

## Le frelon asiatique

### Objectifs :

Cette fiche a pour objectif de prévenir des dangers de ce frelon que l'on retrouve partout en France.

### Cibles :

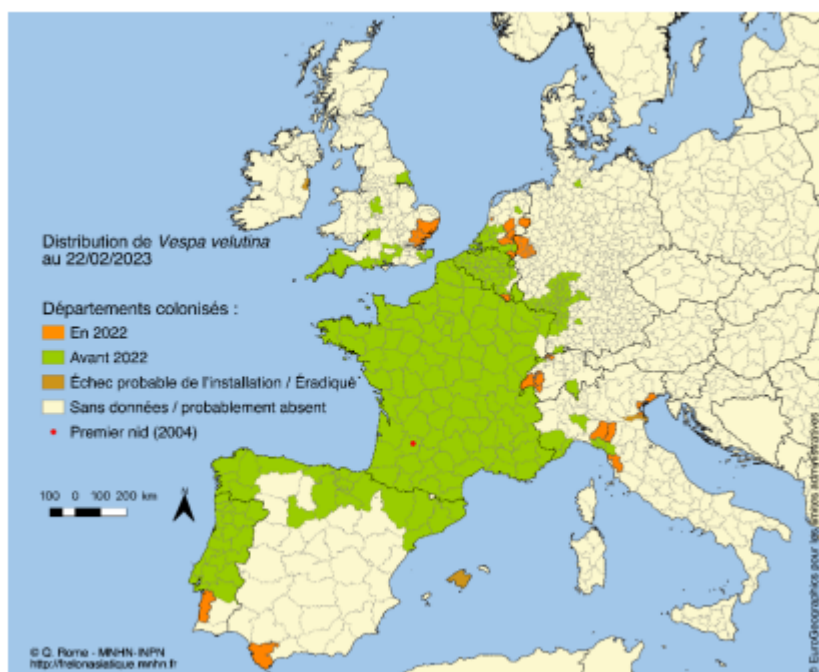
Tout public Population à risques : Apiculteurs, Agriculteurs, Pompiers

### Références :

- Muséum Histoire Naturelle Paris
- Centre Antipoison Toulouse
- DIMATEX • SFMU
- [www.shop-paintball.com](http://www.shop-paintball.com)

### Contenu :

On trouve le frelon asiatique partout en France.





**Frelon asiatique  
(taille réelle 3 cm)**



**Frelon commun  
(jusqu'à 4 cm)**

Animal :

**Vespa Velutina** Frelon asiatique / Frelon à pattes jaunes, Vespa veloutée Asian hornet

Famille : insecte hyménoptère de la famille des Vespidae,

Origines : Asie mais une sous-espèce de couleur noire, *Vespa velutina nigrithorax* a été introduite en France vers 2004 et s'est ensuite diffusée dans le reste de l'Europe. En avril 2020, ce frelon a colonisé presque toute la France, et a atteint le Portugal, l'Espagne, l'Italie, l'Allemagne, la Belgique, la Grande-Bretagne et les Pays-Bas

Caractéristiques :

- La sous-espèce *Vespa velutina nigrithorax* est reconnaissable à ses pattes jaunes, ses ailes sombres, son thorax noir, velouté, sa couleur sombre et son abdomen sombre cerné d'un anneau jaune-orangé (4e segment) marqué d'un triangle noir.
- Taille de 1.5cm à 3.2cm (reine). Plus petit que le frelon européen
- Nid plutôt de forme ovale jusqu'à 1m de haut et 0.8m de diamètre
- Nid généralement perché à plus de 10m de haut, parfois moins, surtout en extérieur mais parfois dans local ouvert à l'extérieur : charpente, cheminée
- Ouverture latérale du nid
- Présence de guetteurs jusqu'à plus de 5m du nid (rayon de défense)
- Plus de 2000 frelons par nid, attaques très rapides
- Territorialité donc normalement pas de présence de 2 nids à moins de 250m

Présence en France :

- Première fois en France en 2004 (Lot-et-Garonne), provenant probablement de conteneurs de poteries chinoises importées via le port du Havre.
- Les apiculteurs s'en inquiètent car il se nourrit d'abeilles.
- En septembre 2009, un nid est découvert en Île-de-France, mais en réalité, l'espèce aurait déjà franchi la frontière franco-belge

- En 2016, une quinzaine de personnes sont attaquées dans le Lot-et-Garonne, et deux d'entre elles sont hospitalisées.
- Le frelon adulte se nourrit de fruits mûrs et de nectar. Pour nourrir ses larves, il capture différents insectes (mouches, guêpes, abeilles, papillons, etc.),
- Véritable fléau pour les abeilles domestiques européenne qui n'utilisent pas la technique d'hyperthermie des abeilles asiatiques pour tuer le frelon asiatique.

#### Législation :

Espèce invasive de 2e catégorie parfois considérée ESOD. Les États membres ont l'obligation de surveiller et éradiquer les populations présentes dans la nature, ou si c'est irréalisable, de mettre en place des mesures de gestion efficaces pour limiter leur dispersion et réduire au minimum leurs effets néfastes.

.

#### **Venin**

- À quantité égale son venin n'est pas plus dangereux que celui du frelon européen ou de l'abeille domestique sauf que le frelon asiatique peut projeter son venin sans nécessairement piquer sa victime. Il a tendance à attaquer le visage.
- 3 situations, peuvent entraîner des complications médicales :
  - • Piqûres multiples
  - • Piqûre unique avec localisation muqueuse
  - • Patient allergique au venin d'hyménoptère.

.

#### **Symptômes cliniques**

- La toxicité dépend de la dose et de la susceptibilité individuelle
- La piqûre dans la gorge comme pour la plupart des piqûres d'hyménoptères est susceptible de provoquer dans les cas les plus sévères un choc respiratoire, œdème de Quincke ou un choc anaphylactique.
- Décès possible à la suite d'un choc allergique
- 4 réactions possibles :
  - Les réactions bénignes (toxiques, non allergiques)
  - Les réactions toxiques, non allergiques, graves
  - Les réactions allergiques
  - Les réactions retardées

.

#### **Sérum anti venin**

- Non
- Venin thermolabile

.

#### **Traitement**

**Si symptômes légers :**

- Surveillance, antalgiques (paracétamol, AINS), Sérum antitétanique si vaccin pas à jour.

**Si symptômes allergiques / choc (hypotension, bradychardie):**

- Idem (sauf AINS) + Oxygénothérapie, Broncho-dilatateurs, Perfusion de cristalloïdes, Corticoïdes IV 1.5 mg/kg, Antihistaminiques IV, Adrénaline IM (ANAPEN 0.3mg), Évacuation SMUR

.

**Moyens de protection**

- Identification éventuelle par drone ou perche télescopique spéciale

- Sécurisation de la zone par un périmètre a priori - Dard pouvant mesurer 3 mm et venin pouvant être projeté donc une tenue spécifique est nécessaire pour s'approcher, traiter et détruire un nid. Tenue Samouraï de DIMATEX. Attention à la déshydratation par fortes chaleurs.

- Risques liés à la hauteur d'intervention.

- La tenue classique pour apiculteur ne protège pas suffisamment.

- Risque sanitaire jugé minime pour l'homme

.



.

**Moyens de lutte**

- Destruction des nids par insecticide (tenue adaptée obligatoire) et échelle adaptée.

- Possibilité de tir d'insecticide dans le nid jusqu'à 40m avec pistolet type Paint Ball Dipter Pilp qui n'exclut pas le port de combinaison adaptée.

- Pas de piégeage (inefficace et inadapté)

.



**Auteur** : Vétérinaire Capitaine Mathias ACZEL, Conseiller technique départemental Groupe sauvetage Animalier,  
Service de Santé et de Secours Médical - SDIS 43

---