

# FRELON ASIATIQUE :

## Formation Réseau de piégeage



## Objectifs de la formation :

- 1. Connaître le cycle de développement du Frelon asiatique**
- 2. Pouvoir identifier les différentes espèces d'hyménoptères présentes dans la vallée**
- 3. Savoir faire la différence entre les différents nids de d'hyménoptères**
- 4. Identifier son domaine d'intervention**
- 5. Savoir retirer un nid primaire sans risques**
- 6. Comprendre les mécanismes des pièges**
- 7. Comprendre le fonctionnement des attractifs**
- 8. Identifier les endroits stratégiques pour poser les pièges**
- 9. S'astreindre aux critères d'efficacités du piégeage**
- 10. Travailleur en bonne intelligence et prendre le bon rôle au sein de son unité**
- 11. Faire les rapports à la fréquence exigée**

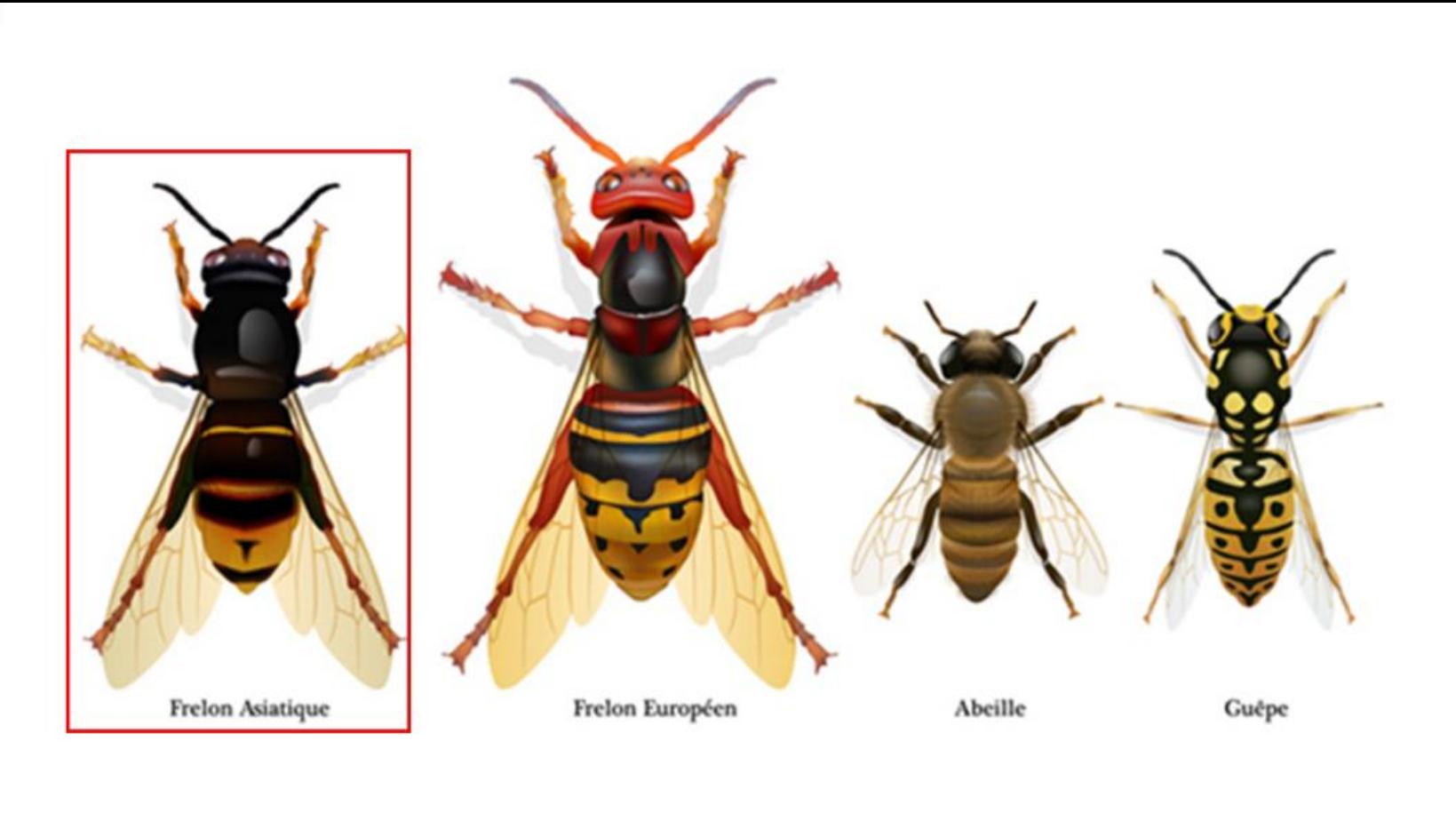
## Programme de la formation :

- **14h – 15h :**
  - Information sur le frelon Asiatique
  - Présentation du piège retenu
  - Explication sur le fonctionnement des appâts
- **15h – 16h :**
  - Travaux en groupes :
  - Se répartir par secteurs de piégeage
  - Organisation de chaque Unité
    - Qui fait quoi
    - Disponibilité – planning
    - Moyen de communication
    - Date pour identifier l'emplacement des pièges
- **16h-17h :**
  - Retour des différents groupes
  - Harmonisation des moyens de communications
  - Présentation des ateliers pour les volontaires (avril-mai) :
    - Piège à mèche pour chercher les nids en été
    - Confection de nasse pour piégeages de masse



# 1. L'espèce : présentation biologique

## Famille des hyménoptères



# 1. L'espèce : présentation biologique - IDENTIFICATION

*Vespa velutina negrithorax*



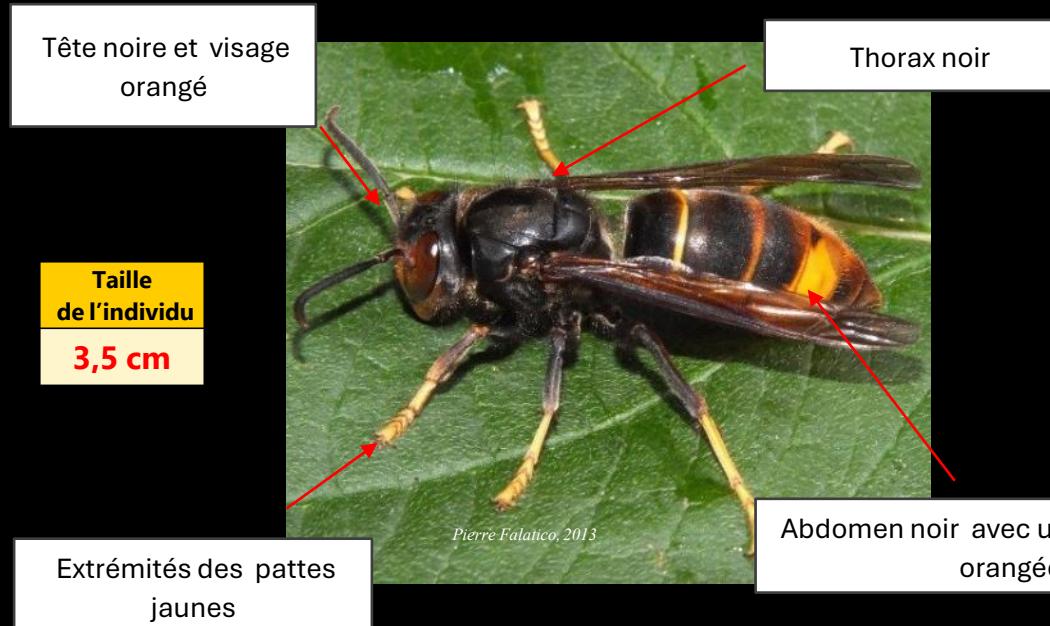
*Vespa crabo*



# 1. L'espèce : IDENTIFICATION

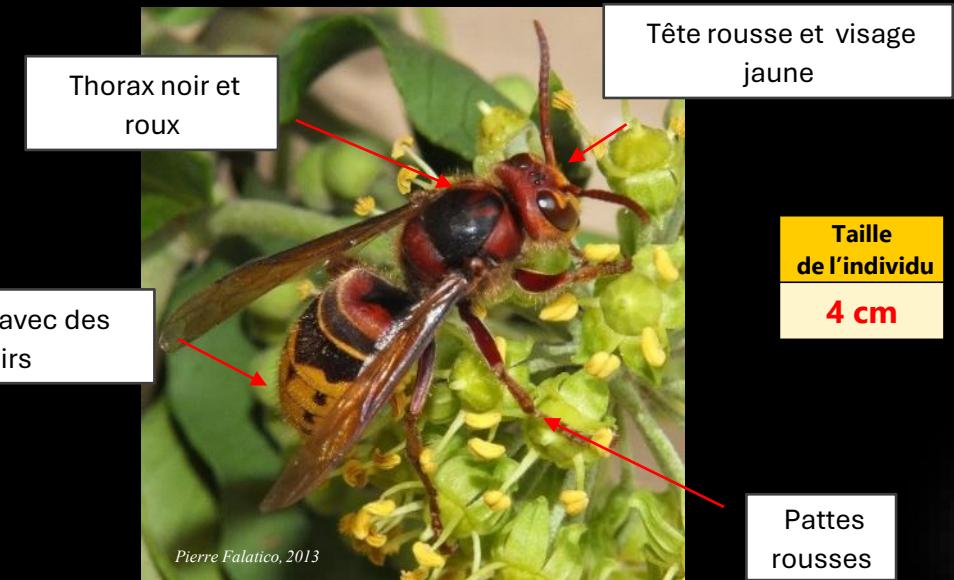
## Le Frelon Asiatique

*Vespa velutina nigrithorax*

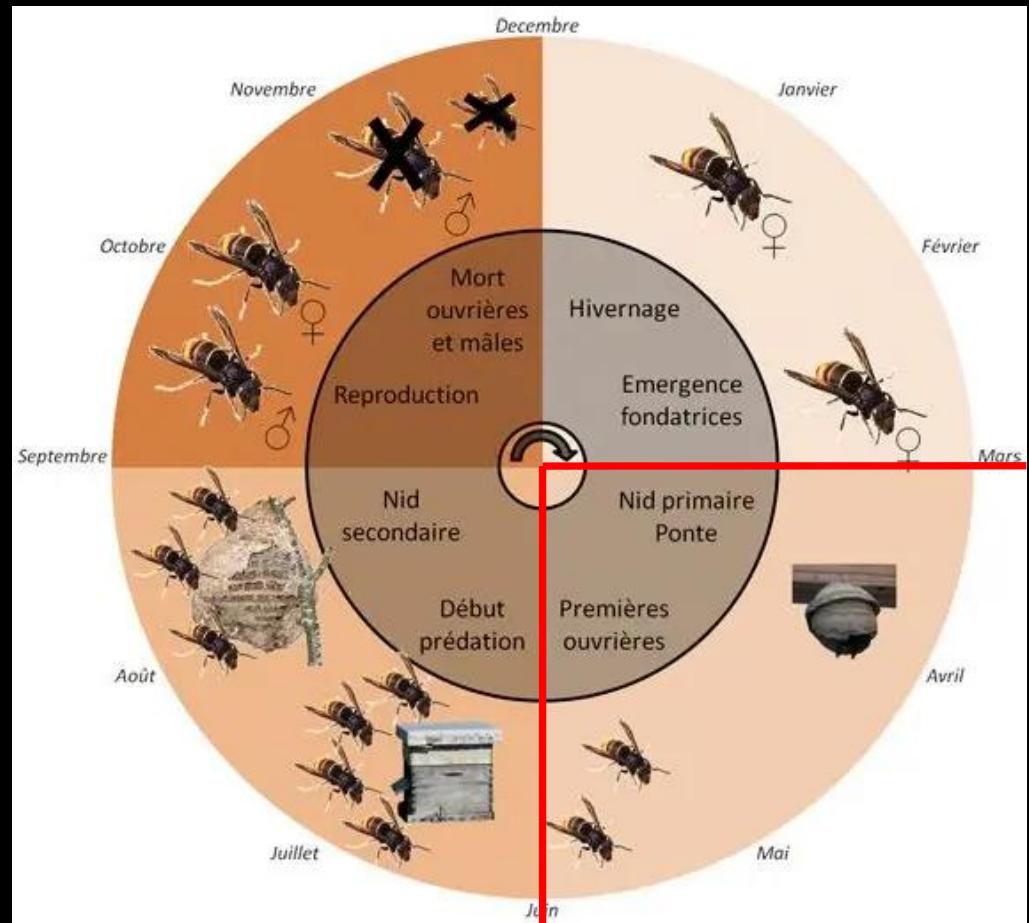


## Le Frelon Européen

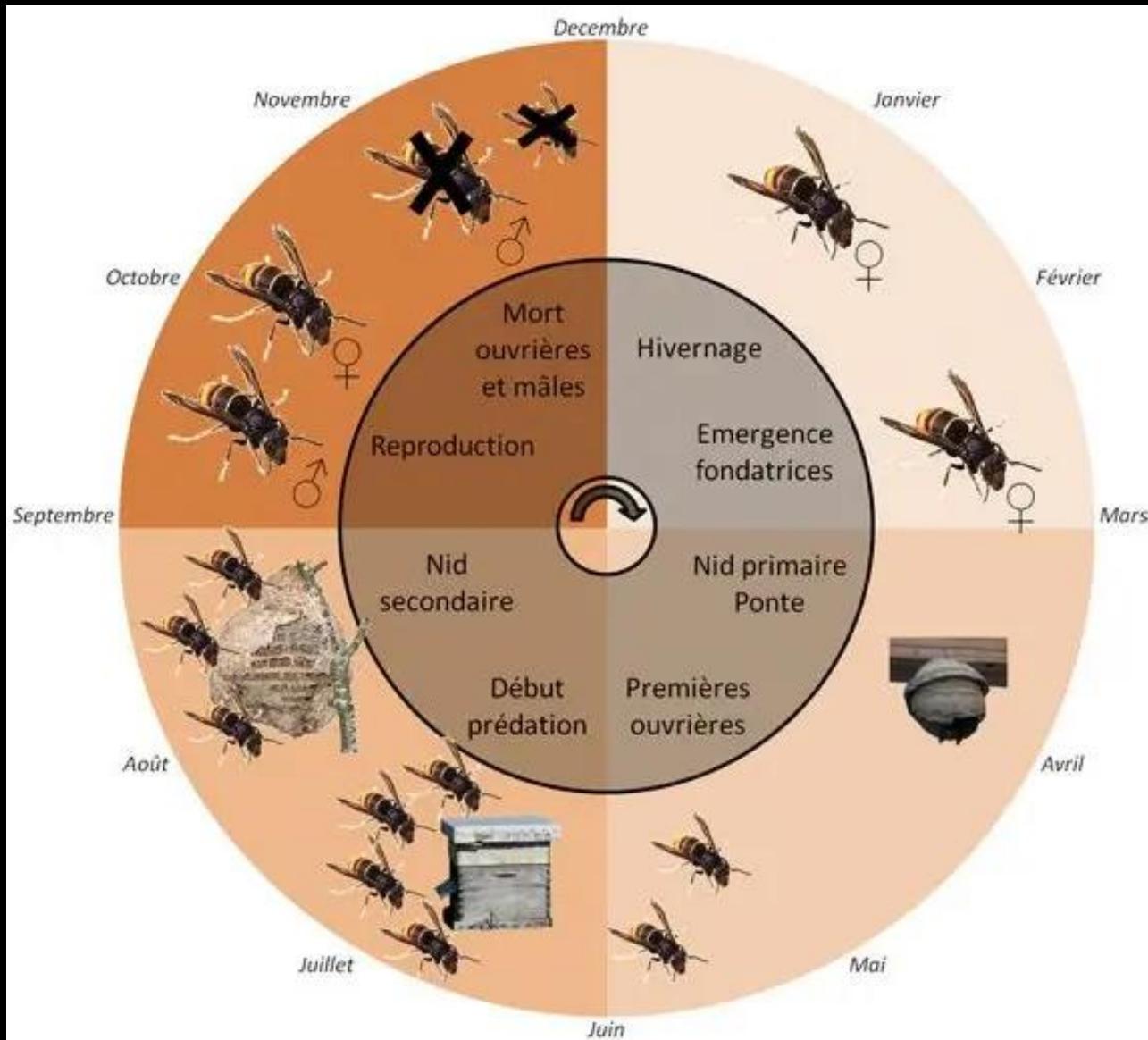
*Vespa crabro - Un risque de confusion*



# 1. L'espèce : IDENTIFICATION



# 1. L'espèce : CYCLE BIOLOGIQUE et piégeage adapté



Insecte avec une grande faculté d'adaptation :  
à son environnement  
aux pièges  
aux appâts

Nos connaissances sur l'insecte évoluent  
mais ne doivent pas rester gravées dans le  
marbre !

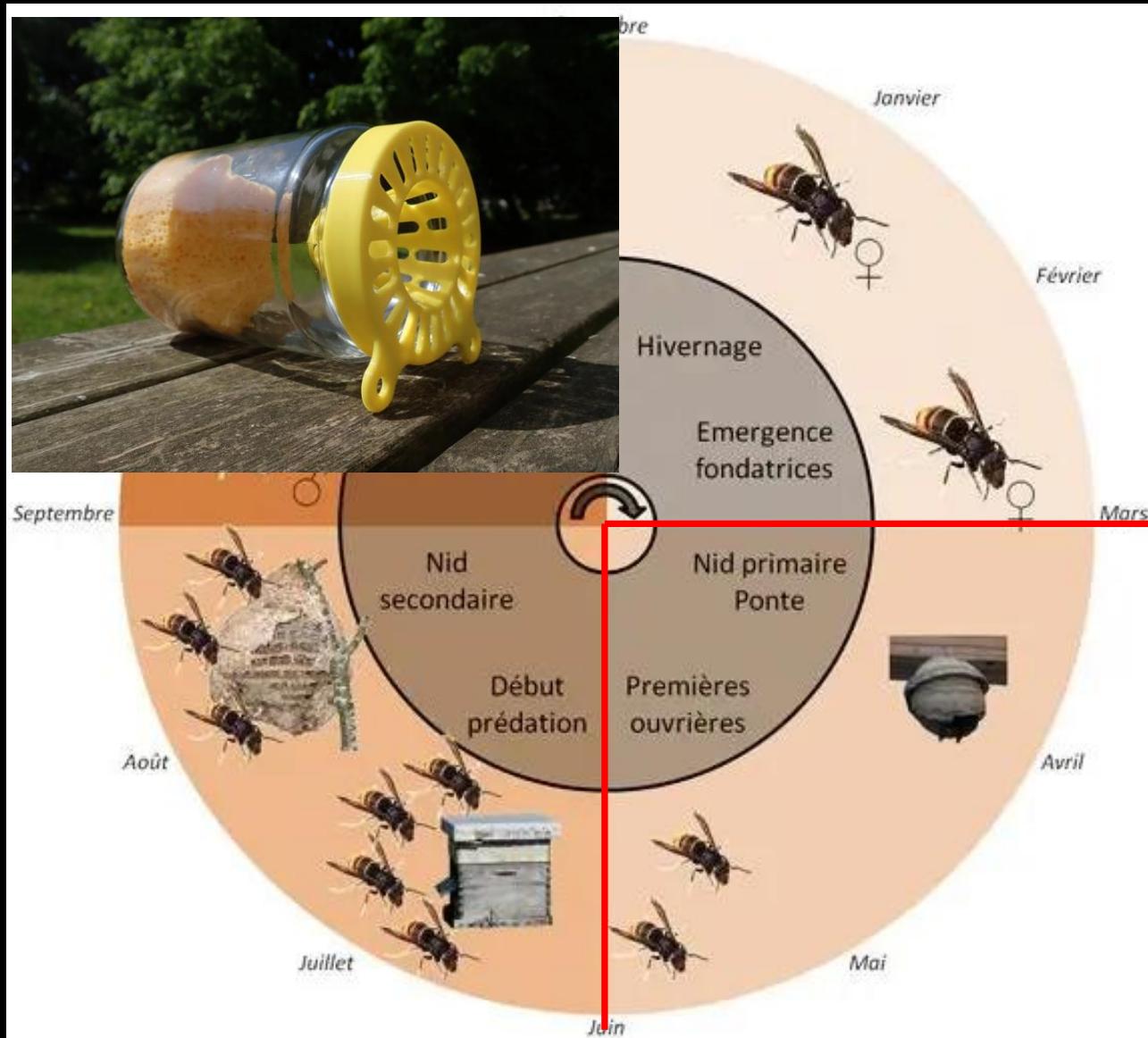
Exemples :

- Les nids en hiver
- La hauteur des nids

**ON NE PEUT RIEN  
AFFIRMER  
AVEC CERTITUDE !!**



# 1. L'espèce : CYCLE BIOLOGIQUE et piégeage adapté



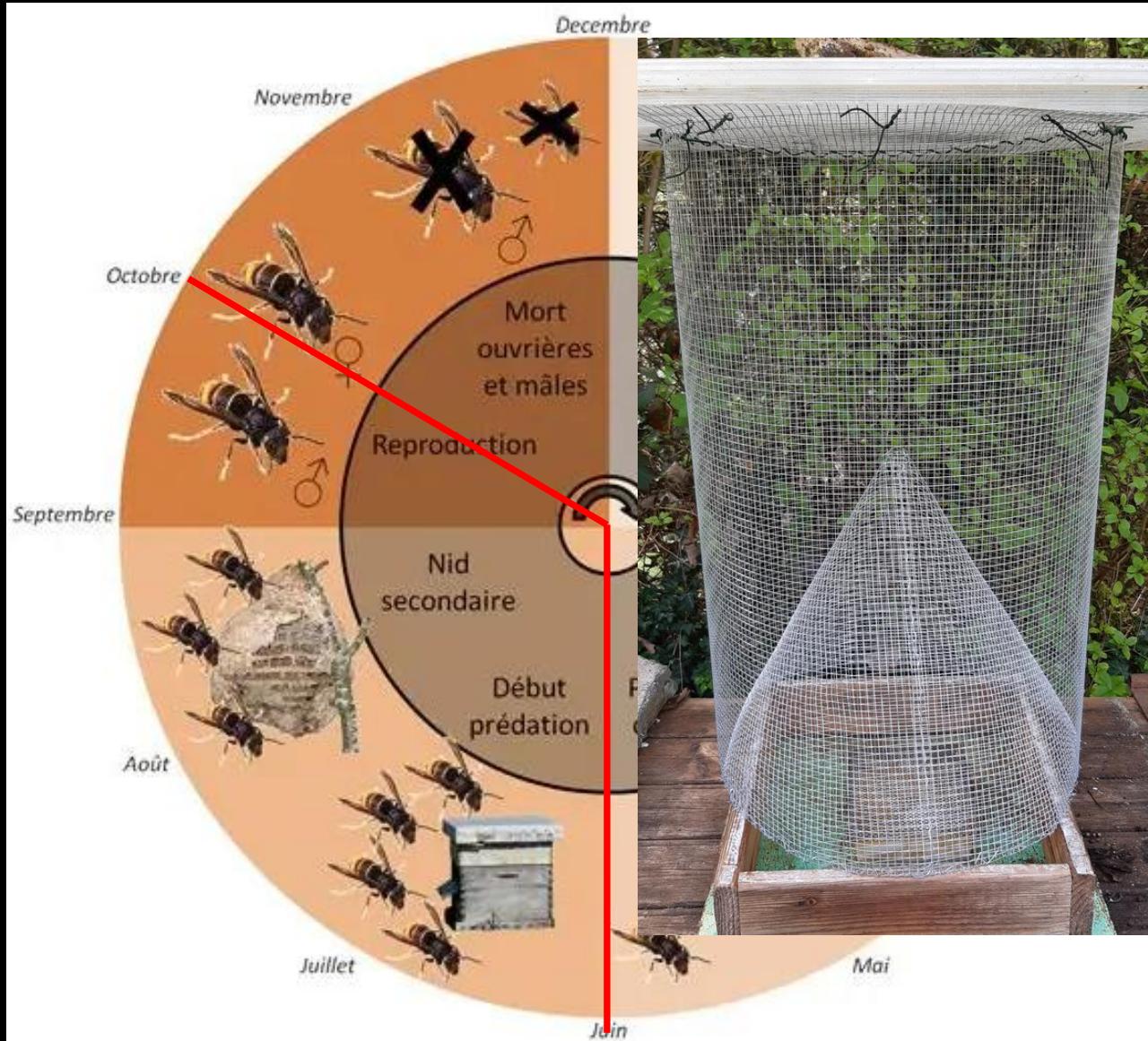
Insecte avec une grande faculté d'adaptation :  
à son environnement  
aux pièges  
aux appâts

La fondatrice est fragile de mars à juin car elle :

- Doit bâtir le nid primaire
- Pondre
- Se nourrir
- Nourrir ses larves



# 1. L'espèce : CYCLE BIOLOGIQUE et piégeage adapté



Insecte avec une grande faculté d'adaptation :  
à son environnement  
aux pièges  
aux appâts

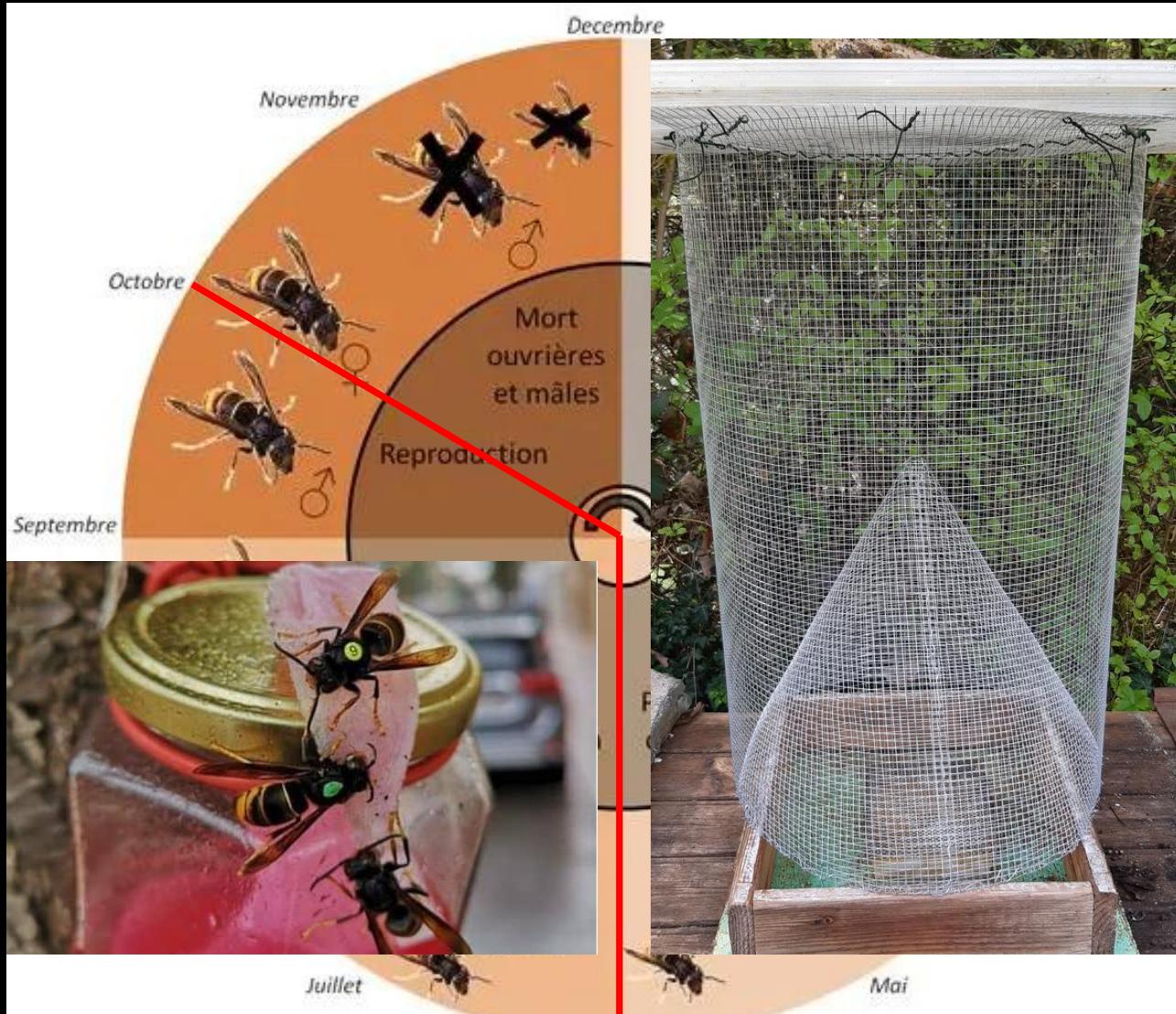
La fondatrice est fragile de mars à juin car elle :

- Doit bâtir le nid primaire
- Pondre
- Se nourrir (appât sucré)
- Nourrir ses larves

Chaque colonie compte 2000 individus et la prédation est la plus forte. Deux recours sont alors possibles :  
Piégeage de masse : Affaiblir la colonie au cours de l'été



## 4: Moyens de lutter proposés dans la vallée de Vilaine : l'espèce : CYCLE BIOLOGIQUE et piégeage adapté



Insecte avec une grande faculté d'adaptation :  
à son environnement  
aux pièges  
aux appâts

La fondatrice est fragile de mars à juin car elle :

- Doit bâtir le nid primaire
- Pondre
- Se nourrir (appât sucré)
- Nourrir ses larves

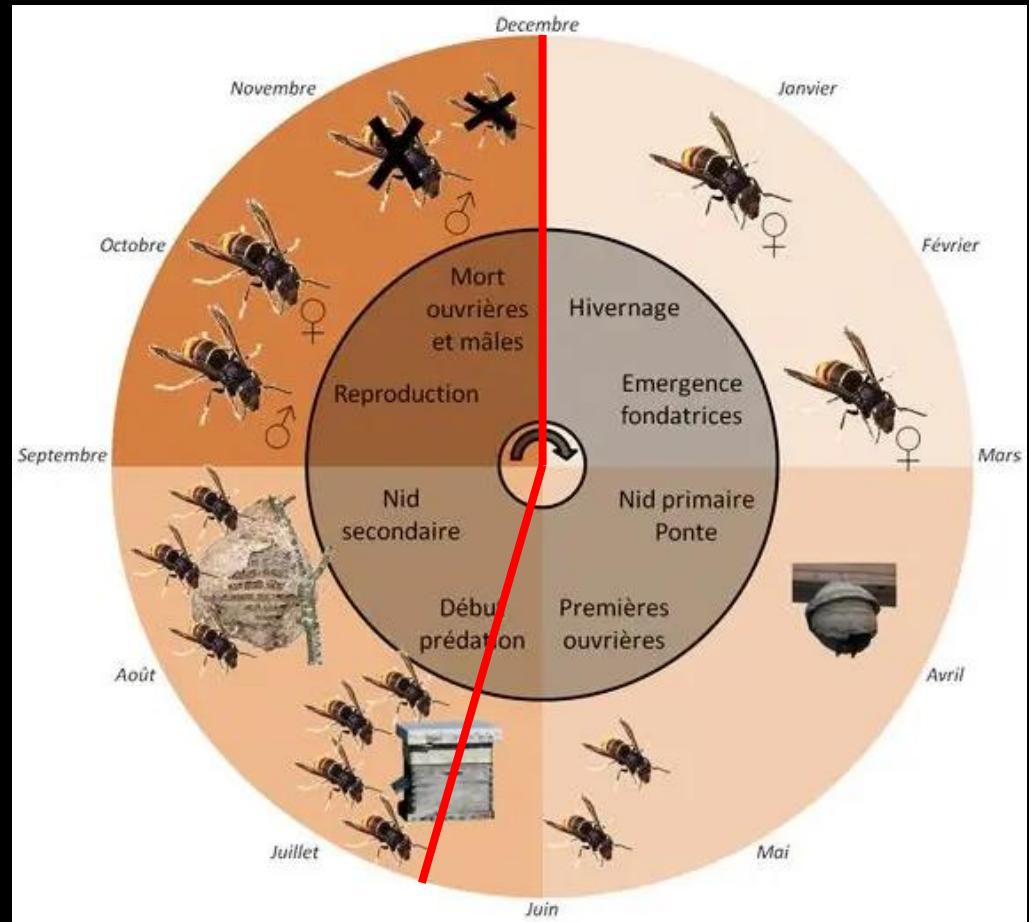
Chaque compte 2000 individus et la prédation  
est la plus forte 2 recours sont alors possibles :  
Piégeage de masse : Affaiblir la colonie au cours  
de l'été

Pot à mèche : Localiser les nids proches des  
endroits de prédation afin de les détruire

<https://renature.brussels/fr/actions/ville-saine/contribuez-a-la-gestion-raisonnee-du-frelon-asiatique>



# 1. L'espèce : CYCLE BIOLOGIQUE et piégeage adapté



# 1. L'espèce : CYCLE BIOLOGIQUE et piégeage adapté



Est-ce que vous avez  
des questions sur  
l'identification ?



## 2. Impacts sur la biodiversité, l'agriculture et économie régionale

### **Porteurs d'alerte : les apiculteurs :**

- Impact direct sur les colonies
- Prédateur direct (autant de frelons européens que d'asiatiques)
- Stress empêchant le butinage → consommation des réserves → Famine en hiver → décès
- Impact sur la pollinisation → impact sur l'arboriculture, la viticulture, les productions de fruits

### **les arboriculteurs, les particuliers :**

- Sources de sucre, les fruits et les raisins sont attaqués par les frelons et empêcheront la cueillette
- Entre la baisse de pollinisation et destruction des fruits : cout estimé -30%
- Baisse de la pollinisation en général



## 2. Impacts sur la biodiversité, l'agriculture et économie régionale

**Le frelon asiatique un prédateur généraliste et opportuniste**

Il s'attaque à une très grande variété de proies :

**Insectes, abeilles, guêpes, mouches, papillons, araignées.**

Les **boulettes de proies** servent à **nourrir les larves**



**Le poisson comme source de protéines**

À l'automne, ils mangent aussi la chair des fruits mûrs, pommes, prunes, raisins...

Les adultes ne se nourrissent que de **liquides sucrés** (miellat, nectar, miel...) et du **liquide riche en protéines** que régurgitent les larves lorsqu'ils les sollicitent.



## 2. Impacts sur la biodiversité, l'agriculture et économie régionale

### **Impact sur la biodiversité :**

- 1 nid de frelons asiatique 15,000 individus en 1 an
- 11,5 kilos d'insectes butineurs = l'équivalent d'une ruche

### **Impact sur l'économie locale :**

- Destruction de nids : 140 € / nid détruit
- Destruction de ruches : 36 millions



### 3. Risques pour l'homme

- **Réactions locales :**

- douleur vive,
- gonflement à l'endroit de la piqûre,
- inflammation, démangeaisons



- **Réactions toxiques :**

- vomissements,
- maux de tête,
- convulsions,
- perte de connaissance



- **Réactions allergiques :**

- Œdème de Quincke,
- choc anaphylactique



### 3. Risques pour l'homme

Réactions allergiques peuvent être retardées de quelques heures après la piqûre

Difficultés respiratoires

Gonflement du visage ou de la gorge

Éruption cutanée généralisée

Faiblesse ou étourdissements

Accélération du rythme cardiaque.

Antihistaminiques  
Aide médicale d'urgence



### 3. Bilan du piégeage en Alsace

#### Saison de piégeage de printemps 2025

**35 865**

Compteur Vespa Velutina

**10481**

Compteur Vespa Crabro

**115**

Compteur Vespa Orient...

Captures par départements

**Bas-Rhin**

Nombre de pièges : 176  
Frelon Asiatique : 385  
Frelon européen : 226  
Frelon orientalis : 1

...

**Haut-Rhin**

Nombre de pièges : 417  
Frelon Asiatique : 499  
Frelon européen : 485  
Frelon orientalis : 0

12209  
15799 +

**Gard :**

Nombre de pièges : 233  
Frelon Asiatique : 6849  
Frelon européen : 1679  
Frelon orientalis : 65



#### 4. Pièges retenus :

**Conforme au plan de lutte national**

**Travail en commun avec la Confédération Régionale des apiculteurs d'Alsace,  
Fédérations 67&68 + GDSA 67&68**

**Partages d'expériences avec les autres régions françaises**

**« Document de référence »**

- Récents travaux (11/2023) avec Ministère de la transition écologique - OVS végétal - OVS animal - MNHN (Quentin Rome) - ITSAP - GDS France - FNOSAD Etienne Calais (référent national.), UNAF (Gilles Lanio).
- Le PNPP a été réactualisé début 2024, Décret d'application voté le 25 décembre 2025. Budget prévu 1<sup>er</sup> trimestre 2026.
- Le nouveau plan de lutte a été présenté dans les SA régionaux au printemps 2024 (Webinaire)



## 4. Pièges retenus :



### Le piège Wallon : 1,60€/pièces

- Entrée/sortie sélective
- Éponge évitant la noyade
- Peut être posé ou suspendu
- Couvercle dévissable

### Mode d'emploi

- Peut contenir les 2 types d'appâts
- Fréquence de remplissage :
  - À adapter selon la météo (chaud + vent) évaporation, (ou pluie)dilution
- Éponge pour éviter la noyade
- Doit être imbibée mais JAMAIS immergée
- Chaque piégeur disposera de 2 pièges l'un à poser, l'autre à « congeler » pour le comptage.



## 4. Pièges retenus :



### Le piège God4bees : 20,29€/pièces

- Entrée/sortie sélectives
- Compartiment appât pratique d'accès,
- Piégeur jamais en contact avec l'insecte lors du changement d'appât (pas forcément besoin de 2 pièges –comptage sur photos)
- Peut être posé ou suspendu

### Mode d'emploi

- Peut contenir les 2 types d'appâts
- Fréquence de remplissage :
  - À adapter selon la météo (chaud + vent) évaporation
- Tampons absorbants/diffuseurs qui empêchent l'insecte d'être en contact avec l'appât.



#### 4. Pièges retenus :



#### Le piège Beevital : 44,69€/pièces

- Entrée/sortie sélectives
- Compartiment appât complexe d'accès,
- Piégeur parfois en contact avec l'insecte lors du changement d'appât (nécessité de 2 pièges )
- Peut être suspendu

#### Mode d'emploi

- Peut contenir les 2 types d'appâts
- Fréquence de remplissage :
  - À adapter selon la météo (chaud + vent) évaporation
- Tampons absorbeurs/diffuseurs qui n'empêchent pas tous l'insecte d'être en contact avec l'appât.
- La membrane diffusante doit être enlevée et rincée à chaque changement d'appât



## 4. fonctionnement des appâts :

### L'appât gourmand

- 1/3 vin blanc sec
- 1/3 bière
- 1/3 sirop de grenadine ou cassis

**Très efficace au printemps et à l'automne – Attire aussi les abeilles en cas de disette mais heureusement la plupart ressort**

### L'appât kipu

Mélanger et laisser fermenter 3 jours

- 1kg de sucre
- 2 litres d'eau
- 30g de levure boulangère

Au bout de 3 jours ajouter ½ litre de vin blanc sec

**Très efficace au printemps et à l'automne**

#### Périodes

- Au **printemps** dès que la température diurne dépasse les 12° (selon les conditions météo de mi mars à début juin) : Gynes de l'année en cours
- À **l'automne** de fin septembre à mi novembre : Gynes de l'année à venir

*Au cours de l'année il va parfois falloir alterner les appâts*



## 5. Moyens de lutte dans la vallée de Villé –Moyens à mettre en œuvre

### **Équipes Frelon-Unité-Nature**

- 1 référent par commune
- 1 à 2 piégeurs minimum par commune



## 5. Moyens de lutte dans la vallée de Villé –Moyens à mettre en œuvre

### Équipes Frelon-Unité-Nature

- 1 référent par commune
- 1 à 2 piégeurs minimum par commune

### Missions du référent :

- Déterminer et enregistrer la localisation des pièges de sa commune avec son équipe de piégeurs
- Enregistrer les captures sur lefrelon.com en lien avec son équipe de piégeurs
- Une fois par mois (en période de piégeage) faire remonter les chiffres de captures au Responsable Frelon du syndicat (parution page facebook et site internet)
- Être support dans la recherche, l'identification, le signalement et le suivi de la destruction des nids primaires et secondaires.
- Effectuer une veille sur lefrelon.com pour sa commune



## 5. Moyens de lutte dans la vallée de Villé –Moyens à mettre en œuvre

### Équipes Frelon-Unité-Nature

- 1 référent par commune
- 1 à 2 piégeurs minimum par commune

### Missions du référent :

- Déterminer et enregistrer la localisation des pièges de sa commune avec son équipe de piégeurs
- Enregistrer les captures sur lefrelon.com en lien avec son équipe de piégeurs
- Une fois par mois (en période de piégeage) faire remonter les chiffres de captures au Responsable Frelon du syndicat (parution page facebook et site interne)
- Être support dans la recherche, l'identification, le signalement et le suivi de la destruction des nids primaires et secondaires.
- Effectuer une veille sur lefrelon.com pour sa commune

### Missions des piégeurs

- Surveillance des pièges dont ils ont la charge (2 ou 3 selon le nombre de piégeurs)
- Installer et alimenter les pièges régulièrement (10 à 15J)
- Compter les insectes capturés en lien avec le référent
- Être l'équipe support dans la recherche l'identification des nids primaires et secondaires



## 5. Moyens de lutte dans la vallée de Villé –Moyens à mettre en œuvre

### Équipes Frelon-Unité-Nature

- 1 référent par commune
- 1 à 2 piégeurs minimum par commune

### Missions des référents (apiculteurs)

- Déterminer et enregistrer la localisation des pièges sur leurs communes avec son équipe de piégeurs
- Enregistrer les captures sur lefrelon.com en lien avec son équipe de piégeurs
- Une fois par mois (en période de piégeage) faire remonter les chiffres de captures au Responsable Frelon du syndicat (parution page facebook et site internet)
- Être l'équipe support dans l'identification et la neutralisation des nids primaires et la recherche et l'identification, signalement et suivi de la destruction des nids secondaires
- Effectuer une veille sur lefrelon.com pour sa commune

### Missions des piégeurs

- Surveillance des pièges dont ils ont la charge (2 ou 3 selon le nombre de piégeurs)
- Installer et alimenter les pièges régulièrement (10 à 15J)
- Compter les insectes capturés en lien avec le référent
- Être l'équipe support dans la recherche l'identification des nids primaires et secondaires

### Avantages

- Pouvoir bénéficier d'une **formation** complète sur le frelon asiatique, son impact sur la biosphère et bonnes pratiques du piégeage (**1/2 journée en février**)
- Implication citoyenne valorisante et pierre angulaire de la lutte
- Élection de la meilleure équipe de piégeurs de la vallée de l'année



## 5. Moyens de lutte dans la vallée de Villé –Moyens à mettre en œuvre

Plan National de Piégeage de Printemps

État

Temps de l'État trop long (toujours en attente d'un décret d'application)

Réseaux Frelon Asiatique (Bas Rhin – Alsace)

Région

**Manque de moyens humains ralentissant la mise en place**

**La mise en place à l'échelle du département prend plus de temps**

Coordination générale du réseau  
Frelon-Unité-Nature

Syndicat des  
apiculteurs du  
Val-de-Villé

- Coordonne et anime l'activité des piégeurs de sa commune
- Remonte les infos sur lefrelon.com hebdomadairement

Référent  
Commune

Surveille, alimente, compte et  
remonte ces infos à son référent

Piégeur

Piégeur

Piégeur

Piégeur



## 5. Moyens de lutte dans la vallée de Villé –Moyens à mettre en œuvre

### Piégeage de printemps :

- Un nid secondaire vu en hiver ou détruit en saison = périmètre de piégeage
- Massif de fleurs
- Arbustes mellifères
- Proximité des anciens nids
- Présence bois et eau
- Entre 0,5 et 1 m de hauteur
- 5 à 10 pièges par commune

### Recherche et destruction des nids primaires :

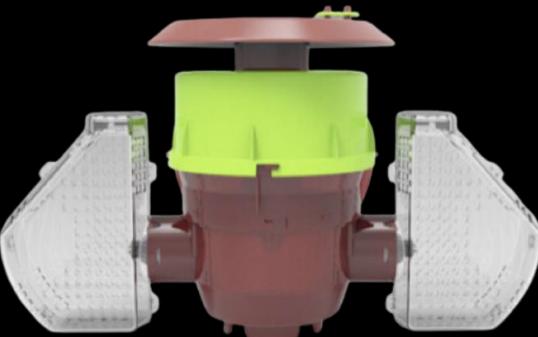
Vulnérabilité des fondatrices en début de saison

Nids situés sous abris, près des habitations

Destruction relativement aisée, sans frais.

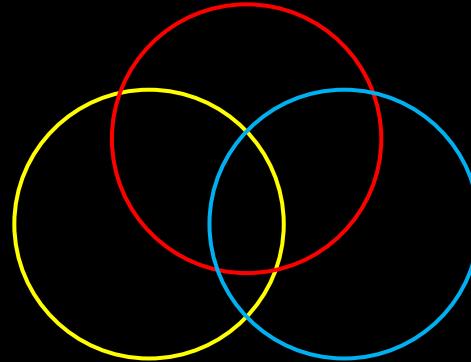


## 5. Moyens de lutte dans la vallée de Villé –Moyens à mettre en œuvre



### Nombre de pièges par commune

- Pour être efficace : **10 pièges** :
  - par nid identifié et non neutralisé avant l'automne
  - Autour des ruchers a forte prédatation l'année précédente
  - Autour des champs arboricoles, vignes et lieux publics à forte pression



### FUN par commune

- 1 référent en charge de l'animation des piégeurs : maintenir la motivation et la rigueur de ses troupes au fil des années ; bilan mensuel avec le syndicat ; bilan de fin de périodes de piégeage avec le syndicat.
- minimum 2 piégeurs : afin de pallier les absences des uns ou des autres, diminuer la charge de travail

### FUN dans la Vallée

- Lors des bilans mensuels avec le syndicat, ce dernier complète la grille d'évaluation par commune qui permettra de savoir en fin de période de piégeage quels sont les vainqueurs du FUN – Remise des prix en cours d'été



## 5. Gestes à adopter / recommandations



### Piégeage sélectif :

- Pour ne pas entrer en concurrence avec le frelon asiatique :  
Consommation annuelle d'un nid = 11,5 Kg de pollinisateurs et autres insectes
- Ne pas avoir d'impact sur la biosphère

### Alimentation des pièges :

- Variable en fonction :
  - Des températures
  - Du vent
  - Du type de piège
  - Du nombre de captures

### Enregistrement sur [lefrelon.com](http://lefrelon.com) :

- Tous les samedis
- Permet d'identifier les zones d'infestation et la progression
- Support argumentaire pour obtenir d'éventuelles aides ou subventions



## TRAVAUX DE GROUPES

- **15h – 16h :**
  - Travaux en groupes :
  - Se répartir par secteurs de piégeage
  - Organisation de chaque Unité
    - Qui fait quoi
    - Disponibilité – planning
    - Moyen de communication
    - Date pour identifier l'emplacement des pièges

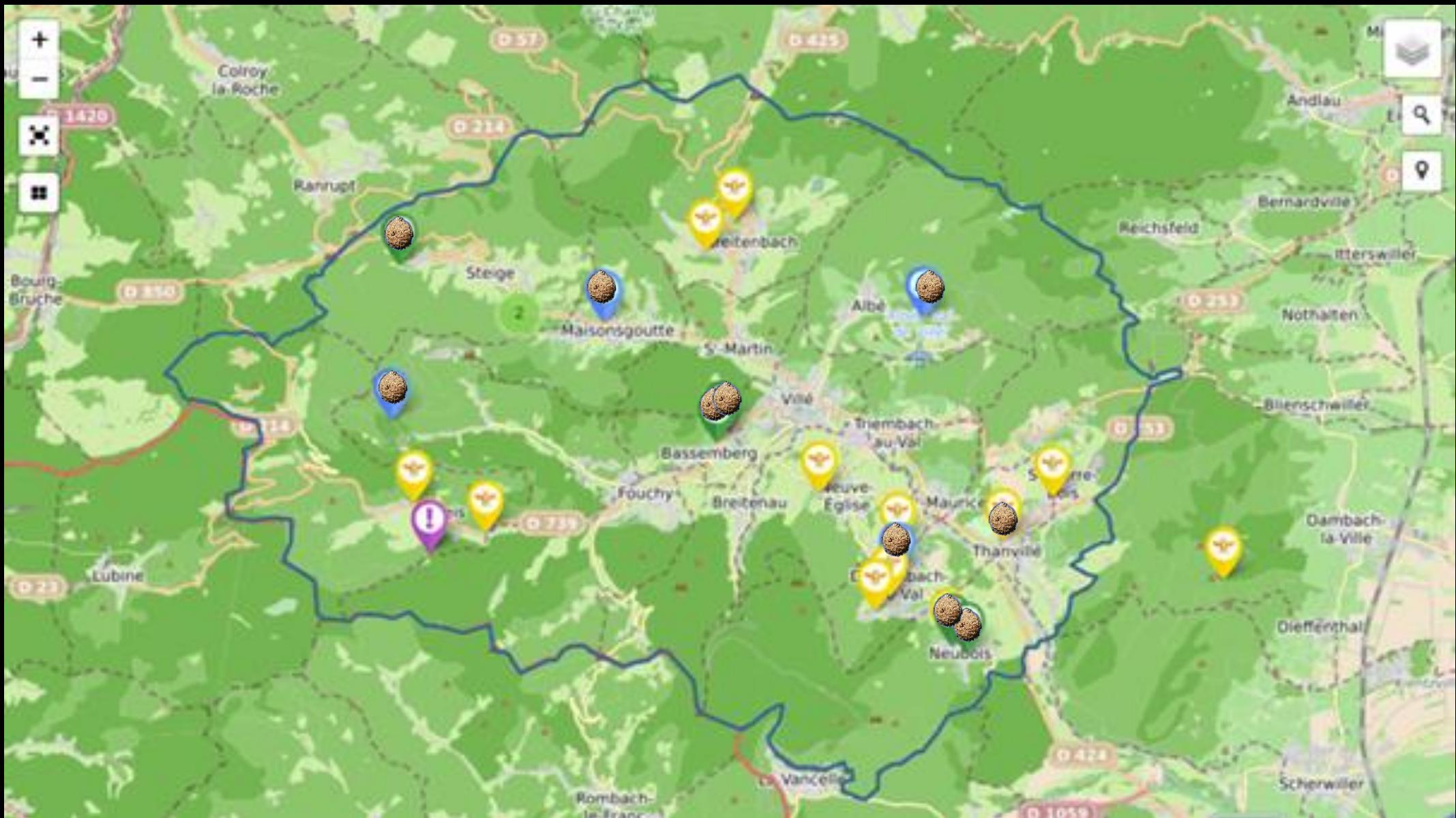


## Retours et conclusion

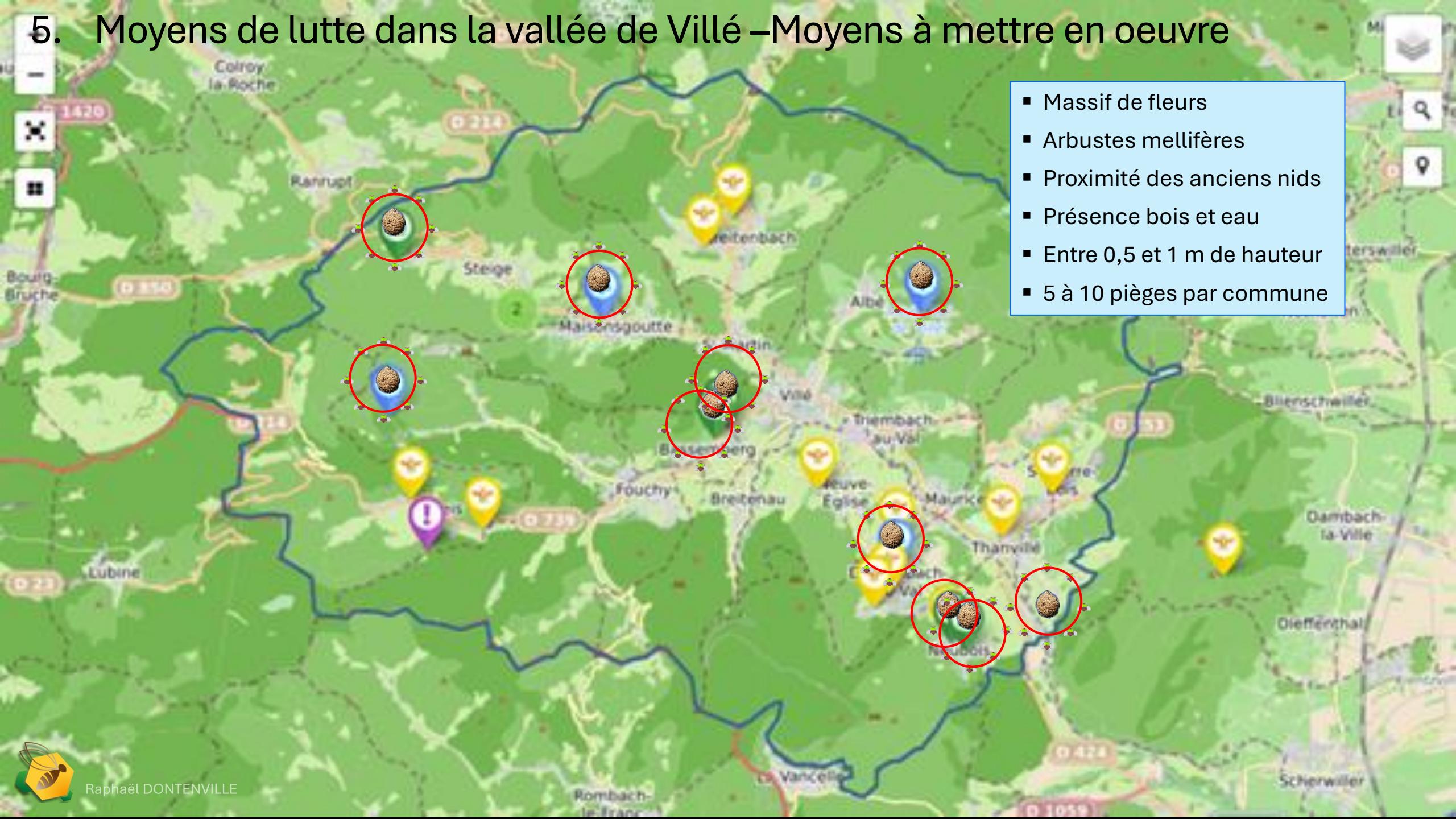
- **16h-17h :**
  - Retour des différents groupes
  - Harmonisation des moyens de communications
  - Présentation des ateliers pour les volontaires (avril-mai) :
    - Piège à mèche pour chercher les nids en été
    - Confection de nasse pour piégeages de masse



#### 4. Moyens de lutte proposé dans la vallée de Villé :



## 5. Moyens de lutte dans la vallée de Villé –Moyens à mettre en oeuvre



# Références

GDSA 67 GDSA 68 GDSA 30

Fédération des syndicats des apiculteurs du Bas-Rhin

Confédération régionale des apiculteurs d'Alsace



## 8. Remerciements ou conclusion

