

**Équipe Frelon,**

Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI)  
UMR CNRS 7261 - Université de Tours, Faculté des Sciences  
Parc de Grandmont, 37200 Tours, France  
Courriel : frelonasiatiqueirbi@gmail.com  
Tél : 07.80.83.47.28



**Objet :** Recherche et collecte de colonies de frelon asiatique

À Tours, le 13 Mai 2019

Madame le Maire,  
Monsieur le Maire,

Depuis plusieurs années, nous étudions le frelon asiatique au sein d'un laboratoire de l'Université de Tours (IRBI). Afin de mener à bien nos études, notamment la mise au point d'outils de lutte sélectifs, efficaces et respectueux de l'environnement, nous avons besoin de matériel biologique, donc de frelons en quantité.

Pour cela, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous remonter les signalements de nids de frelons asiatiques détectés sur votre commune. Nous nous déplacerons, afin de procéder à leur collecte, sans frais pour les propriétaires du terrain, et sans utilisation de produits chimiques.

**Pour information,** le frelon asiatique « *Vespa velutina nigrithorax* » est apparu en France il y a une quinzaine d'années. Cette espèce est présente sur presque tout le territoire métropolitain ainsi que dans plusieurs pays européens.

De manière générale, cette espèce invasive pose trois types de problèmes :

1- au niveau économique.

Le secteur agricole et apicole sont touchés. Les frelons provoquent des dégâts importants dans les vergers en dévorant les fruits. De plus, les abeilles constituent entre 45 et 80 % de leur régime alimentaire. Même si toutes les abeilles ne meurent pas, la prédation les stresse énormément, ce qui limite les récoltes de nectar et de pollen, et par conséquent diminue la production de miel, diminue l'activité de ponte des reines et entraîne la perte de colonies.

2- sur la biodiversité.

Le frelon *V. velutina* est un prédateur généraliste qui, outre les abeilles, s'attaque aux insectes de très nombreux ordres et notamment aux guêpes, mouches, papillons ainsi qu'aux araignées, influençant ainsi la biodiversité locale.

3- sur la santé humaine.

Le frelon asiatique n'est pas plus dangereux que les autres hyménoptères (guêpe, frelon commun, bourdon, abeille). En France, il semble peu agressif à distance de son nid. Les personnes piquées l'ont été en étant trop proche d'un nid, en tentant de le détruire ou en touchant une ouvrière par inadvertance. Mais au-delà de plusieurs piqûres, le venin peut avoir des conséquences sur la santé des victimes, en raison de sa toxicité. Les personnes immunodéficientes, allergiques, les personnes âgées et les jeunes enfants sont les plus vulnérables. Des piqûres multiples peuvent entraîner l'obstruction des voies aériennes et de fortes réactions allergiques. Chaque année, une dizaine de personnes meurent victimes de ce frelon.

**Comment repérer un nid ?** Le nid du frelon asiatique mesure jusqu'à 1 mètre de haut et a une forme de boule lorsqu'il est élaboré sous abris ou une forme de goutte d'eau quand il est dans un arbre. On trouve les nids souvent à la cime des arbres, sous des avancées de toit, dans des cabanes de jardins, dans des buissons ou des haies, etc.

Nous restons à votre entière disposition pour de plus amples renseignements. Vous pouvez également consulter notre site internet: <http://frelonasiatique.univ-tours.fr/>

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, en l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Dr. Eric Darrouzet, Dr Laurence Berville & Mr Ignacio Ruiz-Cristi

*Pour préserver nos écosystèmes, aidez-nous à lutter contre leur prolifération.*

*Un geste citoyen et écologique ...*