

GROS PLAN SUR ... LE FRELON ASIATIQUE, UN FLEAU POUR LES POLLINISATEURS

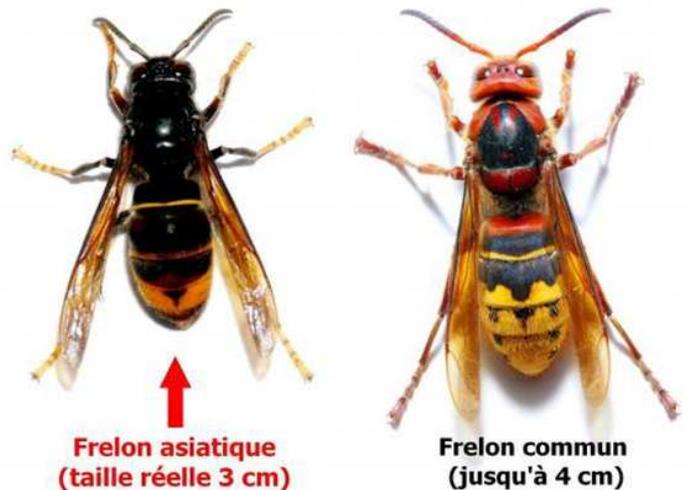
Le frelon asiatique fait régulièrement parlé de lui depuis de nombreuses années. Arrivé accidentellement sur notre continent et dans notre pays, cet insecte est connu pour son pillage des ruchers et pour son agressivité envers les autres insectes présents dans la nature et dans le potager.

Découvrons maintenant cette espèce envahissante afin de mieux lutter contre son développement, et ce pour la préservation de nos abeilles alliées du jardinier et de l'apiculteur.

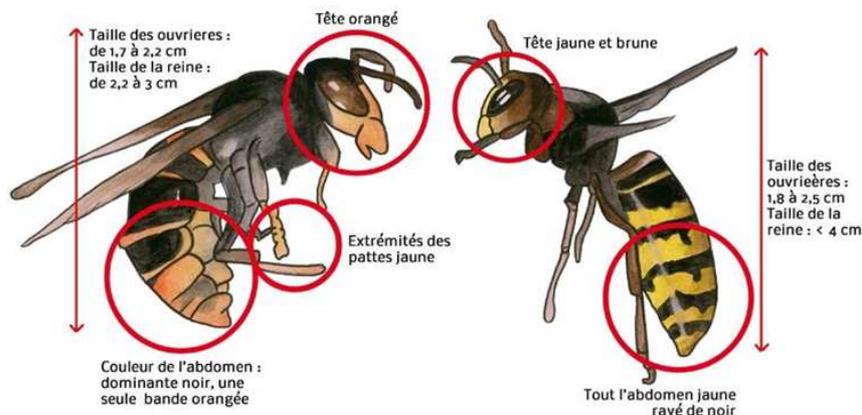
1- Comment l'identifier ?

Le frelon asiatique, comme son nom l'indique, vient d'Asie, et plus précisément d'Inde. Introduit en France accidentellement par le commerce de poteries chinoises, il s'est très bien adapté au climat de la France. Depuis 2004, il s'est largement développé sur le territoire national français et s'est même implanté en Belgique.

Le frelon asiatique est un insecte de grosse taille, allant de 2 à 2,5 centimètres pour les ouvrières jusqu'à 3 centimètres pour la reine. Néanmoins, malgré sa taille importante, il est légèrement plus petit que le frelon européen. Le signe distinctif spécifique à cette espèce est le thorax brun noir avec le quatrième segment entièrement jaune-orange. Tandis que le frelon européen a le corps recouvert de tâches rousses, noires et jaunes avec un abdomen entièrement jaune rayé de noir.



Source photo : <http://www.ville-bruz.fr/Frelon-asiatique-sachez-le.html>



Source image : <http://www.h3dhygiene.fr/frelons-asiatiques.html>

Un autre élément pour distinguer ces 2 frelons, le frelon asiatique, également appelé « frelon à pattes jaunes », a l'extrémité de ces pattes jaunes claires, contrairement à son cousin qui a les pattes entièrement marron.

Cette espèce est principalement diurne sans aucune activité nocturne, contrairement à son cousin le frelon européen.

Tous les spécialistes sont unanimes, le frelon asiatique n'est pas plus dangereux pour l'humain que le frelon européen, si l'observation se fait à moins de 4-5 mètres du nid. Les rares personnes piquées, l'ont été accidentellement, qui par inadvertance ont touché le nid ayant ainsi provoqué l'excitation de la colonie de frelons. Les colonies d'abeilles ou de guêpes auraient eu la même réaction en cas d'agression. La piqûre est douloureuse et les personnes allergiques au venin d'hyménoptères doivent être prudentes et consultées un médecin en cas de piqûre.



Nid principal de frelons asiatiques
(Source image : <http://www.argeles-gazost.fr/gp/Frelons-asiatiques/218>)

Enfin, la bulle de sécurité d'une colonie de frelon asiatique est estimée à environ 5 mètres autour du nid. En cas d'activités humaines à l'intérieur de ce périmètre, la colonie adopte un comportement de défense pouvant aller jusqu'à une attaque collective. Soyez donc vigilant, sans pour autant être vivre dans la peur !!!

2- Frelon asiatique, menace pour nos insectes pollinisateurs

Le frelon asiatique est connu et a fait sa réputation de part son agressivité envers les autres espèces d'hyménoptères, telles que les abeilles et les guêpes communes. Déjà en Asie, d'où cette espèce est originaire, est considérée comme un redoutable ennemi des ruchers pouvant aller à détruire plus de 30% des populations d'abeilles d'Asie.

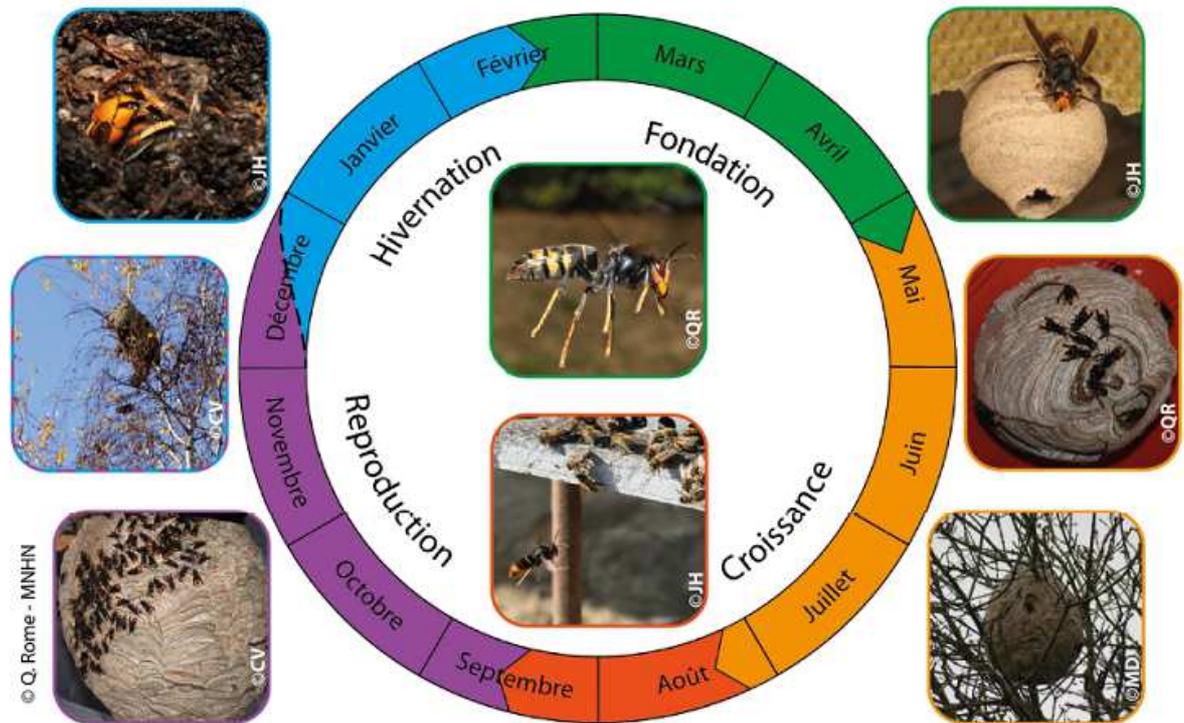
En France, les ruches sont maintenant munies d'une entrée ne permettant pas le passage de gros insectes tels que le frelon, limitant ainsi la possible destruction du couvain. Le frelon asiatique s'attaque donc principalement sur des abeilles adultes. Effectivement, beaucoup d'observations scientifiques ont mis en avant la présence insistante de frelons asiatiques en vol stationnaire devant les ruches, pouvant aller jusqu'à une vingtaine d'individus. Cette présence permanente étant assimilé par les abeilles comme une agression, cela a pour conséquence de provoquer un stress important de ces dernières. Ce stress réduit ainsi leur sortie de la ruche et les empêche donc de récolter du nectar et du pollen, essentiels pour le développement du couvain et pouvant aller jusqu'à mettre en péril la survie de la colonie durant l'hiver par l'absence de réserve.



Frelon asiatique en vol stationnaire à l'entrée d'une ruche
(Source image : http://hitek.fr/actualite/millions-frelons-asiatiques-geants-prets-tuer_5575)

De plus, autres que les abeilles domestiques des apiculteurs, les frelons asiatiques s'attaquent également aux autres insectes. Ces abeilles et ces insectes sauvages sont pourtant essentiels à la survie de notre environnement grâce à leur action de pollinisation.

3- Rythme de vie d'une colonie de frelon asiatique



Cycle biologique de *Vespa velutina* en France. Les couleurs de contour des photos correspondent à celles des différentes périodes du cycle (d'après Rome *et al.*, 2013 ; photos : JH = J. Haxaire, MD = M. Duret).

Cycle de vie d'une colonie de frelons asiatiques sur une année
(Source image : <http://frelonasiatique.mnhn.fr/>)

Au cours de l'hiver, la vieille reine et une bonne partie de la colonie meurent. Les nids vides ne sont jamais réutilisés. Quelques cas montrent que des individus femelles sexuées tardives se trouvent bloqués dans des nids désertés durant l'hiver. Or, les femelles n'ont aucun avenir, car elles n'ont pas été fécondées et ont souvent les ailes atrophiées.

Les femelles fécondées durant l'automne, hibernent isolément ou exceptionnellement par 2 ou 3, dans des cavités naturelles (tronc creux, muret...). Ces dernières reprennent une activité durant le mois de février, dès que les températures dépassent 13°C. Le mois de mars est la période où le nid primaire de la taille d'une orange commence à être confectionné, comportant une dizaine de cellules au sein d'une fine enveloppe de « papier » agrémenté d'une seconde enveloppe sphérique. Dans ces cellules, les femelles y pondent des œufs afin de créer le début d'une colonie. Les premières ouvrières émergent courant mai.



Confection du nid primaire, socle de la future colonie
(Source image : <http://www.fredon-bretagne.com/fdgdon-morbihan/frelon-asiatique/>)

Puis de mai à août, le nid primaire est abandonné. La petite colonie d'ouvrières se développe alors très vite et confectionne le nid principal, souvent en haut de la cime des arbres, jusqu'à plus de 10 mètres de haut. Ce nid reçoit le couvain de la colonie et est d'une grosseur pouvant aller jusqu'à 1 mètre de haut et 50 centimètres de large.

Ce nid principal, une fois entièrement fabriqué, peut produire plus de 13 000 individus entre le mois de septembre et novembre. Au cœur de l'automne, la colonie compte environ 2000 ouvrières et au moins 500 futures fondatrices qui jouent un rôle important pour le développement d'une prochaine colonie après l'hiver.

4- Mars-Avril, période primordiale pour le piégeage du frelon asiatique

Comme cela a pu être développé dans le cycle biologique de l'espèce, la période d'intervention la plus importante pour réduire les chances de voir un nid de frelons asiatiques se créer est mars et avril.

Effectivement, cette période est propice afin de capturer et d'éliminer les femelles de frelons fécondées qui fondent alors le nid primaire. Sans le développement d'un nid primaire par une femelle fondatrice, aucune colonie de 13 000 individus ne verra donc le jour !!! D'où l'importance de faire le nécessaire pour éliminer un maximum d'individus durant cette période.

Le procédé est plutôt simple. Il s'agit de mettre en place un piège à insecte spécifique au frelon asiatique. De plus, de mars-avril, les autres insectes pouvant être importants pour le jardinier, tels que les pollinisateurs, ne sont pas encore sortis de leur dormance hivernale, évitant ainsi leur capture accidentelle. Le piégeage de printemps est donc sélectif et cible particulièrement le frelon asiatique. Enfin, les femelles fondatrices en sortant d'hibernation doivent recharger les batteries et donc rechercher des sources d'énergie, d'où la nécessité de piéger à cette époque avec notamment une solution sucrée afin de les attirer.



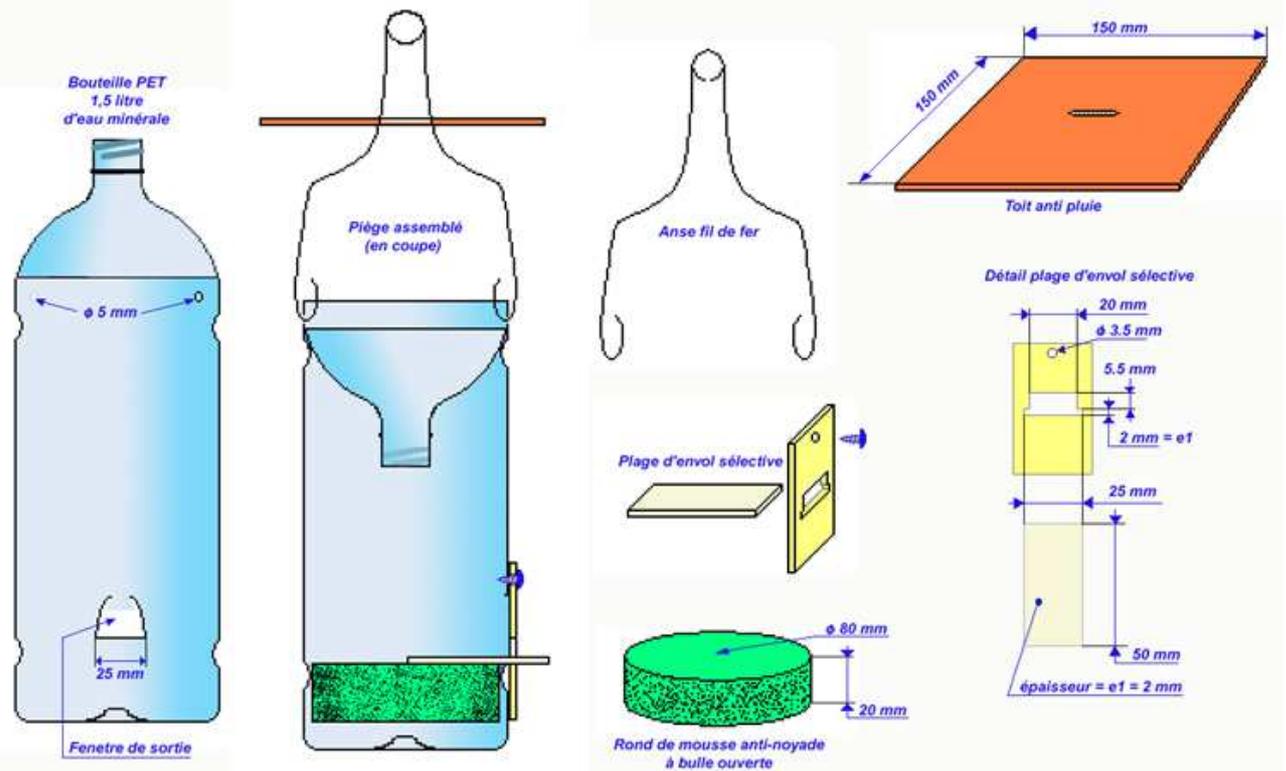
*Piège frelon asiatique de la FDGDON 44
(Source photo : Laure CLAVREUIL)*

Il existe beaucoup de pièges différents. Néanmoins le choix du piège est secondaire, le plus important est de garder à l'esprit que le choix de la période de piégeage afin d'éviter les dommages collatéraux est primordial. Voici un exemple simple pour créer votre propre piège à frelons asiatiques, agrémenté d'un mélange sucré de bière brune et de miel.

Comme vous pourrez le constater, le piège décrit ci-dessous a plusieurs avantages tout en permettant le piégeage du frelon asiatique et en limitant l'impact de ce piégeage sur les autres insectes. Ce piège :

- Limite, grâce au toit anti pluie, l'entrée de papillon de nuit et de jour ;
- Permet, grâce à la fenêtre de sortie et à la plage d'envol sélective, la sortie des insectes autres que les frelons asiatiques ;
- Evite, grâce à la mousse anti-noyade, la mort assurée des insectes piégés et permet la seule sélection des frelons asiatiques.

Piège à femelles fondatrices frelon asiatique (version AAAFA - 01/2011)
Utilisation du 15 février au 1er mai - Appât : bière brune + miel



Exemple de piège à frelon asiatique

(Source image : <http://anti-frelon-d-asie-jp33.over-blog.com/article-piege-a-femelles-fondatrices-tres-selectif-plan-photo-65214764.html>)

Enfin, vous trouverez pleins d'astuces certifiées sur le site internet de l'Association Action Anti Frelon Asiatique (AAAFA) : <http://anti-frelon-asiatique.com/>

Quelques sources utiles :

- <https://www.wedemain.fr/Frelon-asiatique-fabriquez-votre-piege-et-sauvez-les-abeilles-a850.html>
- <http://anti-frelon-d-asie-jp33.over-blog.com/article-piege-a-femelles-fondatrices-tres-selectif-plan-photo-65214764.html>



Cet article a été rédigé par **l'Association Les Petits Jardins Marsiens** créée en 2013 sur la commune de PETIT-MARS. L'objectif de l'association est la sensibilisation du grand public sur le jardinage respectueux de l'environnement. Pour promouvoir les valeurs qu'elle défend, l'association a créé un petit journal mensuel appelé « La feuille de chou marsienne », pour passionnés et amateurs de jardinage.

Si vous souhaitez, tous les mois, recevoir gratuitement ce journal, envoyez-nous un mail pour que nous vous enregistrons dans le listing d'envoi de ce mensuel (rassurez-vous, vous ne recevrez que cela !!!)

Contacts de l'association Les Petits Jardins Marsiens (PETIT-MARS)

Adresse mail : petsjardinsmarsiens44@gmail.com

Facebook (n'hésitez pas à visiter la page et à faire connaître l'association autour de vous) : <https://www.facebook.com/pages/Association-Les-Petits-Jardins-Marsiens/1378543879106336?ref=ts>

Contacts : Aurélien LEDUC – 06-72-64-93-82 / Xavier DURIEZ – 06-61-64-44-12 /

Véronique BINET - 06-63-17-15-74 / Bernard MORDRET / Myriam ROCHER - 06-81-19-30-36

