

ADAPTATEUR NORMA

CONTRE LES FRELONS ASIATIQUES

NORMA



ESAT LA HÊTRAIE



Principe de l'adaptateur d'envol

NORMA

création de Mr Norbert MATHIEU

obtention du 4^{ème} prix de l'innovation au 1^{er} congrès international
d'apiculture et d'apithérapie de Rouen

le 27 octobre 2018





Il protège les abeilles lorsqu'elles quittent la ruche. Protégées dès leur envol par le tube coudé, elles sortent de celui-ci avec une vitesse suffisamment élevée pour rendre difficile l'attaque par les frelons.

Présence de gardiennes dans
une ruche sans adaptateur



Il rend moins perceptible la ruche aux frelons. Les gardiennes restent à l'intérieur et ne transmettent plus leurs phéromones et leurs vibrations aux frelons. Ne captant plus ces messages, ces derniers ne développent alors pas leur caractère agressif lorsqu'ils sont à proximité des ruches.

Absence de gardiennes dans
une ruche équipée d'un
adaptateur





VIDEO EXPLICATIVE via lien ci dessous

<https://www.youtube.com/watch?v=Lv7xAZfZAsk>

**PARTENARIAT
ESAT LA HETRAIE
ET
Messieurs
NORBERT ET MARC
MATHIEU**

ESAT LA HETRAIE

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).

<https://www.esat-la-hetraie.fr>

En particulier au niveau de l'Atelier menuiserie, 2 moniteurs d'ateliers accompagnent et forment 5 travailleurs handicapés.

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

Réalise tous travaux de menuiserie (jardinières, nichoir, mangeoire, composteurs, banc, table et divers autres produits).

Et spécifiquement : des ruches complètes ainsi que des hausses en Pin Douglas.

Moniteurs : Pierre DESSENA et Didier DESJARDIN



Messieurs Norbert et Marc MATHIEU ont pris contact avec nous afin de réaliser leur produit et ainsi pouvoir le commercialiser en quantité. Leur souhait étant que les apiculteurs puissent en bénéficier et ainsi protéger les abeilles et leurs ruches de ce fléau qu'est le frelon Asiatique.

Nous avons ainsi réalisé un prototype en pin douglas, à partir de celui apporté par Mr MATHIEU. Les menuisiers ont soumis ainsi leurs améliorations en fonction des possibilités réalisables en machines.

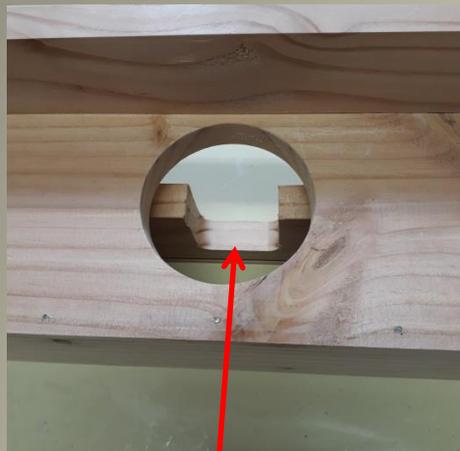
Ainsi nous sommes arrivés à l'obtention de cet adaptateur NORMA présenté en image.



L'ADAPTATEUR NORMA

pour ruche DADANT 10 cadres fond NICOT





Passage des abeilles



**Trappe en plexi pour le nettoyage
et apport de lumière**

**Fente pour
écoulement des
eaux de pluie**



EVOLUTION DU TUBE 2020



Coupe à 45° pour éviter
l'entrée d'eau en cas de
forte pluie



Ajout de rainure pour
favoriser l'évacuation des
eaux de pluie

Contact utile pour devis ou commande

ESAT LA HETRAIE

01 34 43 71 51

Mail : Contact.esat@hevea-asso.fr

Ou formulaire contact sur notre site

<https://www.esat-la-hetraie.fr>

Le prix de vente est de 24 euros TTC

