

Réunion d'information  
sur le frelon asiatique



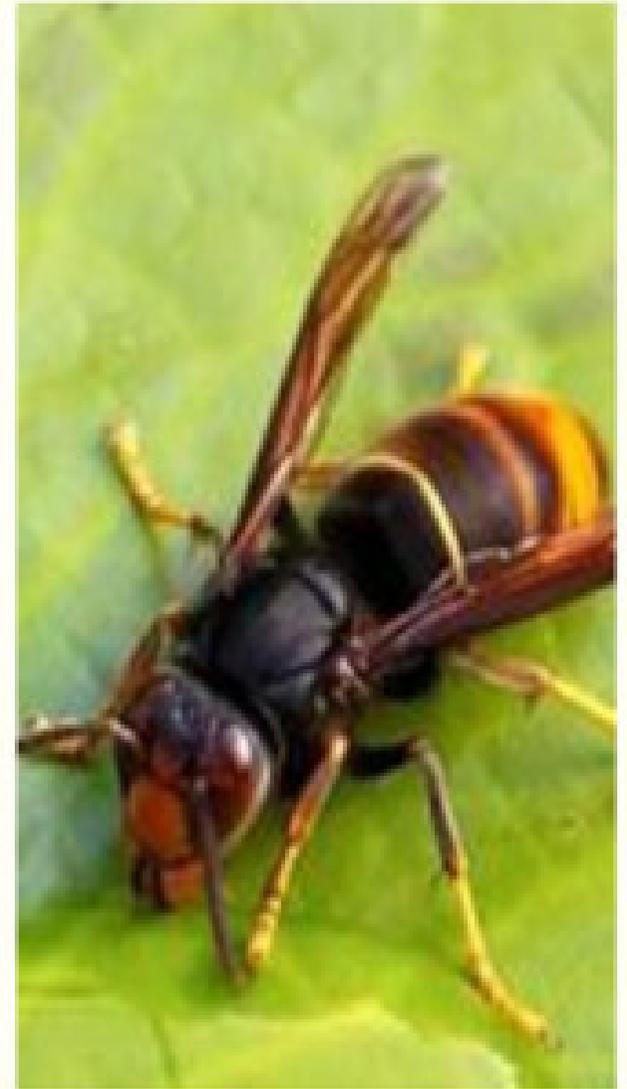
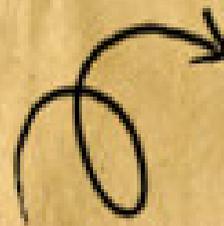
# Le frelon asiatique Vespa velutina

12 sous espèces dans le monde de Vespa velutina

Celui en France : Vespa velutina nigrithorax

Appelé frelon asiatique à pattes jaunes

Originare d'Asie : Chine



# Comment le reconnaître ?

Thorax : brun velouté

Tête noire - face orangée - pattes jaunes

Segments abdominaux : bruns bordés de fines bandes jaunes

Le 4ème segment est une bande jaune orangée très large



Environ 25 à 32 mm de long

Poids : ouvrière 250 à 420 mg /reine 600 à 720 mg à l'automne



# A ne pas confondre avec le “frelon européen” (Vespa crabro)

- Utile à la biodiversité et à la régulation de nombreuses espèces d’insectes (mouches, guêpes, chenilles, etc)
- De plus grande taille et de couleur différente
- Animal actif la nuit
- Mange également des insectes mais en moindre quantité
- Population du nid = quelques centaines d’individus contre des milliers pour le frelon asiatique



# Comment reconnaître un frelon asiatique

Abeille



Guêpe



Frelon Asiatique



Frelon Européen



# Arrivée du frelon asiatique en France

Identifié pour la première fois en 2005 dans un village du Lot et Garonne.

Aucune certitude confirmée sur les conditions de son arrivée : probablement dans une poterie via du fret maritime ?

Première conclusion des spécialistes :  
" Il ne s'acclimatera pas ! "

**Pourtant en 2018, 100% du territoire est colonisé et il est présent à 1 860m d'altitude.**





## Pourquoi une telle progression ?

- un climat de plus en plus favorable
- peu de prédateurs (quelques oiseaux)
- nourriture abondante (nombreux insectes)
- frelon très résistant et très musclé
- reproduction très rapide
- capable de parcourir en moyenne 80 km par an



# Frelon Asiatique: nids détruits en 2023 dans le Puy de Dôme

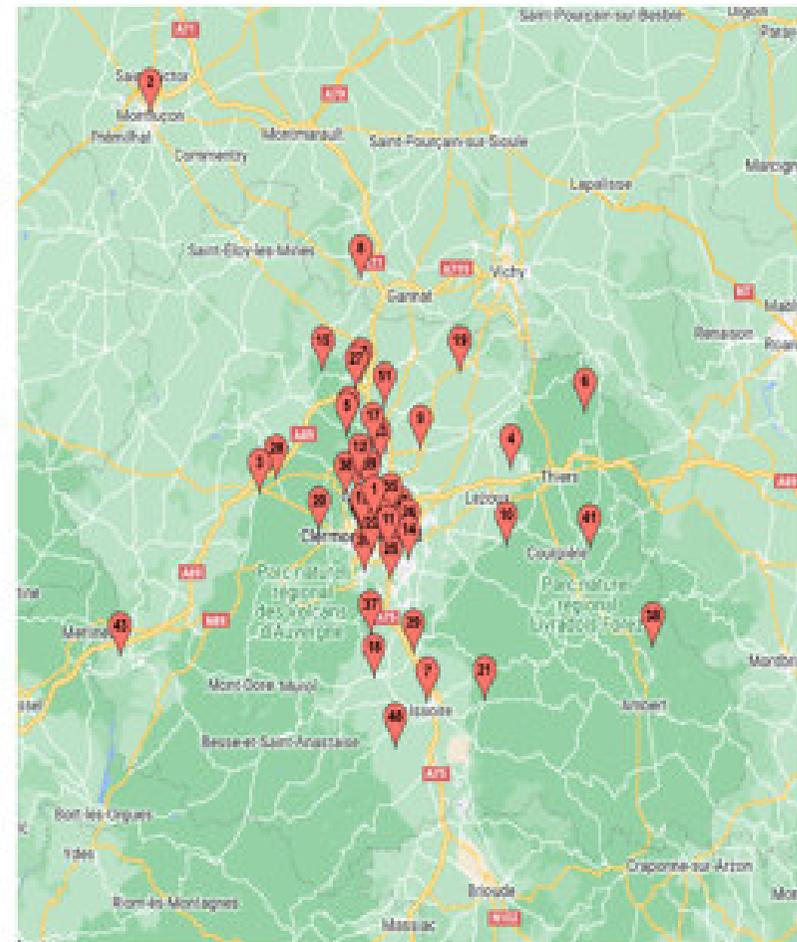
Au moins **1730** nids de FA détruits en 2023

- 51 sociétés contactées (dont le SDIS 63)
- 39 sociétés ont répondu
- 8 sociétés n'ont pas détruit de nids en 2023 (sous-traité, pas encore accréditation, ...)
- 31 sociétés ont détruit en moyenne 55 nids
- Variation de nids détruits entre 200 (SDIS 63) et 3 nids

Seulement 30 à 40% des nids sont détruits.

Coût annuel estimé à 11,9 M€.

[Barbet-Massin et al. 2020]



A lightbulb with a green plant growing inside it, symbolizing an idea or environmental concept.A hand-drawn black arrow pointing downwards and to the left, indicating a direction or flow.

- Espèce invasive

Prédateur opportuniste et généraliste Il va chasser tout type de protéine : de nombreux insectes tout comme la viande/le poisson sur les stands des marchés.

# Son impact

## Santé humaine

Agressif si vibrations au niveau de l'accroche du nid .

Piqûres avec risque allergique.

Il peut aussi projeter un liquide urticant dans les yeux.

## Biodiversité

Prélèvement important d'insectes dans la nature.  
Grand prédateur d'insectes pollinisateurs => risques de perturbation de la chaîne alimentaire

## Economie

Baisse des rendements et du CA pour les apiculteurs, viticulteurs, producteurs de fruits, pêcheurs.



**Mode de reproduction**

**Cycle de vie**

# Mode de reproduction \_ son cycle de vie

L'**hibernation** => novembre \_ février (selon les régions et années)

- Aux premières gelées, hibernation des reines, mort des mâles et ouvrières par manque de nourriture, abandon progressif du nid.
- Les jeunes fondatrices (reines fécondées) passent l'hiver en solitaire dans des abris dans un rayon de 500 m du nid.



trous dans les  
murs



bois en  
décomposition



mousses, écorces

# Mode de reproduction \_ son cycle de vie

La fondation => mars \_ avril (selon les régions et années)

- Réveil des fondatrices qui construisent un petit nid = nid primaire à faible hauteur, sous abris (ex : sous pente de toit) de la taille d'une balle de tennis.
- Elles débutent leur ponct.
- Elles assurent seules toutes les fonctions : bâtisseuse, reproductrice, nourrice.

=> elles sont donc plus vulnérables pendant cette période

A partir d'une centaine d'ouvrières au nid, la fondatrice se consacre uniquement à la ponct.



# Mode de reproduction \_ son cycle de vie



## le cycle de vie du frelon

Mi printemps ou  
fin de printemps  
selon les régions

Suivant régions, construction de nids  
secondaires  
(de + en + bas dans haies)

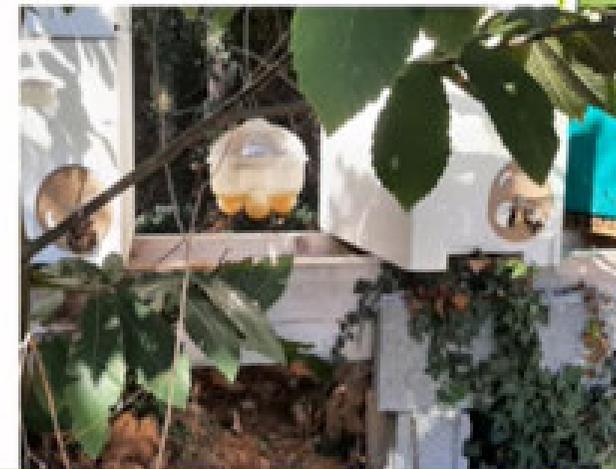


### Terrains de chasse privilégiés

- ❖ Lieux de butinage et de miellées, mêmes ressources que tous les pollinisateurs,
- ❖ Puis les pollinisateurs eux-mêmes

### Actions à mener ?

- ▶ Piéger au plus près des terrains de chasse



### été

- Nids secondaires bien cachés, discrets
- Danger ! Surtout dans les fourrés

#### Terrains de chasse privilégiés :

- ❖ Selon les régions, quelques miellées sporadiques (moins de fleurs, sécheresse, etc.)
- ❖ Les ruches répondent bien à leurs besoins

#### Actions à mener ?

- ▶ Piégeage trop tard pour attraper les reines
- ▶ Observer et chercher les nids



automne



La reine assure la descendance.

- Ponte de mâles
- puis apparition des reines qui passeront l'hiver

### Terrain de chasse privilégié :

- ❖ Le lierre qui attire beaucoup d'insectes pollinisateurs
- ❖ Puis les ruches dès la fin de la miellée
- ❖ Et les fruits (poires, raisin, etc.)

### Actions à mener ?

- ▶ Piégeage possible pour limiter la pression sur les ruches
- ▶ Trouver le ou les nids et les supprimer
- ▶ ou déménager son rucher si pression trop forte

# Et le cycle recommence

- Avec l'arrivée du froid (novembre – décembre)
  - On voit les nids avec la chute des feuilles
  - Il est trop tard pour intervenir
- Les reines fécondées (fondatrices), plusieurs centaines (jusqu'à 500 ou 600), ont quitté le nid et vont hiverner

# Le piégeage

## Intérêt du piégeage



- Limitation des nids dès le printemps
- Protection des pollinisateurs
  - consommation d'un nid de frelon en 1 saison = 12 à 22 kg d'insectes
- Préserver la biodiversité (moins de pollinisateurs, moins de ressources pour la faune, etc. = chaîne alimentaire affaiblie)
- Impact économique (apiculteurs, producteurs de fruits, vigne, etc.)
- Commerce alimentaire perturbé (marchés, terrasses café et restaurants, etc.)

## Quel type de piège ?



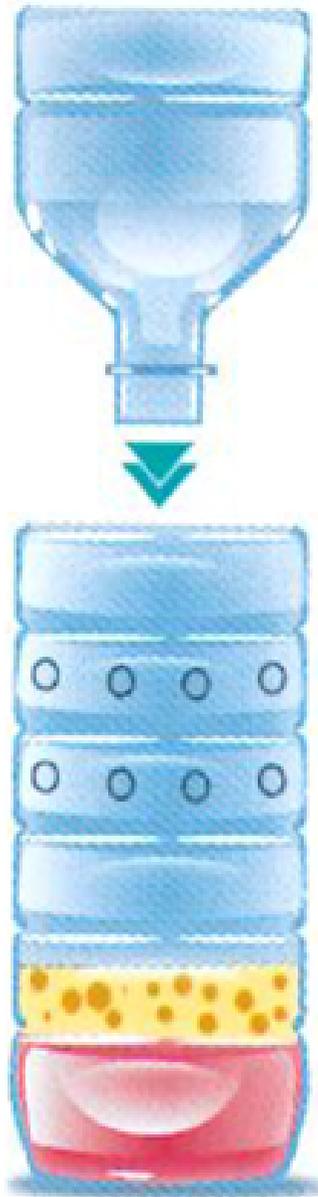
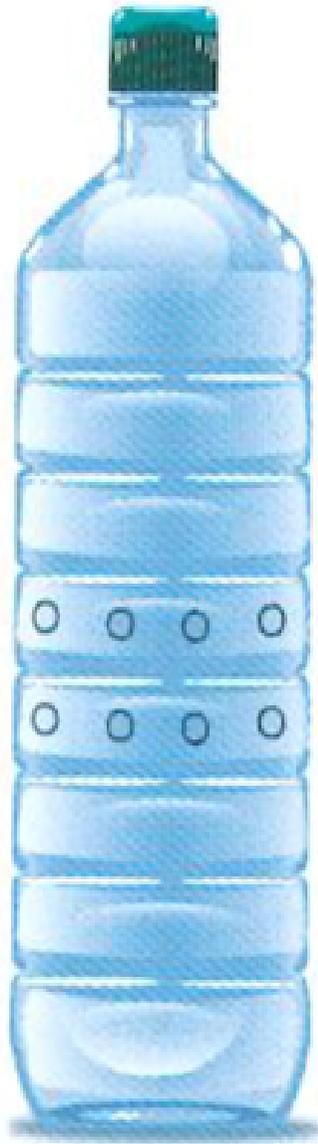
### Au printemps, piégeage des fondatrices :

- Piège classique (cloche, bouteille, veto-pharma...)
- Piège sélectif type japeprod non recommandé  
(étude itsap : piégeage de 0,6 fondatrices contre 75 avec une bouteille)

### Été, piégeage des ouvrières, puis des mâles :

- Piège classique (cloche, bouteille, veto-pharma...)
- Piège sélectif

# Quelques types de pièges



## Piège Tap-Trap









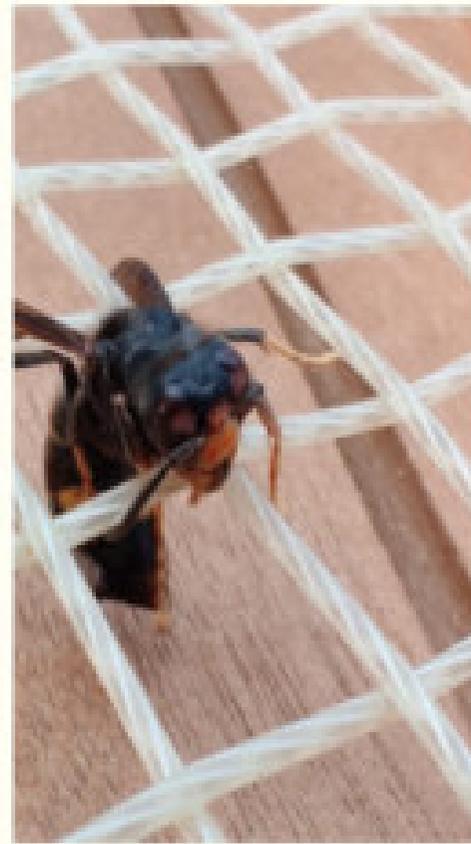
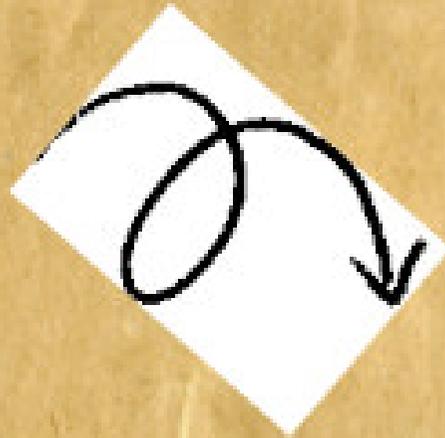
Red  
Trap/Neoppi



# Piège Jabeprode



Pour les plus sportifs ...



## Quels appâts ?

Mélange liquide : 1/3 bière, 1/3 sirop de fruits rouges et 1/3 vin (blanc ou rouge) ; à mettre dans un contenant protégé par une grille fine pour ne pas être accessible aux insectes ou de la paille pour éviter les noyades.



- *La diffusion dépend de la fraîcheur de l'appât. Plus les températures sont élevées plus l'évaporation est importante et l'attractivité faiblit rapidement.*
- *" Le meilleur appât étant le frelon asiatique qui est déjà capturé " pour attirer les congénères frelons asiatiques :*
  - *maintenir en vie des insectes piégés en plaçant une petite coupelle ou éponge imbibé de l'appât liquide dans le piège accessible par les frelons,*
  - *laisser des cadavres de frelon en place (broyés ou non).*

Contrôler le piège et renouveler l'appât toutes les semaines

# Où placer les pièges ?

- En priorité à proximité des endroits où des nids ont été repérés l'année précédente
- De préférence sous un arbre en fleurs
- A environ 1,50 m de hauteur
- Cesser de piéger s'il y a trop d'insectes non-cibles

# Recherche des nids

- A repérer à l'occasion d'une rando, par exemple. Signaler à la mairie qui avertira le propriétaire de la parcelle.
- Méthodes de géolocalisation en test avec une puce électronique
- Problème du coût de la destruction d'un nid, non pris en charge par la collectivité (sauf sur le domaine public ou danger immédiat avéré)

# Signaler pour une meilleure prise en compte de ce fléau ?



<https://www.frelonasiatiques.fr>

*Cet outil de gestion a été mis en place grâce au financement de la Région AURA.  
Elle ne finance pas la destruction des nids de frelons asiatiques.*



- Entre 2022 et 2023, le nombre de signalements de nids a doublé en Aura
- En 2023, 1 700 nids de frelons asiatiques ont été détruits dans le Puy de Dôme

# Attention danger !



- Ne jamais détruire un nid soi-même
- Faire appel à un spécialiste (il y a plus de 50 entreprises dans le département).

## En résumé

- 1) Au printemps (jusque vers mi-mai): piégeage des fondatrices
- 2) Pendant l'été: recherche des nids pour destruction quand c'est possible
- 3) Fin de l'été et début automne: piégeage des ouvrières pour limiter les dégâts sur les fruits, les ruches, les autres insectes...

A la chute des feuilles on découvre des nids, mais c'est trop tard