



anses

Santé des abeilles

Rencontre scientifique

jeudi 7
décembre 2023

Fiap - Paris 14

PREMIÈRE DÉTECTION DU PETIT COLÉOPTÈRE DES RUCHES EN FRANCE « ÎLE DE LA RÉUNION »

« PLAN NATIONAL D'INTERVENTION »

Fayçal Meziani

Référent-expert national MASA-DGAL « apiculture, pathologie apicole »

faycal.meziani@agriculture.gouv.fr

Sommaire :

1. Les premières découvertes

2. Plan national de gestion (les mesures mises en place)

- Gestion des foyers
- Programmes de surveillance
- Les mesures sur les mouvements
- L'évaluation des mesures

3. Etat des lieux de la situation épidémiologique

4. Conclusion

Quelques informations

La Réunion : 2 512 km² surface, 9.205,08 km

- L'abeille domestique élevée à La Réunion appartient principalement à la sous-espèce *Apis mellifera unicolor* (Latreille, 1804), originaire de Madagascar.
- 626 apiculteurs ont déclaré leurs colonies dans la base de données nationale des déclarations de ruches, pour un total de 23 373 colonies. La plupart des apiculteurs déclarants avaient moins de 60 colonies (646 ou 82%). 113 apiculteurs avaient entre 60 et 200 colonies et 26 apiculteurs avaient plus de 200 colonies.

| Année | 2021 | 2022 |
|-------------|-------|-------|
| Apiculteurs | 785 | 626 |
| colonies | 25109 | 23373 |

- Trois principales miellées à La Réunion : la miellée de baies roses, *Schinus terebenthifolius* (en mars-avril), la miellée de litchis *Litchi sinensis* (en août-septembre) et la miellée de forêt (toute l'année). Les miellées de forêt sont les plus importantes (Maurice, 2014)

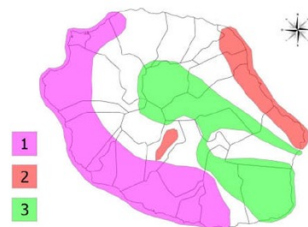


Figure 2 - Principales zones de transhumance à La Réunion (synthèse schématique d'après les données ONF, CIRAD et GDS Réunion) : (1) Baies roses (mars-avril) 2) Litchis (août-septembre) (3) « Forêt » (toute l'année). (Carte issue du « Plan de gestion du petit coléoptère des ruches (*Aethina tumida*) en cas de détection sur l'île de La Réunion. Version du 25/09/19 présentée en CROPSAV³ section spécialisée

Il est à noter que, compte tenu de la valeur patrimoniale de l'abeille réunionnaise, les importations d'abeilles, de cire ou de matériel apicole usagé, de miel ou de pollen destinés au nourrissage des abeilles sont interdites à La Réunion.

Aethina tumida

« Une maladie réglementée »

Niveau UE :

RÈGLEMENT (UE) 2018/1882 du 3 décembre 2018 relatif à l'application de certaines règles de prévention des maladies et de lutte contre celles-ci à des catégories de maladies répertoriées et établissant une liste d'espèces et de groupes d'espèces présentant un risque considérable de propagation de ces maladies répertoriées.

Article premier :

visée à l'article 9, paragraphe 1, points d) et e), du règlement (UE) 2016/429 ;

(4) "maladie de catégorie D" : une maladie répertoriée pour laquelle **des mesures sont nécessaires afin d'empêcher sa propagation en raison de son entrée dans l'Union ou de ses mouvements entre les États membres,**

(5) "maladie de catégorie E" : une maladie répertoriée pour laquelle il existe un **besoin de surveillance au sein de l'Union,**

Niveau national:

Arrêté ministériel du 23 décembre 2009 fixant les mesures de police sanitaire applicables aux maladies contagieuses des abeille

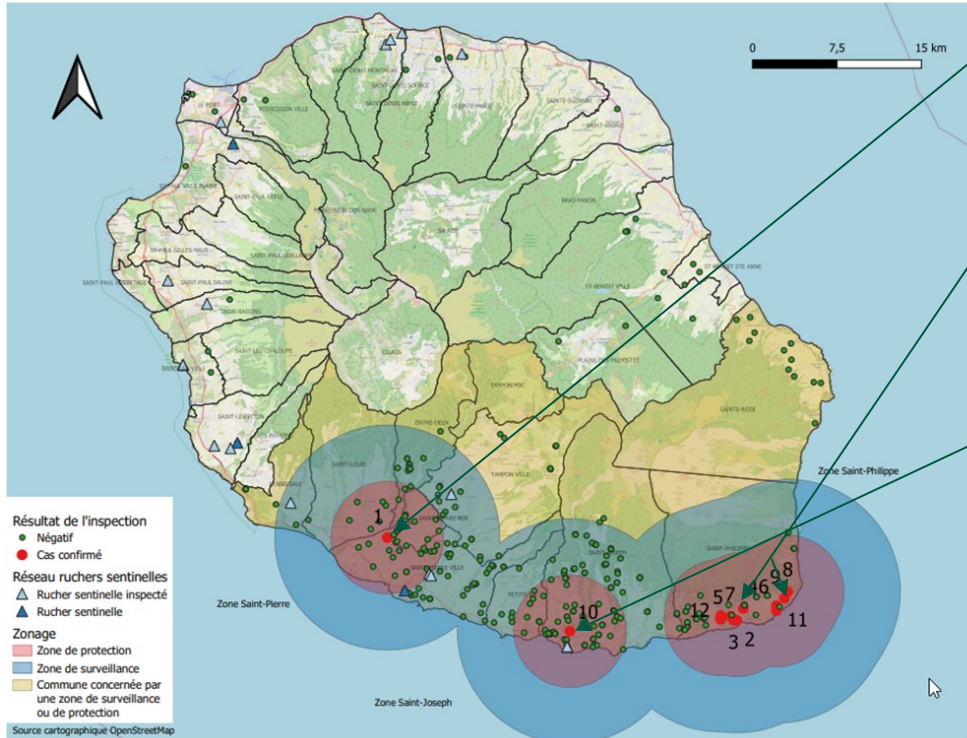
Plus restrictif → **stratégie d'éradication** → Statut indemne

Premières découvertes

Notifications immédiate à l'OMSA et à l'EU



Foyers Petit Coléoptère des Ruches au 28/09/2022



- **Premier foyer**, le 5 juillet 2022

où : Commune de St Pierre

- **10 foyers** (entre le 7 et le 21 juillet), tous localisés sur la commune de St Philippe

« **lien épidémiologique établi avec le premier foyer** »

- **Un foyer (10)** situé sur la commune de St Joseph → 19/07/2022

➤ **12 foyers détectés du 5 au 21 juillet.**

Sommaire :

1. Les premières découvertes

2. Plan national de gestion (les mesures mises en place)

- Gestion des foyers
- Programmes de surveillance
- Les mesures sur les mouvements
- L'évaluation des mesures

3. Etat des lieux de la situation épidémiologique

4. Conclusion

Plan national de gestion

1. Arrêté ministériel du 23 décembre 2009 fixant les mesures de police sanitaire applicables aux maladies contagieuses des abeille

Objectif : Eradication

La gestion de la crise à été menée en 3 phases prenant en compte les changements de la situation épidémiologique et le context local

Phase 1 : du 5 juillet 2022 → Février 2023

Phase 2 : de février → Juillet 2023

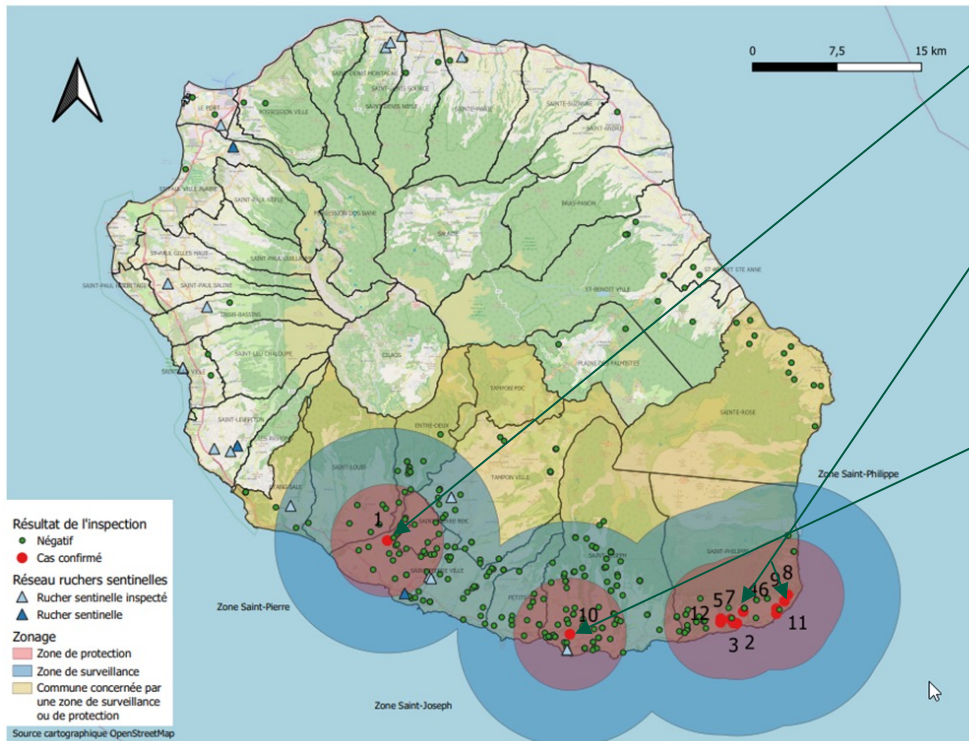
Phase 3 : Juillet 2023 →

✓ **Le plan national a été évalué par l'ANSES depuis le début et tout au long de sa mise en oeuvre**

Phase 1 : du 5 juillet 2022 → Février 2023

Phase 1 : du 5 juillet 2022 → Février 2023

Foyers Petit Coléoptère des Ruches au 28/09/2022



12 foyer détectés et éradiqués

Enquêtes épidémiologiques



Origine : séquençage génétique conduit par le EURL (Sophia Antipolis)

Mise en place d'une surveillance programmée sur l'ensemble du territoire

Un renfort national « des agents formés et envoyés en appui »

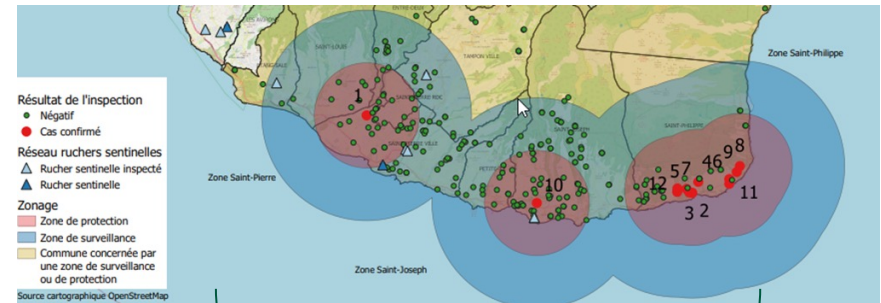


Phase 1 : du 5 juillet 2022 → Février 2023



- 10 foyers avec des coléoptères adultes uniquement
- 1 foyer avec des adultes et des larves
- 1 foyer avec uniquement des larves
- Pas d'œufs détectés

| Outbreaks | Municipality | Nb of colonies | Nb of suspected colonies | Nb of adult SHB | Nb of larvae | Nb of eggs |
|-----------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | St Pierre | 17 | 3 | 6 | 0 | 0 |
| 2 | St Philippe | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | St Philippe | 11 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 4 | St Philippe | 44 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | St Philippe | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 6 | St Philippe | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 7 | St Philippe | 35 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 8 | St Philippe | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 9 | St Philippe | 46 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 10 | St Joseph | 15 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | St Philippe | 4 | 3 | 11 | 0 | 0 |
| 12 | St Philippe | 20 | 1 | 0 | 20 | 0 |



➤ Tous les foyers localisés dans le sud, épicentre de la maladie

Mesures mise en place – Gestion des foyers

Stratégie : Eradication et protection des autres territoires (Fr et UE)

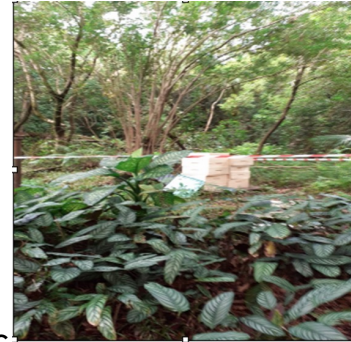
Arrêté ministériel du 23 décembre 2009

- ✓ Notification immédiate
- ✓ **Restriction de tous les mouvements des colonies**
- ✓ Toutes les colonies d'un rucher infesté sont détruites et incinérées, le matériel à risque incinéré
- ✓ Assainissement du sol par désinsectisation
- ✓ Recensement et géolocalisation des colonies et des ruchers
- ✓ Enquêtes épidémiologiques

10 km de zone réglementée

(Autour de chaque foyer, 5km de zone de protection + 5km de zone de surveillance)
« mêmes mesures »

- ✓ Recensement et visites de l'ensemble des ruchers
- ✓ Inspections des colonies du rucher avec TP 5%, 95 IC
- ✓ Destruction des ruchers infestés et indemnisation des apiculteurs
- ✓ En cas de résultat d'inspection négatif, pose systématique de pièges
- ✓ Traçabilité des mouvements au départ et à l'arrivée dans les zones

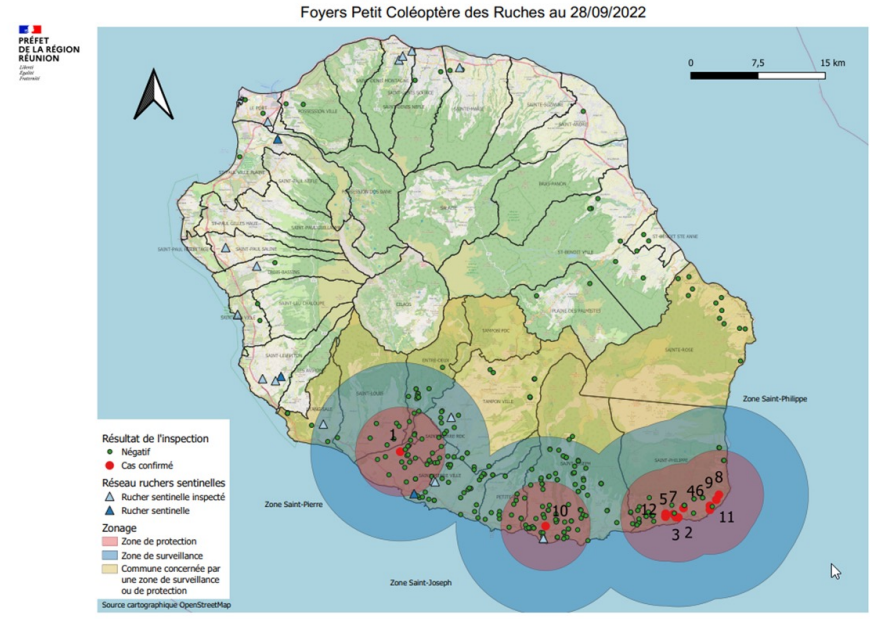


Une organisation apicole hostile aux mesures mises en place

Mesures mise en place – Surveillance

Stratégie : Eradication et protection des autres territoires (Fr et UE)

| Zones | Nb visits performed (28/09/2022) | Total |
|---|----------------------------------|-------|
| St Pierre 5Km protection zone | 41 | 92 |
| St Pierre 10 Km surveillance zone | 51 | |
| St Philippe 5Km protection zone | 45 | 51 |
| ZSt Philippe 10 Km surveillance zone | 7 | |
| St Joseph 5Km protection zone | 62 | 113 |
| St Joseph 10Km surveillance zone | 51 | |
| Out of regulated zones | 52 | 52 |
| Total | 309 | |



309 ruchers visités et 2951 colonies inspectés dans et en dehors des zones réglementées => **Résultats favorable** ... Poursuite de la surveillance

La Réunion : un environnement très particulier



- jungle, végétation luxuriante
- humidité, chaleur
- terrain escarpé, roche volcanique



Mesures mise en place – Mouvement Fr et UE

Stratégie : Eradication et protection des autres territoires (Fr et UE)

Arrêté préfectoral n°1504 du 1er août 2022

Interdiction de sortie de La Réunion :

Abeilles

Bourdons (les bourdons ne sont pas utilisés à La Réunion)

Les sous produits apicoles non transformés

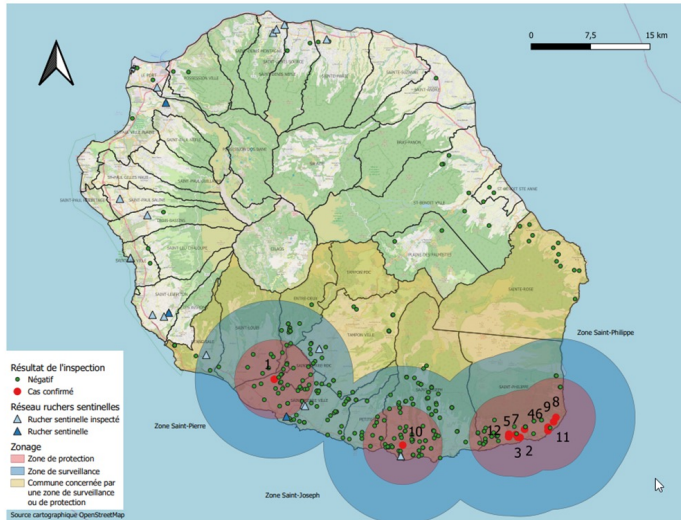
Le matériel apicole

Le miel en rayon destiné à la consommation humaine

+

Investigations (Via TRACES) ont été conduites pour identifier d'éventuels mouvements des produits de la liste dessus (12 mois avant le premier foyer) => **Résultat favorable**

Foyers Petit Coléoptère des Ruches au 28/09/2022



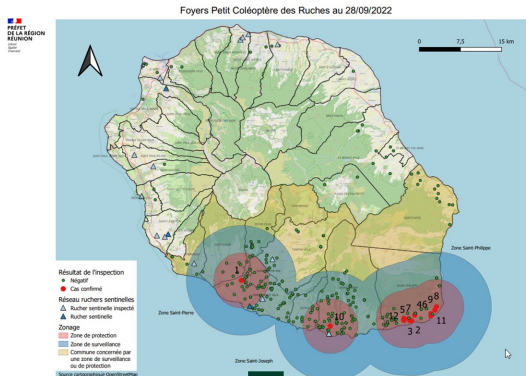
DÉCISION D'EXÉCUTION (UE) 2023/110 DE LA COMMISSION du 12 janvier 2023 établissant des mesures d'urgence en ce qui concerne les cas confirmés d'infestation par le petit coléoptère des ruches (*Aethina tumida*) en Italie et en France et abrogeant la décision d'exécution (UE) 2021/597

Article 2

1. La France et l'Italie veillent à ce que les **mesures d'urgence** suivantes soient mises en œuvre dans les zones énumérées à l'annexe :
 - **L'interdiction d'expédier les produits suivants vers d'autres zones de l'Union** : abeilles domestiques ; bourdons ; sous-produits apicoles non transformés ; matériel apicole ; produits apicoles en nid d'abeille destinés à la consommation humaine ;
 - **la surveillance des ruches et des rucher et les enquêtes épidémiologiques**, y compris : l'identification et le traçage des mouvements des produits visés au point a) à destination et en provenance des ruchers et des établissements d'extraction du miel situés dans une zone d'un rayon de 20 km autour de la ou des ruches où une infestation par *Aethina tumida* (petit coléoptère des ruches) a été confirmée ;
 - **la notification à la Commission des résultats de cette surveillance et de ces enquêtes épidémiologiques.**

Article 3 :

La présente décision s'applique jusqu'au 31 décembre 2024.



Mesures mise en place – Evaluation des mesures

Phase 1 : 5 juillet 2022 → Février 2023

La stratégie d'éradication a été évaluée par l'ANSES depuis le début et tout au long de sa mise en oeuvre

- **Saisine de l'Anses 6 août 2022** : questions relatives à la stratégie de gestion, de surveillance et de prévention.
- **L'Anses considère que** " dans l'état des connaissances de la situation épidémiologique sur l'île, et compte tenu des réponses rapides déjà mises en œuvre, l'objectif d'éradication d'*A. tumida* reste pertinent ", et que " la poursuite des mesures de contrôle actuellement en place avec l'objectif d'éradication d'*A. tumida* est la stratégie à privilégier ".

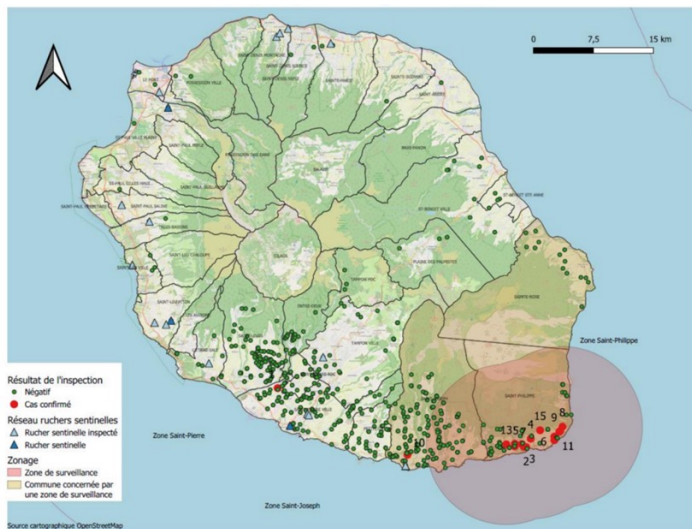
Phase 2 : février → Juillet 2023

Arrêté ministériel du 23 décembre 2009 fixant les mesures de police sanitaire applicables aux maladies contagieuses des abeilles

Objectif : Eradication

- ✓ **La surveillance active s'est poursuivie en mettant l'accent sur les enquêtes dans le compartiment sauvage.**
- ✓ **Le mouvement contre la stratégie d'éradication s'est durci.**

Phase 2 : février → Juillet 2023



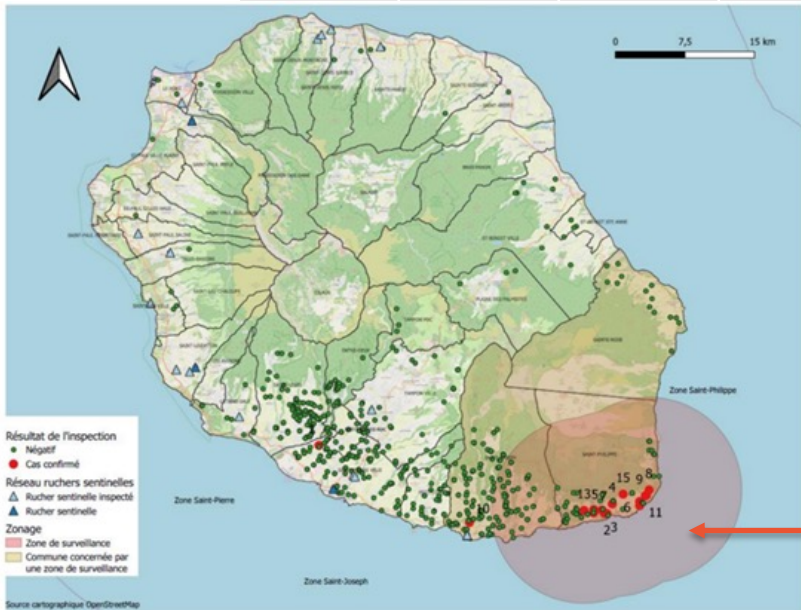
| Zones | Nb visits performed (25/07/2023) | Total | Nombre de ruchers | Total | Nombre de ruches | Total |
|--|-------------------------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|-------|
| St Pierre 5Km protection zone | 190 | 302 | 105 | 200 | 1905 | 3073 |
| St Pierre 10 Km surveillance zone | 112 | | 95 | | 1168 | |
| St Philippe 5Km protection zone | 90 | 103 | 51 | 59 | 1180 | 1320 |
| St Philippe 10 Km surveillance zone | 13 | | 8 | | 140 | |
| St Joseph 5Km protection zone | 144 | 251 | 76 | 145 | 1785 | 3285 |
| St Joseph 10Km surveillance zone | 107 | | 69 | | 1500 | |
| Out of regulated zones | 84 | | 73 | | 1320 | |
| Total | 740 | | | | | |

13 colonies sauvages inspectées

Phase 2 : février → Juillet 2023

| Outbreaks | Municipality | Outbreaks | Municipality | Nb of colonies | Nb of suspected colonies | Nb of adult SHB | Nb of larvae | Nb of eggs |
|-----------|--------------|-----------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------|
| | | (16) 1* | St Philippe | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 |
| 1 | St Pie | (17) 2* | St Philippe | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | St Phil | (18) 3 | St Philippe | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | St Phil | | | | | | | |
| 4 | St Phil | (19) 4 | St Philippe | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| | | | | | | 1 | 0 | 0 |

Colonies sauvages



| | |
|-----|---|
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 20 | 0 |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 2 | 0 |
| 13 | 0 |
| 148 | 0 |
| 92 | 0 |
| 0 | 0 |

Ruchers

Nouveaux foyers découverts après six mois de calme

Epicenter

Phase 2 : février → Juillet 2023

- ✓ La stratégie d'éradication a été évaluée par l'ANSES depuis le début et tout au long de sa mise en oeuvre

Saisine de l'Anses le 27 février et le 6 juin :

- questions relatives à la stratégie de gestion : Mise à jour des avis précédents, notamment en ce qui concerne la découverte de foyers sauvages et la pertinence de l'éradication :

Avis du 17 mars et du 20 juin : Le groupe d'experts de l'Anses a conclu :

" En l'état actuel des connaissances et de la situation épidémiologique de l'île, caractérisée par la découverte de nouveaux foyers localisés uniquement dans la zone de surveillance de Saint Philippe, et présentant un niveau d'infestation très faible, l'objectif d'éradication d'A. tumida doit être poursuivi, compte tenu de son importance en termes d'apiculture et par rapport à l'infestation du reste de l'île. Cependant, la détection des premiers foyers dans des ruches sauvages rend plus difficile la réalisation de cet objectif.

Phase 2 : février → Juillet 2023

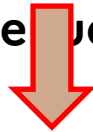
Objectif : Eradication

La gestion de la crise à été menée en 3 phases prenant en compte les changements de la situation épidémiologique et le context local

Le mouvement contre la stratégie d'éradication s'est durci : perte d'adhésion, sentiment que les mesures d'éradication, en particulier les restrictions de mouvement, coûtent beaucoup plus cher que le parasite lui-même

De plus en plus de refus d'inspection

L'éradication des foyers est devenue difficile



Consensus au sein des organisations apicoles pour abandonner la stratégie d'éradication et la remplacer par une stratégie de contrôle

Phase 3 Epilogue! : Juillet 2023 →

Prenant en compte la situation épidémiologique et le context local



29 juin 2023 : le Conseil régional d'orientation de la politique sanitaire animale et végétale (CROPSAV) sollicite le ministre afin de modifier la stratégie pour La Réunion (passage de la stratégie d'éradication à la stratégie du "vivre avec" et de la lutte).



Le CNOPSAV est sollicité pour émettre un avis sur l'opportunité de modifier la stratégie et d'exclure La Réunion des dispositions de l'arrêté ministériel du 23 décembre 2009.



Phase 3 Epilogue! : July 2023 →

Prenant en compte la situation épidémiologique et le contexte local

Le 26 juillet 2023, le CNOPSAV émet un avis favorable



- ✓ **Arrêté ministériel modifiant le MO du 23 décembre 2009 visant à exclure La Réunion des territoires soumis à des mesures de police sanitaire en cas de suspicion ou de confirmation d'Aethina tumida.**
- ✓ **Poursuite de la mise en œuvre des mesures prévues par la décision d'exécution (UE) 2023/110 :**
 - Interdiction d'expédier des abeilles, des bourdons, des sous-produits apicoles non transformés, du matériel apicole, des produits apicoles en rayon destinés à la consommation humaine vers les territoires indemnes de l'Union européenne.
 - Recensement et suivi des mouvements à destination et en provenance des ruchers et des établissements d'extraction du miel
 - Surveillance
- ✓ **Les organisations d'apiculteurs se sont engagées à mettre en place un plan de gestion dont elles seront responsables**

Sommaire :

1. Les premières découvertes

2. Plan national de gestion (les mesures mises en place)

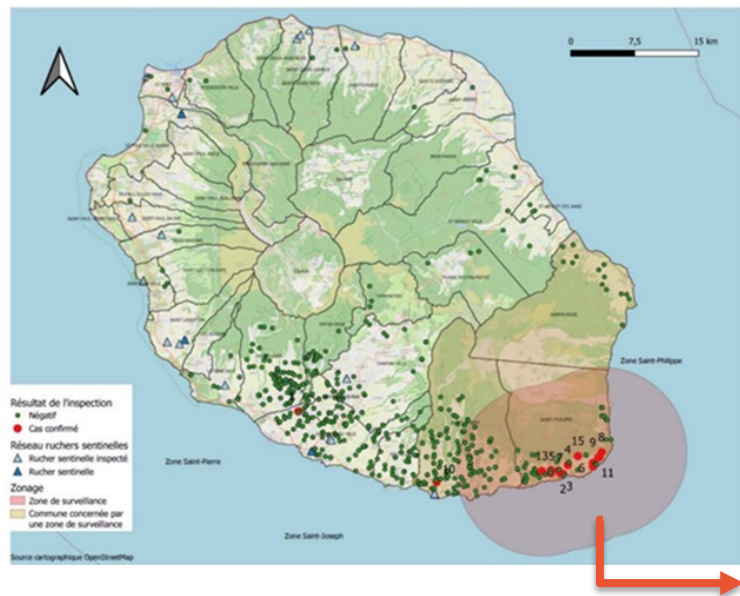
- Gestion des foyers
- Programmes de surveillance
- Les mesures sur les mouvements
- L'évaluation des mesures

3. Etat des lieux de la situation épidémiologique

4. Conclusion

Etat des lieux – situation épidémiologique

La surveillance se poursuit

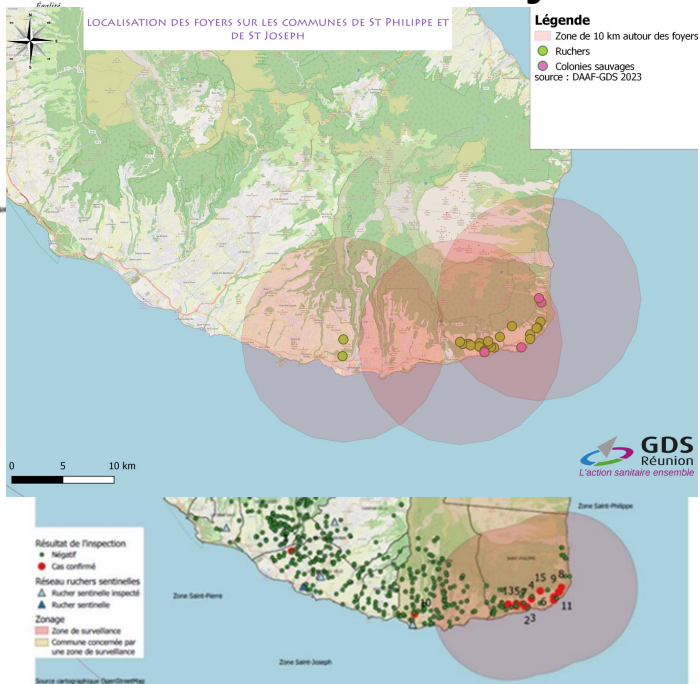


| Zones | Nb visits performed (25/07/2023) | Total | Nombre de ruchers | Total | Nombre de ruches | Total |
|---|----------------------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|
| St Pierre 5Km protection zone | 190 | 302 | 105 | 200 | 1905 | 3073 |
| St Pierre 10 Km surveillance zone | 112 | | 95 | | 1168 | |
| St Philippe 5Km protection zone | 90 | 103 | 51 | 59 | 1180 | 1320 |
| St Philippe 10 Km surveillance zone | 13 | | 8 | | 140 | |
| St Joseph 5Km protection zone | 144 | 251 | 76 | 145 | 1785 | 3285 |
| St Joseph 10Km surveillance zone | 107 | | 69 | | 1500 | |
| Out of regulated zones | 84 | | 73 | | 1320 | |
| Total | 740 | | 477 | | 8998 | |
| St Philippe (26/07 to 03/10/2023) Surveillance zone | 182 | | 104 | | 2307 | |
| Out of regulated zones | 596 | | 412 | | 6837 | |
| Total | 778 | | 516 | | 9144 | |

Colonies sauvages = 23 visites
Réseaux SEA : 7 visites/mois

Etat des lieux – situation épidémiologique

A ce jour : **25 foyers dont 5 colonies sauvages**



| Outbreaks | Municipality | Nb of colonies | Nb of suspected colonies | Nb of adult SHB | Nb of larvae | Nb of eggs |
|-----------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | St Pierre | 17 | 3 | 6 | 0 | 0 |
| 2 | St Philippe | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | St Philippe | 11 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 4 | St Philippe | 44 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | St Philippe | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 6 | St Philippe | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 7 | St Philippe | 35 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 8 | St Philippe | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 9 | St Philippe | 46 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 10 | St Joseph | 15 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | St Philippe | 4 | 3 | 11 | 0 | 0 |
| 12 | St Philippe | 20 | 1 | 0 | 20 | 0 |
| 13 | St Philippe | 22 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 14 | St Philippe | 23 | 3* | 9 | 0 | 0 |
| 15 | St Philippe | 27** | 5 | 5 | 0 | 0 |
| 21 | St Philippe | 14 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 22 | St Philippe | 31 | 18 | 17 | 13 | 0 |
| 23 | St Philippe | 19 | 17 | 119 | 148 | 0 |
| 24 | St Philippe | 21 | 16 | 32 | 92 | 0 |
| 25 | St Joseph | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

| Outbreaks | Municipality | Nb of colonies | Nb of suspected colonies | Nb of adult SHB | Nb of larvae | Nb of eggs |
|-----------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------|
| (16) 1* | St Philippe | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 |
| (17) 2* | St Philippe | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| (18) 3 | St Philippe | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| (19) 4 | St Philippe | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| (20) 5 | St Philippe | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

} colonies sauvages

Conclusion

- ✓ La surveillance se poursuit ...
- ✓ Le plan de gestion élaborer par la filière à évaluer (PSIC?)
- ✓ Accompagnement financier (période transitoire)
- ✓ Un retour d'expérience (**Retex gestion de crise**) en cours
- ✓ A suivre ...

Merci!

RENCONTRE
SCIENTIFIQUE

Jeudi 7 décembre ● Fiap

