

À l'échelon local

Stratégies efficaces pour lutter contre une espèce invasive



# LUTTER CONTRE LE FRELON ASIATIQUE





# Introduction



# Contexte général et enjeux

## Menace pour les abeilles

Le frelon asiatique menace les colonies d'abeilles par une prédation intense, affaiblissant leur viabilité et réduisant les récoltes de miel.

## Conséquences écologiques et économiques

Cette menace perturbe la pollinisation, impacte la biodiversité et cause des pertes économiques dans la filière apicole française.

## Plan national de lutte

Un plan national repose sur le piégeage sélectif des reines pour limiter la création de nouveaux nids et protéger les polliniseurs.

## Mobilisation collective

La lutte efficace nécessite la coordination entre apiculteurs, collectivités, citoyens et professionnels de la désinsectisation.

## Stratégie Départementale de lutte

co-élaborée avec le Groupement de Défense Sanitaire Apicole de la Haute Garonne (GDSA31), elle ambitionne d'accompagner les professionnels, les collectivités territoriales et l'ensemble des Haut-Garonnais dans une lutte collective contre ce prédateur





# Connaissance du prédateur



# Comment reconnaître le frelon asiatique

## Apparence distinctive

Le frelon asiatique possède un thorax brun noir velouté, un abdomen brun avec une fine bande jaune et des pattes jaunes distinctives.



# Le frelon asiatique et les autres hyménoptères

## Différenciation des autres hyménoptères

Il est la seule guêpe sociale en Europe avec une livrée aussi sombre, ce qui le différencie des abeilles, bourdons et frelons européens.



**Abeille  
domestique**  
(*Apis mellifera*)



**Bourdon  
terrestre**  
(*Bombus terrestris*)



**Guêpe  
commune**  
(*Vespula vulgaris*)



**Frelon européen**  
(*Vespa crabro*)



**Frelon asiatique**  
(*Vespa velutina*)

# Le frelon asiatique et les autres hyménoptères

## Habitat et nidification

Le frelon asiatique colonise divers habitats et construit ses nids en hauteur, dans les haies, habitations ou parfois enterrés dans le sol.





# Lutte opérationnelle



# Cadre national et coordination



## Plans nationaux coordonnés

Des plans nationaux structurent la lutte contre le frelon asiatique avec le piégeage et la biosurveillance des nids.

GDS France – février 2022

## Cadre légal renforcé

La loi impose des règles strictes pour la destruction des nids et interdit des pratiques dangereuses ou inefficaces.

LOI n° 2025-237 du 14 mars 2025

## Mobilisation des acteurs locaux

La réussite dépend de l'engagement des apiculteurs, collectivités, citoyens et professionnels de la désinsectisation.

Plan Départemental en faveur des Pollinisateurs et de l'Apiculture en Haute-Garonne (PDPA31), voté le 24 janvier 2023

## Coordination territoriale efficace

La coordination locale assure la cohérence des actions et maximise l'impact de la lutte contre le frelon asiatique.

# Quelle stratégie adopter



## Mobilisation de tous les acteurs

Apiculteurs, collectivités territoriales, citoyens, professionnels de la désinsectisation

## Enjeux opérationnels indispensables

- 1- bio-surveillance par le signalement des nids
- 2- piégeage des fondatrices au printemps et à l'automne
- 3- destruction des nids

## Coordinateur intercommunal et référent communal

- 1- identifier un coordinateur intercommunal et un référent communal : Elu, agent de la collectivité...
- 2- recenser l'ensemble des apiculteurs professionnels et de loisirs actifs sur le territoire
- 3- identifier les piégeurs et suivre leurs piégeages sur le territoire
- 4- mobiliser les désinsectiseurs et piloter les destructions

Signaler un nid

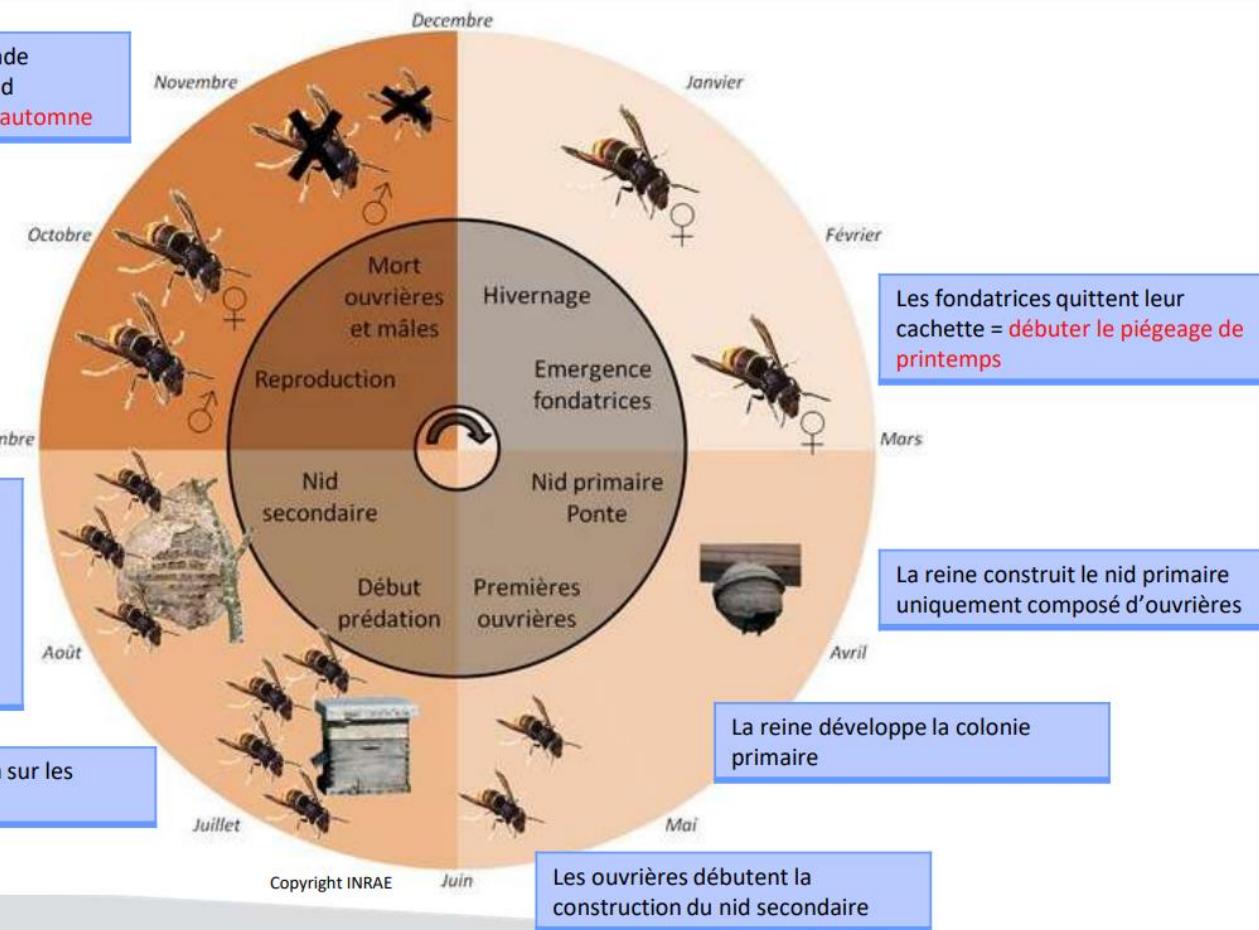


Signaler le Frelon  
Asiatique

<https://lefrelon.com/>

# Piéger les fondatrices

Les fondatrices de seconde génération quittent le nid = débuter le piégeage d'automne



Cette action vise à limiter le nombre de colonies pendant la saison

**PRINTEMPS** : piégeage des fondatrices de printemps

**ÉTÉ** : piégeage des ouvrières + recherche et destruction des nids

**AUTOMNE** : recherche et destruction des nids + piégeage des fondatrices d'hiver

**HIVER** : ne rien entreprendre (les nids aériens sont vidés...)

# Comment piéger



## Quand piéger ?

Débuter le piégeage dès que les températures moyennes hebdomadaires dépassent les 10°C (dès 3 jours supérieurs à 15°C) soit début mars jusqu'au 15 mai en fonction de la météorologie soit environ 8 semaines en continu.

## Où piéger ?

À proximité des ruchers impactés, à proximité des points d'eau, près des tas de bois ou dans les zones à forte densité de nids détruits ou non la saison précédente (cf site [lefrelon.com](http://lefrelon.com))

## Comment piéger ?

Utiliser des pièges à frelons sélectifs - Placer les pièges entre 20 cm à 1,20 m du sol avec exposition de préférence ensoleillée

# Types de pièges

Type recommandé	Type à bannir
 	 

Pièges **SELECTIFS** adaptés au piégeage de printemps

Pièges **NON SELECTIFS** pour de nombreuses espèces et la noyade entraîne une mort assurée

# Quel appât utiliser

**QUEL APPÂT POUR UN PIÈGE À FRELONS ASIATIQUES ?**

**FÉVRIER À MAI**



1/3 Bière brune  
1/3 Vin blanc  
1/3 Sirop de fruits rouges

**JUILLET À NOVEMBRE**



Morceaux de viande ou de poisson  
Miel ou compote

**CONSEILS DE PERÇAGE POUR UN PIÈGE SÉLECTIF**

Diamètre (mm)	Objectif
0,8 mm	Pour laisser entrer les frelons
0,4 mm	Pour empêcher abeilles et bourdons d'entrer
0,6 mm	Pour laisser sortir les abeilles



## Vider le piège

Mettre le piège au congélateur ou utiliser un spray froid paralysant

## Détruire les nids



Détruire les nids le plus tôt possible du printemps à la mi-novembre

Détruire soi même un nid PRIMAIRE ou SECONDAIRE est **DANGEREUX** en raison d'un risque d'attaque élevé des frelons s'ils se sentent menacés

Dans tous les cas de figure, faites appel à un **professionnel** de la désinsectisation situé près de chez vous.

Coût moyen : 100€ TTC par nid



# Pour aller plus loin



# Ressources et recommandations

## Ressources fiables en ligne

Des sites spécialisés offrent des informations précises sur la biologie et le piégeage du frelon asiatique pour guider les actions.

## Recommandations en apiculture

Installer muselières, utiliser harpes électriques et pratiquer un piégeage sélectif protègent efficacement les ruchers.

## Lutte collective et vigilance

La coopération locale et la vigilance permanente sont essentielles pour limiter la propagation du frelon asiatique.



# Ressources et recommandations

Lutter contre le frelon asiatique en Haute-Garonne

Plan Départemental en faveur des Pollinisateurs et de l'Apiculture en Haute-Garonne (PDPA31)

Plan National de lutte contre le frelon asiatique – AFSE- février 2024

Fiche d'identification frelon asiatique – MNHN

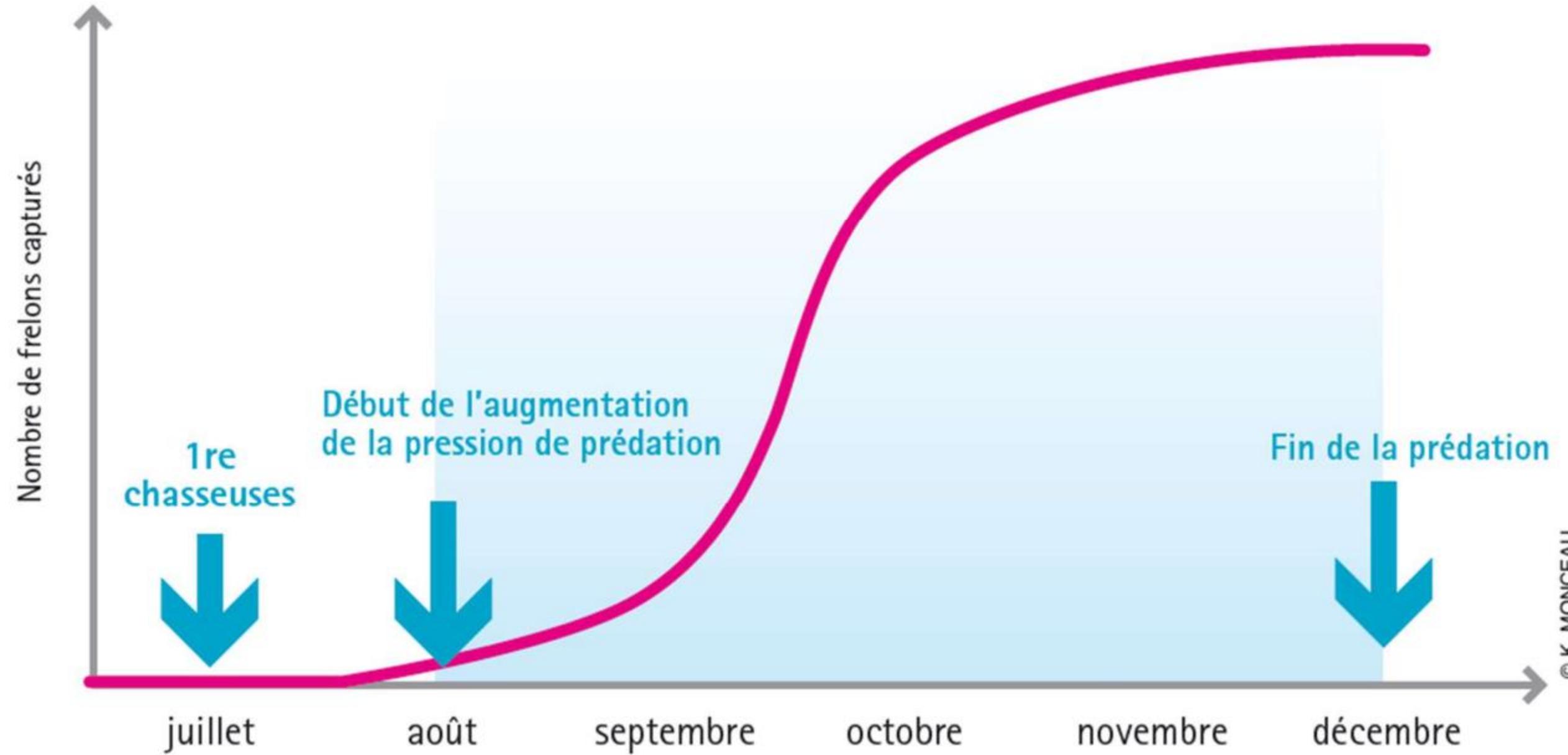
Pièges préconisés – GDS AURA – 2024



# Recommandations générales en apiculture



# La prédation au rucher



# Muselière



© A. Lavignotte



© A. Lavignotte

# Harpe électrique



Credits: Rojas-Nossa et al. 2022