



FREDON
PROVENCE ALPES
CÔTE D'AZUR



Webinaire FRELONS RÉGLEMENTÉS

frelon asiatique à pattes jaunes & frelon oriental

LE RÉSEAU FREDON



LA RAISON D'ÊTRE
QUI NOUS IDENTIFIE

Bien veiller sur le monde végétal pour notre
santé et un environnement bien portant

- **1^{er}** réseau d'experts au service de la santé du végétal, de l'environnement et des Hommes
- **89** ans d'expertise
- **1** fédération nationale
- **70** sites en France
- **400** collaborateurs



NOS MISSIONS

3 champs d'activités



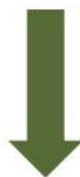
SANTÉ DU VÉGÉTAL



SANTÉ DE L'ENVIRONNEMENT



SANTÉ DES HOMMES



Approche One Health

NOTRE PRÉSENCE EN RÉGION



SANTÉ & ENVIRONNEMENT



Gestion durable des espaces verts

- Réduction des produits phytosanitaires
- Plan de gestion écologique
- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Gestion de la ressource en eau
- Gestion des déchets verts

Espèces Exotiques Envahissantes

- Ambrosies
- Frelon à pattes jaunes
- Écureuil de Pallas
- Fourmi électrique
- Lutte antivectorielle
- Chenilles processionnaires

- Stands
- Conférences
- Animations scolaires



Diagnostic et gestion du patrimoine arboré

- Diagnostic phytosanitaire et mécanique
- Plan de gestion
- Cartographie
- Calcul de l'indice canopée & potentiel allergisant
- Score ICU: Analyse des Ilots de Chaleur Urbain

Animation, sensibilisation et événements

Adaptation au changement climatique



CHARTRE +NATURE

Cadre général

Les enjeux...



rock.com • 486

Problème sanitaire pour les apiculteurs



inspired by @freemk

Protection de la biodiversité



Protection des populations

... vivre avec en limitant les conséquences

Vespa velutina : les impacts

SANITAIRE

- Risques de piqûres : de la simple réaction allergique de la peau à l'arrêt cardiorespiratoire...
... selon la sensibilité de la victime, l'emplacement et le nombre de ces piqûres !

ÉCOLOGIQUE

- ± 159 espèces de proies
- 1 colonie mange $\pm 97\,000$ insectes par an, soit + de 11 Kg d'insectes
- dont 30% à 60% d'abeilles et d'insectes pollinisateurs !

ÉCONOMIQUE

- Des colonies entières d'abeilles domestiques décimées chaque année
- Les apiculteurs seuls face à ce nouveau fléau
- La chute des pollinisateurs impacte de + en + fortement la production agricole
- Dégradations directes de la production fruitière

5 Frelons en Europe : 3 en PACA

(22 au monde)



Vespa crabro

frelon européen



Vespa velutina

frelon asiatique à
pattes jaunes 2004



Vespa orientalis

frelon
oriental
2021

Vespa bicolor

- 1804 Marseille
- 2013 Malaga



Vespa soror

- 2022 Asturies

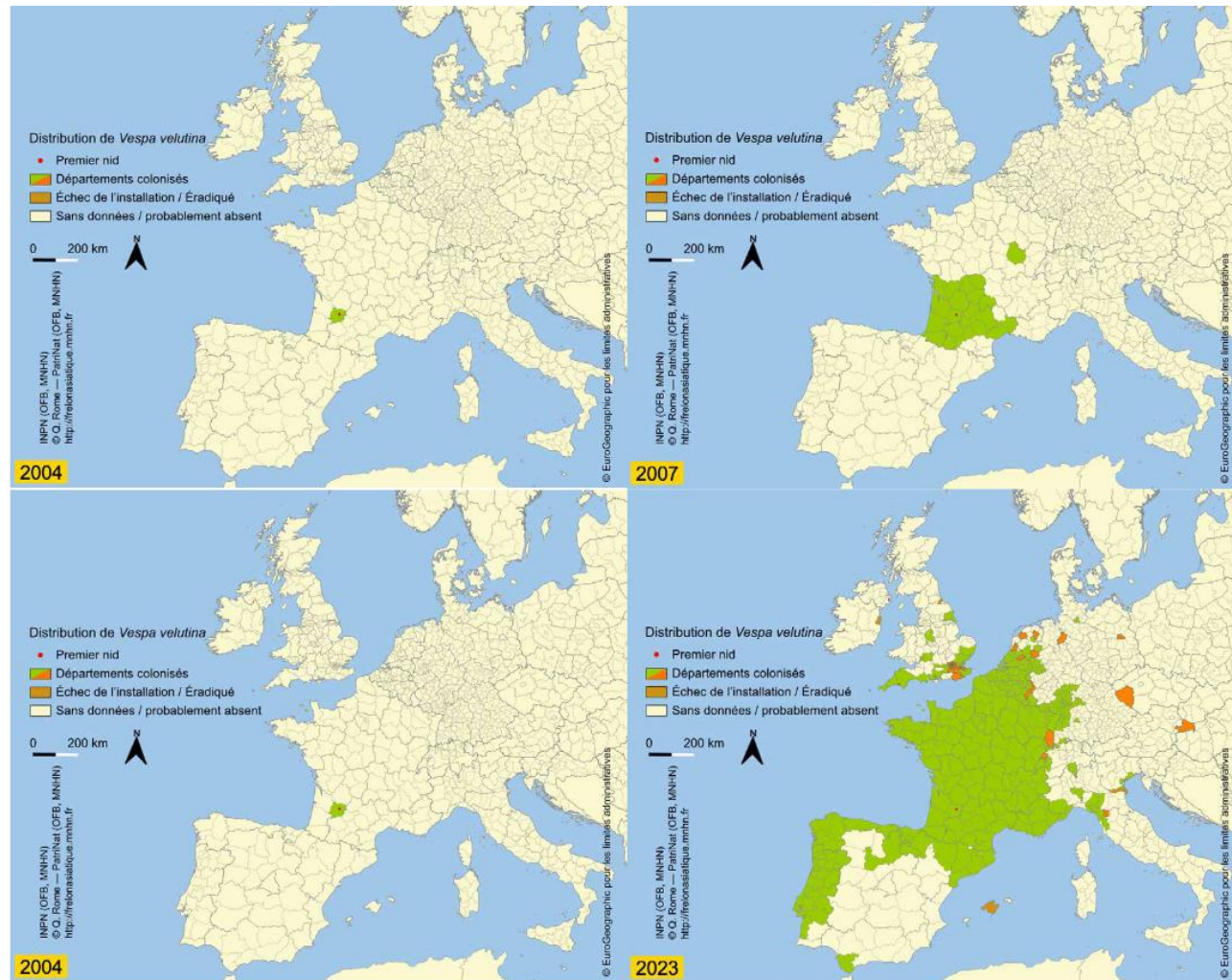


5 Frelons en Europe : 3 en PACA

VESPA VELUTINA EN EUROPE

*Premier signalement
en 2004*

*Expansion territoriale
2004-2023*



Vespa velutina : 3 nids par an

EN 1 AN,

1 REINE POND

± 13 000 OUVRIÈRES

± 500 FUTURES REINES



- **FÉVRIER – AVRIL**
- Construit par la **REINE** toute seule
- – de 30 km autour de sa cachette d'hiver
- ± 10 ouvrières en 1 à 1,5 mois

NID DE FONDATION



- **MAI – JUIN**
- Construit par les **OUVRIÈRES**
- ± 200 m autour du nid de fondation
- ± 500 ouvrières en 1 à 1,5 mois

NID PRIMAIRE



- **JUILLET – OCTOBRE**
- Construit par les **OUVRIÈRES**
- 2 à 3 km autour du nid primaire
- ± 3 000 ouvrières jusqu'en hiver

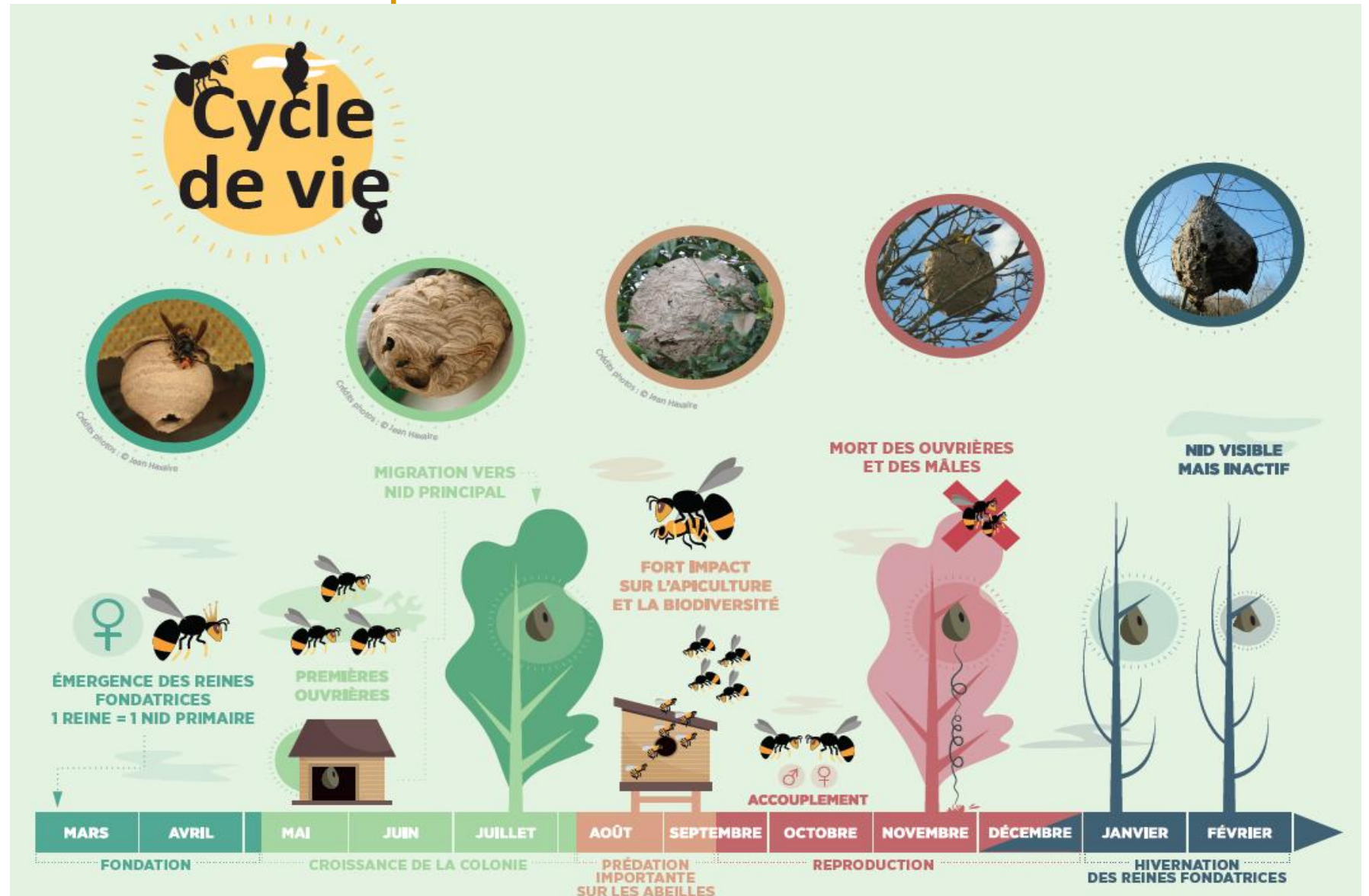
NID SECONDAIRE

Cadre général

Etat et connaissance sur l'espèce

Cycle de frelon

Vespa velutina





Déclinaison régionale du plan



Cadre général

Rappel réglementaire



- Espèce figurant sur la liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union Européenne (règlement d'exécution 2016/1141)
- Espèce inscrite dans l'arrêté du 14 février 2018 relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain.



LOI n° 2025-237 du 14 mars 2025

visant à endiguer la prolifération du frelon asiatique et à préserver la filière apicole (1)

Plan de lutte régional



Problème sanitaire pour les apiculteurs



Protection des populations



Protection de la biodiversité

Protection des ruchers

Piégeage de printemps

Outils de réduction du stress

Surveillance

Cartographie des nids

Assistance téléphonique

Communication

Informersur les risques

- Santé humaine
- Biodiversité
- Apiculture

Formation

Collectivité

Désinsectiseurs 3D

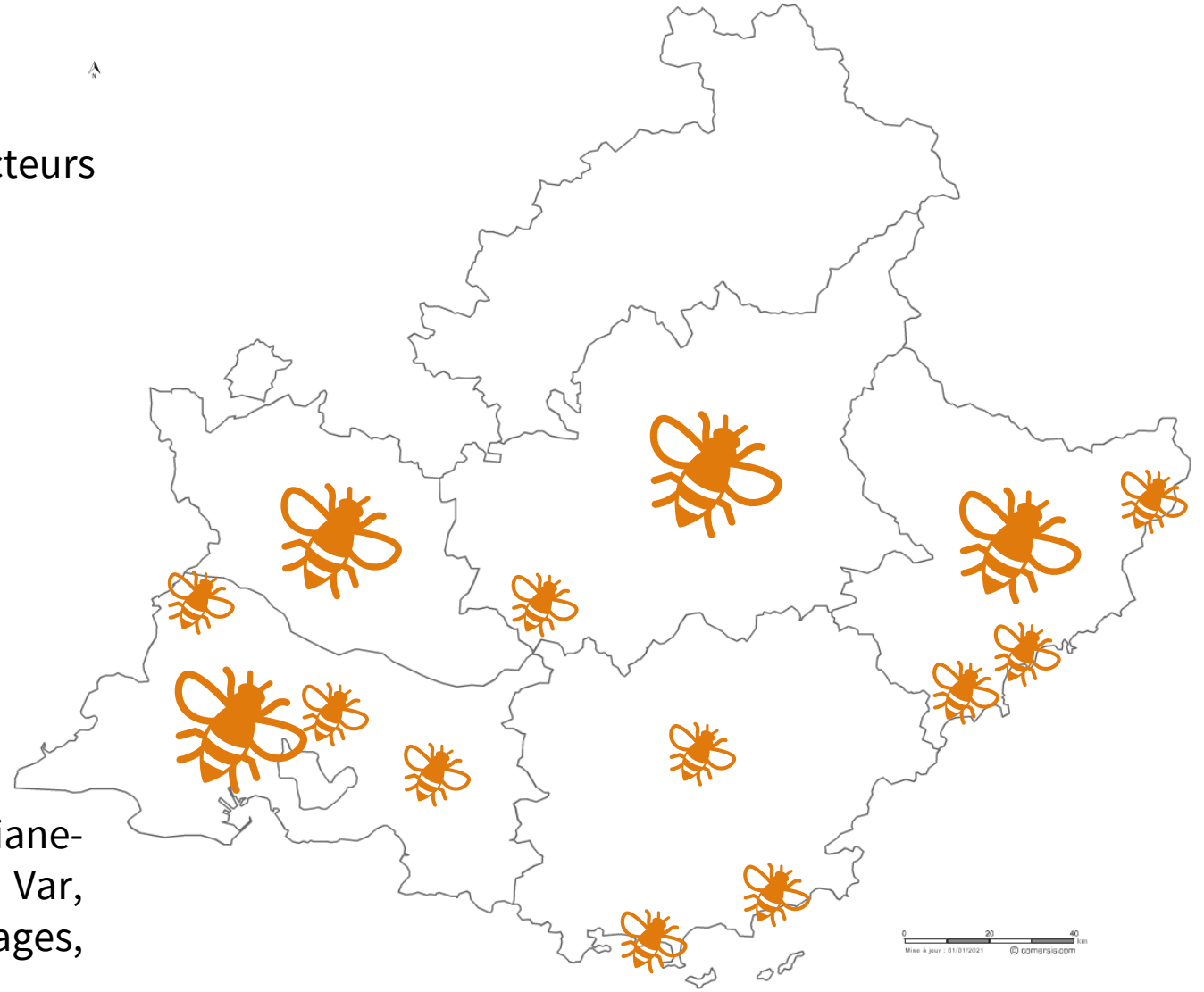
Destruction des nids

Charte de bonnes pratiques (Cahier des charges, protocole, choix des insecticides, Certibiocide, Audit terrain)

COPIL Régional

Un **COPIL régional** regroupant une 40aine d'acteurs

- Conseil Régional
- Conseils Départementaux
 - Des Alpes-Maritimes
 - Des Bouches-du-Rhône
 - Du Vaucluse
- L'ARBE
- MNHN
- La DDT04
- Des communautés de commune
 - Esterel Côte d'Azur Agglomération
 - Terre de Provence Agglomération
- Des collectivités (Lavandou, Simiane-Collongue, Volx, Alleins, St Laurent du Var, Beaulieu-sur-Mer, Six-Fours les Plages, Correns)



Plan de lutte

Protection des ruchers

- Uniformisation – Promotion des bonnes pratiques

Promotion de pièges, les plus sélectifs possibles

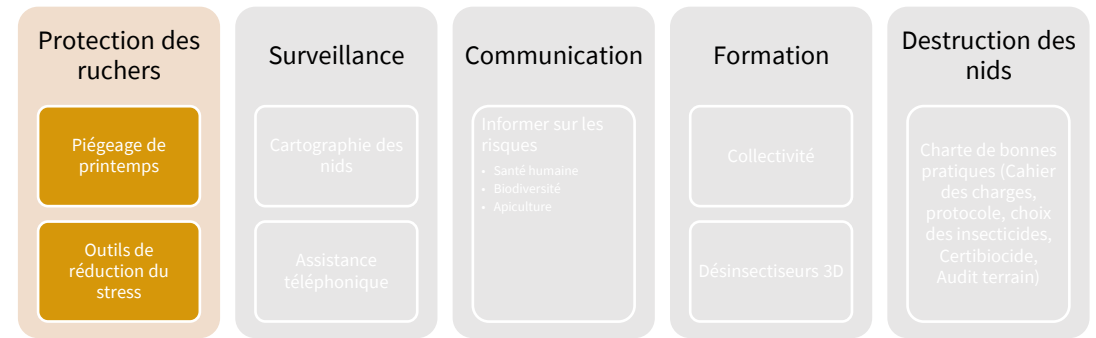
Il n'existe pas de pièges efficaces et parfaitement sélectifs contre les frelons asiatiques à pattes jaunes

→ Il convient de **limiter l'impact du piégeage sur les espèces non-cibles en respectant les indications et précautions**

• Critères de référencement

- Pièges à sélection physique
- Équipés de cônes d'entrée
- Séparation entre appât et partie de capture

- Piège japonais
- Piège coréen à ailes
- Piège nasse à grilles Néoppi jaunes



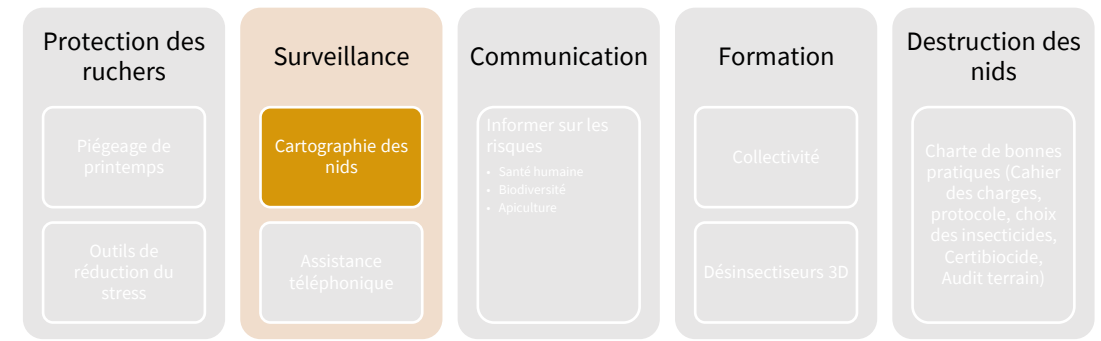
Plan de lutte

Surveillance – Cartographie des nids

- Uniformisation – Promotion des bonnes pratiques

Mise en place d'un outil commun

Mise en place d'un réseau de référents



- **Plateforme LeFrelon.com**

- Signalements
- Désignation d'un référent
- Suivi des pièges
- Destruction des nids

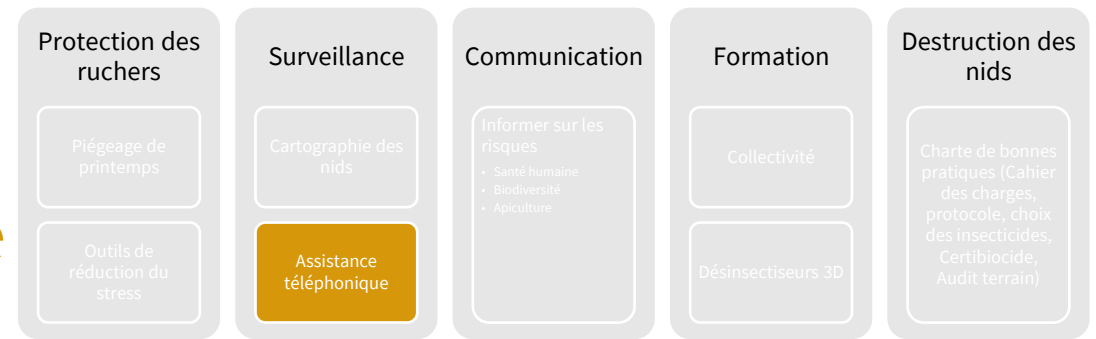
The screenshot shows the 'Signaler des frelons asiatiques' (Report Asian Hornets) form on the LeFrelon.com website. The form is titled 'Signalement > Détails' and includes the following fields and information:

- Reference:** N13240203
- Saison 2024:** Lien de partage: <https://lefrelon.link/qjdof>
- Détails du signalement:**
 - Statut actuel:** Détruit (with a 'Changer le statut' button)
 - Quoi ?** Espèce / famille: Vespa velutina nigritorax
 - Qui a signalé ?** Signale le: 4 février 2025; Nom du déclarant: Christian BOIVIN; Téléphone: cliquer pour voir; Email: cliquer pour voir
- Localisation géographique du piège:**
 - Code postal:** 13780
 - Ville / Commune:** Cuges-les-Pins
 - Adresse:** 19 Le Cros Reynier
 - Latitude:** 43.279158164196375
 - Longitude:** 5.70279729077079
- Map:** A map showing the location of the trap in Cuges-les-Pins.

Plan de lutte

Surveillance – Assistance téléphonique

- Hotline téléphonique

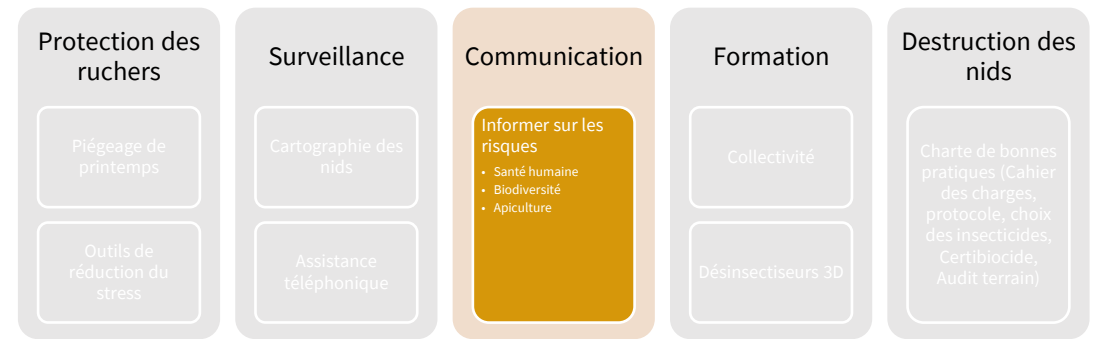


Objectif : Répondre aux riverains sur leurs interrogations



Plan de lutte Communication

- Uniformisation – Mise en commun



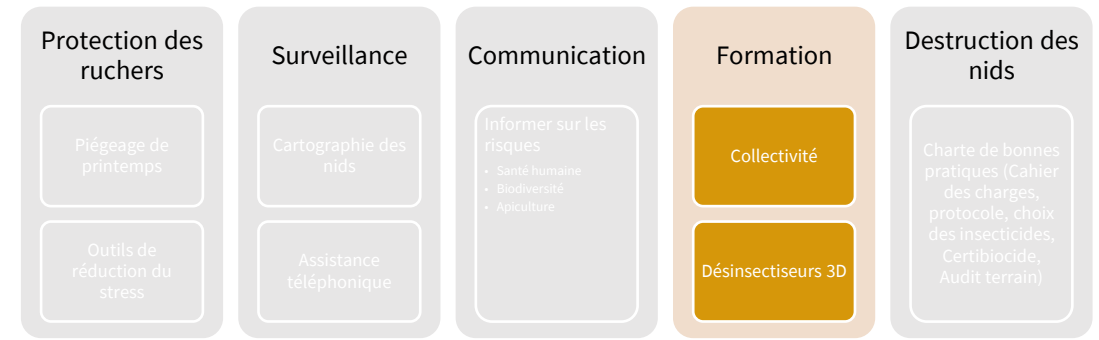
Outil de communication et événements



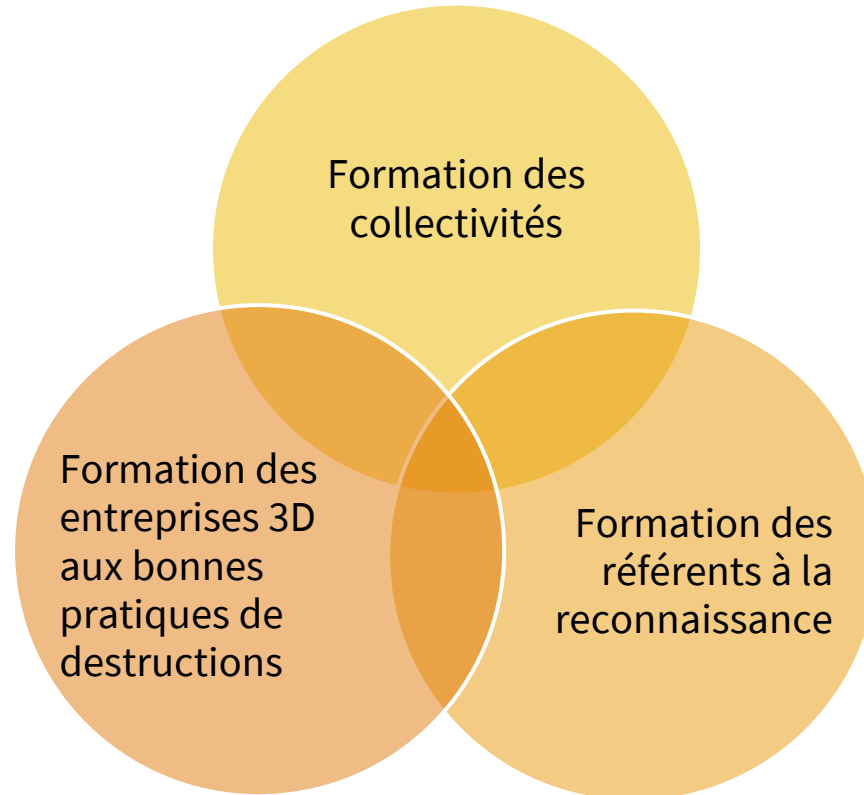
Plan de lutte

Formation

- Uniformisation – Promotion des bonnes pratiques



Programme commun : Biologie de l'insecte, rappel réglementaire, identification des bonnes pratiques, retours d'expérience, ...

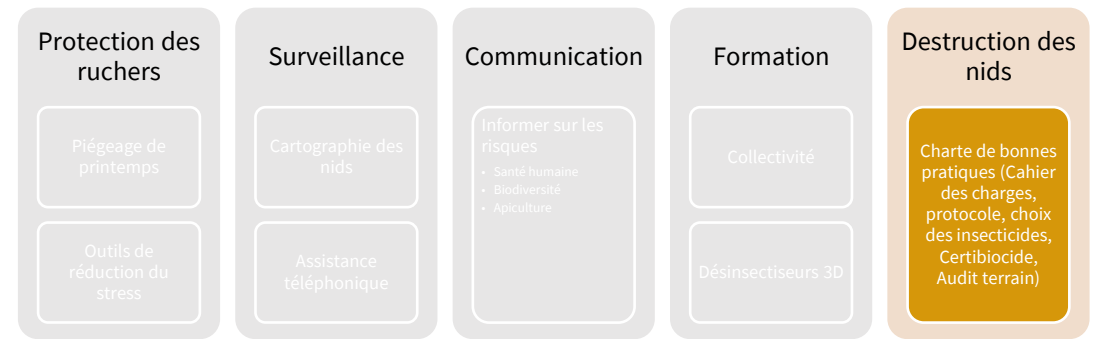


- Présentation du Plan de Lutte
- Identification des frelons
- Piégeage
- Destruction des nids
- Rôle des Référents
- Fonctionnement de la plateforme

Plan de lutte

Destruction des nids

- Uniformisation – Promotion des bonnes pratiques

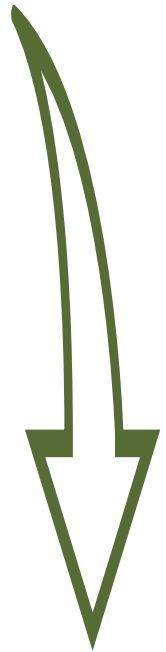
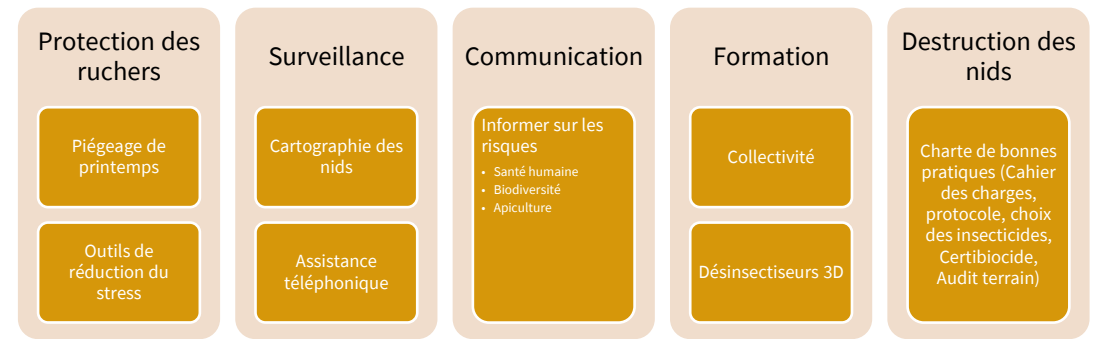


- Rédaction d'une charte de bonnes pratiques de destruction
 - insecticide PYRÈTHRE VÉGÉTAL uniquement (pyréthrines) (interdiction des pyrèthrinoides & matière active minérale)
 - Nid traité laissé sur place (2 nuits minimum)
 - Utilisation du pistolet pilp seulement pour des questions de sécurité
 - Traçabilité avec www.lefrelon.com
- Sélection d'entreprises 3D
- Audit aléatoire des entreprises



Plan de lutte

Récapitulatif



1. Je vois un nid de Frelon
2. Je le déclare sur la plateforme (localisation, photo, ...)
3. Un référent de la commune est attribué à mon signalement
4. Le référent valide ou non si le nid est un nid de Frelon à Pattes jaunes (sur photo ou après déplacement)
5. Si le nid est validé, une entreprise 3D chartée est mandatée
6. L'entreprise 3D est chargée de détruire le nid selon la charte de bonnes pratiques