

Le problème sanitaire



**Bien soigner ses abeilles contre les
maladies
et les protéger des ennemis**



Le problème



Pertes de colonies et mortalités hivernales

- mortalité accrue
- déclin des insectes pollinisateurs
- syndrome d'effondrement des colonies
(C.D.D. Colonies Collapse Disorder)
- affaiblissement en cours de saison
- augmentation des cas de ruches bourdonneuses

Les causes



Des causes multifactorielles les facteurs d'affaiblissement :

- les agents biologiques
(prédateurs, parasites, champignons, bactéries, virus)
- l'appauvrissement de l'environnement
- les agents chimiques (pollutions, produits phytosanitaires)
- les pratiques apicoles

Problème majeur: le varroa destructor



Le varroa

(Toutes les colonies sont infestées, arrivée en France en 1982, sauf l'île d'Ouessant)

C'est le problème no 1 que l'on rencontre tous:

Acarien, la femelle fondatrice infeste le couvain ouvert pour se reproduire.

Les effets :

- lésions sur les nymphes (ailes déformées, raccourcissement de l'abdomen,
- diminution production gelée royale,
- baisse des capacités de vol,
- baisse du travail dans la ruche,
- baisse de fertilité des faux bourdons,
- baisse de l'espérance de vie,
- baisse de l'immunité

C'est une catastrophe



Problème majeur: le varroa destructor



Les traitements contre le varroa destructor

- les lanières: (efficacités comparées, « La santé de l'abeille » n° 261, Mai-juin 2014)
 - Apivar, efficacité 98,2% (Amitraze)
 - Apistan, 88,3 %, (thymol)
 - Apiguard 76, 4% (thymol), sachets
 - Apilife Var, 86 % (thymol), Bio, tablettes
- l'acide oxalique (dégouttement, ou pulvérisation)
- l'acide formique (Evaporation)
- acide lactique (dégouttement, ou pulvérisation)



Problème majeur: le varroa destructor



Les pratiques pour lutter contre le varroa

- Plancher aéré
- élimination du couvain de mâles
- *Traitement après la récolte d'été.*
- *Attention à la température extérieure selon le mode de traitement*



Les Maladies Réputées Contagieuses



Les MRC

La nosémose :

Champignon qui se trouve dans l'abdomen des abeilles.

Il n'existe aucun désinfectant.

Se développe au printemps

La loque américaine :

Bactérie, dans le couvain.

Fait périr les larves et les décompose. Destruction par le feu.

L'aethina tumida:

Coléoptère qui se trouve dans les pollens, les cires, les nymphes.

Ils souillent le miel. Destruction physique par le feu ou chimique.

Tropilaelaps clareae:

Acarien parasite de l'abeille, dans le couvain. Reproduction abondante. Se nourrit des larves. Malformation des abeilles. Traitement par acaricides à libération prolongée



Les autres maladies



La maladie noire :

Virus.

Il provoque la paralysie chronique des abeilles (Mal de mai).

Cela entraîne une mortalité accrue . Les colonies se vident de leurs butineuses.

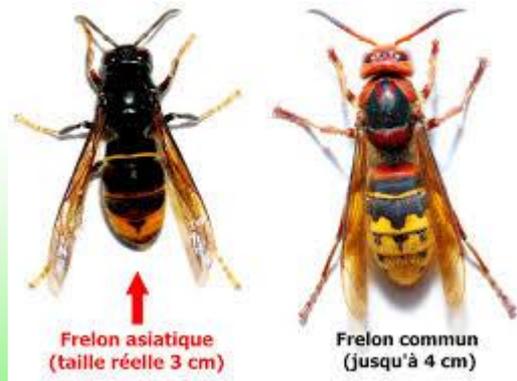
Il n'y a pas de traitement.



Les autres dangers



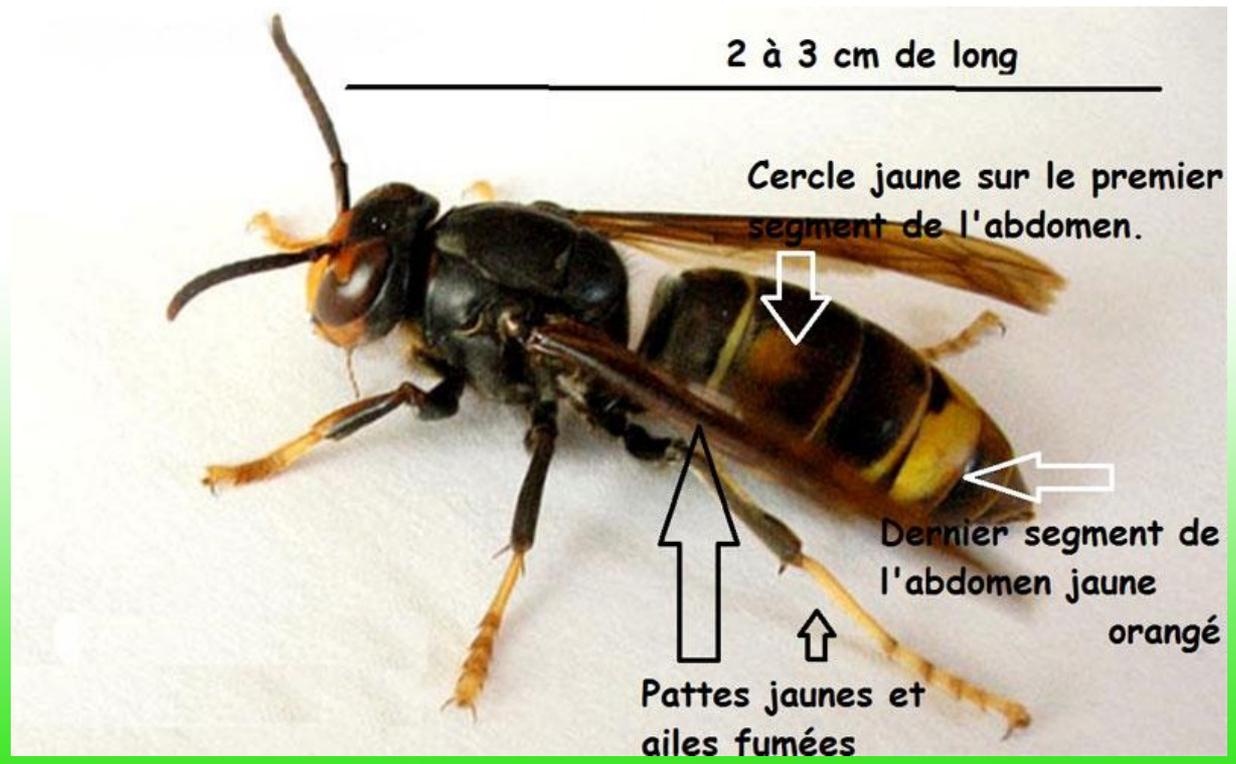
Le frelon asiatique (*vespa velutina*):



Les autres dangers



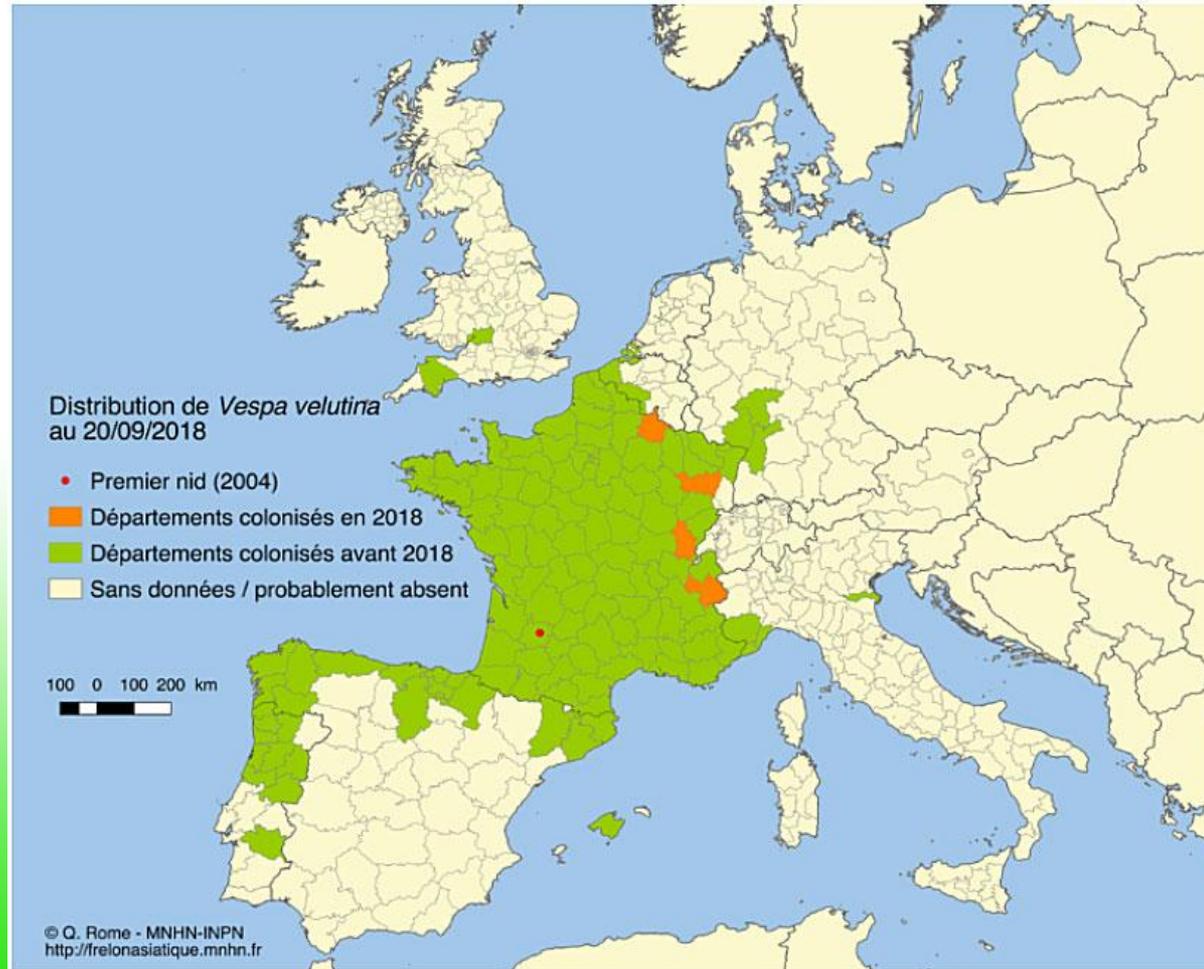
Identifier le frelon asiatique



Les autres dangers



Implantation du frelon asiatique - 2018



Sources : INPN (France), Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (Espagne), ICNF, NATIVA et SOS Vespa (Portugal), CARI et CiEi / DGARNE (Belgique), CREA et Università de Torino (Italie), R. Witt (Allemagne), NNSS et NBU (Grande Bretagne).

Les pesticides



La France est le 1^{er} utilisateur en Europe de pesticides:

Tout un ensemble de pesticides sont dangereux et mortels pour les abeilles :

DDT, Régent,
Cruiser OSR sur le colza,
Gaucho...

Les néonicotinoïdes: l'insecticide enrobe la graine

Synthèse



Les principales maladies et ennemis des abeilles

Catégories	Exemples	Prévalence	Gravité	Solutions
Virus	DWV, SBP,CBPV...	Largement répandu (Ruches « porteurs sains »)	Modéré à important	<ul style="list-style-type: none"> . Pas de traitement homologué propre aux virus . Limiter l'infestation par varroa, qui favorise certains virus
Bactérie	<ul style="list-style-type: none"> . Loque américaine . Loque européenne 	Présence de spores assez courante	Bactérie très virulente et contagieuse. Problème gérable	<ul style="list-style-type: none"> . Prophylaxie & souches d'abeilles hygiéniques. . Déclarations obligatoires. Lutttes collectives grâce aux agents sanitaires du GDSA . Transvasement ou destruction du matériel infecté . Antibiotiques interdits (sauf ordonnance)
Mycoses (Champignons)	<ul style="list-style-type: none"> . Ascosphérose . Nosema apis ● Nosema ceranae 	Toutes trois largement répandues, courantes	Modérés à virulents (surtout en sortie d'hiver)	<ul style="list-style-type: none"> . Considérées comme des maladies opportunistes . Prophylaxie (prévention) . Antibiotiques interdits, remérage
Acariens parasitaires	<ul style="list-style-type: none"> . Acarapis woodi ● Varroa destructor 	Répartition actuelle inconnue Largement répandu	Modéré à important Très virulent	<ul style="list-style-type: none"> . Traitements annuels indispensables(homologués AMM) . Pièges à varroas . Suivi des chutes naturelles
Insectes nuisibles	. Fausse teigne (Galleria mellonella)	Largement répandu	Toutes les colonies faibles et le matériel d'abeilles	<ul style="list-style-type: none"> . Gestion des colonies . Pratiques de gestion optimales pour l'entreposage du matériel
Prédateurs (insectes et mammifères)	<ul style="list-style-type: none"> . Mouches, frelon, guêpe et araignée . Souris, musaraigne ● Frelon asiatique 	Largement répandu Sud-Ouest de la France	Faible incidence Peut tuer une colonie en hiver Grosse incidence, surtout sur les ruches faibles	<ul style="list-style-type: none"> . Mesures de lutte limitées . Emplacement des ruches . Réducteurs d'entrées . Piégeage lorsque leur présence est constatée . Réducteur d'entrées « Frelon »

Synthèse



Les causes de la disparition et de la fragilisation des abeilles sont multifactorielles.

- Le varroa**
- Les insecticides**
- La pollution**
- La raréfaction des espaces mellifères**
- Le réchauffement climatique**
- Les OGM**

Le problème est mondial

Le G.D.S.A



Le Groupement de Défense Sanitaire Apicole

Ils regroupent à la fois les maladies animales (loque américaine, nosérose) et les substances dangereuses.

Il y a 3 catégories:

- **les dangers sanitaires de 1^{ère} catégorie:** Gérée par l'Etat (maladies transmissibles aux humains ou dangers ayant un impact économique important nécessitant des mesures de prévention, de surveillance ou de lutte)
- **les dangers sanitaires de 2^{ème} catégorie:** Les mesures sont prises par l'Etat, les Organismes à Vocation Sanitaire (OVS) ou Groupement Départemental Sanitaire Apicole (GDSA)
- **les dangers sanitaires de 3^{ème} catégorie:** Tous les autres, qui sont gérés par des initiatives privées

La zone à risque est située dans un rayon de 3 kms autour du foyer initial. Les services vétérinaires préfectoraux opéreront le contrôle, le transvasement ou la destruction de toutes les colonies sur la zone.