

# LUTTE CONTRE LE FRENON ASIATIQUE



© Canva

## GUIDE DU PIÉGEUR

## Quand piéger ?

Du **TOP** départ au **STOP** donnés **par la mairie** par mail (les dates varient selon la météo).

*Ne pas continuer à piéger au-delà de la date d'arrêt. Cette pression humaine s'ajouterait à la prédation des frelons sur les autres insectes alors qu'ils sont en reproduction et réellement nécessaires à la biodiversité.*

## Où piéger ?

Sur les arbres et arbustes mellifères en fleurs

*(Camélias, Euphorbes mellifères, Rhododendron, arbres fruitiers...)*

À défaut, à proximité :

- D'anciens nids,
- De points d'eau bien exposés au soleil,
- De composteurs ménagers
- De lieux propices à l'hivernage des fondatrices (*Bâtiment ancien, tas de bois, garage extérieur, cabanon...*).

## Les astuces :

- Déplacer les pièges en fonction des floraisons.
- Choisir un emplacement au soleil le matin (*l'appât dans le piège a besoin de chauffer pour être attractif et plutôt à l'ombre l'après-midi et, très important, à l'abri des forts courants d'air pour que le parfum de l'appât reste concentré autour du piège*).
- Rendre le piège facilement accessible (pour le décrocher et en voir l'intérieur).

## Comment préparer le piège ?

Versez une dosette\* (*fournie avec le piège*) directement dans le piège et ajoutez 50 gr de sucre puis complétez avec de l'eau pour atteindre 1/3 du gobelet.

\*l'appât est un concentré de sève de fruitiers, non toxique : aucun risque en cas de contact avec la peau.



**À savoir : il ne faut jamais utiliser de mélange alcoolisé (bière, vin blanc) ni de jus de fruits.**



## Comment placer votre piège ?

Accrochez votre piège à hauteur de votre tête pour pouvoir le décrocher facilement.

Si le crochet noir est insuffisant pour la stabilité du piège, secondez-le par un fil métallique ou plastique.

Choisissez une branche avec des fleurs orientées au sud. Si vous avez le choix entre plusieurs camélia, commencez par le rouge.



## Quand vider le piège ?

Une fois par semaine, ou dès que les captures sont nombreuses.

## Comment vider le piège ?

Avant d'ouvrir le piège, remuez-le de façon à noyer tous les frelons et éviter qu'une reine ne se cache sous le couvercle noir.

- Placez-le au congélateur pendant environ 30 min pour endormir les frelons asiatiques et autres insectes.

- Retirez les insectes en veillant à conserver le liquide pour le réutiliser (par exemple vider le piège dans une passoire, au-dessus d'un bol).

## Comment entretenir le piège ?

**1** - Videz votre piège dans une passoire pour conserver le liquide qui demeure actif et plein de phéromones qui attireront les autres reines .

Il est important de **ne pas le nettoyer** afin d'améliorer sa future attractivité.

**2** - Remplissez-le à nouveau avec le liquide. S'il est insuffisant, renouvelez la dosette et le mélange sucre et eau (1/3 gobelet).

**3** - Il ne vous reste plus qu'à replacer le piège.

## Remplacement du liquide :

Au bout de trois semaines environ, l'appât liquide, plein de phéromones, est en quantité insuffisante.

Il convient alors de le compléter avec le contenu d'une dosette, le sucre et l'eau.

N'oubliez pas de laisser dans ce nouveau liquide quelques cadavres de frelons, ces derniers dégageront toujours des phéromones attractives pour les autres reines.

## Comment réaliser votre comptage ?

**Le comptage s'effectue une fois par semaine.**

Comptez les frelons asiatiques avant de bien les écraser.

**Attention : Veillez à ne pas écraser les autres insectes qui pourraient être encore vivants et seulement endormis par le froid !**

Flashez le QR Code collé sur votre piège et/ou disponible ci-contre avec votre smartphone ou cliquez sur le lien suivant :

[https://docs.google.com/forms/d/1Mb5FvRwdE10SBdwDM-K\\_yT8RtJk8dwNA1eFq-D1xMYw/viewform?edit\\_requested=true](https://docs.google.com/forms/d/1Mb5FvRwdE10SBdwDM-K_yT8RtJk8dwNA1eFq-D1xMYw/viewform?edit_requested=true)

Vous arrivez sur un formulaire en ligne que vous complétez et envoyez.



Les données que vous renseignez sont ensuite compilées avec celles des autres piégeurs par l'agent municipal en charge du suivi.

**En cas de doute :**

Aidez vous de la rubrique « Comment reconnaître le frelon asiatique »



## Les différentes phases de piégeage :

|         |            |            |            |
|---------|------------|------------|------------|
| Mars    | Phase<br>1 |            |            |
| Avril   |            |            |            |
| Mai     |            | Phase<br>2 |            |
| Juin    |            |            |            |
| Juillet |            |            | Phase<br>3 |
| Août    |            |            |            |
| Sept.   |            |            |            |
| Oct.    |            |            |            |
| Nov.    |            |            |            |

1 Piégeage des fondatrices

2 Recherche et destruction de nids primaires\*1

3 Recherche et destruction de nids secondaires\*2

\*1 La reine fondatrice commence à fabriquer son nid à la fin de l'hiver, on l'appelle le **nid primaire** (ou pré-nid). Sa taille est entre 5 et 7cm de diamètre, soit l'équivalent d'une orange, et un orifice se trouve à sa base. C'est dans ce nid que la fondatrice **débutera sa ponte**.

\*2 Au début de sa construction, la reine est seule dans ce nid. Lorsque la colonie se développe, elle abandonne généralement le nid primaire pour construire un **nid secondaire** d'été de très grosse taille. Celui-ci peut contenir **plusieurs milliers de frelons**

**5 mars** : j'assiste à la réunion d'information organisée par la mairie. Je m'engage à renouveler ma participation active au piégeage et récupère mon piège.

**13 mars** : j'installe le piège dans mon camélia en fleurs.

**Du 20 et 27 mars** : je ne capture **aucun frelon**. Je complète le formulaire de comptage en flashant le QR Code puis je les relâche.

**3 avril** : **les reines frelonnes sortent d'hibernation**. L'appât les attire dans le piège. Je vide alors le piège en suivant les étapes détaillées en page 4. Je compte les frelons, et je complète le formulaire de comptage.

**10 avril** : Idem. Je change l'appât du piège mais je ne **le lave pas** pour qu'il conserve son appétence.

**15 avril** : je remarque que les frelons sont également en **très grand nombre juste à côté**, sur mes euphorbes. Je contacte l'agent référent en mairie. Il contrôle mes captures des semaines précédentes grâce aux fiches de comptage que je lui ait adressé et décide de me confier un second piège.

**17 avril** : j'installe le **second piège** dans les euphorbes. En parallèle, je change l'appât du piège du camélia sans le laver.

**24 avril** : **mon observation est gagnante**. Avec un piège dans le camélia et un autre dans les euphorbes, je multiplie les captures ! Je n'oublie pas de les **reporter sur le formulaire de comptage**.

**1<sup>er</sup> mai** : mon camélia n'est plus en fleurs. Je **déplace donc le piège** dans le pommier. Je remplace l'appât dans les deux pièges.

**8 mai** : je vide le piège **en récupérant l'appât**. J'effectue mon comptage.

**15 mai** : des **frelons européens apparaissent** dans les pièges. Le référent mairie le constate sur le formulaire de comptage que je **lui ai adressé**. Ayant obtenu des informations similaires en provenance d'autres piégeurs, il annonce la fin imminente de la campagne.

**18 mai** : la présence des frelons européens est confirmée sur la commune. C'est la **fin de la campagne**.

Je ramasse les 2 pièges, les lave et les **ramène à l'accueil de la mairie**. Je dois penser à vérifier que mon nom est toujours lisible sur l'étiquette, sinon, je glisserai un papier avec mon nom dans le piège.

*\* À titre d'exemple. Ne pas tenir compte des dates inscrites. Elles varient d'une année à l'autre.*



# Comment reconnaître le frelon asiatique ?



## Fiche d'aide à l'identification Les confusions possibles parmi les autres insectes



Plus d'informations et une fiche de signalement sur internet  
<http://frelonasiatique.mnhn.fr>

Le **frelon asiatique** à pattes jaunes, *Vespa velutina*, est à dominante noire, avec une large bande orange sur l'abdomen et un liseré jaune sur le premier segment. Sa tête vue de face est orange, et les pattes sont jaunes aux extrémités. Il mesure entre 17 et 32mm.



Frelon asiatique à pattes jaunes, *Vespa velutina*



Le **frelon d'Europe**, *Vespa crabro*, a l'abdomen à dominante jaune clair, avec des bandes noires. Sa tête est jaune de face et rouge au dessus. Son thorax et ses pattes sont noirs et brun-rouges. Les ouvrières mesurent entre 18 et 23mm et les reines entre 25 et 35.



Frelon d'Europe, *Vespa crabro*



Le **Frelon oriental**, *Vespa orientalis*, est de la même taille que le Frelon d'Europe. Il est entièrement roux, seulement la face antérieure de sa tête et une bande de son abdomen sont jaunes. Il est naturellement présent dans le Sud-Est de l'Europe (sud de l'Italie, Malte, Albanie, Grèce, Chypre, Roumanie, Bulgarie), mais a été introduit en Espagne et dans le nord de l'Italie.



Frelon oriental, *Vespa orientalis*



Les **guêpes** sont plus petites que les frelons. Les ouvrières mesurent environ 15mm en fin d'été. Attention, une reine de guêpe peut dépasser légèrement 20mm, c'est-à-dire la taille du frelon asiatique représenté ici sans la tête. Au printemps les guêpes peuvent donc être plus grande que les premières ouvrières de frelon.



Guêpe des buissons, *Dolichovespula media*



Guêpe germanique, *Vespa germanica*



Guêpe poliste, *Polistes biglumis*



La **Scolie des jardins**, *Megascolia maculata*, fait partie des plus imposantes "guêpes" européennes. Sa pilosité est très épaisse. Son corps est noir brillant, sa tête est jaune sur le dessus et elle possède 4 zones jaunes et glabres sur l'abdomen. C'est un parasite de larves de gros Coléoptères.



Sirex géant, *Urocerus gigas*



Scolie des jardins, *Megascolia maculata*

Le **sirex géant** est un Hyménoptère dont la larve se nourrit de bois. La femelle peut atteindre 4,5 cm, a une coloration proche du frelon asiatique, mais s'en distingue facilement par des antennes longues entièrement jaunes ainsi que par la présence d'une longue tarière lui permettant de pondre dans le bois. Cet insecte est inoffensif.

L'**abeille charpentière** mesure entre 2 et 3 cm. C'est l'une des plus grandes abeilles européennes. Elle est entièrement noire avec des reflets bleu violacés. Elle construit son nid dans le bois mort et nourrit ses larves de pollen.



Abeille charpentière, *Xylocopa violacea*

De nombreuses **mouches** (Diptères) peuvent ressembler à des guêpes ou des frelons. Mais à la différence de ceux-ci elles ne possèdent qu'une seule paire d'ailes au lieu de deux. Leurs yeux sont généralement beaucoup plus globuleux et leurs antennes plus courtes.



Volucelle zonée, *Volucella zonaria*



Milésie faux-frelon, *Milesia crabroniformis*



# Comment reconnaître le frelon asiatique ?

## Fiche d'aide à l'identification Les confusions possibles parmi les nids de guêpes

**INPN** Inventaire National du Patrimoine Naturel

Plus d'informations et une fiche de signalement sur internet <http://frelonasiatique.mnhn.fr>

Au printemps, chaque reine fondatrice construit seule son nid dans un lieu souvent protégé. Chez la plupart des guêpes le nid embryon ressemble à une petite sphère de 5 à 10 cm de diamètre avec une ouverture vers le bas. Chez les frelons, la colonie n'hésitera pas à déménager si l'emplacement ne convient plus (manque de place, de sécurité).



### Frelon asiatique à pattes jaunes, *Vespa velutina*

73% arbres à plus de 10m  
10% bâtiments  
3% haies  
sphérique à piriforme  
ouverture petite et latérale  
~ 60x80 cm



### Frelon d'Europe, *Vespa crabro*

arbres creux, cheminées  
rarement aérien  
cylindrique  
ouverture large vers le bas  
~ 30x60 cm  
(*V. orientalis* construit des nids sans enveloppe lorsqu'il est dans une cavité, gris)



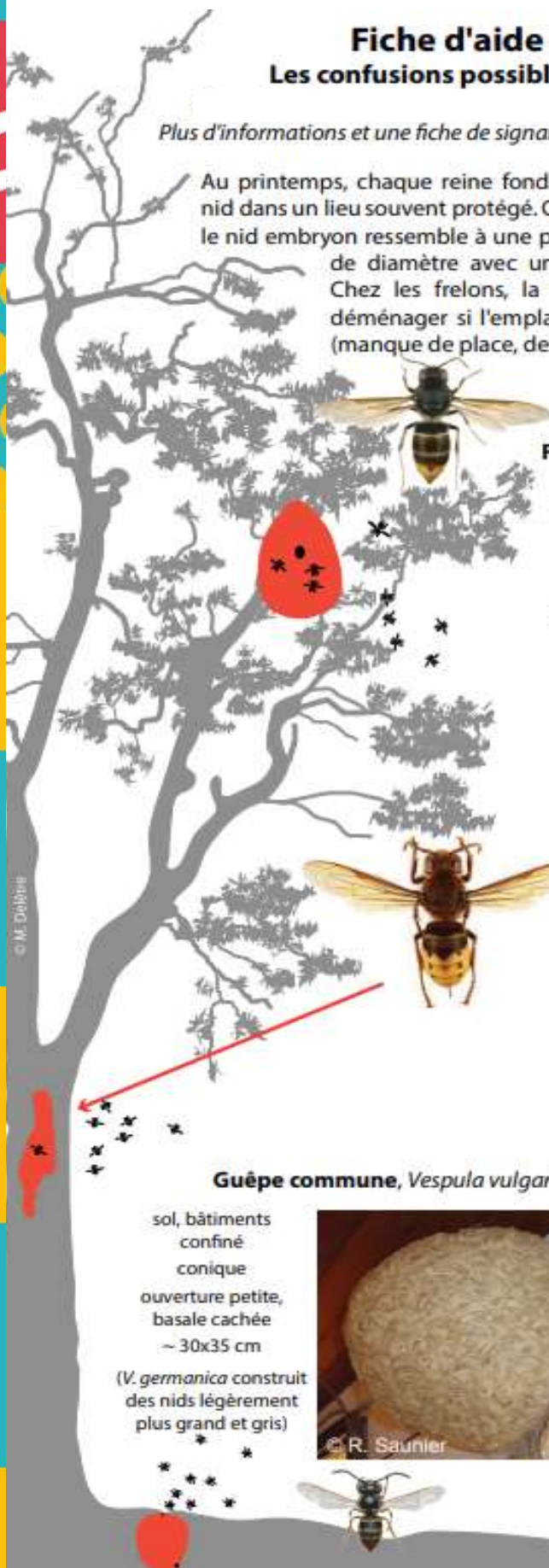
### Guêpe des buissons, *Dolichovespula media*

buissons moins de 2m  
conique  
ouverture petite, basale  
excentrée  
~ 20x25 cm



### Guêpe commune, *Vespula vulgaris*

sol, bâtiments  
confiné  
conique  
ouverture petite,  
basale cachée  
~ 30x35 cm  
(*V. germanica* construit des nids légèrement plus grand et gris)







## Pour aller plus loin...

Que faire si je repère un nid primaire ?  
Appelez la Mairie, n'intervenez pas seul.

### Jouez collectif !

N'hésitez pas à diffuser les informations aux piégeurs de votre entourage, notamment, **le départ et l'arrêt** de la campagne de piégeage.

Encouragez vos voisins à rejoindre le mouvement !



*Un doute, une question...*

Envoyez un mail à  
[frelon.asiatique@trebeurden.fr](mailto:frelon.asiatique@trebeurden.fr)