GROUPEMENT DE DEFENSE SANITAIRE APICOLE DU HAUT-RHIN

Fédération des Syndicats des Apiculteurs du Haut-Rhin

Stratégie de lutte contre le frelon asiatique «VESPA VELUTINA NIGRITHORAX» en Alsace

Contexte :

Espèce Exotique Envahissante

Prédateurs des abeilles

MTECT

MASA

Protection des populations

Protection de la biodiversité

Protection des ruchers

FREDON FRANCE

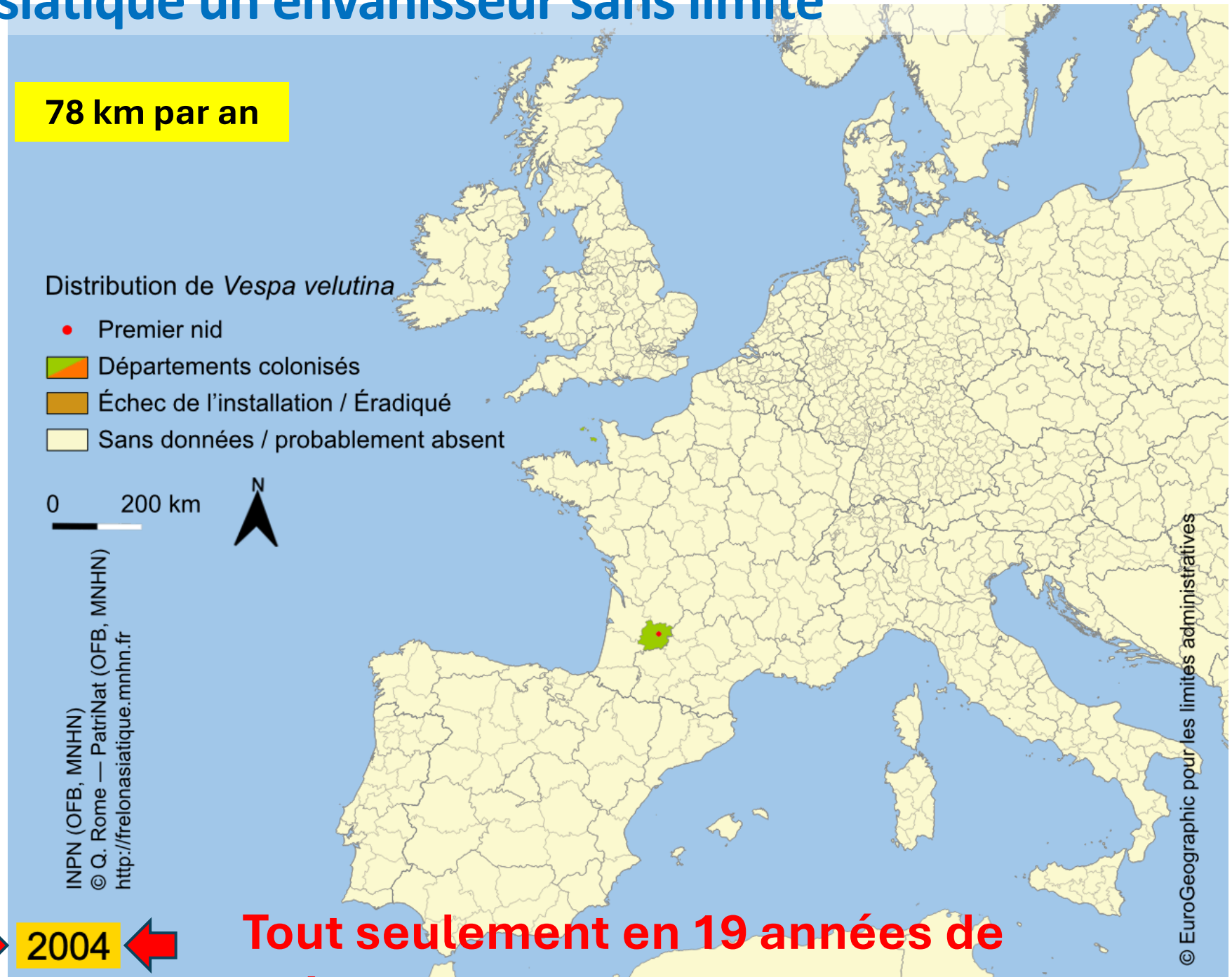
GDS France

Plan national de lutte

MTECT: Ministère Transition Ecologique, Cohésion Territoires

MASA: Ministère Agriculture Souveraineté Alimentaire

Le frelon asiatique un envahisseur sans limite



Tout seulement en 19 années de

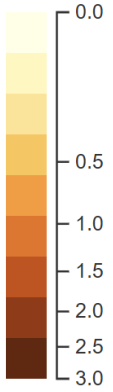
Progression de l'invasion 2023- 2024-2025?

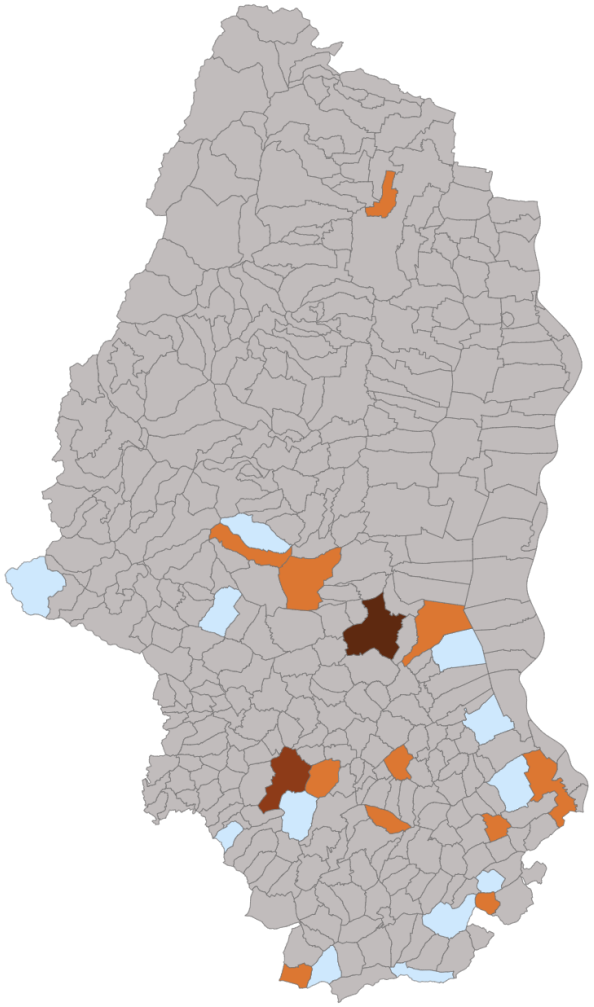
Signalements Frelons Asiatiques en Haut-Rhin - Saison 2023
le 29.02.2024
Nombre de nids signalés : 16
Nombre de nids détruits : 6 (37%)
Communes impactées : 13 sur 366 (3%)

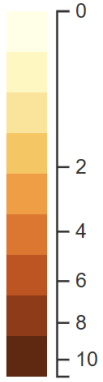
x5

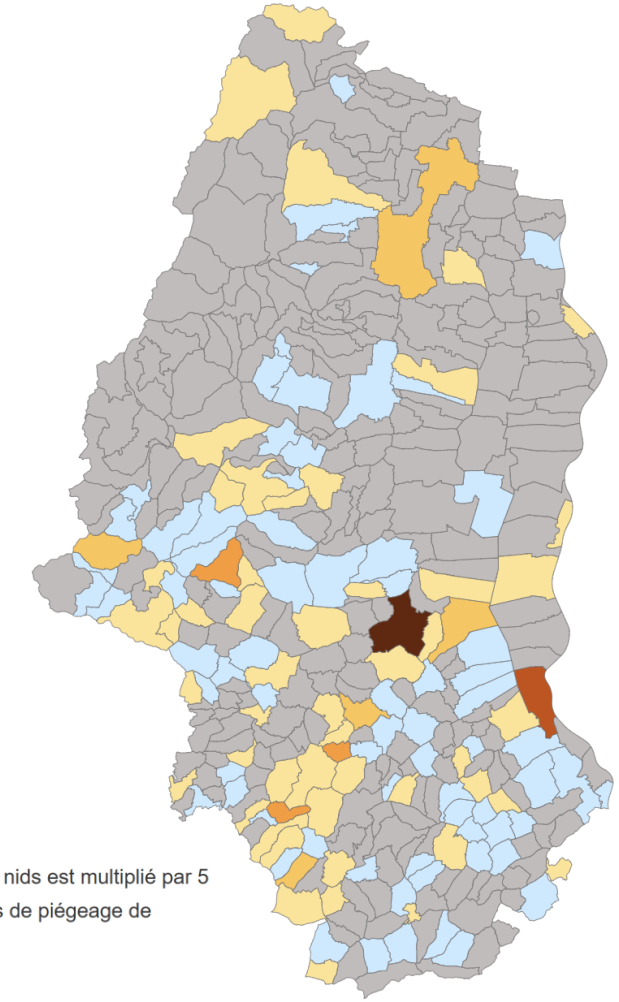
Signalements Frelons Asiatiques en Haut-Rhin - Saison 2024
le 09.01.2025
Nombre de nids signalés : 83
Nombre de nids détruits : 70 (84%)
Communes impactées : 58 sur 366 (15%)

x5 = Saison 2025 415?









Saison 2022=
0 frelons
0 nids officiellement!

AAAFA

L'observation de l'invasion indique qu'en moyenne, le nombre de nids est multiplié par 5 l'année suivante si rien n'est fait (pas de destruction de nid et pas de piégeage de printemps).

Le bol alimentaire du frelon asiatique

Un prédateur **généraliste** et **opportuniste** qui cible surtout les **proies localement abondantes** avec une part importante **d'abeilles**

- Abeilles domestiques **(38.1 %)**
- Mouches **(29.9 %)**
- Guêpes sociales **(19.7 %)**
- Un large spectre d'autres animaux : **159 espèces identifiées**

D'où viennent ces chiffres

Entre 2008 et 2010 des scientifiques ont suivi 16 nids dans le sud-ouest de la France. Ils ont identifié 2151 boulettes de proies.

Un nid de FA = 11,32 kg
d'insectes consommés en moyenne

Chasse préférentiellement des insectes groupés (pic en octobre)

Les abeilles sont cruciales pour les personnes et pour la planète (ONU)

- Comme d'autres insectes, **les abeilles** collectent et répandent le pollen des fleurs permettant ainsi la reproduction des plantes.
- La contribution des pollinisateurs est primordiale pour la **sécurité alimentaire** mondiale.
- L'abeille est un **pollinisateur hors pair**.
- **Un tiers** de la production agricole mondiale **dépend de l'abeille.**

Alors que les abeilles sont déjà menacées par les activités humaines, en raison de la pollution de l'air et des pesticides, une nouvelle menace pèse sur elles : **LE FRELON ASIATIQUE**

Nous pouvons et devons agir vite !

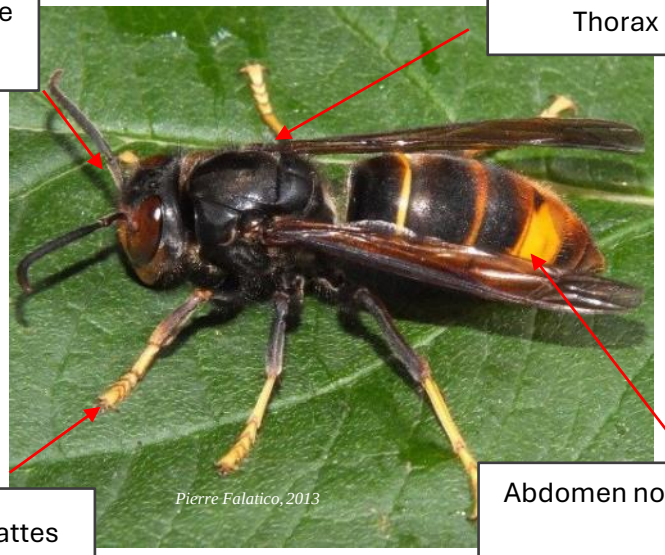
Bien reconnaître le frelon asiatique

Le Frelon Asiatique

Vespa velutina nigrithorax

Tête noire et visage orangé

Thorax noir



Taille de l'individu

3,5 cm

Extrémités des pattes jaune

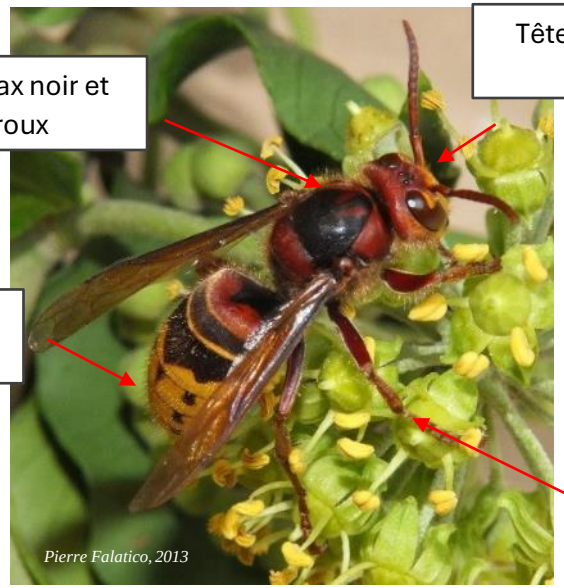
Abdomen noir avec une large bande orangée

Le Frelon Européen

Vespa crabro - Un risque de confusion

Thorax noir et roux

Tête rousse et visage jaune



Abdomen jaune avec des dessins noirs

Taille de l'individu

4 cm

Pattes rousses

Ordre des hyménoptères - Famille des vespidés : guêpes

Originaire d'Asie, de Chine, il a été introduit accidentellement en France en **2004**

Signalé officiellement pour la première fois dans le Haut Rhin le 25/05/2023 (nid primaire)

Le cycle de vie d'un frelon asiatique et périodes de lutte 1/2

Soluty.com

Destruction des nids - lutte collective

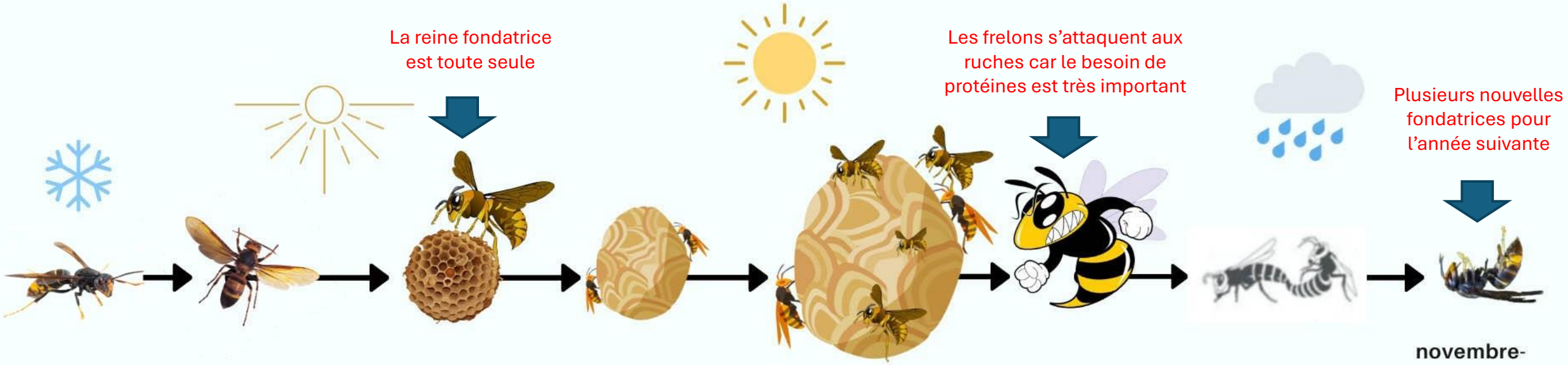
Piégeage des fondatrices - lutte collective

Protection des ruchers - lutte des apiculteurs

La reine fondatrice est toute seule

Les frelons s'attaquent aux ruches car le besoin de protéines est très important

Plusieurs nouvelles fondatrices pour l'année suivante



janvier-février
Les nouvelles reines passent l'hiver protégées dans une cavité à l'abri

février-mars
aux 1er rayons de soleil, les reines émergent

avril-mai
La reine se met à construire son nid seule pour commencer à y pondre

mai-juin
Les 1ères ouvrières aident la reine fondatrice dans sa tâche à développer la colonie

juillet-août
La colonie atteint son apogée

août-septembre
La colonie intensifie sa recherche en protéine

octobre-novembre
Les futures reines de N+1, vierges s'accouplent avec les mâles

novembre-décembre
Les ouvrières et les mâles meurent ainsi que la reine fondatrice; seules les nouvelles reines fécondées survivent

Nid primaire → **Nid secondaire**

Nid primaire du frelon asiatique

Caractéristiques :

- 5 à 20 cm de diamètre (petit)
- Nid sous abris et visible
- Situé à faible hauteur
- Ouverture basse

Que faire ?

Détruire le nid

Identification des nids primaires et confusions possibles

Frelon européen

Frelon asiatique

Guêpes

Lukas Seehausen, CABI

Où trouver les nids primaires de Frelon Asiatique

Chercher les nids à l'est, à l'abri de la pluie et des vents dominants! Les nids seront present sur des constructions en cours ou des maisons inhabités!

Les nids peuvent être partout! Cabanon, Avant-toit, ruchette, nichoir, buisson dense, creux de rocher, dans le sol…

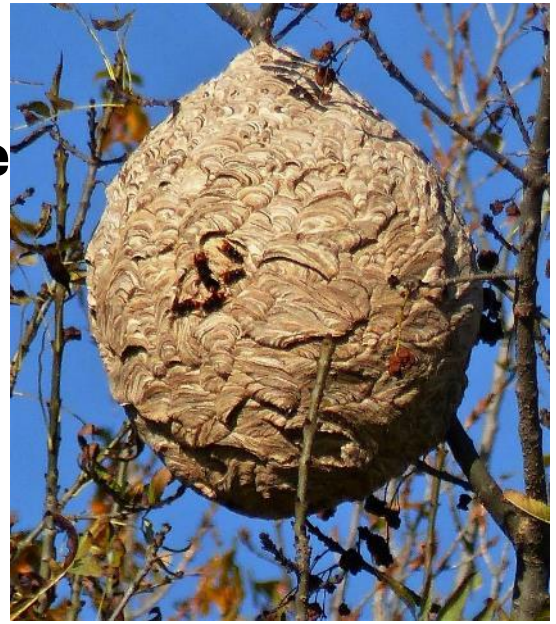
Proposition de mise en place en 2025 de piéges de nids primaires par un grand nombre d'apiculteurs!

D'après Lukas Seehausen, CABI

Nid secondaire du Frelon Asiatique

Caractéristiques :

- Jusqu'à 80 cm de diamètre (gros)
- Nid en forme de poire
- Souvent haut dans les arbre
- Ouverture sur le côté



Que faire ?

Détruire le nid

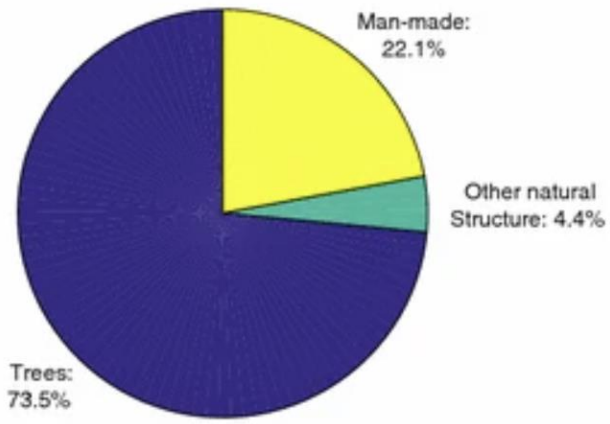
70 % des nids à plus de 10 m

(mais parfois jusqu'à 30 m)

Où se trouvent les nids secondaires?

- Presque toujours dans les arbres – 75%
- Plus rarements sur des supports non naturels – 23.5%
- Dans le sol – 1.5 %

Localisations des nids secondaires



Chêne, 81 (64.3 %) ;
Pin, 20 (15.9%) ;
Platane, 5 (4%) ;
Peuplier, 3 (2.4 %) ;
Aulne, Cèdre et Robinier, 2 (1.6 %) ;
Bouleau, Tulipier, Acacia, Tilleul, gommeux (Abricotier, Cerisier, Prunier) et Sapin, 1 (0,79%).
De plus, 4 (3.2 %) structures de nidification ont été étiquetées comme des arbres.

Franklin et al, Entomol Zool 52, 221–229 (2017)

Le principe du piégeage de printemps

A partir des premiers rayons de soleil la **fondatrice** se met **à construire seule** un nid primaire pour y faire naître ses premières ouvrières.

Elle quitte son nid pour **rechercher de la nourriture sucrée** et chercher des matériaux de construction du nid. Elle est **vulnérable** et peut être piégée le jour.

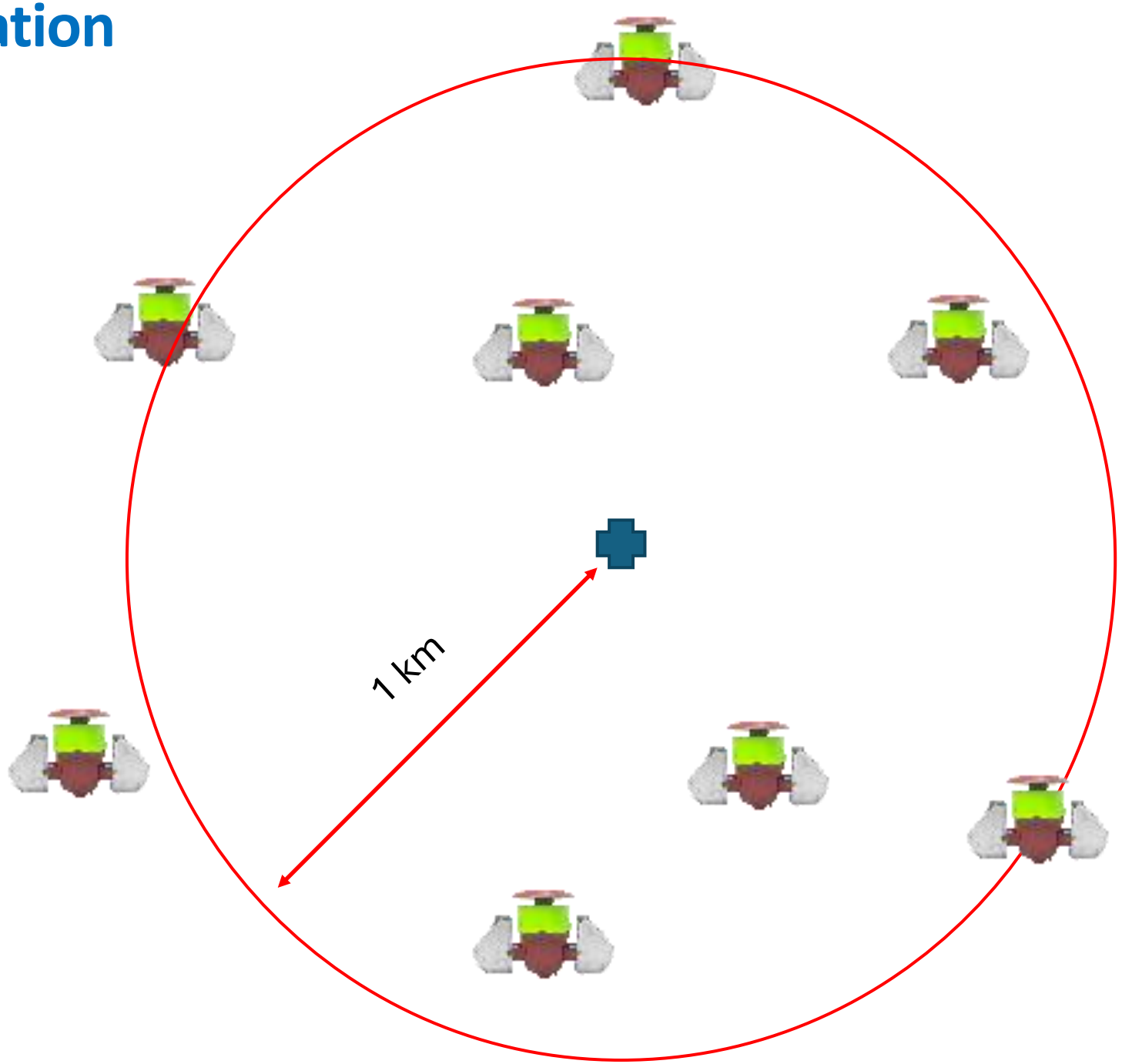
10 fondatrices en moins c'est **un nid en moins** et des dizaines de **nouvelles fondatrices en moins** l'année suivante.

Pour être efficace le **piégeage** doit être **organisé**

Ne **pas laisser les pièges en place** après la période d'activité des fondatrices (Effet néfaste sur la biodiversité et plus d'intérêt car les fondatrices ne sortiront plus du nid)

Nombre de pièges et installation

- **5 à 10 pièges**
- Zone d'un rayon de 1 km **autour du rucher**
- Zone d'un rayon de 1 km **autour d'un nid**



Piège non sélectif, Retirez s’il vous plait les piêges à noyade!

Je souhaiterais vivement que tous ceux qui ont encore des piège à noyade, les enlève et les remplace avec des pièges de type nasse qui laisse passer les individus non cibles (pièges japonais, Bee vital Corréen à ailles ou Robida).

Il en va vraiment de la crédibilité de notre lutte et du respect de la biodiversité.

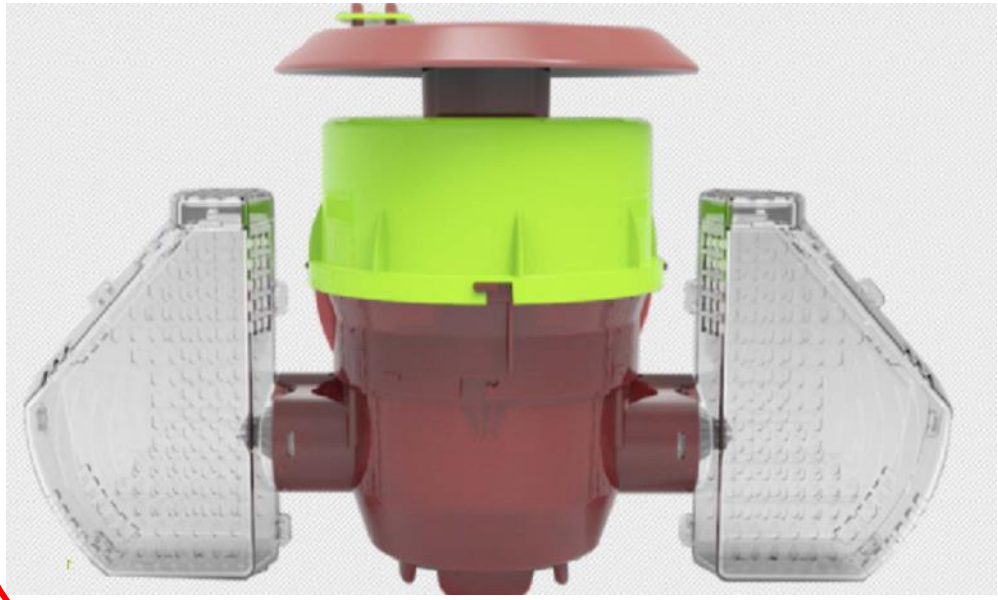
Merci à vous et merci de faire passer le message aux membres de syndicats apicole

Quelques pièges sélectifs

JAPONAIS

Piège sélectionné par le GDSA pour 2024

BEEVITAL (Coréen à aile)



ROBIDA

Un piège 100% sélectif n'existe pas !

Un piège sélectif c'est quoi ?

- Il attire et retient les fondatrices
- Il minimise la capture des insectes non ciblés
- Il laisse échapper les insectes qu'on ne souhaite pas piéger

La stratégie gagnante

- **Sensibiliser/communiquer** le plus largement possible **à tous les niveaux** [1] sur l'importance de la détection des nids en matière de lutte
- Rechercher les **nids primaires** [2] et secondaires
- **NEUTRALISER UN MAXIMUM DE NIDS RAPIDEMENT**

1. Public - apiculteurs - collectivités - mairie - Com-Com - ONF - agriculteur - Brigade verte - médias
2. Un nid primaire donnera généralement un nid secondaire

La destruction des nids

Manche. Frelons asiatiques : 10 000 nids localisés en 2022, une année record

La Fédération départementale de défense contre les organismes nuisibles de la Manche, qui coordonne la lutte contre le frelon asiatique, a enregistré des chiffres inédits en 2022.

En 2022, la lutte collective a permis de détruire 9 223 nids de frelons dans la Manche. (©DP)

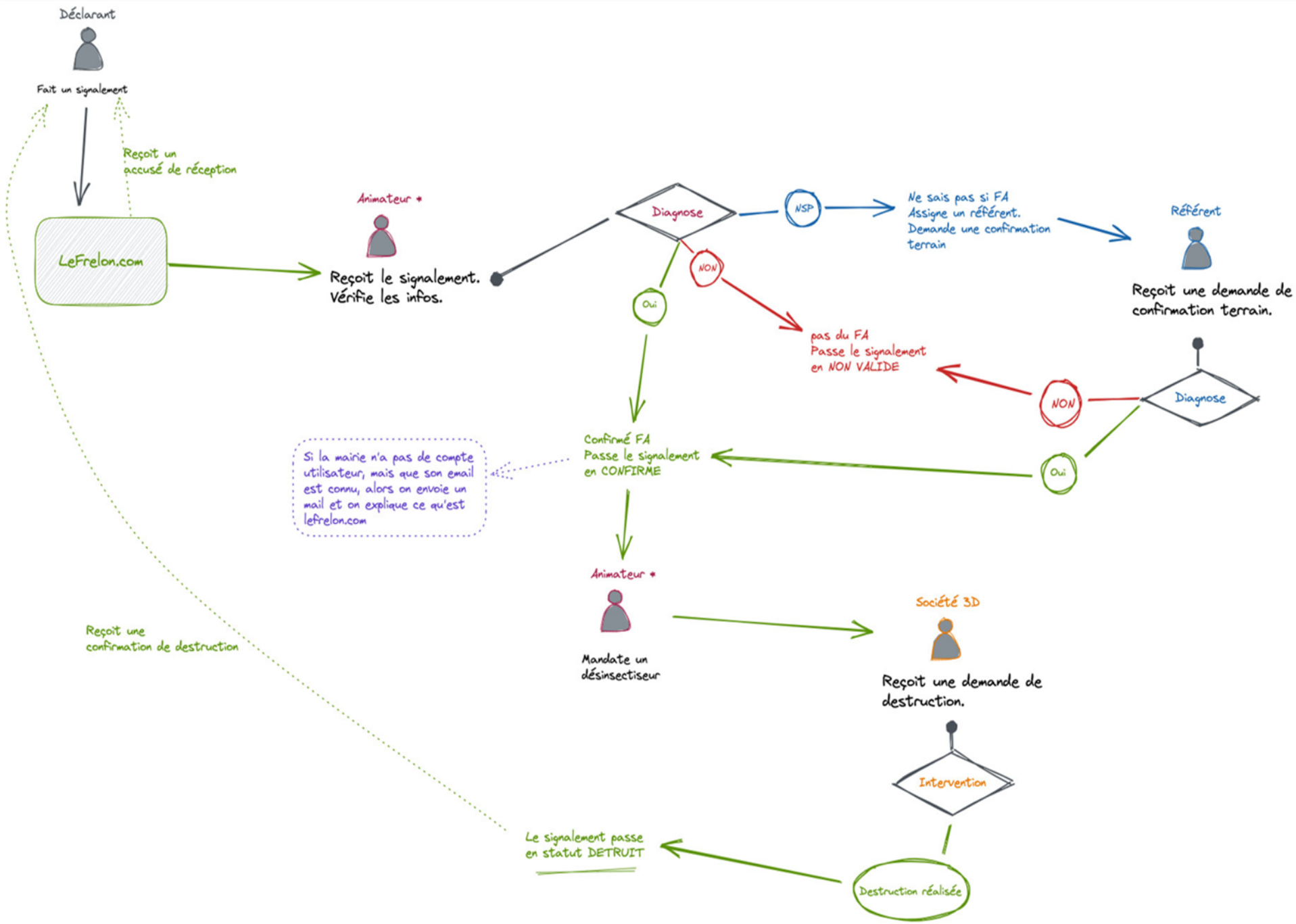
La destruction des nids coûte

cher aux collectivités

En Manche 9223 nids détruits en 2022
à environ 120 € le nid

Destruction des nids

Les **pyrèthres naturels sont à privilégier** car ils sont détruits par les UV en 10 heures. Ce qui permet de laisser les nids en places.



* Animateur / Mairie / Intercommunalité

Flyer sur le principe de découverte des nids par des particuliers

Flyer élaboré sur le même principe que celui de l'information Générale sur le frelon asiatique, mais pour les nids primaires

1

2

3

4

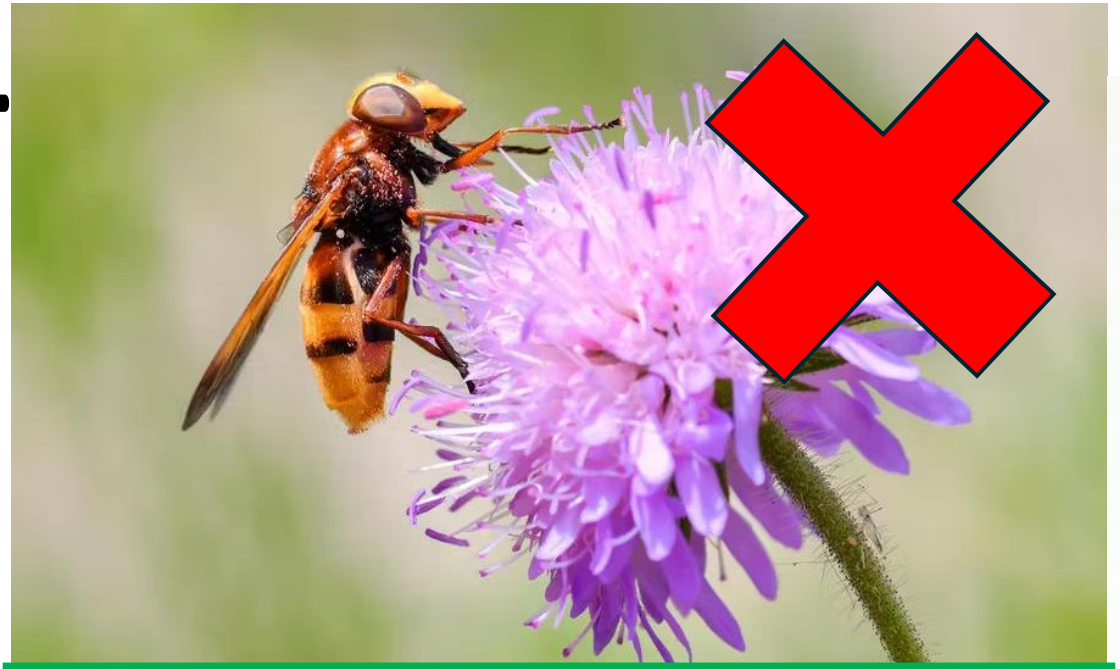
1

2

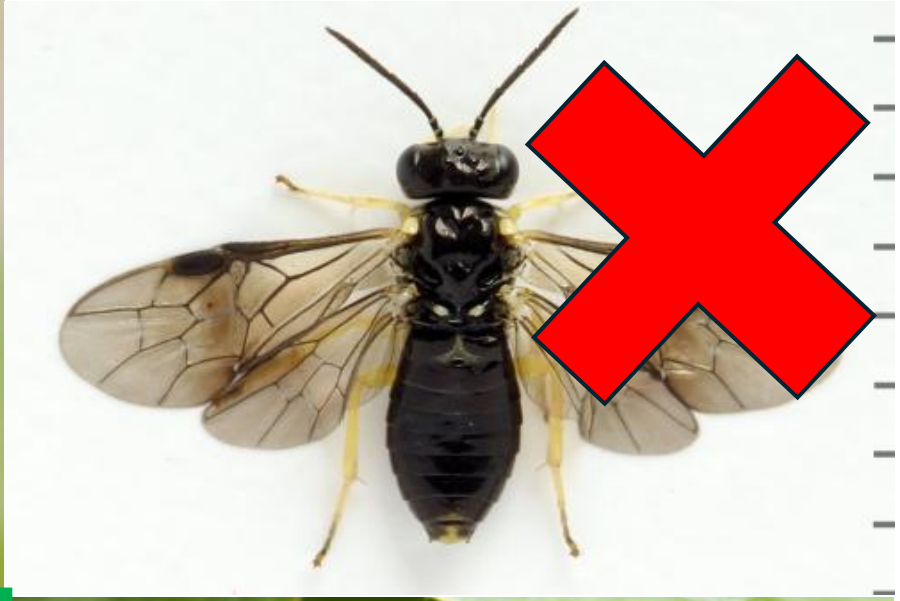
3

4

1



2



3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

Vieille reine dépilée, décolorée

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

5

CONTACT

Référente locale pour la Communauté de Communes de la Vallée de la Doller et du Soultzbach

Marion RUSCH : 06 25 99 18 79

m.rusch@hotmail.fr

https://www.facebook.com/groups/1102427274969768/

Merci de votre attention