

Loque américaine – Où en est-on ? Quelle réglementation s'applique ? Comment s'en protéger ? Comment la détecter ?

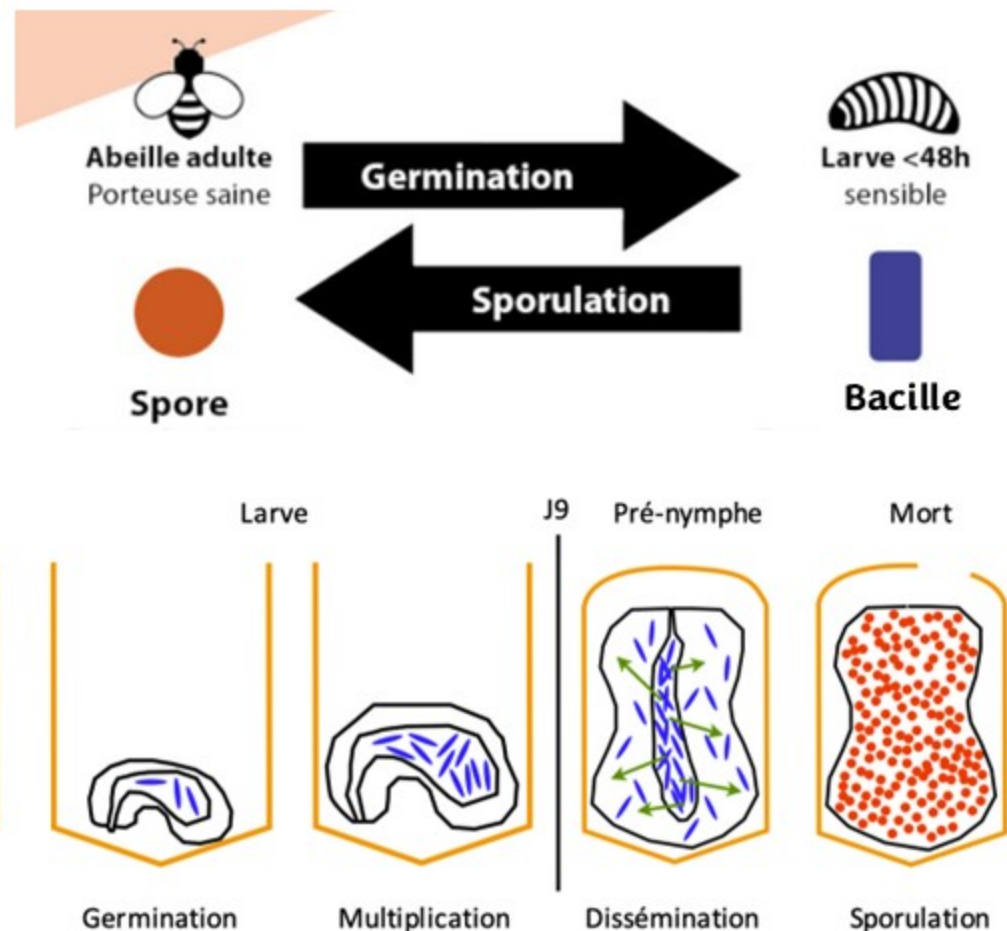


Sophie Andréïs & Margot Camoin



Rappels biologiques

- Maladie très **contagieuse**
 - Bactérie sous deux formes
- Spores – **résistance**
 - Survie sur les abeilles, dans le matériel et les produits
 - **Transmission** par les abeilles et l'apiculteur
- Bacille – **multiplication**
 - Alimentation contaminée des larves
 - Germination dans le tube digestif
 - Apparition des signes cliniques
- Maladie du **couvain fermé**
 - **Détection tardive** par l'apiculteur
 - Mortalité larvaire > **non-renouvellement** de la population



Chronologie des foyers

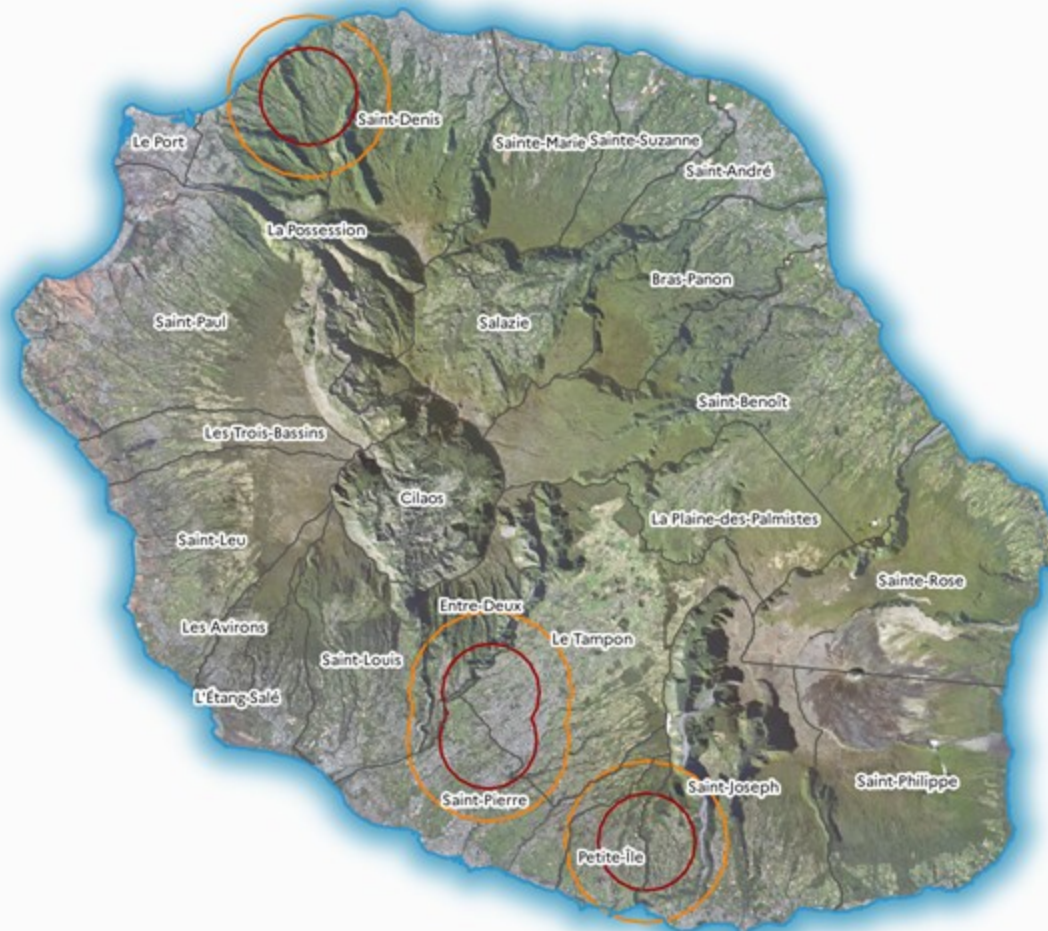
Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine

Réalisation :
DAAF Réunion - SISE
Avril 2024

Confirmation
22/03/2024

4 foyers

St-Denis
St-Pierre
Tampon
St-Joseph



Légende

Administratif

□ Commune

Agricole

■ Zone de protection
3 km de rayon

■ Zone de surveillance
5 km de rayon

Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine



Confirmation
30/05/2024

1 foyer

Ste-Marie

Légende

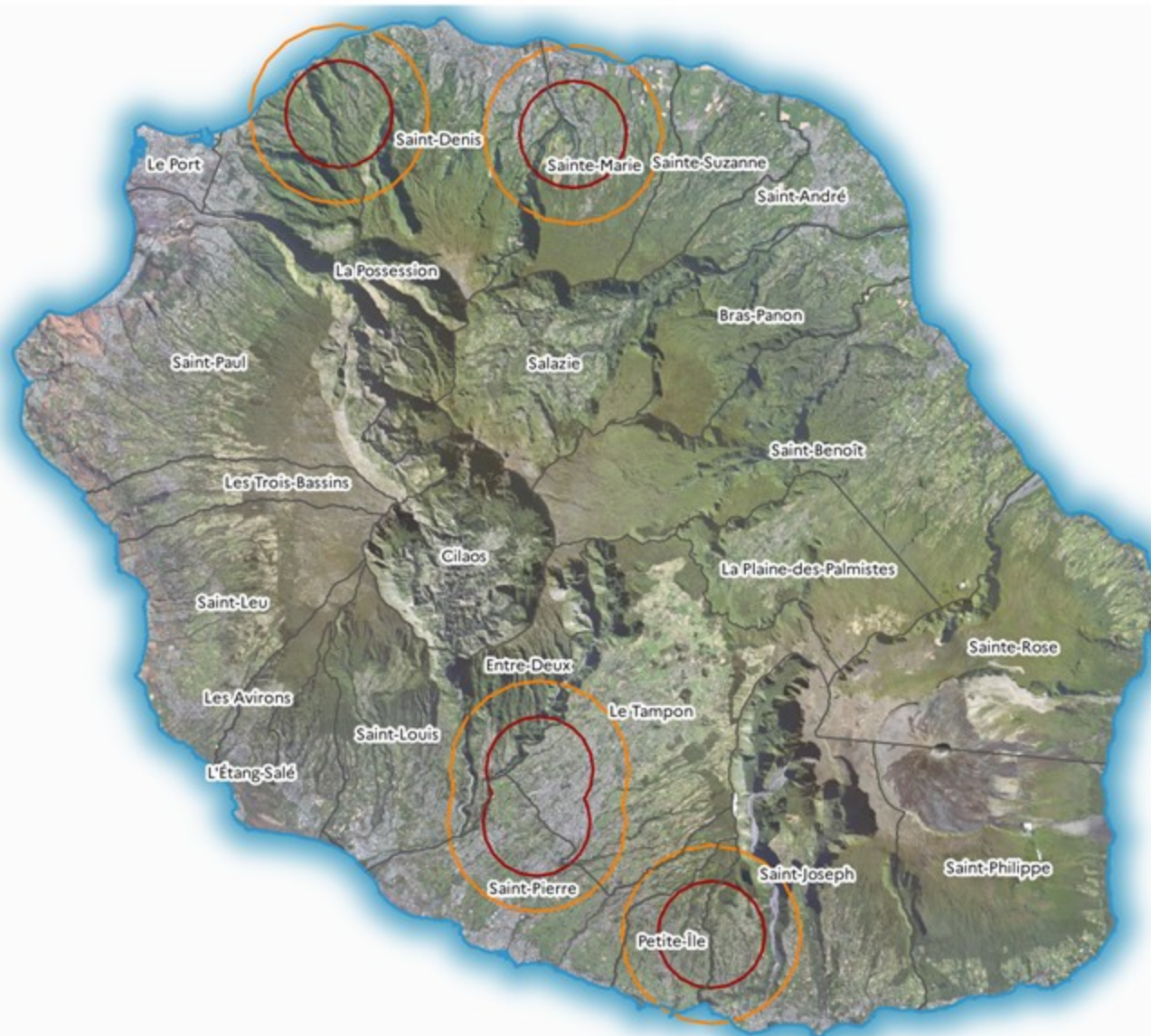
Administratif

□ Commune

Agricole

□ Zone de protection
3 km de rayon

□ Zone de surveillance
5 km de rayon



Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine



**Confirmation
19/06/2024
au
04/07/2024**

9 foyers

St-Denis

Légende

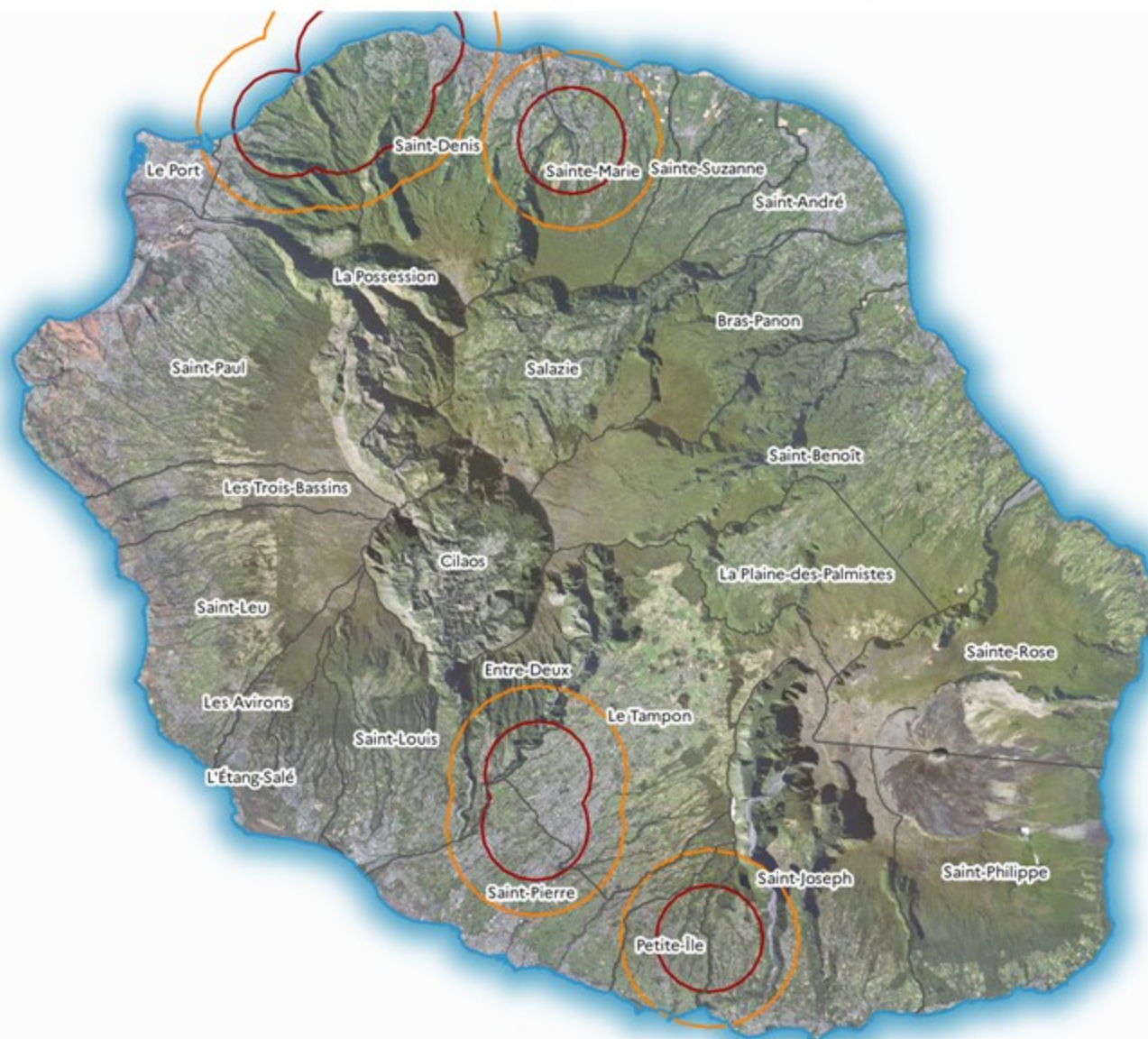
Administratif

 Commune

Agricole

 Zone de protection
3 km de rayon

 Zone de surveillance
5 km de rayon



Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine



Confirmation
09/10/2024

1 foyer

St-Benoit

Légende

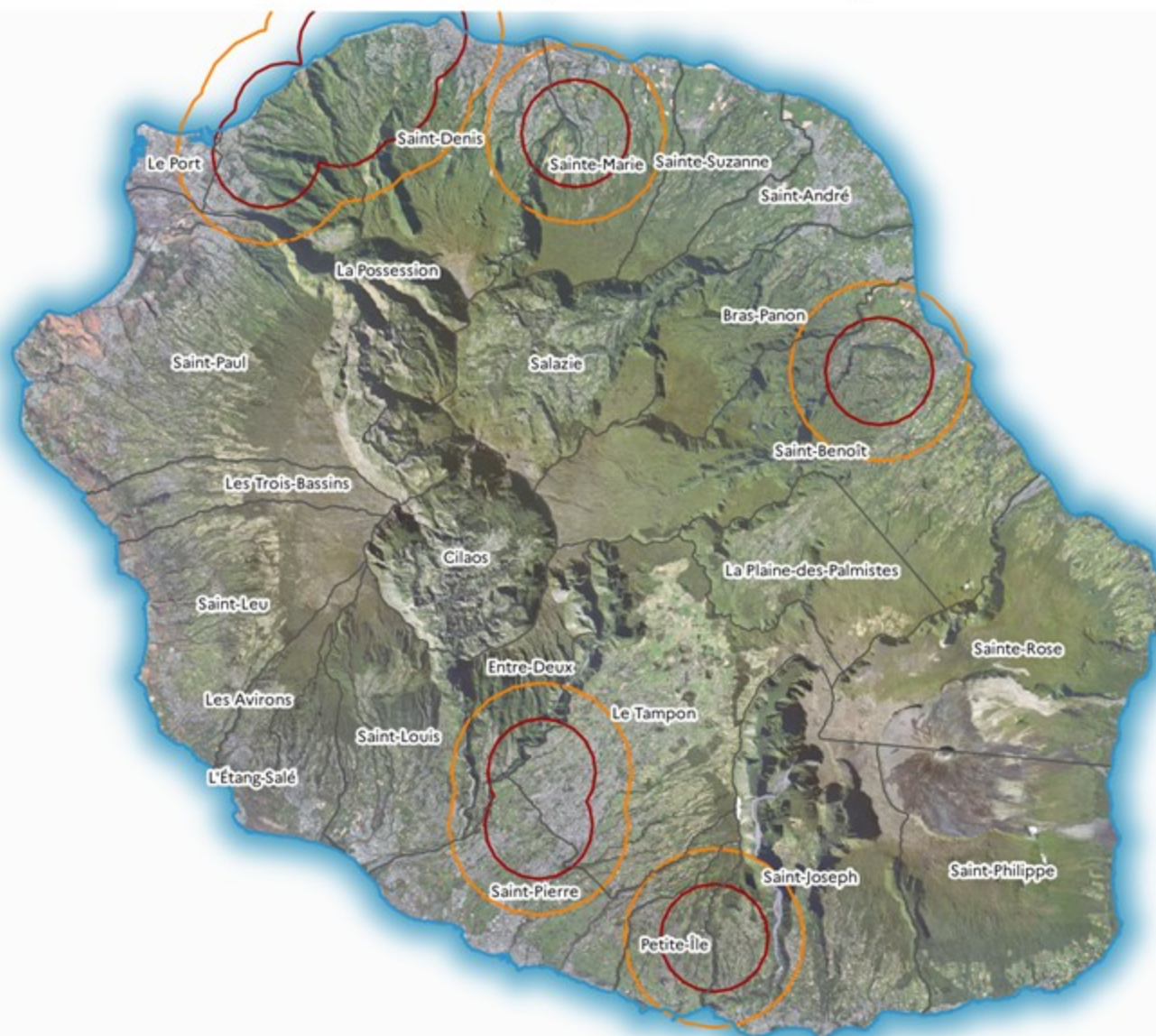
Administratif

□ Commune

Agricole

□ Zone de protection
3 km de rayon

□ Zone de surveillance
5 km de rayon



Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine



**Confirmation
12/11/2024**

1 foyer

**Plaine des
palmistes**

Légende

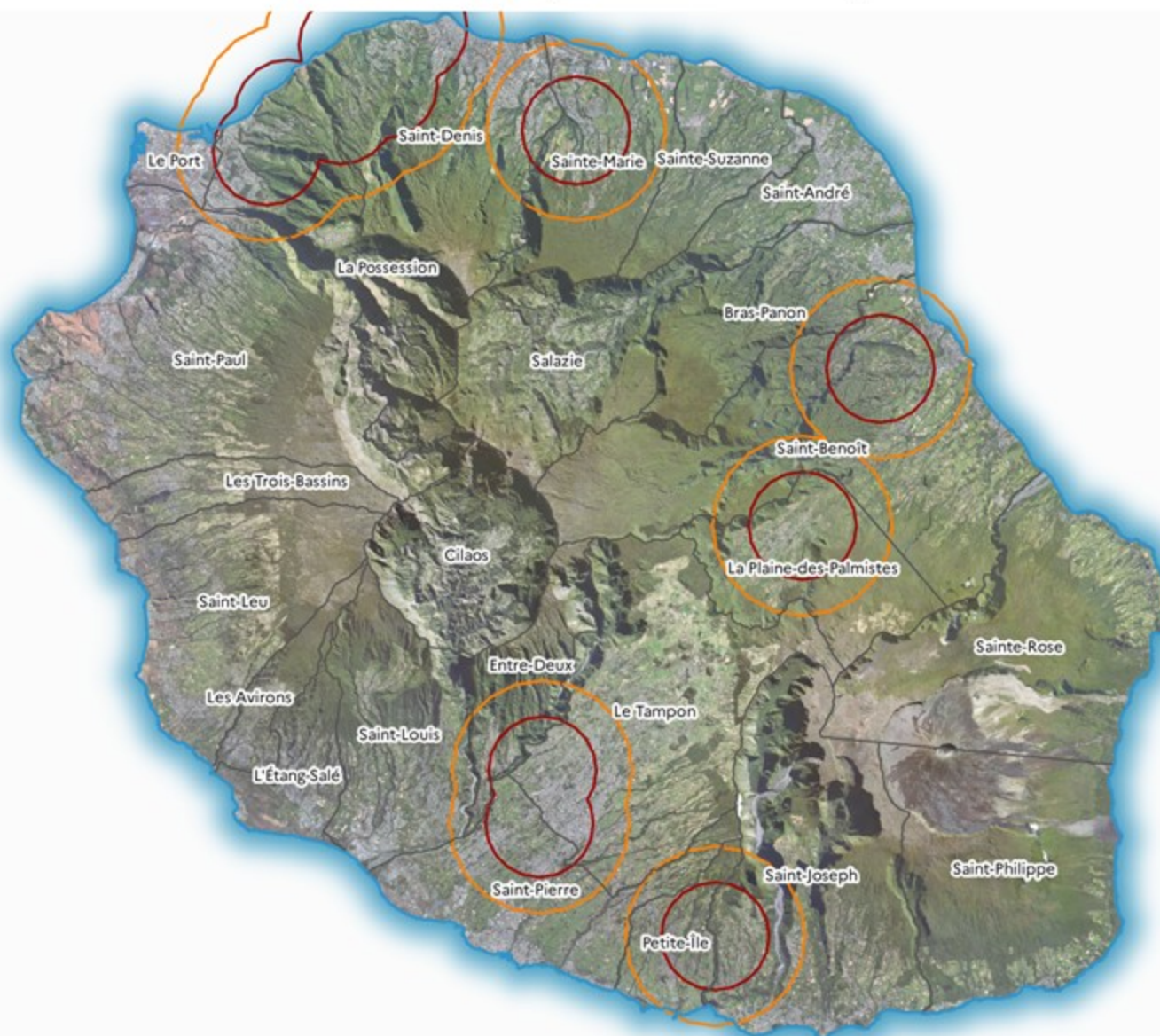
Administratif

 Commune

Agricole

 Zone de protection
3 km de rayon

 Zone de surveillance
5 km de rayon



Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine



**Confirmation
06/12/2024**

2 foyers

Salazie

Légende

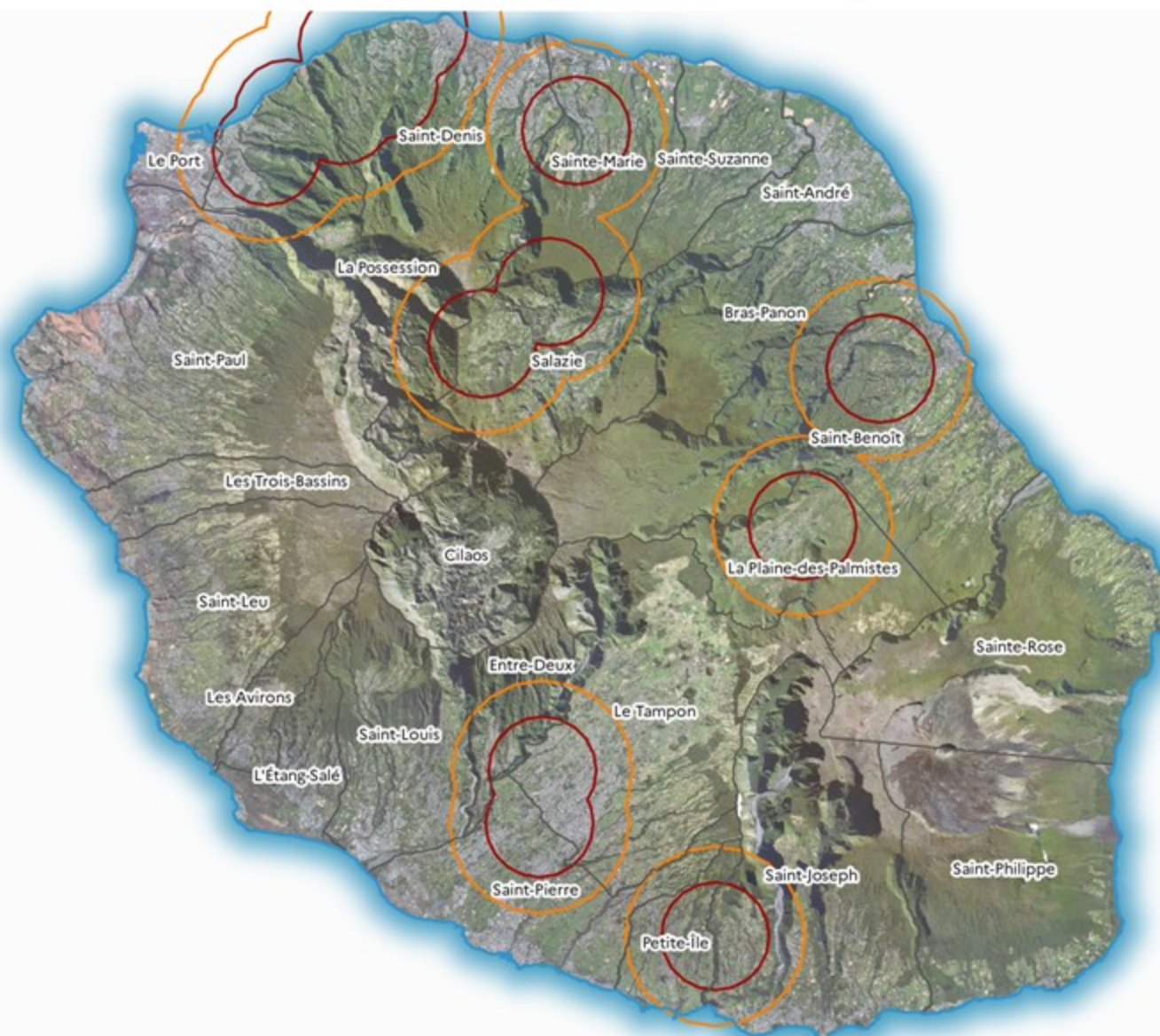
Administratif

□ Commune

Agricole

□ Zone de protection
3 km de rayon

□ Zone de surveillance
5 km de rayon



Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine



**Confirmation
10/06/2025**

2 foyers

Ste-Marie

Légende

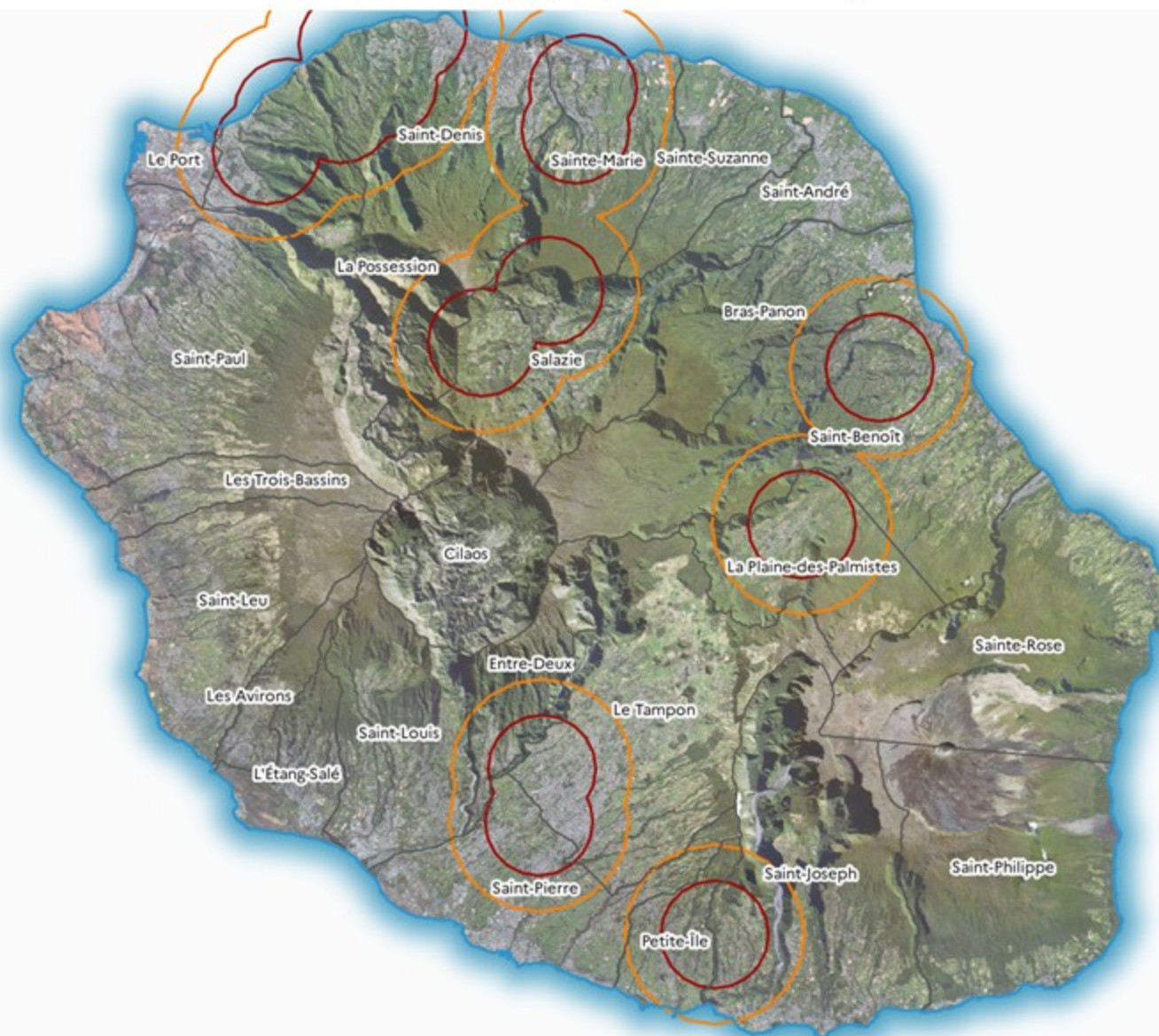
Administratif

□ Commune

Agricole

□ Zone de protection
3 km de rayon

□ Zone de surveillance
5 km de rayon



Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine

Réalisation :
DAAF Réunion - SISE
Août 2025



**Confirmation
31/07/2025**

1 foyer

Plaine des Cafres

Légende

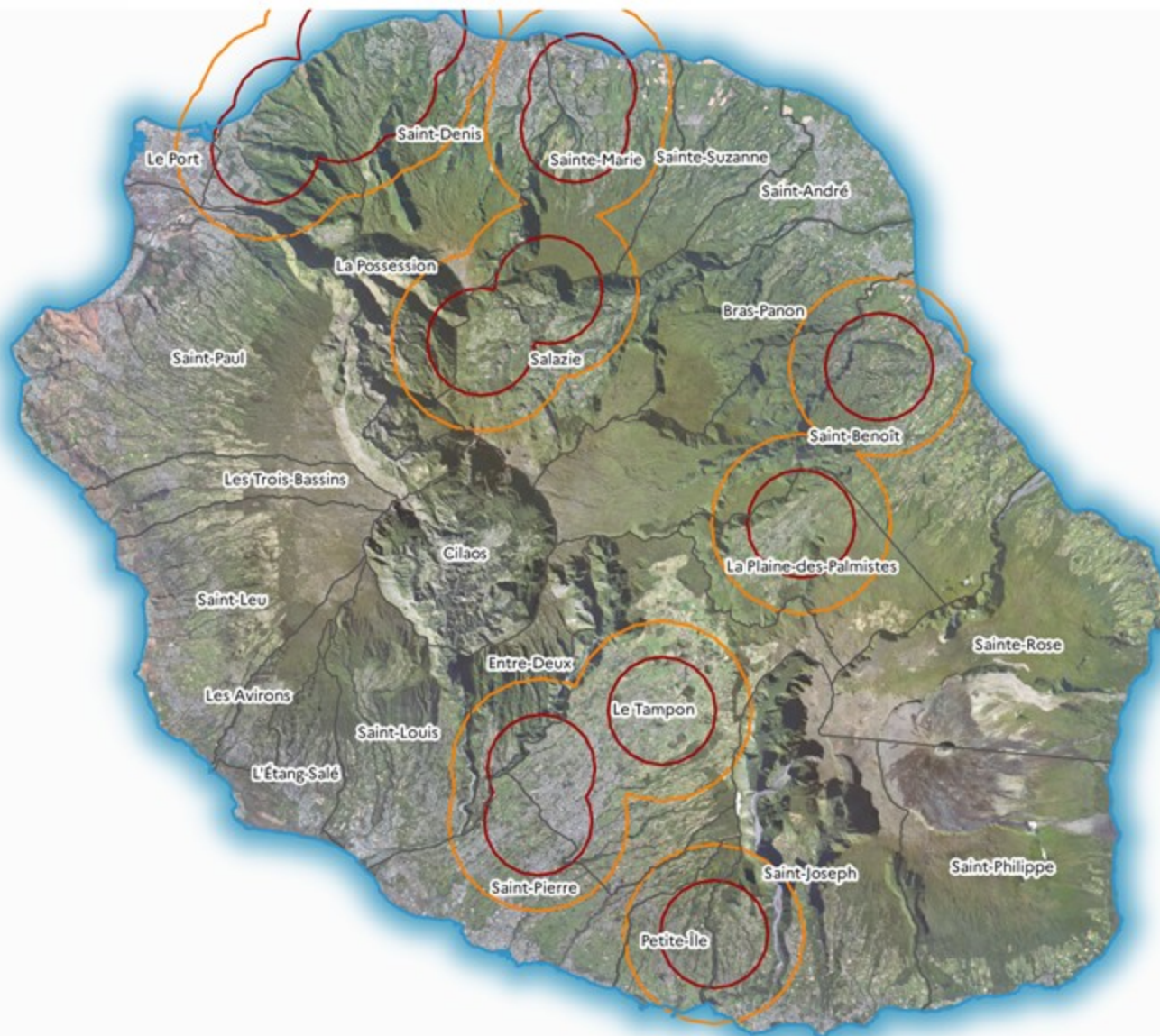
Administratif

 Commune

Agricole

 Zone de protection
3 km de rayon

 Zone de surveillance
5 km de rayon



Zones de protection et de surveillance autour des foyers de loque américaine



**Confirmation
19/11/2025**

1 foyer

Grand Bassin

Légende

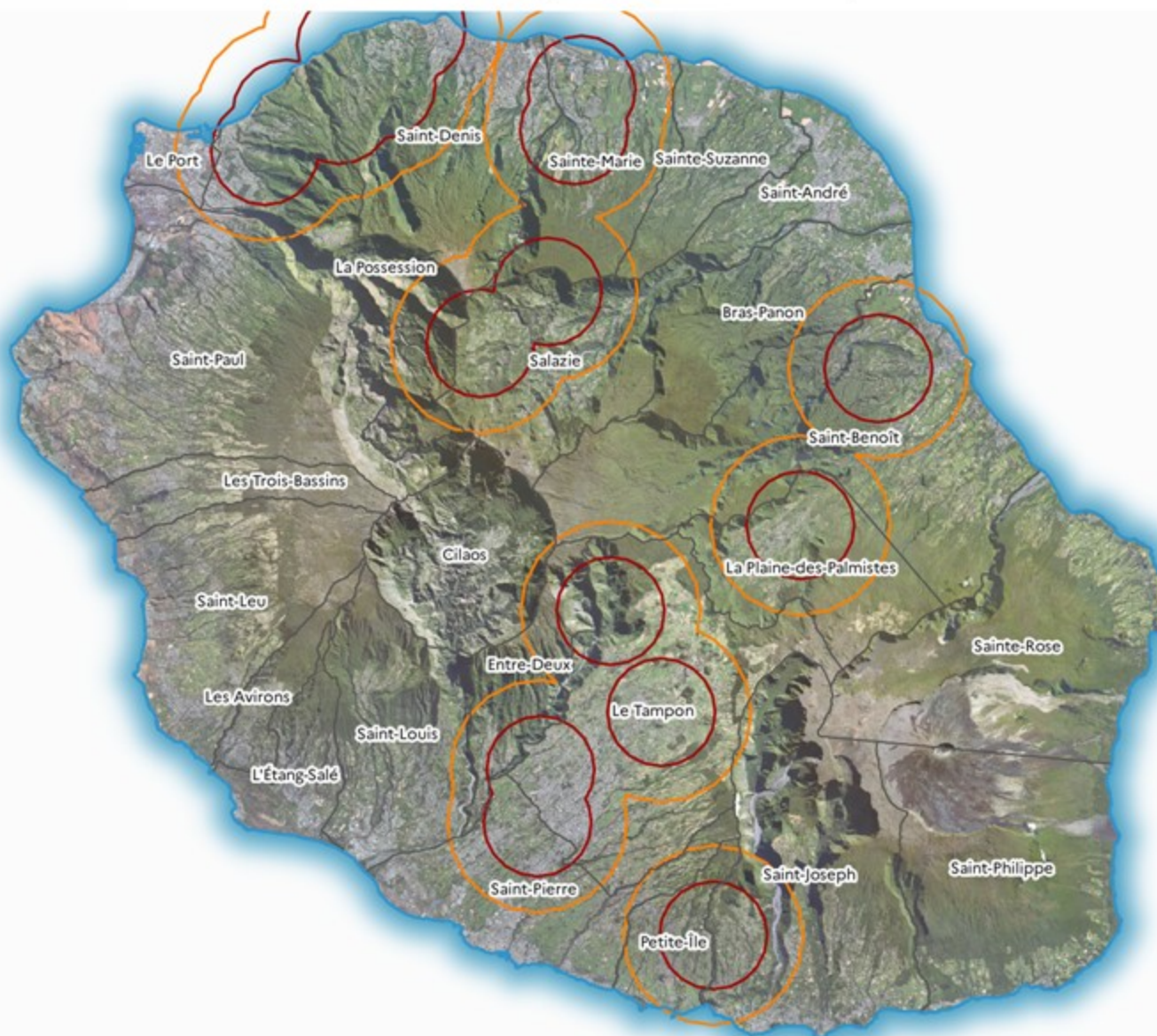
Administratif

 Commune

Agricole

 Zone de protection
3 km de rayon

 Zone de surveillance
5 km de rayon



Impact actuel

- **Moyenne de 15%** de ruches atteintes sur foyer
 - Selon **précocité de détection** et taille du rucher
 - Une cellule loqueuse vs tous les cadres atteints...
- **Réapparition** de signes cliniques dans **25%** des foyers
 - Utilité de la surveillance post assainissement
- Impact économique
 - pour les foyers : ruches détruites
 - Pour les zones : blocage de mouvement
- Ruchers **sédentaires** atteints sans lien épidémiologique clair
 - **Transhumances** de colonies contaminées non gérées ???
 - **Non autorisé** et contre productif pour la gestion de la maladie...
 - Importance des **visites de dérogation** !!!

Foyer	Nombre de colonies		Pourcentage
	présentes	atteintes	
1	29	2	6,9
2	14	1	7,1
3	31	8	25,8
4	17	3	17,6
5	80	9	11,3
6	12	2	16,7
7	27	5	18,5
8	7	1	14,3
9	23	2	8,7
10	9	6	66,7
11	15	6	40,0
12	71	2	2,8
13	1	1	100,0
14	46	3	6,5
15	15	2	13,3
16	17	3	17,6
17	25	2	8,0
18	11	2	18,2
19	7	1	14,3
5bis	46	3	6,5
20	2	2	100,0
21	33	14	42,4
TOTAL	538	80	14,9

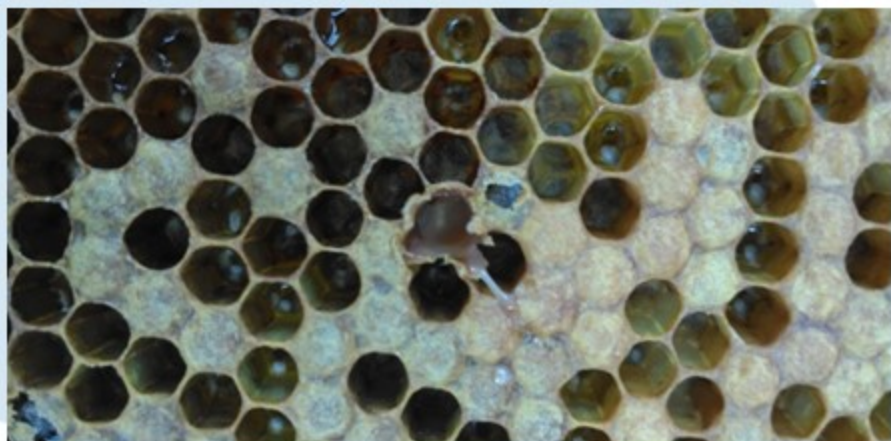
Comment la détecter dans son rucher ?

- Examen **complet** et fréquent du couvain fermé de **toutes les ruches** !
→ Probabilité et précocité de la détection
- Signes cliniques
 - Couvain mosaïque
 - **Opercules affaissés, foncés, percés**
 - **Larves marrons filantes** > écailles adhérentes
 - Odeur de colle/ammoniac/pourriture
 - Affaiblissement > **perte de la colonie**
- **Confusion possible**
 - Varroose avancée, virus du couvain saccciforme & loque européenne



Œil humain faillible :

Un début d'infection passe inaperçu...

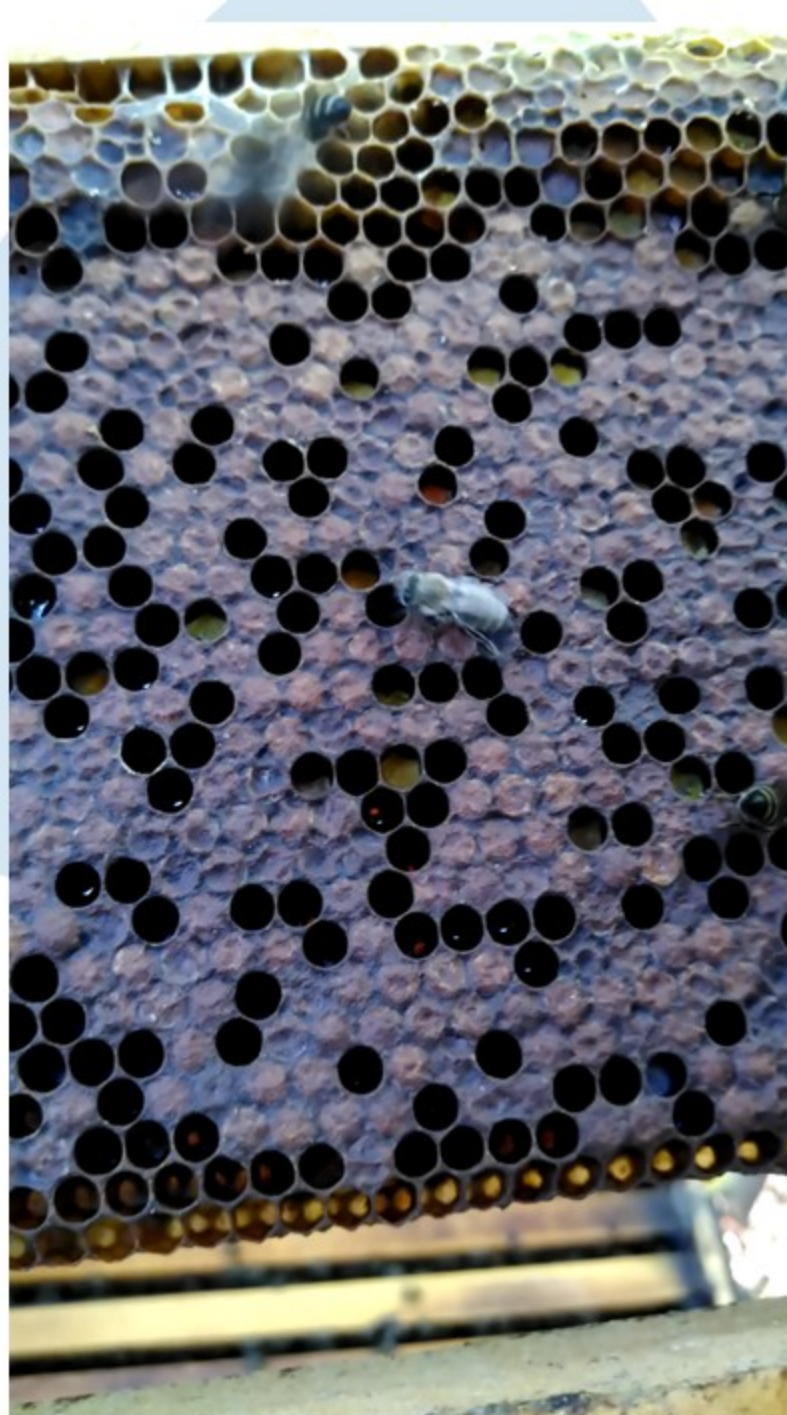


Comment la détecter dans son rucher ?

- Test spécifique au rucher
 - **Test de l'allumette** : ouvrir l'opercule et sortir le contenu
 - Larve filante sur > 2cm
- Analyses génétiques sur larves malades
 - Confirmation officielle
- **Recherche de spores dans le miel** à l'échelle du rucher
 - Identifier les **ruchers à surveiller** cliniquement
 - Mettre en place une quarantaine matérielle
 - Vérifier l'**efficacité des mesures** d'assainissement



Spores dans le miel :
- Pas d'altération de la qualité
- Ni de risque pour la santé humain



Procédure réglementaire de gestion des foyers

- **Obligation de déclaration des suspicions**
- Suspicion → Arrêté Préfectoral de Mise sous Surveillance (APMS)
- Visite inventaire avec prélèvements officiels
- Analyses officielles → laboratoire agréé
- Confirmation → Arrêté Préfectoral de Déclaration d'Infection (APDI)
- Mesures de gestion des ruches et matériel
 - Destruction ou transvasement → **autorisation préalable DAAF**
 - Nettoyage & désinfection du matériel
- Contrôle post assainissement GDS
- Indemnisations cadre police sanitaire
 - Demande à la DAAF
 - Expertise
 - Montant : base Instruction Technique DGAL/SDSPA/2018-885

**PAS d'autorisation préalable
→ PAS d'indemnisation**

- Colonies d'abeilles détruites
- Matériel apicole détruit
- Déficit momentané de production

Destruction vs transvasement ?



- Perte de cheptel
 - **Elimination de la source de contamination**
 - Surveillance régulière du rucher
 - Quarantaine matérielle à l'échelle du rucher
- **Limitation de la propagation à l'échelle de l'île**



- Perte de production uniquement
 - **Risque de récurrence important**
 - Surveillance assidue de la ruche
 - **Gestion séparée de la ruche et du miel**
- **Temps de travail et coût matériel souvent inutile**
- **Risque de contamination au rucher et au voisinage**

Mesures liées à l'Arrêté Préfectoral de zonage

- Dès confirmation foyer → Arrêté Préfectoral (AP) de Zonage
 - ZP :
 - Recensement
 - Visites de surveillance **obligatoires** pour **TOUS** les ruchers de la zone
 - Déplacements interdits SAUF dérogations → **colonies d'abeilles, reines, matériel apicole**
 - **Mouvements intra-zone ou sortants**
 - Visites de dérogation par le GDS
 - Nettoyage/désinfection du matériel
 - Mouvements entrants
 - Simple déclaration à la DAAF
 - **Mouvements de hausses de miel** pour extraction autorisé si application des recommandations
 - ZS :
 - Recensement
 - Déplacements interdits SAUF dérogations
- **PAS de visites de tous les ruchers dans la ZP → PAS de levée de zone et PAS de levée d'APDI**



ZP = Zone de Protection
ZS = Zone de surveillance

Note : déclaration des mouvements
<https://demarches.numerique.gouv.fr/commencer/dAAF-974-declaration-de-mouvement-de-ruches>

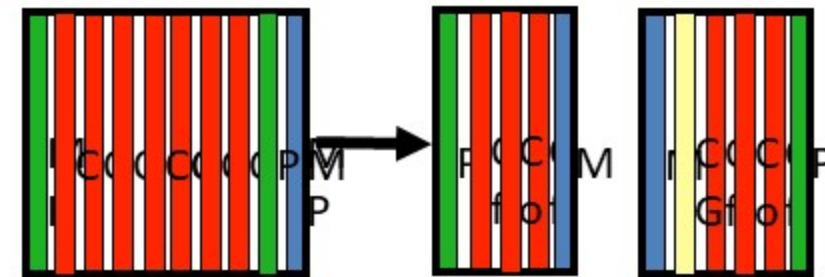
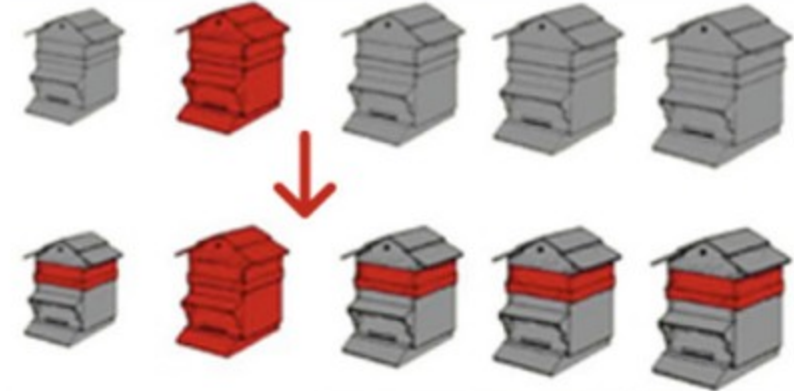
Mesures de prévention

Au rucher

- Limiter le **pillage** et la dérive
- **Renouveler** régulièrement des **cires**
- Nettoyer et désinfecter le matériel de l'apiculteur
- Faire des **visites approfondies** avant toute opération à risque
- Sélectionner une génétique nettoyeuse

A l'atelier / miellerie

- Ne pas pratiquer le **léchage en extérieur**
- **Nettoyer & désinfecter le matériel de ruche**
- Suivre l'origine des cadres pendant le processus d'extraction
- **Stériliser** ses cires ?



À Retenir :



- Avoir les signes cliniques de la loque américaine dans l'œil
- Porter plus d'attention au couvain fermé lors des visites de ruches
 - Ne pas oublier les cure-dents !
- Cloisonner sanitaire ses ruchers
 - Se munir d'un chalumeau !
- Suivre les hausses de miel au cours du processus d'extraction
- Déclarer toute suspicion au GDS
- En cas de foyer je ne détruis pas sans autorisation de la DAAF
- Mon rucher est en zone réglementée je m'informe sur les mouvements

