



Lutte Frelons

par Eliane Keppens et Mehdi Loukman

février 2026

Origine du frelon asiatique

Ordre : Hymenoptera, Famille : Vespidae, Genre : *Vespa*

Vespa velutina nigrithorax (Lepeltier, 1836)



Photo : G. San Martin

4^e segment de
l'abdomen
jaune orangé

Frelon asiatique « à pattes jaunes »

«tarses» jaunes

...hyménoptères parmi d'autres...

Abeille



Guêpe



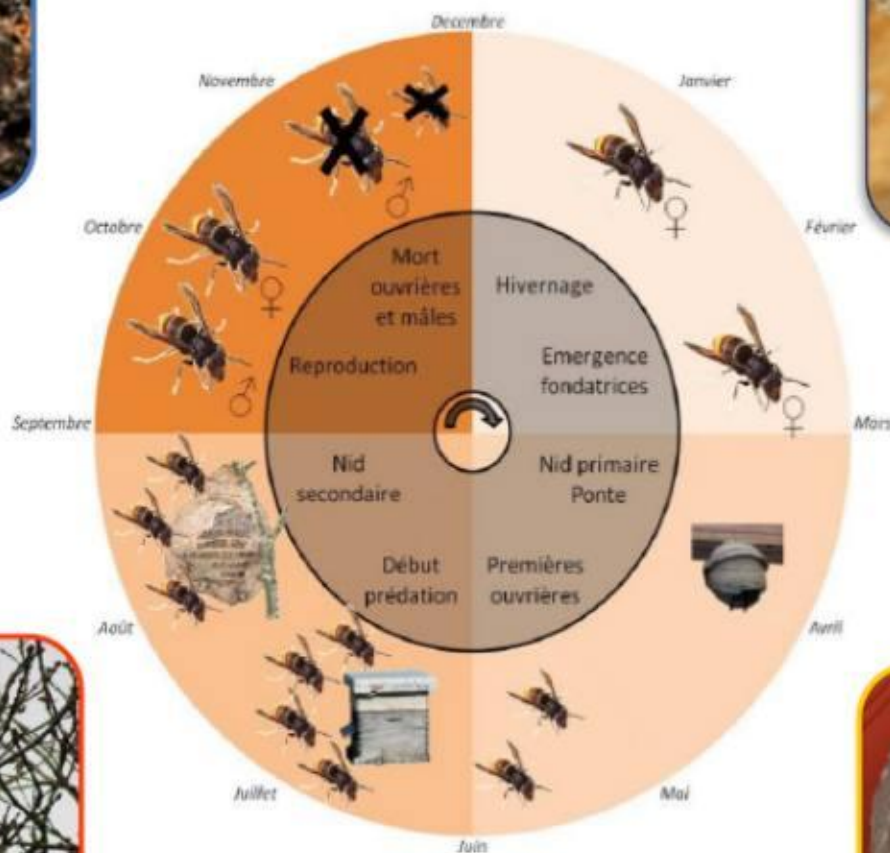
Frelon Asiatique



Frelon Européen



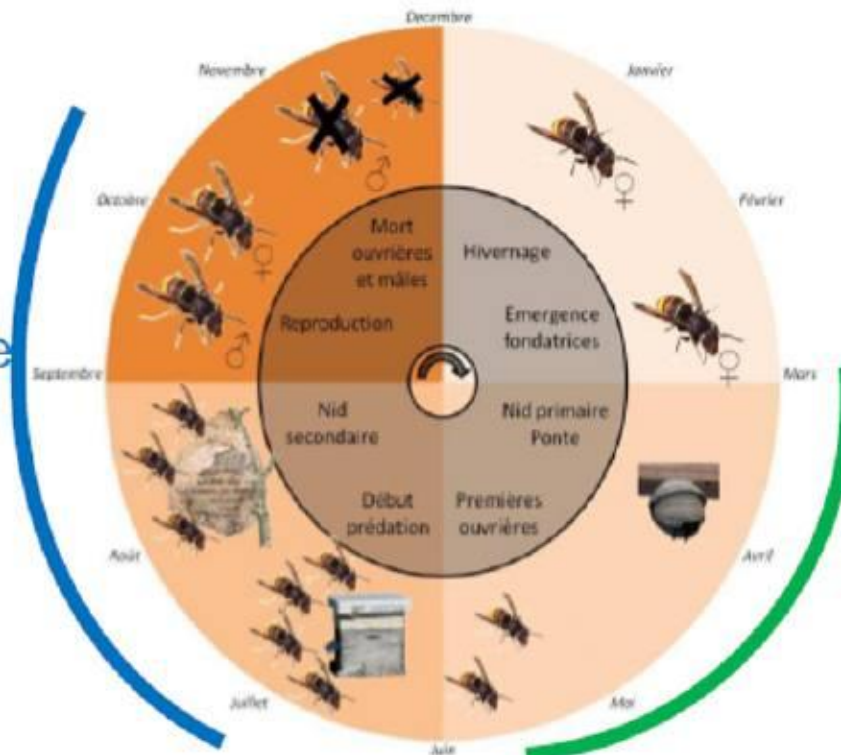
Biologie du frelon asiatique



Cycle de vie de *Vespa Velutina* (©INRAE SAVE)

Le piégeage du frelon asiatique

Piégeage de masse



Piégeage de printemps



Cycle de vie de *Vespa velutina* (©INRAE SAVE)

Le frelon asiatique

Super invasif

- Reproduction :

Production de 200 à 500 reproducteurs par colonie

Polyandrie forte 2-3 mâles

- Dispersion :

Front d'invasion d'environ 78km/an en France
(transports humains)

Gynes dispersions maximum 30 km/jour mais très
peu disperse à plus de 12km

- Adaptation à un nouvel habitat :

Consanguinité sans effet

Peu de prédateur (Bondrée apivore)

Peu de compétition (Frelon européen)



Emballement d'un frelon par les abeilles ...

phénomène en Asie, ici encore rarissime!



Hivernage du frelon asiatique

- un nid en hiver ne devrait donc plus contenir de colonie viable.
- afin de passer l'hiver, les jeunes reines fécondées se cachent dans un endroit abrité (troncs pourris, talus moussus, ...).

Gyne hibernante



- Prédateurs naturels
En période de déclin de la colonie (hiver), des pics verts et des geais ont été vus pillant des nids, et des mésanges mangeant les dernières larves.
On ne connaît pas encore de prédateurs de l'insecte.
- Durée développement des larves et de vie des ouvrières variable selon les conditions de température extérieure
Au mois de mai environ 55 jours et au mois d'août 30 jours

Biologie du frelon asiatique

Formation du nid embryonnaire de *Vespa velutina nigrithorax*

Evolution au printemps d'un nid primaire du frelon asiatique. Copyright Christian FONTAINE & Patrick CAMUS



Photos Christian Fontaine et Patrick Camus.

Source: <https://tybou.eu/wordpress/fa/2023/04/12/construction-dun-nid-16-premiers-jours/>

Nid embryonnaire

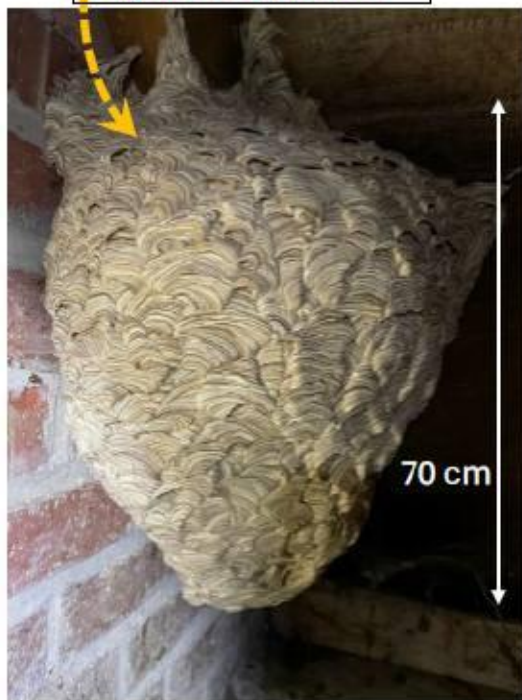


Nid primaire



~30 %

Soit le nid primaire grossit sur place,



70 cm

~70 %

... Soit il est déserté pour un nid secondaire

Nid secondaire
(haut perché)



Photo M. De Proft

Nid en fin de saison

2 000 - 3 000 ouvrières
+ 200 gynés et mâles

Un nid -> 13 000 individus au cours de la saison

(Rome e

Vue de l'intérieur d'un nid ... en novembre 80 cm hauteur



NUTRITION

Le frelon asiatique a un régime alimentaire très varié. Outre les abeilles, il s'attaque aux insectes de très nombreux ordres et notamment aux guêpes, mouches, papillons ou chenilles ainsi qu'aux araignées dont ils nourrissent leurs larves.



Les adultes ne se nourrissent que de liquides sucrés (miellat, nectar, miel...) ;



À l'automne, ils mangent aussi la chair des fruits mûrs, pommes, prunes, raisins etc. Ils peuvent en consommer de grandes quantités et faire parfois des dégâts dans les vergers .

DANGER!

En Wallonie

Je suis apiculteur.trice

1. Je suis identifié.e auprès de l'AFSCA (ou je m'engage à le faire vite)
2. J'ai détecté un nid de frelon à moins d'un kilomètre de mon rucher
3. Je peux faire appel à une des 18 sections volontaires qui ont des bénévoles formés et ont reçu du matériel de neutralisation.



Carte des sections apicoles



<https://louishautier.github.io/20231019-CarteApiculteursNeutralisateursFA2023.html>



Wallonie



Plus d'infos sur beewallonie.be/sante-des-abeilles

Neutralisation des nids de frelon asiatique

Vous avez repéré un nid de frelon
asiatique?
Vous souhaitez le faire neutraliser?
Voici comment faire.



Je suis un.e citoyen.ne

1. Je me renseigne auprès de ma commune.
2. Je contacte un neutralisateur formé et renseigné sur la carte officielle.



Carte des neutralisateurs



<https://www.cra.wallonie.be/fr/carte-des-operateurs-frelon-asiatique>

J'ai repéré un nid situé sur le domaine public régional

1. Pose-t-il un problème de santé publique?
Est-il à hauteur d'homme?
2. J'envoie la demande de neutralisation à invasives@spw.wallonie.be. La Région wallonne prendra en charge les coûts liés à la neutralisation.



Qui doit intervenir sur un terrain comme :

- un terrain communal ?
- une route provinciale ?
- sur le bord de la route ?
- une école ou hôpital et leurs abords ?

la commune , la Province ou la Région ,

tout dépend de quelle entité relève le terrain, la route, l'école ou de l'hôpital

Intervention via la zone de secours ou un neutralisateur formé ou un désinsectiseur privé si et seulement s'il y a un risque pour les personnes, pour la santé publique



Autres cas (base volontaire) :

terrain privé : le responsable de la propriété pourrait s'adresser à un neutralisateur formé ou un désinsectiseur privé s'il estime qu'il y a un risque pour la santé des personnes qui fréquentent le lieu (sur base volontaire et à ses frais) ;

Pour ce qui est des sections apicoles , il y a une obligation de principe à agir à maximum 1 km du rucher mais elles agissent en fonction de leurs moyens.

L'Union des apiculteurs de Rebecq-Enghien a une équipe de destructeurs formés par le CRA W de Gembloux qui peut intervenir

sur les nids primaires : gratuit (petit défraiement Km et produits)

pour les secondaires intervention jusqu'à 20m de hauteur : gratuit si à -1 km d'un rucher

plus haut : à faire par des destructeurs professionnels (nous contacter)

Deux choses à prendre en compte :

le risque pour la santé des personnes ou un impact potentiel sur un rucher.



Pour les apiculteurs

Présence à moins d'un kilomètre du nid d'un rucher :

à la demande de l'apiculteur concerné (identifié auprès de l'AFSCA) et avec l'accord du propriétaire du terrain si propriété privée, une section apicole locale faisant partie du réseau subsidié par la Région pourrait (devrait dans la mesure de ses moyens) intervenir.

L'apiculteur doit signaler le nid proche de son rucher sur le site du CRAw, les destructeurs agréés pourront intervenir!

En l'absence de couverture par une section (critères non rencontrés ou zone non couverte), l'apiculteur n'aurait d'autre ressource que de s'adresser à un neutralisateur formé ou un désinsectiseur privé (à ses frais).

Problématique du frelon asiatique

Apiculture

Stress les colonies

- Augmentation des enzymes de stress
- Diminution de la ponte
- Paralysie de la ruche
- Arrêt du fourragement

➡ Diminution de la survie à l'hiver





Le piège du CRA-W (Centre wallon de Recherches agronomiques)

est un dispositif sélectif conçu pour capturer les reines fondatrices de frelons asiatiques tout en permettant aux autres insectes de s'échapper.

Instructions de montage et d'installation

1. Préparation du bocal : Utilisez un pot en verre standard (type pot de confiture ou de miel, et T082).



2. Mise en place de l'éponge : Placez une éponge au fond du bocal. Elle servira de support pour l'appât afin d'éviter la noyade des insectes non ciblés.



3. Ajout de l'attractif : Imbibez l'éponge avec un mélange composé de 30 % de vin blanc et 30 % de bière et 30 % de sirop de grenadine.



4. Fermeture : Vissez le couvercle spécifique CRA-W (muni de trous calibrés au millimètre près) sur le bocal.



5. Placement : Suspendez ou posez le piège dans un endroit stratégique, comme à proximité des ruchers ou des zones de passage des frelons."

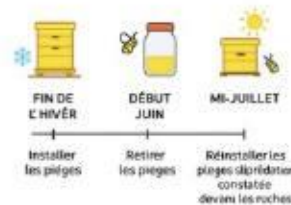


L'entretien et suivi sont tout aussi important il faut absolument

• Renouvellement de l'appât : Ajoutez de l'attractif sur l'éponge idéalement tous les 2 à 3 jours, ou au minimum toutes les 2 semaines.



PÉRIODE D'UTILISATION DES PIÈGES



• Période d'utilisation : Posez les pièges à la sortie de l'hiver pour les fondatrices. Retirez-les début juin, puis réinstallez-les à la mi-juillet si une prédation est observée devant les ruches.

• Attention au Tri des captures : Pour libérer les insectes non ciblés sans danger, vous pouvez placer le piège quelques minutes au réfrigérateur ou sur un bloc de froid pour engourdir les insectes.

Avant de faire le tri et libérer les autres insectes et tuer les frelons asiatiques



Contact 067 28 78 06 ou 0479 65 95 94
Commune de Rebecq ou Apiculteurs

Fabriquez un piège à frelon asiatique à partir d'une bouteille en plastique !

1. Aménagez votre piège

Placez une éponge (propre sans produits) dans votre piège pour éviter les noyades

Apât : bière brune (>6%)+ sirop de fruit rouge (l'alcool est répulsif pour les abeilles)



Percez le couvercle de la bouteille d'une ouverture de 8,5 mm de diamètre avant de le replacer à l'entrée de votre piège. Cela va empêcher les insectes plus grands (comme les papillons ou les reine du frelon européen) de rentrer

Faites des trous de 5 mm sur le côté du piège pour en laisser sortir les insectes plus petits

2. Surveillez votre piège régulièrement !

Si vous avez attrapé des frelons asiatiques dans votre piège



3. Placez votre piège au frigo.

Placez votre piège **au frigo** pendant au moins 2h pour endormir tous les insectes.

4. Prélevez les frelons endormis.

Tuez les en prenant garde à ne pas toucher le dard.



Si vous ne voyez pas de frelons asiatiques dans votre piège :



Libérez tous les autres insectes de votre piège (ils se réveilleront).

Pensez à retirer vos pièges mi-juin



APPAT attractif

1/3 biere

1/3 vin blanc

**1/3 sirop cassis ou
grenadine**



Fil de fer pour fixation

demi bouteille pour
toit anti précipitation

entonnoir

Trous de sortie pour les
autres espèces. $\varnothing < 5\text{mm}$

bouchon percé
 $\varnothing 9\text{ mm}$
Ou $8,5\text{ mm}$

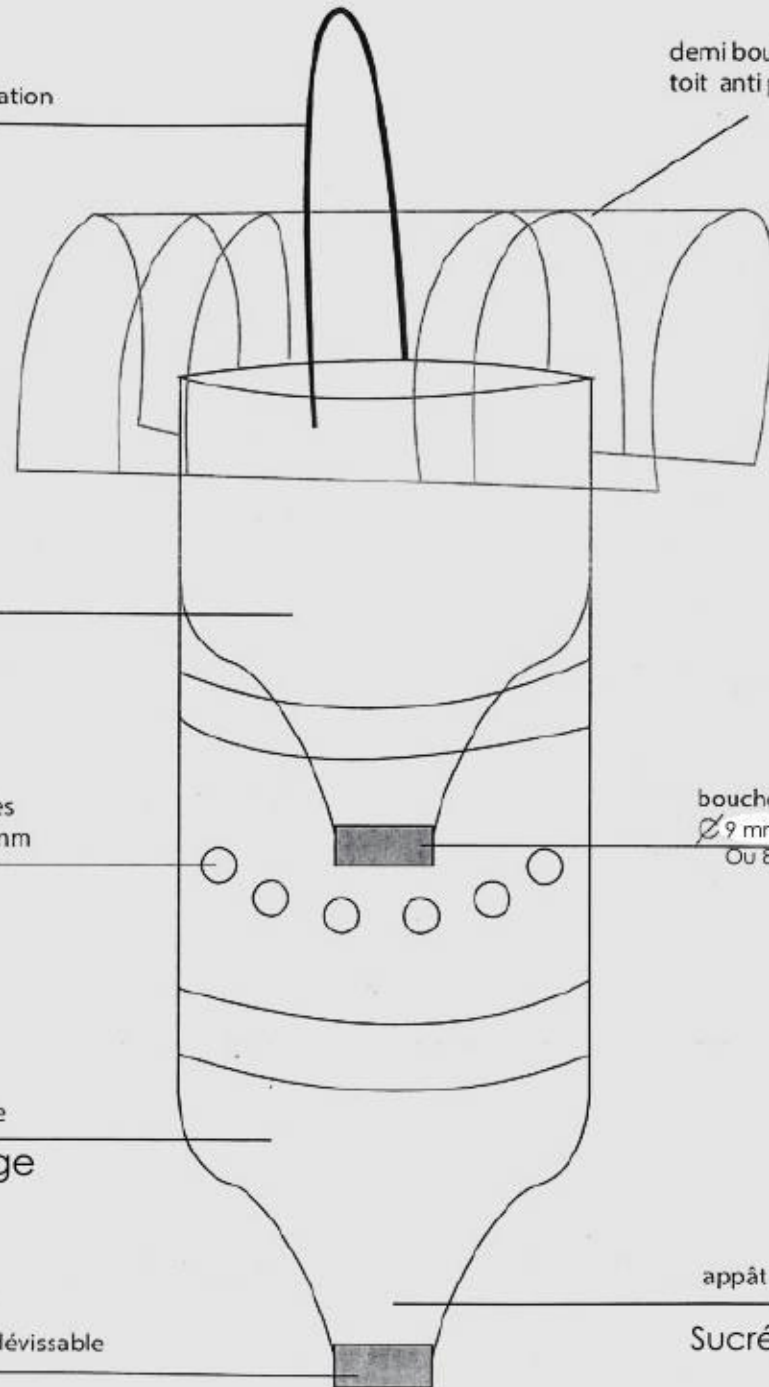
Chambre de capture

Éponge

appât

bouchon dévissable

Sucré alcoolisé

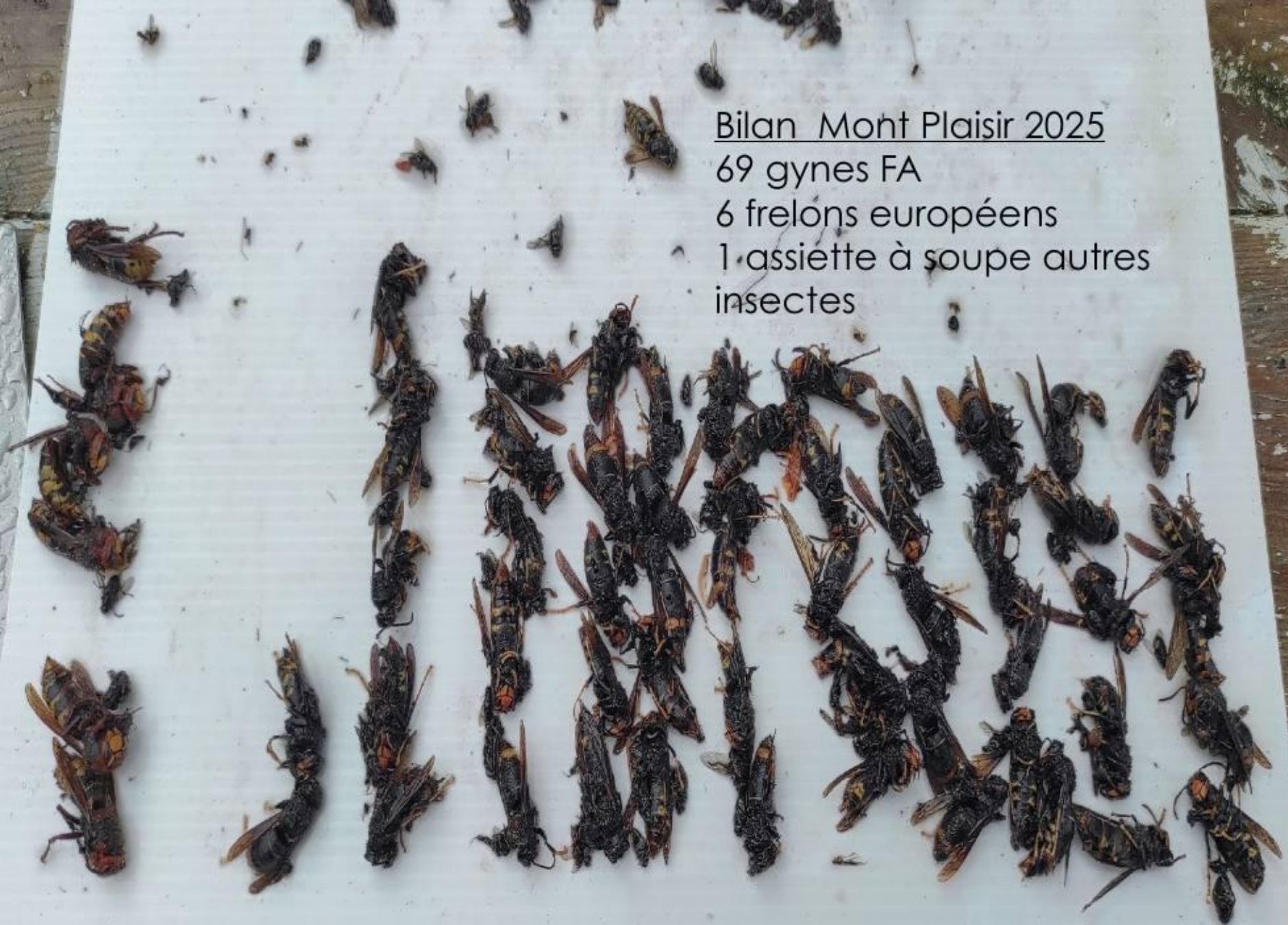


Bilan Mont Plaisir 2025

69 gynes FA

6 frelons européens

1 assiette à soupe autres
insectes



Bilan Mont Plaisir 2025

69 gynes FA

6 frelons européens

1 assiette à soupe autres insectes

On a épargné 69 X 11kg d'insectes dévorés cet été!!!!!!

Soit 750 kg!

Où trouver les nids au printemps ?

Dans les haies,
Sous une taque d'égout , piste cyclable
les abris de jardins,
les vérandas ouvertes,
les jeux d'enfants,
les nichoirs







Au printemps, dès 13-14° et sans gel nocturne vers le 15 mars

Les gynes- femelles fécondées nées l'an dernier- vont sortir d'hibernation

Besoin de sucre après l'hiver,
pour se nourrir

pour rogner le bois en vue de la construction du nid primaire
pour pondre ses premiers œufs

Besoin d'insectes (protéine) pour nourrir ces larves

Dans les pièges , sucre et alcool pour éviter les abeilles





La destruction des nids

En intervenant le soir, très prudemment couvert de vêtement épais, si le nid est tout petit, de la taille d'une clémentine et à votre portée, un simple bocal hermétique pourra le contenir et sera placé au congélateur 24/48H.

Attention aux projections de venin !

Mais vu le danger des frelons asiatiques, très agressif dès qu'on approche de leurs nids, il est prudent de faire intervenir un destructeur homologué et professionnel.

<https://vespawatch.be/>



Dès l'apparition de frelons asiatiques autour des ruches
Vers le mois de juillet

Les apiculteurs protégeront leurs ruches et ruchettes

Entrées vertes calibrées (après la sortie des mâles)

Filets d'entrée et jupes sous les ruches

Muselières

Pièges Jabe Probe

Nasses à cônes calibrés de 8,5 mm

Tentes et nasses de treillis 6,3 mm









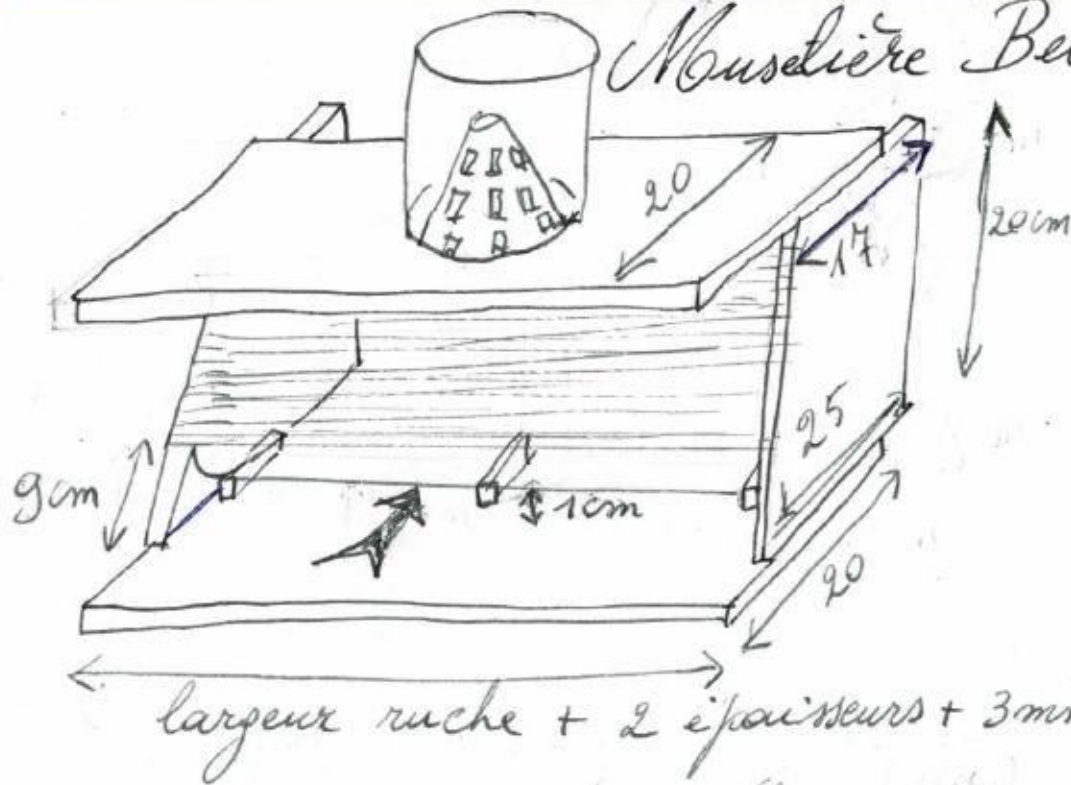




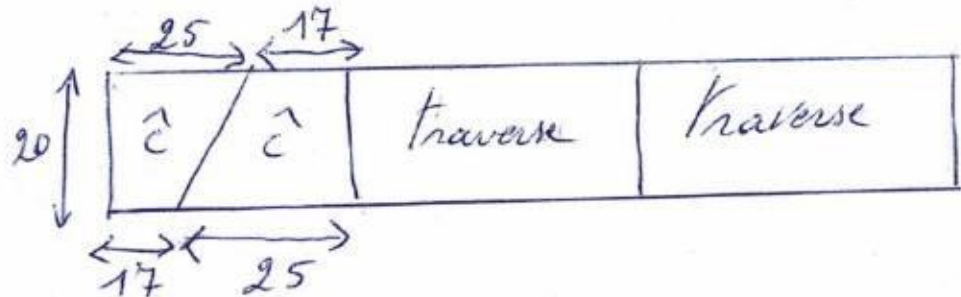
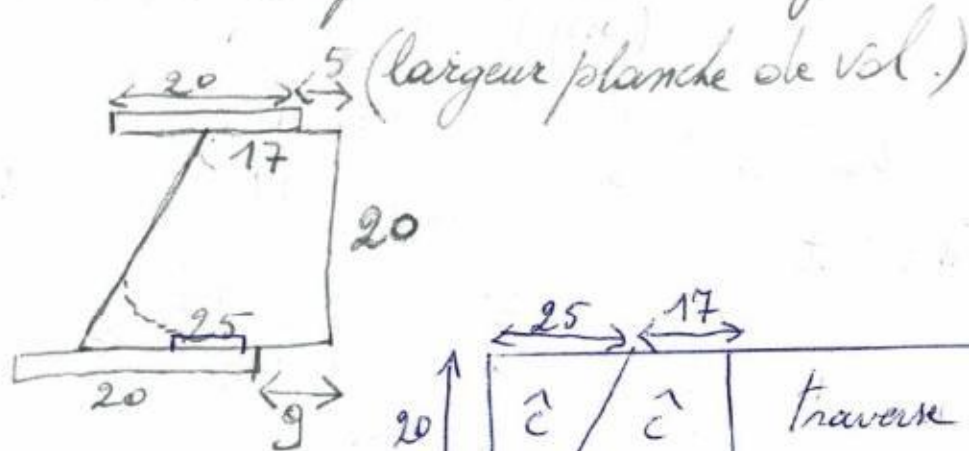




Muselière Bel-Air (d'après Fernando et CRA-W)



- Voliges SRV 25x200mm $\pm$ 1m50 (rabotés à 22mm)
- grille maille 6mm.
(ou $\frac{1}{2}$ grille à reine)
- 1 piège cône CRAW.
(ou réaliser un cône en treillis + local.)





À partir d'août, pièges près des ruches pour capturer les ouvrières en



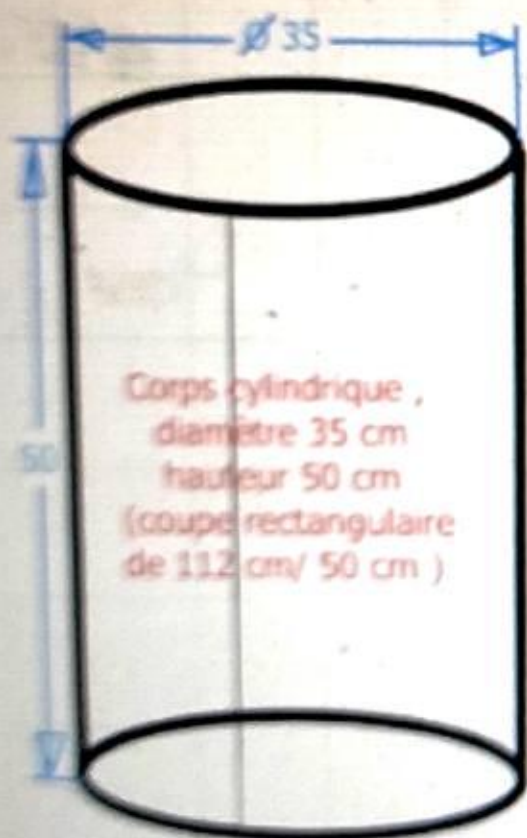
électif







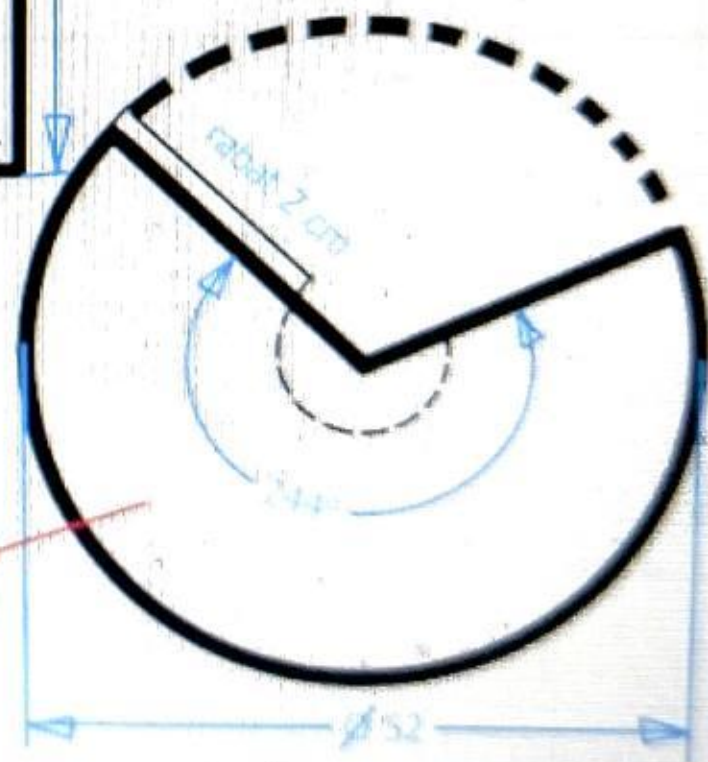




Corps cylindrique,
diamètre 35 cm
hauteur 50 cm
(coupe rectangulaire
de 112 cm / 50 cm)



Cheminée cylindrique
hauteur 12 cm
diamètre 10 cm
(coupe rectangulaire
33 cm / 12 cm)



cône (avec petit rabat de 2 cm)
(diamètre 52 cm / angle 244°)

Piège-nasse

Plan de découpe (grillage maille 6,3/6,3mm)
Raymond Peeters 30/10/2023













**Les nids secondaires,
devenus énormes en automne**

**peuvent être en terre,
dans un bosquet ,
dans un grenier
ou au sommet des arbres ...**









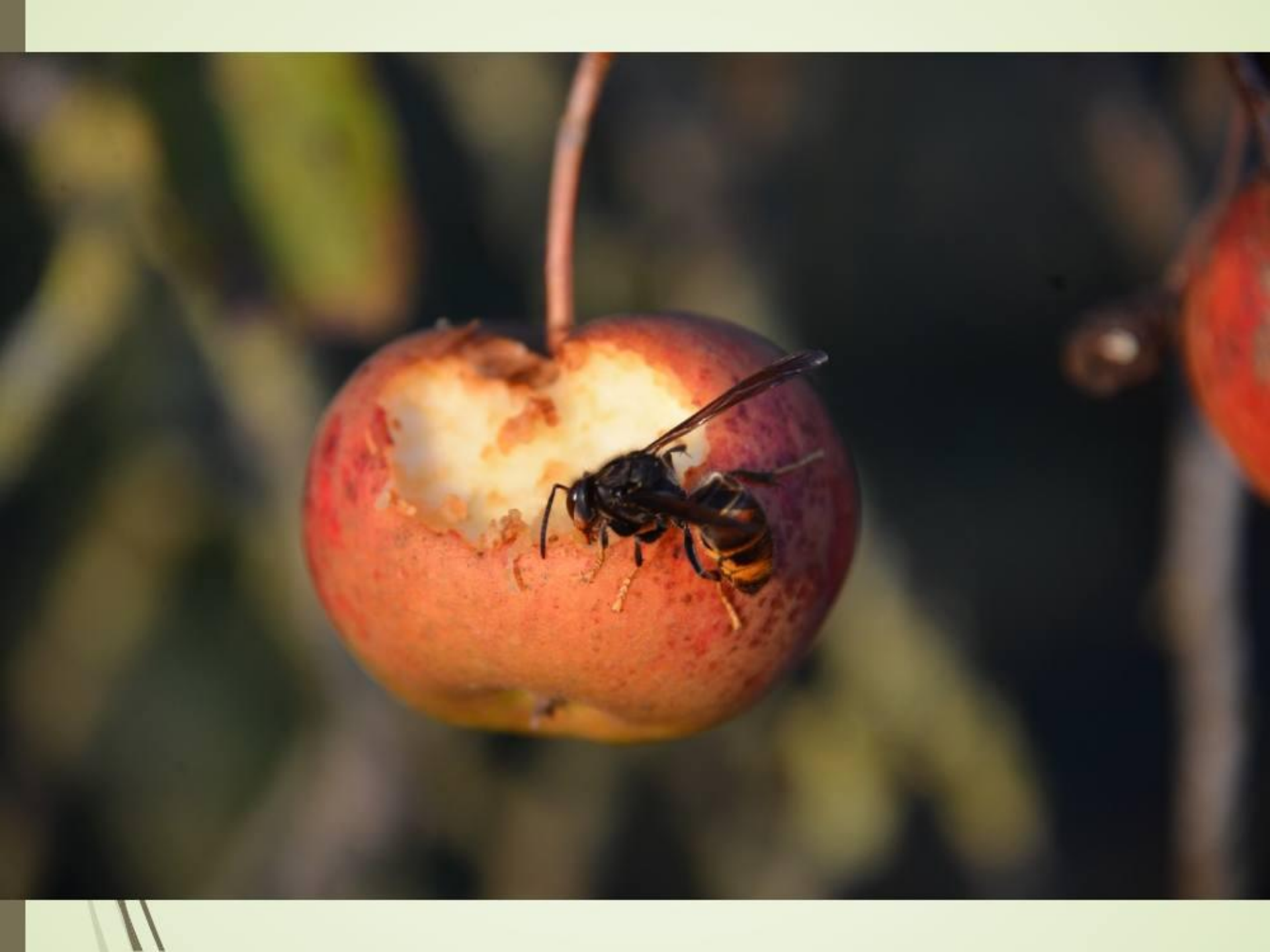
Attention à la cueillette des fruits

**Raisins, poires, prunes, pommes,
figues**

**Les frelons asiatiques ou européens
adorent le sucre en cette période!**

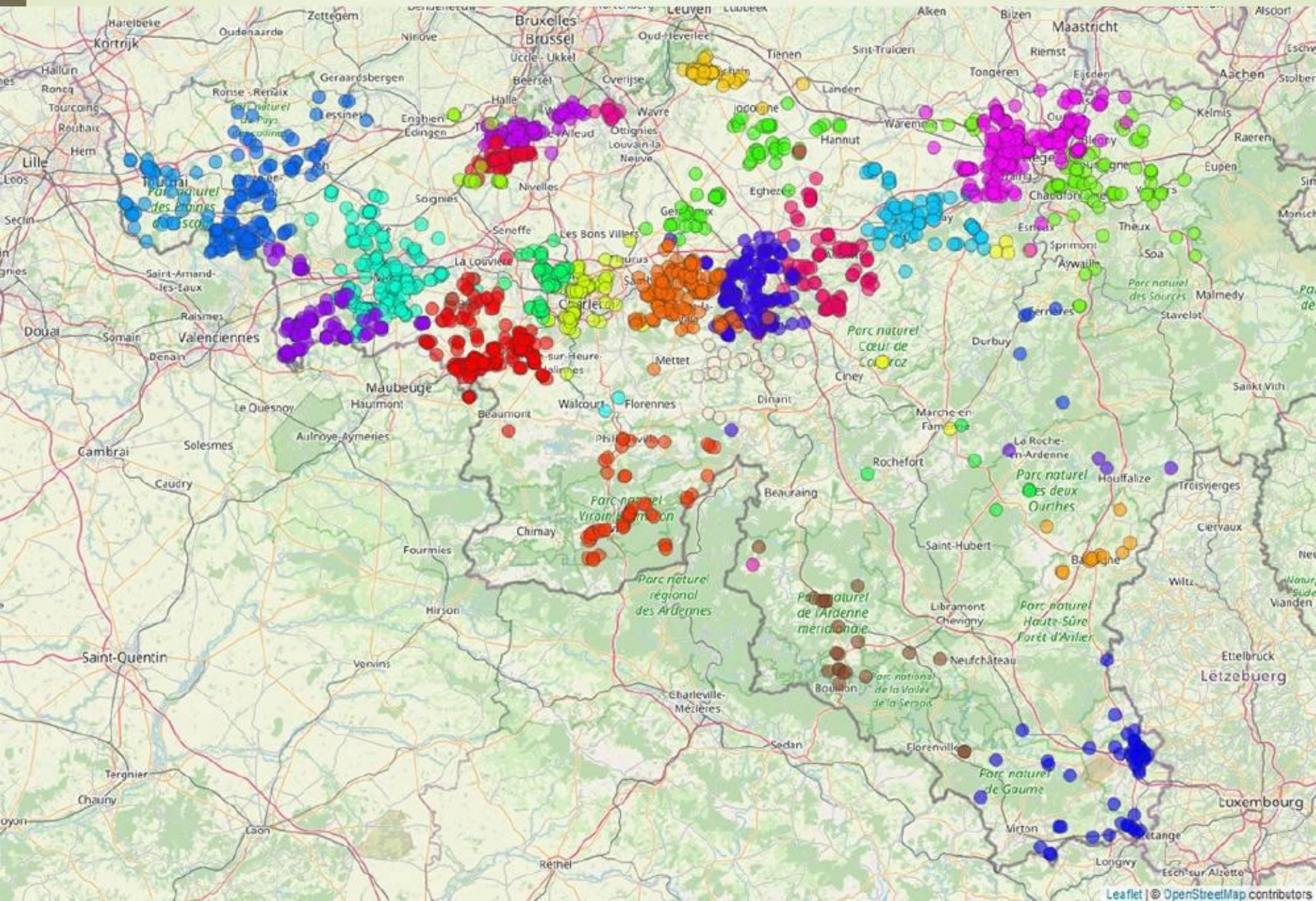
DANGER!







2025 Destructions 1942 nids Frelons asiatiques autour des ruchers (-1km)



21 ruchers
50 nids détruits!





Merci de votre attention !