



Formation «nuisibles» d'automne

Frelon asiatique

Formation FAVR du 05.09.2026

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*

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.

Introduction

Programme du jour :

- Qu'est-ce que le frelon asiatique?
- En quoi est-il nuisible ?
- Comment lutter et se protéger ?
- Qu'en est-il en Valais ?



Présentation du frelon asiatique

Présentation du frelon asiatique

- *Vespa velutina nigrithorax*
 - Frelon à pattes jaunes
- Insecte eusocial
- Régime alimentaire :
 - Adultes : aliments sucrés
 - Larves : protéines animales
- Bête de course qui maîtrise du vol stationnaire
- Espèce exotique envahissante en Europe



Historique et expansion en Europe

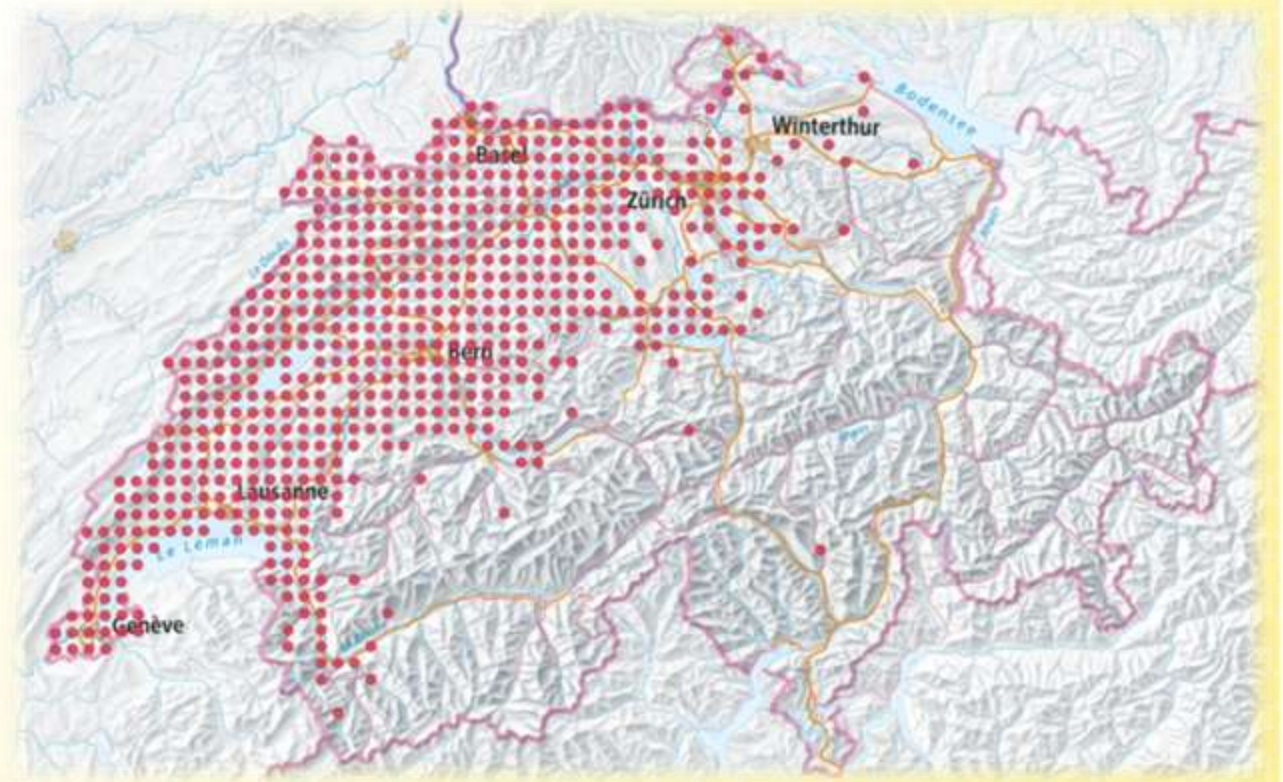
- Originaire d'Asie, il est très probablement arrivé accidentellement en France en 2004 depuis Shanghaï; depuis, il colonise toute l'Europe :
 - 2004 : Premières observations en France
 - 2005 : Premiers nids observés en France
- 2010 : Espagne
- 2011 : Portugal et Belgique
- 2012 : Italie
- 2014 : Allemagne
- 2016 : Angleterre
- 2017 : Pays-Bas et Suisse



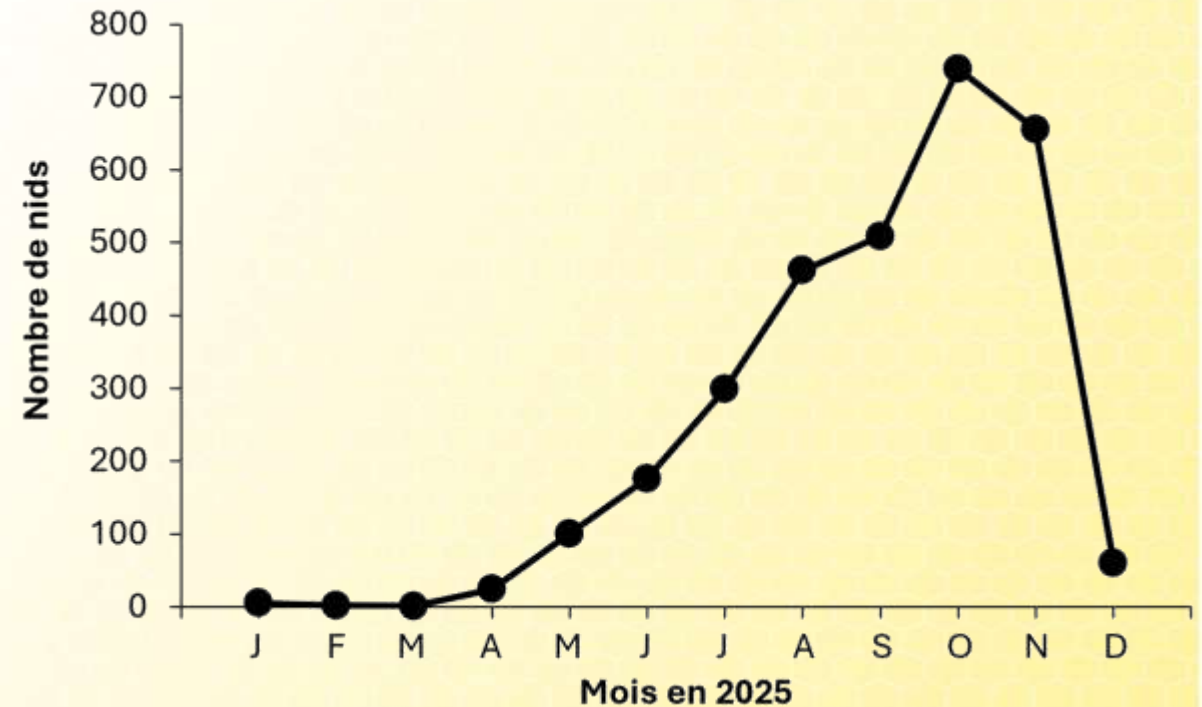
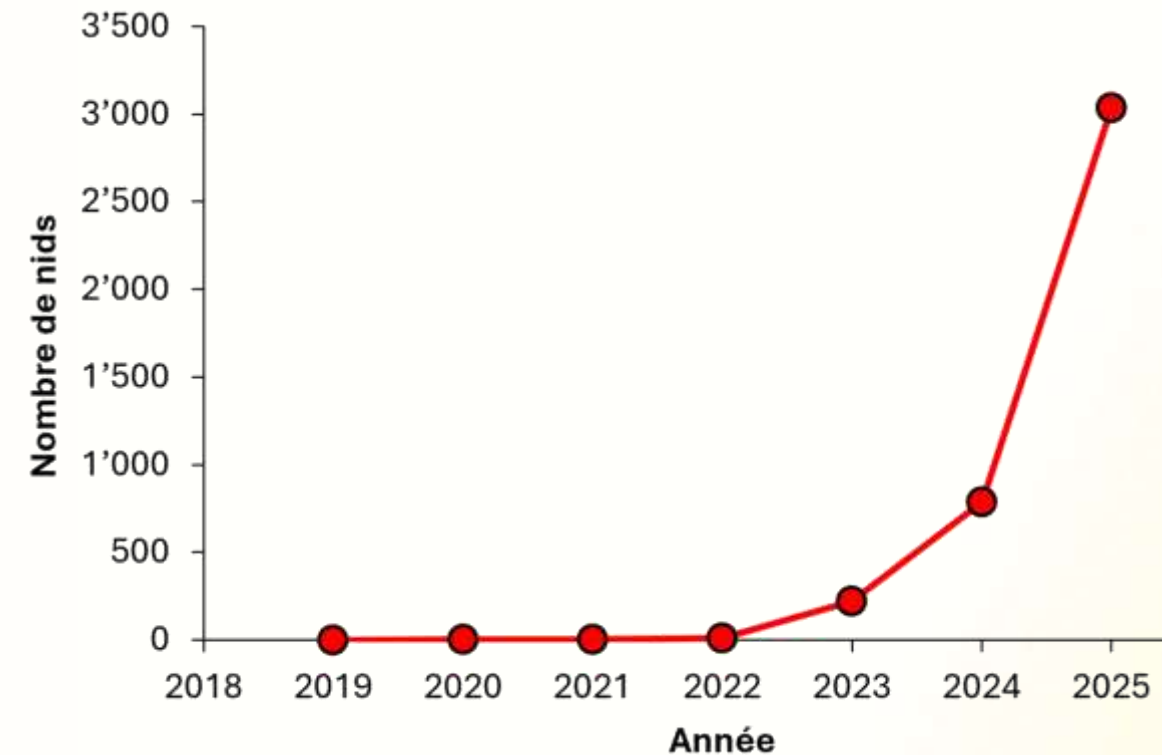
Historique et expansion en Suisse

- Et en Suisse ?
 - 2017 : première observation (Jura, cas isolé)
 - 2019 : GE, VD, FR
 - Octobre 2023 : première observation en Valais

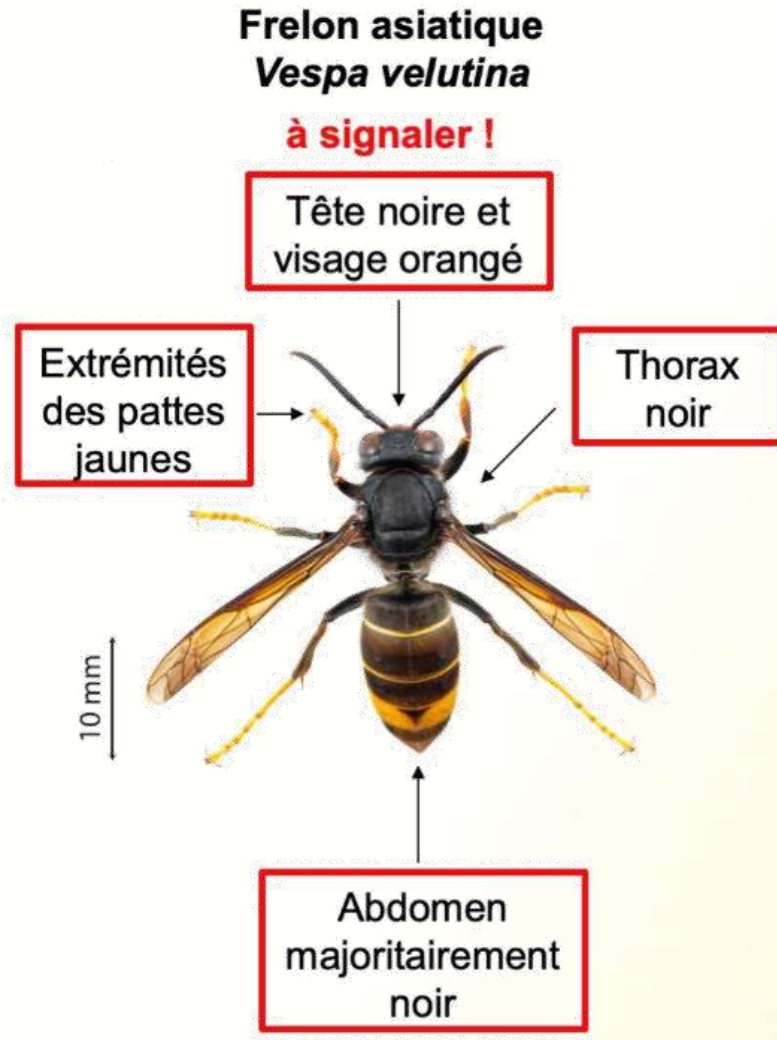
- Développement en trois phases :
 - Phase 1 : Installation
 - Phase 2 : Colonisation rapide
 - Phase 3 : Atteinte d'un plafond et cohabitation à long terme



Historique et expansion en Suisse



Comment le reconnaître



En vol : insecte globalement noir

Comment le reconnaître

Frelon asiatique
Vespa velutina

à signaler !

Tête noire et
visage orangé

Extrémités
des pattes
jaunes

Thorax
noir

Abdomen
majoritairement
noir

10 mm



En vol : insecte globalement noir

Confusions possibles

frelon
(*Vespa*)



frelon européen
(*Vespa crabro*)



frelon asiatique
(*Vespa velutina*)

Dolichovespula



guêpe des buissons
(*Dolichovespula media*)



guêpe saxonne
(*Dolichovespula saxonica*)



guêpe des bois
(*Dolichovespula sylvestris*)



guêpe norvégienne
(*Dolichovespula norvegica*)

Vespula



guêpe germanique
(*Vespula germanica*)



guêpe commune
(*Vespula vulgaris*)



guêpe rouge
(*Vespula rufa*)

Polistes



guêpe poliste
(*Polistes dominula*)

Confusions possibles



Guêpe poliste



Guêpe des buissons



Frelon européen



Frelon asiatique



Frelon européen



Frelon asiatique



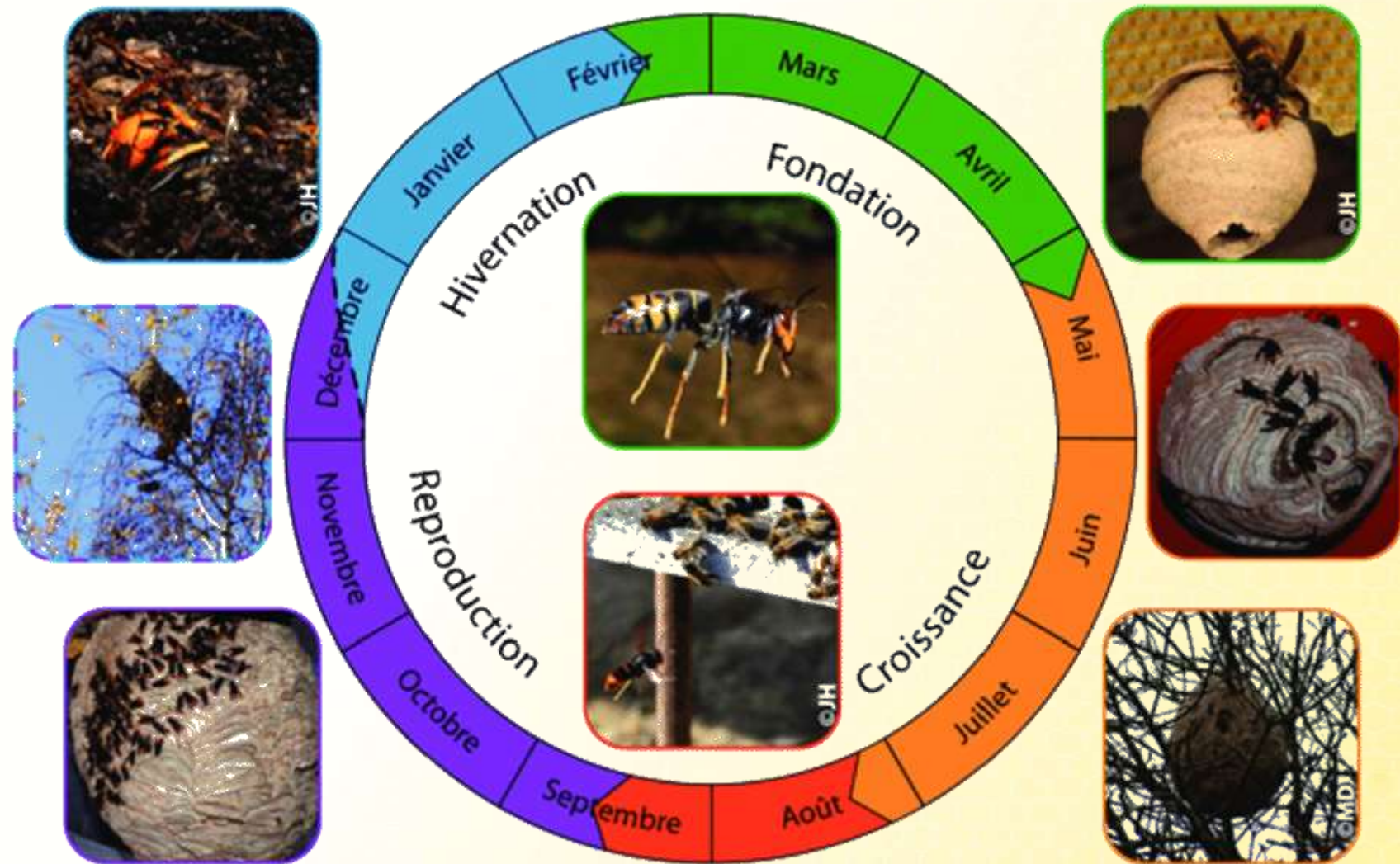
Guêpe maçonne



Frelon asiatique



Biologie, cycle de vie



Nids primaires



Nids secondaires



Nids secondaires



18.10.2025



Vouvry, 16.10.2025

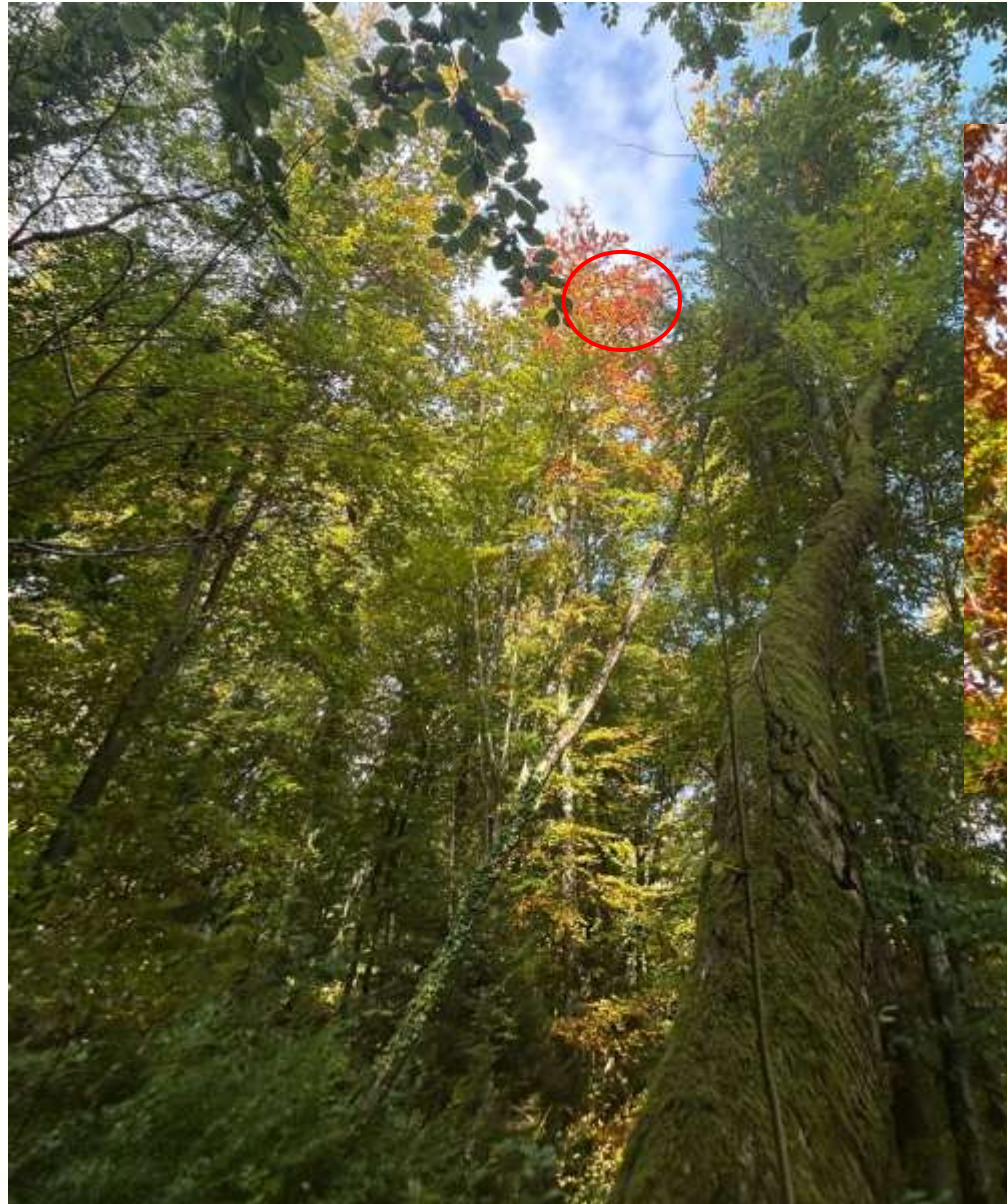
Nids secondaires



Saint-Gingolph, 21.10.2025



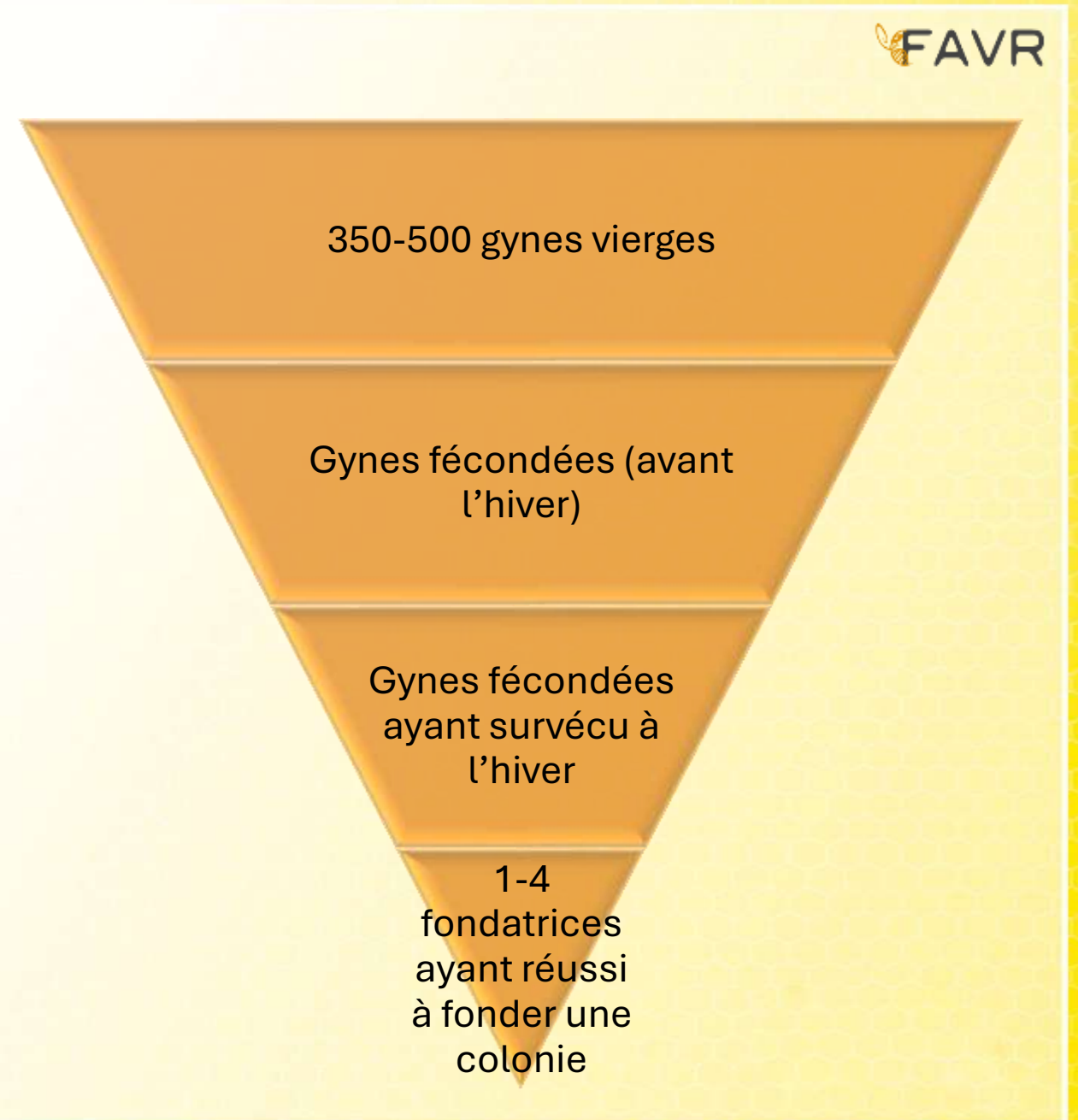
Nids secondaires



18.10.2025

Gynes et expansion

- Une colonie mature génère environ 350-500 gynes
- L'année suivante, en phase d'expansion :
 - env. 4 nouvelles colonies



En quoi est-il nuisible ?

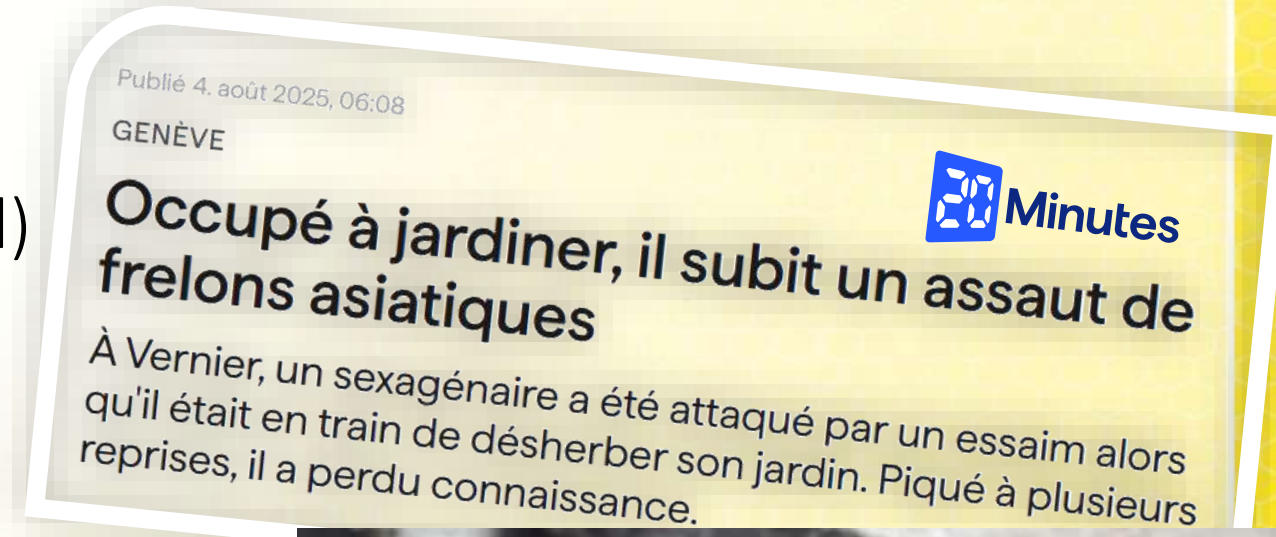
Impacts sur la biodiversité et pollinisation

- Abeilles domestiques
 - Stress sur la colonie (arrêt du butinage, affaiblissement, risque d'effondrement)
 - Prédation (dans une moindre mesure)
- Autres insectes (guêpes, mouches...) : prédation
- Baisse de la pollinisation
 - À cause de la réduction du nombre de pollinisateurs
 - Par crainte du FA



Impacts sur l'être humain

- Piqûres, attaques (défense du nid)
- Risques similaires aux autres hyménoptères
 - Réactions allergiques
 - Réactions toxiques
- Situations à risque
 - Personnes allergiques
 - Piqûres multiples, attaques collectives
 - Intervention imprudente vers un nid
 - Perturbation involontaire d'un nid



Impacts économiques

- Apiculture
 - Pertes de colonies
 - Baisses de production
 - Coûts pour la protection des ruchers
- Agriculture
 - Réduction de la pollinisation
 - Dégâts sur les fruits mûrs
- Coûts de gestion
 - Surveillance, recherche et destruction de nids, communication...
- Etc...



FAVR



Résumé

Un risque sanitaire à ne pas négliger,
avec un vrai enjeu écologique et apicole
et des répercussions économiques



Comment lutter et se protéger ?

Détection et signalement

- Observer et détecter :
 - Individus, nids primaires, nids secondaires
- En cas de suspicion :
 - Photographier ou filmer
 - Annoncer sur www.frelonasiatique.ch
- Objectifs :
 - Confirmer ou infirmer l'observation
 - Prendre les mesures nécessaires le plus tôt possible
 - Suivre la progression du frelon asiatique



Piégeage de printemps

- Principe
 - Capturer les fondatrices au printemps avant qu'elles n'établissent leur colonie
- Bénéfices
 - Détecter et mesurer sa présence
 - Sensibiliser et mobiliser les différents acteurs
- Objectif recherché
 - Ralentir l'avancée du frelon asiatique
- Inconvénients
 - Faible sélectivité
 - Efficacité sujette à débat
 - Forte mortalité naturelle
 - Réduction de la concurrence
 - Peu de captures une fois le FA installé



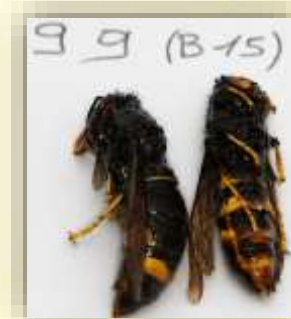
Piégeage de printemps en Valais

- Stratégie de la taskforce :
 - Piégeage organisé et systématique
- Pas de piégeage individuel



Piégeage de printemps en Valais

- Campagne de piégeage de printemps 2026
 - Maillage de 600 pièges chaque 200-400m jusqu'à Charrat
 - Soumis à autorisation et conditions
 - Eviter les zones protégées
 - Conserver les insectes capturés
 - Géolocaliser tous les pièges
 - Bilan :
 - plus de 500 à Monthey
 - 16 sur Saint-Maurice/Martigny
- Campagne de piégeage de printemps 2027
 - Détails à discuter au sein de la taskforce



Piégeage de printemps

- En résumé :
 - Pas de piégeage individuel
 - 1 fondatrice capturée $\neq$ 1 nid en moins
 - Intérêt du piégeage comme outil de surveillance
- Importance de la recherche et destruction des nids primaires

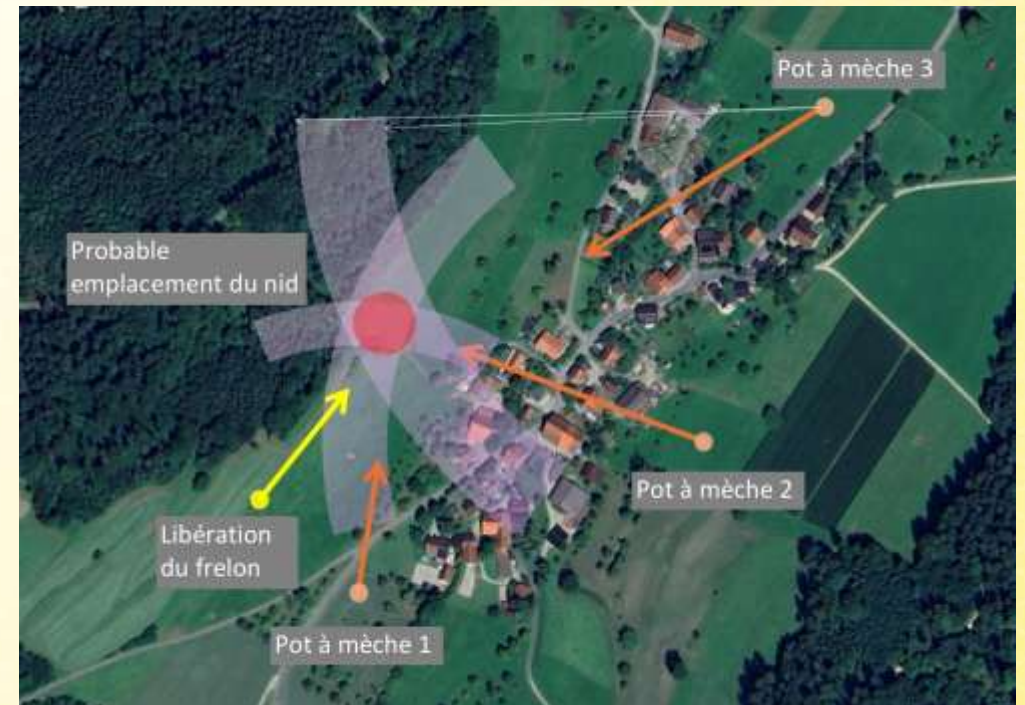
Recherche et destruction de nids

- Nids primaires
 - Au printemps, dans des endroits abrités (avant-toits, cabanons...)
 - Photographier et signaler pour confirmer l'identification
- Bénéfice
 - La destruction d'un nid primaire évite un nid secondaire



Recherche et destruction de nids

- Nids secondaires
 - Apiculteur : recherche avec la technique du pot à mèche
 - Aide-mémoire SSA numéro 2.7.2



Recherche et destruction de nids

- Nids secondaires
 - Spécialiste : radiotélémetrie, drone



Recherche et destruction de nids

- Lorsqu'un nid secondaire a été trouvé :
 - Photographier et signaler sur www.frelonasiatique.ch
 - Destruction par des spécialistes
 - Neutralisation de la colonie
 - Retrait et élimination du nid



Recherche et destruction de nids

- Bénéfice de la destruction d'un nid secondaire
 - Réduction rapide de la pression aux alentours
 - Suppression d'une colonie
 - Limitation de la production de gynes



Protection des ruchers

- Pourquoi protéger les ruchers ?
 - Réduire le stress sur la colonie
 - Maintenir l'activité de butinage
 - Réduire la prédation
- Les mesures de protection «protègent » les ruches, mais ne luttent pas contre la population de frelons !

Protection des ruchers

- Conduite des colonies
 - Surveiller le rucher
 - Maintenir des colonies fortes
 - Contrôler les réserves, nourrir
 - Réduire les entrées



Protection des ruchers

- Muselières
 - Recommandé par le SSA (aide-mémoire SSA numéro 2.7.1)



Protection des ruchers

- Harpes électriques
 - A poser sur les trajectoires de vol des frelons asiatiques
 - Relativement complexe et coûteux



Protection des ruchers

- Piégeage de protection



Protection des ruchers

- Autres mesures
 - Plantes / haies devant les ruches
 - Filets de protection
 - Regroupement des colonies
 - Déplacement des colonies
 - Plexiglas sur la planche d'envol
 - Raquette de badminton



Prédateurs et régulation naturelle

- Oiseaux
- Bondrée apivore



Wikipedia Commons / Mark Fazel



MON BEL ÉTÉ A VOS JUMELLES 11

Dans l'intimité d'un rapace méconnu: la bondrée apivore

17/5 De mai à août, le dessinateur naturaliste Justin Piveteau a observé et croqué plusieurs bondrées apivores, des rapaces migrateurs qui passent l'été sous nos latitudes avant de s'envoler pour l'Afrique. Il dévoile les secrets de ces oiseaux envoûtants.

MON BEL ÉTÉ Le naturaliste Justin Piveteau a observé et croqué plusieurs bondrées apivores, des rapaces migrateurs qui passent l'été sous nos latitudes avant de s'envoler pour l'Afrique. Il dévoile les secrets de ces oiseaux envoûtants.

En savoir +

LES BONDREES Ces rapaces sont très répandus en France, mais ils sont très méconnus. Ils sont très intéressants à observer, surtout à l'été, car ils sont très actifs. Ils sont très intéressants à observer, surtout à l'été, car ils sont très actifs.

LES BONDREES Ces rapaces sont très répandus en France, mais ils sont très méconnus. Ils sont très intéressants à observer, surtout à l'été, car ils sont très actifs. Ils sont très intéressants à observer, surtout à l'été, car ils sont très actifs.

LES BONDREES Ces rapaces sont très répandus en France, mais ils sont très méconnus. Ils sont très intéressants à observer, surtout à l'été, car ils sont très actifs. Ils sont très intéressants à observer, surtout à l'été, car ils sont très actifs.

Prédateurs et régulation naturelle

- Oiseaux
 - Bondrée apivore
 - Guêpier d'Europe
 - Autres : pies, mésanges, pics...
- Autres prédateurs opportunistes
 - Araignées, mantes,...
- Parasites, virus...
- → Le frelon asiatique a bien des prédateur en Europe, mais insuffisamment pour contrôler son expansion

Mécanismes de défense des abeilles

- Apis cerana :
 - boule thermique observé aussi chez Apis mellifera
- Autres techniques :
 - shimmering, excréments



Mécanismes de défense des abeilles

- Apis mellifera : Boule thermique et «tapis d'abeilles» (bee-carpet)



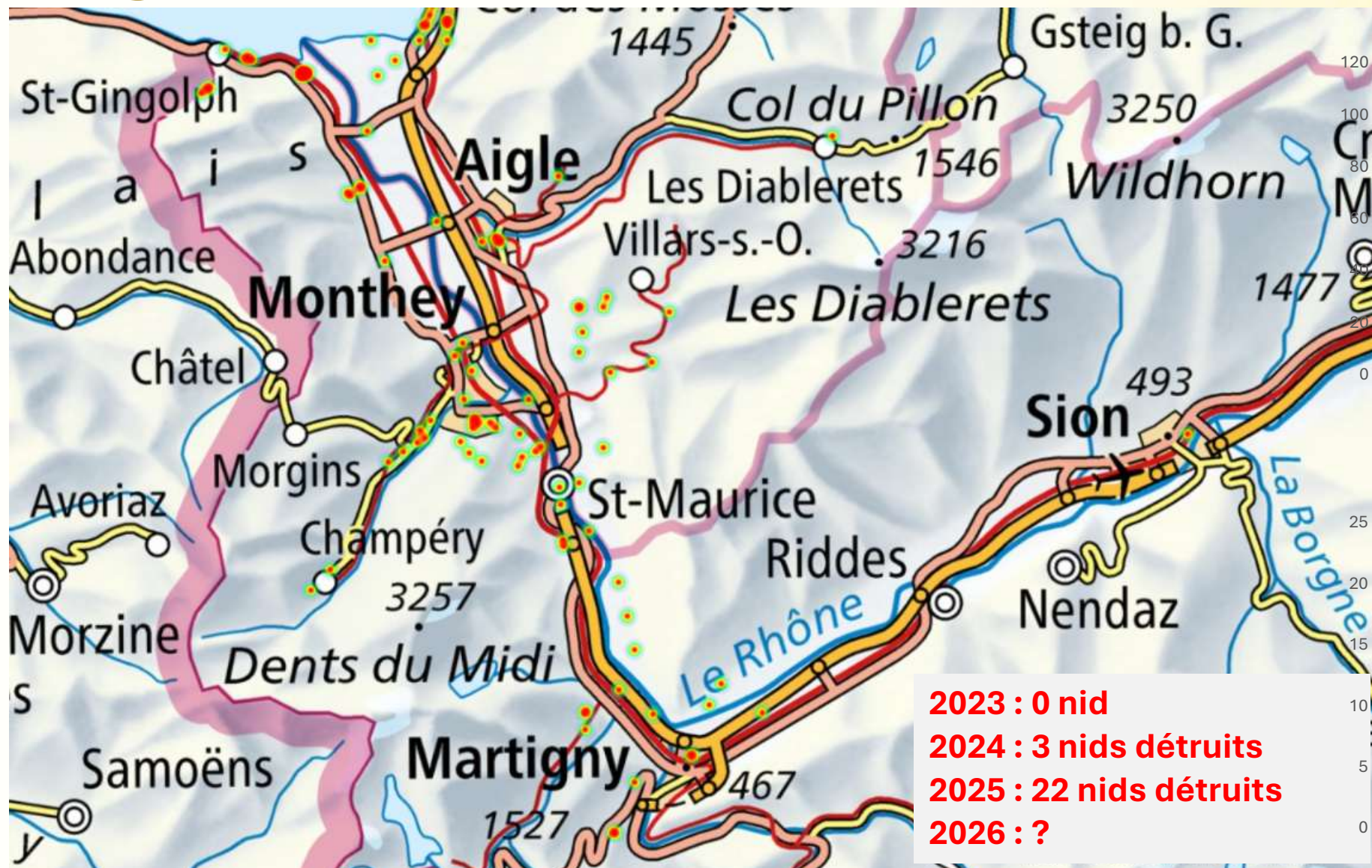
Recherches et perspectives

- Des recherches sont en cours sur différents sujets
 - Sélectivité et efficacité des pièges et attractifs
 - Amélioration des muselières
 - Techniques de destruction de nids
 - Lutte biologique (champignon)
 - Sélection d'abeilles
 - Mais aussi :
 - Dressage de chiens renifleurs pour trouver les nids
 - Utilisation de l'IA pour détecter les frelons asiatiques
- Beaucoup de recherches, mais pas de «solution miracle»

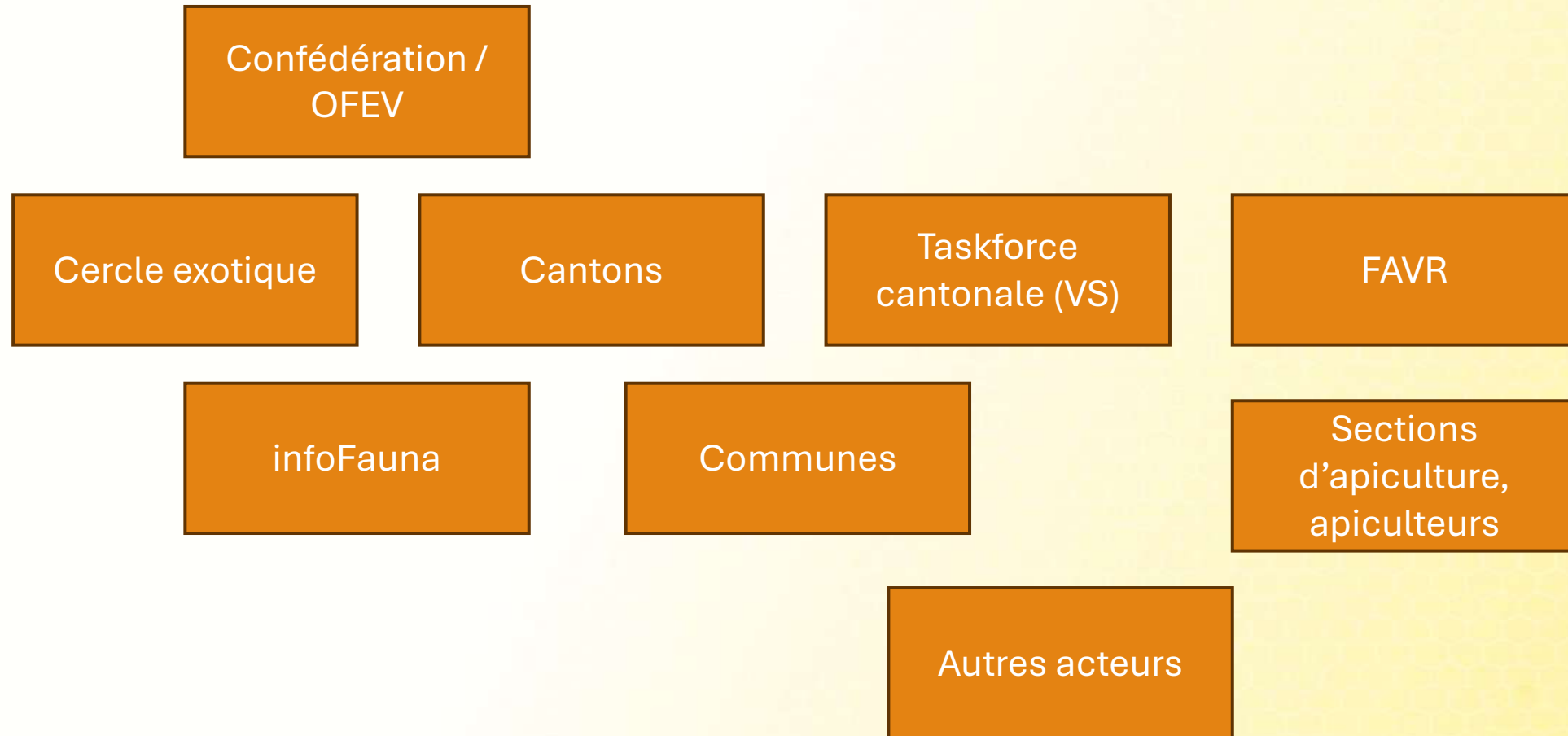


Qu'en est-il en Valais ?

Progression en Suisse et en Valais



Organisation de la lutte en Suisse



Ce n'est pas qu'un problème d'apiculteurs

- Une rencontre a eu lieu mi-juin entre la taskforce, le service de l'agriculture et des représentants du monde viticole
 - Bonne discussion, très ouverte et constructive
 - Prise de conscience de la problématique, intéressés à aider/participer
 - Un flyer a été envoyé aux viticulteurs (avec le courrier des acquits)



Organisation de la lutte en Suisse

- En cas d'observation : annoncer sur www.frelonasiatique.ch
- Validation de l'annonce par infoFauna et transmission au canton concerné
- La taskforce cantonale reçoit l'annonce et prend les mesures nécessaires
 - Envoi de spécialistes pour rechercher/détruire le nid



Adaptation de la pratique au rucher

- Tout au long de l'année :
 - Observer, annoncer
 - Bonnes pratiques apicoles
- Au printemps :
 - Rechercher et détruire les nids primaires
- L'été et l'automne :
 - Protéger les ruchers
 - Rechercher les nids secondaires
- S'annoncer comme **bénévole**
 - Auprès de ses voisins et amis apiculteurs
 - Auprès de sa section locale
 - Auprès de la taskforce cantonale
→ nuisible@favr.ch
- www.frelonasiatique.ch

Formation pratique

- Le 3 octobre à 10h à Martigny
- Sujets traités :
 - Taskforce
 - Au rucher
 - Biologie du FA
 - Recherche de nid
 - Destruction de nid
- Merci de vous inscrire !
→ formation@favr.ch

Merci de votre attention !



- Merci de prendre quelques instants pour donner votre avis sur cette présentation :
 - <https://forms.gle/WFV9SDkyyf3T38Fg6>

