

# Bee Wallonie

Volet 2 - Santé de l'abeille, agriculture et  
environnement  
Comité d'accompagnement du  
12.03.2019

Louis HAUTIER

Unité Protection des plantes et écotoxicologie

[l.hautier@cra.wallonie.be](mailto:l.hautier@cra.wallonie.be)

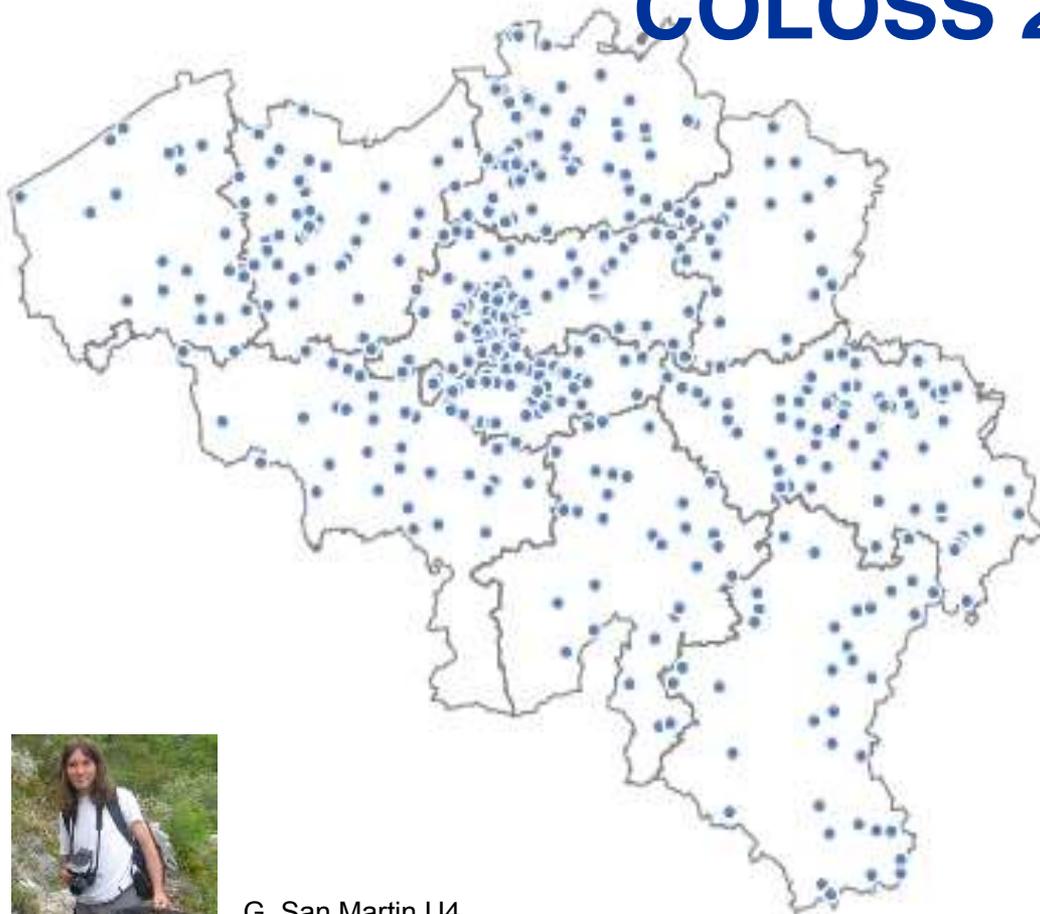
**2.1**  
**MONITORING DES**  
**DÉPÉRISSEMENTS ET**  
**SUIVI SANITAIRE**

**VOLET**  
**SANTÉ DE L'ABEILLE,**  
**AGRICULTURE ET**  
**ENVIRONNEMENT**

2.1

# Suivi des pertes hivernales :

## Préprataion de l'Enquête COLOSS 2019



G. San Martin U4



Belgische Bijenteeltfederatie vzw



Fédération Apicole Belge asbl



Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

[www.cra.wallonie.be](http://www.cra.wallonie.be)

**2.1**  
MONITORING DES  
DÉPÉRISSEMENTS ET  
SUIVI SANITAIRE

**2.2**  
PROPHYLAXIE, SUIVI  
DES ESPECES  
INVASIVES ET LUTTE  
CONTRE LES  
PREDATEURS

**VOLET  
SANTÉ DE L'ABEILLE,  
AGRICULTURE ET  
ENVIRONNEMENT**

2.2

# Lutte contre *Varroa destructor*, un dévoreur de corps gras

Ramsey *et al.* 2019 PNAS



Photo G. San Martin

2.2

## Lutte contre *Vespa velituna*



Photo N. Vereecken

2.2

## Neutralisation des nids

### 2013 : Note verte du Ministre Di Antonio au CRA-W

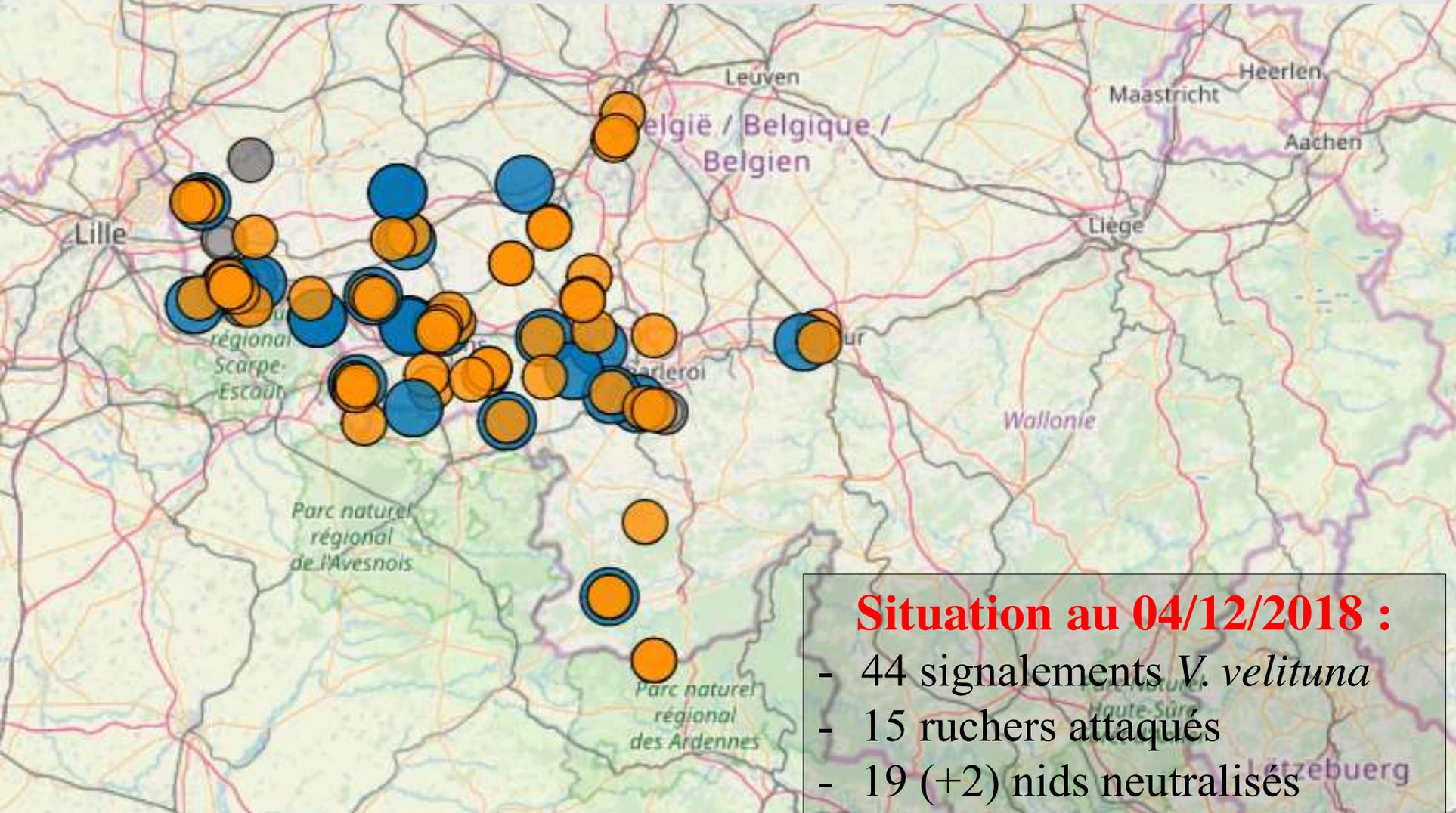
- Méthode de destruction des nids et évaluer son efficacité.
- Equipe provisoire de destruction en prévision d'une éventuelle invasion.
- Former à la destruction les personnes désignées.

Réaction agressive

## 2.2

# Neutralisation des nids 2018 en Wallonie

<http://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/frelon/>



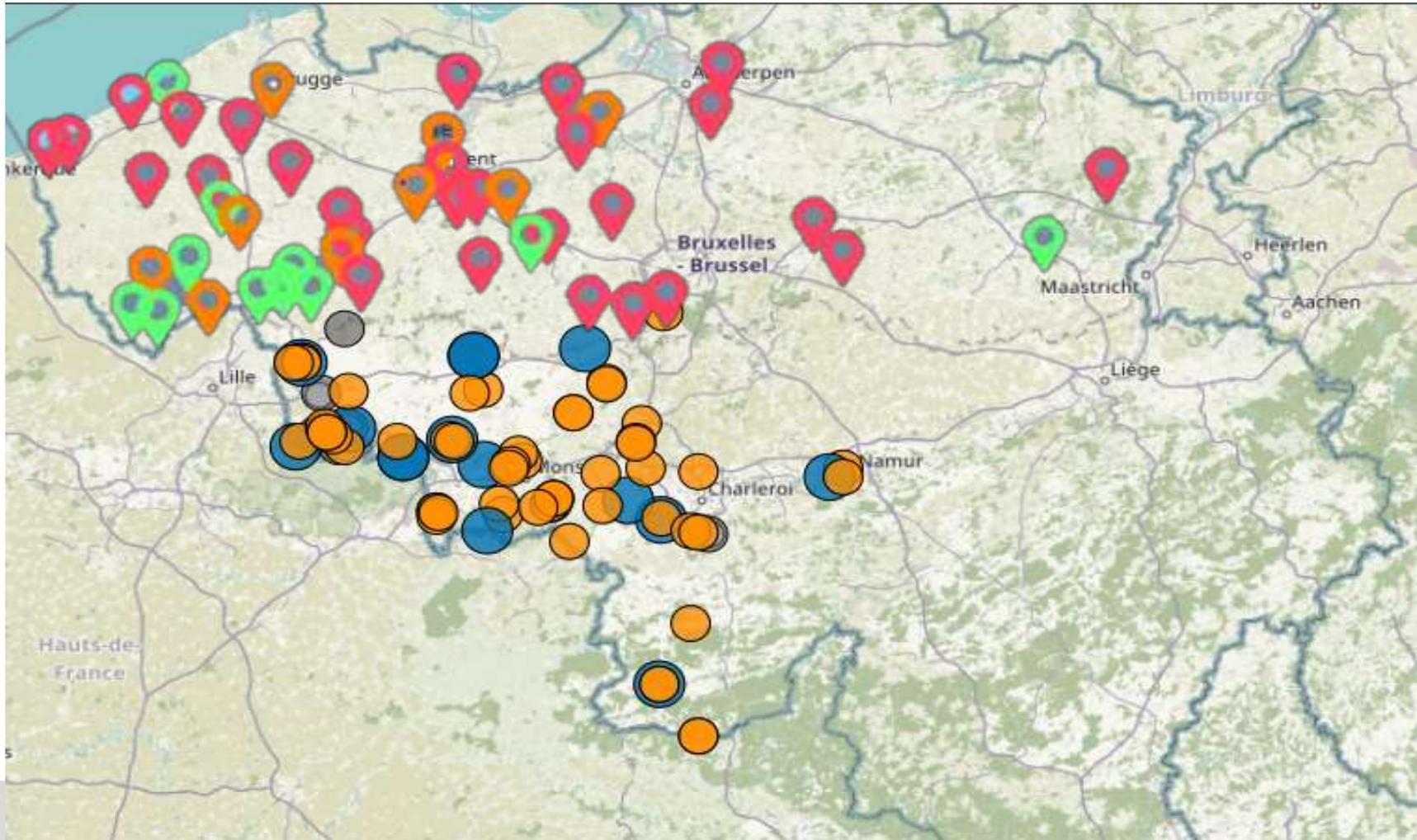
Individu(s)

Nid neutralisé

Donnée antérieure ou postérieure à la période sélectionnée

## Situation Belgique au 09/11/2018

📍 Verdelgde nesten    📍 Nog te vinden nesten    📍 Reeds nesten verdelgd maar nog nesten te vinden



🟠 Individu(s)    🔵 Nid neutralisé    🟡 Donnée antérieure

Source : M. De Proft



Flawinne :  
05/09/2018  
6 m Cerisier

Wannebecq (Lessines) :  
14/08/2018  
4 m



Rebecq :  
20/08/2018  
1.5 m Haie



Beloeil :  
17/09/2018  
3 m

Hon-Hergies  
14/09/2018  
15 m Poirier

Gits (Dixmuide)  
14/09/2018  
> 30 m Peuplier

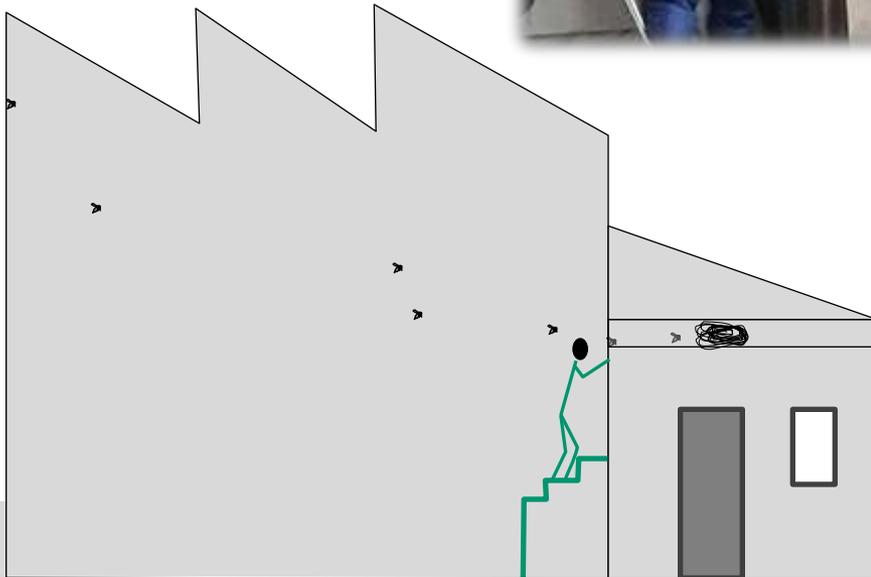


Centre wallon de Recherches agronomiques  
Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

Péronnes :  
03/10/2018  
3 m, dans un faux-plafond



Roeselaere 10/10/2018  
13 m, Hêtre : nid de > 60 cm de haut  
2/3 de mâles



Binche :  
16/10/2018  
18 m Noyer



Baudour  
16/10/2018  
17 m Pin de l'Himalaya



Bon Secours  
16/10/2018  
2 m Remise



Wevelgem :  
16/10/2018  
18 m Platane



Mouchin  
17/10/2018  
22 m Peuplier



Chimay  
19/10/2018  
19 m Charme



Estaimbourg :  
24/10/2018  
17 m Bouleau



Zwevegem :  
24/10/2018  
24 m Robinier faux acacia



Kemmel  
24/10/2018  
30 m Peuplier



Erondegem :  
31/10/2018  
7 m Chêne d'Amérique



Maldegem :  
31/10/2018  
18 m Peuplier



Landelie  
09/11/2018  
16 m Charme



Wetteren :  
08/11/2018  
6 m Chêne d'Amérique



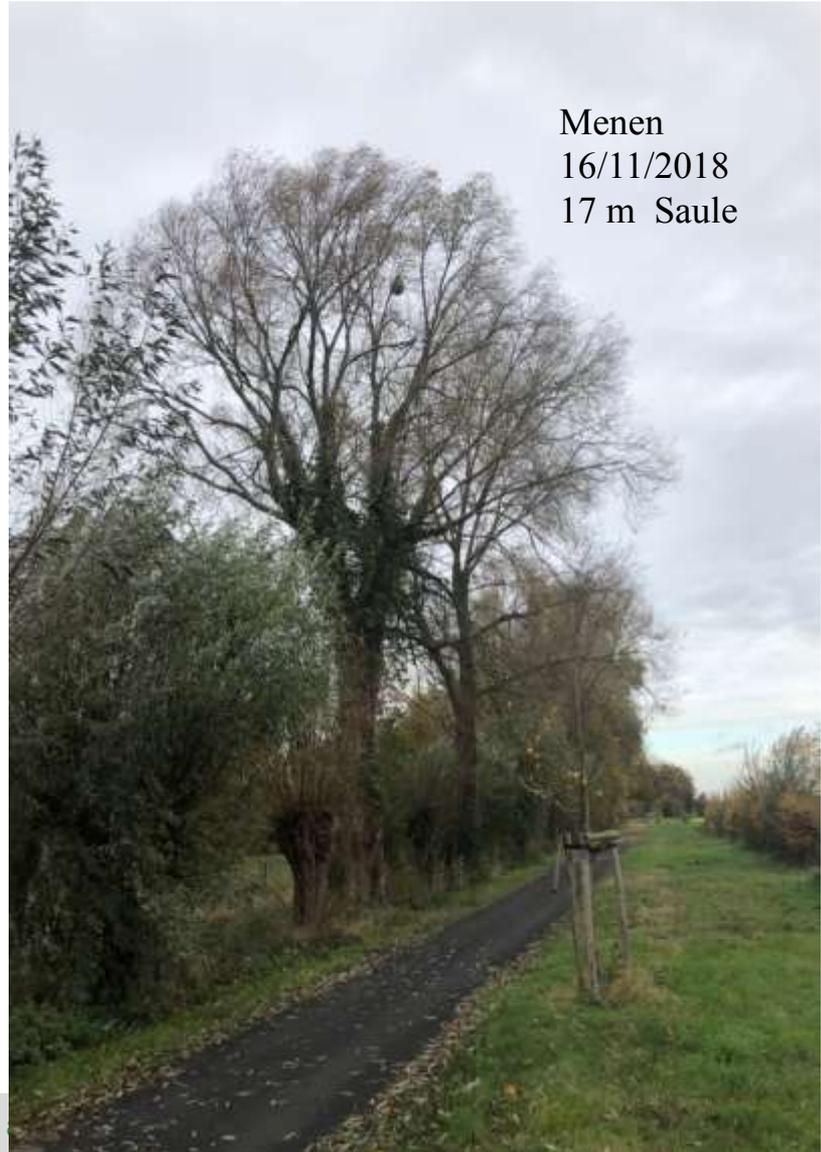
Boezingen :  
31/10/2018  
18 m Peuplier



Bomerée  
14/11/2018  
23 m Saule



Essene :  
16/11/2018  
28 m Saule



Menen  
16/11/2018  
17 m Saule

de Recherches

**Kortemark :**  
**21/11/2018**  
**28 m Peuplier**

**Nid trop haut pour être atteint  
à la perche, par manque d'appuis**

**Arbre :**  
**16/11/2018**  
**19 m Erable**



Ghlin :  
21/11/2018  
18 m Erable



Saint Vaast :  
23/11/2018  
24 m Peuplier



Wez-Velvain :  
26/11/2018  
26m Marronnier



Piéton :  
04/12/2018  
32 m Peuplier

Baudour :  
04/12/2018  
16m Bouleau

Baisieux :  
04/12/2018  
7m Saule



# Supports (sur 43 nids 2016-17-18)

1	BATIMENTS	4
2	AUBEPINE	1
3	CERISIER	1
4	CHATAIGNIER	1
5	HAIE / BROUSSAILLE	1
6	HETRE	1
7	NOYER	1
8	ORME	1
9	PIN	1
10	PLATANE	1
11	POIRIER	1
12	POMMIER	1
13	ROBINIER	1
14	TILLEUL	1
15	CHARME	2
16	CHENE AMERIQUE	2
17	MARRONNIER	2
18	BOULEAU	3
19	ERABLE	3
20	SAULE	4
21	PEUPLIER	10

2.2

## Sélectivité du piègeage de printemps ?



### 5 espèces de bourdon capturées (identification Nicolas Vereecken, ULB)



2.2

## Test en 2019 de la sélectivité du Piège à frelons RED TRAP (n=75) et du BELGIAN TRAP (n=75)



Commune : Namur

Toponyme :

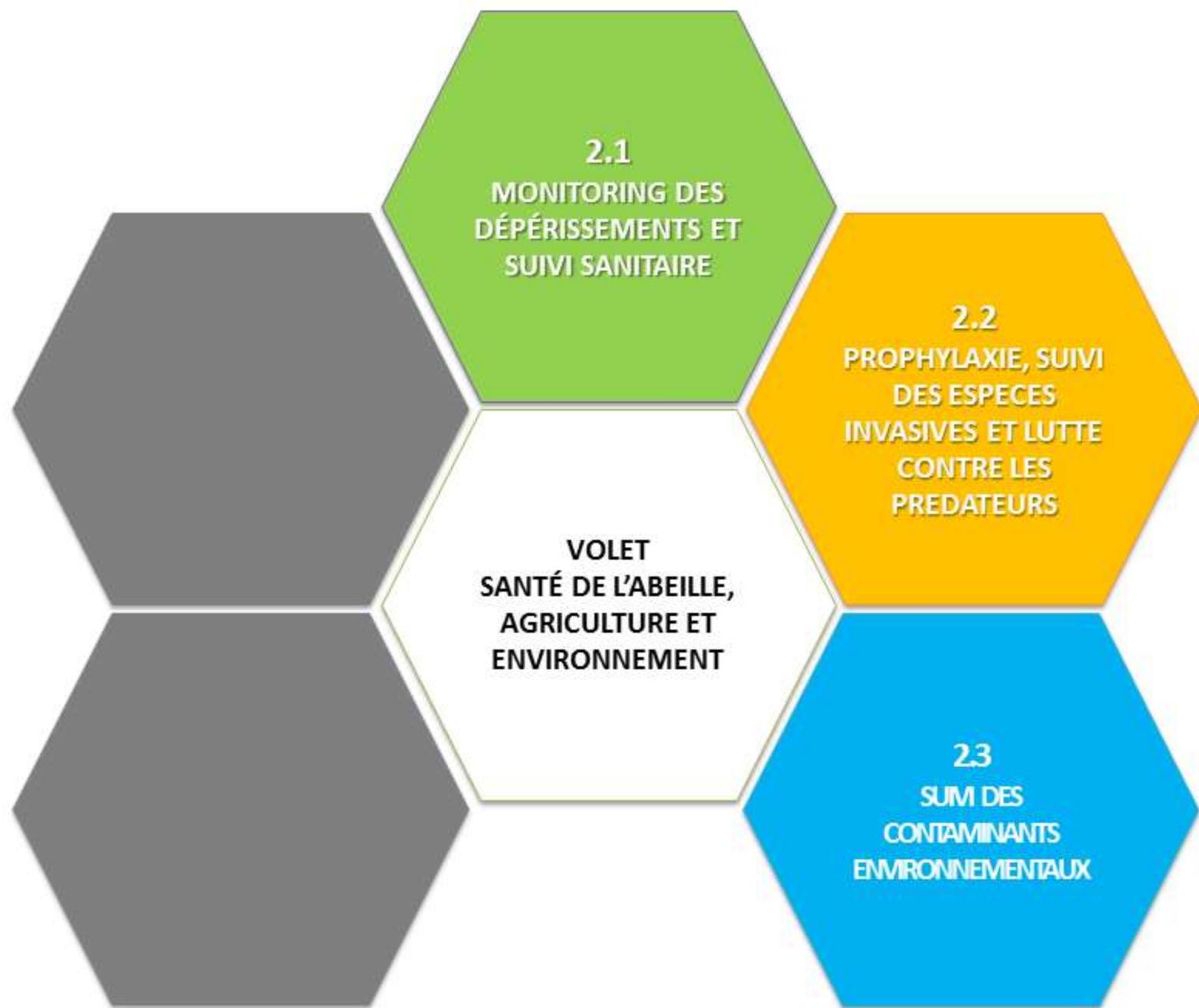
Milieu : Forêt résineuse

Date observation : 08/04/2018

Preuve repro : nc

Photos : 1

Commentaire : nous avons vu un frelon asiatique au rucher ecole ena mais on nous a dit de pas l ebruité maintenant je le dit car je pense que les apiculteurs namurois doivent savoir il etait en dessous d un toit de ruche mort je prefere rester anonyme mais la prof miryam nous a dit de pas le dire



# CIPANs

## Culture Intermédiaire Piège à Nitrate

1. Ressources contaminées pour les abeilles par les pesticides systémiques ?
2. Quel est l'impact sur l'hivernage de cette ressource massive et tardive ?

2.3

# Etude CIPAN 2018

(Note Verte 29.06 & questions parlementaires )

**Echantillonnage de fleurs de moutarde dans 55 sites**  
(Quentin September & Mallory Akhamlich, U4)

**Transhumance**  
**20 colonies**

Zones avec  
CIPAN  
(n=14)

Zones sans  
CIPAN  
(n=6)

Contamination du pollen ?  
Hivernage ?

**Sollicitation des collègues CRA-W**  
# U1 Dosage vitellogénine ?  
# U10 Détection des pesticides ?  
# U11 Télédétection des CIPANs ?  
# U14 Dosage de la MG ?

# pair de colonies



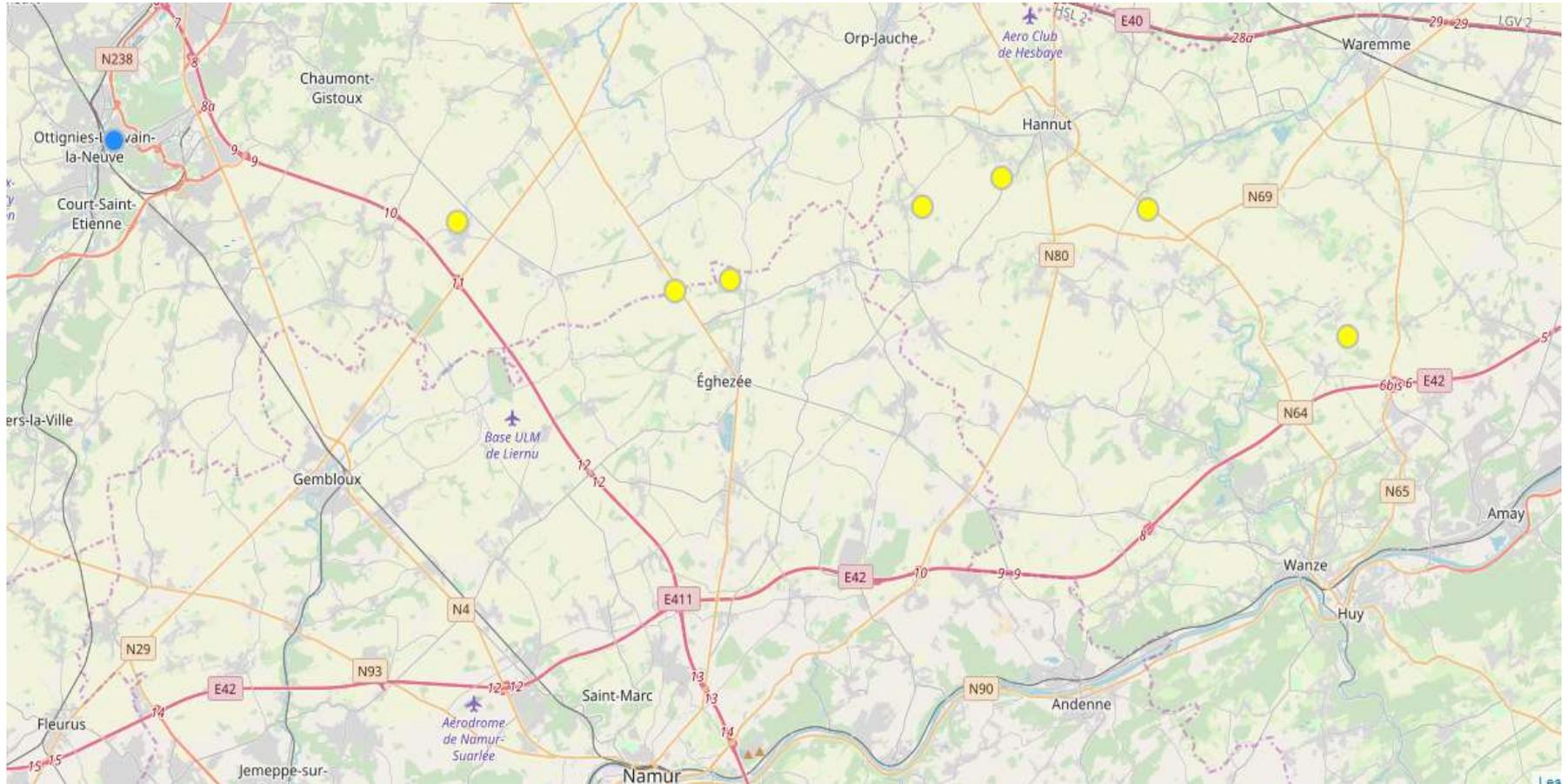
Avec trappe à pollen

Sans trappe à pollen



23.10.2018

# Transhumance sur 7 sites





# Broyage des fleurs au « Robot Coupe »



# Enquête CIPAN chez les agriculteurs

2018 : 56  
agriculteurs à  
retrouver et  
contacter

## (4) Culture avant la CIPAN

### 4.1 Implantation

Culture	
Date de semis	...../...../2017 ou ...../...../2018
Densité de semis	..... kg/ha
Semence	
Enrobage	Oui/Non
Matière Active	

### 4.2 Conduite de la culture

	Date	Nom commercial	Dose (l/ha)	Volume (l/ha)
Fongicide 1	...../...../2018			
Fongicide 2	...../...../2018			
Fongicide 3	...../...../2018			
Fongicide 4	...../...../2018			

	Date	Nom commercial	Dose (l/ha)	Volume (l/ha)
Insecticide 1	...../...../2018			
Insecticide 2	...../...../2018			

### 4.3 Récolte

Date de récolte	
Type de Travail du sol	
Date du travail du sol	...../...../2018

## 2.3

# Origine de la contamination de miel par un herbicide (fluazifop-p-butyl) ?

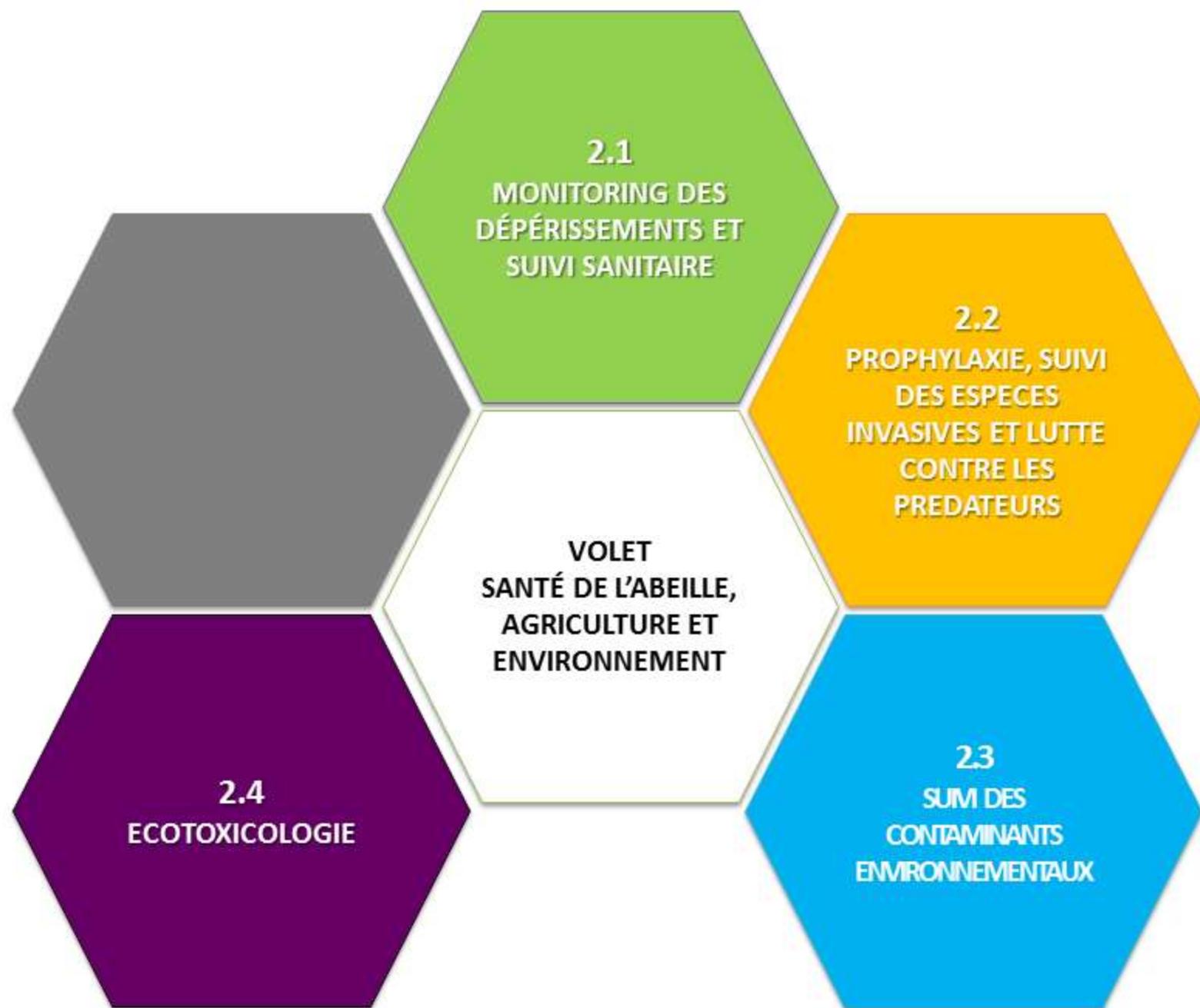


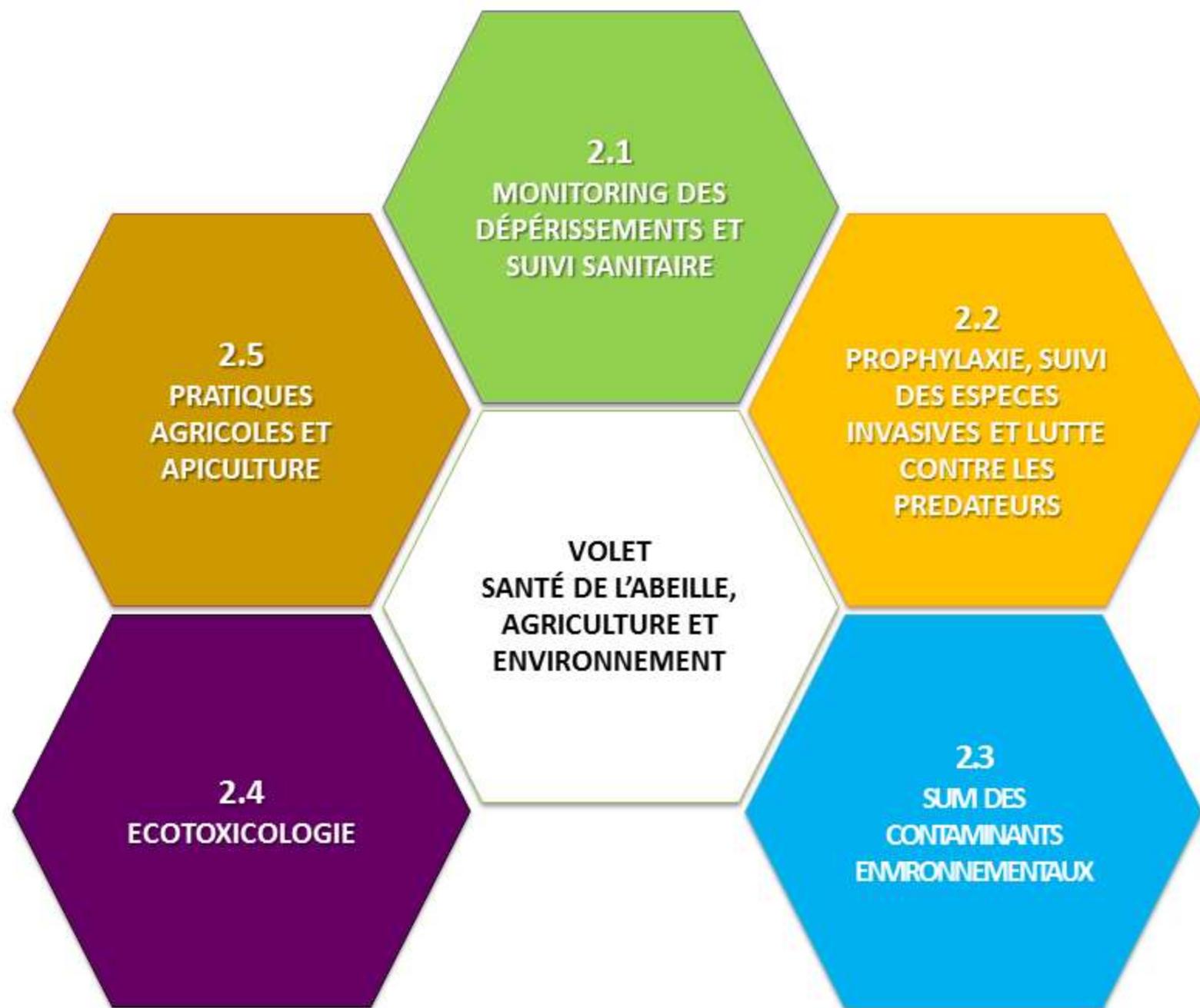
# Budget « analyses de résidus »

**2018 : 25 000 EUR**

**2019 : 25 000 EUR**

- ⇒ CIPAN 2018 : Fleurs, pollen, miel**
- ⇒ Miel Fluazifop**
- ⇒ Résidus miel (échantillons PolBEES )**
- ⇒ Intoxications**





# Sensibilisation du monde agricole

- (1) GT Environnement PAC Post 2020
- (2) Conférences dans les Comices Agricoles
  - Thuin-Sud-Hainaut
  - CETA Tourinnes Saint Lambert
- (3) Impacts des produits phyto sur nos abeilles (Natagriwal)
- (4) Conférence agriculteurs-apiculteurs (coopérative Biogaz du Haut-Geer)



LA POLITIQUE AGRICOLE COMMUNE  
APRÈS 2020: AMBITION  
ENVIRONNEMENTALE  
ET SIMPLIFICATION



# Programme 2019

Tâches	Statut	Résultats prévus
<b>2.1 SUIVI DES DÉPÉRISSEMENTS ET SUIVI SANITAIRE</b>		
Enquête COLOSS 2019	En cours	juin-juillet
<b>2.2 PROPHYLAXIE, SUIVI DES ESPÈCES INVASIVES ET LUTTE CONTRE LES PRÉDATEURS</b>		
Tri des frelons collectés en 2018	En cours	
Test de sélectivité du red trap	En cours	septembre
Formation des pompiers	Non démarré	
Renfort pour la neutralisation des nids	Non démarré	
<b>2.3 SUIVI DES CONTAMINANTS ENVIRONNEMENTAUX</b>		
Enquête CIPAN 2018	En cours	avril - mai
Analyses des échantillons CIPAN 2018	Non démarré	septembre -octobre
Miel contaminé au fluazifop	En cours	
<b>2.4 ECOTOXICOLOGIE</b>		
Toxicité de l'exposition chronique au triazole	Non démarré	juin-juillet
<b>2.5 PRATIQUES AGRICOLES ET APICULTURE</b>		
GT Environnement PAC Post 2020	En cours	
Participation à des rencontres avec des agriculteurs et des apiculteurs	Non démarré	