



# FRELON ASIATIQUE: PLAN DE LUTTE CANTONAL ET ACTIONS AUX RUCHERS (SFFN ET TASK-FORCE)

7 MARS 2023, COUVET

**DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL  
ET DE L'ENVIRONNEMENT (DDTE)**

Service de la faune, des forêts et de la nature

# Ordre du jour

1. Salutations ;
2. Plan de lutte cantonal ;
3. Référents ;
4. Le frelon asiatique ;
5. Actions aux ruchers;
6. Conclusion.

# 1. Salutations

## **Robin Berger**

Collaborateur scientifique  
Service de la Faune, des  
Forêts et de la Nature (SFFN)

[Robin.Berger@ne.ch](mailto:Robin.Berger@ne.ch)

032 889 77 38

## **Carine Vogel**

Dr ès sciences (biologie)  
Task-force «Frelon asiatique»

## 2. Plan de lutte cantonal

### Organisation

- Obligation des cantons de lutter contre les organismes invasifs (Ordonnance sur la dissémination dans l'environnement, RS 814.911)
- Le SFFN (Section Faune) est chargé de la lutte au sein du canton
- Mandate la task force «Frelon asiatique» pour la recherche des nids de frelons asiatiques

### Collaboration/coordination

- Avec les apiculteurs, la FCNA, les sociétés d'apiculture ;
- Avec les autres services de l'Etat et les communes ;
- Avec la police, les pompiers, etc. ;
- Avec la task force, les autres cantons et la Confédération ;
- ...

## Comment se passe la lutte ?

1. Découverte d'un frelon asiatique
2. Signalement à Apiservice pour identification/validation (à [www.frelonasiatique.ch](http://www.frelonasiatique.ch))
3. Retour d'Apiservice au canton (SFFN) (et à la personne ayant fait l'annonce, la Confédération, l'inspecteur cantonal des ruchers, la société d'apiculture régionale et la fédération cantonale d'apiculture)
4. Le SFFN mandate la task force pour le cas
5. La task force se rend sur site pour rechercher le nid
6. Le nid est trouvé par la task force
7. Le nid est neutralisé puis stocké dans un congélateur dans le but de l'étudier ultérieurement

# 3. Référents

- Le signalement des frelons asiatiques peut se faire par toute la population
- Les apiculteurs ont une situation privilégiée dans la détection des frelons asiatiques
- Certaines actions plus poussées peuvent également être faites mais demandent des connaissances plus approfondies → Référents

## Rôle des référents

- Personne intéressée à s'investir dans la lutte contre le frelon asiatique
- Partage de connaissance (avec les apiculteurs, sur le frelon, sur la lutte)
- Relayer/transmettre les signalements de frelons asiatiques
- Aide à la lutte (agent local, recherche des nids, ...)
- Collaboration avec les autres référents, le SFFN, la task force et la FCNA
- Respecter les principes de lutte du SFFN (à voir)

Toute personne intéressée peut se manifester auprès du SFFN pour s'inscrire pour un prochain cours ([Robin.Berger@ne.ch](mailto:Robin.Berger@ne.ch), 032 889 77 38)

# 4. Le frelon asiatique

## 4.1 En introduction:

- Présentation de la Task Force
- Situation en Suisse
- Situation dans le canton

## 4.2 Le frelon en détail et en pratique

# Task Force

Actuellement :

**la seule aide** pour les apiculteurs et les cantons, **dépend des cantons**

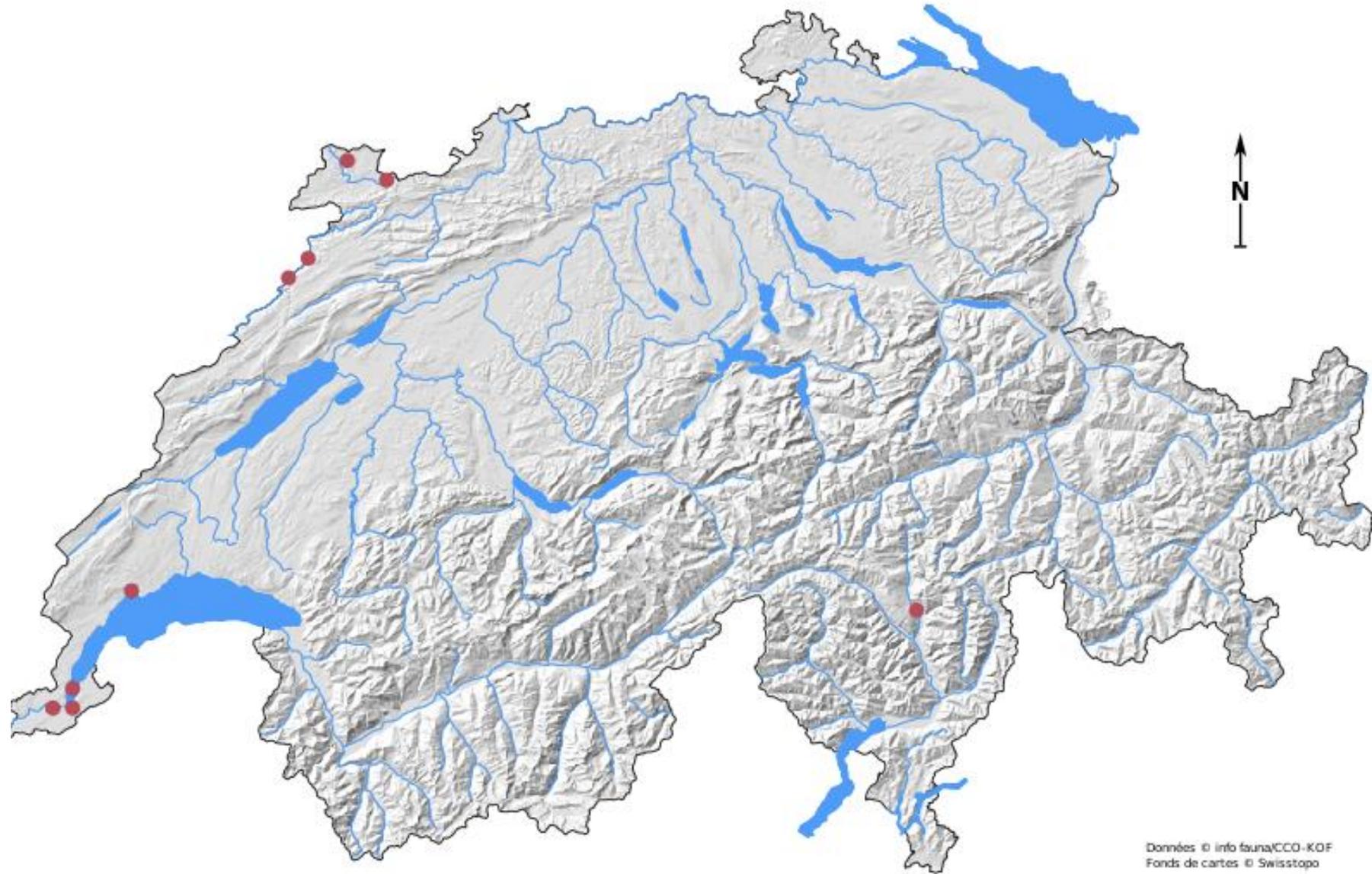
Buts :

- **Lutte** contre l'invasion du frelon asiatique
- **Formation** des apiculteurs

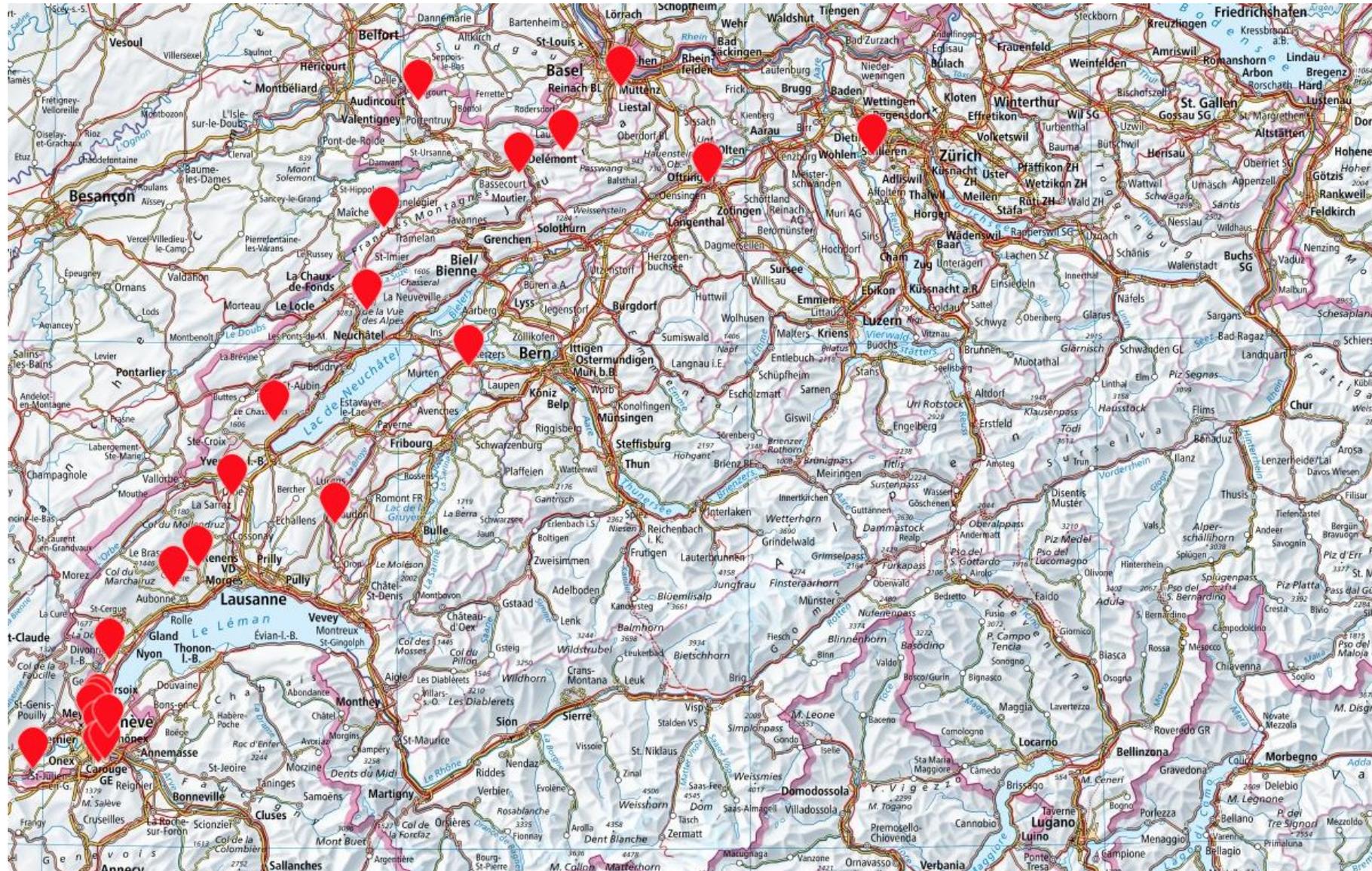
Qui:

- Daniel Cherix (Nébionte Suisse Romande)
- Lukas Seehausen (CABI)
- Service Sanitaire Apicole (SSA)
- Carine Vogel (Biologiste, spécialiste télémétrie)

# Situation fin 2021

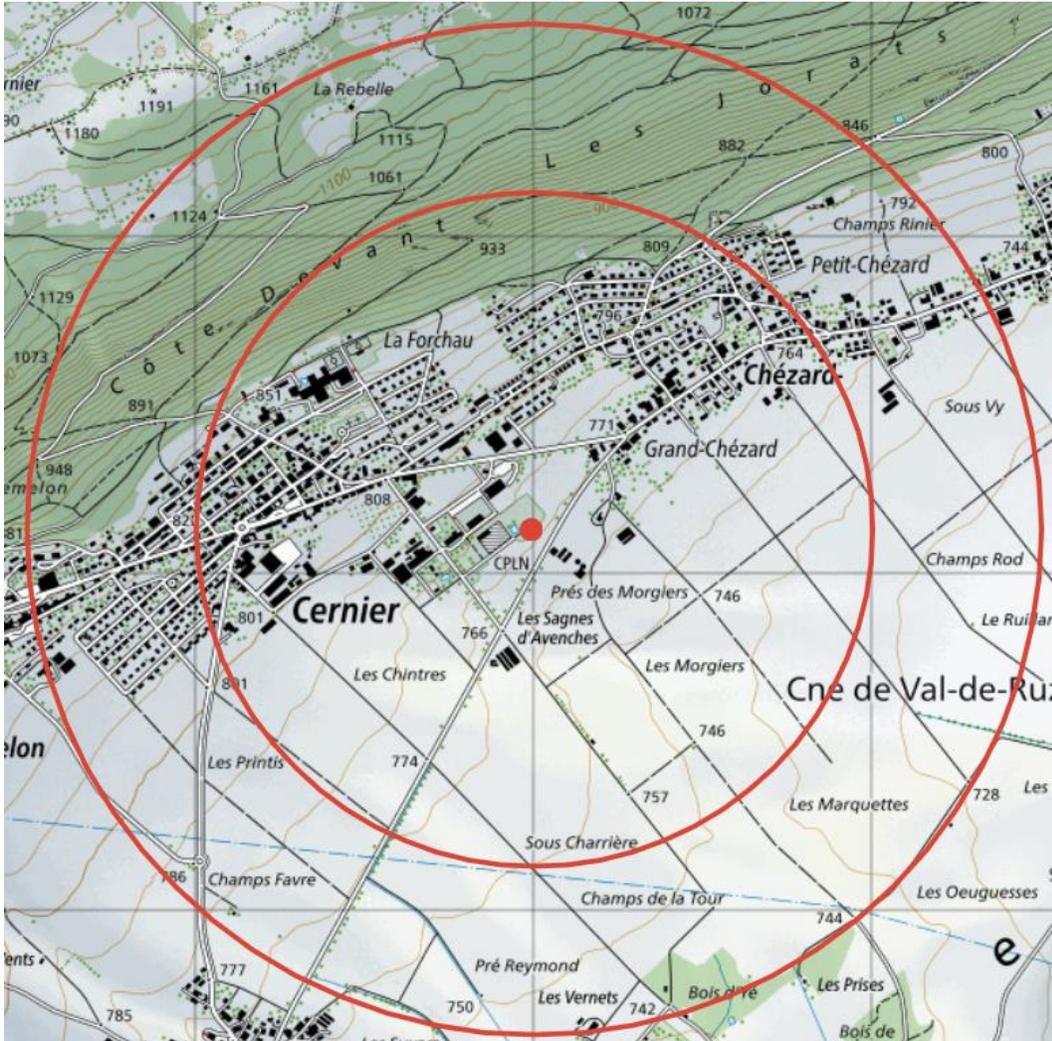


# Situation fin 2022



Frelons ou nids découverts

# Un frelon dans le canton en 2022



*Cernier, octobre 2022*



V. Froidevaux Mertenat, 2022

## 4.2. Le frelon en détail et en pratique

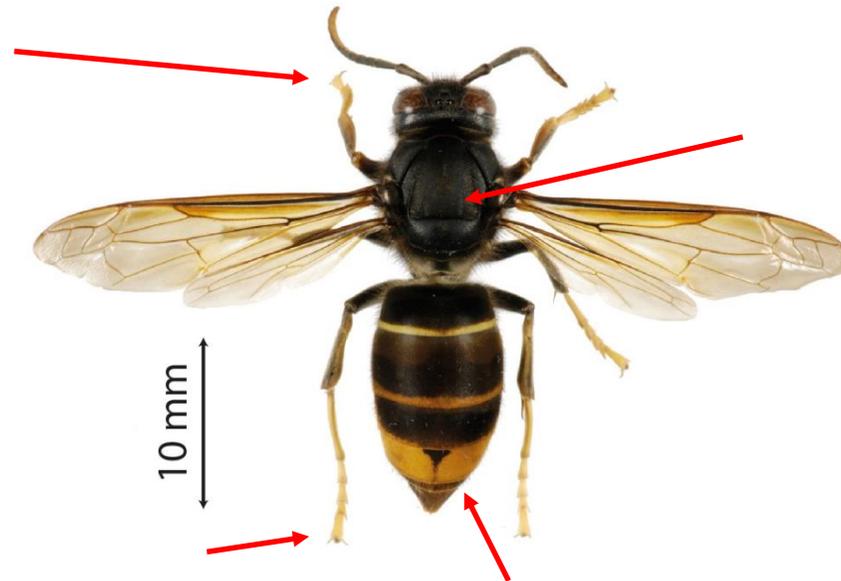
# Identification des adultes

Le frelon asiatique:

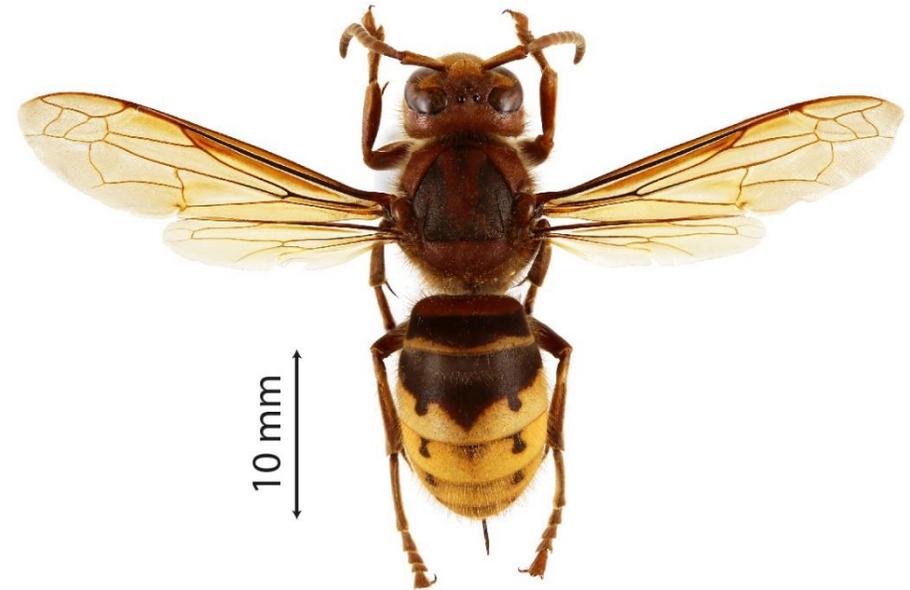
- A le bout des pattes jaunes
- l'extrémité de l'abdomen est jaune
- Le corps est foncé
- Est plus petit que le frelon européen

En vol, le frelon asiatique apparaît très foncé contrairement au frelon européen qui est plus clair et jaune/orange.

Frelon asiatique  
*Vespa velutina*

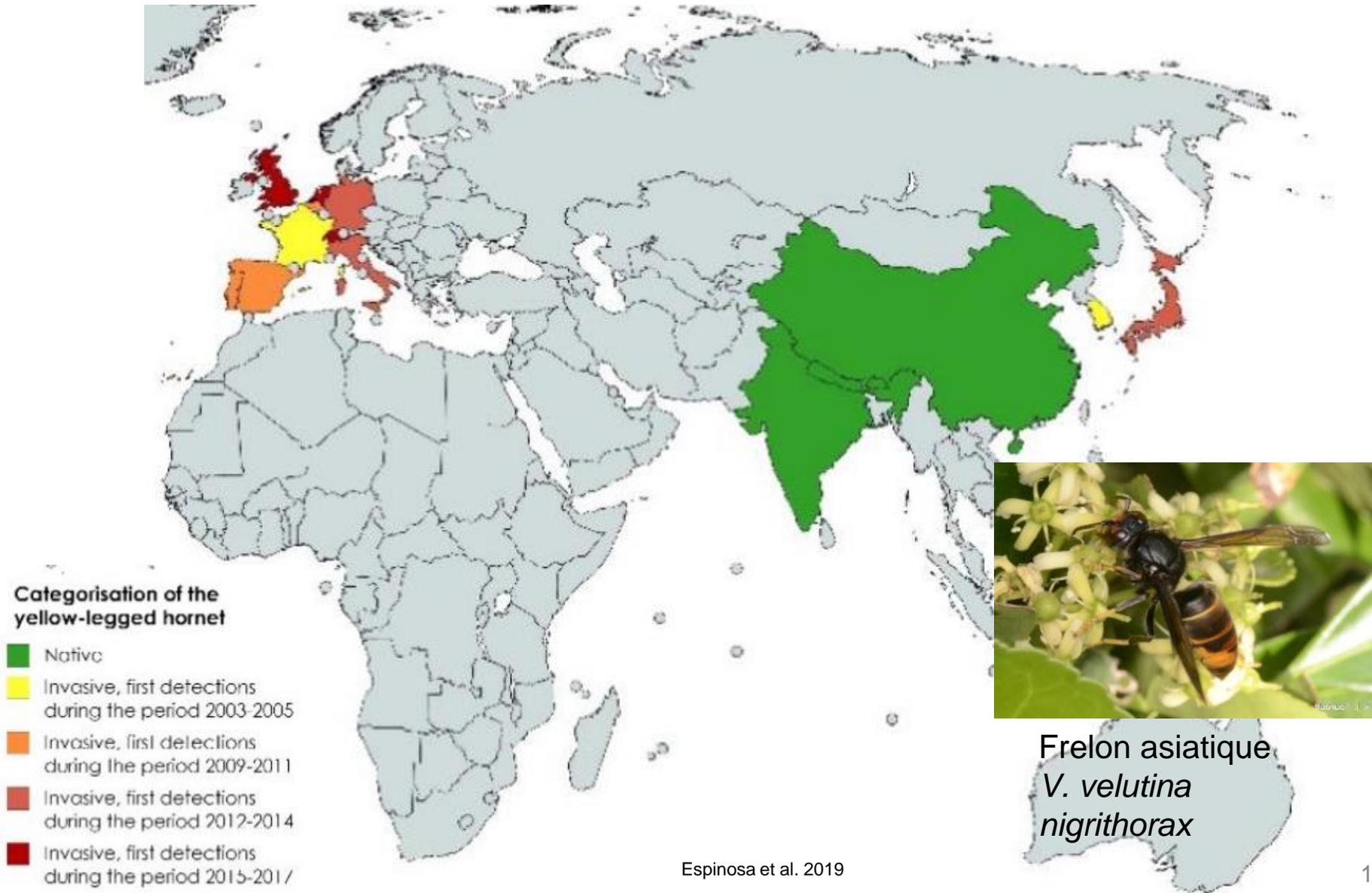


Frelon européen  
*Vespa crabro*

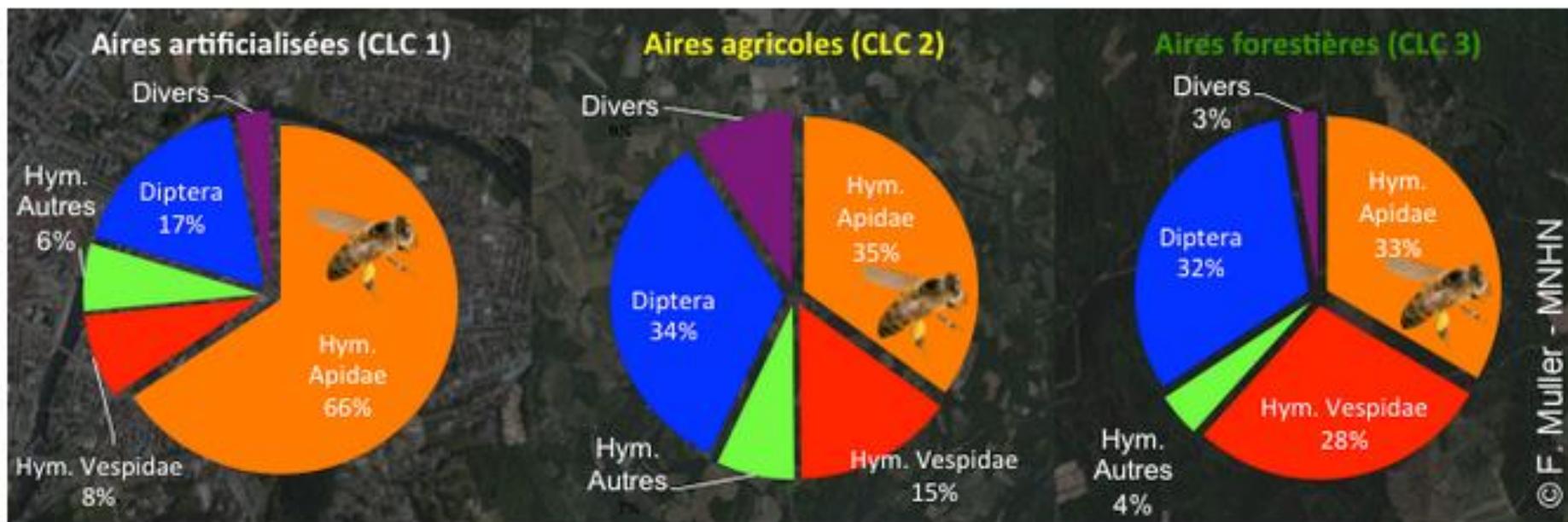


© Q. Rome/MNHN

# Origines

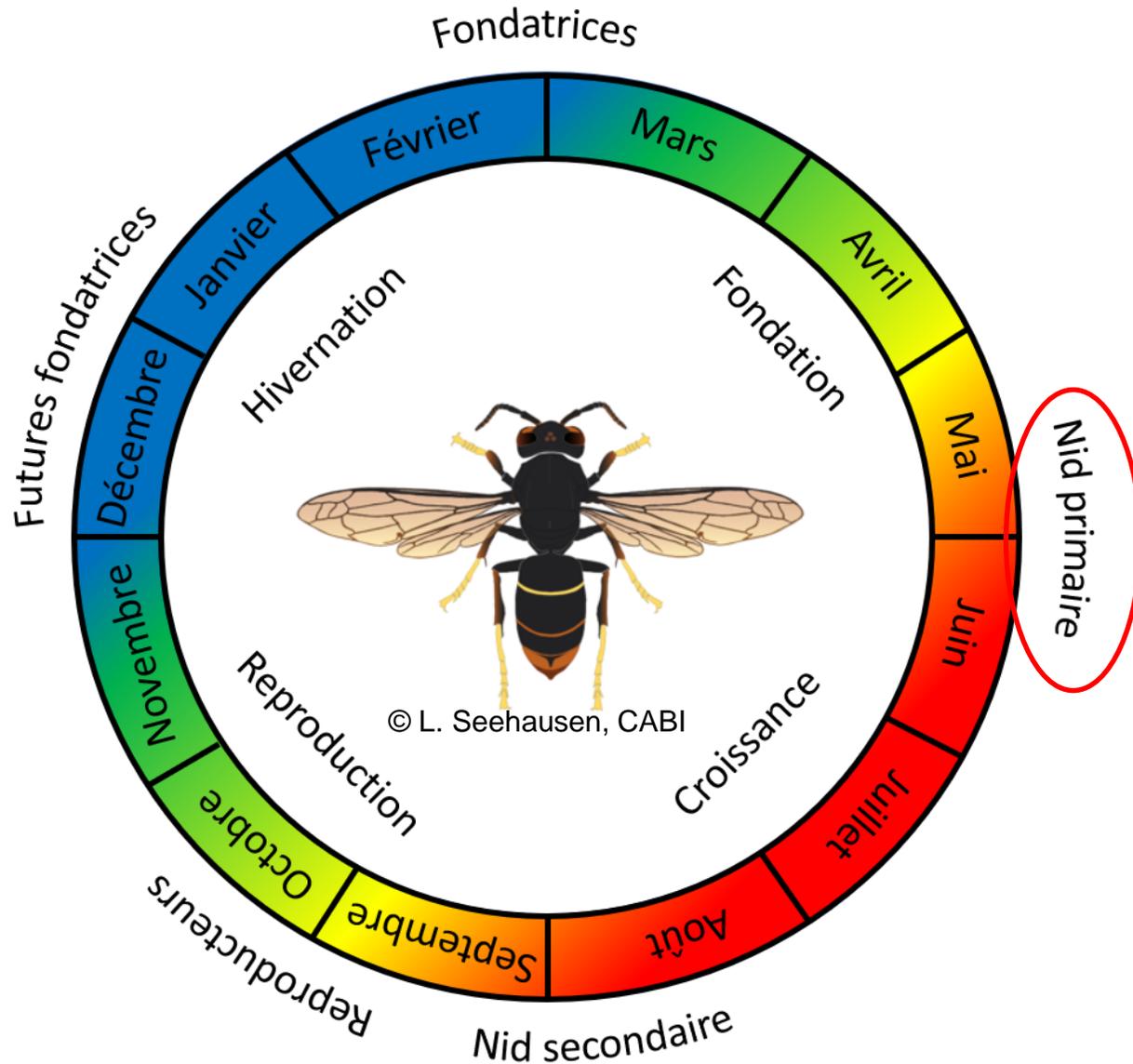


# Régime alimentaire



Spectre de proies de *Vespa velutina* en France dans trois milieux différents (d'après Rome *et al.*, 2011).

# Le cycle du frelon asiatique



© Carine Vogel

Nid  
primaire  
BL 2022

# Nid primaire



Premiers jours de la construction d'un nid embryon - Clichés Christian Fontaine et Patrick Camus, commune de Plougoumelen.

- Dans des endroits protégés
- Max. 2 m. de hauteur



# Confusion possible

*Frelon asiatique*



*Vespa velutina*

*Guêpe commune:*



*Vespula vulgaris*

**Nids:**  
confusion avec  
d'autres espèces



*Vespa crabro*

*Frelon européen*



*Dolichovespula media*

*Guêpe des buissons*

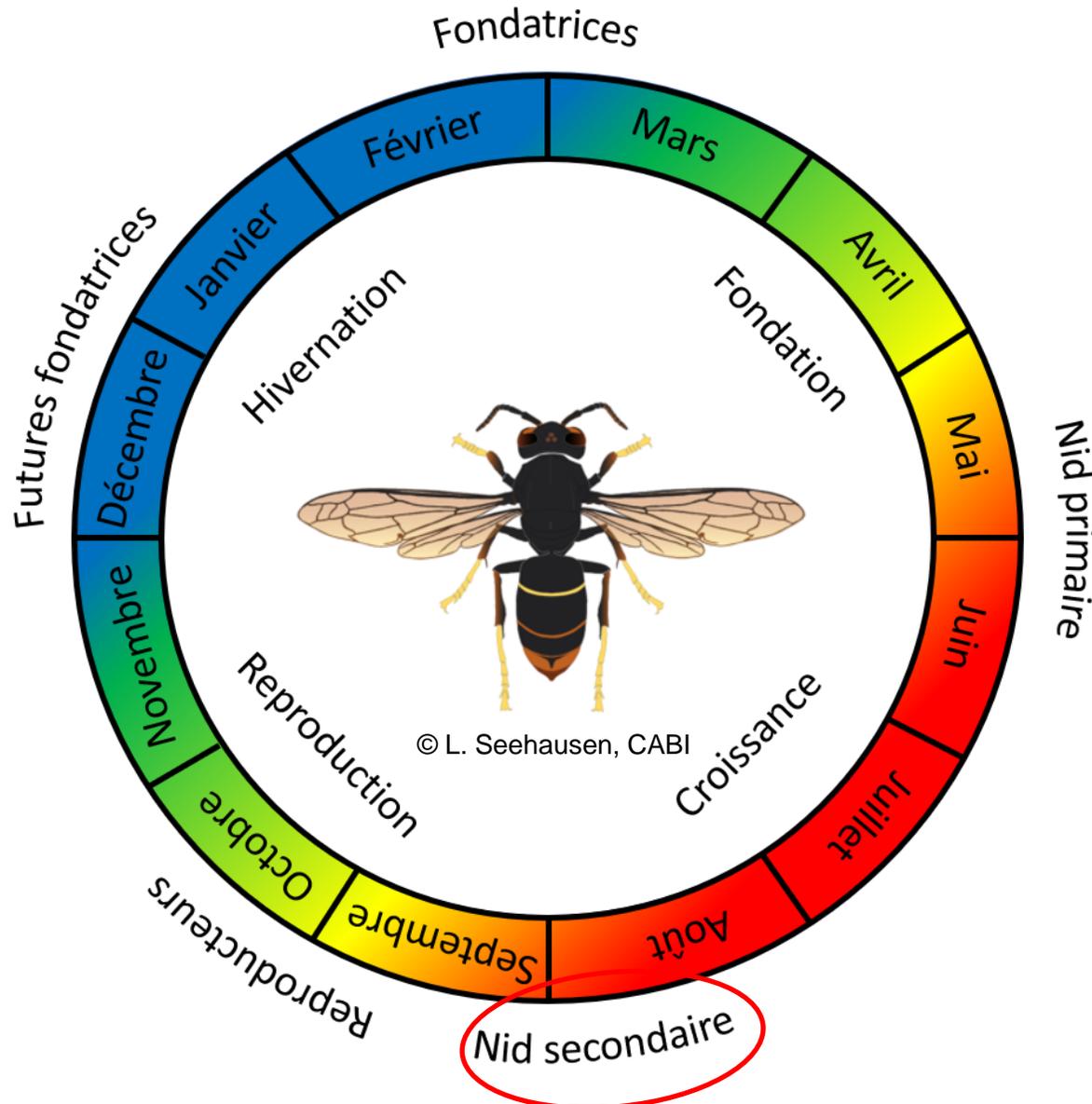


*Pica pica*

*Pie bavarde*

Rome et al. 2009 BSEF  
[frelonasiatique.mnhn.fr](http://frelonasiatique.mnhn.fr)

# Le cycle du frelon asiatique



© Carine Vogel

Nid primaire  
BL 2022



© Carine Vogel

Nid secondaire  
VD 2022

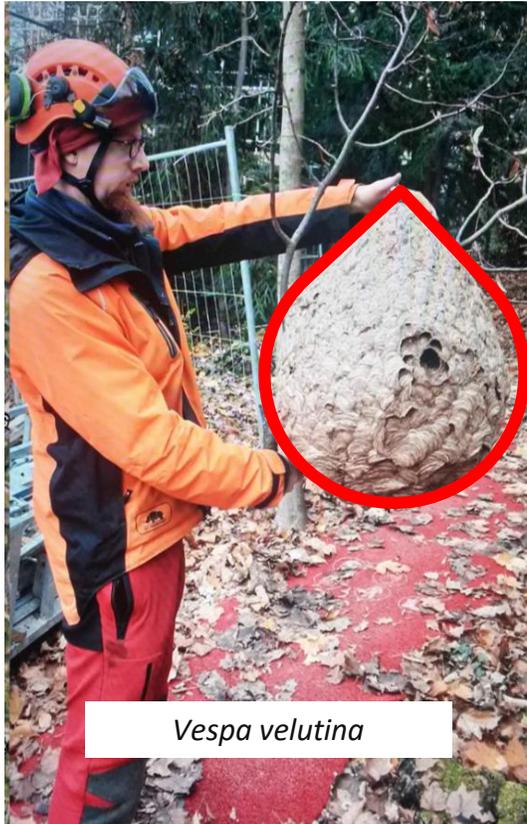
# Nid secondaire





© Carine Vogel

# Confusion possible (forme)



*Vespa velutina*

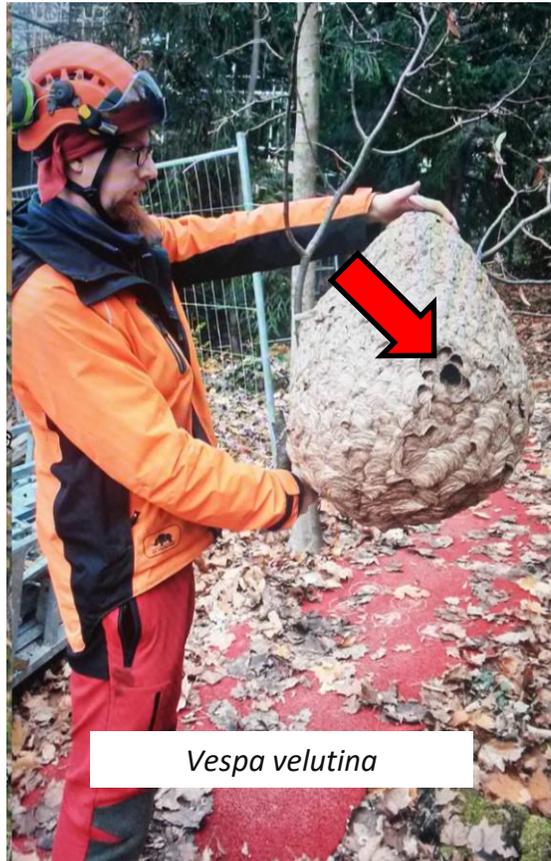


*Vespula germanica*

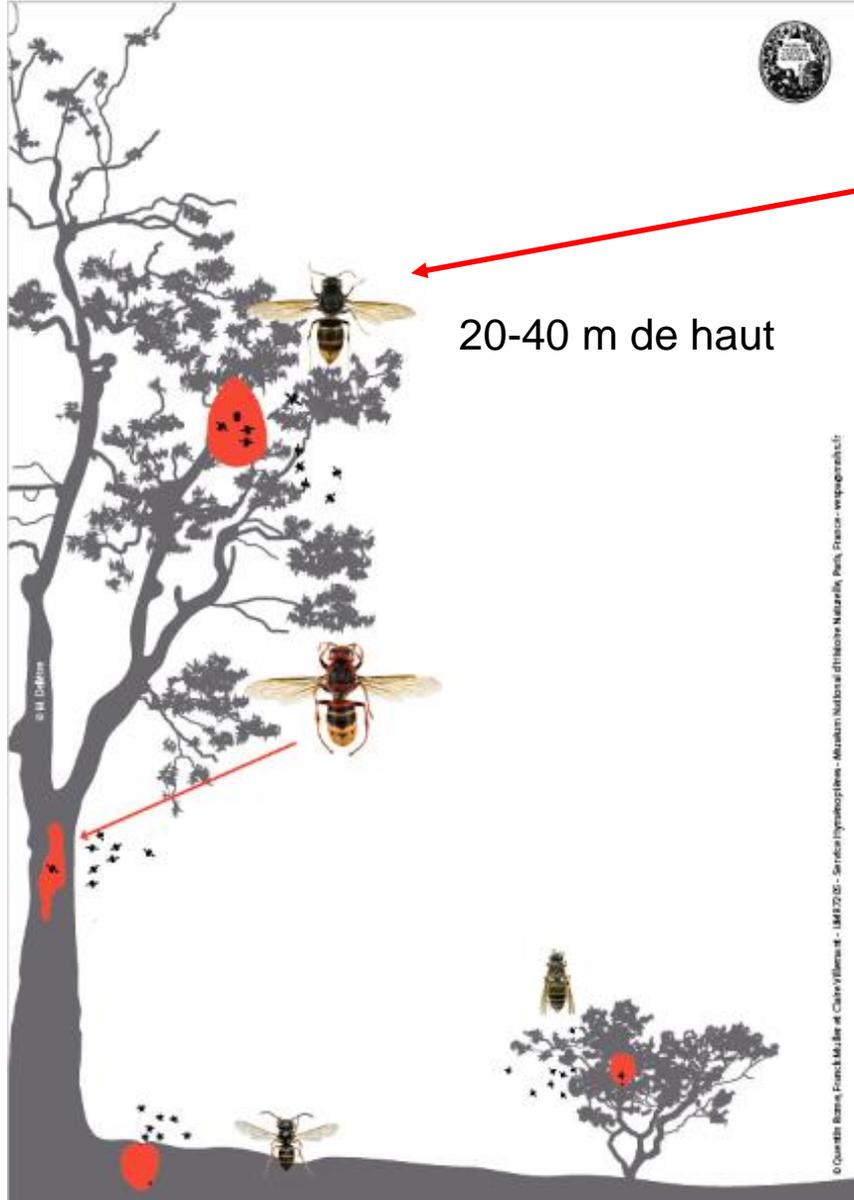


*Vespa crabro*

# Confusion possible (trou d'envol)



# Pas de confusion possible



Frelon asiatique

20-40 m de haut



© Max Hagner

# Pourquoi lutter ?

- Espèce exotique envahissante
- Impact sur les abeilles domestiques
- Impact sur la biodiversité (insectes sauvages)

# Comment lutter ?

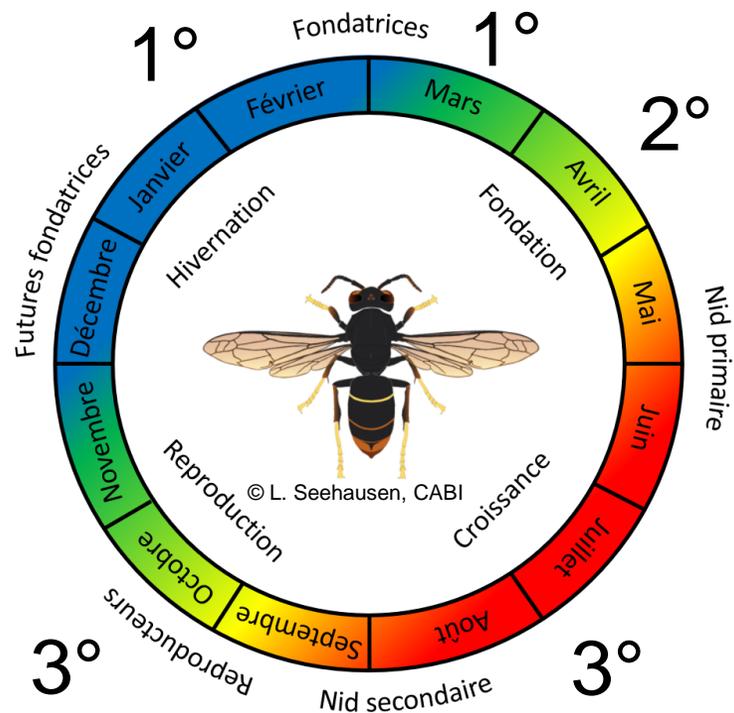
- Observer les ruchers et l'environnement
- Signaler les insectes suspects
- Collaboration entre apiculteurs / SFFN / Task Force

## 5. Actions aux ruchers

En tant qu'apiculteurs  
sentinelles / lanceurs d'alerte :

Que devez-vous faire  
dès **2023** ?

# Vos actions

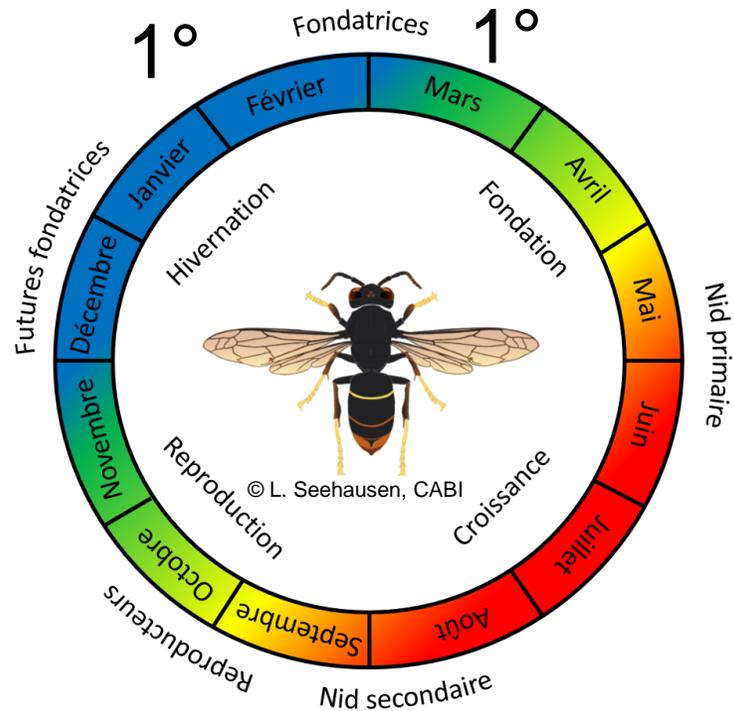


- 1° En hiver
- 2° Au printemps
- 3° En été, au rucher

**Soyez actifs intelligemment !**

Annonces immédiates : [www.frelonasiatique.ch](http://www.frelonasiatique.ch)

# Vos actions

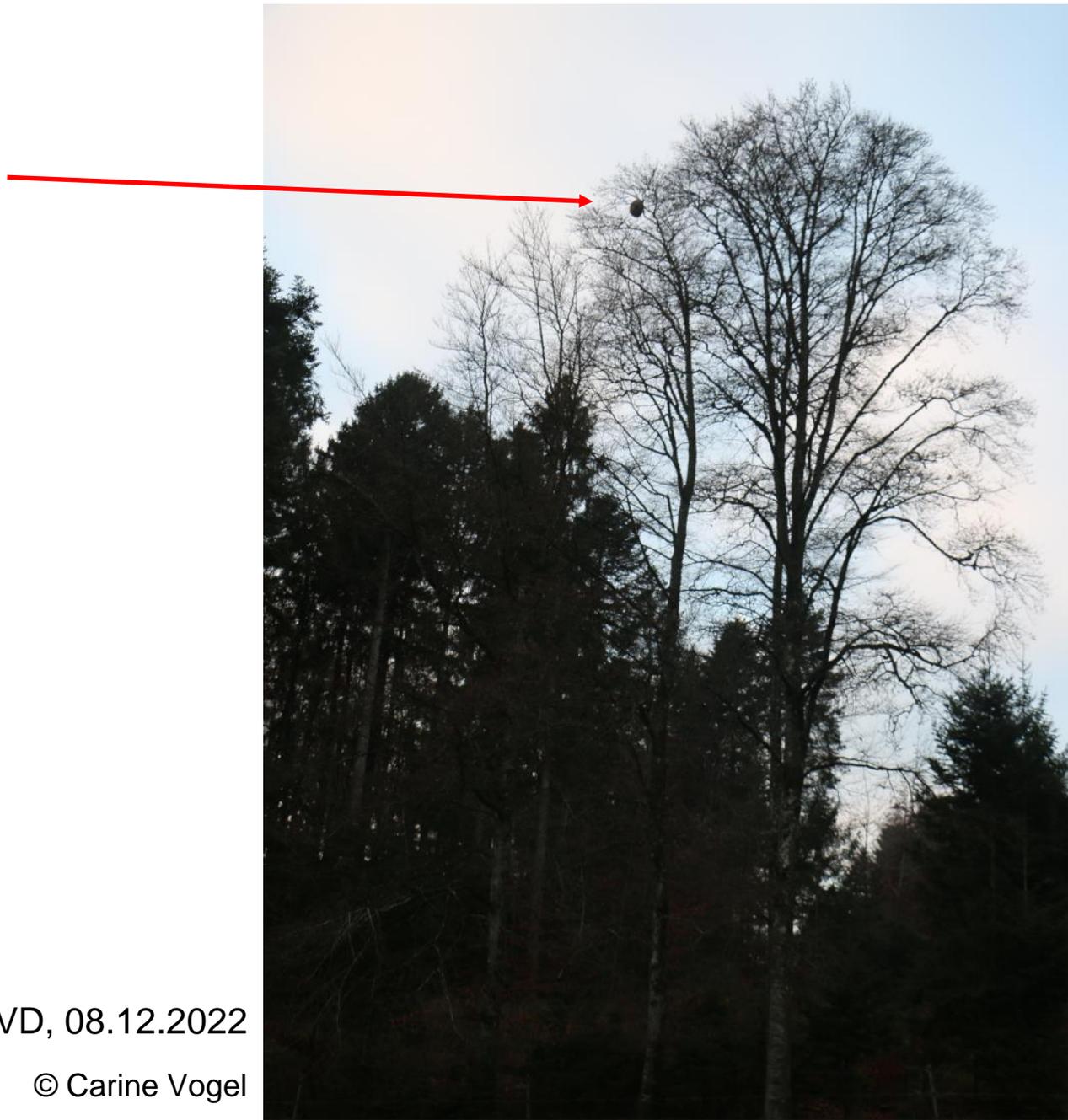


1° En hiver :  
= avant les feuilles

Chercher les  
**nids secondaires**

But : éliminer les sexués

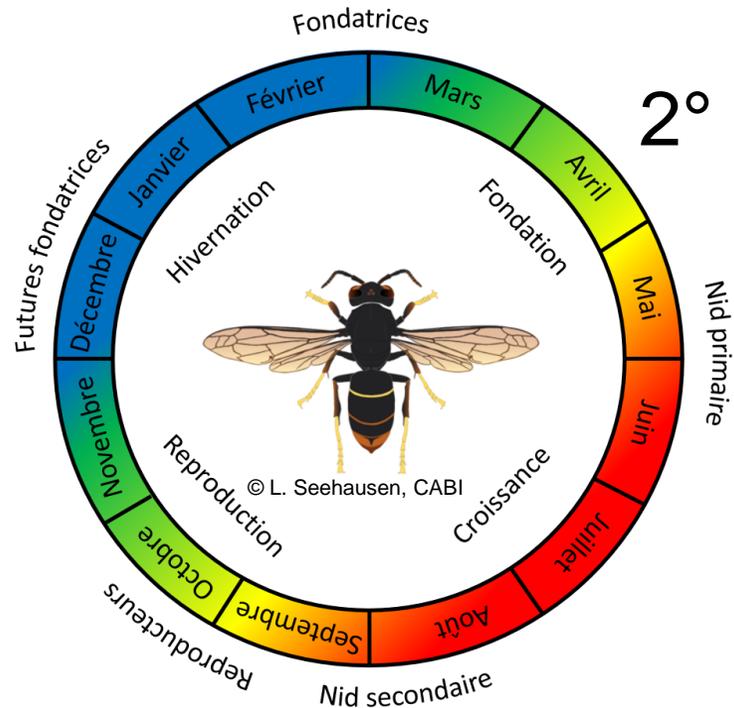
Découverte → Annonce immédiate



VD, 08.12.2022

© Carine Vogel

# Vos actions



2° Au printemps :

**Chercher les  
nids primaires**

But : éviter le développement de la colonie

Découverte → Annonce immédiate

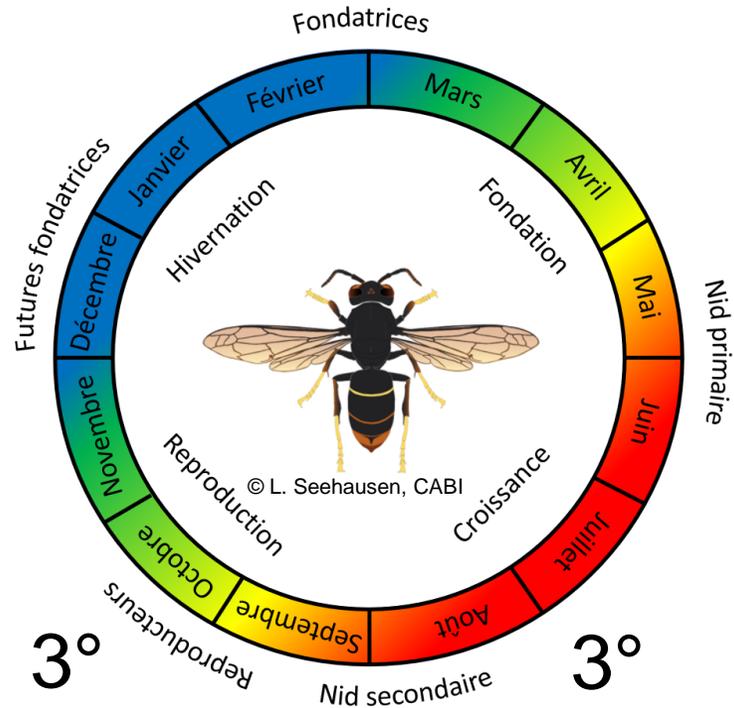
- Prendre des photos avec les animaux
- Envoi pour identification

**Attendre confirmation avant d'agir!**



Laurino et al. 2020

# Vos actions



3° En été, au rucher :  
De l'observation à la  
recherche du nid  
secondaire

But : éliminer les nids secondaires

# 1<sup>e</sup> étape : observation

**Dès juin-juillet :**

- Aux ruchers et aux abreuvoirs
- Au moins 1 x 30 min. / sem.
- Heures d'activité du frelon: 9h - 12h / 13h30 - 17h

**→ En cas d'observation, annoncer immédiatement avec images**

# 2<sup>e</sup> étape : investigation

- Observation des directions de vol
- Comptage du nombre de frelons par heure
- → **communiquer régulièrement**

# Le piégeage...

- **Ne ralentit pas** le développement de la colonie des frelons
- **Ne retient pas** l'expansion du frelon
- **Détruit** la faune locale, aucun piège sélectif !

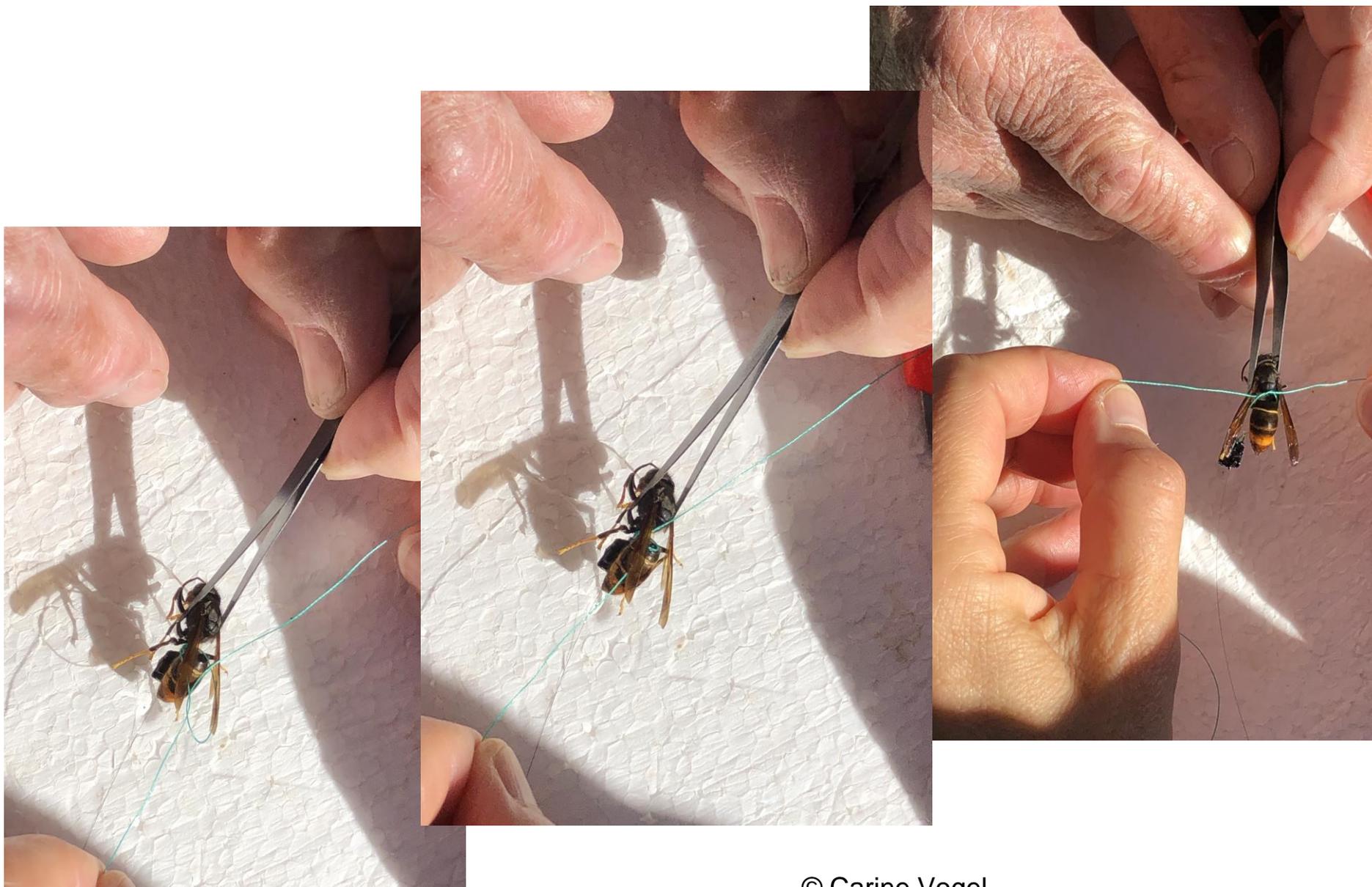
**Piéger ne sert à rien  
actuellement !**

# 4<sup>e</sup> étape : Recherche du nid par la Task Force

1. Capturer le frelon
2. Refroidir le frelon (pour le calmer)
3. Peser le frelon (s'il est assez lourd pour supporter un émetteur)
4. Mettre l'émetteur
5. Relâcher
6. Suivre



© Carine Vogel



© Carine Vogel





© Édouard Rithner

# 5<sup>e</sup> étape : Destruction du nid



© Carine Vogel

# 6<sup>e</sup> étape : Descente du nid



# 7<sup>e</sup> étape : Analyse du nid



© Carine Vogel



© Max Hagner



## 6. Conclusion

Le SFFN est chargé de la lutte contre le frelon asiatique, avec l'aide de la task force

Toute personne est invitée à signaler les frelons asiatiques à l'adresse suivante: [www.frelonasiatique.ch](http://www.frelonasiatique.ch)

Apiservice et le SFFN se tiennent à disposition pour toute question

Les personnes intéressées à devenir référentes peuvent s'inscrire auprès du SFFN

## Ce que les apiculteurs peuvent faire

Hiver: Rechercher les nids secondaires

Printemps: Rechercher les nids primaires

Au rucher:

- Observer
- Annoncer les frelons
- Compter le nombre de frelons par heure
- (Orientation des frelons)
- Si nécessaire, protéger les ruches à l'aide de muselières (détails chez Apiservice : [www.abeilles.ch](http://www.abeilles.ch))

**Merci pour votre attention !**

Des questions ?



© Q. Rome/MNHN