



Préparer son rucher à l'invasion du frelon asiatique en 2024

Vendredi 1 mars 19h30 au
château de Wégimont

Présenté par Sébastien Taeter, Ludovic Dederix,
Ludovic Detaille et Didier Brick

Plan de l'exposé

1) Introduction

2) Biologie

3) Risques apicoles

4) Actions

- piégeage de printemps + identification nids primaires

- protection du rucher

- recherche et destruction des nids secondaires

5) Conclusion

Plan de l'exposé

1) Introduction

2) Biologie

3) Risques apicoles

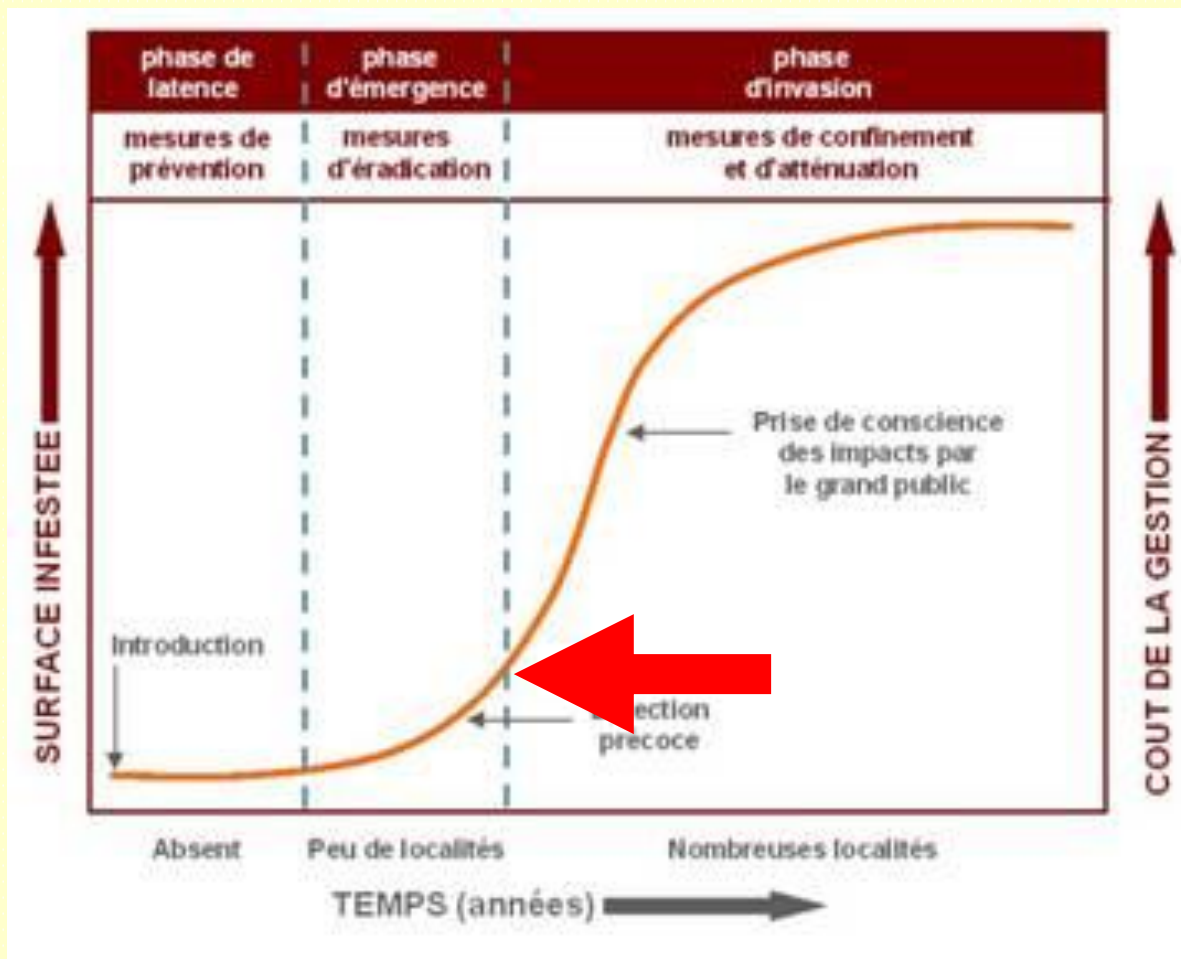
4) Actions

- piégeage de printemps

- protection du rucher

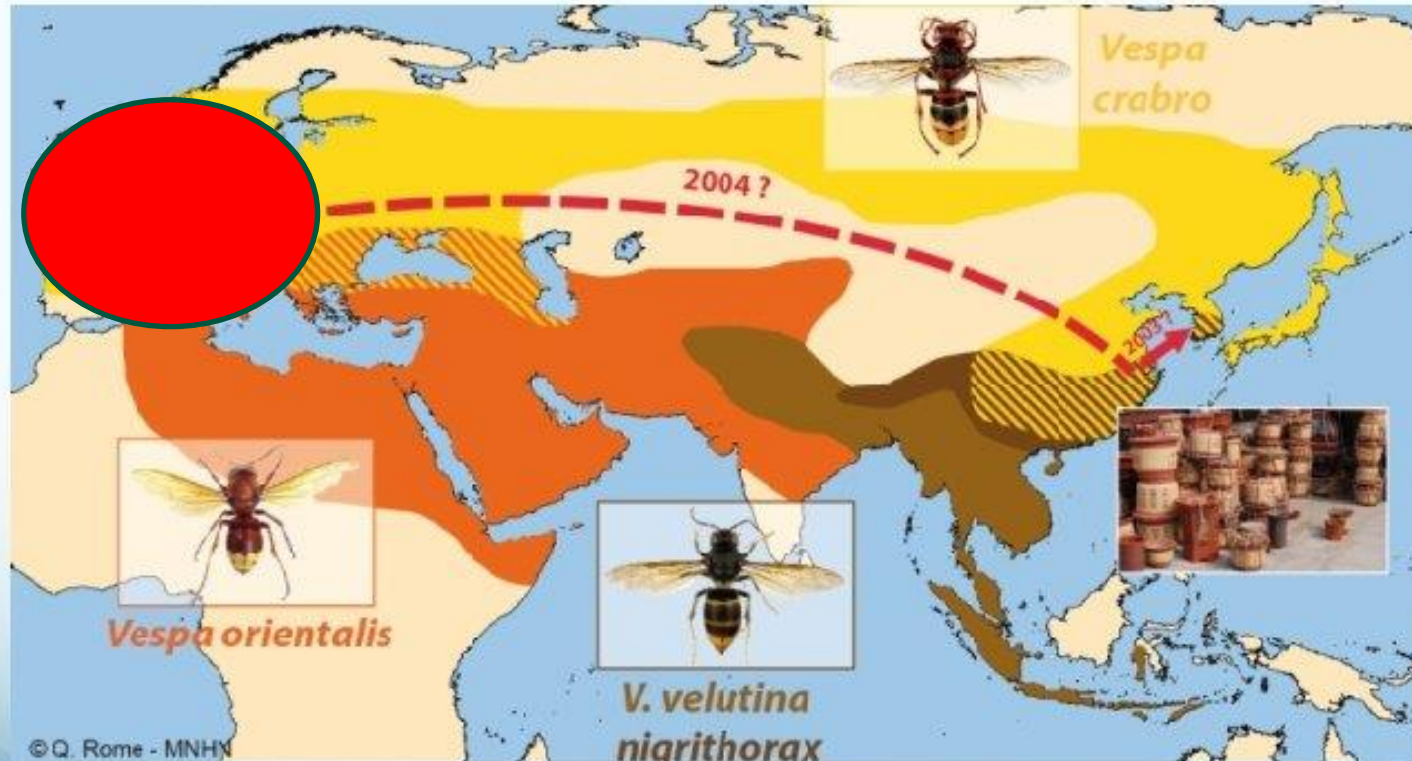
- recherche et destruction des nids secondaires

5) Conclusion



- 2020 : 150 nids
- 2021 : 200 nids
- 2022 : 2000 nids
- 2023 : 5000 nids
- → **202? : 12-17 nids/km²**

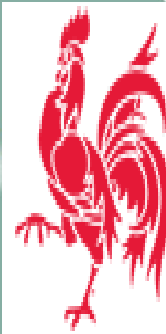
Distribution des trois espèces de frelons présentes en Europe



Les politiques d'aide aux apiculteurs



Aides au secteur



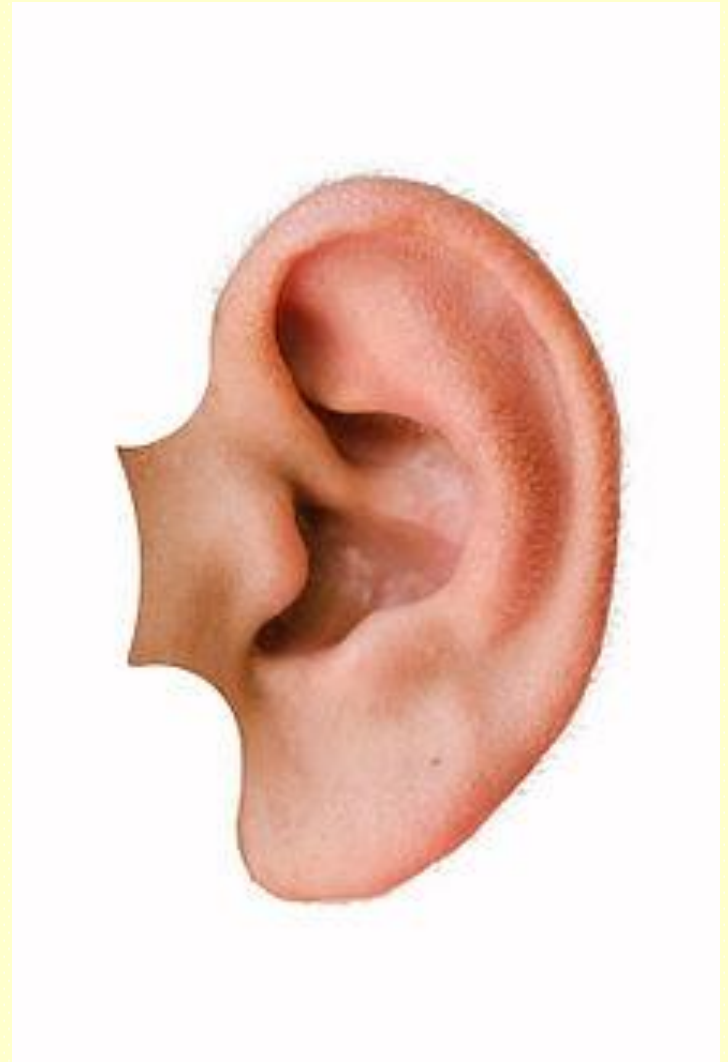
Wallonie
service public
SPW

Le frelon asiatique ne présente pas
une menace pour l'environnement

Certains naturalistes extrémistes anti-abeilles et sans logique









CARI
protection du
rucher



CRAW
piégeage

Groupe F
SRABE
localisation
des nids



MYTHES & LÉGENDES



Plan de l'exposé

1) Introduction

2) Biologie

3) Risques apicoles

4) Actions

- piégeage de printemps

- protection du rucher

- recherche et destruction des nids secondaires

5) Conclusion

L'apiculteur ne peut plus confondre !



Frelon Asiatique



Frelon Européen



Abeille



Guêpe





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

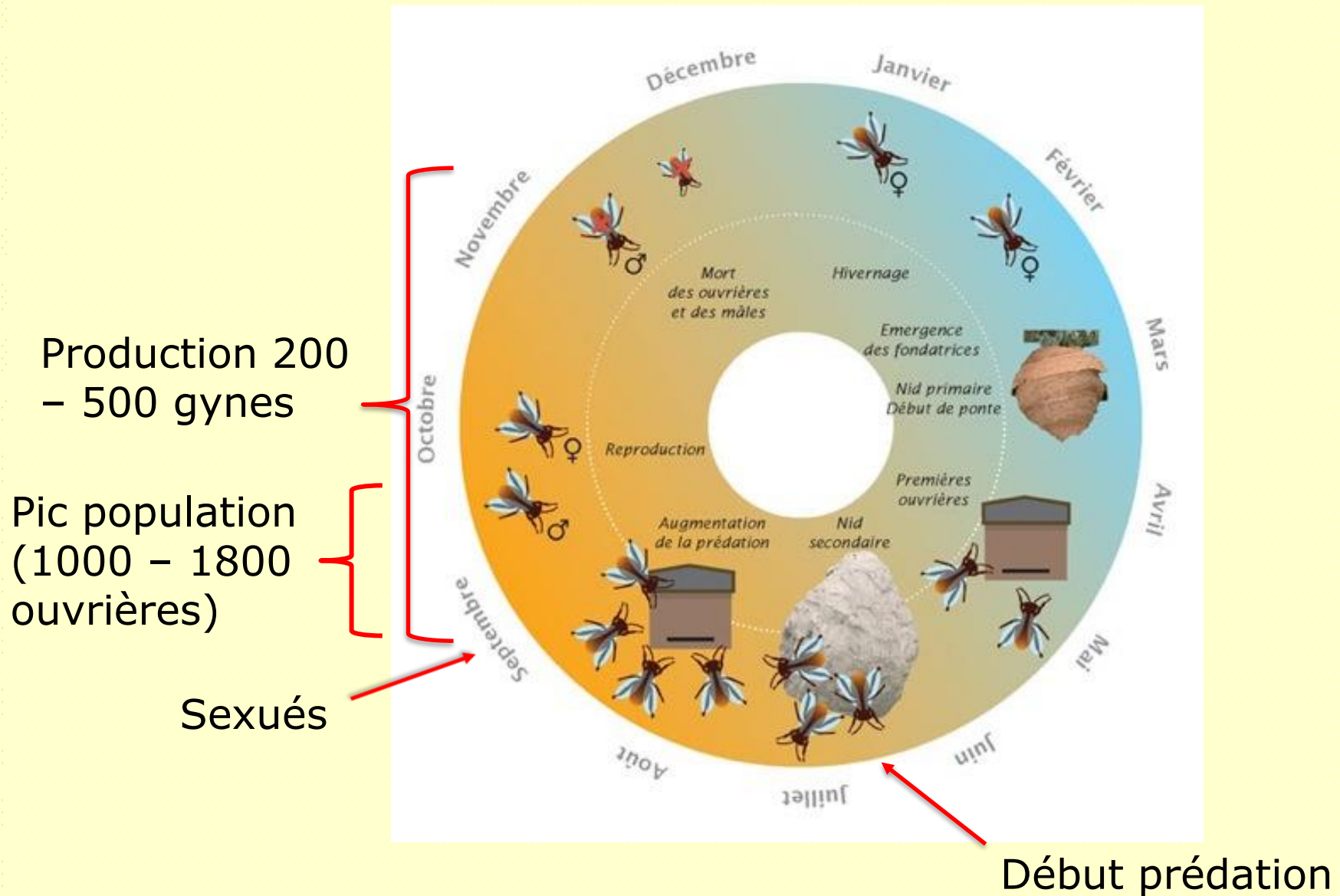


Frelon d'Europe, *Vespa crabro*

Extrait de fiche d'aide à l'identification du Museum d'histoires naturelles (France)

<p>abdomen noir orné d'une large bande jaune orange</p>  <p>l = 30 mm max</p> <p>frelon asiatique</p> <p>© Antoine Rivière</p>	<p>abdomen jaune orné de bandes noires</p>  <p>l = 35 mm max</p> <p>frelon européen</p> <p>© Ernie</p>
<p>pattes aux extrémités jaunes</p>	
<p>pattes uniformément brun-rouges</p>	
<p>NE PAS CONFONDRE</p>	

Cycle biologique de *Vespa velutina*



Les nids

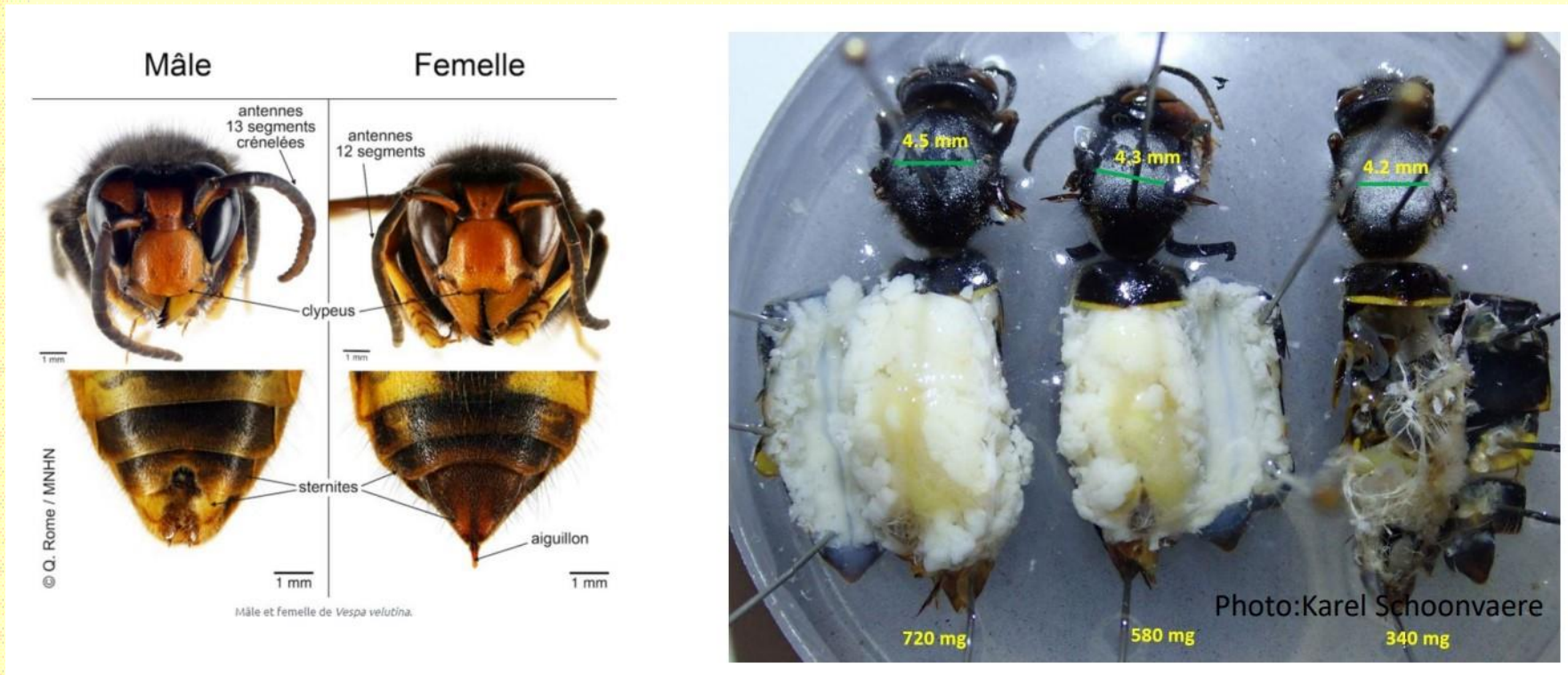
- 30% nids primaires → secondaires
- 70% cas → migration (manque place)



! Augmentation de la proportion des nids secondaires situés à moins de 2m de haut.

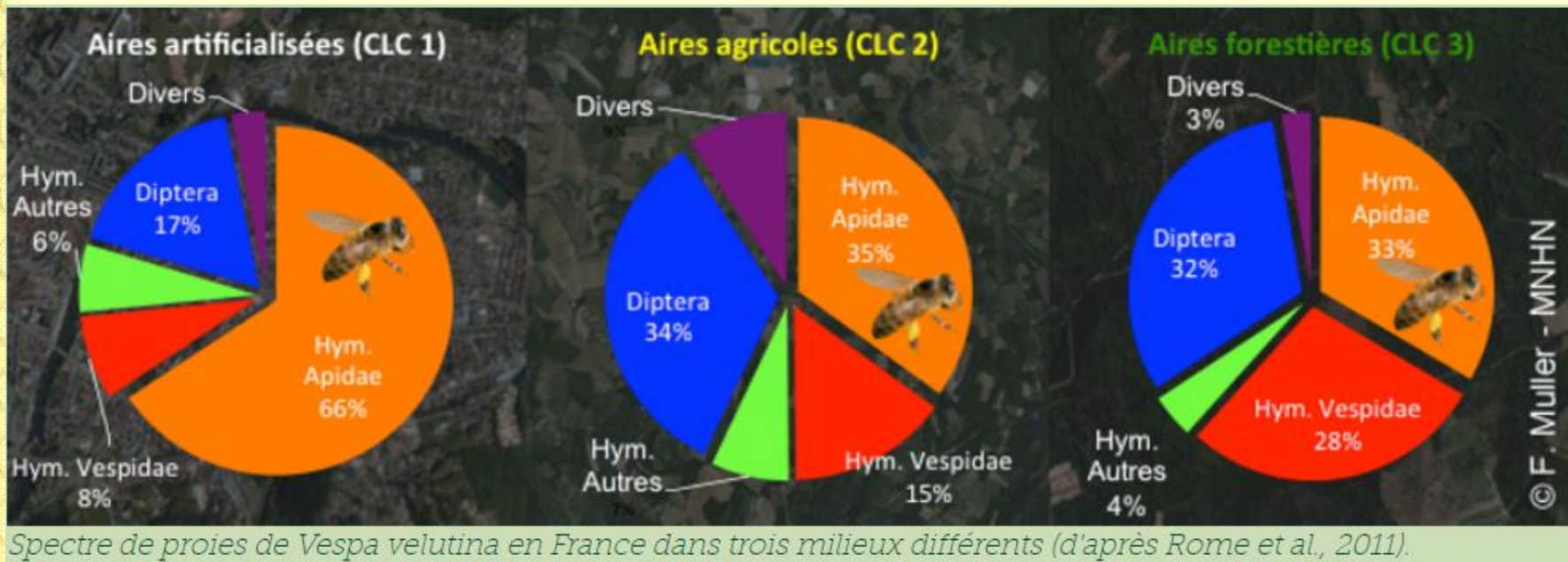


Mâles et gynes ?



Extrait de la conférence de Louis Monéger « Vivre avec le frelon asiatique »

Un régime alimentaire varié



Nid moyen = consommation +/- 11kg insectes/an
Gros nid = consommation 22kg insectes/an

Plan de l'exposé

1) Introduction

2) Biologie

3) Risques apicoles

4) Actions

- piégeage de printemps + identification nids primaires

- protection du rucher

- recherche et destruction des nids secondaires

5) Conclusion

Risque apicole : affaiblissement/mort des colonies

Niveau de prédation:

Activité au trou de vol:

Conséquences:

- Permanente, grand nombre

- Permanente, petit nombre

- Fréquente

- Sporadique (- de 1 VVN/h)

- Rare (- de 5 VVN /jours)

- A l'arrêt

- Réduite

- Quasi normale

- Normale

- Normale

- Tapis d'abeilles devant la ruche ou pas

- Tapis d'abeilles sur la planche de vol

- Nombreuses abeilles sur la planche de vol

- Quelques abeilles sur la planche de vol

- RAS

- Carence en pollen, arrêt de la ponte de la reine, peu d'abeilles d'hiver.

- Carence en pollen, ponte de la reine ralentie, peu d'abeilles d'hiver.

- Impact faible sur la santé des abeilles d'hiver.

- Impact faible sur la santé des abeilles d'hiver.

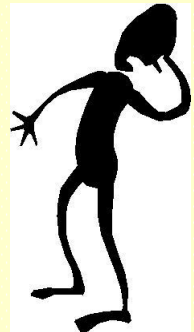
- RAS

TROP TARD !

Besoin d'adapter le calendrier apicole

Au-delà de juin ?

- Elevage de reines
- Divisions/essaïms artificiels
- Traitement acide formique
- Gestion ruchettes
- « relâchage des hausses »
- ...



Plan de l'exposé

1) Introduction

2) Biologie

3) Risques apicoles

4) Actions

**- piégeage de printemps +
identification nids primaires**

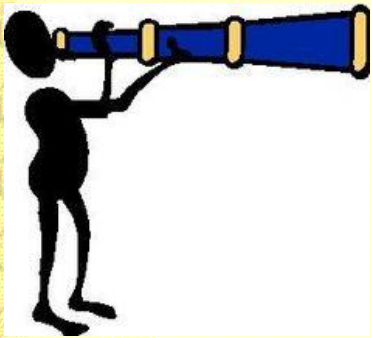
- protection du rucher

- recherche et destruction des nids
secondaires

4) Conclusion

Ne rien faire ...





Détection des nids primaires

Avis aux habitants du quartier : le frelon asiatique s'est installé chez vous !



Caractéristiques du frelon asiatique : thorax noir,
extrémités des pattes jaunes

Introduit accidentellement près de Bordeaux, le frelon asiatique a colonisé plus de 80 % du territoire français en 15 ans. Les premiers nids ont été découverts dans le Tournaisis, mais la progression est rapide en Wallonie.

Cet insecte menace directement les abeilles auxquelles il fait une chasse sans merci. Il perturbe également les insectes sauvages. Il n'est dangereux que dans le voisinage immédiat du nid.

Depuis quelques jours, un rucher situé à **proximité de chez vous** est attaqué par le frelon asiatique. En effet, des individus sont observés chassant en vol stationnaire devant les ruches. Ceci témoigne de la présence de nids de frelon asiatique dans les parages.

Nous recherchons activement ces nids !

Piégeage par noyade à proscrire !

- Destruction de la biodiversité
- Image de l'apiculteur dégradée
- - proies pour Vv donc plus de pression devant les ruches



CRAW piégeage de printemps

- **8,4 mm**
- 2 pièges/apiculteur inscrit AFSCA
- Lot de pièges pour les ruchers écoles



Capter au printemps : limiter les fondatrices



- Mars - fin mai (13 – 15°C stables)
- A l'endroit de l'observation d'une fondatrice
- Autour des ruchers attaqués ou des nids trouvés l'année précédente
- Quadrillage : un piège tous les 200m => 48 pièges pour un cercle d'1km de rayon
- Documenter ce qui est capturé

Capter au printemps : limiter les fondatrices



- favoriser le frelon européen car compétition
- des nichoirs dont on surveille les occupants ;-)

Plan de l'exposé

1) Introduction

2) Biologie

3) Risques apicoles

4) Actions

- piégeage de printemps + détection des nids primaires

- **protection du rucher**

- recherche et destruction des nids secondaires

4) Conclusion

Préventivement

- Supprimer tout ce qui attire le frelon :
 - fermer les ruches mortes
 - nourrir en soirée
 - pas de hausses à relécher
 - pas de débris de cire collant de miel
 - ...
- Ne piéger qu'à partir de 5 Vv en même temps au rucher (ne pas l'attirer avec les appâts)

Limiter le stress des colonies

- Empêcher de passer sous les ruches (vibrations ?)
 - Plancher fermé
 - Ruche sur hausse vide
 - Jupe



Limiter le stress des colonies

- Filet (taille 15-20mm de côté)
- Frelon passe mais stressé



<http://apiculture.beehoo.com/wp-content/uploads/2022/09/P1020523-scaled.jpg>

Limiter le stress des colonies

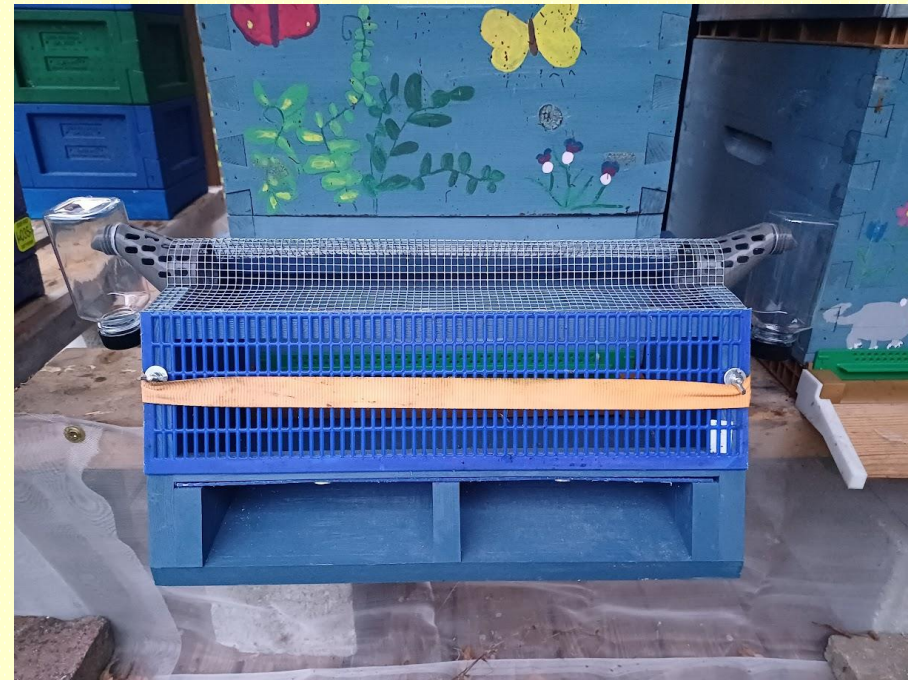
- Papillon tournant : dérange le FA, pas les abeilles
- Besoin de soleil



©Emmanuel Chevalier

Limiter le stress des colonies

- Muselières (grillage 6,5 x 6,5mm)
 - Fernando
 - Norma



<https://tybou.eu/wordpress/FA>

Limiter le stress des colonies

Norma 3 tubes
(adaptation AAVO)



<https://www.abeilles95.fr/>

AAVO

Adaptateur Norma



Adaptateur Norma +



Atténuation des messages vibratoires
émis par les abeilles

Plus de gardiennes sur la planche
d'envol = plus d'émission de
phéromones de stress

Entrée des abeilles à grande vitesse

La harpe électrique

- Alimentation
- 20mm entre fils



<https://sanve.weebly.com/>

Préférence pour la harpe sèche



<https://sanve.weebly.com>

La nasse



Le piège type Jabeprode

- Controversé
- Sélectivité ?



Plan de l'exposé

1) Introduction

2) Biologie

3) Risques apicoles

4) Actions

- piégeage de printemps

- protection du rucher

- recherche et destruction des nids secondaires

4) Conclusion

Où est ce grand platane ?



Technique : fidéliser sur appât

- Trouver une zone où plantes attractives
- Pas près des ruches (besoin FA sucré!)
- Pot avec mèche (**1/3 grenadine + 1/3 bière + 1/3 vin blanc**)
- Feuille explicative (public)



Technique : fidéliser sur appât



One hand catcher qui ne sert qu'au FA

2 traqueurs + 2 appâts

- Placer appât point A
- Fidéliser un FA et le marquer
- Observer la direction de vol + chronométrer
- Placer appât à 100-150m du point A dans axe de vol = point B
- Transporter le FA de A vers B (à répéter)
- Fidéliser au point B
- Idem point C ...

Infos utiles



- Distance du nid 1500 – 1800m
- Vitesse vol =
+/- 200m/min par temps froid et venteux
+/- 250m/min par temps chaud et sec
- Durée au nid = +/- 1min20s
- FA ne vole pas en ligne droite (il suit des repères comme les arbres, bâtiments, ...)
- Communiquer et enrôler un maximum d'yeux dans le voisinage ! **(30% nids détectés par la population)**

Destruction





Merci pour votre attention