

Désinsectisation d'Hyménoptères :

frelons (*Vespa crabro* et *velutina*) et guêpes.
Les bons réflexes à adopter en cas de piqûres.

Rejoignez l'Association des Amis de Saint-Hilaire !

[ici](#)



Sapeurs-pompiers du CSP Cavaillon.

Table des matières

[ici](#)

Télécharger ce dossier afin de faciliter la lecture des liens !

En cas d'accident, l'usage des n° 15, 17, 18 et 112

Accessible gratuitement partout dans l'Union européenne, le 112 a pour but d'offrir, en plus des numéros d'urgence nationaux, un numéro d'appel unique dans tous les États membres de l'UE.

Le 112 ne se substitue pas :

- au 15 (aide médicale) ;
- au 17 (police-secours) ;
- au 18 (sapeurs-pompiers) ;

numéros que l'on doit continuer à utiliser pour obtenir directement le service de secours adapté à la situation.

En revanche le 112 a vocation à être utilisé :

- pour toute urgence nécessitant une ambulance, les services d'incendie ou la police lorsque vous êtes en déplacement dans un pays européen ;
- par les voyageurs étrangers qui ne connaissent pas les numéros d'urgence en France ;
- par les utilisateurs d'un portable, même bloqué.

Attention : en France, les opérateurs téléphoniques imposent la présence d'une carte SIM en cours de validité !

Le 15 ou le 112

Dans le doute, **n'hésitez JAMAIS** à appeler le **15** ou le **112**. Les médecins qui reçoivent les appels sont formés pour vous conseiller sur la démarche à suivre et pour décider de l'envoi éventuel d'une équipe d'urgence sur place.

Le "18 Urgence !" sur votre PDA

Cette application gratuite à télécharger sur votre PDA a été développée par la Fédération nationale des sapeurs-pompiers.

Vous y apprendrez, entre autres, quoi faire en attendant les secours, et les gestes de base qui peuvent sauver, notamment en sachant utiliser un défibrillateur...

► Accès au site de téléchargement

[ici](#)

Conditions d'intervention des sapeurs-pompiers

Dans certains départements dont le Vaucluse, les sapeurs-pompiers peuvent intervenir chez vous afin de procéder à la destruction d'essaims de frelons ou de guêpes, mais vous devez obligatoirement appeler le 18 ou le 112.

Sapeurs-pompiers du CSP Cavaillon

En août 2009, le commandant Edouard Gillet, chef de la caserne de Cavaillon, précisait que cette activité "n'a rien d'essentielle, mais qu'elle existe effectivement dans les plannings des hommes en service pendant les mois de juillet et août, où, pendant plus d'une heure, deux hommes interviennent 2 à 3 fois par jour chez des particuliers, et qu'à ce titre, chaque homme qui fait partie de notre effectif a reçu une formation qui prend en compte ce type d'intervention."

Depuis quelques années, le Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours de Vaucluse (CODIS), a décidé de faire payer cette prestation des sapeurs-pompiers sur la base d'un forfait de 105 €, afin d'éviter de faire concurrence à des entreprises spécialisées.

Néanmoins, l'intervention des sapeurs-pompiers demeure gratuite dans les lieux publics, les écoles, les parcs et les maisons de retraite.

Préalablement à toute intervention, le demandeur doit avoir localisé le (ou les) nid des insectes avant l'intervention des sapeurs-pompiers.

Enfin, les équipes du CSP n'intervenant pas sur les essaims d'abeilles, il est donc conseillé de faire appel à un apiculteur qui pourra le récupérer.



De par sa localisation et l'importance de son secteur le CSP Cavaillon, avec près de 3.500 interventions par an, est le quatrième corps du département de Vaucluse après Avignon, Carpentras et Orange.

Outre la ville de Cavaillon, le secteur d'intervention du CSP Cavaillon regroupe les communes de :

- Ménerbes ;
- Oppède ;
- Maubec ;
- Robion ;
- Les Taillades ;
- Cheval-Blanc ;
- Mérindol ;
- une partie de Coustellet et la limite des Beaumettes.

Au total, en premier appel, c'est près de 42.000 habitants dont plus de 25.000 à Cavaillon.

Trois autres casernes dépendent du CSP Cavaillon :

- C.I. de Mérindol, qui possède des moyens de lutte contre l'incendie (2 CCFM), auquel s'ajoute un VSAB de par la distance qui le sépare de Cavaillon ;

- C.I. de Cheval-Blanc, qui possède des moyens de lutte contre l'incendie avec 2 CCFM et 1 FPT ;
- C.I. de Robion, qui possède des moyens de lutte contre l'incendie avec 2 CCFM.

Centre de Secours Principal de Cavaillon
Avenue de la Libération
84300 Cavaillon
Tél. : 04 90 81 70 85

► csp-cavaillon

[ici](#)

Note de service permanente des CSP

Cette note a pour objet de donner quelques éléments d'identification des Hyménoptères et de définir une méthode d'intervention pour être le plus efficace possible et surtout en prenant en compte la sécurité du personnel.

Reconnaissance et identification des Hyménoptères

Les sapeurs-pompiers sont souvent appelés pour détruire un nid de guêpes, les requérants étant peu précis dans l'appellation, une fiche d'identification des insectes est jointe à la présente note.

Les abeilles étant très utiles pour l'environnement, le CTA indiquera au requérant les coordonnées d'apiculteurs. En cas de confusion, sur le terrain, si une équipe de sapeurs-pompiers est confrontée à un essaim d'abeilles, il sera plus judicieux de faire comme précédemment : laisser les insectes au destin d'un apiculteur.

Il est à souligner qu'une information du bureau prévention accidents enquêtes de la DDSC a été transmise pour signaler l'apparition en France métropolitaine d'une nouvelle espèce de frelon dit asiatique.

Le frelon asiatique est apparu depuis 2004 dans le sud-est de la France. Il n'est pas spécialement agressif, et adopte à l'occasion

dans sa proximité (4 – 5 m), un comportement qui peut déstabiliser les intervenants dépêchés pour la destruction du nid.

Des éléments d'aides à sa reconnaissance sont également donnés dans la fiche d'identification jointe. Les risques présentés par ce type de frelon sont identiques aux frelons européens comme à tous les Hyménoptères en général.

Risques liés à la destruction des insectes

Lors de la destruction des nids d'Hyménoptères, les sapeurs-pompiers sont exposés, en plus des risques habituels de leurs missions, à cinq risques principaux :

Risques	Effets	Moyens de protection
Piqûres	Réaction allergique pouvant aller jusqu'au choc anaphylactique et entraîner un engagement sur le pronostic vital	Tenue de protection étanche aux insectes, grillagée au niveau du visage.
Intoxication par les vapeurs au contact direct du produit	Malaises ponctuels	Masque de protection niveau I
Réactions cutanées au produit	Réaction allergique localisée	Paire de gants en caoutchouc et lunettes de protection
Chute de matériaux	Blessures au niveau du crâne pouvant entraîner des lésions irréversibles	Casque à l'intérieur de la tenue de protection
Chute de l'intervenant lors des travaux en hauteur	Fractures diverses et traumatismes pouvant engager le pronostic vital	Utilisation du lot de sauvetage et de protection contre les chutes.

Précautions d'emploi des produits

Lors de la phase préparatoire (remplissage du bocal du pulvérisateur à liquide ou à poudre), les utilisateurs devront porter un masque de protection de niveau I, complété d'une paire de gants à usage unique et d'une paire de lunettes de protection.

Les fiches de données de sécurité des produits sont annexées à la présente note.

Plages horaires d'intervention

Les opérations présentant un caractère d'urgence (enfants à proximité, découverte du nid par des travailleurs, allergies reconnues) seront effectuées immédiatement. Dans le cas contraire, elles seront à effectuer dans les plages horaires suivantes (envoi en différé par le CTA) :

- matin : 06h00 à 9h00 ;
- soir : à partir de 18h00 (idéale : 2 heures avant le coucher du soleil).

Ces plages pourront être élargies si la température extérieure est inférieure à 20° C. La destruction des nids dans ces périodes est la plus efficace, en raison de la présence de tous les insectes dans le nid (destruction massive).

C'est également le moment où la disponibilité du personnel sapeur-pompier est la plus importante, et la température la moins élevée.



Les Hyménoptères

Les Hyménoptères sont présents dans le monde entier et constituent après les Coléoptères, l'ordre d'insectes le plus diversifié. On évalue actuellement leur nombre à plus de 120.000 espèces.

Ils sont tous pourvus de 2 paires d'ailes membraneuses (de taille inégale) et de pièces buccales de type broyeur-lécheur. Les Hyménoptères responsables d'accidents d'envenimation sont les Hyménoptères Aculéates.

Ces derniers comprennent essentiellement les :

- Apidés (abeilles, bourdons) ;
- Vespidés (guêpes, frelons, faux-frelons) ;
- Formicidés (fourmis).

Hyménoptères à risque

Les frelons



- *Vespa crabro* de nos régions, est une guêpe sociale qui fait partie de l'ordre des Hyménoptères dits sociaux, dont la majorité des 22 espèces est originaire d'Asie. Ils mènent une

vie sociale, comme les abeilles et les guêpes, au sein d'une communauté de 100 à 200 individus.

- *Vespa velutina* est un frelon invasif d'origine asiatique dont la présence en France a été signalée dès 2004. Le Frelon asiatique acclimaté en France appartient à la variété *nigrithorax*, il est très facile à reconnaître car c'est la seule guêpe en Europe à posséder une livrée aussi foncée.



Pour agrandir *Vespa crabro*, cliquez [ici](#)
Pour agrandir *Vespa velutina*, cliquez [ici](#)

- Fiche de *Vespa velutina* par l'INPN [ici](#)
- Fiche de *Vespa velutina* par l'INRA [ici](#)



Pour agrandir la vidéo, cliquez [ici](#)

Si vous êtes amené à observer un frelon asiatique ou son nid, vous pouvez en informer l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) en vous rendant sur leur site.

La collecte de ces informations est utile pour suivre l'expansion de cet envahisseur et prendre toutes les mesures de lutte nécessaires à la sauvegarde des abeilles, dont il est un prédateur redoutable.

Les frelons sont également des prédateurs redoutables pour les autres espèces d'insectes sociaux comme les guêpes, les mouches.

► Fiche de signalement d'individus ou de nids

[ici](#)

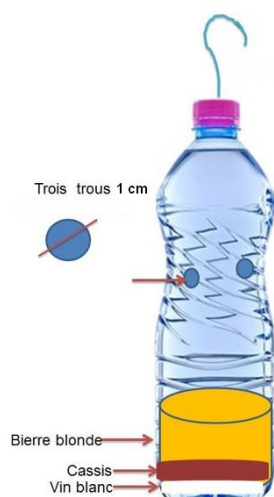
À vos pièges !

En étudiant le cycle de vie de ce frelon, on s'aperçoit que nous pouvons agir très utilement et individuellement contre ce fléau.

En effet les nids construits dans l'année se vident de leurs habitants en hiver car l'ensemble des ouvrières et des mâles ne passent pas l'hiver et meurent.

Seules les reines et jeunes reines se camouflent, dans les arbres creux, sous des tas de feuilles, dans des trous de murs, etc. Elles ne sortent que courant février et recommencent à s'alimenter.

C'est à ce moment que nous pouvons agir en disposant dans nos jardins et en ville sur nos balcons, des pièges pour attraper ces futures fondatrices de nids : 1 reine = 2.000 à 3.000 individus...



Pour fabriquer ces pièges, il suffit de récupérer des bouteilles en plastique d'eau minérale, de les percer de trois trous, puis de verser à l'intérieur 10 cm d'un mélange composé de 1/3 de bière brune, 1/3 de vin blanc (pour repousser les abeilles) et de 1/3 de sirop des cassis.

Il suffit de laisser en place ces pièges de la mi-février à fin avril.

Vous pouvez bien sûr prolonger l'opération jusqu'à l'arrivée du froid...

Changez la mixture de temps en temps et surtout brûlez les occupants car ils ne sont pas toujours morts, sortis du piège, ils peuvent se réveiller et repartir !

Les guêpes



Guêpe commune (*Vespula vulgaris*), une guêpe sociale.

Dans le langage commun, une "guêpe" désigne habituellement une Guêpe commune (*Vespula vulgaris*) ou une guêpe germanique (*Vespula germanica*). Comme les frelons, ce sont des insectes de l'ordre des Hyménoptères qui, suivant l'espèce, sont solitaires ou sociales.

Seule la femelle porte un dard.

Depuis 2014, G&F (Guêpes & Frelons) invite les internautes à procéder au recensement et à la cartographie des guêpes sociales en France pour une meilleure connaissance des écosystèmes.

► Téléchargez la Fiche de collecte

[ici](#)

Les abeilles



Les abeilles ne sont pas concernées par les opérations de désinsectisation, car il est **INTERDIT** de les tuer.

Les abeilles, sont distinctes des guêpes et des bourdons. Elles sont rangées en différents groupes selon leur mode de vie : les abeilles domestiques ou bien sauvages, solitaires ou bien sociales...

Un monde sans abeilles ? N'y pensons pas ! Bien sûr, les produits de la ruche, miel, pollen, cire, nous manqueraient. Mais surtout, ces super-pollinisateurs sont indispensables à l'agriculture.

Si on parle de tonnage, 35 % de ce que nous mangeons dépendent directement de leur travail silencieux. Si on parle de diversité, c'est 84 % des espèces cultivées en Europe et plus de 80 % des espèces sauvages qui ont besoin de leurs pattes et de leur toison pour s'échanger du pollen et se reproduire.

Alors, seriez-vous prêt à vous passer de la plupart des fruits et légumes ?



► Les chercheurs volent au secours des abeilles

[ici](#)

Les bourdons



Pour ouvrir la vidéo, cliquez [ici](#)

Dans le langage commun, un "bourdon" désigne habituellement des espèces du genre Bourdon terrestre (*Bombus terrestris*), insectes sociaux.

Comme chez la guêpe, seule la femelle pique.

Les bourdons sont de grands pollinisateurs, c'est pourquoi ils sont très largement utilisés pour la pollinisation des cultures en plein air comme des cultures sous abri plastique ou filet : fraise, cerise, myrtille, framboise, abricot, pomme, poire, kiwi, etc.

À ce titre, ils font l'objet d'un commerce national et international.

► Ruche de bourdons commercialisée par Koppert

[ici](#)

Hyménoptère sans risque

Les faux-frelons

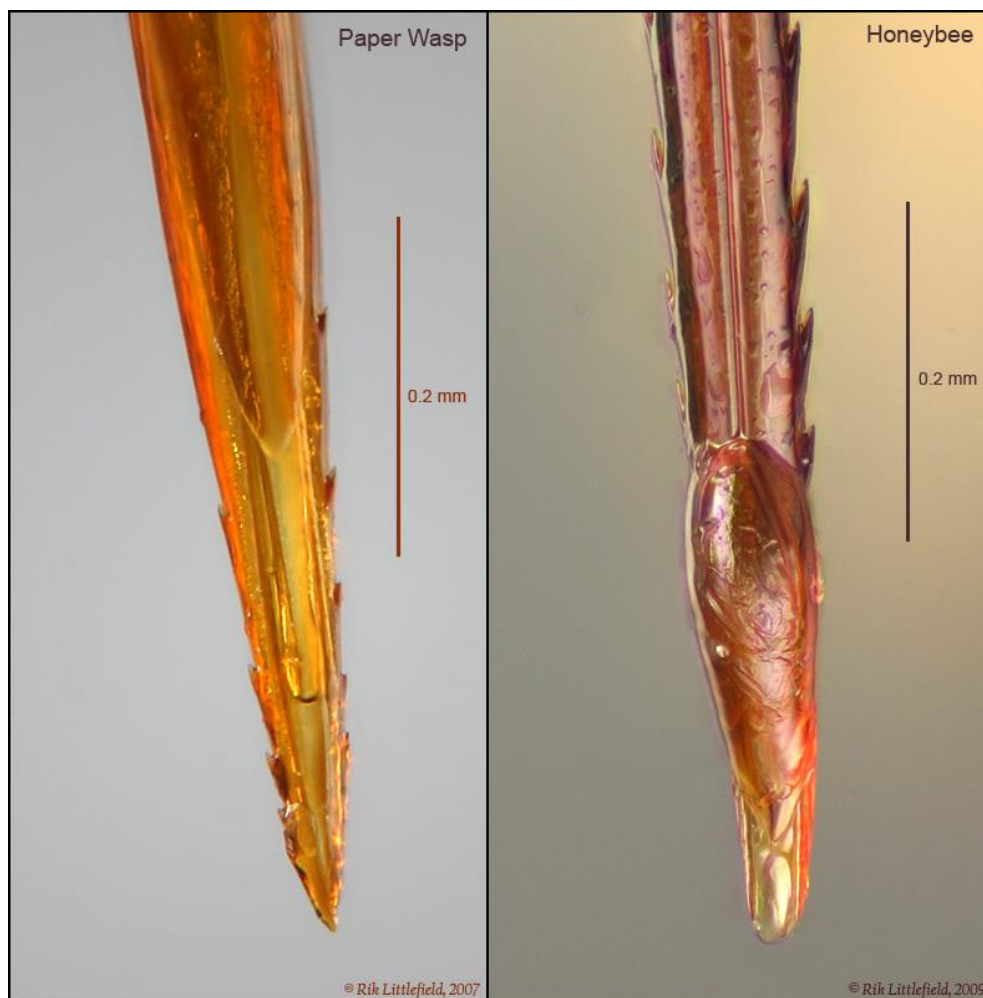


Le faux-frelon (*Milesia crabroniformis*) ressemble, par ses couleurs, son vol bruyant et sa taille, au frelon européen *Vespa crabro*.

Il ne présente aucun danger puisqu'il est dépourvu de dard.

L'appareil venimeux

Chez l'abeille et le frelon, l'aiguillon de l'appareil venimeux est barbelé, empêchant toute rétraction lorsqu'ils piquent ; l'insecte ne s'envole qu'au prix d'une déchirure de l'abdomen qui entraîne sa mort.



Pour agrandir le document, cliquez [ici](#)

En revanche, la guêpe, dont l'aiguillon est souple et beaucoup plus lisse, peut se retirer classiquement sans difficulté et même renouveler sa piqûre, mais les quantités de venin injectées diminueront avec le nombre de piqûre, car il faut un peu de temps pour reconstituer le stock.

La profondeur d'une piqûre d'abeille ou de guêpe est de 2 à 3 mm et la quantité de venin injecté est de 50 à 100 µg pour l'abeille et de 2 à 10µg pour la guêpe, soit 10 à 20 fois moins.

Les frelons ont un aiguillon mesurant 5 à 6 mm de longueur, permettant des piqûres intravasculaires. Sa piqûre s'avère être plus douloureuse que celle des abeilles et des guêpes du fait d'un taux plus important d'acétylcholine.

En France, on rapporte 10 à 20 décès par an.

Les bons réflexes à adopter en cas de piqûres

Piqûres simples ou multiples

Il faut distinguer nettement :

- les piqûres simples ;
- les piqûres multiples ;
- et l'allergie aux piqûres.

La réaction locale normale ou physiologique à une piqûre d'hyménoptère consiste en une douleur aiguë, pénétrante ou à type de brûlure avec une papule d'environ 2 cm, un œdème discret légèrement induré et un érythème autour. Cette réaction ne progresse pas au-delà du siège de la piqûre. L'évolution est bénigne (disparition en 2 à 3 heures).

Chez les enfants, il se forme parfois de petites ampoules remplies d'un liquide jaunâtre.



Les venins d'Hyménoptères peuvent provoquer des réactions toxiques dues aux composants des venins et des réactions allergiques dues à une sensibilisation antérieure aux antigènes de ces venins.

C'est ainsi que les piqûres multiples simultanées peuvent induire un syndrome toxique mortel en raison de l'effet cumulé des toxines.

Les réactions allergiques ne dépendent pas de la dose de toxine reçue et une seule piqûre peut être fatale.

Enfin, l'enfant et la personne âgée sont plus sensibles aux piqûres d'Hyménoptères, de même que les personnes ayant une cardiopathie coronarienne.

Traitement : il doit être immédiat

L'abeille peut laisser dans la peau une partie de son dard, il faut donc le retirer avec précaution en faisant glisser la lame d'un couteau ou d'un autre objet tranchant, comme indiqué sur le croquis ci-dessous, en évitant d'écraser la poche à venin si elle y est encore accrochée.



Ne pas utiliser de pince à épiler car elle presserait le sac à venin, et augmenterait la quantité de venin libéré dans la plaie.

Nettoyer la zone piquée à l'eau et au savon. Placer de la glace enveloppée dans un gant de toilette ou autre et l'appliquer sur la piqûre pendant 10 minutes.

Le venin étant thermolabile (propriété d'une substance à changer de propriété lorsqu'elle subit une élévation de température), on peut annihiler l'action du venin en appliquant sur la piqûre ce type d'appareil ([infos](#)).

Si nécessaire, un **antihistaminique** peut être appliqué pour aider à réduire les démangeaisons, ou bien tamponner la piqûre avec du vinaigre ou d'une crème calmante (Eurax, Quotane, Tropophane, Parfenac, Calmaderm, PO12, crème au Calendula etc.).

Au cours des prochains jours, surveiller la piqûre et regarder si des signes d'infection ne surviennent pas, tels que l'augmentation des rougeurs, gonflement, ou douleur.

Piqûres aux doigts

Il faut enlever ses bagues avant l'apparition de l'œdème.

Piqûres multiples

En cas de piqûres multiples, il existe un risque de réaction toxique vitale, d'où le transport d'urgence du patient en milieu hospitalier où il recevra un traitement spécifique : corticoïde, antihistaminique et antibiotique à large spectre.

Piqûre dans la gorge ou la langue

En cas de piqûre intrabuccale, une consultation médicale est nécessaire du fait du risque de développement d'une réaction locale à type d'œdème laryngé ; s'il survient, corticothérapie intraveineuse et éventuellement intubation endo-trachéale d'urgence, voire trachéotomie.

- Appeler **IMMEDIATEMENT** le service d'aide médicale d'urgence (**SAMU**) en composant le **15** ou le **112** (numéro d'urgence européen).
- Placer **IMPERATIVEMENT** la personne :
 - allongée sur le dos ;
 - jambes surélevées.

En cas de réaction urticarienne

En cas de réaction urticarienne qui s'étend :

- se rendre sans tarder chez un médecin ou à l'hôpital.

En attendant :

- absorber le plus rapidement possible un comprimé d'**antihistaminique** (du genre Xyzall ou Clarityne, Aerius, Kestin...) et un corticoïde oral d'action rapide (Solupred 20mg ou Célestène 2mg, selon le poids : 2 à 4 comprimés).

Œdème de Quincke

10 à 30 minutes après la piqure il peut apparaître de façon séparée ou associée, une urticaire généralisée, un malaise, un œdème de Quincke (gonflement de certaines parties du corps, notamment du visage), une gêne respiratoire, voire un choc anaphylactique (la manifestation la plus grave d'une allergie) qui se caractérise par :

- une sensation de malaise ;
- des démangeaisons ;
- des frissons ;
- des sueurs ;
- une pâleur puis une rougeur du visage ;
- une chute de pression artérielle ;
- parfois des vomissements ;
- parfois une crise d'asthme.
- Appeler **IMMEDIATEMENT** le service d'aide médicale d'urgence (**SAMU**) en composant le **15** ou le **112** (numéro d'urgence européen).

- Placer **IMPERATIVEMENT** la personne :
 - **allongée sur le dos** ;
 - **jambes surélevées**.

En attendant :

- absorber le plus rapidement possible un comprimé d'**antihistaminique** (du genre Xyzall ou Clarityne, Aerius, Kestin...) et un corticoïde oral d'action rapide (Solupred 20mg ou Célestène 2mg, selon le poids : 2 à 4 comprimés).

L'inhalation d'une bouffée d'un spray d'**adrénaline** (Dyspnée-Inhal) s'impose en cas de gêne respiratoire.

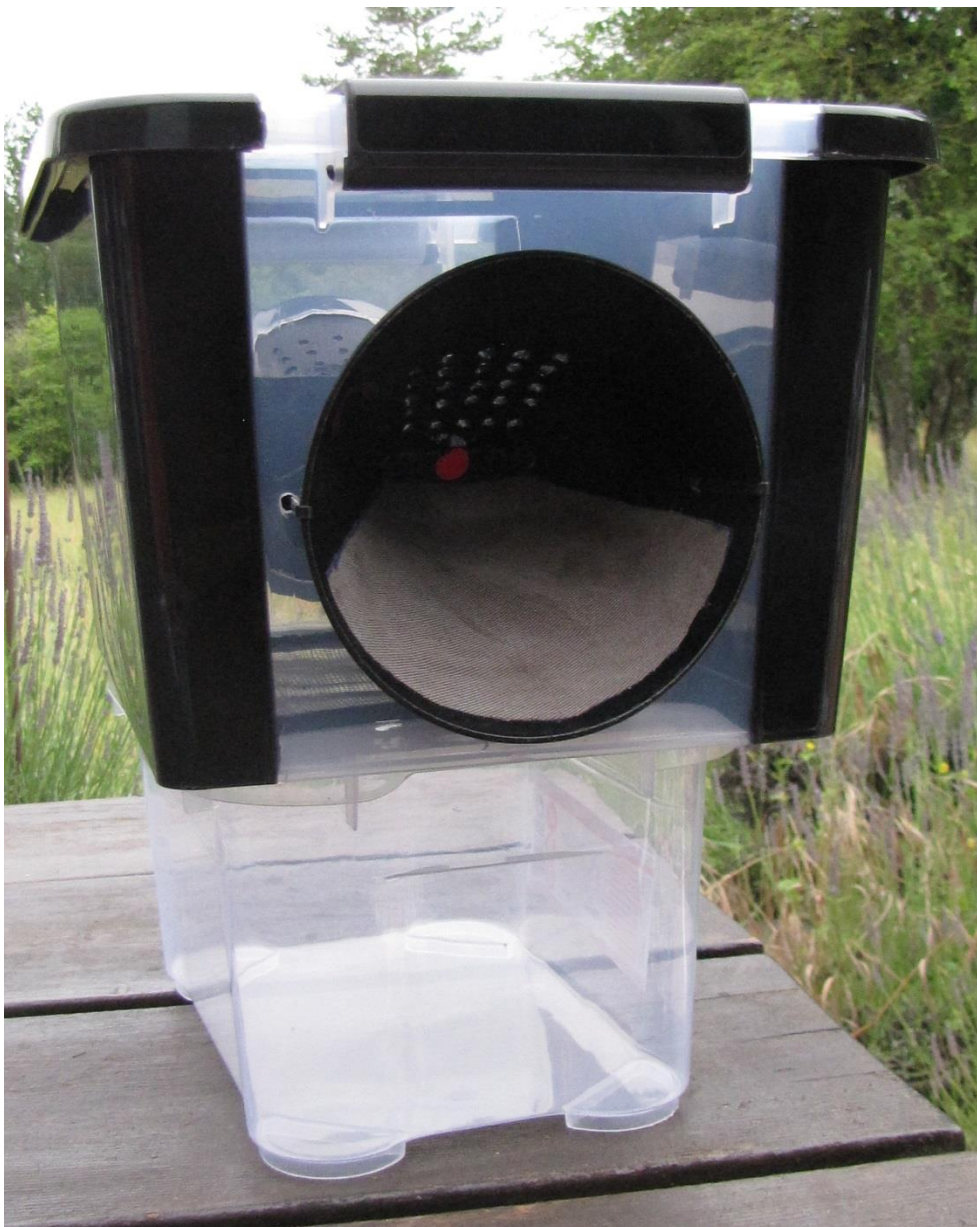


Traitements prophylactiques

À titre prophylactique, des personnes victimes d'une réaction allergique, après piqûre d'hyménoptère, doivent se munir d'une trousse d'urgence comprenant un antihistaminique, un corticoïde per os, d'adrénaline auto-injectable (Anakit®, Anapen®).

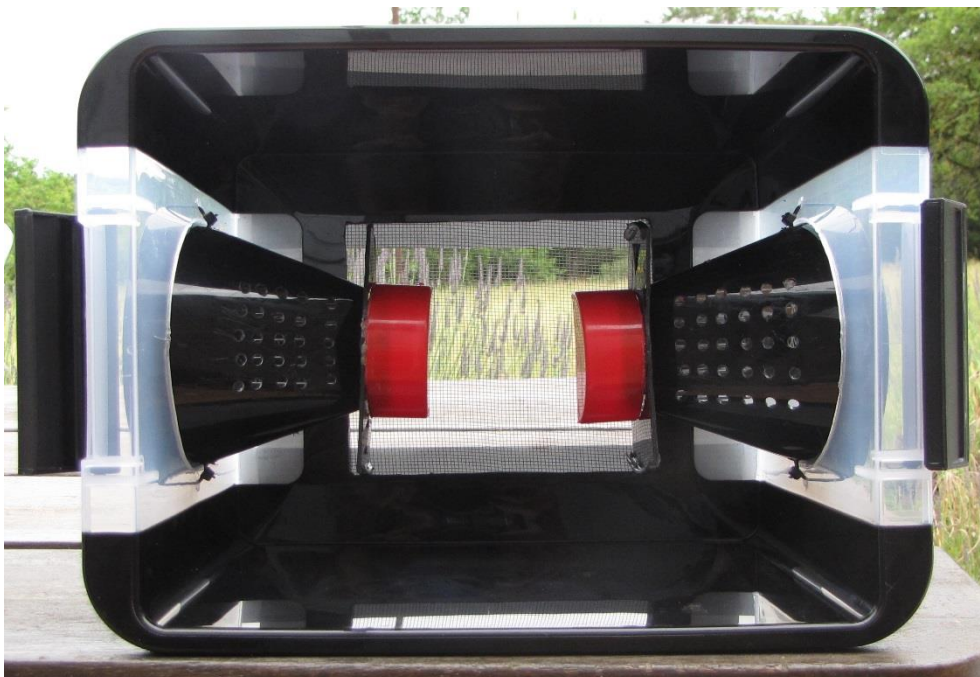
Construction d'un piège à frelons

Depuis 2012, le *Vespa velutina nigrithorax* (frelon asiatique) est classé dans la liste des dangers sanitaires de deuxième catégorie pour l'abeille domestique sur l'ensemble du territoire français.



Pour agrandir le document, cliquez [ici](#)

- 1 boîte 26 x 36 x 19 cm (marque KIS, modèle BI BOX) pour le volume piégeant ;
- 1 boîte plastique sans son couvercle pour l'appât ;
- 2 porte-filtres MELITTA (agrandir le trou à $8 \times \geq 10$ mm + des trous $\varnothing 5$ mm sur l'une des faces) ;
- 4 colliers rilsan (fixation des porte-filtres) ;
- 1 bouchon d'aérosol (coupé en 2, pour empêcher les sorties intempestives) ;
- 1 carré de 15 x 15 cm de grillage maille 1 mm (sous la BI BOX) ;
- Ruban adhésif (pour fixer le grillage sous la BI BOX), tissu (à l'intérieur du porte-filtre) ;
- Fer à souder, compas pointes sèches, colle néoprène (tissu et $\frac{1}{2}$ bouchons) ;
- Réalisation : env. 10 mn ;
- Coût : < 10 €.



Pour agrandir le document, cliquez [ici](#)



Intervention du CSP Cavaillon à Saint-Hilaire

Intervention, le 16 août 2010, en bordure du chemin communal desservant l'abbaye, d'une équipe de sapeurs-pompiers du CSP de Cavaillon, composée de Marc Pontiroli et de Florient Reynier, afin d'éliminer un essaim de frelons :



Les pompiers sont équipés d'une combinaison qui empêche toutes piqûres, mais qui en contrepartie tient horriblement chaud, et avec laquelle il peut être difficile de se mouvoir.

L'insecticide à base de pyréthrinoïdes de synthèse⁽¹⁾ et de synergisants⁽²⁾ est mis en œuvre suivant deux techniques :

- la vaporisation menée en continu ;
- le poudrage.

⁽¹⁾ Pyréthrinoïdes : produits chimiques dont la structure générale est similaire aux pyréthrines, composés naturels présents dans les fleurs de pyrèthre de Dalmatie (*Tanacetum cinerariifolium*) ou des chrysanthèmes de Perse.

⁽²⁾ Synergisants : adjuvants qui produisent des actions additives et, par conséquent, renforcent les effets des pyréthrinoïdes.

Dans le cas d'un recours au poudrage de l'essaim, et si cela est possible, il faut le détruire au bout de quelques jours, ceci afin d'éviter que des oiseaux ne se nourrissent des larves qui y sont restées, et une contamination en cascade de plusieurs espèces animales, le long d'une chaîne trophique (alimentaire) dont ne connaît pas la longueur.







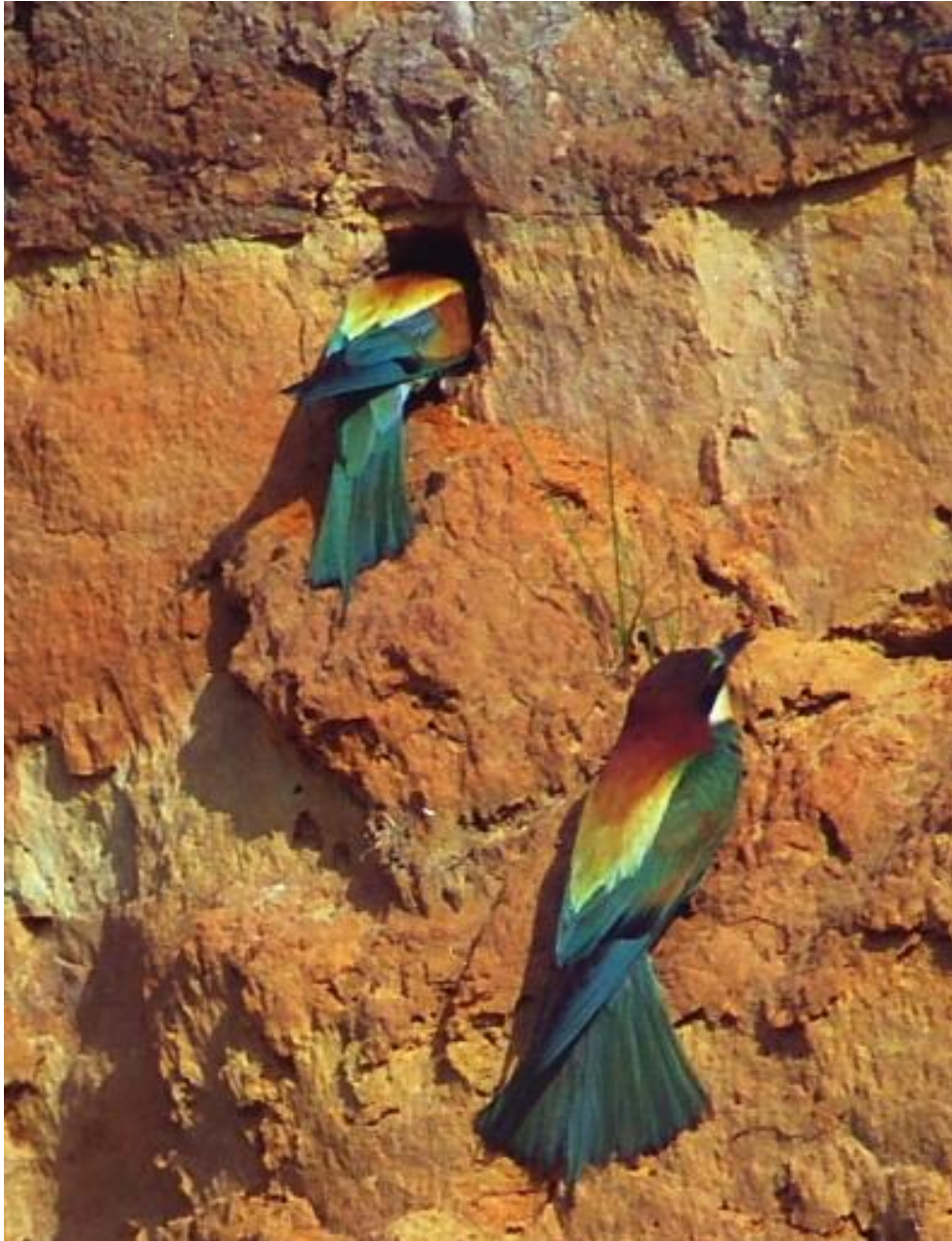


Guêpier d'Europe

Pour terminer sur une note moins stressante, vous aurez peut-être l'occasion, dès le printemps, d'observer aux abords de l'abbaye Saint-Hilaire et dans le vallon de la Valmasque, le vol de nombreux Guêpiers d'Europe (Merops apiaster European Bee-eater) :



Ces oiseaux de la taille d'un merle, possèdent comme vous pouvez en juger, des couleurs extraordinaires : calotte brune ; bavette jaune barrée d'un trait noir ; bleu-vert à bleu turquoise ; dos brun/marron à jaune paille ; ailes bleu-vert à bleu turquoise ; dos brun/marron à jaune paille ; bec noir légèrement arqué.



Leur chant très caractéristique est constitué de sifflements roulés et rauques.

► Pour en savoir plus

[ici](#)

► L'observatoire des Guêpiers d'Europe à Maubec

[ici](#)



1274 - 1791

