

# Plan de lutte 2024 contre le frelon asiatique



Section apicole

Isère 2024

# Rappel: biologie du frelon asiatique

Arrivé en France en 2005

Appelé Frelon à pattes jaunes

Originaire d'Asie – nord de l'Inde – Chine



**Espèce invasive**

**Prédatrice des abeilles et des insectes en général**

**Espèce envahissante**

**Pas de prédateur**

# Le frelon asiatique : un prédateur



Consommation  
annuelle d'un nid  
de frelons asiatiques

11

Kilos d'insectes

# Comment le reconnaître ?

Thorax : brun  
velouté

Segments abdominaux:  
bruns bordés de fines  
bandes jaunes

4 ème segment : bande  
jaune orangée très large

Tête noire – face  
orangée

Pattes jaunes

Environ 25 à 35 mm de  
long



# Souvent confondu avec le « frelon européen » (*Vespa crabro*)

**Seul frelon présent en France jusqu'à l'arrivée du FA *velutina***



- Utile à la biodiversité – sans grand danger pour les ruches
- Espèce protégée en Allemagne
- Confusion due à la similitude des nids
- *Vespa crabro* n'est pas un prédateur des abeilles
- Ni une espèce invasive
- Population nid : quelques centaines contre des milliers ( FA )

# Différences V crabro - V velutina

## Frelon européen

Tête rousse  
et visage jaune

Thorax  
noir  
et roux

Abdomen jaune  
avec des  
dessins noirs

Pattes rousses

## Frelon asiatique

Tête noire et  
visage orangé

Thorax noir

Extrémité  
des pattes  
jaune

Abdomen noir  
avec une large  
bande orangée



# Cycle annuel du frelon asiatique

PRINTEMPS



ÉTÉ

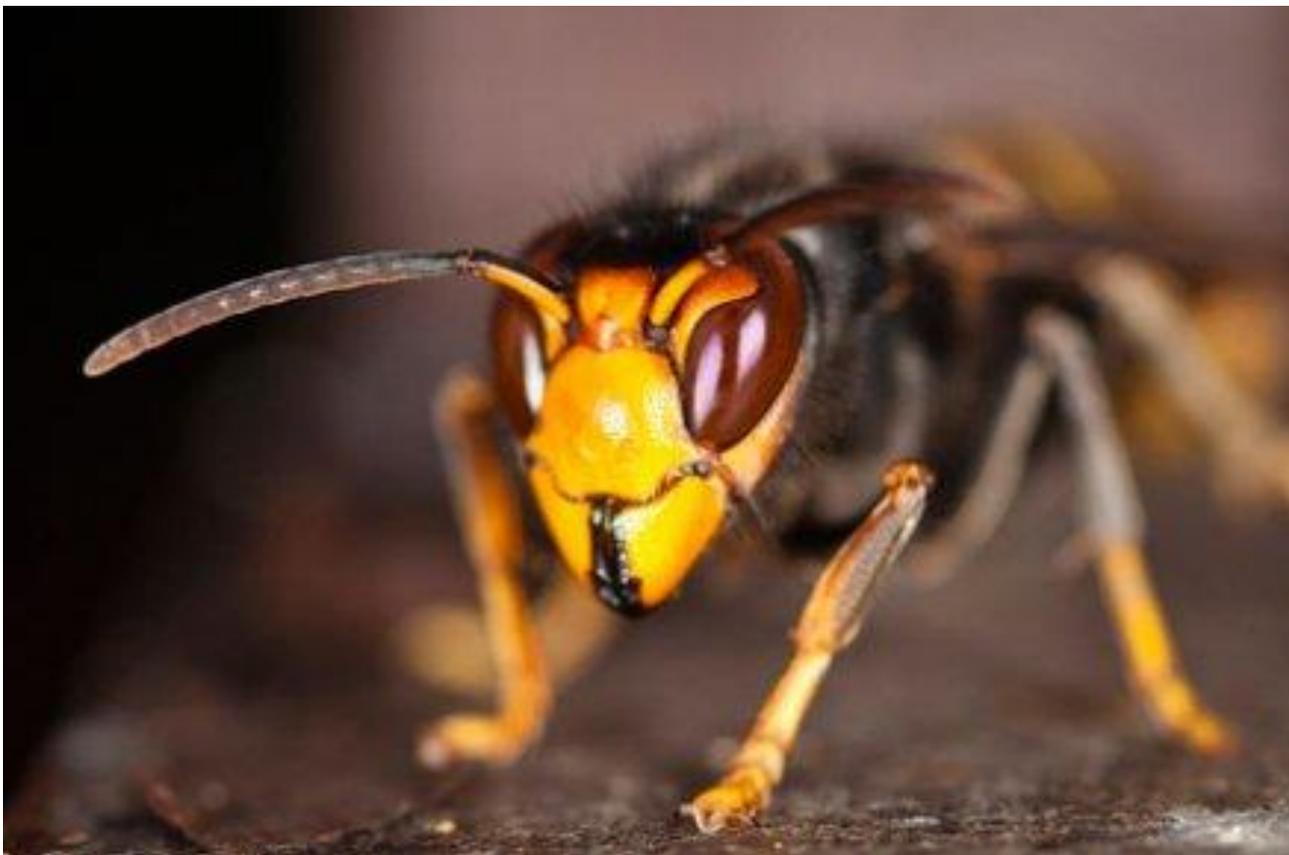


AUTOMNE



PRINTEMPS N + 1





UN DANGER POUR LA BIODIVERSITE

UN DANGER POTENTIEL POUR L'HOMME

# Bilan de la campagne de lutte 2023 en Isère

Très forte mobilisation des apiculteurs

Vente de 5 500 pièges à prix coutants

Une centaine de référents dans les communes

De nombreuses conférences animées par l'équipe du GDSA

## Résultats partiels sur 42 communes

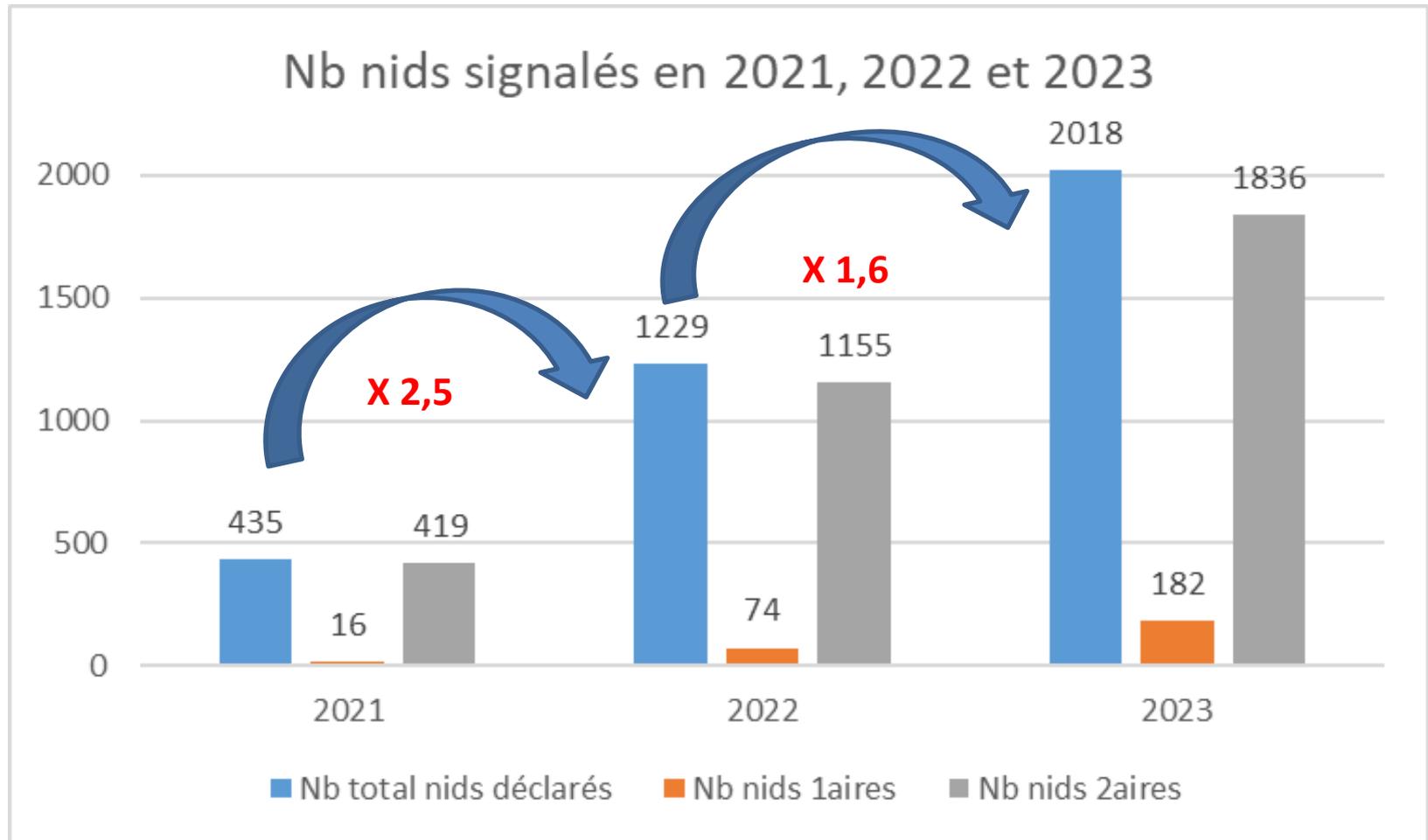
4767 fondatrices piégées

Des secteurs fortement impactés en 2022 peu impactés en 2023

Un taux d'accroissement du nombre de nids de seulement 1,6% alors qu'il était de 2,8 % en 2022

# Signalements des nids en Isère

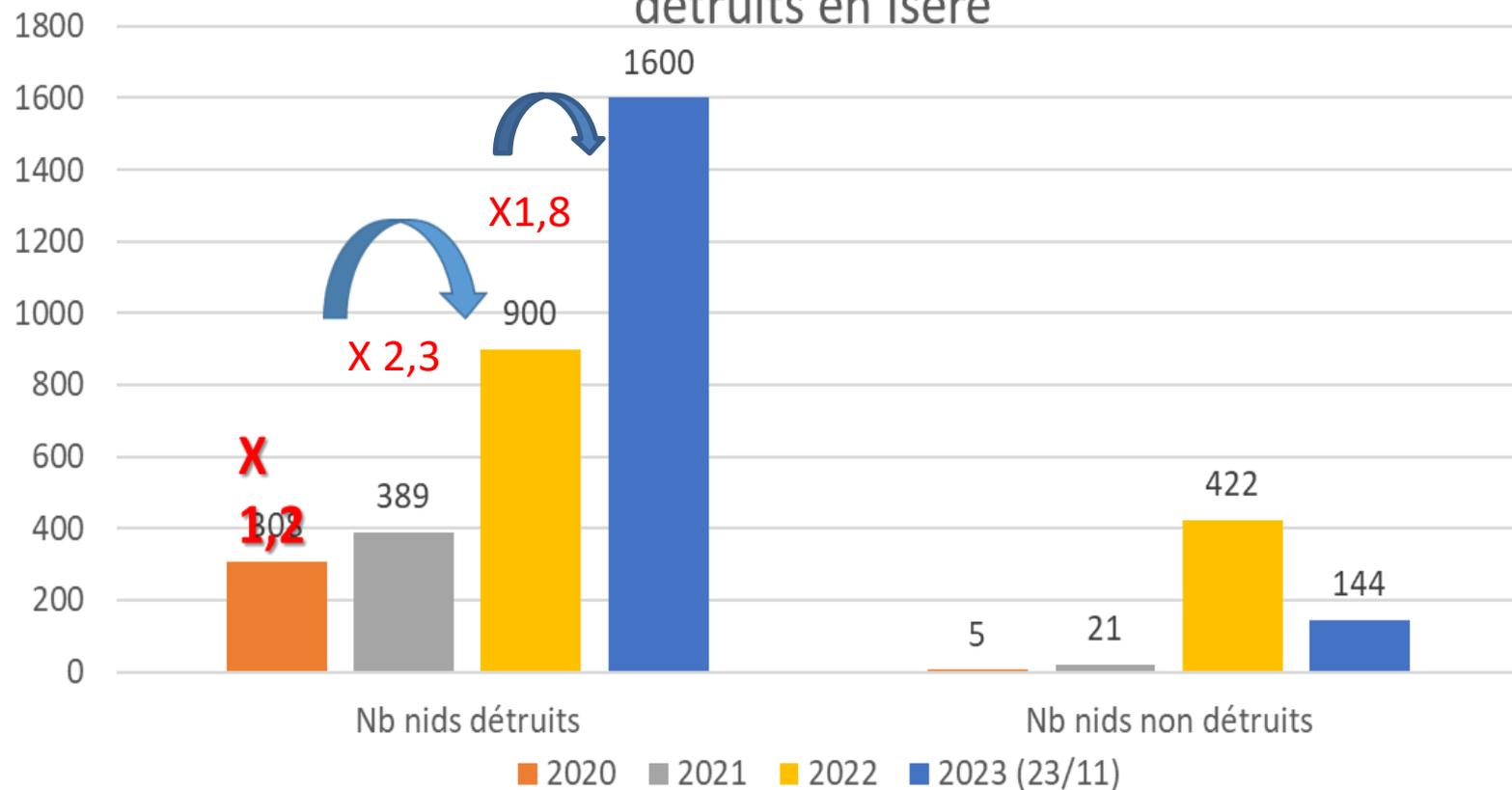
Un taux d'accroissement des plus faibles d'AURA / Ain 2,5, Rhône2 moyen 1,9



# Destruction nids en Isère

Taux de destruction de 85 %

Synthèse de 2020 à 2023 des nids de FA détruits et non détruits en Isère



# Rappel convention/ financement /destruction

- **Déclaration** du frelon asiatique via site de déclaration en ligne [WWW.FRELONSASIATIQUES.FR](http://WWW.FRELONSASIATIQUES.FR) , **confirmation et demande de destruction** par l'animateur départemental et les référents frelon sur le territoire.

**Financement du site et du salarié par la Région.**

COMCOM + 

- **La destruction : Co-financement**

- 50 % Département enveloppe de 73 700 €
- 50 % communautés de communes : 87 242 €

En cas d'absence de financement avec la comcom :

1. Financement par certaines mairies

- **Destruction** : 35 sociétés de désinsectisations référencées sur le département, signataires de notre charte de bonnes pratiques
- 1. Financement 50 % par le particulier si on le retrouve et qu'il accepte  
21 414 €

# Stratégie de lutte 2024 en Isère

# Un plan autour de 5 axes

1



Création d'un réseau de référents communaux



4

Signalements et destruction des nids secondaires



2

Piégeage des fondatrices



3

Recherche  
destruction  
de nids  
Primaires



5

Piégeage et  
protection des  
ruches

# 1 Création d'un réseau de référents

S'appuyer sur un réseau de référents frelons  
asiatiques communaux

512 communes – 512 référents

Constat 2023

Si tous les apiculteurs d'une commune travaillent ensemble, pour le piégeage , la pression du frelon asiatique est moins importante

# Constat 2023

**Suite au plan de piégeage des fondatrices au printemps dernier en Isère, il a été constaté**

- que les communes ayant réalisé un piégeage organisé, quadrillant l'ensemble de leur territoire, avec un nombre de pièges et des emplacements conformes au Plan de piégeage national, ont été moins impactées par le frelon asiatique avec notamment une diminution des prédatons.

Une lutte efficace passe donc par un maillage complet du territoire (commune) avec la mobilisation de tous les apiculteurs locaux.

Dans ce but, le GDSA souhaite compléter son réseau de référents FA dans toutes les communes de l'Isère. A ce jour, le département compte déjà une centaine de référents.

**Le GDSA a lancé un appel dans les syndicats**

# Le rôle des référents locaux

- 1° **Mettent** en place dans leur commune le plan de piégeage annuel,
- 2° **Réunissent** en février-mars les apiculteurs de leur commune,
- 3° **Leur présentent** le plan de piégeage 2024,
- 4° **Les informent** sur les types de pièges à utiliser, les dates de piégeage et les emplacements,
- 5° **Assurent** le suivi du piégeage communal,
- 6° **Communiquent** sur la date de fin de piégeage, en fonction de l'évolution des prises,
- 7° **informent** aussi la municipalité de l'existence d'un plan de piégeage dans la commune afin d'obtenir des aides, achat de pièges notamment et éventuellement la participation des agents communaux,
- 8° **Informent** les particuliers qui souhaitent participer.

# 2

## Piégeage des fondatrices



- Piéger un maximum de fondatrices au printemps
- = Diminution du nombre de nids
- = Moins de pression sur les ruchers

# Pourquoi cette période de piégeage?



**Entre MARS ET MAI**

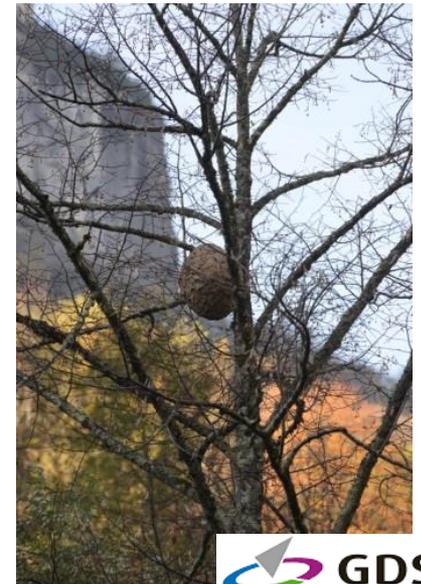
Sortie d'hivernage des fondatrices



Entre février et mai les fondatrices sont à la recherche de nourriture sucrée et donc vulnérables

**Courant mai**

Les fondatrices restent au nid



**Attention ! Arrêter de piéger dès que vous commencez à prendre des frelons européens.**

# Impact de la pression sur les ruchers

2

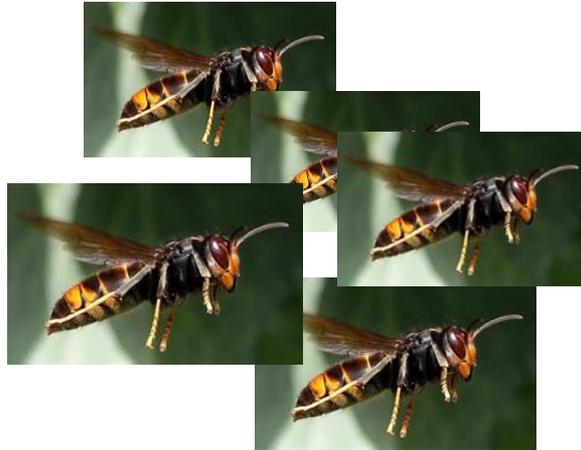
frelon devant la ruche



Perturbation  
mais  
maintien  
activité

3 à 5

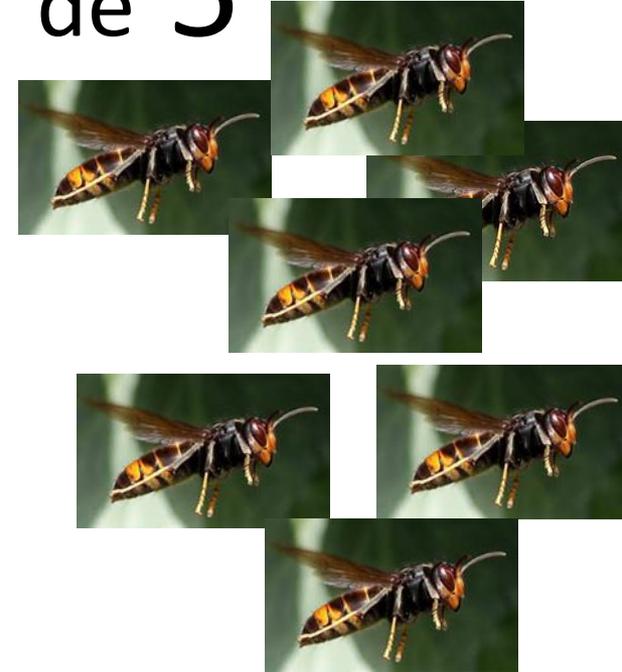
frelons devant la ruche



Perturbation forte

+ de 5

frelons Devant  
la ruche



Ruche condamnée à terme

# Quel piège utiliser?

## Une situation compliquée

- Des dizaines de pièges sur le marché
- Dilemme entre efficacité et sélectivité
- Compromis difficile à trouver
- De nombreux pièges préconisés officiellement
- Certains très sélectifs mais pas efficaces
- Des pièges préconisés pas testés
- Des pièges trop coûteux

- **Pas de piège efficace et sélectif à 100 %**
- **Choisir le piège le + sélectif et qui minimise au maximum les prises non désirées**



# Pas de piège efficace et sélectif à 100 %

**Choisir le piège le + sélectif et qui minimise  
au maximum les prises non désirées**

L'appât ne doit pas être accessible aux insectes

Les petits insectes doivent pouvoir ressortir facilement

Les trous d'entrée doivent être inférieurs à 10 mm  
pour limiter la capture des frelons européens

# Un sujet complexe



Consommation  
annuelle d'un nid  
de frelons asiatiques

11

Kilos d'insectes



# Le piège qui est conseillé en Isère



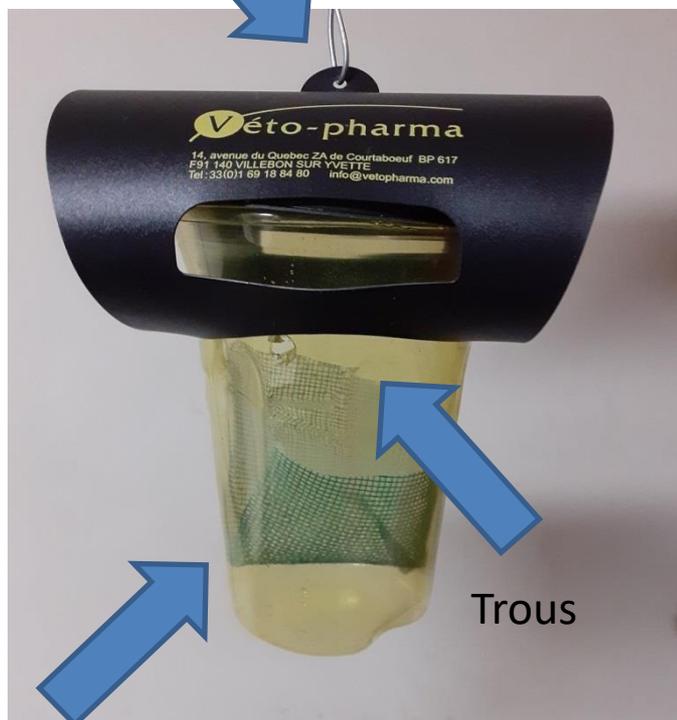
## Piège Véto pharma amélioré

Un compromis entre efficacité et sélectivité

- Piège le plus efficace d'après les retours de nombreux départements
- Piège le moins cher et le plus accessible aux apiculteurs. 4 euros environ
- Piège permettant avec un budget minime d'avoir une dizaine de zones de piégeage

# Des améliorations pour plus de sélectivité

Rondelles



Grille

- 4 trous de 6 mm pour permettre aux insectes ( guêpes, abeilles, mouches) de s'échapper
- Appât protégé par une grille très fine renforcée avec une chute de rideau pour limiter les noyades d'insectes
- Rondelles de 8 mm collées sur les 2 trous d'entrées pour limiter les prises de frelon européen

# 2024 Réduction des entrées



**Piège seul** : rondelle métallique de diamètre de 8mm intérieur

**Photo les deux couvercles** : avec joints de plomberie de 12/17 en fibre, collés avec de la colle glue

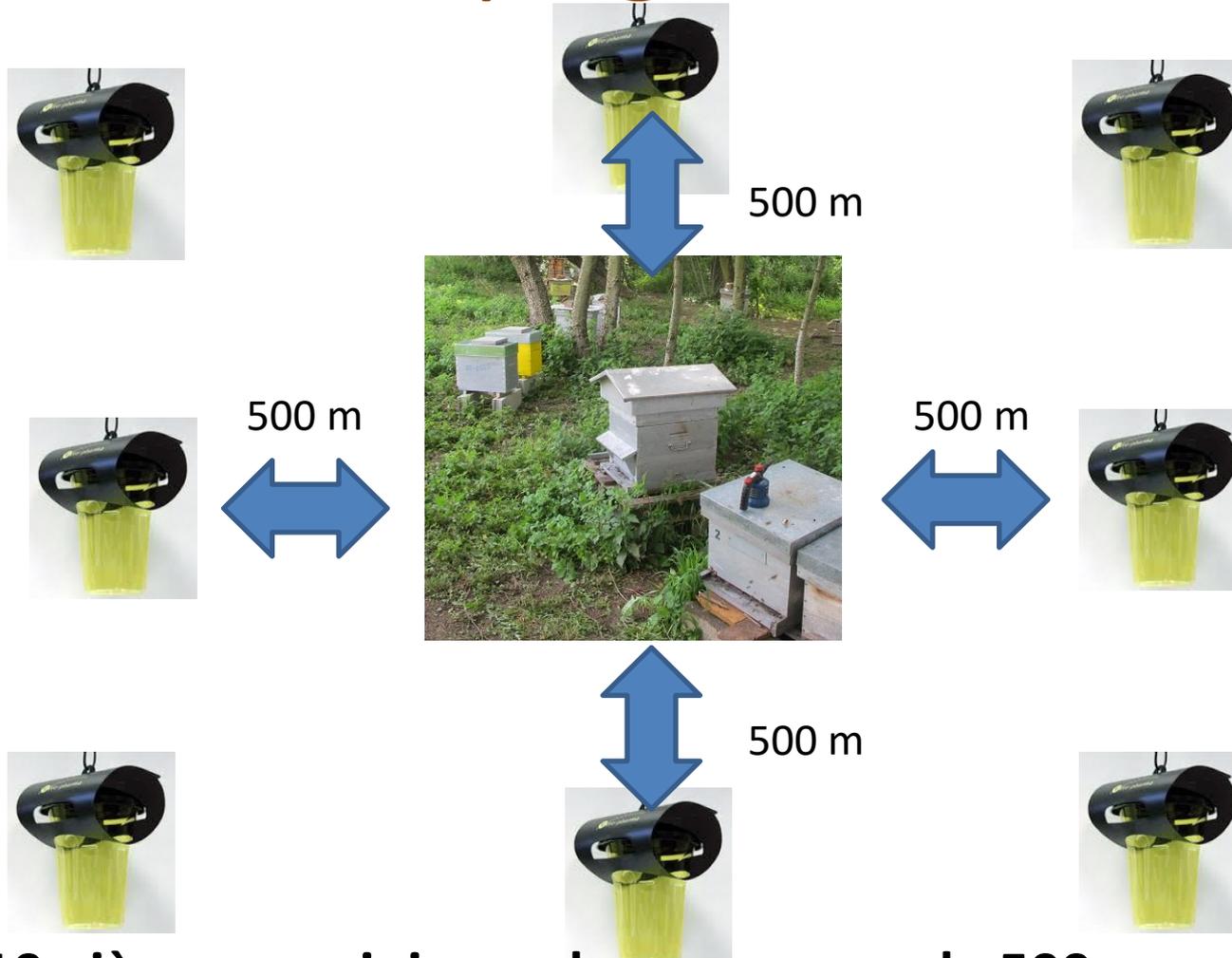


Diamètre 8 plus sélectif moins de capture

Diamètre 9 bon compromis

Diamètre 12 évite les sorties

# Nombre de pièges et installation



**10 pièges au minimum dans un rayon de 500 m autour du rucher et à proximité (200 m) des nids non détruits ou détruits tard en 2022**

# D'autres pièges

Robida 35€ peint  
à l'unité





Japonais  
80€



Coréen  
Beevital  
40€



# Respecter le calendrier de piégeage

J

F

M

A

M

J

J

A

S



- A partir de fin février – début mars jusqu'en mai
- Température de 15-16° degrés pendant plusieurs jours
- Placer les pièges lorsque les arbres fruitiers sont en fleurs
- Relevé les pièges chaque semaine
- Changer les appâts régulièrement

**Impératif : arrêter le piégeage au 15 mai**

# Où installer les pièges ?

- Au soleil, près des sources de nectar
- Autour des ruchers impactés
- A proximité des anciens nids
- Dans les arbres et arbustes mellifères en fleurs
- Près des points d'eau
- Près des tas de bois – vieux murs...lieux d'hivernage des fondatrices



# L'appât

- Mélange 1/3 bière, 1/3 vin blanc, 1/3 sirop de fruits rouge
- Nectar de banane
- Mélange eau, cire et miel
- .....



L'appât doit être changé chaque semaine car au-delà il n'y a plus d'émanation d'odeur

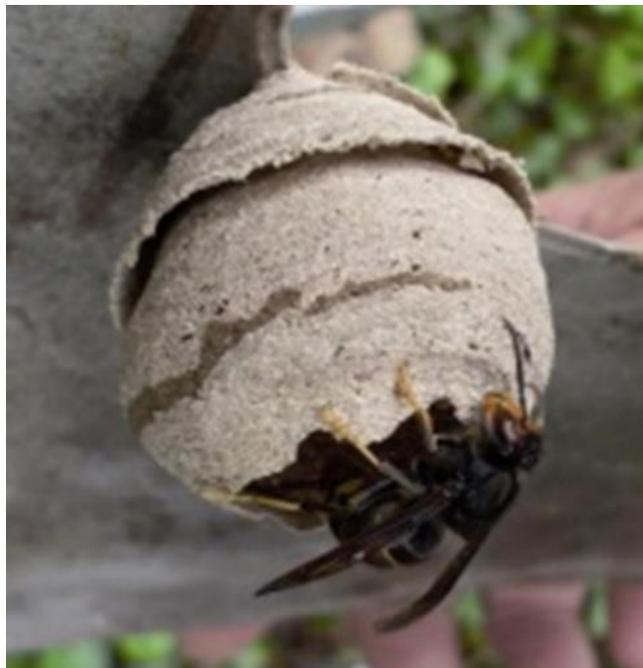
# Identifier les pièges



3

# Recherche et destruction des nids primaires

Souvent confondu  
avec nid de  
guêpes.



## **Emplacements:**

Dans un grenier,  
derrière un volet, sous  
un toit, dans un  
cabanon

- Le nid d'une fondatrice.
- Facile à détruire
- Peu coûteux à détruire

# Cycle de vie de *Vespa velutina*

## Au printemps (février-mai)

Une fondatrice construit seule un petit nid (nid primaire) et débute la ponte  
Seule pendant 100 jours – 1ères naissances en mai



Le nid primaire est de petite taille, à faible hauteur, dans un endroit protégé

Assure toutes les fonctions : nourrice, bâtisseuse, reproductrice

A partir d'une centaine d'ouvrières la fondatrice se consacre à la ponte uniquement

**Généralement construction d'un nid secondaire en parallèle**



# 3

# Destruction

## Destruction des nids primaires



**PAR QUI ?** Par le Référent FA (si nid facilement accessible, de petite taille = 1 fondatrice) sinon par le Professionnel !

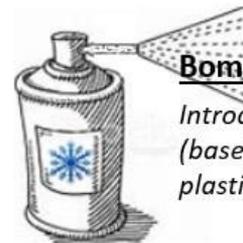
**DANGER ?** Aucun si fondatrice seule dans le nid de fondation / précautions piqûres (gants, voiles, ...)

**QUAND ?** Le soir aux heures les plus fraîches (21-22h) ou tôt le matin → dès que fondatrice dans le nid !



**Contenant** (Bocal à cornichon ou pot à confiture + couvercle, sac transparent)

Enfiler le pot - déplacer latéralement (pilier se brise) – refermer aussi vite dès le nid tombé au fond / placer le bocal au congélateur pour tuer l'insecte.



**Bombe de froid** (-43°C)

Introduire la canule dans l'entrée du nid (base) / décrocher le nid à l'aide sac plastique et l'enfermer



**Bombe insecticide**

"Contre les frelons-guêpes" (jet puissant) à diriger vers l'entrée du nid (base) / décrocher le nid à l'aide sac plastique et l'enfermer → Contexte



**Chalumeau**

(nid = papier) mais Attention aux risques d'incendie → Contexte

4

# Signalisation et destruction des nids secondaires



**Sphérique ou ovoïde**

40 à 80 cm de  
diamètre 1 mètre de hauteur

Accès: orifice étroit .

Ouverture de petite taille sur le côté

Même processus qu'en 2023. Déclaration sur le site  
du GDSA 38

[WWW.FRELONSASIATIQUES.FR](http://WWW.FRELONSASIATIQUES.FR)



## LE FRELON ASIATIQUE EN AUVERGNE- RHÔNE-ALPES

### Cartographie des Signalements

Ce site a pour vocation à gérer les signalements de frelon asiatique jusqu'à la destruction des nids selon les circonstances locales.

Reconnue comme Organisme à Vocation Sanitaire pour la filière apicole, la FRGDS<sup>1</sup> Auvergne-Rhône-Alpes assure la mise en œuvre de la prévention, de la surveillance et de la lutte contre le



# Destruction des nids secondaires



Le GDSA mandate un désinsectiseur

Mais incertitude quant à la prise en charge de la destruction

Le propriétaire du terrain pourrait être mis à contribution pour la destruction du nid

# 5 Piégeage d'été et protection des ruchers



- Prédation sur les ruchers de juillet à octobre : inévitable
- Protection des ruchers indispensable
- **Stratégie individuelle par apiculteur à mettre en place dès le printemps**

## 2 objectifs:



- Limiter les captures d'abeilles
- Diminuer le stress de la colonie

# Comment protéger

## Règle 1

Avoir des ruches fortes

## Règle 2

Mise en place de pièges et protections matérielles



Piégeage : tous les pièges fonctionnent



Réducteur d'entrée : plusieurs modèles efficaces



Muselière à grillage ou à tubes: plusieurs modèles efficaces