

Muselière de protection contre le Frelon Asiatique 2017



Version 4
24 Avril 2017

En partenariats avec l'ESAT de Jouy le Moutier (95)
et avec TRUFFAUT à Baillet en France (95)

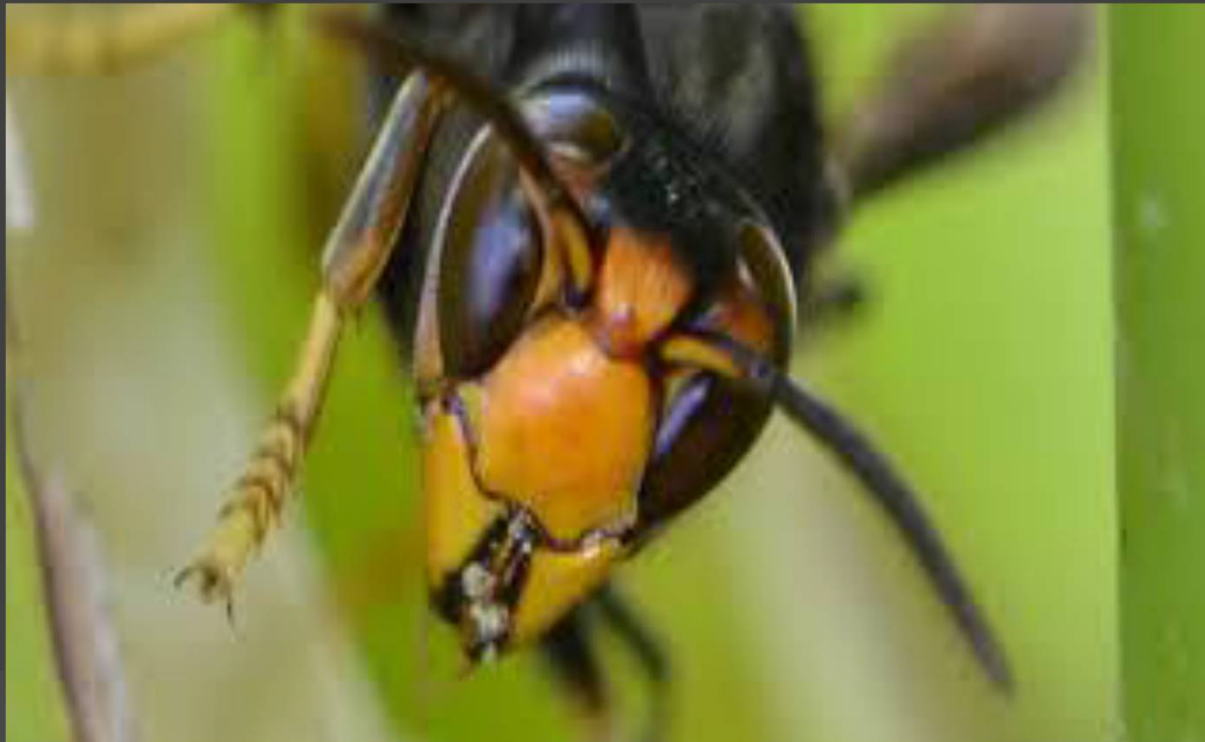
Démarche proactive , l'AAVO maitre d'oeuvre

2

- § Début 2016 , : projet d'une muselière anti frelons , sur la base de celles qui existent dans le Sud Ouest .
- § Rencontre avec ESAT de Jouy le Moutier pour chiffrage et réalisation de prototypes en mai 2016
- § Saison Frelons VV 2016 inhabituelle ; apparition tardive , ailleurs que sur les ruchers attaqués en 2015 , pression faible .
- § Prototype testé néanmoins en situation sur les abeilles pour aboutir à des améliorations en janvier 2017 .
- § Objectif de prix abordables obtenu pour la meilleure qualité possible .
- § Accords passés avec TRUFFAUT pour la distribution sans marges , comme un service d'intérêt général pour les apiculteurs d'Ile de France
- § Inventions de nos experts : non brevetées pour permettre à toute l'apiculture de se défendre contre le frelon VV .
- § Printemps 2017 : promotion auprès de différentes associations apicoles d'Ile de France , et prise de commandes .
- § L'AAVO reste pilote vis à vis du fabricant (ESAT) et du distributeur (Truffaut) . L'opération restera limitée en taille

Le frelon *Vespa Velutina*

3



Le prédateur va démarrer en année 3 sur le Val d'Oise
Fléau grave prévu pour les ruches en 2017
Aucun espoir d'améliorations à Moyen terme

muselière AAVO 2017

24 Avril 2017

Comment la ruche est elle détruite?

4

Avec quelle incidence???

La capture en vol stationnaire devant la ruche

Incidence faible

Le stress des abeilles

Incidence forte à très forte

Le pillage sur la planche d'envol

Incidence forte

L'entrée dans la ruche pour attaquer le couvain

Incidence fatale



La solution de la muselière ...

5

- § Il faut cohabiter avec le frelon *Vespa Velutina*.
- § La muselière avance un espace devant la porte de la ruche : + 20 cm.
- § Grillage à mailles pour laisser sortir les abeilles, mais pour bloquer les frelons... Dimensions des mailles : 5.5 x 5.5 mm
- § L'abeille s'y habitue en 2 jours environ .



Les objectifs de protection opérée par la muselière

6

- § Rendre impossible l'accès du frelon à la planche d'envol
- § L'empêcher de pénétrer dans la ruche pour aller piller le couvain et le miel . Eviter le stress fatal créé par l'intrusion et l'effondrement de la ruche en sortie de l'hiver suivant .
- § Rassurer les abeilles en présence du vol stationnaire devant la ruche et empêcher la diffusion de l'odeur du frelon qui passe sous la planche d'envol .
- § Leur permettre de revenir dans les meilleures conditions d'atterrissage rapide et d'entrée furtive dans la ruche



Invention pour la sortie dans le grillage

7

Grillage très déroutant pour les abeilles,
car l'envol direct est impossible

Invention : des jambages en bois
affleurant à l'intérieur du grillage leur
permet :

§ d'abord de passer le corps et les ailes;

§ puis 4 pattes

§ et enfin par appui sur les pattes
arrières , l'envol est possible .



*** 2 arches en bois : modèle Dadant 10 , et 1
seule arche : modèle pour la Warré Verticale .



Invention pour retour et sortie en sécurité

8

Atterrissage sur le grillage impossible

Equivalent du poids de l'abeille en charge de pollen et/ou de nectar ramenés

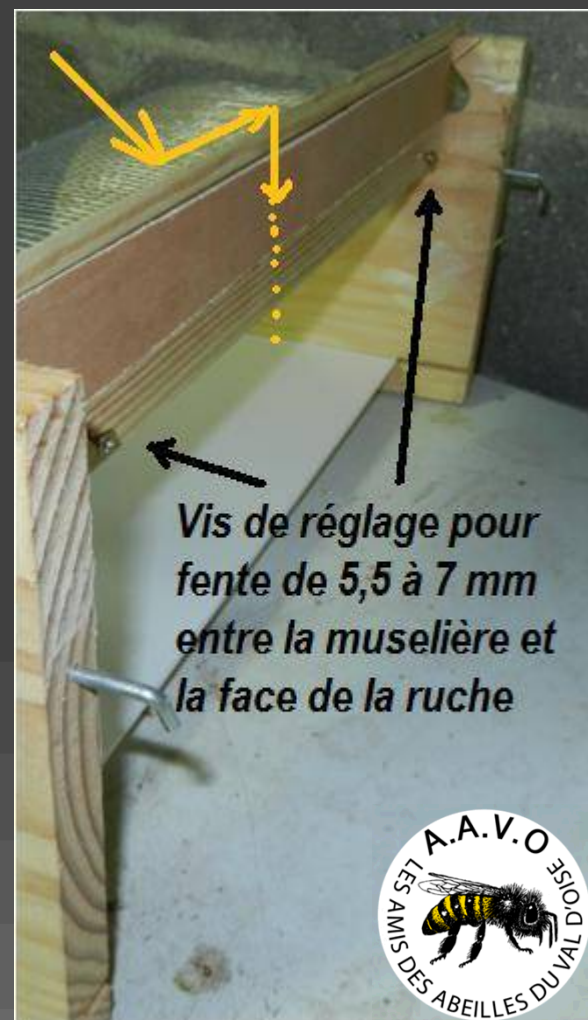
Invention : un plan incliné à 45° pour l'atterrissage court , sur vitesse maximale en zig zag devant les frelons,, puis

Fuite immédiate à l'aplomb vertical le long paroi de la ruche

Fente de limitation d'entrée réglable . Normalement de 5.5 mm (**flèche jaune**) .

Dans l'autre sens , les abeilles peuvent s'envoler plus facilement .

Astuce : avec un auvent posé en plus , la fente est totalement masquée pour le frelon et l'opération d'entrée et de sortie gagne en sécurité pour les abeilles



Le plan incliné en partie supérieure

9



A l'aplomb vertical de la ruche contre la paroi , l'apiculteur adapte l'écartement pour le passage de l'abeille : de 5.5 à 7 mm en utilisant la vis de réglage (flèche en bleu)

Le frelon ne se pose pas sur un plan incliné à 45°



Invention pour la fixation rapide

10



Arrimage très rapide et simple : par un piton crochet (flèche rouge) inséré dans un piton œillet vissé sur la ruche



Les 2 modèles seront en exposition chez TRUFFAUT à Baillet en France

Inclinaison réglable par le tasseau inférieur qui bute contre le bord de la planche d'envol .

Détails importants

11

- § Les faux bourdons peuvent bien sortir via un trou latéral 10 mm de chaque côté. Le frelon ne peut pas y pénétrer car n'étant pas assez agile , s'il ne se pose pas.
- § Le fond blanc est amovible pour le nettoyage régulier des rejets de la ruche . L'abeille se repère mieux par rapport au grillage avec le blanc .
- § La pente , (5% par défaut) permet l'écoulement de l'eau de pluie .
- § Le pin douglas garantit une bonne tenue dans le temps aux intempéries
- § Le tasseau inférieur en appui contre le plancher de ruche est ajustable pour tous les modèles de fonds .

La gamme des muselières

12

Ruche Dadant 10 cadres , sur fond Nicot.

Dimensions Hors tout : Longueur 320, Largeur 480, Hauteur 210 mm

Ruche Warré Verticale :

Largeur et hauteur ont été modifiées , pas la profondeur

Dimensions Hors tout : Longueur 320, Largeur 400 , Hauteur 170 mm

Autres ruches : type Dadant 12 , ou bien Ruchette 5 ou 6 cadres , Nuclei ...: nous consulter

Modèle pour Ruche Dadant 10

13

2 arches en bois
pour l'envol vertical
possible à travers
le grillage de 5.5 mm .

L'abeille passe son corps
, puis ses pattes Avant et
en final s'appuie sur ses
pattes arrières pour voler.



Trou de 10 mm
pour laisser les
faux bourdons
sortir et rentrer .
De chaque côté.

Pente pour écoulement
des eaux de pluie : 5%

24 Avril 2017



Modèle pour Warré (verticale)

14



Une seule arche
Sur le modèle pour
Ruche Warré .

Centrée



24 Avril 2017

muselière AAVO 2017

ESAT
La hêtraie
des compétences à découvrir

15



24 Avril 2017

L'ESAT de Jouy le Moutier

16

§ L'ESAT la Hêtraie accompagne 110 Travailleurs Handicapés dans la réalisation de prestations de qualité à destination des entreprises et des collectivités. **Acteur de l' économie solidaire et de l'entrepreneuriat social** .

§ Située à Jouy Le Moutier, près de Cergy, dans le Val d'Oise (95).

§ En particulier au niveau de l'Atelier menuiserie, 2 moniteurs d'ateliers encadrent 5 travailleurs handicapés

§ L'atelier pour l'assemblage emploie 60 jeunes handicapés

§ Outillage: mortaiseuse, dégauchisseuse, raboteuse, scie à panneaux, toupie, perceuse radiale, scies circulaires sur table, perceuse fraiseuse.

§ Investissements 2016: scie à format et scie radiale . 2017 : scie à panneaux
<http://www.esat-la-hetraie.fr/index.php/nos-activites/atelier-menuiserie>

L'ESAT, suite...

§ Réalise tous travaux de menuiserie (jardinières, nids d'oiseau, bacs à fleurs, composteurs, mobiliers, prototypes...). AFNOR NF X 50-842

§ Et spécifiquement : des ruches complètes en Pin Douglas .

§ Contact:

François TELLIER, Adjoint technique de direction

ESAT LA HETRAIE

19 rue de Vincourt, 95280 JOUY LE MOUTIER

Ligne directe: 01 34 43 05 85

E-mail: francois.tellier@hevea-asso.fr

Moniteurs : Pierre DESSENA et Thomas FOVET



L'AAVO en bref ...

18

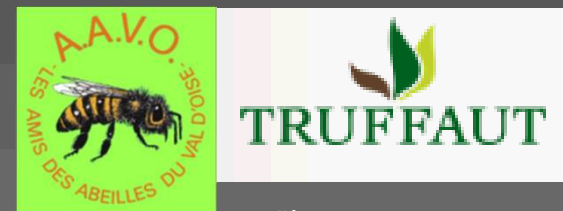
§ L'Association des Amis de Abeilles compte plus de 170 adhérents apiculteurs en 2017. Totalisant environ 600 ruches dans le Val d'Oise.

§ Lieux de rencontre: sur le Rucher Ecole au Golf de Domont pour la formation, dans la salle du Petit Château, ou à la Salle des fêtes sur Eaubonne pour nos réunions.

§ La mutualisation des actions et des moyens s'opère en particulier déjà sur les achats groupés de matériel apicole. En partenariat avec le magasin TRUFFAUT de Baillet en France (« La Croix Verte »).

§ En qualité d'association « d'intérêt général » , ce projet s'inscrit dans la vocation de favoriser l'apiculture pour tous .

§ <http://www.abeilles95.fr/>



muselière AAVO 2017

Notre équipe en photos

19



À l'ESAT de Jouy :

A Gauche François TELLIER
Ci dessous : Pierre DESSENA



24 Avril 2017

muselière AAVO 2017

Notre équipe en photos ...

20



A gauche : 2 référents Frelons
à l'AAVO. Concepteurs et testeurs
des muselières anti Frelon VV

Jean François PATINGRE et
Jean Claude PICHON




TRUFFAUT

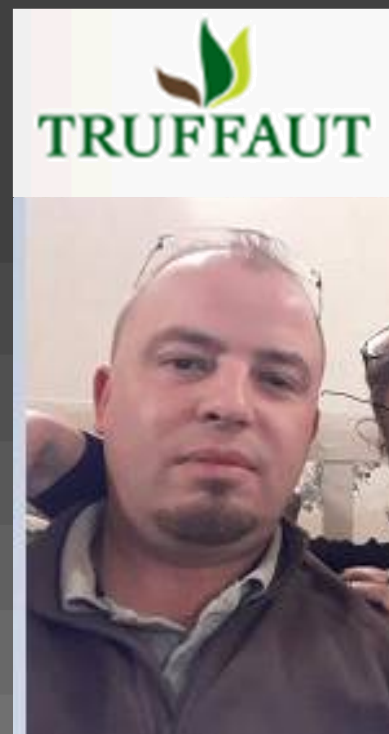


Patrick ROGER-DALBERT

Pour TRUFFAUT , à droite :
Eddy HACQUART

24 Avril 2017

muselière AAVO 2017



Pour information seulement ...

21

- § L'AAVO s'est financée plusieurs Muselières à prêter aux associations apicoles d'Ile de France . (contre cheque de caution)
- § De telles façons qu'elles se trouvent un relais local de fabrication et distribution ..
- § Notre prix 2017 a été de 24.00 eur TTC pour le modèle D10 et de 23.50 eur TTC pour le modèle Warré . Et sur les séries spéciales (D12 , Nucléï ..) de 28.00 eur TTC
- § Réservé aux membres d'associations du val d'Oise et des Yvelines que nous avons démarchées pour atteindre un quota de livraison de 216 muselières .
- § TRUFFAUT Baillet en France nous assure la distribution gratuite , contre animation de ½ journées par les apiculteurs . Ainsi le personnel du magasin ne sera pas sollicité .

Nous donnons notre accord pour diffusion large , y compris sur le site internet de FROSAIF . D'autres GDSA peuvent en profiter librement.

Contacts utiles

22

Patrick ROGER-DALBERT : coordination générale avec les partenaires ESAT et TRUFFAUT . Gestionnaire des commandes groupées des associations apicoles .
13 avenue Clémenceau 95160 MONTMORENCY

lerucherdu56@gmail.com / GSM : **06 33 05 90 84**

TRUFFAUT

Eddy HACQUART , chef de rayon Apiculture , ehacquart@yahoo.com

L'enlèvement des modèles prêtés contre cheque de caution pour servir de modèle à dupliquer , se fera chez TRUFFAUT , sur RV avec Patrick

Magasin de Baillet en France
RN1 95570
Ouvert 7/7 - 9h30-19h00



Projet de harpe électrique pour 2018

§ Nos experts « frelons VV » au sein de l'AAVO ont mis au point plusieurs modèles de harpe électrique , autonome et peu coûteuse .

§ En test durant la campagne 2017 .

§ Même principe de fabrication groupée avec l'ESAT , de distribution via Truffaut ...et de mise à disposition des plans et modèles , des adresses pour les fournitures etc ...pour la diffusion large auprès des associations apicoles , en 2018

L'avenir ?

§ Merci de nous faire part de vos expériences et améliorations , en retour

§ Tiré de l'Essai de Edouard-Emile Alyac :

«... telles des abeilles ; la sociabilité permet un travail global sophistiqué et nous fait constater leur intelligence collective ... »