

I/ Généralités

Les hyménoptères forment un ordre comprenant plus de 100 000 espèces. Le plus souvent, ce sont les espèces sociales qui sont les mieux connues (abeilles, guêpes, bourdons, fourmis).

1/ Les abeilles

Plus petites que les guêpes, les abeilles sont de couleur marron. Elles se regroupent en essaim pouvant contenir de 10 000 à 60 000 abeilles.

Véritables actrices de notre écosystème, **les abeilles sont précieuses et doivent être protégées**. En cas de risque pour la population, un apiculteur interviendra pour récupérer l'essaim.



2/ Les guêpes

Les guêpes se reconnaissent grâce à leur taille fine et à leur abdomen annelé de jaune et noir.

Les nids sont formés de plusieurs étages d'alvéoles, ils peuvent être enterrés, accrochés ou dans un mur.



3/ Les frelons européens

Plus gros que la guêpe, il est le plus souvent de couleur jaune et roux.

Il mesure entre 18 et 35 mm de longueur et sa piqûre est très douloureuse.



4/ Les frelons asiatiques

Plus petit que le frelon européen, il mesure de 17 à 32 mm. Il est de couleur noire avec un liseret jaune, une tête orange et des pattes jaunes.

Prédateur avéré d'hyménoptères sociaux, notamment des abeilles, il consomme également une grande variété d'autres insectes et d'araignées. Par conséquent, il est classé depuis 2012 comme "danger sanitaire de deuxième catégorie" au titre du Code rural et "espèce exotique envahissante" au titre du Code de l'environnement français.



II/ Matériel

1/ Le matériel de protection

- Une combinaison de protection,
- Un casque,
- Des gants nitrile,
- Des lunettes de protection,
- Un masque FFP2.

Pour éviter toute introduction d'hyménoptère dans la combinaison, vérifier le bon état de la tenue et le serrage au niveau des poignets et des chevilles.



2/ Le matériel de destruction

- Vaporisateur à pression pour vaporiser le produit insecticide à l'entrée du nid et sur les parois.
- Il faut le rincer après chaque intervention.

3/ Le produit insecticide

La fiche donnée de sécurité précise :



- Très dangereux pour l'environnement
- Conserver le produit dans son emballage d'origine
- Ne pas jeter les résidus à l'égout
- Ne pas respirer les vapeurs - utiliser uniquement dans les zones bien ventilées
- Manipuler le produit dans un endroit largement aéré et porter des gants nitrile, un masque de type FFP2 et des lunettes de protection.
- En cas de contact avec la peau ou les muqueuses : rincer abondamment à l'eau
- En cas d'ingestion : avis médical obligatoire



Après l'intervention et lors du déshabillage, conserver le masque et les lunettes ainsi que les gants nitrile jusqu'au conditionnement de la tenue dans un sac ou une caisse fermée pour éviter l'évaporation du produit. En effet, celle-ci est probablement entrée en contact avec le produit insecticide et doit être lavée.

III/ Techniques de destruction

1/ Destruction des nids

La destruction du nid doit s'opérer tôt le matin ou à la tombée de la nuit lorsque les insectes sont encore rassemblés dans le nid et plus calmes. Un nid peut se trouver à différents emplacements : suspendu à une branche, sous un toit, dans un mur, un tronc d'arbre, un objet creux, enterré dans le sol...

Localiser le nid et repérer l'orifice d'entrée pour y pulvériser l'insecticide (Cf. mode d'emploi du fournisseur d'insecticide).

Laisser agir puis récupérer le nid dans un sac.



Pour accéder au nid, il est parfois nécessaire de travailler en hauteur. A ce titre il conviendra de respecter les règles de sécurité du travail en hauteur (emploi des échelles à main et du LSPCC ou du lot de travail en hauteur).

D'autre part, l'accès au nid nécessite parfois de dégarnir une partie des matériaux qui l'entourent. Ces dégradations doivent être limitées au strict nécessaire. Le propriétaire doit être avisé et donner son accord au préalable.

Si les travaux sont trop importants (*nombreuses tuiles à enlever*), faire appel à un professionnel.

Dans un lieu privé, si le nid ne représente pas de danger ou si aucun certificat mentionnant une allergie n'est fourni, sa destruction sera facturée au propriétaire par le SDIS (le chef d'agrès devra faire remplir au propriétaire un formulaire « intervention payante »).

2/ Précautions à prendre

- Ne jamais détruire le nid avec de l'essence,
- Ne pas allumer de feu dans un conduit de cheminée dans lequel se trouve un nid,
- Ne jamais frapper sur un tronc renfermant un nid,
- Éviter l'inhalation et la projection de produit dans les yeux.

3/ Les piqûres



Les piqûres de guêpes ou de frelons provoquent une vive inflammation locale.

Elles peuvent être graves voire mortelles en fonction du nombre, de leur localisation, de l'état de santé de la victime, de ses allergies...

En cas de piqûre : extraire le dard s'il est resté dans la peau, tamponner la zone piquée avec un antiseptique et surveiller la victime. Si son état s'aggrave (difficultés à respirer, gonflements...), consulter un médecin.

IV/ Particularités pour le frelon asiatique

1/ Reconnaître le nid

CRITERE DU NID	FRELON ASIATIQUE	FRELON EUROPEEN
LOCALISATION	Arbres de plus de 10m Bâtiments Haies	Arbres creux cheminées Rarement en hauteur
FORME	Sphérique à spiriforme	Cylindrique
ORIFICE	Ouverture petite et latérale	Ouverture large vers le bas
DIMENSION	60 X 80 cm	30 X 60 cm
PHOTO		

2/ Consignes opérationnelles

La destruction des frelons asiatiques ne fait pas partie des missions confiées aux sapeurs-pompiers. Toutefois, le service départemental peut être amené à engager des moyens de destruction dans les deux situations suivantes :

- Sur la voie publique ou lieu public d'accès libre : en présence d'un danger immédiat pour la population et nécessitant une intervention réelle d'urgence,
- Sur le domaine privé, en cas de carence avérée de professionnels privés, cette dernière prestation étant nécessairement facturée au demandeur.

Ces missions particulières sont confiées uniquement à des centres référencés car elles nécessitent la mise en œuvre d'une procédure et de matériels spécifiques.

Ces centres du corps départemental se sont vu dotés de matériels spécifiques pour la lutte contre les frelons asiatiques.

Les sapeurs-pompiers de ces centres sont formés sur l'identification et sur la destruction de ces hyménoptères.

Ces centres sont :

- CIS TREVOUX - groupement DOMBES
- CIS PONT DE VEYLE - groupement BRESSE
- CIS BELLEGARDE - groupement MONT-JURA
- CIS BELLEY - groupement BUGÉY

Leur méthodologie est la suivante :

- Périmètre de sécurité (minimum 50 m)
- 2 SP équipés tenue ASIA 600 + lunettes
- Mousse expansive dans l'orifice de sortie
- Injection via fer de lance de l'insecticide
- Destruction du nid

3/ Marche générale des opérations

ACTEURS	MISSIONS	COMMENT	QUAND
CIS Local	Reconnaissance Identification Périmètre de sécurité Remontée d'info au CODIS	Fiche d'identification	Suite engagement CTA
CIS Spécialisé	Évaluation de l'opportunité de la destruction Destruction	TOP Matériel adapté	Analyse enjeux/risques Évaluation du degré d'urgence
COS	Compléter la fiche RETEX	Transmission service prévision + GDS	Retour CIS

GDS = groupement de défense sanitaire :

- Réseau de surveillance dédié au frelon asiatique
- Organisation sanitaire est agréée par l'État pour la lutte contre les nuisibles et maladies des plantes et animaux

Auto-évaluation
<i>L'apprenant doit maîtriser les critères ci-dessous avant de se présenter en stage !</i>
Je sais m'équiper de mes EPI
Je sais reconnaître les différents hyménoptères
Je connais les risques associés aux interventions en présence d'hyménoptères
Je connais la conduite à tenir pour la destruction d'un nid

Fiche d'aide à l'identification

Les confusions possibles parmi les autres insectes

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://inpn.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.



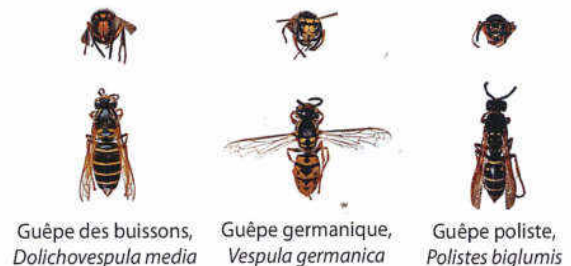
Frelon asiatique à pattes jaunes, *Vespa velutina* var. *nigrithorax*

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, *Vespa 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*