

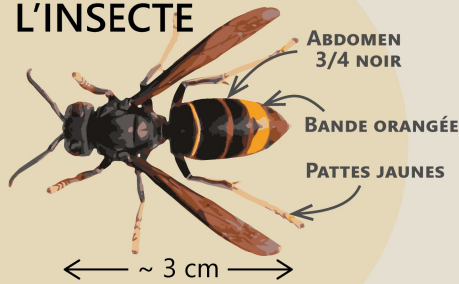
# LE FRELON ASIATIQUE

*Vespa velutina nigrithorax*



Arrivé en France en 2004, *Vespa velutina* se propage à travers l'Europe

## L'INSECTE

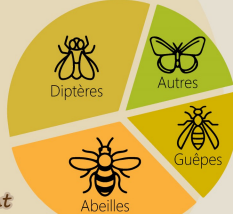


## LES PROIES

**Spécialiste** | Chasse principalement les hyménoptères sociaux. Les proportions varient suivant les habitats.



Les adultes se nourrissent de sucres. Ils chassent majoritairement en été pour nourrir les larves.



## LES ABEILLES DOMESTIQUES

La chasse en vol stationnaire assiege la ruche. L'activité des abeilles ralentit, voire s'arrête complètement.



Les colonies d'abeilles ne meurent pas mangées par les frelons mais du manque de réserve en hiver.

## Nid primaire

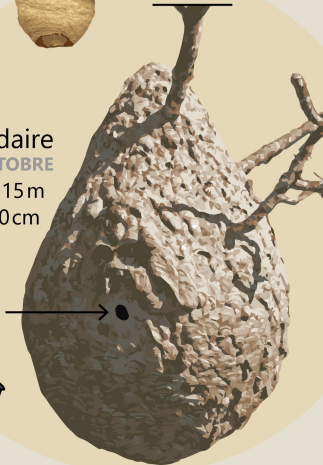
MARS - AVRIL  
Hauteur : < 2m  
Taille : 7cm



## LES NIDS

## Nid secondaire

JUILLET - OCTOBRE  
Hauteur : > 15m  
Taille : 90cm



Entrée latérale caractéristique



La colonie ne vit qu'un an et meurt en hiver, seules les reines hibernent. Les nids ne sont jamais réutilisés d'une année à l'autre.

## L'HABITAT



49% Milieu urbain



42% Milieu agricole



8% **Opportuniste** | Majoritairement dans les milieux dégradés, agricoles et urbanisés.

# NE JAMAIS PIÉGER !

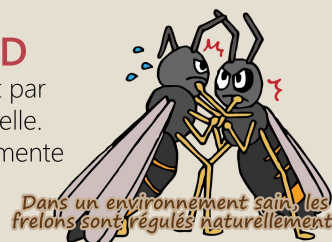
## PIÉGEAGE INEFFICACE

- Le piégeage n'empêche pas la présence des frelons ni l'implantation des nids.
- Les populations de frelons ne sont pas impactées par le piégeage.



## 1 FONDATRICE ≠ 1 NID

- Plus de 90 % des reines meurent par la compétition et la sélection naturelle. Le piégeage, même intensif, n'augmente pas ce pourcentage.



## NÉFASTE POUR LA BIODIVERSITÉ

- Les pièges tuent plus de 95 % d'insectes locaux, dont des abeilles et de nombreux autres pollinisateurs.

## CONTRÔLE LOCAL

- Seuls les apiculteurs peuvent piéger dans leurs ruchers en été, le but est de diminuer la pression de prédation des frelons.

# LES BONNES PRATIQUES

## EN CAS DE DANGER

- Empêcher l'installation de nids primaires proches des zones d'activité.

## Recommandations

- Ne pas s'approcher d'un nid.
- Rester prudent en cas d'allergie.



Attention, les frelons ne sont pas agressifs mais ils attaquent pour défendre leur nid !

## POUR AIDER LES ABEILLES

- Ne jamais utiliser de pesticides !
- Préserver les micro-habitats et les fleurs sauvages.
- Favoriser la diversité d'abeilles domestiques et sauvages.

## Conseils

- Protéger les haies, mares, friches, etc.
- Encourager le fauchage raisonné.
- Construire des hôtels à insectes.



La diversité des espèces d'abeilles et de fleurs sauvages est signe d'un écosystème en bonne santé !

Le frelon asiatique s'est invité dans notre écosystème. La régulation naturelle qui s'installe n'est pas encore suffisante pour contenir les dégâts qu'il occasionne à l'apiculture et à la biodiversité.

Si vous trouvez un nid secondaire chez vous, signalez-le en mairie pour organiser sa destruction.



**Calvados**  
LE DÉPARTEMENT

**FREDON**  
Basse Normandie  
Organisme à Vocation Sanitaire dans le domaine du végétal

Avec la participation des collectivités partenaires du Calvados

Conception graphique  
**NATURAM**  
adnaturam.org

## SOURCES

- de Haro, L., Labadie, M., Chasseau, P., Cabot, C., Blanc-Brisset, I., Penouil, F., & for Toxicovigilance, N. C. C. (2010). Medical consequences of the Asian black hornet (*Vespa velutina*) invasion in Southwestern France. *Toxicol.* 53(2), 650-652.
- Hazare, J. & Villemant, C. (2010). Impact sur l'entomofaune des pièges à frelon asiatique. *Insectes*, 159(4), 1-6.
- Monceau, K., Bonnard, O., & Thiéry, D. (2012). Chasing the queens of the alien predator of honeybees: a water drop in the invasiveness ocean. *Open Journal of Ecology*, 2(4), 183-191.
- Monceau, K., Bonnard, O., & Thiéry, D. (2014). *Vespa velutina*: a new invasive predator of honeybees in Europe. *Journal of Pest Science*, 87(1), 1-6.
- Monceau, K., & Thiéry, D. (2017). *Vespa velutina* nest distribution at a local scale: An 8-year survey of the invasive honeybee predator. *Insect science*, 24(4), 663-674.
- Rome, Q., Müller, F., Thiéry, D., Andrivon, J., Haubois, S., Rosenstiehl, E., & Villemant, C. (2011). Impact sur l'entomofaune des pièges à bière ou à jus de crier utilisés dans la lutte contre le frelon asiatique. *Proceedings of the Journée Scientifique Apicole-11 February*, 18-20.
- Rome et al. 2011 Monitoring and control modalities of a honeybee predator, the yellow-legged hornet
- Villemant, C., Müller, F., Haubois, S., Penard, A., Darrouzet, E., & Rome, Q. (2011). Bilan des travaux (MNHN et IRB) sur l'invasion en France de *Vespa velutina*, le frelon asiatique prédateur d'abeilles. *Proceedings of the Journée Scientifique Apicole-11 February*, 3-12.
- Viriot, D., Simmo-tellier, S., & de Haro, L. (2015). Ce frelon asiatique qui fait si peur: quoi de neuf en urgence?. *Toxicologie Analytique et Clinique*, 27(2), S30.