

## 1. INTRODUCTION

**Frelon Arrêt** est un dispositif pour faire diminuer la population et la pression des frelons sur l'environnement et le rucher. Il est constitué de deux structures brevetées. La première (breveté en 2017) est un outil pour équiper un frelon cobaye d'un support insecticide destiné à contaminer son nid. Ce moyen permet l'intervention à distance sur le nid des frelons, sans qu'il y ait besoin de repérer préalablement le nid, il n'expose pas les hommes aux risques d'intervention directe et n'utilise pas des équipements et moyens lourds pour détruire le nid. Le second composant est une cage de contention pour immobiliser le frelon entre les fils de contention (breveté en 2022), il sert à fixer l'équipement insecticide sur le frelon sans risque pour le manipulateur. L'utilisation combinée des deux outils fournit un résultat rapide et diminue sensiblement la population des frelons dès la première application.

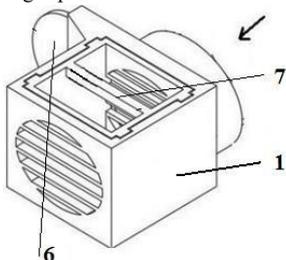
**La réussite de cette opération dépend entièrement de l'emploi correct des moyens mis à votre disposition. Veuillez lire attentivement toutes les instructions et précautions rapportées dans cette notice.** En cas des questions sur le fonctionnement ou sur la manipulation de ces appareils veuillez consulter les vidéos qui sont en ligne ou nous contacter.

## 2. MODE D'EMPLOI DES APPAREILS

### Étape 1 : Conduire le frelon dans la cage de contention

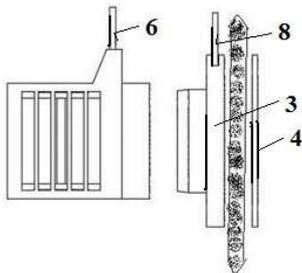
Pour faire rentrer le frelon dans la cage de contention (1), vous pouvez utiliser différents moyens notamment : positionner directement la cage de contention sur un frelon immobilisé ou raccorder la cage à un piège, à un filet ou à une épuisette.

A – Si vous employez directement la cage ou si vous la raccordez à un piège. Tirez le portillon (6) de la cage jusqu'à son blocage en position ouverte. Montez le tiroir, à l'aide de la poignée horizontale (7), jusqu'à son blocage. Fermer le portillon (6) de la cage après l'entrée du frelon dans la cage.



B – Dans le cas où vous raccordez la cage à un filet ou une épuisette, suivez les instructions suivantes :

- Raccorder les pièces (3) et (4) de chaque côté du : filet, comme un sandwich, en respectant l'orientation des pièces. La pièce (4) doit être placée à l'intérieur du filet.

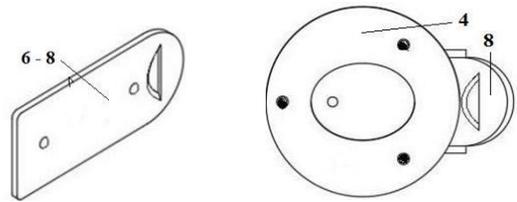


Aligner les trous de vis en fonction des repères noirs qui se trouvent sur les bords des pièces (5). Faire rentrer les vis par la pièce (4).

- Ouvrir la trappe d'entrée en remontant le portillon (8).
- Faire un trou dans le filet dans l'alignement et au diamètre des ouvertures des pièces (3) et (4).
- Glisser le portillon (8) dans son sillon jusqu'à la fermeture complète de l'ouverture et son blocage par un petit click.
- Déposer le filet, contenant le frelon, sur une surface plate.
- Raccorder la cage (1) à la pièce (3).
- Ouvrez le portillon (6) de la cage jusqu'à son blocage dans la position d'ouverture.
- Tirez le tiroir (2) vers le haut jusqu'à son blocage.
- Soulevez le filet vers le haut, en le tenant par la cage jusqu'à former un cône dont le sommet est constitué par l'ouverture de la pièce (4), la base du filet devant reposer sur la surface plate.

**NOTE :** Le frelon se dirigera plus ou moins rapidement vers la lumière. Pour faciliter la rentrée du frelon dans la cage, soulevez le filet en le prenant par la cage, l'ouverture de la cage doit se positionner au sommet du filet.

**ATTENTION :** Si les portillons sortent de leurs sillons, il faut pour les réintroduire, orienter les ergots des portillons (6) et (8) vers l'extérieur (dans la direction du raccord avec le piège ou le filet).



### Étape 2 : Immobiliser le frelon entre les fils de contention

- Lorsque le frelon rentre dans l'appareil, fermer d'abord le portillon (8) et ensuite le portillon (6)
- Séparer le raccord entre le filet, ou le piège, et la cage.
- Faire descendre doucement le tiroir (2) vers le fond de la cage,
- Manœuvrer le tiroir jusqu'à l'immobilisation partielle du frelon entre les fils de contention du tiroir et ceux de la cage de telle sorte que la courbe du dos du frelon soit bien accessible.

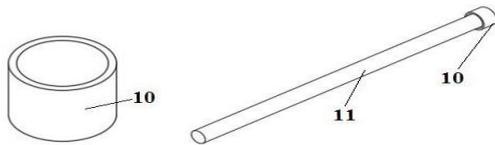
#### NOTE :

- La cage de contention permet un accès direct à toutes les parties du corps du frelon, aussi bien par le haut (via le tiroir) que par le bas. Toutefois si vous souhaitez mettre le frelon, dans une position couchée avec le dos orienté vers le bas, couvrez le bas de la cage, pour l'obscurcir, le frelon se mettra face à la lumière.

### Étape 3 : Équiper le frelon

- Mettre une toute petite goutte de colle (fournie), de la grandeur d'une tête d'épingle sur le dos du frelon, bien au milieu. Précisément au-dessus de la ligne horizontale qui relie les deux ailes et légèrement en arrière du cou du frelon, au sommet de l'arrondi du dôme, pas trop près de la tête du frelon.
- Pour faciliter la prise de la colle passez préalablement un coton tige sur la zone.
- Veiller à ne pas faire déborder la colle sur les points d'attaches des ailes.
- Attendre environ une minute (en fonction de la température) pour que la colle commence à prendre avant de déposer la cupule (10) sur l'emplacement de la colle. Ajuster l'emplacement de la

cupule à l'aide du bâtonnet (11). **Ne pas verser le produit dans la cupule avant la fixation complète de la cupule.**



- Verser une petite goutte d'insecticide (de préférence un acaricide) dans la cupule à l'aide d'une seringue. Veiller à ne pas faire déborder la cupule.
- Déposer la cage par terre, ouvrez le portillon de la cage. Remonter le tiroir (2) jusqu'à son point de blocage.
- Laissez sortir le frelon de la cage, si possible à l'écart immédiat des arbres et des buissons pour éviter que le frelon se pose sur une branche et surtout pour visualiser la direction de son envol (voir ci-dessous les informations supplémentaires).

#### NOTE :

- **La réussite de cette opération dépend entièrement de la précision de votre démarche. Pour réussir l'opération prenez le temps de bien mettre le dos du frelon en évidence et mettez la cupule bien à l'endroit indiqué.**

- Comme pour le marquage d'une reine, cette opération demande un peu de dextérité et d'expérience. L'entraînement vous aidera à mieux maîtriser la manipulation du dispositif.
- Ce dispositif est conçu pour utiliser une substance qui agit soit par contact, soit par ingestion, soit par inhalation, soit par une combinaison de ces différentes propriétés sans mettre en danger immédiat le frelon cobaye. À cette fin, vous pouvez utiliser tous les produits et insecticides puissants que vous souhaitez. Le meilleur résultat s'obtient avec des acaricides notamment de l'anti-puces pour chats (les antiparasites pour les chiens ne sont pas conseillés).

#### ATTENTION :

- Toutes utilisations des substances toxiques nécessitent des précautions et des moyens de protection (gants, masque).
- Éviter tout contact de la colle ou de la cupule imprégnée de colle avec les fils de contention afin de ne pas les endommager.
- La pose de la cupule et la quantité de colle déposée sur le dos du frelon ne doivent pas déborder sur les points d'articulation des ailes afin de ne pas gêner le battement normal des ailes ni le mouvement de la tête du frelon.
- Ne pas faire déborder le produit insecticide car le **contact direct du produit avec le corps du frelon** peut causer l'empoisonnement du frelon, avant qu'il n'atteigne son nid, et faire échouer l'opération.
- Faire tremper et rincer régulièrement la cage avec de l'eau tiède et du savon pour enlever les éventuels résidus et l'odeur de l'insecticide qui pourraient tuer le frelon prématurément.
- La pompe de la seringue peut perdre souplesse au bout de quelques temps. Il est conseillé de vérifier le bon fonctionnement de la seringue avant chaque utilisation.

### 3. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Si toutes les consignes sont respectées, il suffira qu'un ou deux frelons équipés du dispositif atteignent leur nid, pour constater une diminution rapide du nombre des frelons dans ce nid. Pour vérifier le résultat de votre opération, il suffira de repérer la direction d'envol de chaque frelon sorti de la cage et de comparer, le lendemain à la même heure, avec le nombre d'envols dans cette direction. Vous constaterez, dès la première application, une diminution significative et même un arrêt total des envols vers

cette direction et une diminution de la grappe des abeilles sur la planche du vol au bout de quelques jours. S'il existe encore des envols dans cette direction cela peut être dû au nombre insuffisant de frelons ayant atteint leur nid ou au volume du nid.

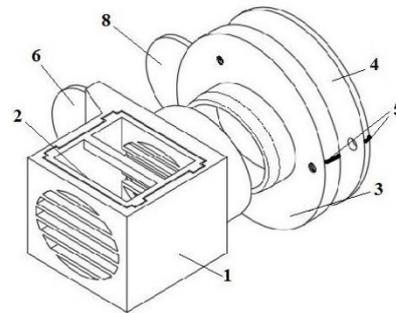
Le repérage de la direction des envols permet également d'avoir une estimation du nombre de nids de frelons aux alentours. Si vous constatez une augmentation des attaques, vérifiez bien le sens des envols, elle peut être révélatrice de la présence de nouveaux nids.

Il se peut que, quelques semaines plus tard, vous soyez contraint de répéter l'équipement des nouveaux frelons puisque les couvains, qui ont échappé à l'insecticide de la première opération, peuvent relancer la dynamique du nid.

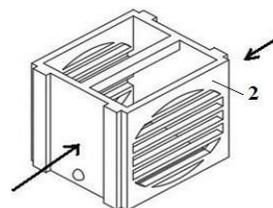
- **Impact sur l'environnement** : Si vous utilisez l'acaricide pour le chat, les fabricants contre-indiquent l'administration de 0.5 ml du produit pour les chatons pesant moins de 1 kg. La contenance maximale d'une cupule étant d'environ 0.01ml, cette dose peut avoir un effet indésirable sur les espèces prédatrices du frelon de moins de 20 g. Sachant que le produit s'évapore en grande partie au bout de quelques heures, l'incidence environnementale de cette technique est quasi nulle, en revanche des milliers d'abeilles et d'autres insectes, pourront être sauvés grâce à l'utilisation ciblée de ces petites gouttelettes.

### 4. ACCESSOIRES

Toutes les pièces de ce produit peuvent être remplacées. Consultez la liste des produits disponibles sur le site **Frelon Arrêt** ou dans les réseaux de distribution.



- Pour extraire intégralement le tiroir (2), exercez une forte pression au niveau du bas des deux parois, comme indiquée dans le dessin ci-dessous. Pour le remettre, appuyez de nouveau fortement au bas des deux parois.



- **Rappel** : Pour mettre en place les portillons (6) et (8), les ergots doivent être orientés vers l'extérieur (dans la direction du raccord avec le piège ou le filet).

**SITE:** [WWW.frelonarret.com](http://WWW.frelonarret.com)

**CONTACT:** [frelonarret@gmail.com](mailto:frelonarret@gmail.com)