

# PLAN DE LUTTE CONTRE LE FRELON ASIATIQUE

## Le Piégeage de printemps

Michel AME référent départemental du Val d'Oise

Le 05 mars 2026



## Sommaire

- Etapes de la construction du plan
- Impact de la lutte après 10 ans
- Le piégeage de printemps: OU QUAND COMMENT
- Réseau de référents
- Les pièges
- Stratégie de piégeage

# Les étapes de la construction du plan de lutte contre le frelon asiatique

FT : Sanitaire-PNFA-présentation plan de piégeage saison 2026 V.V .mam02/03/2026

2004  
Arrivé en  
France

2014  
Val d'Oise

2016  
FREDON IdF &  
FROSAIF lancent  
un plan régional  
incluant:

- Formation des apiculteurs
- Formation des collectivités
- Formation des 3D

2022  
GDS FR &  
FNOSAD ds  
cadre GT  
Frelons ESA  
publient le 1<sup>er</sup>  
plan national de  
lutte contre le  
V.V incluant le  
plan de  
piégeage de  
printemps

Plan national 2024  
Approuvé au Sénat

2024  
FREDON FR &  
GDS FR  
publient le plan  
national de lutte  
contre le frelon  
asiatique à  
pattes jaunes à  
décliner dans  
chaque région

Plan Régional  
IDF2024/2025

2024 /2025  
FREDON IdF  
GRDS IdF  
structurent le  
plan d'actions  
régional 2025

2025 Plan national  
Présenté à  
l'Assemblée  
Nationale 06/03

Développement du frelon asiatique à pattes jaunes en Île-de-France

2012  
règlementation  
Danger  
sanitaire de  
2<sup>ème</sup> Cat pour  
l'abeille  
domestique  
*Apis*

2016  
règlementation  
Espèce  
Exotique  
Envahissante  
(UE)

2022 début  
piégeage  
printemps en IdF

2025  
COPIL  
départementaux  
pour organiser  
la gouvernance  
et poser les  
actions 2025



# Autorités de tutelle du plan de lutte contre le frelon asiatique



Espèce Exotique  
Envahissante

Prédateurs des  
abeilles

MTECT



MASA

Protection  
des  
population

Protection  
de la  
biodiversit

Protection des  
ruchers



Plan national de lutte

MTECT: Ministère Transition Ecologique, Cohésion Territoires

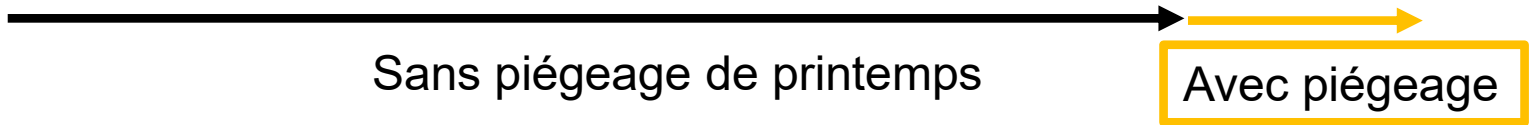
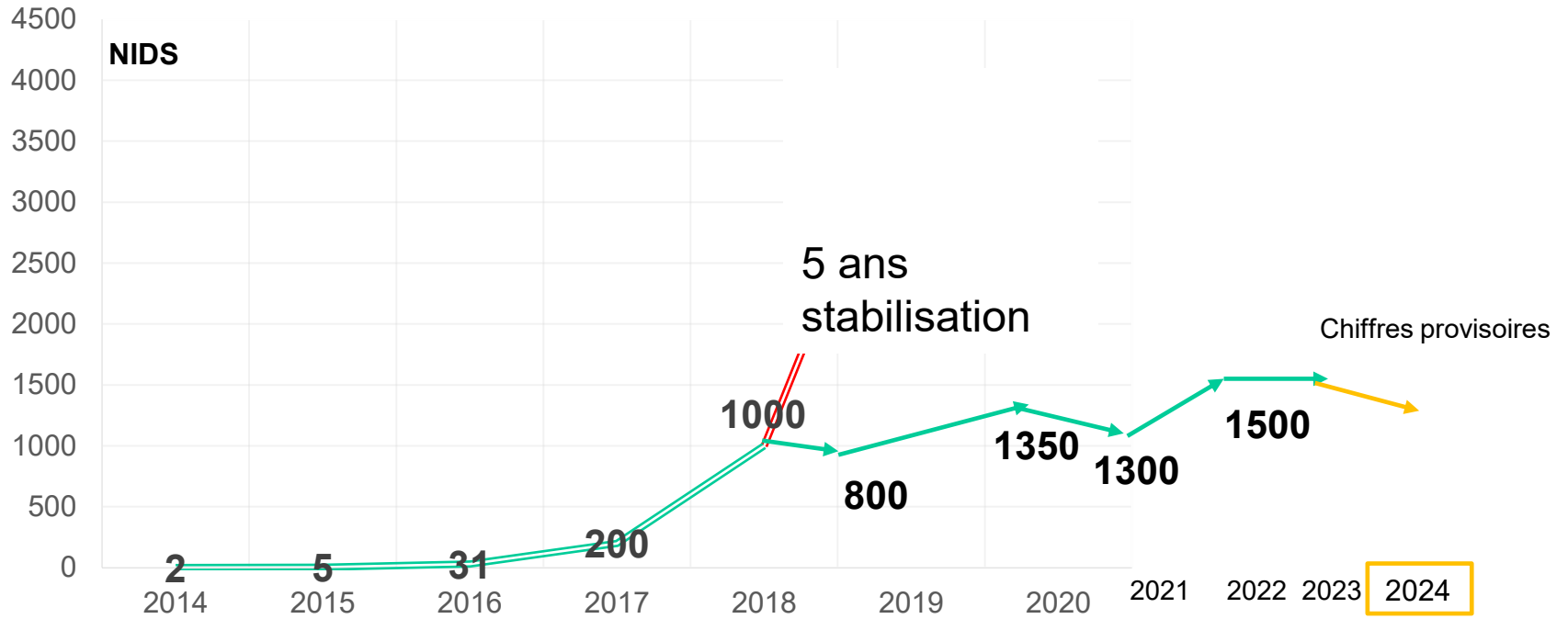
MASA: Ministère Agriculture Souveraineté Alimentaire



2025

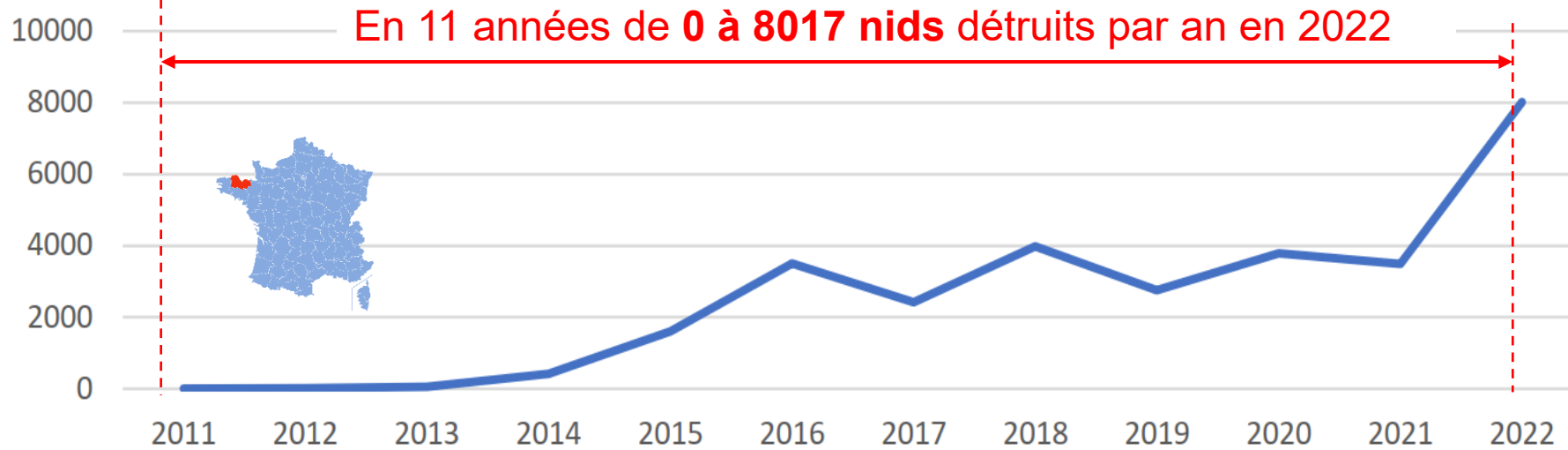
# Historique des destructions dans le Val d'Oise

185 communes: 1289km<sup>2</sup>



# Comparaison avec destructions des nids en Côte d'Armor

348 communes: 6878km<sup>2</sup>



La FGDON a recensé 8017 déclarations de destructions de nids par des professionnels de la désinsectisation sur la période de Mars à décembre 2022.

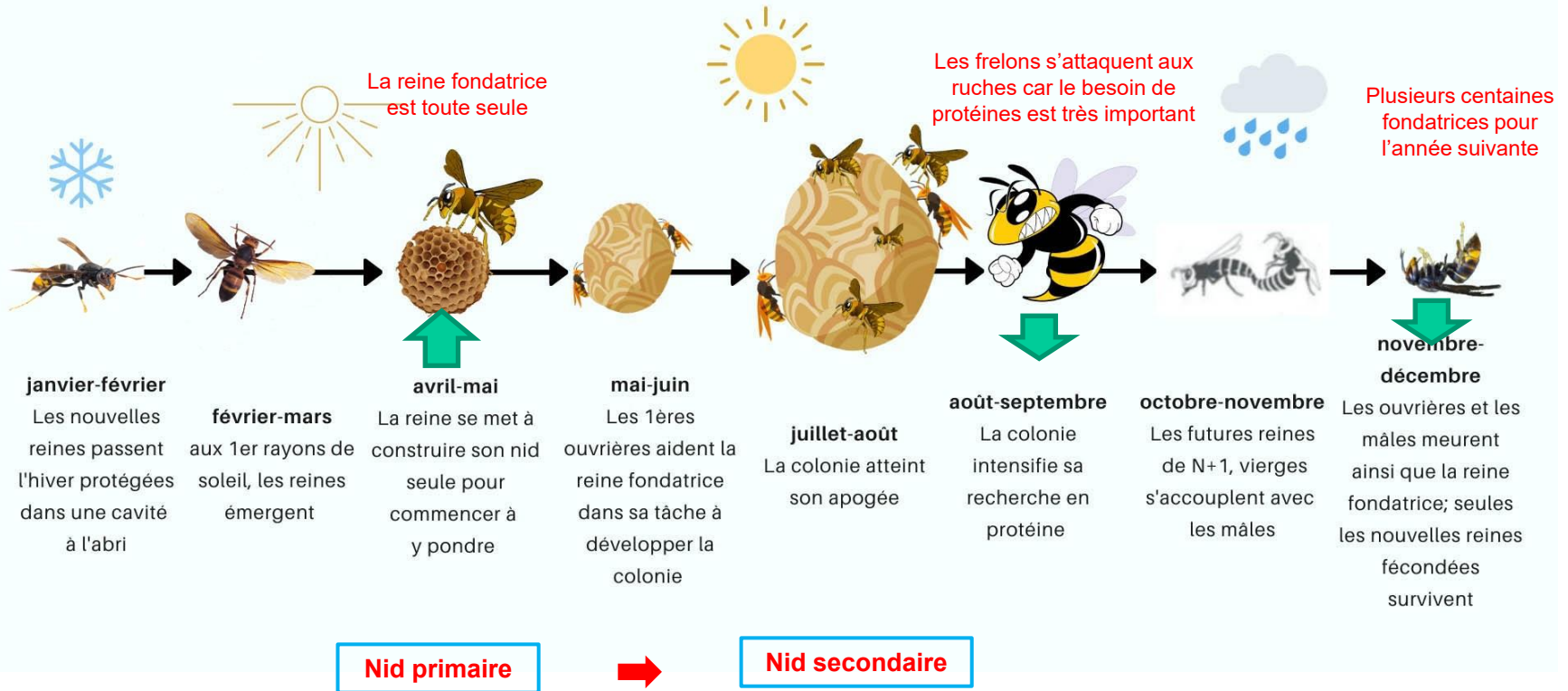
96 % des communes des Côtes d'Armor ont éliminé au moins 1 nid.



## Piégeage de printemps du frelon asiatique Vespa Velutina OU-QUAND-COMMENT



# Le cycle de vie du frelon asiatique et périodes de lutte



## Destruction des nids - lutte collective



Piégeage des fondatrices

Protection des ruchers

# Le cycle de vie d'un frelon asiatique (pour bien comprendre)

**Janvier/février:** les reines fécondées qui ont survécu à l'hiver, réapparaissent et entament un nouveau cycle.

**Mars/avril:** la reine fondatrice (seule) construit un petit nid (nid primaire de 15 à 20 cm de diamètre) à quelques mètres de hauteur, souvent moins de 4 m (rebord d'un toit, divers abris ou des ruchettes vides, troncs d'arbres). Il contient quelques cellules qui donneront les premières ouvrières.

**Mai/juin:** les colonies migrent généralement vers des lieux plus élevés, souvent à plus de 10 m dans un arbre. Elles y construisent un nouveau nid beaucoup plus important (nid secondaire de 40 et 80 cm de diamètre).

**Juillet/août/septembre/octobre:** le nid se développe et selon sa taille il peut contenir de plusieurs centaines à plusieurs milliers d'individus. C'est l'époque du grand danger pour les insectes pollinisateurs dont nos abeilles domestiques, la colonie a besoin de beaucoup de protéines pour nourrir les larves. En fin d'été la reine pond des mâles qui viendront féconder la nouvelle génération de reines.

**Octobre:** les reines sont fécondées par les mâles.

**Novembre:** les reines fécondées partent hiberner seules voire à 2 ou 3. Les mâles et les ouvrières ne survivront pas à l'hiver.

Les reines supportent des températures de -15° sans difficulté.

**En décembre** quelques rares nids peuvent demeurer actifs on y trouve parfois au début du printemps quelques femelles qui sont restées bloquées par l'arrivée du froid, incapables de fonder une colonie car non fécondées. Les nids vides ne sont jamais réutilisés. 90 % des fondatrices meurent en hiver.

- Les plus grands nids produisent plus de **13 000 individus** d'avril à novembre
- Les nids peuvent contenir à l'automne près de **2 000 ouvrières** et produire au moins **500 futures fondatrices**



# Les piégeage de printemps des fondatrices : QUAND ?

- A partir des premiers rayons de soleil **15°** la fondatrice se met à construire un nid primaire . Elle est alors vulnérable et peut être **piégée le jour durant les 45 premiers jours**.
- La pratique du piégeage de printemps doit être raisonnée et organisée de manière **ciblée sur les zones déjà infestées**.
- Le piégeage sera limité **ailleurs à de la surveillance**. Faire évoluer la pratique lors de la découverte d'une nouvelle zone infestée ?
- **10 fondatrices en moins** c'est un nid en moins et des dizaines de nouvelles fondatrices en moins l'année suivante.
- Le piégeage doit être réalisé sur le long terme. Baisse de 50% sur 3 ans, efficace au bout de 4 ans.
- Ce piégeage est **très discuté par rapport à l'utilité et l'impact** de cette pratique



# Les piégeage de printemps des fondatrices : COMMENT ?

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

**Chasse préférentiellement des insectes groupés (pic en octobre)**

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

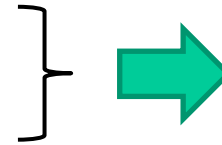


# Les piégeage de printemps des fondatrices : COMMENT ?

## Bien comprendre la nutrition du frelon asiatique

**boulettes  
de proies**

- Insectes divers
- Chair de vertébrés

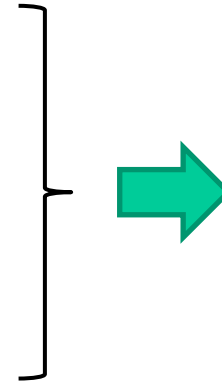


**Alimentation des larves**  
en développement dans le nid  
**Protéines animales**

- Fruits,
- Sève
- Nectar de fleurs



Sécrétion sucrée produite  
lorsque les larves sont  
stimulées contiennent des  
**sucres et des acides aminés**



**Alimentation des ouvrières  
et des reines et mâles**  
**Glucide (sucres) et Acide  
aminés**



Larves de  
frelon

Il est important de **bien comprendre la nutrition** du frelon asiatique afin  
d'utiliser le bon **appât** lors du **piégeage**

## Critères de référencement d'un piège idéal

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

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



**Pièges « bouteille » ou « cloche » interdit**

# Les piègeage de printemps des fondatrices : COMMENT

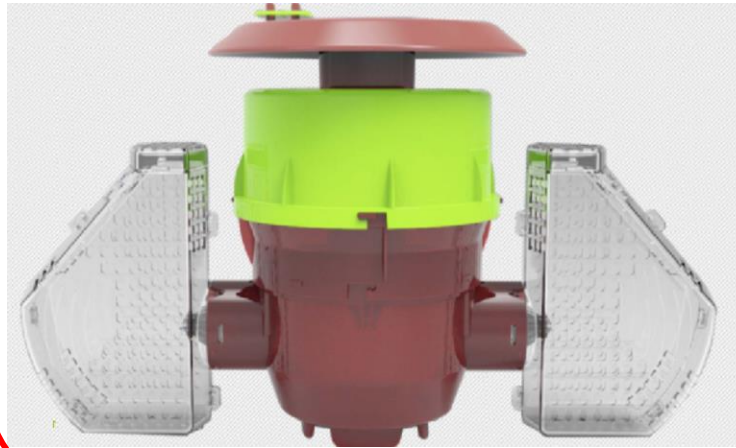
## Les pièges les + sélectifs du moment

JAPONAIS



Piège sélectionné par le GDSA pour 2024

BEEVITAL



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

# Les piégeage de printemps des fondatrices: COMMENT ?

## Quel appât utiliser

### Recette 1

- 1/3 de bière brune
- 1/3 de sirop de cassis
- 1/3 de vin rouge

L'alcool est destiné à faire fuir les abeilles

Le vin rouge et la bière peuvent être remplacés par 2/3 de panaché

En automne l'appât peut être remplacé par un **morceau de poisson**, par exemple sardine, très apprécié des frelons pour le complément alimentaire qu'il apporte avant l'hiver.

### Recette 2

- 1/3 de bière panaché
- 1/3 de sirop de fruit
- 1/3 de vin blanc ou rouge

**Nectar de bananes ou crevettes en septembre**

**Brèches de cires à éviter:**

risque de pillage / problèmes sanitaires

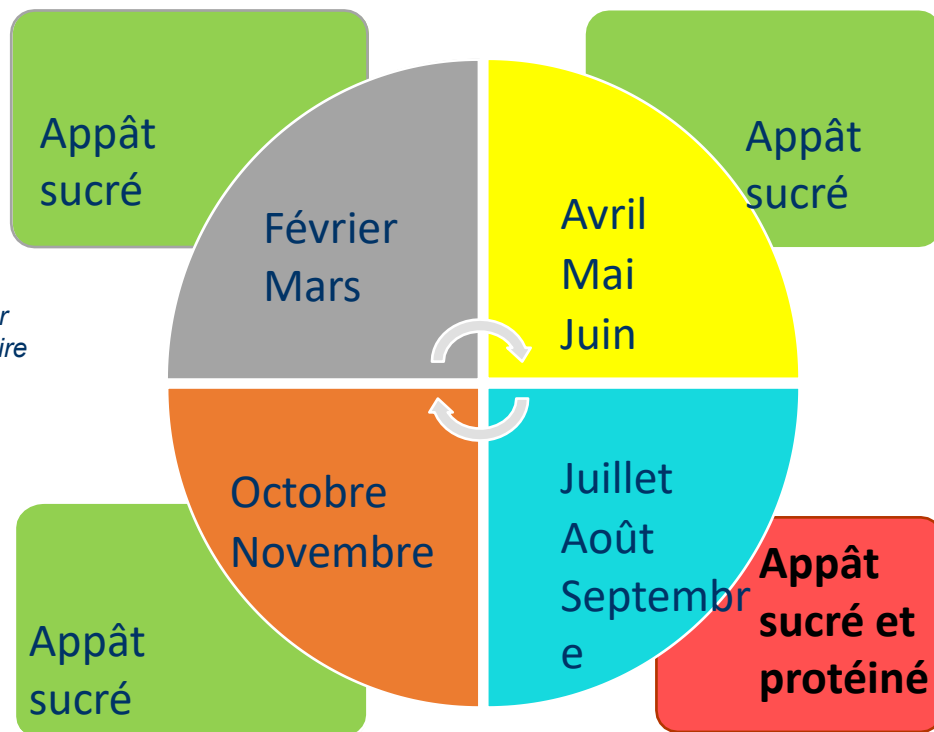
### Recette 3

- 2 litres d'eau
- 1kg sucre
- 30gr de levure de boulanger (laisser fermenter 3 jours)
- ½ litre de vin rouge

**Nectar de bananes ou crevettes en septembre**



FROSAIF



Dans les pièges, ce sont les **frelons vivants** qui **attirent leurs congénères**.

# Les piégeage de printemps des fondatrices : Où ?

## Secteurs du piégeage de printemps (2 cas)

1



**Autour des ruchers très impactés  
l'année précédente**

2



**Autour des nids découverts  
l'année précédente**

# Les piégeage de printemps des fondatrices : Où ?

## Pourquoi piéger autour des ruchers (impactés fortement l'année N-1) ?

Si prédation continue et importante

- un ou plusieurs nids à moins de 800 m
- Des fondatrices provenant de ces nids peuvent donc avoir hiverné à **proximité** de votre rucher

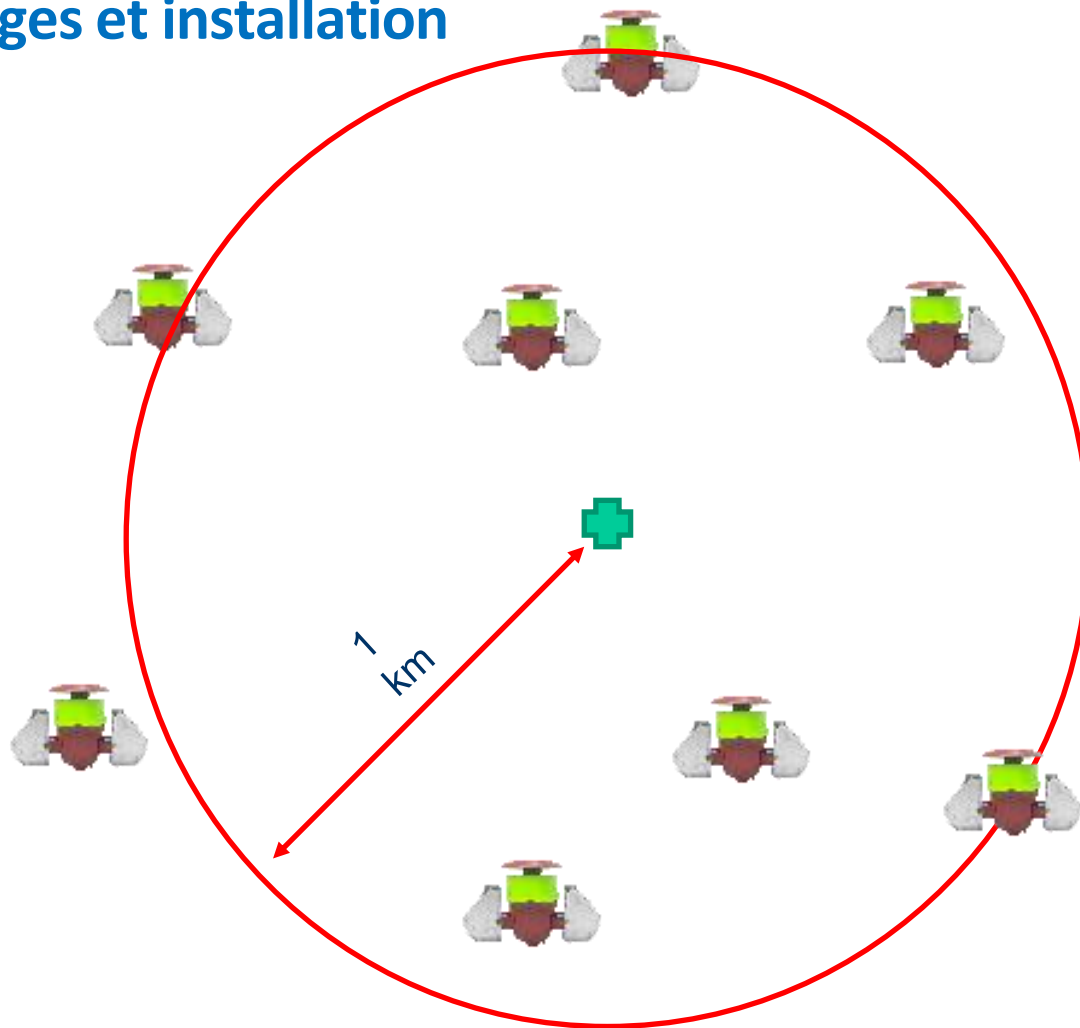


**Il est inutile de piéger si vous avez eu épisodiquement 1 ou 2 frelons sur votre rucher**

# Les piègeage de printemps des fondatrices : Où ?

## Nombre de pièges et installation

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



# Les piégeage de printemps des fondatrices : Où ?

## Cas pratique 1 : nid secondaire signalé en campagne

Piégeage à réaliser en 2025

1 km

- Massif de fleurs
- Arbustes mellifères
- Proximité des anciens nids
- Présence bois et eau
- Entre 0,5 et 1 m de hauteur
- 5 à 10 pièges par commune

# Les piégeage de printemps des fondatrices : Où ?

## Cas pratique 2 : nid secondaire signalé en ville

**Piégeage à réaliser en 2025**

En zone urbaine la situation est beaucoup plus complexe à gérer !

25 Sent. au Bois



**La collaboration des collectivités devient nécessaire !**

# Organisation du piégeage de printemps

- Utile et efficace dans les zones fortement infestées.
- Recruter des **piégeurs** par **secteur géographique** et les associer à des référents locaux (conventions)
- Organiser des **formations au piégeage**.
- Rédaction d'une **convention** des bonnes pratiques du **piégeage** (engagement - données du piégeage - etc.)
- **Acheter et gérer des pièges sélectifs** selon les recommandations du **Plan National de Piégeage de Printemps** (financement - un piège =35 €)
- **Organiser le piégeage de printemps** (déclenchement du piégeage par le référent départemental - piégeage raisonné - pièges sélectifs - durée du piégeage - secteur du piégeage - choix de l'appât - etc.)
- Collecter les **données du piégeage** de printemps -> référents (registre de capture)
- Organiser le suivi du **plan de lutte** et l'**analyse des données** (cartographie - évaluation de l'efficacité du plan de lutte - secteur du piégeage/nb de pièges posés/nb de fondatrices capturées - nb de nids primaires et secondaires détruits - corrélations des données année n /année n-1)









## Questionnements

- Qui va poser les pièges ?
- Qui va acheter les pièges?
- Qui va posséder les pièges ?
- Qui va relever les pièges ?
- Où poser les pièges (autorisation des collectivités, des habitants) ?
- Qui va indemniser les piégeurs (km de déplacement) ?
- Qui va détruire les nids ?
- Qui va payer la destruction des nids ?





## Bibliographie: Le plan de piégeage en 6 documents

-  Frelon-ANNEXE 1 FICHE PROTOCOLE DE PIÉGEAGE-V2-20220218
-  Frelon-ANNEXE 2 FICHE ENGAGEMENT DE PIÉGEAGE DE PRINTEMPS-V2-20220...
-  Frelon-ANNEXE 3 FICHE PIÉGEUR-V2-20220218
-  Frelon-ANNEXE 4 FICHE COMPARAISON DU PIÉGEAGE DE PRINTEMPS ET DES ...
-  Frelon-LES BONNES PRATIQUES POUR UN PIÉGEAGE DE PRINTEMPS EFFICACE-..
-  Frelon-PLAN NATIONAL DE PIÉGEAGE DE PRINTEMPS-V2-20220218

# Le piégeage de printemps des fondatrices



## ANNEXE 1 : fiche protocole de piégeage

### PÉRIODE POUR PÉGER : 2 MOIS AU PRINTEMPS



- Entre le 1er février et le 31 mai;
- Piégeage des reines fondatrices, pour éviter la construction de nids secondaires;
- Débuter et arrêter le piégeage selon le climat et les températures (minimum 12 degrés).

### 7 RÈGLES POUR INSTALLER ET GÉRER MON PIÈGE

- Au soleil, avec des pièges nasses possédant des entrées et sorties sélectives;
- À côté d'une source de nourriture (fleurs printanières, arbres et arbustes mellifères en fleur...) ou d'une source d'eau ou d'un rucher. Ne pas hésiter à déplacer le piège en fonction de la floraison;
- Orientation de la grille latérale Sud / Sud-Est;
- Légère inclinaison vers l'avant pour l'évacuation de l'eau;
- Placement de l'appât à l'intérieur du piège et renouvellement tous les 8-10 jours;
- Si vous devez vider le piège : le placer de préférence 1 heure au congélateur ou noyer le piège dans l'eau (remettre quelques frelons intacts dans le piège);
- À proximité des anciens nids.

### SUIVI ÉVALUATION DES CAPTURES : UNE OBLIGATION

Voir Annexe 3 : Fiche Piégeur 2022

Les données qui vont être recueillies seront transmises à :

.....  
en charge du plan de lutte contre le frelon asiatique.

#### Comptage hebdomadaire :

Le tableau de suivi (fiche piégeur) devra indiquer :

- L'identité et l'adresse du piégeur;
- Le nombre d'individus capturés;
- La distinction entre frelons asiatiques, frelons européens (espèce qui apparaît fin avril début mai) et espèces non-cibles;
- Le lieu où le piège était positionné;
- La nature de l'appât utilisé;
- La durée du piégeage.

### CONDITIONS D'UTILISATION DU PIÈGE

Voir fiche des bonnes pratiques de piégeage de printemps.  
Un suivi des résultats sera assuré par un référent coordinateur

# Le piégeage de printemps des fondatrices



## ANNEXE 2 : fiche engagement de piégeage de printemps des frelons asiatiques



Cette fiche est proposée pour les collectivités et sera utilisée lorsque les mairies mettent à disposition des pièges pour les particuliers.

Je soussigné(e) :

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse (n° et voie) : .....

Commune : .....

Code postal : .....

Reconnais avoir pris connaissance du protocole de piégeage proposé par la commune \_\_\_\_\_

Fait à : \_\_\_\_\_

Le : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Signature





# Le piégeage de printemps des fondatrices



## LUTTE CONTRE LE FRELON ASIATIQUE : les bonnes pratiques pour un piégeage de printemps efficace



Le cycle biologique des frelons asiatiques est annuel ; seules les femelles fondatrices de la nouvelle génération survivent à l'hiver. Elles se mettent en hivernage dans des endroits abrités et émergent au début du printemps pour fonder de nouvelles colonies.

Une étude réalisée entre 2016 et 2019 par l'ITSAP-Institut de l'Abeille et ses partenaires sur trois départements français, a révélé que le piégeage des fondatrices permettait de faire diminuer le nombre de nids. Le piégeage, qui ne permet pas l'éradication, doit être ciblé et renouvelé chaque année dans le cadre d'un plan général de lutte incluant la prévention, la surveillance et la lutte.

Actuellement, et selon les données scientifiques acquises à ce jour, il n'existe pas de pièges efficaces et sélectifs contre les frelons asiatiques. Il convient de limiter l'impact du piégeage sur les espèces non cibles en respectant les indications et les précautions. Ces recommandations sont susceptibles d'évoluer en fonction de l'avancée des connaissances scientifiques.

### POUR QUELS RUCHERS ?

L'objectif est de faire baisser la pression de prédation sur les ruchers, en limitant l'implantation des nids à proximité. Le piégeage de printemps est important pour protéger les colonies dont la survie a été menacée par la présence du frelon asiatique l'année précédente, en ciblant les ruchers impactés et les lieux où des nids étaient présents.

### QUAND PIÉGER ?



Pendant une période de 2 mois maximum à partir de début février et jusqu'à fin mai. Débuter le piégeage selon le climat local, après les dernières gelées quand les températures atteignent des valeurs supérieures à 12 degrés.

### OÙ INSTALLER LES PIÈGES ?

Un maillage régulier des pièges est nécessaire autour du rucher à protéger : 1 à 2 pièges par rucher et jusqu'à 10 pièges répartis dans un rayon de 500 m autour du rucher. Les pièges doivent être espacés régulièrement.

### QUELS PIÈGES UTILISER ?



Des pièges à sélection physique de type nasses, équipés de cônes d'entrée, afin de retenir les fondatrices ouvrières en laissant échapper un maximum d'espèces non cibles. L'orifice d'entrée doit être adapté à la taille du frelon asiatique et exclure l'entrée d'insectes plus gros que le frelon européen, afin de retenir les fondatrices et ouvrir en laissant échapper un maximum d'espèces non cibles.



Proscrire les pièges non sélectifs de type « bouteille cloche », avec une solution liquide entraînant la mort des insectes : leur sélectivité est très mauvaise même avec des adaptations, et leur impact sur le reste de l'entomofaune est trop important.



Si vous utilisez un attractif liquide sucré et alcoolisé, utilisez-le avec une éponge imbibée du liquide ou pliez un grillage séparant l'intérieur du piège et le liquide du sirop de fruit ou sucre + 1/3 bière + 1/3 vin + jus de fontaine de cires ou jus de cirier fermenté. Éviter les brèches de miel pour des raisons sanitaires, même si un grillage protège l'appât.

Entretien des pièges. Vider régulièrement le piège des frelons capturés et renouveler l'attractif au plus tard tous les 8-10 jours, en laissant quelques frelons morts à l'intérieur du piège.



Merci pour votre  
attention

