



# Association Stop Frelons Vaud

## Technique de fidélisation des frelons asiatiques par dressage sur le pot à mèche (selon Gregoire Hupka, apiculteur spécialiste dans la recherche des nids de frelons asiatiques)

Cette technique doit être adoptée par **TOUS** les apiculteurs vaudois dès la mi-juillet et doit être mise en place depuis les ruchers, les vignes et les arbres fruitiers. Il est important de placer le pot à mèche à environ 10 m du point de capture du frelon asiatique, dans un endroit permettant une observation à 360 degrés dans le terrain.

### Matériel

Filet à papillons, Pot en verre 500 ml, couvercle en métal avec fente d'environ 4cm, éponge de cuisine (type diffuseur FAM) coupée à la mesure de la fente, sirop de nourrissement d'abeille 72%, vernis de différentes couleurs ou stylos de marquage pour reine, chronomètre(s), boussole, jumelles, stylo, feuille de relevés (voir annexe).

### Fidélisation et dressage

A l'aide du filet à papillon, attraper les frelons et les mettre un à la fois dans un petit pot opaque (couvert avec aluminium). Attention, les mâles ne se dressent pas et ne peuvent pas être utilisés pour la télémétrie (identification par diagnostic différentiel des deux points jaunes situés en fin d'abdomen, face ventrale). Retourner le petit pot sur la mèche du pot à mèche. Lorsque le frelon se nourrit sur la mèche, relever délicatement le petit pot sans l'effrayer et le laisser se nourrir jusqu'à son départ.

Répéter l'opération avec plusieurs frelons. Temps environ 1 heure pour 6 à 10 frelons, dans le cas d'une grosse pression, mettez deux pots l'un à côté de l'autre de manière à faire le dressage sur l'un et l'autre pour les frelons qui reviennent ou qui se nourrissent encore. Lorsque le dressage est terminé, enlever un des deux pots.

Exemple de pot à mèche :



Vidéo explicative Greg Hupka :



<https://www.youtube.com/watch?v=HurtOt4qiM8>



# Association Stop Frelons Vaud

Revenir le lendemain, les frelons asiatiques qui se trouvent sur le pot à mèche peuvent être considérés comme fidélisés, soit dressés à faire des aller-retours très réguliers entre votre emplacement et celui du nid. Mettre une marque distinctive pour chaque frelon directement lorsqu'ils sont en train de se nourrir (thorax, abdomen ou les deux). En marquer 3 pour commencer, si possible les plus gros. Prendre 5 fois leurs chronomètres (temps de vol aller-retour) et reporter les valeurs sur la feuille de relevés ainsi que celles des directions d'envol en degrés identifiés à l'aide de la boussole. Si plusieurs directions d'envol sont constatées, augmenter la procédure avec 3 frelons supplémentaires et répéter l'opération jusqu'à ce qu'une carte du nombre de nids et de leurs distances au lieu de départ se dessine. A partir du moment où 3 frelons présentent des temps de chronométrage identiques et partent dans la même direction, une télémétrie peut être engagée. Idéalement, il faut avoir 3 frelons asiatiques par direction pour confirmer la présence ainsi que la position approximative d'un nid.

## Localisation du nid

Pour évaluer la distance au nid, la calculer en tenant compte d'une vitesse de déplacement moyenne de 2,5 m/s. Exemple : si le frelon présente un temps moyen de vol de 4 minutes 30 secondes, alors enlever 30 secondes de repos au nid, reste donc 4 minutes = 240 seconds, 240 secondes fois 2,5 m = 600 mètres (voir aussi tablette annexée). En tenant compte de la direction d'envol, se rendre sur place avec des jumelles et observer la cime des arbres, les haies ou toitures dans la zone. Au cas où le nid n'est pas trouvé, prendre contact avec le groupe télémétrie et lui communiquer les relevés. Les apiculteurs devront à terme apprendre eux-mêmes à procéder à la télémétrie. Un tutoriel a été élaboré à cet effet par Greg Hupka, voici le lien vers la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=LmkOKQjCdpo>

## Après la télémétrie

Une fois le nid trouvé, laisser le pot à mèche en place de manière à réduire la pression sur le point de départ et ce jusqu'à 1 semaine après la destruction de tous les nids. Si des frelons viennent encore, vérifier leur direction, peut-être qu'un nid est encore actif dans le secteur ou que la destruction ne s'est pas passée comme prévu. Il est important de s'assurer durant toute la procédure que le pot à mèche reste bien rempli de sirop et que la mèche ne se soit pas faite rincée par la pluie, sans quoi les frelons retourneraient sur les abeilles et le travail de dressage devrait par conséquent être repris dès le début. Si aucun frelon ne vient sur le pot à mèche au point de capture, toute mes félicitations, votre rucher sera sauvé cette année et vos abeilles et vous-même passerez un hiver serein.

Merci de votre collaboration  
pour stopfrelons

Greg Hupka

Photo : Mélanie Baudet  
frelon marqué  
avec émetteur Robor Nature



## COORDONNEES DU POT A MECHE

NOM	
PRENOM	
TELEPHONE	

Signe distinctif du frelon <i>ex point rouge/bande bleue, thorax/abdomen, etc</i>	Durée de vol 1	Durée de vol 2	Durée de vol 3	Durée de vol 4	Durée de vol 5	Direction <i>N, NE, E, SE, S, SW, W, NW</i>
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Remarques (ex Nombre de frelons sur le rucher à l'heure...)



# Association Stop Frelons Vaud

TABLEAU DE CONVERSION

temps de vol [min:sec]	temps de vol converti [sec] - moins la pause au nid [30 sec]	distance en mètres
00:30	0	0
00:45	15	37,5
01:00	30	75
01:15	45	112,5
01:30	60	150
01:45	75	187,5
02:00	90	225
02:15	105	262,5
02:30	120	300
02:45	135	337,5
03:00	150	375
03:15	165	412,5
03:30	180	450
03:45	195	487,5
04:00	210	525
04:30	240	600
05:00	270	675
05:30	300	750
06:00	330	825
06:30	360	900
07:00	390	975
07:30	420	1050
08:00	450	1125
08:30	480	1200
09:00	510	1275
09:30	540	1350
10:00	570	1425
10:30	600	1500
11:00	630	1575
11:30	660	1650
12:00	690	1725
12:30	720	1800
13:00	750	1875
13:30	780	1950
14:00	810	2025