

Commission AAVO

« matériel de lutte contre le Frelon Asiatique »

Résultats des essais 2023

GDSAIF 4 novembre 2023

- Groupe de travail AAVO
- La solution « standard » préconisée (rappel)
- Travaux « muselières »
- Travaux « harpes »
- Travaux « piégeage »
-

Novembre 2023



Contexte 2023

Commission « Matériel anti-frelons »

- **Active avec sa quinzaine de membres**
- **Nos travaux sont diffusés largement.....**
- **Nombreux contacts avec les associations départementales (dept 35, 57, 59, 69, 70, ...)**
- **Des conférences sur nos travaux:**
 - **OVS, OVVT, GDSAIF, FREDON, CARI, MNHM.**



La solution « standard »

- **Équiper chaque ruche d'une muselière (à tubes ou à lames)**
- **Protéger le dessous des ruches (hausse grillagée ou voile de jardinage)**
- **Installer des harpes devant les ruches (1 pour 3 ou 4 ruches)**
- **Réaliser un « couloir » devant les ruches (grillage à 1m)**
- **éventuellement, piégeage à proximité des ruchers**



La solution « standard »



trav

h"

La solution « standard »



TRAVAUX SUR LES MUSELIÈRES

Muselières à tubes

- efficacité prouvée cette année encore
- amélioration pour septembre-octobre:
 - grilles d'entrée/sortie sur les tubes



Travaux sur les muselières

Muselières à lattes (bois ou alu)

- gabarit à 6mm entre les lattes
- occulter le haut de la boîte
- efficacité prouvée cette année encore



- Problèmes de regroupement d'abeilles sur les lattes...
avec prédation et stress



Muselière Norma plus : entrée basse



2023



**Oui : Facile à poser, efficace
si pas trop de frelons**

Non : trop chère (35 euros)

travaux 2023 du groupe de travail "matériel
anti-frelon"



Travaux sur les muselières

Muselières Quarti *Vendue comme trappe à pollen*

- **Bonne efficacité**
- **Se fixe sur la planche de vol**
- **Légère, économique**



Travaux sur les harpes

Test 7 harpes SANVE® avec 16 colonies

3 sèches, et 4 en bacs à eau

NEW : boules métal noires sur les fils, comme leurre



Travaux sur les harpes

Avantages

Harpes SANVE

Inconvénients

- Conception d'une solution complète
- Innovation des boules noires
- Solidité du montage / montants inox
- Fil inox avec ressorts de tension
- Pour frelons morts : vidage simple
- Diagnostic facile des pannes
- Puissance électrique après court circuit
- Sans effet humidité du bas des fils
- Rangement optimisé

Prix catalogue : ajouter 21% de TVA

- Harpe à eau A-80 : 69,00 € HT
- Harpe sèche A-80 : 88,00 € HT
- Mini centrale solaire : 155,00 €

Installation des 39 fils SANVE longue

- 4 heures au début, et 3 heures avec entraînement. Y compris les 13 fils avec boules noires ..

Une seule nappe de fils

Renforcer la stabilité au sol avec des tiges métalliques

Travaux sur les harpes

LES HARPES SE METTANT EN COURT CIRCUIT HAUTE TENSION PAR
TEMPS HUMIDE (PLUIE OU BROUILLARD MATINAL) ;
des fils du bas des harpes : **confirmée**
ENDUIRE LES GUIDES CANNELÉS ISOLANTS EN PARTIES INFÉRIEURES
DES NAPPES DE FILS AVEC DE LA CIRE D'ABEILLES .



Travaux sur les harpes

Pour ce modèle, nous avons recherché un système simple qui minimise le bricolage, qui soit économique et qui permette de réduire l'encombrement pour le stockage hivernal.

Attention les supports en PLA (impression 3D) sont sensibles à l'humidité. Privilégier les « punaises » de tableau.....

Outillage nécessaire

- Un marteau
- Une pince coupante
- Papier de verre
- Pince universelle
- Pinceau large

Voir site « abeilles95.fr »



Travaux sur les harpes

Autres améliorations testées en 2023:

Eviter les noyades d'oiseaux (et autres..):

On pose deux planchettes de bois sur le bac de chaque coté en laissant la partie centrale libre pour la noyade des frelons



Travaux sur les harpes

Générateurs Haute Tension

**GÉNÉRATEUR SANVE 2023 POUR
LES 7 HARPE EN PARALLÈLE
(AVEC BATTERIE 12V ET
PANNEAU 30W)**

**La haute tension est distribuée
par câbles au harpes**

**Si court-circuit sur une harpe,
problème sur toutes....**

**La haute tension est de 1500V
(2500V sur les générateurs AAVO)**

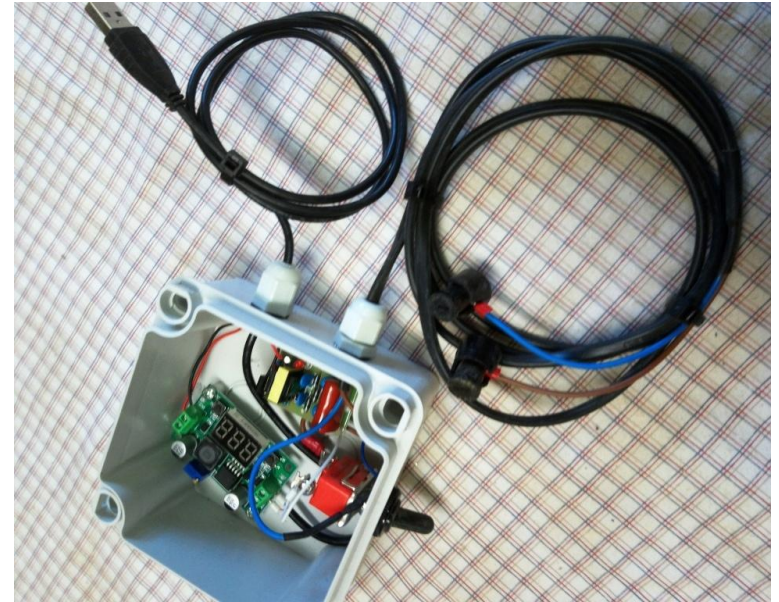
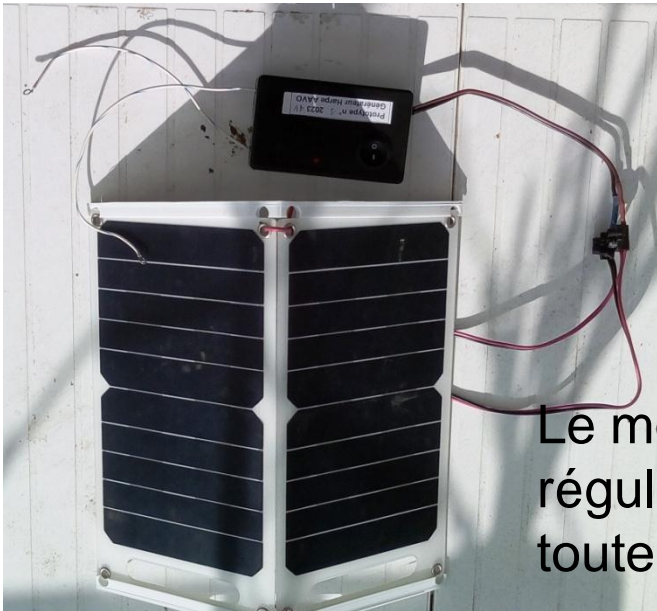


Travaux sur les harpes

Générateurs Haute Tension AAVO

installer le tout dans le boîtier, fermer et fixer sur la harpe

Amélioration en cours: déporter la diode lumineuse sur un coté du boîtier



Le modèle simplifié (sans le circuit régulateur 4V) fonctionne sans pb toute la saison en plein soleil....
du groupe de travail "matériel anti-frelon"



Travaux sur le piégeage

Test sur fondatrices en avril et mai du piège japonais
Test sur la pleine saison du piège Bee Vital®



Exceptionnel sur les fondatrices
Rien en été et automne

PRIX 2023 : 75 euros



Résultats exceptionnels constatés
entre mi sept et fin octobre 2023
Essentiellement de très gros frelons
capturés : reines fécondées ?

PRIX 2023 : 38 euros

travaux 2023 du groupe de travail "matériel anti-frelon"



TRAVAUX SUR LE PIÉGEAGE

➤ De nouveaux types de piège ont été testés

Piège de type « bocal » avec entrée imprimée en 3D

✓ Plusieurs dimensions sont réalisables pour les diamètres des bocaux.

✓ En position verticale ou horizontale



**Très peu efficace au printemps
Marche bien au dessus et en dessous
des ruches (pour ceux qui piègent
dans les ruchers)**



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Pour contacter la commission
“matériels de lutte contre les frelons asiatiques”,
de l’A.A.V.O.

Patrick au 06 75 25 66 63
lerucherdu56@gmail.com

Jean-François au 01 34 16 16 40 
jf.patingre@abeilles95.fr

travaux 2023 du groupe de travail "matériel anti-frelon"

