



FRELONS ASIATIQUES ARRETONS LES !



Le frelon asiatique (*Vespa velutina*) envahit l'Europe, tuant abeilles et diversité locale sur son passage ! Un projet de recherche à grande échelle vient d'être lancé par des chercheurs de l'INRA et du CNRS.

UNE REINE CAPTURÉE : JUSQU'À 3000 FRELONS EN MOINS !

Capturez et envoyez des reines de votre région avant qu'elles n'aient fait leur nid. Nous souhaitons comprendre les adaptations génétiques et morphologiques qui favorisent leur expansion afin de réguler les populations plus efficacement.

COMMENT LE RECONNAÎTRE ?

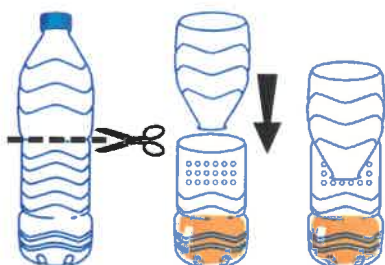


Il mesure 2 à 3 cm. Il est donc plus petit que le frelon européen. Il a le thorax brun noir et surtout les pattes sont jaunes. Au printemps, les reines fécondées se déplacent pour fonder les nids et sont responsables de la dissémination de l'espèce. Plus de 50000 km² colonisés par an ! En 12 ans, le frelon asiatique a pratiquement recouvert le territoire français et atteint le Royaume Uni, la Belgique, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et le Portugal !

PARTICIPEZ À CE PROJET, C'EST FACILE ET GRATUIT !

FABRIQUEZ UN PIÈGE

Une bouteille plastique avec le goulot retournée (bière + sirop de cassis). Période de piégeage de mi-mars à mi-mai. N'hésitez pas à multiplier les pièges dans vos jardins!



CONGELEZ LES FONDATRICES.

Vos pièges fonctionnent ? Transférez régulièrement les fondatrices au congélateur (dans un pot), et notez la date et le lieu (code postal) de capture.

ENVOYEZ VOS FONDATRICES.

À la fin de la saison (fin mai) placez les échantillons dans un colis avec un RIB à l'adresse ci-dessous. Les frais d'envoi vous seront remboursés !

Antoine Wystrach / Mathieu Lihoreau
CRCA - UMR 5169 - CNRS Université Paul Sabatier
118 route de Narbonne, F-31062 Toulouse cedex 09 FRANCE.

Dites nous l'emplacement de vos pièges:
<https://goo.gl/forms/D8YDZCFWaX9gsBos1>

Pour plus d'informations:
<https://sites.google.com/site/eurofrelon/home>

Fiche d'aide à l'identification

Les confusions possibles parmi les nids de guêpes

Si vous imprimez cette page sur une feuille A4, les insectes seront en taille réelle.
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).



Nid embryon *V. velutina*

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



Vue du dessous

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



© R. Saunier

(*V. germanica* construit des nids légèrement plus grand et gris)





Si vous imprimez cette page sur une feuille A4, les insectes seront en taille réelle.
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*

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, *Vespula germanica*

Guêpe poliste, *Polistes biglumis*

La **scolie** des jardins fait partie des plus imposantes "guêpes" européennes. Elle est de ce fait fréquemment confondue avec le frelon asiatique. 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 (comme le Hanneton).



Scolie des jardins, *Megascolia maculata flavifrons*

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.



Sirex géant, *Urocerus gigas*

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.



Xylocope ou 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*



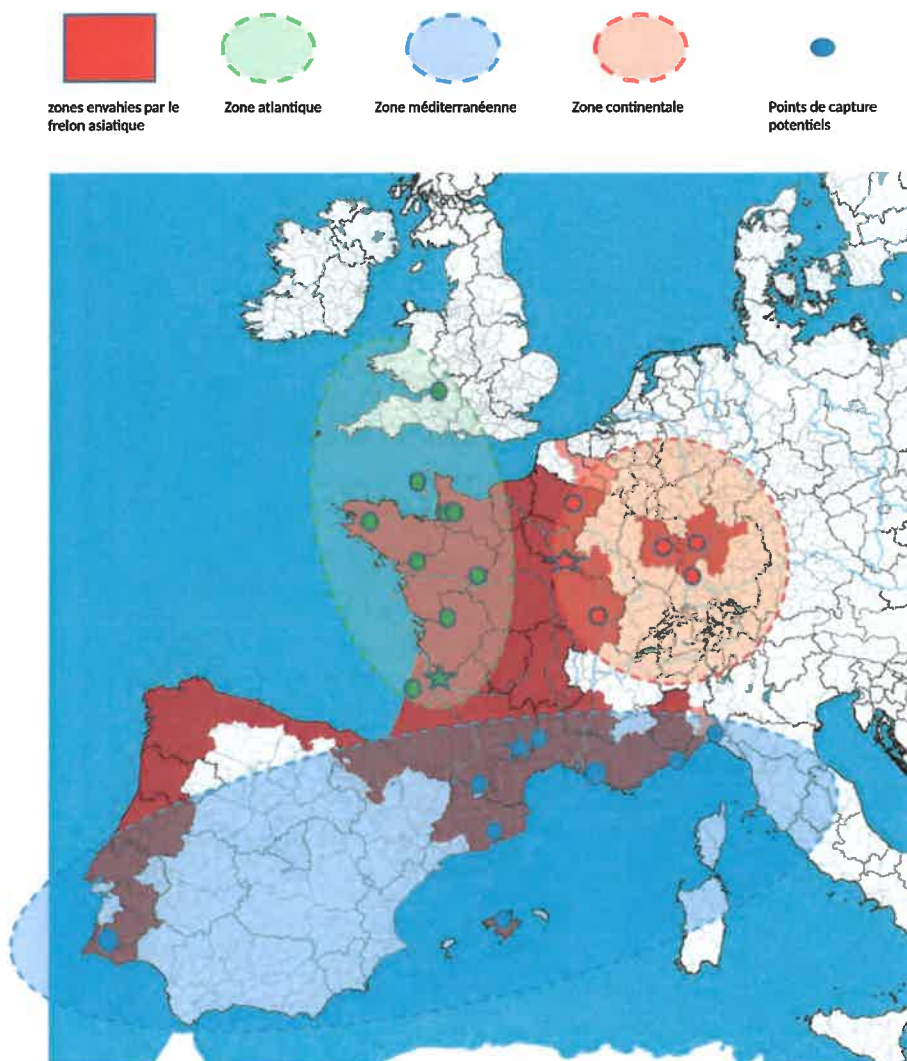
Asile frelon, *Asilus crabroniformis*

LE PROJET EUROFRELO, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le frelon asiatique à pattes jaunes *Vespa velutina* est un prédateur d'abeilles et d'autres insectes introduit en France accidentellement en 2004.

Maintenant présent dans une grande partie de l'Europe, sa vitesse d'expansion augmente dangereusement : Mais pourquoi ? Est-ce un transport passif par l'homme ? Et si c'était aussi une évolution des populations ?

En effet, le climat et le temps depuis lequel ils sont présent dans une région pourraient faire développer à ce frelon de nouvelles caractéristiques physiques (taille, poids, taille des ailes etc...), qui changeraient sa vitesse de vol.



Grace à la capture de fondatrices partout en Europe, nous voulons comprendre ces mécanismes évolutifs. Les résultats de cette étude permettront de mieux caractériser les populations suivant leur environnement, et d'ainsi mieux comprendre et suivre l'invasion, dans le but de mettre en place des stratégies de régulation adaptées, mais également de mieux anticiper leur expansion !

En associant des mesures directes de morphologie et de génétique, des chercheurs de l'INRA et du CNRS vont tenter de répondre à cette question.

Contact:
eurofrelon@gmail.com

**Ce projet repose sur la participation de chacun,
NOUS COMPTONS SUR VOUS!**