

Tour d'horizon des nuisibles en apiculture

Formation FAVR du 05.02.2026

Jacques-Olivier Haenni

Commission «Nuisible» de la FAVR

E-mail : nuisible@favr.ch ou jo@haenni.info

Contact par email pour

- *obtenir le document à jour ou plus d'informations*
- *annoncer des erreurs dans ce document*
- *...ou pour toute autre demande*

Ce document contient des liens vers des ressources sur le Web indiqués comme ceci : → [FAVR](#)

Note concernant l'intelligence artificielle (IA) :

- *Ce document n'a pas été généré par de l'IA*
- *Il est permis d'alimenter une IA avec ce document dans le but de faire des recherches et interrogations (RAG – Retrieval-Augmented Generation) mais PAS dans le but de faire créer du contenu (article, présentation...) à l'IA.*

Nuisibles en apiculture

- Objectif : tour d'horizon des «nuisibles» (ou «ravageurs») en apiculture
 - Être capable de les identifier
 - Connaître leur cycle de vie
 - Comprendre leur impact sur la colonie
 - Savoir comment les prévenir ou les combattre

De quoi s'agit-il ?

- Nuisible = organisme vivant qui cause des dommages :
 - aux colonies
 - aux abeilles (santé, survie)
 - aux ruches (dégâts matériels)
- Autres facteurs qui «compliquent» l'apiculture :
 - Virus, bactéries, champignons (loque...)
 - Facteurs environnementaux (climat, météo, traitements chimiques...)



De quoi s'agit-il ?

- Parasites (qui vivent aux dépens des abeilles)

- *Varroa destructor*
- *Tropilaelaps*



- Nuisibles opportunistes (qui vivent aux dépens de la ruche)

- *Galleria mellonella* et *Achroia grisella*
- *Aethina Tumida*



- Frelons

- *Vespa velutina nigrithorax*
- *Vespa crabro*
- *Vespa orientalis*
- *Vespa soror*
- *Vespa mandarinia*



- Autres nuisibles

- *Formicidae*, *Rodentia* (*Muridae*...), *Aves* (*Picidae*...), *Mammalia*, *Ursidae*, *Homo sapiens*





Varroa destructor - varroa

- Petit acarien, qui a besoin du couvain pour se développer :
 - Femelle :
 - 1.6 x 1.1 mm ovale, brun-rouge, aplati
 - Vit 2-3 mois en été, 5-8 mois en hiver
 - Mâle :
 - plus petit, blanc-beige clair, rond
 - Vit 3-5 jours
- Un varroa est :
 - Soit en phase reproductive
 - Soit en phase phorétique

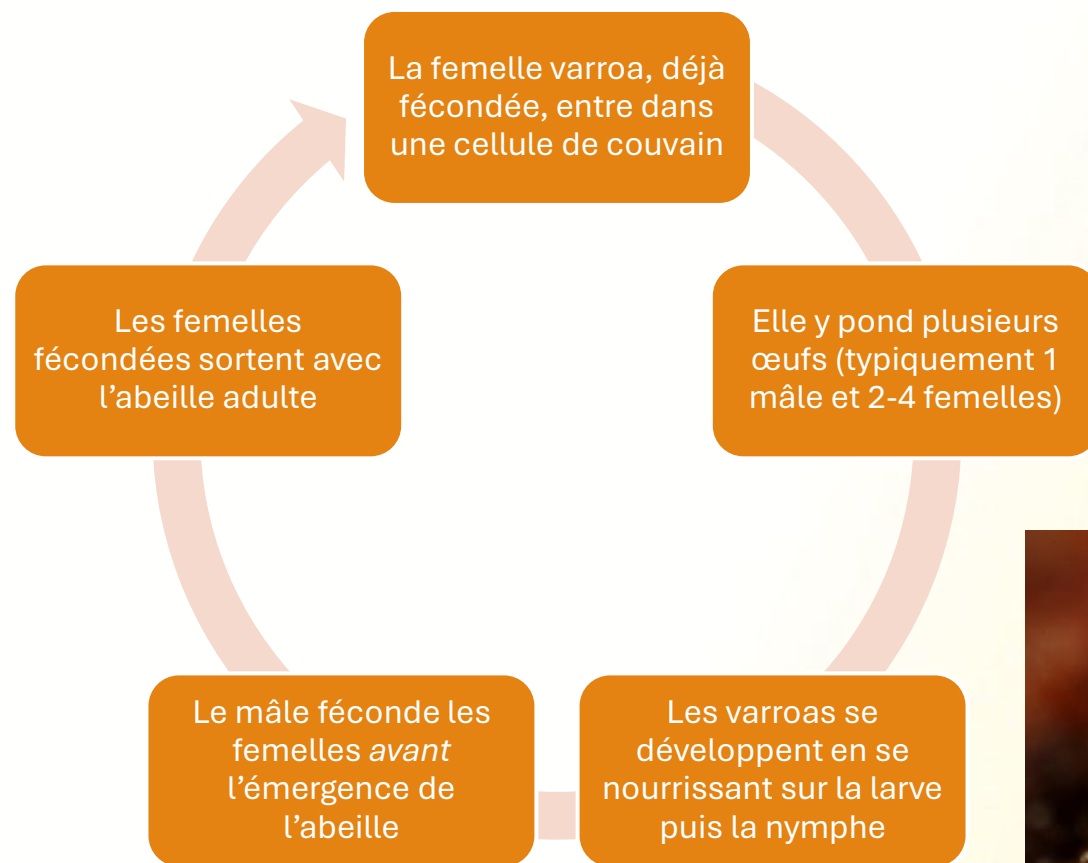


Waugsberg - CC-BY-SA





Cycle de vie



- Une femelle peut se reproduire plusieurs fois et engendrer 20-30 varroas.
- Le couvain de mâle serait 8x plus infecté que le couvain d'ouvrières





Histoire

- Initialement un parasite de *Apis cerana* en Asie
- Il est passé sur *Apis mellifera* au début de XX^{ème} siècle :
 - Pas de co-évolution entre les deux espèces, le varroa a donc pu se reproduire massivement
 - 1960-1970 : Europe de l'Est
 - 1983-1984 : Suisse -> principal problème apicole
- La pratique apicole a été adaptée pour composer avec sa présence



Impacts sur les colonies

- Impact direct sur la santé des abeilles
 - Affaiblissement du système immunitaire
 - Baisse de longévité
- Augmentation des maladies virales
 - Les blessures infligées aux abeilles sont des points d'entrée pour les virus
 - Les varroas transportent des virus, y compris dans les cellules et sur les larves
 - Certains virus peuvent se reproduire dans les varroas.
- Une colonie non traitée meurt dans les mois ou l'année qui suit, et est une source d'infestation pour d'autres colonies ou ruchers.



Virus transportés par le varroa

- Virus des ailes déformées (DWV)
- Virus de la paralysie chronique (CBPV)
- Virus de la paralysie aiguë (ABPV)
- Sacbrood Bee Virus (SBV)
- Black Queen Cell Virus (BQCV)
- Pas présent en Suisse :
 - Slow Paralysis Virus (SPV)
 - Virus du Cachemire (KBV)
 - Virus israélien de la paralysie aiguë (IAPV)
 - Cloudy Wind Virus (CWN)

→ [Les virus des abeilles \(Abeille de France\)](#)
→ [Maladies et ravageurs \(Apiservice\)](#)

Virus transportés par le varroa

- Virus des ailes déformées (DWV)
 - Ailes atrophiées
 - Abdomen raccourci
 - Une partie des abeilles meurent avant l'éclosion



Fotos: R. Ritter

Virus transportés par le varroa

- Virus des ailes déformées (DWV)
- Virus de la paralysie chronique (CBPV)
 - Individus tremblants, incapables de voler
 - Noirs, sans poils, plus petits
 - Abdomen gonflé



Fotos: R. Ritter



Virus transportés par le varroa

- Virus des ailes déformées (DWV)
- Virus de la paralysie chronique (CBPV)
- Virus de la paralysie aigüe (ABPV)
 - Peut provoquer la mort des larves
 - Symptômes parfois proches de CBPV

Virus transportés par le varroa

- Virus des ailes déformées (DWV)
- Virus de la paralysie chronique (CBPV)
- Virus de la paralysie aigüe (ABPV)
- Sacbrood Bee Virus (SBV)
 - Maladie du couvain sacciforme
 - Larves en forme de sac, couvain clairsemé, partiellement operculé
 - Diminution de la durée de vie des abeilles infectées
 - Les abeilles maîtrisent généralement la maladie (retrait des larves infectées)



Virus transportés par le varroa

- Virus des ailes déformées (DWV)
- Virus de la paralysie chronique (CBPV)
- Virus de la paralysie aigüe (ABPV)
- Sacbrood Bee Virus (SBV)
- Black Queen Cell Virus (BQCV)
 - Décès des reines avant émergence
 - Noircissement des cellules
- → [TheBeeMD – Black queen cell virus](https://thebeemd.com/black-queen-cell-virus/)

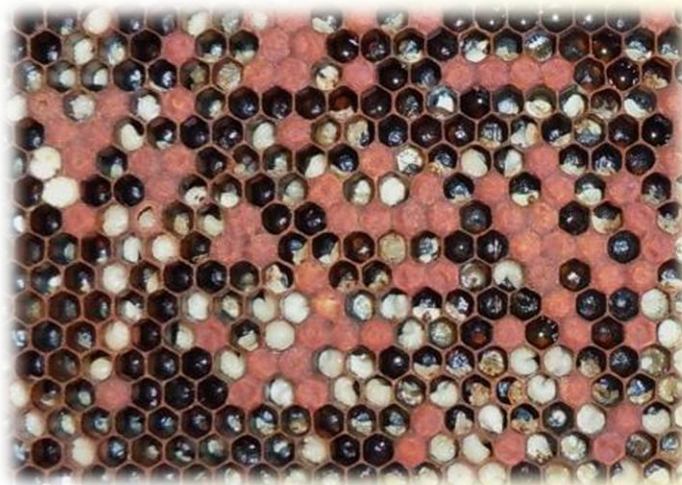


Foto: F. Bregenzer



Protection et lutte

- Observation / diagnostic :
 - Sur le tiroir, sur les abeilles ou les cadres
 - Opercules de cellules troués
 - Couvain lacunaire
 - Symptôme des maladies
 - Déjections dans les cellules
 - Comptage



- Traitements
 - Retrait du couvain de mâles
 - Acide formique
 - Agit à l'intérieur des cellules de couvain
 - Acide oxalique
 - Agit uniquement sur les varroas phorétiques
 - Thymol
 - Agit uniquement sur les varroas phorétiques
- Concept ApiService
 - Printemps : couvain mâle
 - Été : 2 traitements
 - Automne/hiver : 1 traitement
 - Note : les feuilles de rhubarbe ou de noyer ne fonctionnent pas



Evolutions à venir

- Nouvelles molécules : par exemple le chlorure de lithium
 - → [Chlorure de lithium : substance active contre le varroa ?](#)
- Sélection : abeilles VSH (comportement hygiénique)
- Lutte biologique (champignon)
 - → [Beevolutions – Un champignon pour tuer le varroa ?](#)
- Méthode :
 - Remplacement des deux traitements d'été par un seul, au bon moment, au prix d'une observation plus fine
- Elevage de pseudo-scorpion (scorpion des livres)



Evolutions à venir

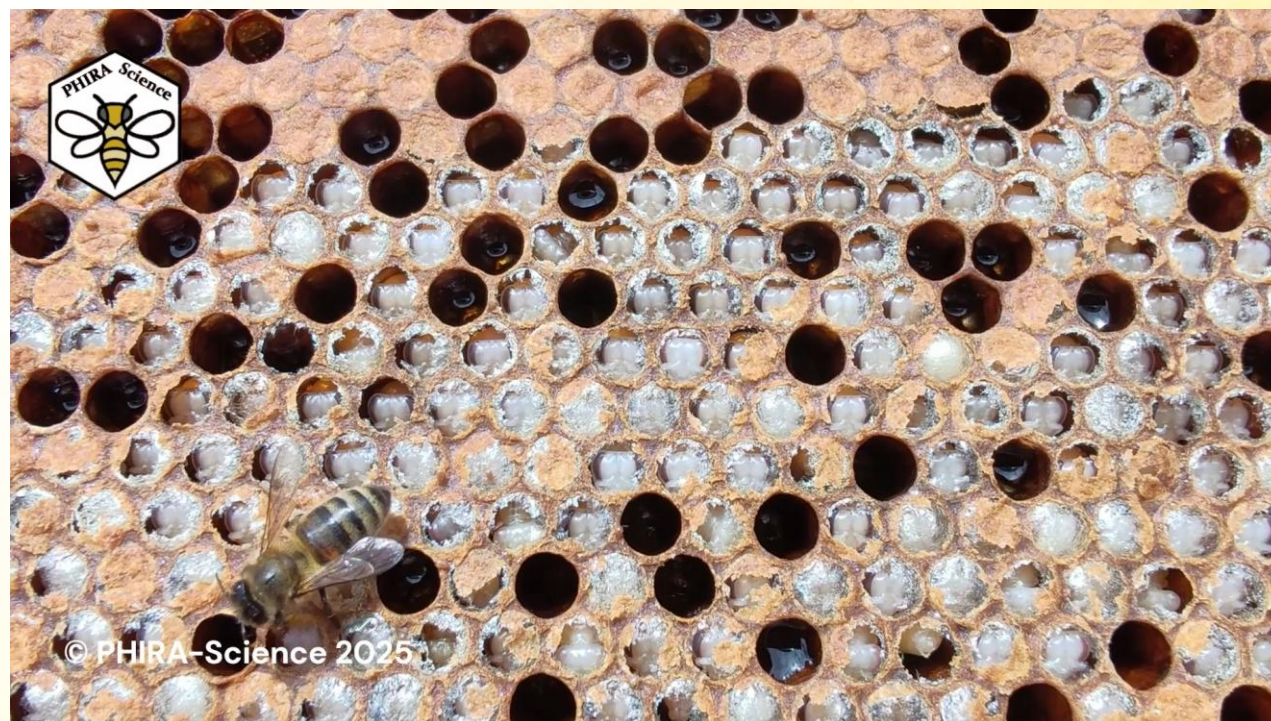
- Elevage de pseudo-scorpion (scorpion des livres)
 - → [Abeille du Hain – Projet de lutte biologique contre le varroa](#)



- → [Pseudo scorpion : La solution naturelle contre varroa ? \(Mathieu Angot\)](#)

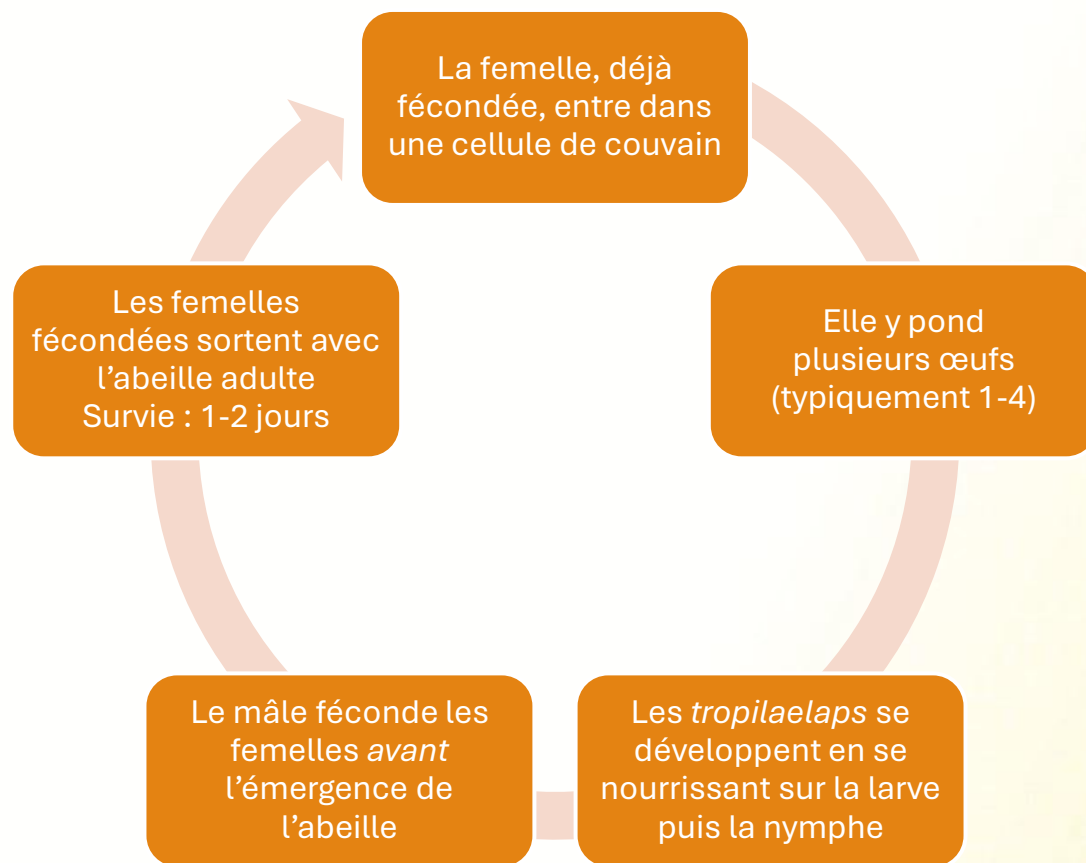
Tropilaelaps

- Acarien, plus petit que le varroa :
 - 0.7-1mm, brun clair à rougeâtre
 - Corps très allongé, très mobile.
- Dépend du couvain pour survivre
 - Il ne peut pas survivre sur une abeille adulte
 - Phase phorétique très réduite
 - Il ne survit donc pas à un arrêt de ponte
- Extrêmement agressif !
- Pas encore présent en Europe occidentale.



→ [Vidéo Phira Science](#)

Cycle de vie



- Plusieurs générations sont possibles durant un cycle de couvain.
- Le *tropilaelaps* ne peut vivre que quelques jours hors du couvain.
- Il semblerait qu'il y ait une préférence pour le couvain mâle, mais sans consensus.

- Initialement un parasite de *Apis dorsata* et *Apis laboriosa* en Asie
- Forte virulence sur *Apis mellifera* (pas de coévolution)
- Le *tropilaelaps* a été observé depuis 2021 en Russie et en Géorgie
 - → [Anercea – Tropilaelaps spp. a franchi les portes de l'Europe en 2021, par les Balkans](#)
 - Mais comment y survit-il à l'hiver ??
 - Hypothèses :
 - Il resterait des colonies avec du couvain durant l'hiver (il y aurait moins d'arrêt de ponte qu'on ne le pense) ?
 - Il reviendrait au printemps avec le déplacement de colonies ou de reines ?
 - Allongement de la phase phorétique ? (des femelles plus grosses auraient été observées)
 - Autre explication ?
- Pas encore observé en Europe occidentale



Impacts sur les colonies

- Impact direct sur la survie de la colonie
 - Abeilles malformées, chute rapide de population
 - Effondrement possible en quelques semaines.
 - Impact beaucoup plus rapide que le varroa !
- Considéré comme une **grave menace** pour l'apiculture



© Irakli Janashia 2025

→ [Vidéo Phira Science](#)



Protection et lutte

- Moyens de lutte très limités :
 - Ne pas importer d'abeilles !
 - Arrêt de ponte
 - difficile à appliquer vu la vitesse de développement
 - Acide formique ?
 - Acide oxalique
 - peu d'effet, car phase phorétique très limitée.
- → [SSA – «Acariose à Tropilaelaps»](#)
- Et pour la suite ?
 - Sélection d'abeilles
 - Molécules ciblées
 - Optimisation des ruptures de couvain
 - À ce jour, les études sont encore à leurs prémices
- *Mais il n'est pas encore chez nous...*



Galleria mellonella – fausse teigne (grande)

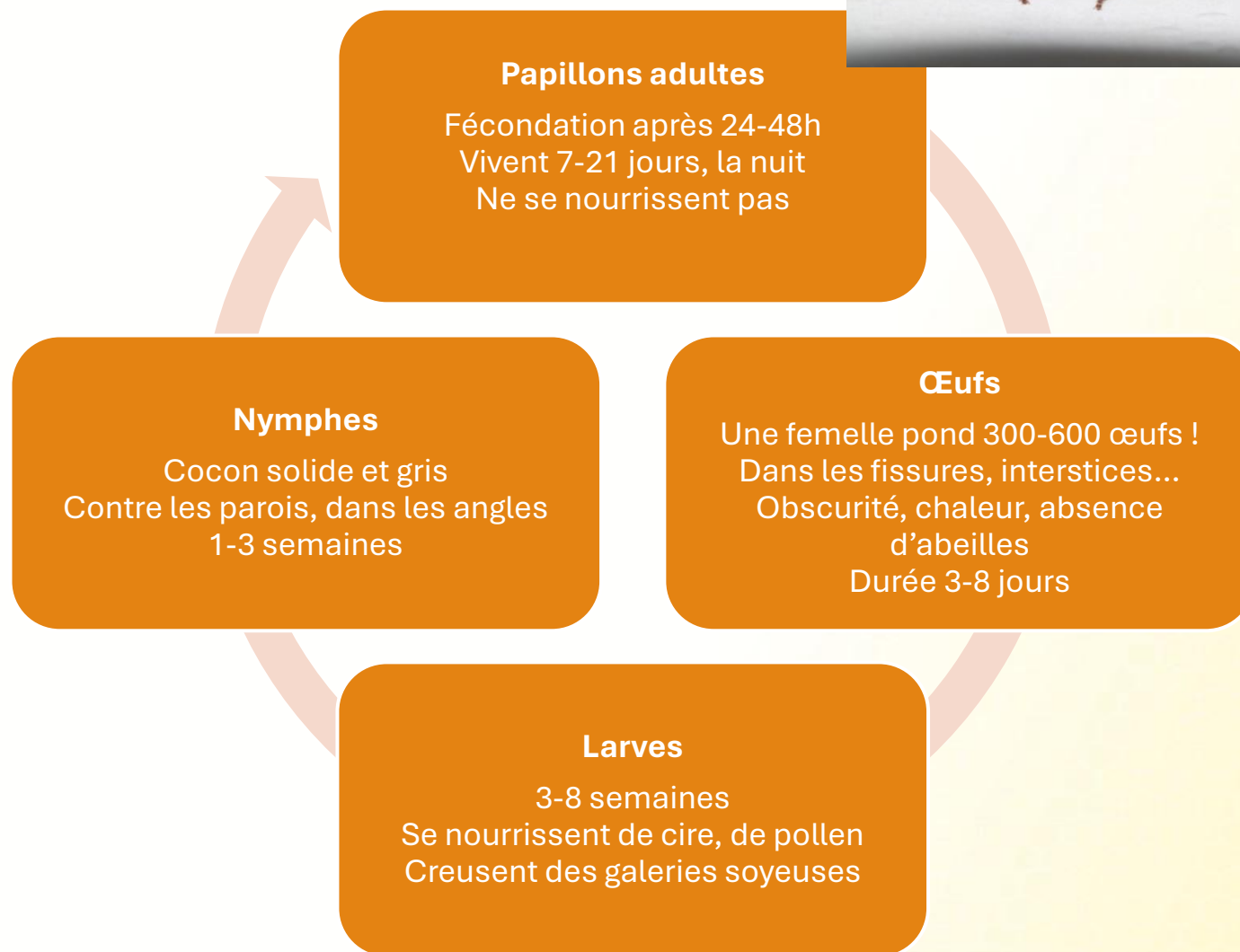
Achroia grisella – fausse teigne (petite)

- Papillon nocturne, larves jusqu'à 30 mm (pour la grande fausse teigne)
- Présent (quasiment) partout où il y a des abeilles.
- Rôle de «nettoyeur»
 - Nuisible pour l'apiculteur, pas pour les abeilles
- Signes de sa présence :
 - Galeries dans les rayons, cire détruite
 - Toiles soyeuses
 - Cocons
 - Déjections sombres
- Aussi anciennes que les abeilles et ont évolué ensemble





Cycle de vie



- Cycle de vie dont la durée dépend fortement de la température.
 - 6-8 semaines en conditions idéales
 - Jusqu'à 2-3 mois, voire suspension du cycle en cas de chaleur ($>35^{\circ}$) ou de froid ($< 10^{\circ}$)
- Œufs et larves détruits par le gel.



Impacts sur les colonies

- Destruction des cires et des cadres
- Les larves ne nuisent pas directement aux abeilles
- Rôle de «nettoyeur»





Protection et lutte

- Pratique apicole :
 - Colonies fortes
 - Attention au stockage des cadres et des hausses
 - Renouvellement des cires
 - Hygiène des outils
- Moyens de lutte
 - Congélation
 - Chaleur
 - AUCUN produit chimique autorisé !
- Et pour la suite ?
 - *Bacillus thuringiensis* : bactérie qui produit une toxine qui tue les larves
 - Diffusion d'hormones
 - Piégeage



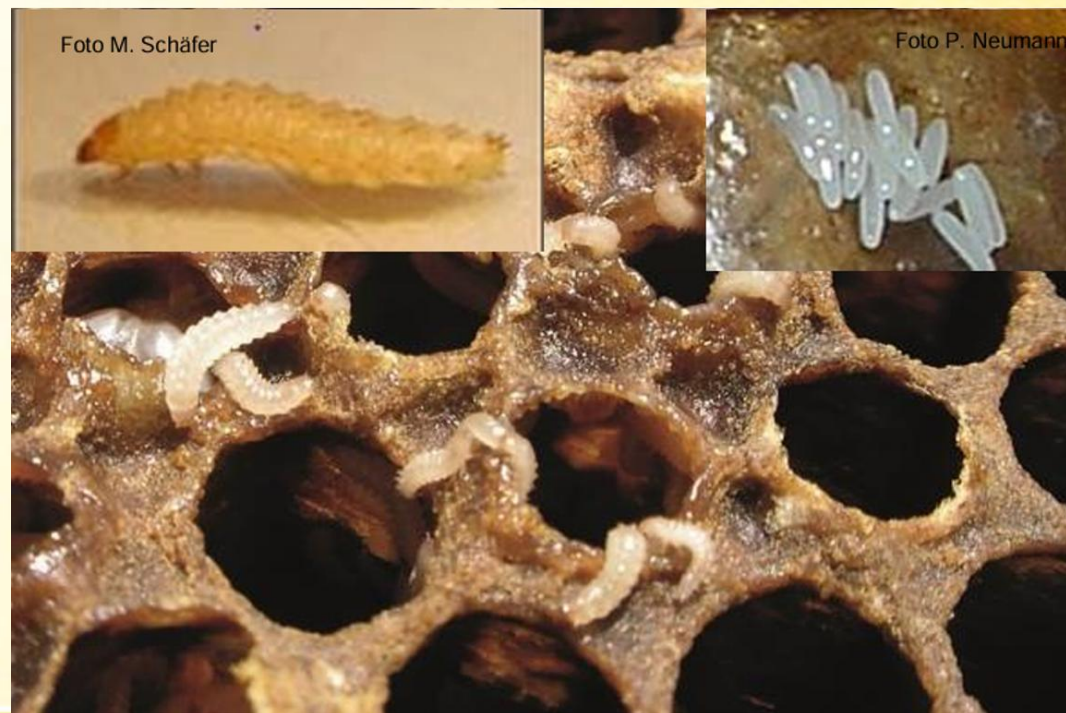
Aethina tumida – Petit coléoptère de la ruche



- Coléoptère de 5-7 mm à l'âge adulte
 - Brun foncé à noir, corps aplati, se déplace rapidement
- Les larves mesurent jusqu'à 10-11mm, sont très mobiles et se trouvent partout (couvain, cadres...)

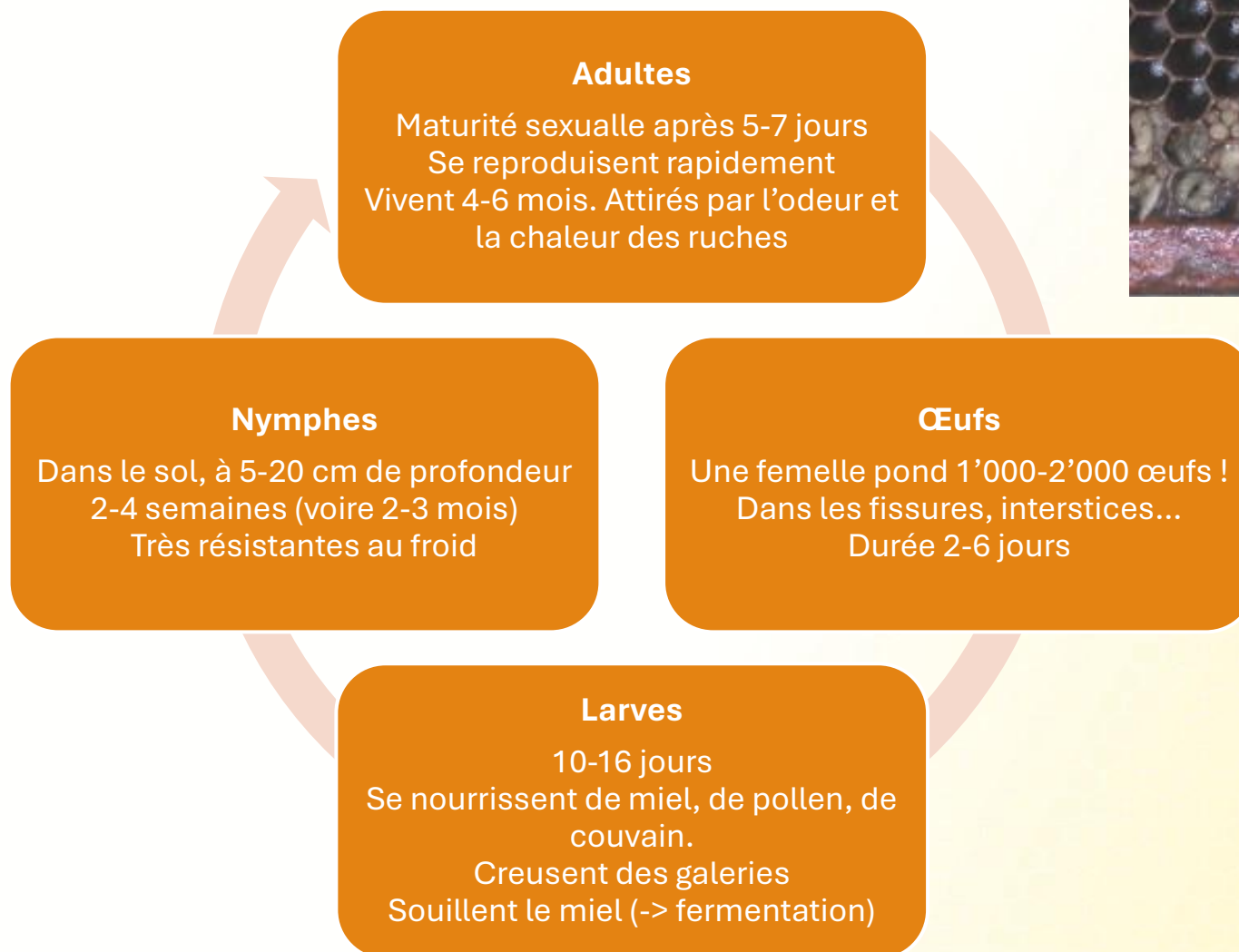
- L'abeille ne le reconnaît pas comme une menace
 - D'ailleurs, le petit coléoptère de la ruche se fait nourrir par les abeilles (détournement de la trophallaxie)

- Pas présent en Suisse, mais surveillance en place





Cycle de vie

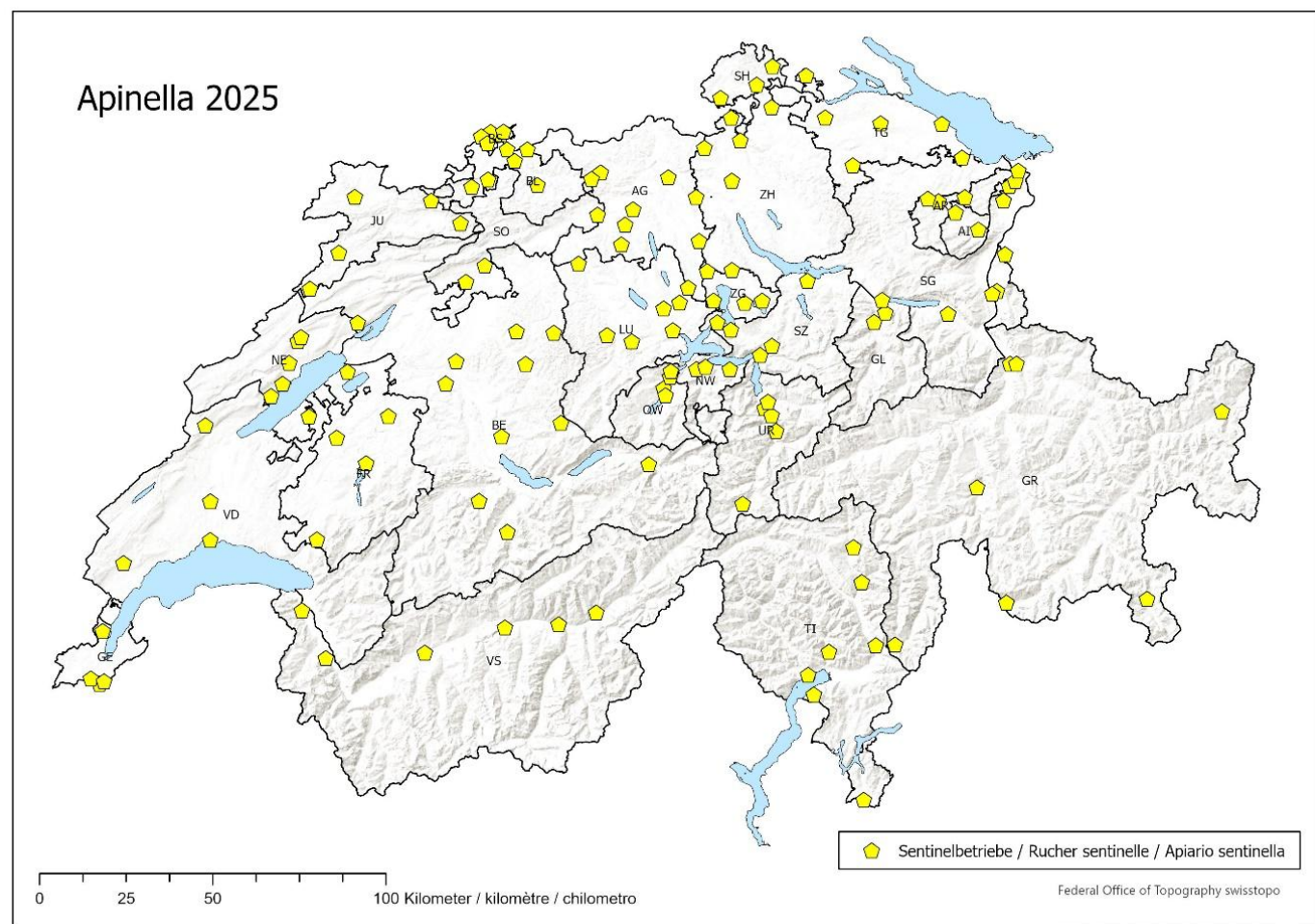


- L'hiver ne casse pas ce cycle !
- Signe de sa présence :
 - Présence d'œufs et de larves
 - Coléoptères adultes autour de la ruche
 - Rayons rongés, galeries (non soyeuses)
 - Odeur de miel fermenté



Histoire

- Originaire de l'Afrique subsaharienne.
- Il est maintenant dans le sud de l'Italie, foyer européen du petit coléoptère de la ruche.
- En Suisse : programme Apinella
 - 139 ruchers sentinelles
- → [Apinella – Programme de détection précoce du petit coléoptère de la ruche](https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/tiere/tiergesundheit/frueherkennung/apinella.html)





Impacts sur les colonies

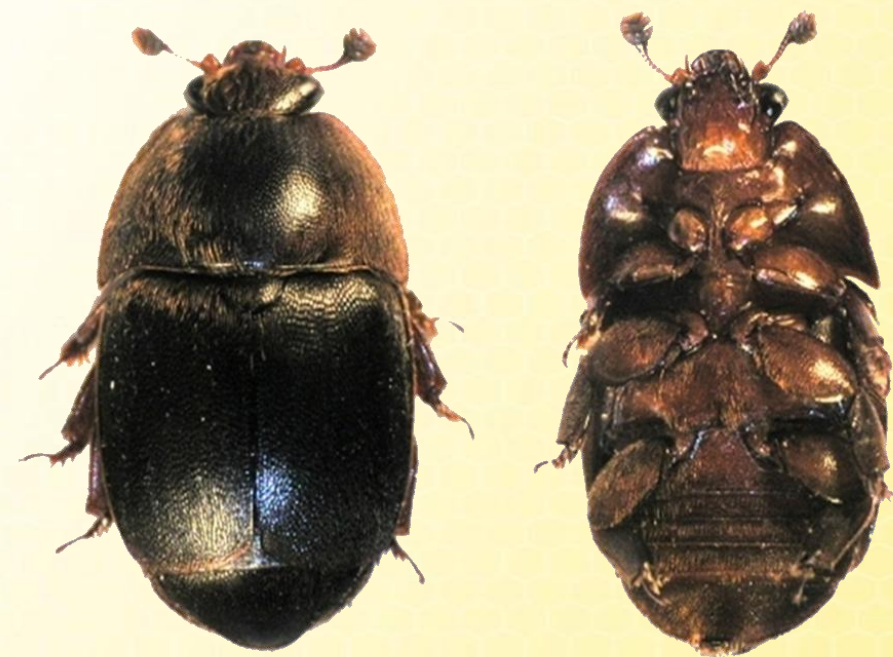
- Destruction du couvain par les larves
- Introduction de levures et d'eau dans le miel
 - Le miel fermente, coule sur le couvain et l'asphyxie
- Conséquence : effondrement rapide de la colonie (quelques jours)
 - Même une colonie forte peut être perdue.





Protection et lutte

- Mesures possibles :
 - Ne pas importer d'abeilles !
 - Pièges (pour capturer les adultes dans la ruche)
 - Gestion du sol aux alentours
 - Surveiller, observer, réagir
- Programme Apinella
 - *Aucune présence en Suisse détectée à ce jour*





Vespa velutina nigrithorax

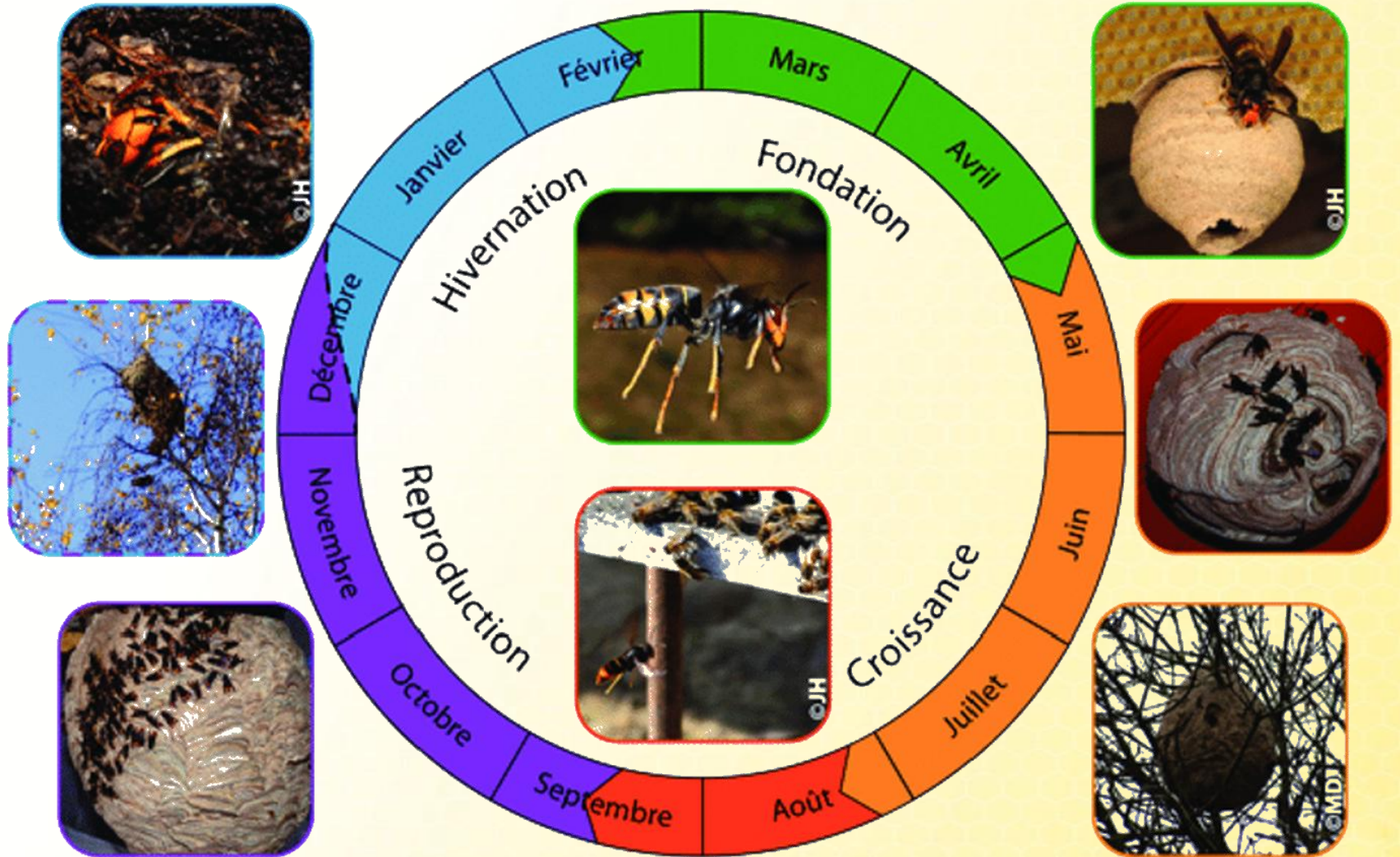
Frelon asiatique

- Également nommé «frelon à pattes jaunes»
 - Plutôt sombre/noir
 - Abdomen avec une large bande orange, pattes jaunes
 - Taille : reine env. 3cm, ouvrière env. 2.5cm.
- Les adultes se nourrissent de sucre (nectar, fruits murs, sève, miellat...)
- Les adultes chassent des insectes (protéines) pour nourrir les larves
- Capable de faire du vol stationnaire et de capturer ses proies en vol
- Le frelon asiatique n'a pas de prédateur en Europe
 - Considéré comme une espèce exotique envahissante
- → [Cercle exotique – Groupe de travail Frelon asiatique](#)
- → [Cercle exotique : Frelon asiatique \(Vespa velutina\) – Recommandations](#)



→ [Vidéo de Fred l'apiculteur](#)

Cycle de vie



Sources des images :

- Taskforce cantonale valaisanne
- ResearchGate : https://www.researchgate.net/figure/Cycle-biologique-de-Vespa-velutina-en-France-Les-couleurs-de-contour-des-photos_fig1_264528844

Confusions possibles



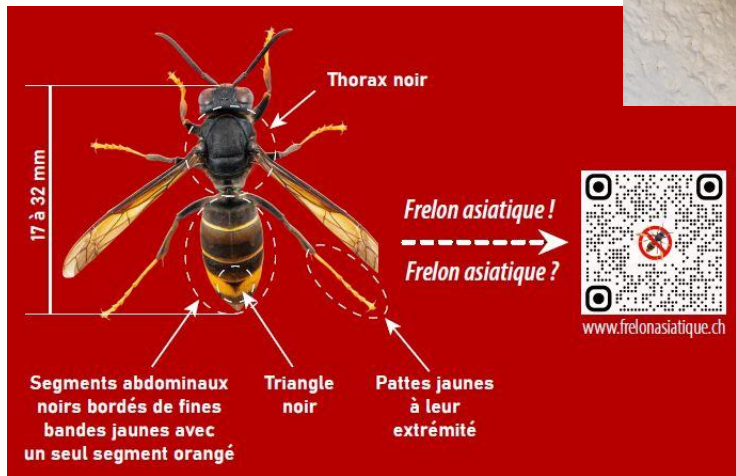
Guêpe poliste



Guêpe des buissons



Frelon européen



→ Vidéo

Sources des images et de la vidéo :

- Plateforme suisse d'annonce pour le frelon asiatique : Info Frelon – Juillet 2025 : <https://frelonasiatique.ch/fr/infos-frelon-juillet-2025/>
- Vidéo reprise d'Internet : <https://www.facebook.com/reel/1287917602868370>

- Originaire d'Asie du Sud-Est, il est arrivé accidentellement en France en 2004; depuis, il colonise toute l'Europe :
 - 2010 : Espagne
 - 2011 : Portugal et Belgique
 - 2012 : Italie
 - 2014 : Allemagne
 - 2016 : Angleterre
 - 2017 : Pays-Bas et Suisse
- Développement en trois phases :
 - Phase 1 : Installation (env. 2-3 ans)
 - Phase 2 : Colonisation rapide (env. 5-10 ans)
 - Phase 3 : Atteinte d'un plafond et cohabitation à long terme

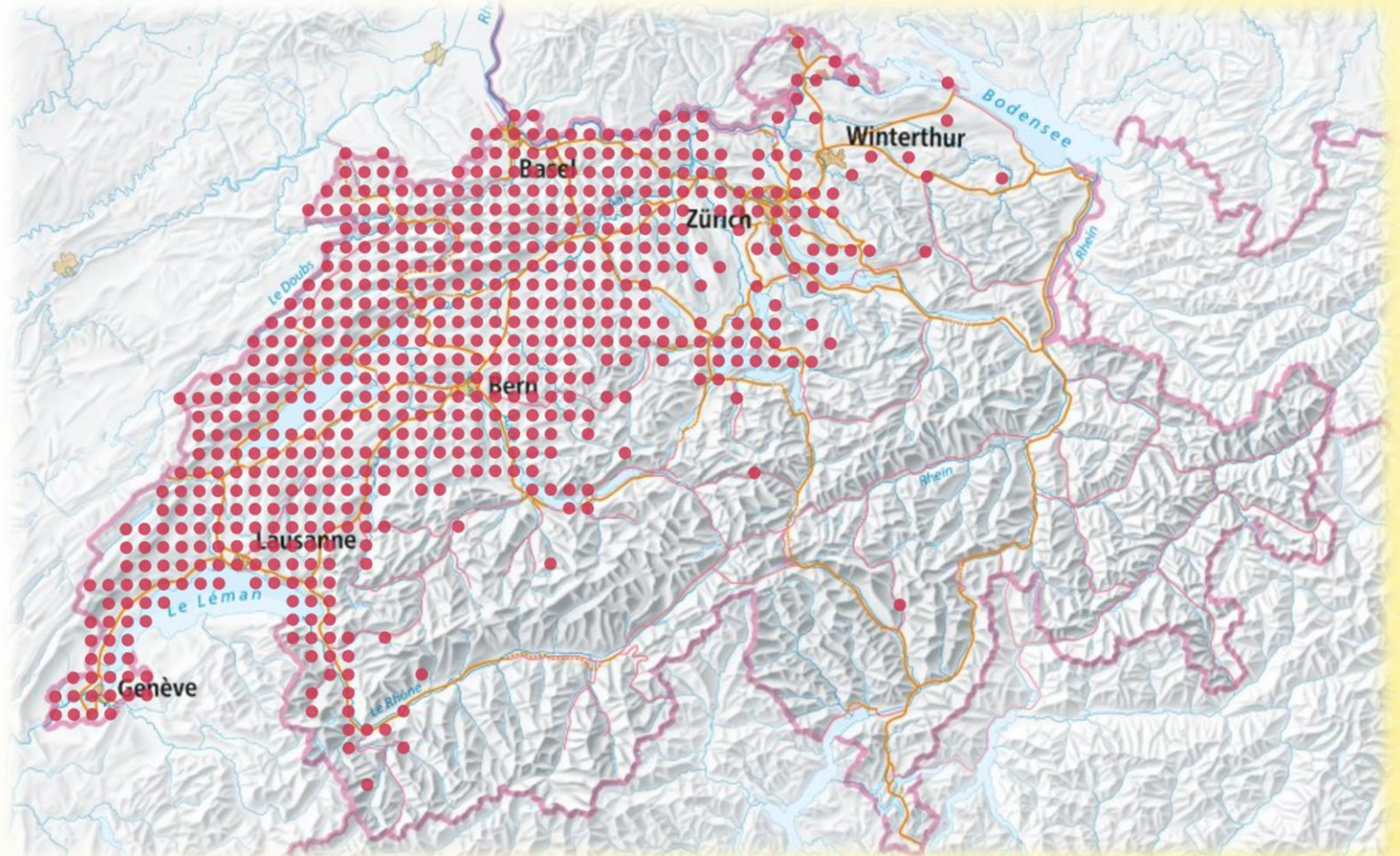


Histoire

- Situation en Suisse :

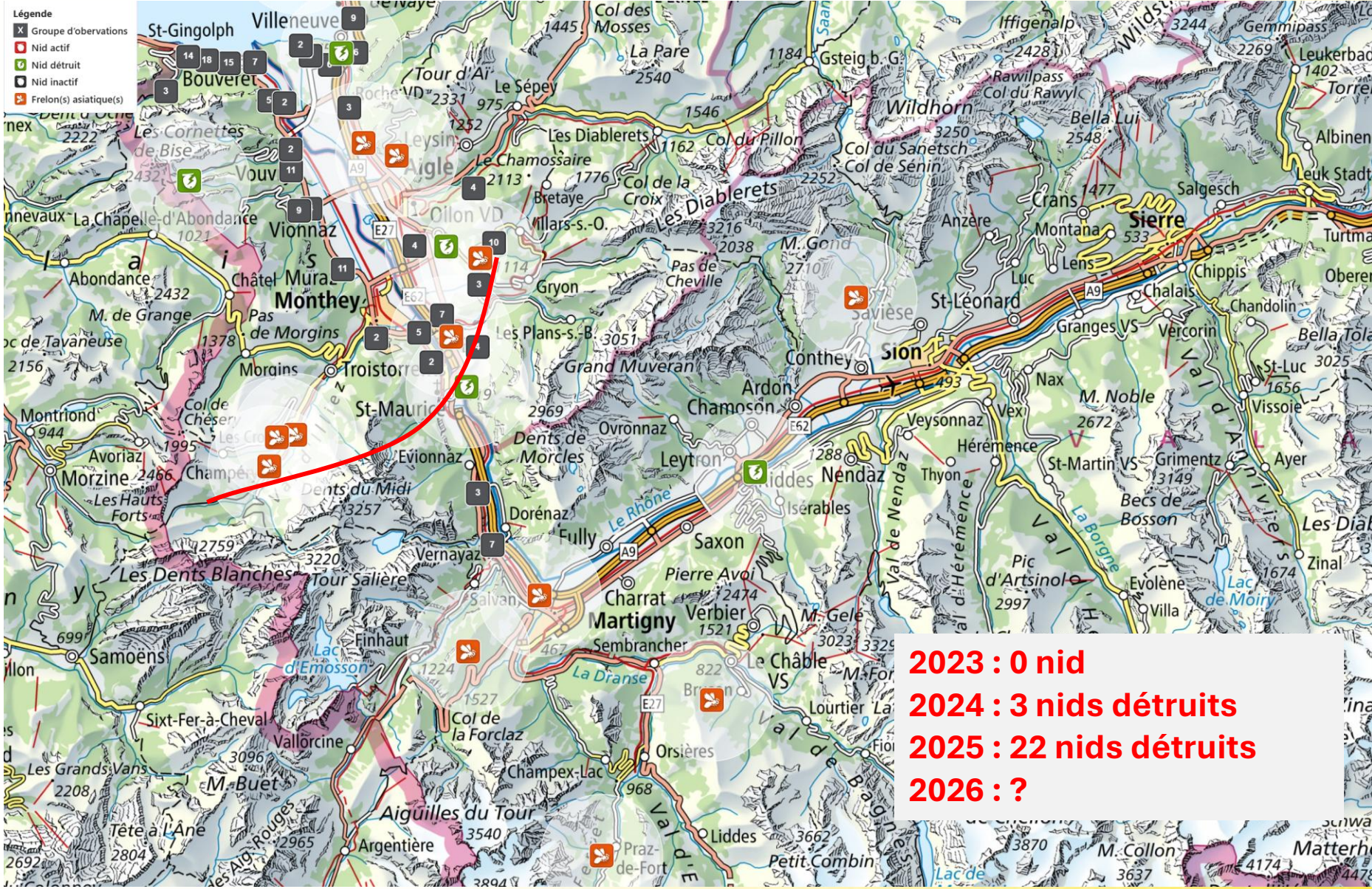


Photo V. Dietermann



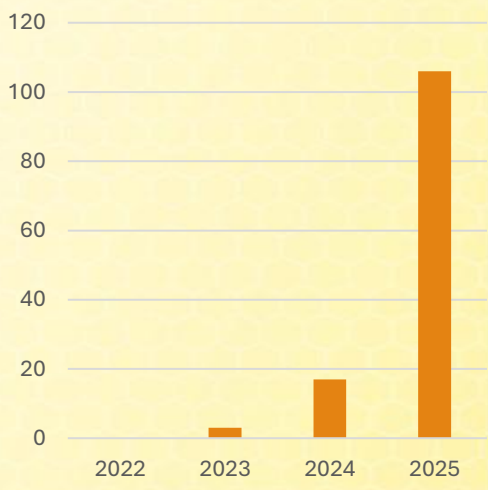


Histoire

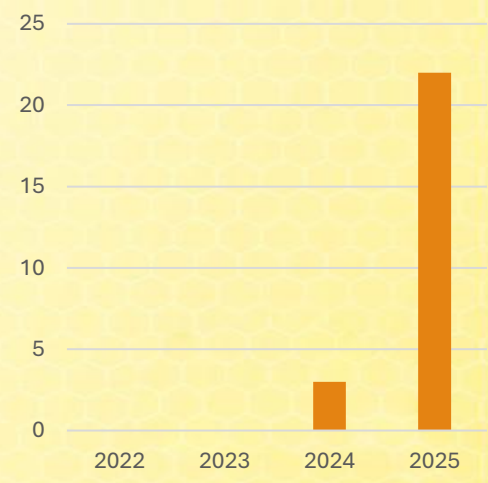


2023 : 0 nid
2024 : 3 nids détruits
2025 : 22 nids détruits
2026 : ?

Nombre d'annonces



Nombre de nids



Impacts

- Pour les colonies d'abeilles
 - Stress sur la colonie (arrêt du butinage, affaiblissement, risque d'effondrement)
 - Prédation (dans une moindre mesure)
- Pour l'homme
 - Piqûres, attaques (défense du nid)
- Pour l'économie :
 - Baisse des récoltes (fruits abimés)
 - Baisse de la production (moins de pollinisateurs)



Protection et lutte

- Printemps :
 - Piégeage de printemps
 - Objectif : piéger les fondatrices pour limiter le nombre de nids
 - Risques :
 - Limiter la concurrence entre fondatrice
 - Piéger d'autres insectes
 - Annonce et destruction des nids primaires
 - → [Plateforme suisse d'annonce pour le frelon asiatique](#)
 - Chaque nid primaire détruit évite un nid secondaire, et donc des dizaines ou centaines de fondatrices !
 - Le piégeage au rucher est inutile et contre-productif



Protection et lutte

- Automne :
 - Annonce et destruction des nids secondaires
 - Recherche par l'apiculteur
 - Aide-mémoire SSA numéro 2.7.2
 - Destruction par un spécialiste
 - Très efficace pour réduire la pression au rucher





Protection et lutte

- Protection des ruchers :
 - Objectifs : réduction de la prédation et de la pression
 - Eviter les colonies faibles
 - Muselière
 - Aide-mémoire SSA numéro 2.7.1
 - Plantes / haies devant les ruches
 - Déplacement des colonies
 - Eventuellement pose de harpes électriques



Sources des images :

- Aide-mémoire numéro 2.7.1 du SSA (Service sanitaire apicole) : https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2023/02/2.7.1_instruction_pour_trou_de_vol_protege_par_grille.pdf
- [Good4Bees](#)
- [Apimat](#)

Protection et lutte

- Conséquences pour l'apiculteur :
 - Adaptation de la pratique apicole
 - Observation au rucher et annonce
 - Recherche de nids
- Ne pas oublier de s'annoncer comme bénévole !





Evolutions à venir

- Recherches en cours :
 - Sélectivité et efficacité des pièges et attractifs
 - Amélioration des muselières
 - Techniques de destruction de nids
 - Lutte biologique (champignon)
 - Sélection d'abeilles
 - Mais aussi :
 - Utilisation de chiens renifleurs pour trouver les nids
 - Utilisation de l'IA pour détecter les frelons asiatiques
- Pour en savoir plus :
 - → [Plateforme suisse d'annonce pour le frelon asiatique – Infos Frelon – Janvier 2026](#)
 - → [Lutte biologique contre le frelon asiatique : Où en sont les recherches sur les champignons entomopathogènes ?](#)

Evolutions à venir

- Ce qui pourrait se passer :
 - Des prédateurs pourraient se manifester (oiseaux)
 - Nos abeilles pourraient s'adapter (comme les abeilles asiatiques)
- Ce qui va se passer :
 - L'apiculteur devra s'adapter
- *Il n'y a pas de réponse unique, mais plusieurs mesures qui, mises ensemble, permettront de vivre avec le frelon asiatique.*



 FAVR



→ Vidéo

Source des images :

- Ornithomedia.com : <https://www.ornithomedia.com/breves/favoriser-la-nidification-de-la-bondree-apivore-dans-les-plantations-iberiques-deucalyptus-pour-lutter-contre-le-frelon-asiatique>
- Rucher de Rosie : <https://www.facebook.com/reel/829210082846306>

Vespa crabro – Frelon européen

- Espèce endémique en Europe
 - Reine : 30-35mm, ouvrière : 20-25mm
 - Abdomen jaune vif avec des bandes noires, tête jaune et rousse, pattes brunâtres
- Cycle de développement :
 - La reine passe l'hiver seule et crée un nid au printemps pour y pondre les premiers œufs.
 - Le nid se développe (pas de nid secondaire), les nouvelles reines émergent en automne, et le nid est abandonné pour l'hiver.
- Originaire d'Europe et d'Asie



Impact

- Impact très faible sur l'apiculture :
 - Le frelon européen mange certes quelques abeilles, mais par opportunisme et non pas de façon organisée
 - En particulier, pas de vol stationnaire
 - Le frelon européen vit en équilibre avec l'abeille domestique.



Protection et lutte

- Le frelon européen est une espèce indigène, qui vit en équilibre avec l'abeille domestique.
 - Il s'agit donc d'un insecte **à protéger** !
 - Il n'y a donc aucune mesure de protection à prendre



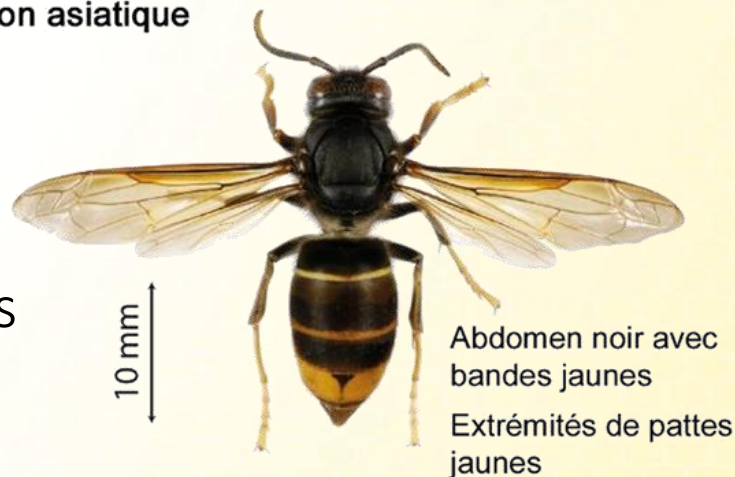


Frelon européen vs asiatique



- Frelon asiatique
 - Originaire d'Asie
 - Fort impact apicole
 - Prédation forte et spécialisée
 - Pression marquée sur les ruchers
 - A combattre
- Frelon européen
 - Indigène
 - Faible impact apicole
 - Prédation opportuniste
 - Pression faible sur les ruchers
 - A protéger

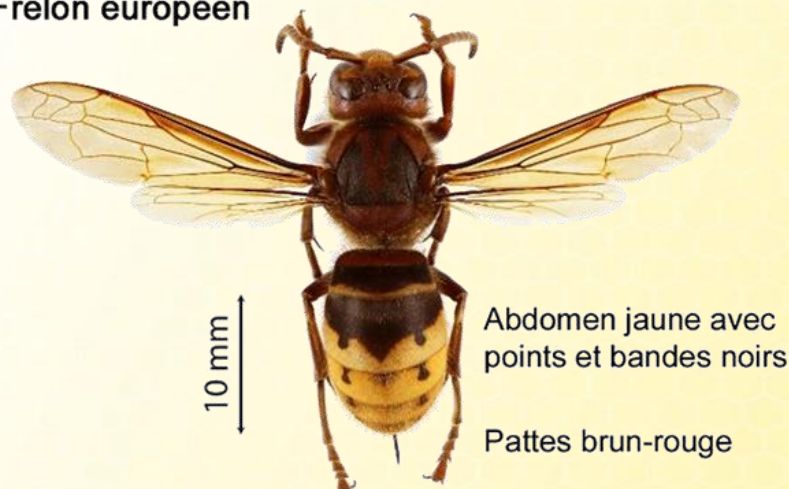
Frelon asiatique



Face de tête noir/orange



Frelon européen



Face de tête brun-rouge/jaune



Vespa orientalis – Frelon oriental

- Frelon oriental
 - Taille entre le frelon asiatique et le frelon européen
 - Rouge-brun, aspect plus rose/rouge que les autres frelons
- Cycle de vie
 - Nid dans des cavités, au sol, dans des talus (pas de nid secondaire)
- Particularités :
 - Il possède des pigments photosensibles (exploitation de l'énergie solaire)
 - → [Pour la science : Le frelon à panneaux solaires](#)
 - → [Futura – Insolite : Des frelons auraient inventé la cellule photovoltaïque](#)
 - Il peut consommer de fortes concentrations d'alcool
 - → [National Geographic : Ces frelons peuvent boire de grandes quantités d'alcool... sans être saouls](#)



Histoire

- Originaire du Moyen Orient
- Il est maintenant aussi présent au sud de l'Italie
- Il a été observé dans le sud de la France (depuis 2021) et en Espagne (depuis 2012)
- Il va probablement s'étendre en Europe
 - Progressivement et lentement (contrairement au frelon asiatique)



Impact

- Probablement entre le frelon asiatique et le frelon européen



	Vespa crabro	Vespa orientalis	Vespa velunita
Prédation	Faible	Faible	Forte
Pression à la ruche	Faible	Moyenne	Forte
Vol stationnaire	Rare	Occasionnel	Fréquent
Effondrement de colonies	Très rare	Rare	Fréquent
Impact apicole	Faible	Moyen	Fort



Vespa soror – Frelon géant du Sud

Vespa mandarinia – Frelon géant du Nord

- Plus grands frelons du monde
 - Reine : jusqu'à 45-50mm, envergure 75mm
 - Ouvrière : jusqu'à 35-40mm
- Large tête massive orange vif, pattes brun-orangé.
- Mandibules très puissantes, vol rapide et bruyant, aspect massif et impressionnant.
- Nids souterrains ou proche du sol, pas de nid en hauteur.
- Défendent leur nid de façon très agressive.



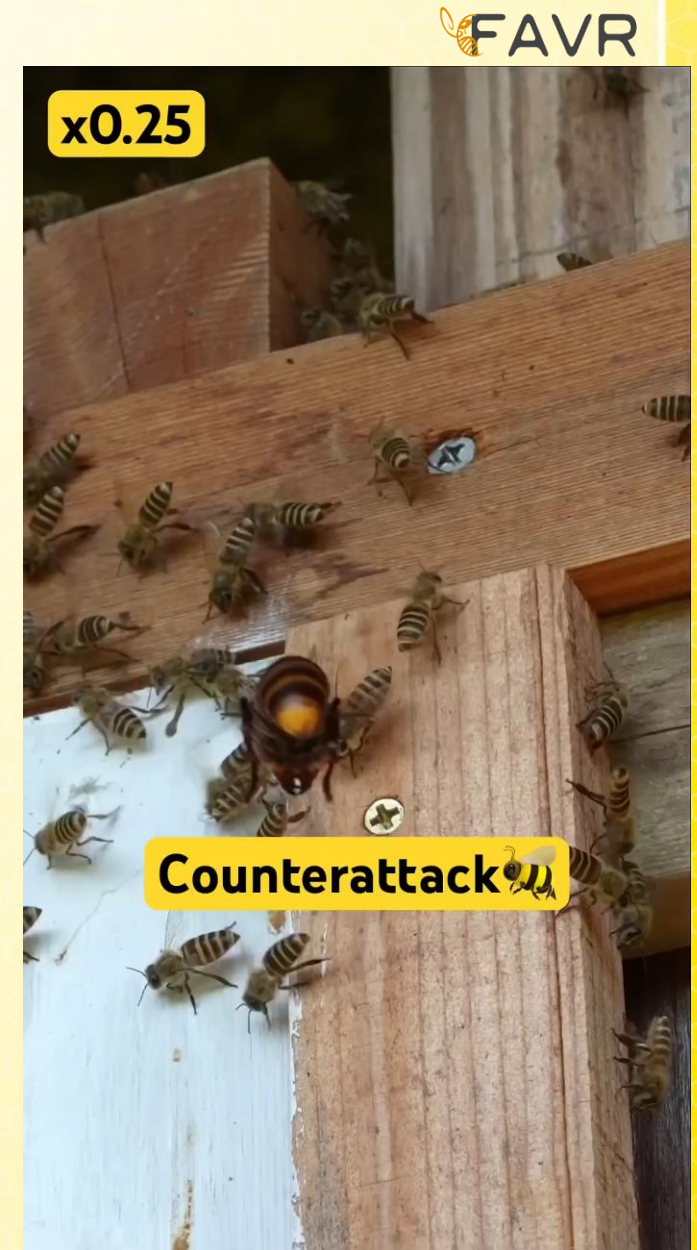
Histoire

- Originaire d'Asie de l'est
- Seules observations documentées en Europe :
 - Nord de l'Espagne : 4 *Vespa soror* capturés entre mars 2022 et octobre 2023
 - → [TF1 : Une découverte inquiétante : une espèce de frelons géants repérés pour la première fois en Europe](#)
 - → [Ecology and Evolution : Early Alarm on the First Occurrence of the Southern Giant Hornet *Vespa soror* du Buysson, 1905 \(Vespidae\) in Europe](#)
- Il n'est a priori pas adapté au climat européen
 - Eventuellement à long terme en Europe du Sud



Impact

- *Apis mellifera* n'a pas de défense efficace
 - Une colonie peut être anéantie en quelques heures
- Leurs piqûres sont très douloureuses, et le venin puissant
- *Apis cerana* a développé des stratégies de défense
 - Suffocation et étouffement
 - Emission d'un sons particulier (avertissement)
 - → [Vidéo «Giant hornet \(Vespa soror\) attack on honey bees \(Apis cerana\)»](#)
 - Collecte et utilisation d'excréments
 - → [Science et avenir : Des abeilles utilisent des excréments pour se défendre contre des frelons](#)
 - → [Futura : Les abeilles utilisent des excréments pour se défendre contre les frelons géants](#)



→ [Vidéo](#)

Fourmis

- Environ 70% des ruchers ont des ruches avec des fourmis
 - Plutôt en périphérie (nourrisseurs, couvre-cadres, supports....)
 - Attirées par la chaleur
 - Intéressées par le sucre, voire le pollen
- Peuvent transporter des virus
- Parfois un satellite de la fourmilière principale
- Peu d'études sur le sujet
 - → [Revue Suisse d'Apiculture, mars 2024 : «Etude sur les fourmis dans les ruches en Suisse romande»](https://revue.abeilles.ch/etude-sur-les-fourmis-dans-les-ruches-en-suisse-romande/) par Max Huber



- Les fourmis sont peut-être plus une gêne pour l'apiculteur que pour les abeilles.
- Que peut-on faire ?
 - Nourrir proprement, éviter les coulures de sirop ou le candi accessible
 - Barrières mécaniques (sur les supports de ruche)
 - Ne pas utiliser d'insecticide.



Rongeurs (souris...)

- Les rongeurs (souris...) peuvent s'introduire dans la ruche à la recherche d'un abri chaud (y faire leur nid) et de nourriture.
- Impacts potentiels :
 - Cadres détruits, rongés
 - Ruche souillée
 - Stress pour les abeilles
 - Affaiblissement de la colonie
 - Les dégâts peuvent être très importants.



Rongeurs (souris...)

- La colonie peut se défendre et propoliser le rongeur.
- Observations sur le tiroir (déjections, déchets...)
- Mesures de protection :
 - Entrées réduites
 - Protections grillagées
 - Environnement propre





Oiseaux

- Les oiseaux peuvent poser deux types de problèmes :
 - Prédation en vol (marginal)
 - Percement des ruches (pics)
- Mesures de protection
 - Eviter les ruches en sagex
 - Renforcer les parois
 - Poser des grilles, filets
 - Déplacer les colonies



Grands mammifères

- Les «grands» animaux (vaches, cerfs, sangliers...) peuvent, *involontairement*, renverser une ruche :
 - Une ruche renversée est souvent une colonie perdue
- Conséquences
 - Ruche renversée
 - Pillage, perte de colonie
- Mesures de protection
 - Bien fixer/sangler les ruches
 - Support stables
 - Placer les ruches hors du passage des animaux
 - Eviter les ruches en sagex, légère



© S. Windlin

Ours



- L'ours s'attaque *volontairement* aux ruches, pour son miel et le couvain.
- Il est peu présent en Suisse
 - Il a été aperçu à plusieurs reprises dans différents cantons depuis 2005
- Conséquences
 - Ruches renversées
 - Pillage, perte de colonie



 FAVR

Uri

Un ours a démonté un rucher à Silenen

Un plantigrade qui a pris ses quartiers dans la région depuis moins d'une année a provoqué quelques dégâts.

Publié: 19.04.2017, 12h51



Sources des images :

- AGRIDEA, «Protéger les ruches contre les ours bruns» : https://www.protectiondestroupeaux.ch/fileadmin/doc/Herdenschutzmassnahmen/Bienen_und_B%C3%A4r/2946_F_22_LINK_MB_Cloture_ours.pdf
- Tribune de Genève, 19.04.2017, «Un ours a démonté un rucher à Silenen (Uri)» : <https://www.tdg.ch/un-ours-a-demonte-un-rucher-a-silenen-288506059257>

- Mesure de protection
 - Installation de clôtures électriques



- Pays de l'Est / Russie : ruches accrochées en hauteur



Etre humain – menace et solution !

- Menaces accidentelles
 - Mauvaise pratique apicole (hygiène, gestion des cadres, traitements...)
 - Ruche renversée
 - Dégâts lors de transports de colonie
 - Etc...
- Menaces intentionnelles
 - Vol de ruches
 - Vandalisme
 - Empoisonnement
- Indirectement, par l'augmentation de facteurs de risque :
 - Diminution de la diversité florale, urbanisation
 - Transport de ruches/cadres et de matériel contaminés
 - Concentration de ruches
 - Sélection génétique
 - Etc...

Photo de famille



Varroa



Tropilaelaps



Fausse
teigne



Petit coléoptère
de la ruche



Frelon
asiatique



Frelon
européen



Frelon
oriental



Frelons
géants



Fourmi



Rongeurs



Oiseaux



Grands
mammifères



Ours



Etre
humain

- Et les absents, que l'on retrouvera lors d'une prochaine séance :
 - Autres animaux gravitant autour de la ruche : sphinx tête de mort, abeille, limace, lézard...
 - Virus, bactéries, champignons (loque et autres maladies...)
 - Facteurs environnementaux (climat, météo, traitements chimiques...)

Mais ça, c'est une autre histoire...

Merci de votre attention !

