# Localisation et neutralisation de nids de frelons asiatiques

Présentation par Gaëtan Fievez, apiculteur et désinsectiseur



### Sommaire



Partie I localisation de nids

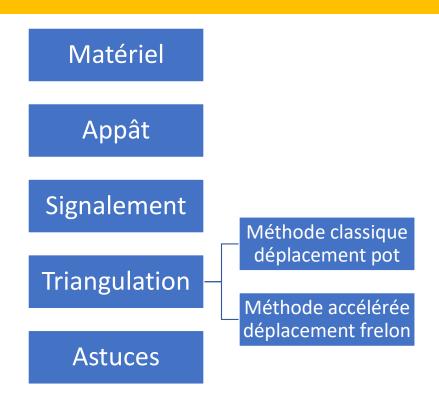


Partie II neutralisation de nids



### Partie I: localisation de nids







#### Vespa velutina « nigrithorax »



Frelon asiatique « à pattes jaunes »

"tarses" jaunes

Centre wallon de Recherches agronomiques

Département Sciences du Vivant ; Unité Santé des Plantes & Forêt www.cra.wallonie.be Vespa Velutina Nigrithorax



Vespa Velutina Nigrithorax

• Solution unique  $\rightarrow$  combiner les outils :

- Solution unique  $\rightarrow$  combiner les outils :
  - Recherche triangulation



- Solution unique  $\rightarrow$  combiner les outils :
  - Recherche triangulation
  - Neutralisation



- Solution unique  $\rightarrow$  combiner les outils :
  - Recherche triangulation
  - Neutralisation
  - Piégeage sélectif



- Solution unique  $\rightarrow$  combiner les outils :
  - Recherche triangulation
  - Neutralisation
  - Piégeage sélectif
  - Protection (muselières, harpes, ...)



### Rechercher le plus tôt possible

Au plus tôt au mieux



### Rechercher le plus tôt possible

Au plus tôt au mieux

Juillet: fondatrices



### Rechercher le plus tôt possible

Au plus tôt au mieux

Juillet: fondatrices

Automne : fondatrices V



### Méthodes de recherche de nids

(enseignées par Tom V., apiculteur)



Méthode de triangulation classique



Méthode de triangulation accélérée



# Expérience pratique

- 60 nids découverts en 2022 :
- **43 arbres** (37 feuillus, 6 conifères),
- **9 bâtiments** (corniches, toit, murs),
- 6 sur le sol (surtout ronciers),
- 1 dans le sol,
- 1 dans une grange.

!! <u>Pas tout le temps au sommet</u> des arbres !!



### Matériel

- 1 pot avec couvercle percé de 5mm
- 1 serpillère préalablement ébouillantée
- 1 ficelle
- 1 attractif
- 1 filet à papillons
- 1 GSM ou 1 chronomètre
- 1 paire de jumelles
- 1 cagette à reine (large)
- 3 marqueurs de reines type POSCA
- 1 feuille explicative avec coordonnées
- 1 tenue apicole

### Quel appât?

**Professionnel** 

FLYREC 5 Hyper attractif 15 à 30€/I **Maison** 

1/3 bières, 1/3 vin blanc, 1/3 sucre



### Où placer son appât?

- Au hasard monitoring
- Source alimentaire: lierre, haie thuya,...
- Rucher attaqué
- Individu observé (carte Biodiversité Région wallonne, Observations.be, Facebook, autres apiculteurs, ...)



# Nourissement sur du lierre



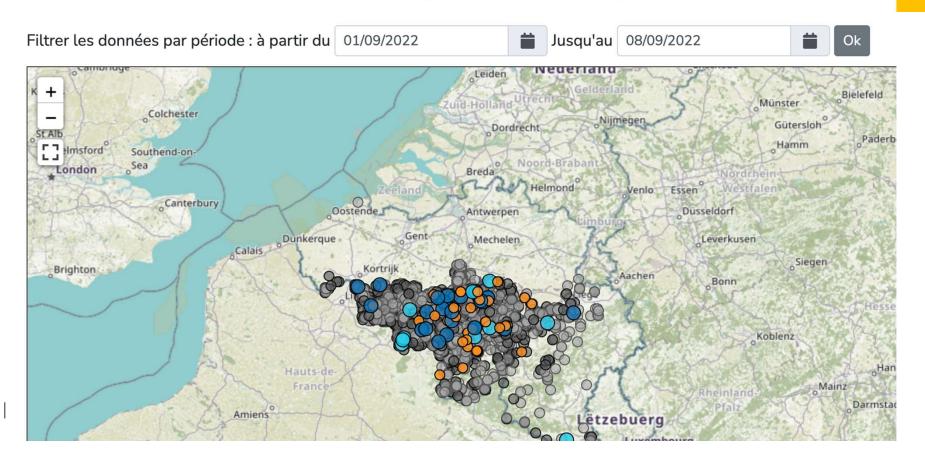
### Signaler vos observations

- Carte Région wallonne <u>http://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/enquete.aspx</u>
   ?e=invasives&tax=Vespa\_velutina
- www.observations.be
- Cercle apicole local, apiculteurs des environs
- Groupes Whatsapp, Facebook

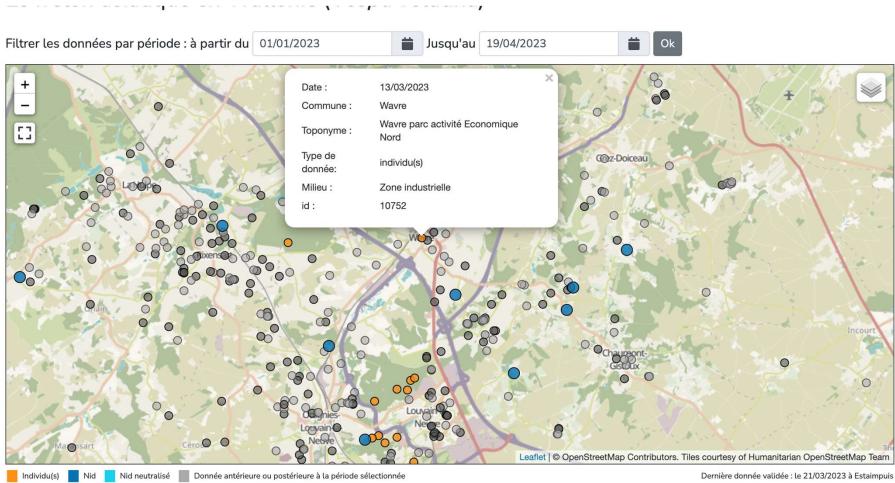
En l'absence de directives -> Signaler sur un maximum de supports

#### Carte d'observation Région wallonne

Le frelon asiatique en Wallonie (Vespa velutina)



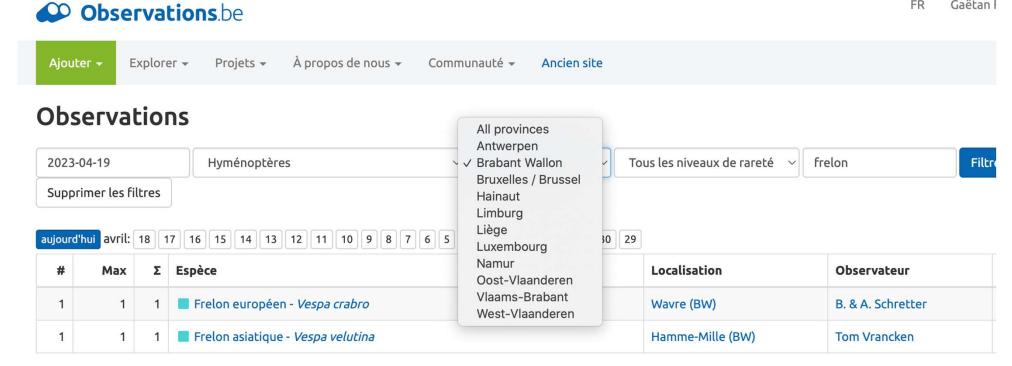




Autres données éventuellement affichées (voir le menu des couches dans la carte): Observations.be/Waarnemingen.be, par Natagora, Natuurpunt et Observation International. GBIF: The Global Biodiversity Information Facility (2020) What is GBIF?. Available from https://www.gbif.org/what-is-gbif 19/04/2023

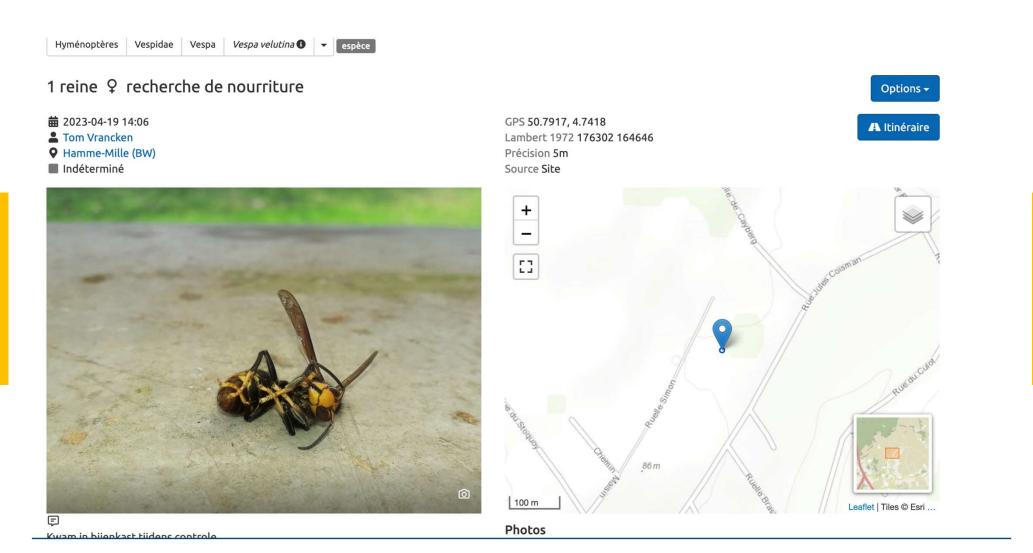




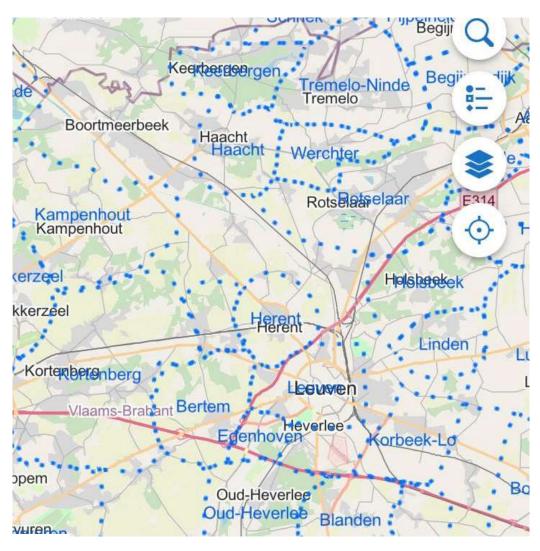


aujourd'hui avril: 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | mars: 31 | 30 | 29









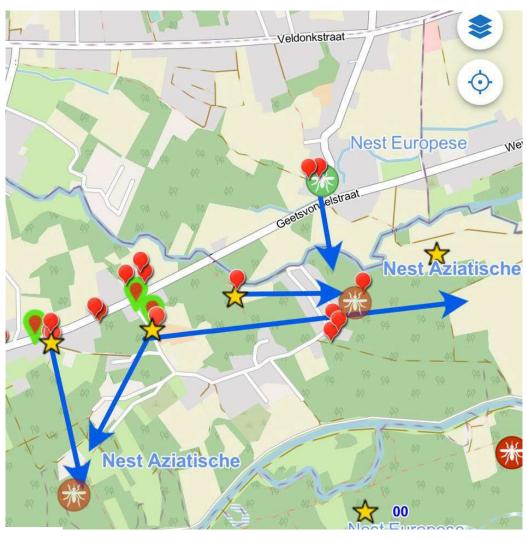
#### **Application:**

https://apps.vertigisstudio .com/web/?app=f1ba0f8e bc874f8bbf4b13dac65a98 ee&locale=nl&fbclid=lwAR 1OzjWjlTCmKyxWvOuldz2vn4nwYZPJAgNkw8s6Blhz EeKwqBqsal8vm8

**Groupes Whatsapp** 







- Individus
- Pôts
- Directions de vol
- Nids



### Signalement : éléments importants





rue, n°, description (jardin, façade, ...) + localisation GPS précise



**Coordonnées de contact**(privilégier
GSM)



Photo nette insecte ET environnement (rucher, lierre)



### Infos complémentaires

(ex.: nourrissement lierre, piège, attaque ruche)



### Comment placer son appât?

- Zone dégagée
- Hauteur: minimum 1m (pas sur le sol)
- Utiliser environnement (piquet, poteau, arbuste) ou utiliser un trépied
- Lieu accessible au public  $\rightarrow$  accès tout le temps



# Pot d'appât



### Exemple de trépied

• Sources : SRABE

https://tybou.eu/wordpress/fa/2022/12/20/a utomne-2022-plus-de-12-nids-sur-bruxelles/



# Méthode classique

#### Frelon observé sur pot:

- 1. Marquer le frelon
- 2. Direction de vol
- 3. Durée de vol
- 4. Déplacer le pot d'appât



### Capturer marquer relâcher

- Filet à papillon retourné sur sol
- Placer cage à reine
- Marquer avec couleur
- Relâcher délicatement

# Capturer



# Marquer



# Relâcher *délicatement*

- Empêcher fuite directe;
- Contact avec tissu imbibé;
- Quand calme et mange appât, retirer doucement cagette
- Quelques minutes sur tissu
- Risque : frelon stressé ne reviendra pas.

