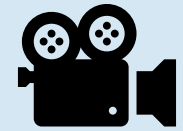
Adultes - Localisation dans la ruche	Nombre de foyers
cadres	1
corps	5
couvre-cadres	5
piège CD	1
piège intercadre	7
plancher	9



Impact actuel

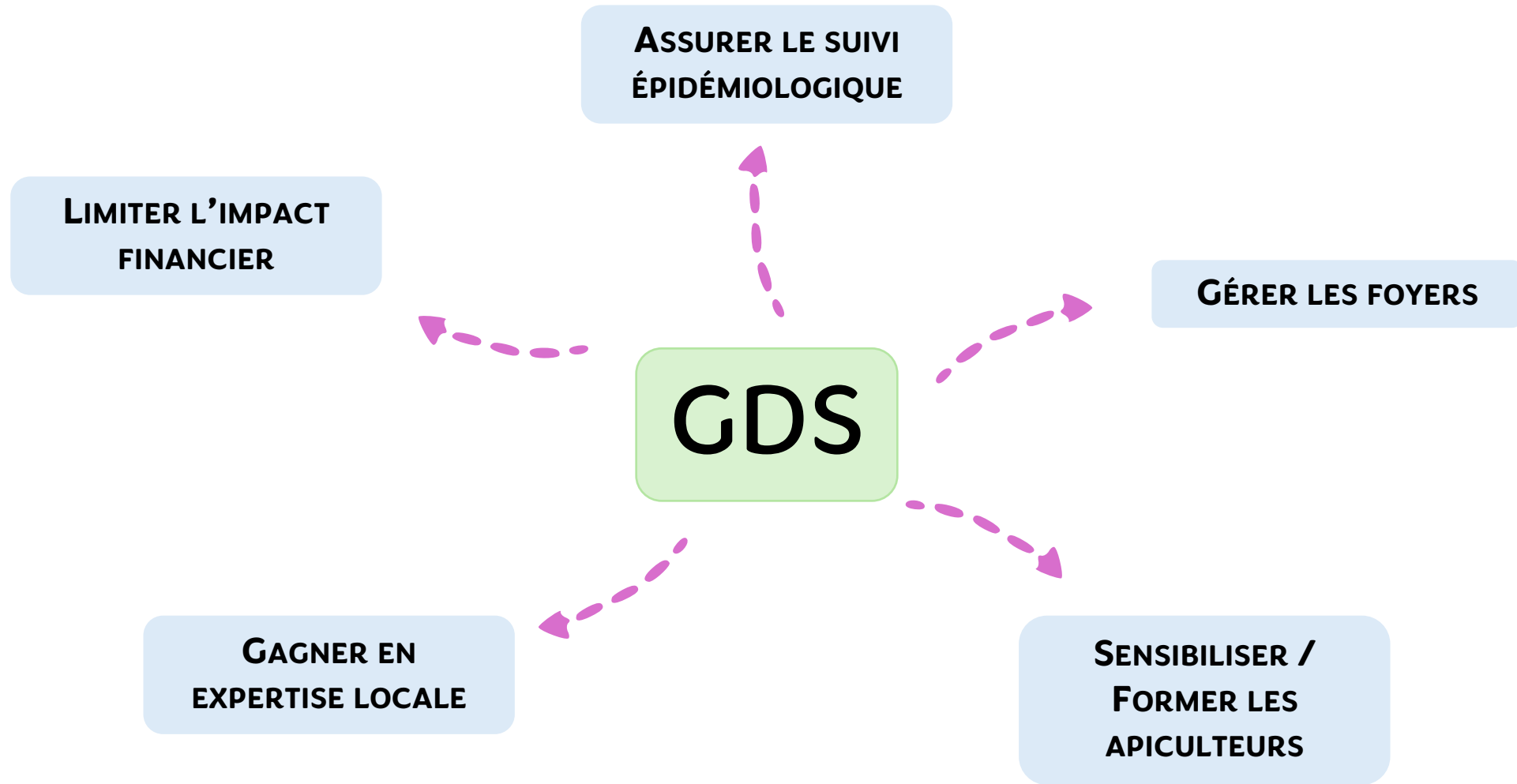


Impact actuel



Vidéo larves PCR
nageuses

L'accompagnement des apiculteurs



L'accompagnement des apiculteurs

Faible niveau d'infestation



- PIÉGER : [HTTPS://YOUTU.BE/QH08JABHA2c?si=gDX4CJzVVLMOazBZ](https://youtu.be/QH08JABHA2c?si=gDX4CJzVVLMOazBZ)
- RENFORCER ET PARTITIONNER LES COLONIES / SUIVI PAR VISITES LIGHT

Piège CD adhésif



Piège en tissu
- Chiffonnette



Piège plancher à huile

Piège intercadre



L'accompagnement des apiculteurs

Niveau d'infestation modéré



- **DÉTRUIRE LES CADRES ATTEINTS ET NOURRISSEMENT INFESTÉ (SIROP/CANDI)**
- **RENFORCER ET PARTITIONNER LE RESTE DE LA COLONIE / VISITES LIGHT**
- **ASSAINISSEMENT ET NETTOYAGE DU MATÉRIEL (NOURRISSEUR, CADRES)**

Fort niveau d'infestation



- **ASSAINIR LA COLONIE ET DÉCHETS INFESTÉS APRÈS EUTHANASIE**
(brulage / sac poubelle double + insecticide / congélation)
- **ASSAINISSEMENT ET NETTOYAGE DU MATÉRIEL**
(grattage+chalumeau / grattage + eau chaude + savon ou soude ou javel)
- **TRAITEMENT DU SOL**
(mécanique par retournement de la terre / biologique via champignons entomopathogènes)



L'accompagnement des apiculteurs

RAPPEL DES BONNES PRATIQUES APICOLES



A L'ÉCHELLE DE LA COLONIE = RUCHE FORTE

- Suivi régulier et piégeage
- Renouveler les cadres, partitionner, ajouter la hausse au moment propice, nettoyer les planchers
- **Nourrir en petites quantités**



A L'ÉCHELLE DU RUCHER = RUCHER SAIN

- Bonne exposition au soleil
- Environnement favorable en évitant les zones infestées et leur proximité
- Retirer rapidement les colonies mortes ou désertées
- **Récolter les hausses dès que possible**



A LA MIELLERIE = VIGILANCE SUR LE PCR

- Extraction dans les 48h ou stockage à moins de 15°C et/ou moins de 50% d'humidité
- **Inspecter les cadres avant extraction : présence d'individus, miel fermenté**

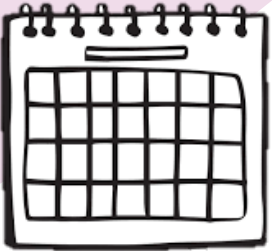
(Assainissement en chambre froide -12°C pendant 24h / Lampe au sol pour attirer les larves)

Retour d'expérience – Jean Serge DIJOUX



PROFIL :

- Apiculteur pro depuis 35 ans
- 250 ruches
- Apiculture de transhumance
- Gestion du varroa avec traitements bio (thymol)



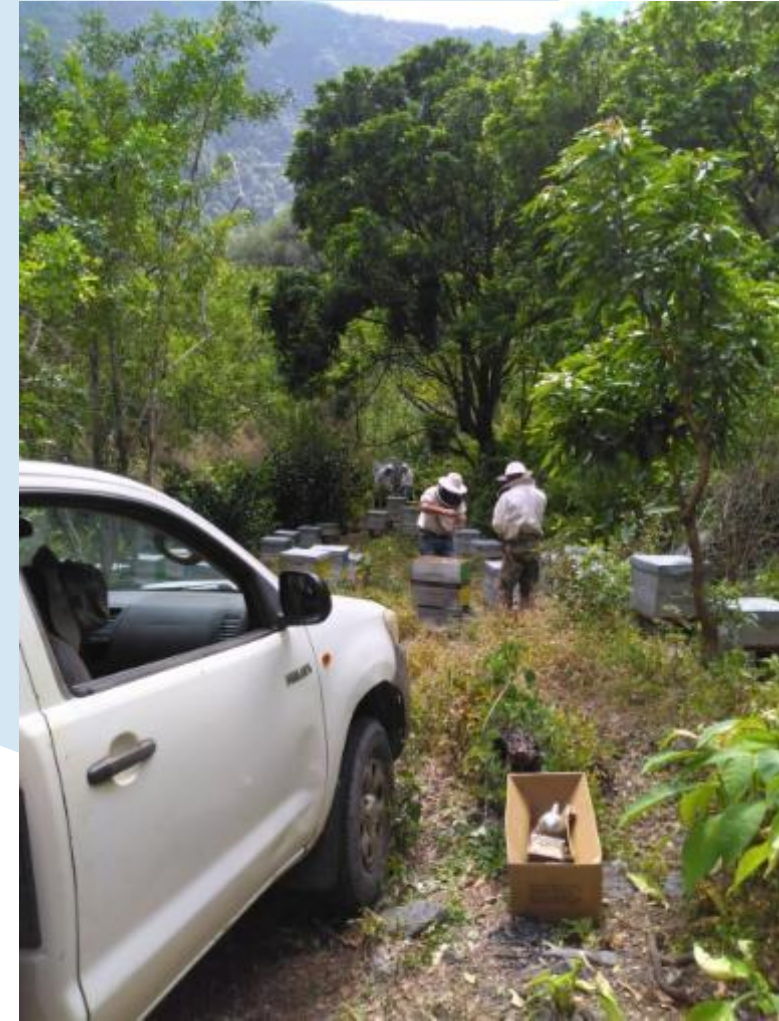
DÉTECTION INFESTATION :

- Juin 2025 lors de la pose du traitement
- Rivière des remparts à St Joseph
- Rucher sédentaire de 40 ruches
- 1 rucher voisin connu



OBSERVATION PCR :

- Principalement sur les planchers : adultes et larves
- Jusqu'à 15 adultes en moyenne par ruche en juillet
- Concentration plus importante dans les ruches fortes
- Augmentation jusqu'à début août puis baisse en septembre et recrudescence en novembre



Retour d'expérience – Jean Serge DIJOUX

Suivi d'infestation



- Mesures strictes de gestion de l'apiculteur
 - Passage à support parpaing et plancher plastique ajouré > Nettoyage régulier
 - Visites hebdomadaires avec contrôle des couvre-cadres, des pièges, des planchers & destruction des PCR
 - ➔ Doublement du temps de visite du rucher
 - ➔ Sans impact sur la production de miel, ni sur les mortalités des ruches
- Evolution d'un rucher infesté depuis fin juin 2025

Nombre de ruches	Présentes	Infestées	Adultes			Larves	
			Total	Pièges	Hors pièges	Total	Localisation
Début aout	41	16	31	5	26	24	Plancher et couvre cadre nourrisseur
Début novembre	40	31	125	45	80	0	NA

- Pièges intercadres inefficaces en cas de forte infestation ?
 - Seulement si autre cachette pour PCR !
- Réaugmentation du nombre d'adultes sans présence de larves
 - Problème de réinfestation par le voisinage ?
 - Rucher abandonné ou colonie sauvage ?



À Retenir :



- Impact du PCR à la Réunion
 - Actuel sur le **temps de travail** de l'apiculteur principalement !
 - à venir encore **incertain**...
- Tendance **saisonnière**
 - Plus forte prévalence en hiver ?
 - Inverse des pays tempérés...
- Quelles pratiques adopter vis-à-vis du PCR ?
 - Suivre sa **propagation** via le GDS
 - Rester à l'affut de son **arrivée** dans son rucher et déclarer ses **suspensions**
 - **Piéger** en cas de présence
 - Appliquer dès à présent les **bonnes pratiques apicoles** spécifiques
 - Message de M. Dijoux



**Merci de votre attention !
Place aux questions...**

