

HARPE ÉLECTRIQUE

INTÉRÊT DE CE DISPOSITIF DANS LA SAISON
(PIÉGEAGE DES OUVRIÈRES DE V. VELUTINA)



Rochefort le 08 mars 2024

- Grands principes du piégeage de *Vespa velutina*
- Synthèse du Webinaire de l'UNAF sur le piégeage de *V. velutina*
- Quand débiter la campagne de piégeage ?
- Pourquoi différents types de pièges au cours de la saison ?
- Exemple concret 2023/2024 – rucher sédentaire (10 colonies)
- Comparaison avec deux ruchers voisins (2 colonies / 50 colonies)
- Harpes électriques et divers pièges, une multitude de versions et de prix
- Atelier(s) fabrication de harpe proposé par la FACM-GDSA17
- CONCLUSION : la harpe électrique = essentielle contre les ouvrières

Les grands principes du piégeage de *Vespa velutina*

- L'appât conditionne l'attractivité du piège, son renouvellement aussi.
- Le piège conditionne la sélectivité du dispositif.
- Le cycle de développement de *V. velutina* conditionne le choix des types de piège.

- Un piège n'est jamais efficace à 100%.
- Éradiquer *V. velutina* n'est pas un objectif atteignable (sans stratégie et maillage d'envergure sur les moyen/long termes).

Webinaire de Gilles LANIO

Rucher école de Kermadio (Morbihan)

API 56 pour l'UNAF

- Lien : <https://www.youtube.com/watch?v=-n5-0XJAqi4> (février 2024)
- En résumé :
 - *Piégeage d'avril à mai 2023 (10 pièges bouteille / 2100 reines / 120g d'insectes autres).*
 - *Etude ITSAP sur 300 pièges : au printemps pièges JABEPROD : 0,6 reines / pièges bouteille : 75 reines (étude réalisée par M. ROME – MNHN présentée au colloque de novembre 2021).*
 - *Pour une ruche détruite par V. velutina pendant la saison, plusieurs meurent en hiver, trop affaiblies par les attaques de frelons.*
 - *1 nid de V. velutina consomme 12 à 20 Kg d'insectes sur une saison.*
 - *10 à 20,000 frelons générés par nid, en moyenne 1,000 reines vierges.*
 - *Conquête de territoires allant jusqu'à 100 km chaque année.*
 - *Après 4 années successives de piégeage, diminution du nombre de nids de V. velutina divisé par 6 sur la commune de BRECH (Morbihan).*
 - *Quand les ouvrières de V. velutina apparaissent, le combat est perdu (MAIS NON NON NON Monsieur LANIO !). Plus les ruchers sont petits, plus ils sont exposés (c'est à nuancer !).*

Quand débiter le piégeage ?

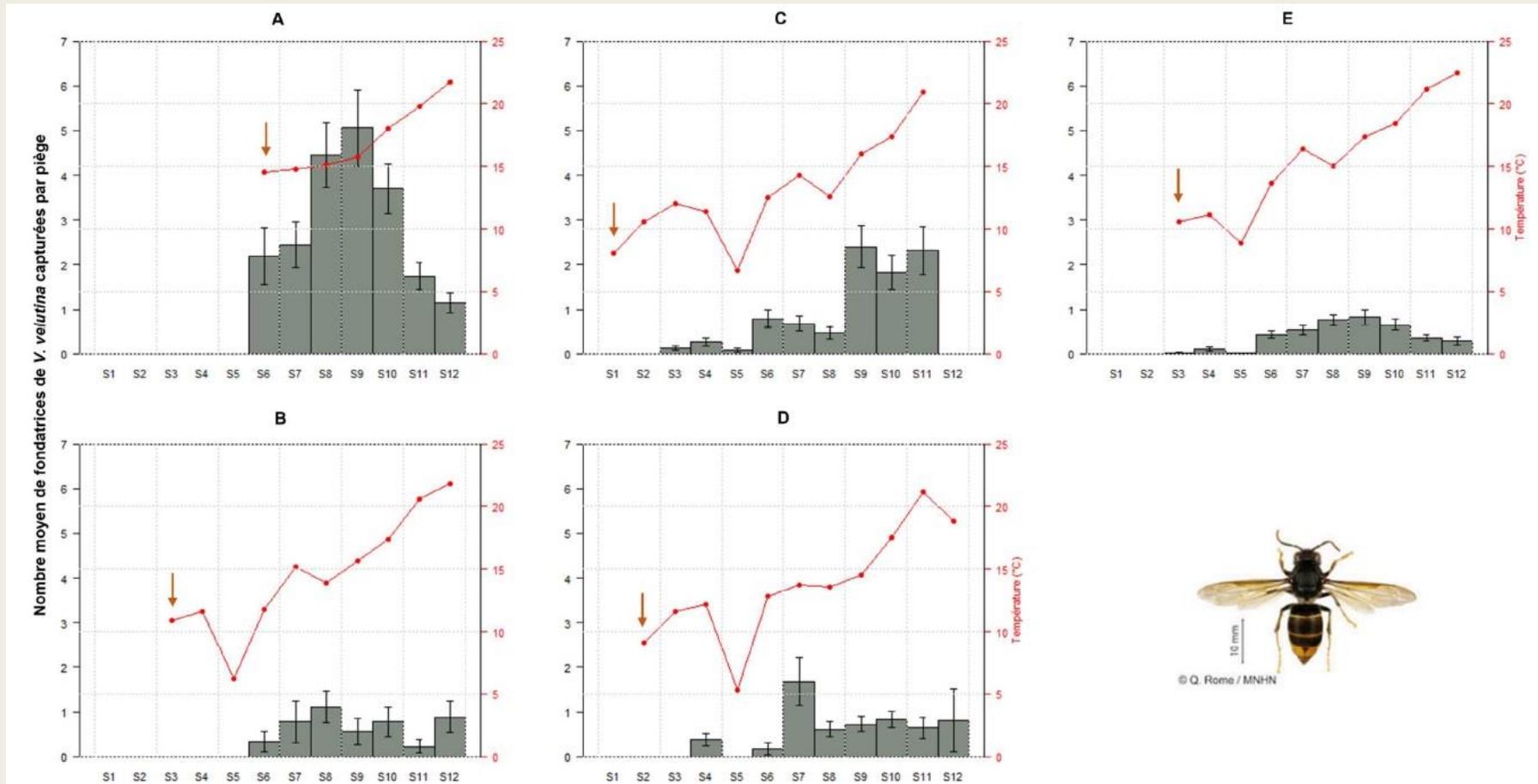


Fig.8. Nombre moyen (\pm SE) de fondatrices de *V. velutina* capturées par piège au sein de chaque semaine de piégeage et évolution de la température moyenne hebdomadaire (°C) en fonction de la semaine de piégeage et des 5 secteurs : (A) Alpes-Maritimes/Var, (B) Drôme/Ardèche, (C) Lot-et-Garonne, (D) Creuse/Haute-Vienne/Corrèze, et (E) Vaucluse/Bouches-du-Rhône. Les semaines S1 à S4 correspondent au mois de mars, S5 à S8 au mois d'avril et S9 à S12 au mois de mai. La flèche indique la première semaine de relevé des pièges.



Tout est une question de températures moyennes.

En fonction des études, il faut dépasser 10 à 15°C pour que le piégeage débute et soit efficace quantitativement.

Quel(s) piège(s) pour quelle saison ? Où ?

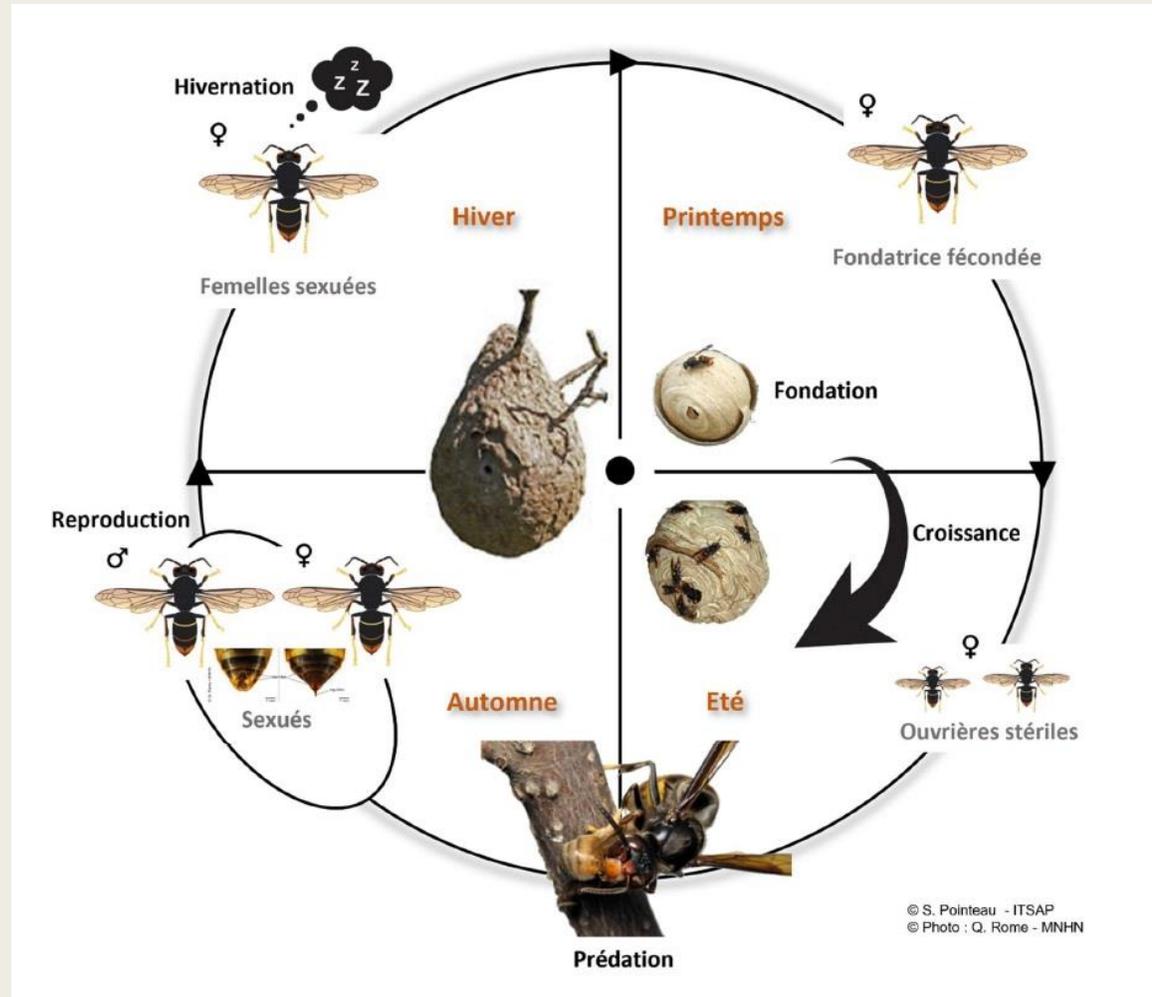
HIVER :

Géolocalisation des nids et recensement pour organiser le maillage de piégeage bouteille en année n+1. Sensibilisation de l'entourage pour augmenter la pression.

AUTOMNE :

Jabeprod en dehors des ruchers et harpes électriques au niveau du rucher.

NB : des pièges bouteille (appâts sucré + alcool peuvent être suspendus entre les ruches).



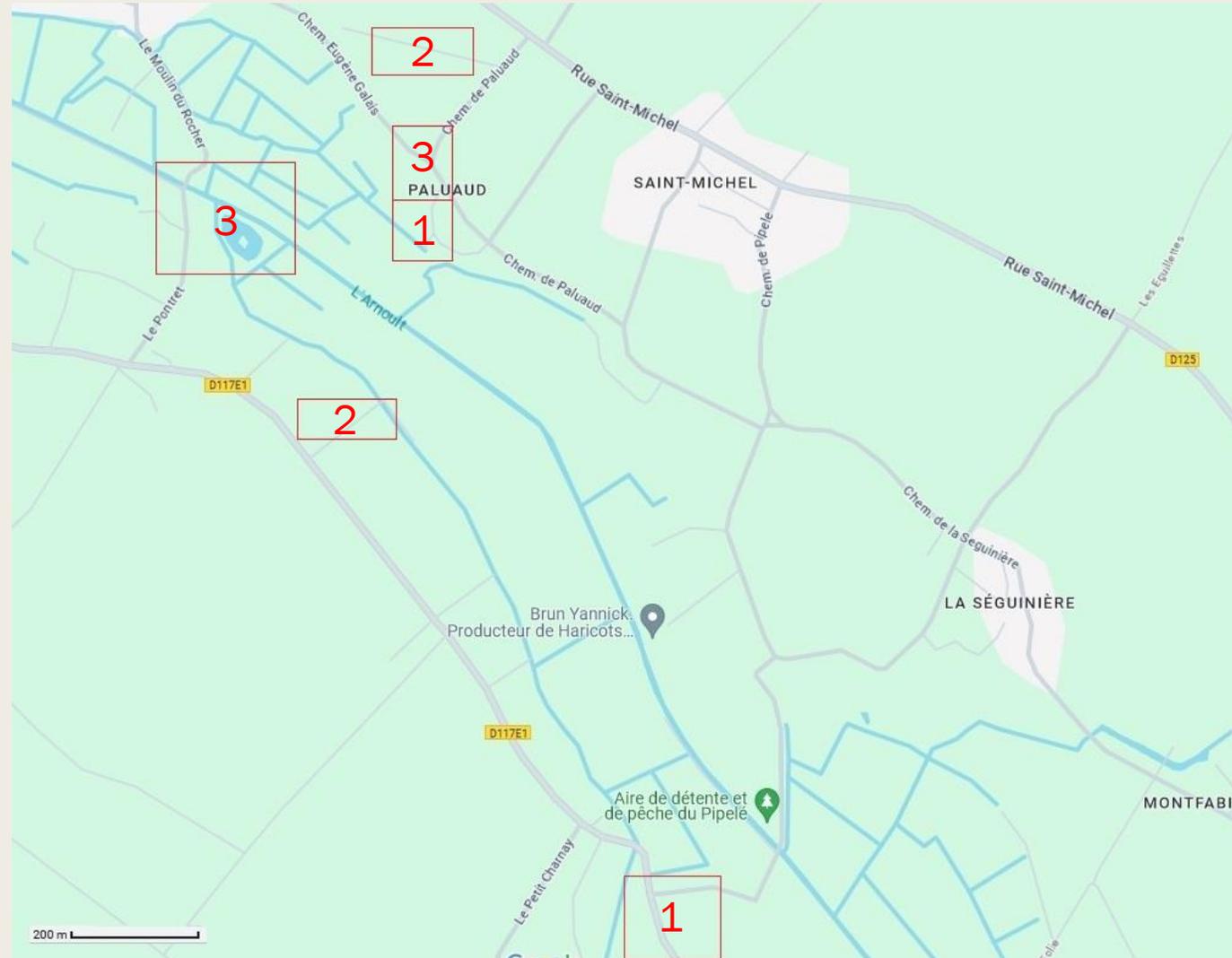
PRINTEMPS :

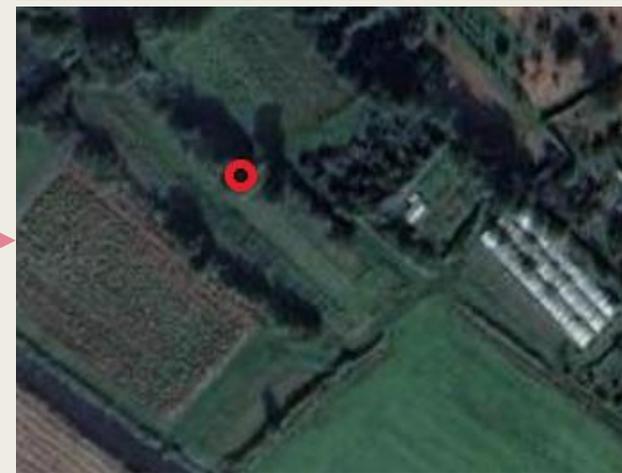
Piège bouteille, appâts sucrés. Dans les arbres en fleurs en dehors des ruchers de préférence. NB : un piège qui ne capture rien doit être déplacé

ÉTÉ :

Jabeprod (appâts carnés) en dehors des ruchers et harpes électriques au niveau du rucher. NB : équiper les ruches de portières anti-frelon, muselières...

Les nids installés, trouvés et détruits (12) à partir de septembre 2023





Piégeage des reines fondatrices printemps 2024





NOUVEAU

Piège à frelons asiatiques Vetopharma®

TR-VETO

4,95€

TTC

✔ Disponible

Conçue spécifiquement pour combattre la menace des frelons asiatiques (comme la redoutée *Vespa velutina*), cette trappe de la marque française Vetopharma représente une solution innovante et très efficace.

Remise sur la quantité

12 unités **4,25 € /unité** Vous économisez 8,42 € au total

- 1 +

AJOUTER

 Livraison express

 Remboursement garanti

 Paiement sécurisé



[Apiculture](#) / [Pièges à frelons](#) / Vespacatch -Piège à frelon asiatique – VETOPHARMA



Vespacatch -Piège à frelon asiatique – VETOPHARMA

★★★★★ 91 avis

3,95 €

5 unités

3,90 € (1% off)

12 unités

3,70 € (6% off)

50+ unités

19,75 €

- 5 +

Ajouter au panier

PayPal

4X PayPal

Ajouter au devis

 Livraison rapide sous 3 à 5 jours ouvrés

€ Retours faciles

[Au rucher](#) / [Capture frelons](#) / [Pièges à frelons](#) / [5 pièges TAP-TRAP jaunes pour guêpes et frelons](#)

5 pièges TAP-TRAP jaunes pour guêpes et frelons

★★★★★ [107 avis](#)

Référence 105-7050

EN STOCK

9,90 €



1



AJOUTER AU PANIER



30 jours pour changer d'avis,
satisfait ou remboursé.



Commande passée avant midi
expédiée le jour même.



Livraison rapide à domicile.

Tap-Trap propose de **recycler vos bouteilles en plastique** pour les transformer en **piège à guêpes et frelons**. Ce piège peut être installé sur le rebord de la fenêtre ou suspendu à un arbre grâce à son anneau.

Le modèle jaune est spécialement conçu pour attirer les **guêpes et frelons**.



POWERED BY VIDJET



Piège Sélectif pour Frelon Velutina Beevital®

BVITAL-HORNET

39,95€

TTC

Protégez vos ruches avec notre 'Piège Sélectif pour Frelon Velutina', conçu pour capturer de manière sélective les guêpes envahissantes sans nuire aux autres insectes utiles.

- 1 +

AJOUTER



Livraison express



Remboursement garanti



Paiement sécurisé





Piège à Frelons Asiatiques RedTrap5

54,99 € TTC

Prévoir 3 à 5 semaines de délais de livraison.

Piège à Frelons Asiatique Made In France

Nouveau modèle RedTrap5 sans nourrisseur central

De **fabrication française**, ce **piège sélectif** pour **frelons asiatiques** est **écologique**. Il ne capture que les Frelons Asiatiques et limite son impact au maximum sur les autres insectes pollinisateurs utiles à notre environnement.

Le toit s'ouvre facilement, par simple glissement. Le piège est peint en rouge (couleur qui attire les frelons) avec une peinture 100 % écologique aux huiles végétales naturelles sans danger pour les abeilles.

Référence

REDTRAP5

Précommande

1 + -



Ajouter au panier



Partager





Kit plaque anti frelon avec batterie

149,95 €



Carte électronique anti frelon asiatique à utiliser avec des batteries

69,95 €



Module électrique universel pour harpe Tartago

121,00 €



Équipement électronique avec panneau solaire pour harpe 10 W

145,00 €



Rallonge de 10m de connexion entre harpes (femelle/femelle)

44,75 €



KIT COMPLET : Harpe + Electronique + Panneau Solaire + Bac

249,00 €



Harpe à frelons en inox Tartago®

99,95 €



Début septembre : à l'aube d'une période infernale !

Alors que de juillet à août, les quantités de frelons attaquant les ruches augmentent progressivement, les pièges bouteille sont vite saturés et capturent énormément d'insectes non nuisibles aux abeilles.

À ce stade de développement des nids de *Vespa velutina*, aucun piège ne permettra de porter atteinte au développement des colonies de frelons !

Seuls les pièges permettant des captures en grande quantité, empêchant le retour des ouvrières au nid, permettront de diminuer drastiquement la pression subie par les colonies d'abeilles. C'est à partir de l'apparition des ouvrières que les harpes sont redoutables.

Les autres pièges (Jabepord +++, bouteille...) permettent de détourner une partie des frelons des ruchers.

Positionnement à l'ombre, à côté d'une ruche en bout d'alignement



Positionnement dans un passage entre la ruche et la végétation





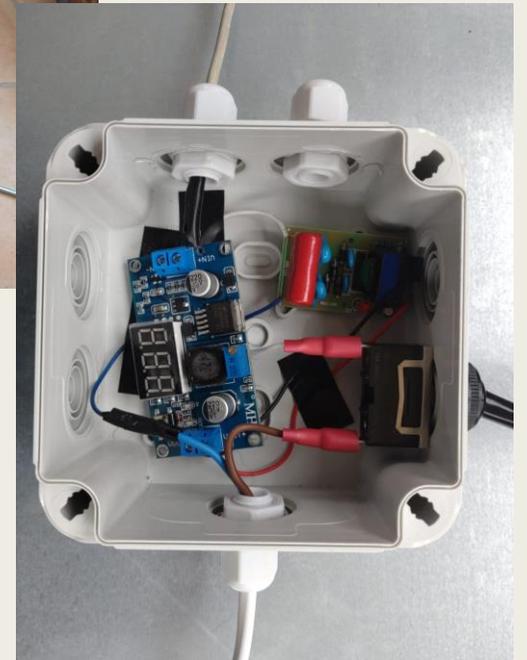
Ma première harpe, au bout de 30 minutes le matin après le levé du soleil, les premiers frelons sur place sont tous capturés et les attaques ne reprennent que 20 minutes plus tard avec de nouvelles ouvrières de *V. velutina*. Les vagues se succéderont toute la journée sur le rucher, venant grossir les rangs des individus capturés.

Vérification de l'efficacité d'une harpe à la mi-journée.



ATELIERS DE FABRICATION DE HARPE

(Maîtriser les coûts et pouvoir refaire en autonomie)



CONCLUSIONS

- Les harpes électriques sont les meilleurs alliés de piégeage contre l'abondance et le pillage inlassable des ouvrières de *Vespa velutina*.
- Ces pièges sont hyper sélectifs.
- Elles permettent de piéger autour des ruches et le dispositif est modulable.
- Elles sont rentables dès la première saison (pas de pertes de ruches à cause des frelons, maintien de production de miel, pas d'affaiblissement des colonies avant l'hiver...).
- Idéales pour les ruchers sédentaires, peut-être moins facile à mettre en œuvre en transhumance.
- La confection via un atelier FACM-GDSA17 permet de diviser le coût d'une harpe par un facteur de 2 à 3. Quand on en a fait une, on sait comment en faire une deuxième en autonomie.

L'apiculture avec peu ou pas de frelons à pattes jaunes dans le rucher, quel bonheur !

