

# Suivi des abeilles solitaires

OAB 2019

**Groupe Dephy Arbo  
Octobre 2019**



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
DE LOT-ET-GARONNE

# Programme

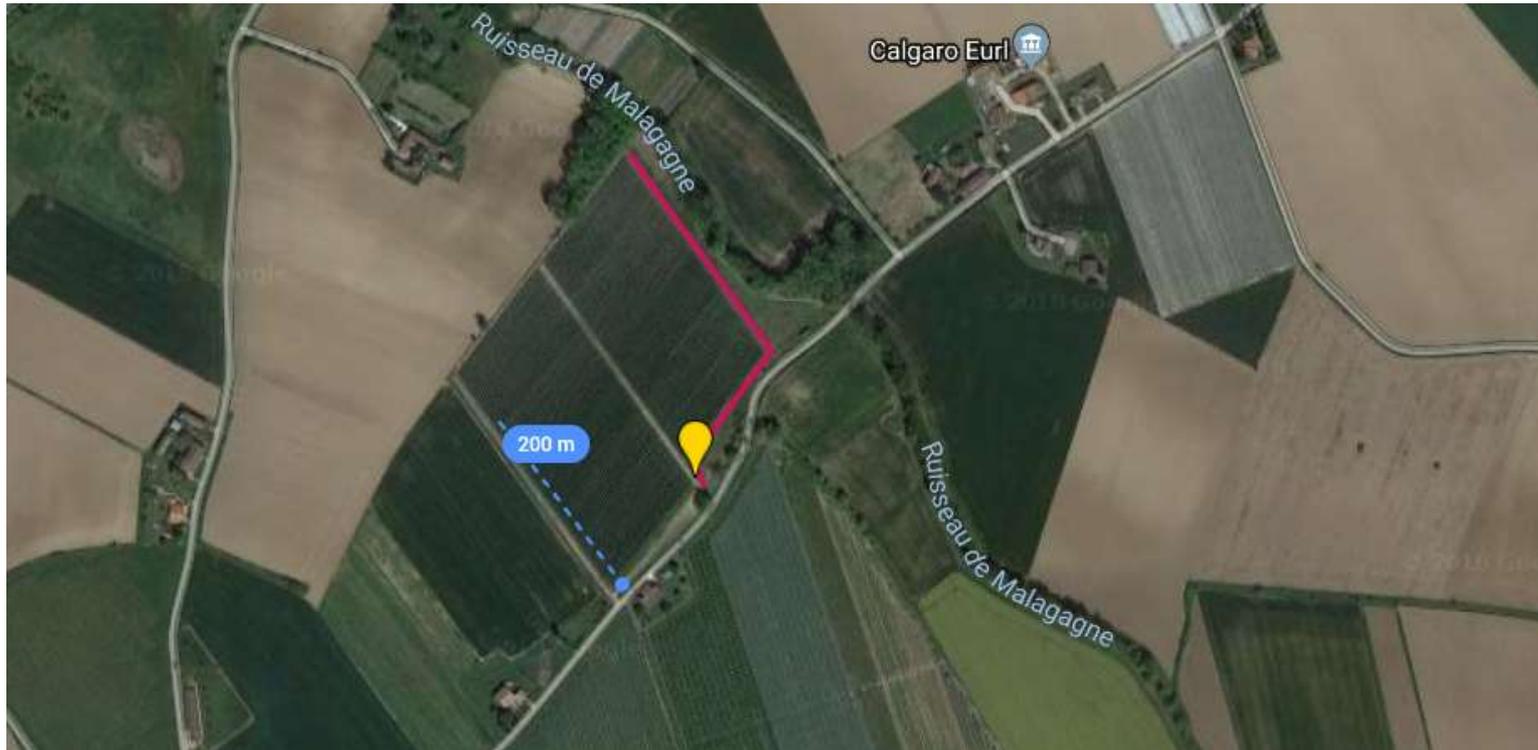
---

- Les parcelles suivies en 2020
- Suivi des abeilles solitaires
  - Rappel du Protocole
  - Observations 2019
- Suivi des papillons de jour
  - Rappel des Protocoles
  - Observations 2019
- Pistes pour 2020

# Les exploitations suivies

---

- Pierre Balaresque – Lagarrigue
  - Pommiers bio
  - Paysages agricoles extensifs = céréales / arbo



# Les exploitations suivies

---

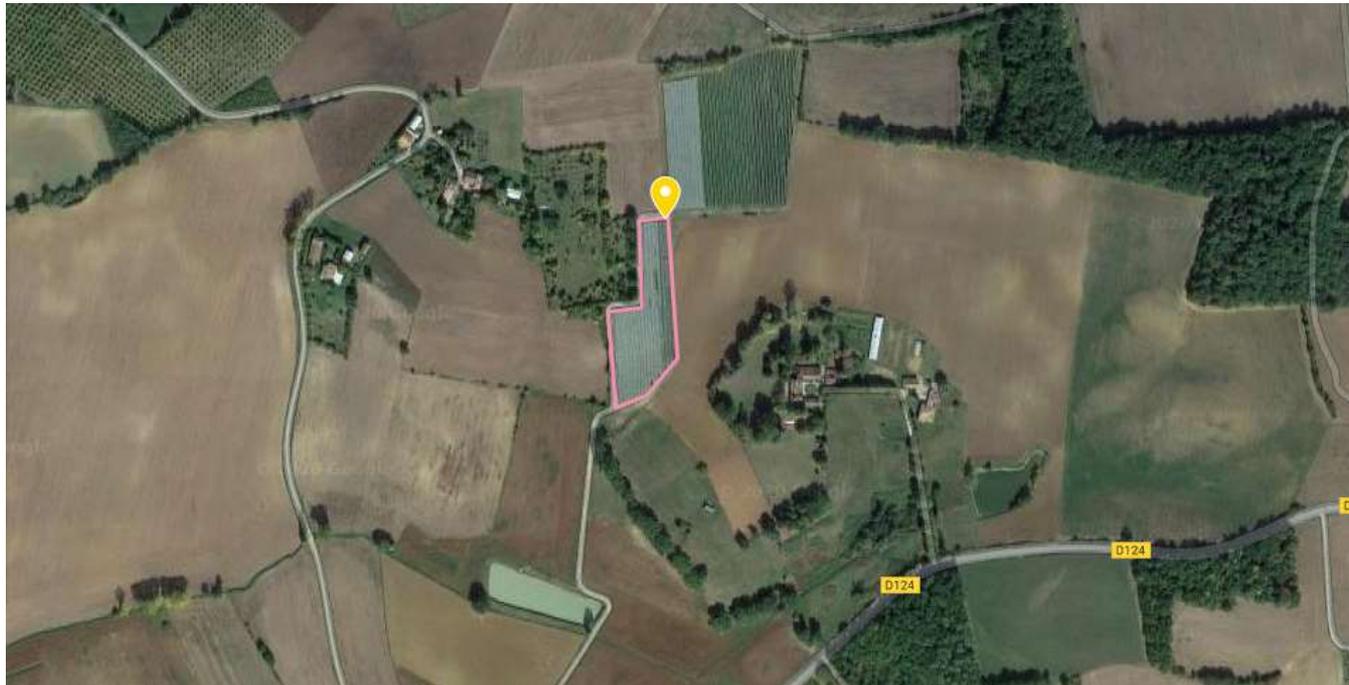
- Patrick Chassac - Moulinet
  - Pruniers conventionnels
  - Paysages extensifs agricoles = arbo / céréales



# Les exploitations suivies

---

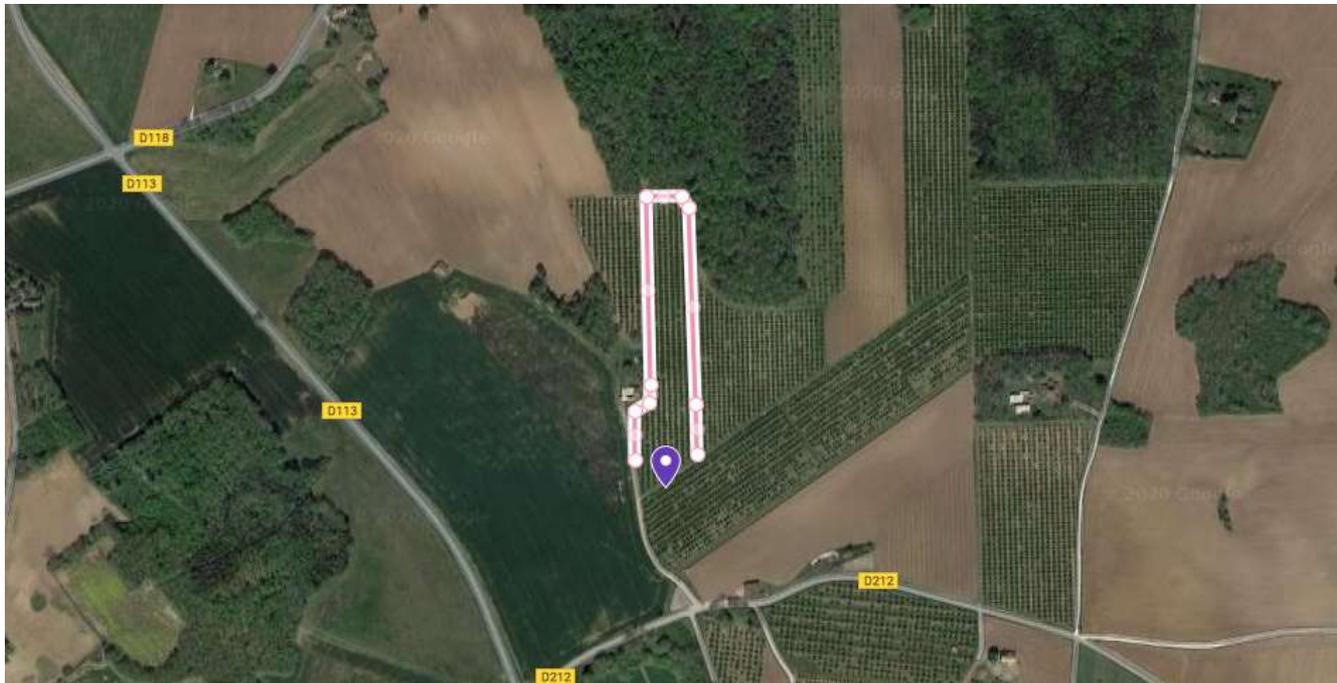
- Jean-Marc Daros – Puymiclan
  - Pommiers bio
  - Paysages agricoles extensifs = céréales



# Les exploitations suivies

---

- Christophe de Hautefeuille - Sembas
  - Pruniers conversion 2017
  - Paysages agricoles extensifs = arbo/ bois/ céréales/



# Les exploitations suivies

---

- Frédéric Granet - Madaillan
  - Pommiers conventionnels – conversion 2018
  - Paysages agricoles extensifs = arbo/ céréales



# Les exploitations suivies

---

- Gilles Peruzzetto - Fréгимont
  - Pommiers conventionnels – conversion 2018
  - Paysages agricoles extensifs = arbo/ céréales/ mitage urbain



# Les exploitations suivies

---

## • Michel Reigne – Beauregard

- Pommiers AB et Pruniers américano-japonais  
Conventionnels
- Paysages extensifs agricoles : arbo/céréales/ bois

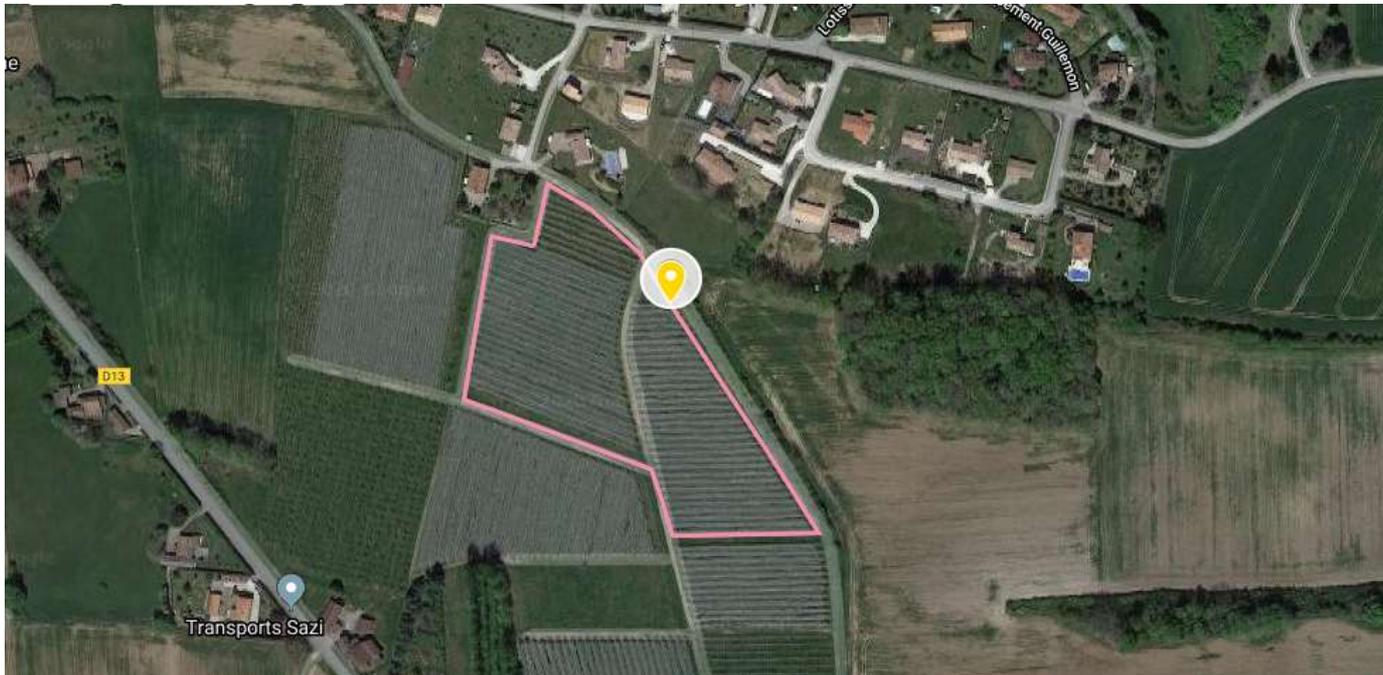


# Les exploitations suivies

---

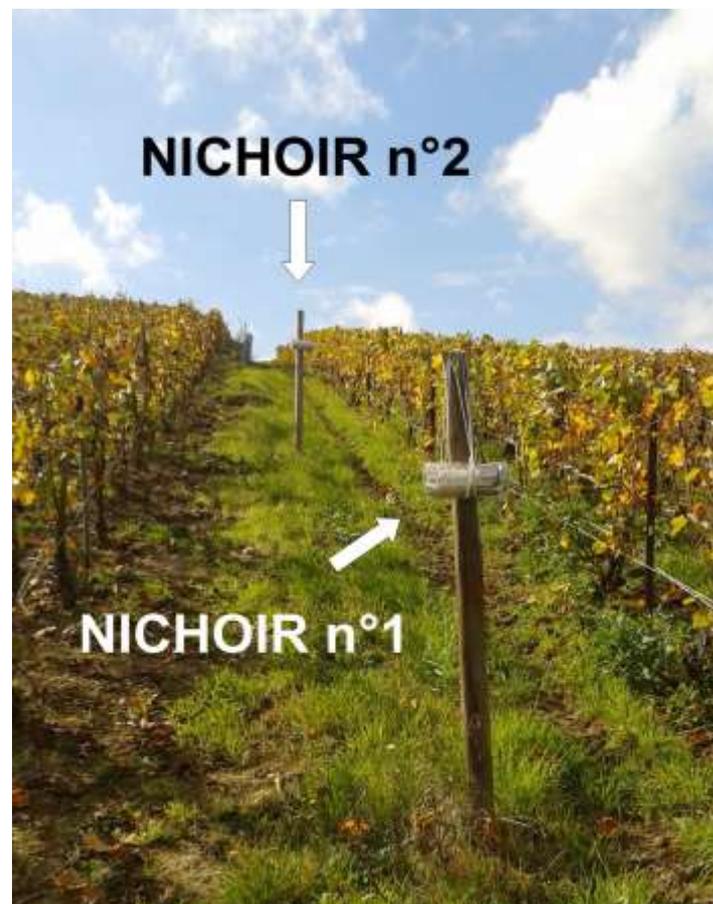
## . Clément Saphy - Laugnac

- . Pommiers conventionnels – conversion 2018
- . Paysages agricoles extensifs = mitage urbain/ arbo/ céréales/



# Suivi des abeilles solitaires

- Protocole : dispositif d'observation des abeilles solitaires :
  - 2 nichoirs de 32 tubes en carton bouchés,
  - Disposés à 5 m d'écart l'un de l'autre à un mètre de hauteur
  - Pose dès février
  - Orientation : sud si possible au soleil et à l'abris du vent



© RL. PreudHomme, G.Dieusaert,  
S. Dautreville

# Suivi des abeilles solitaires

## • Protocole : les observations

- osmies (terres /feuilles mâchées)
- mégachiles (feuilles en morceaux)
- abeilles cotonnières (cotons)
- guêpes solitaires (morceaux de tiges/herbes)

**Terre / boue**  
La couleur dépend  
de la terre à proximité



**Feuilles mâchées**  
Les feuilles peuvent prendre  
différentes couleurs à long terme



**Morceaux de feuilles**  
Les feuilles peuvent prendre  
différentes couleurs à long terme



«Coton»



**Herbes / tiges**  
Il s'agit de tiges ou d'herbes



**Pétales**



**Résine**  
nb : certaines espèces  
peuvent ajouter des gravillons sur la  
résine



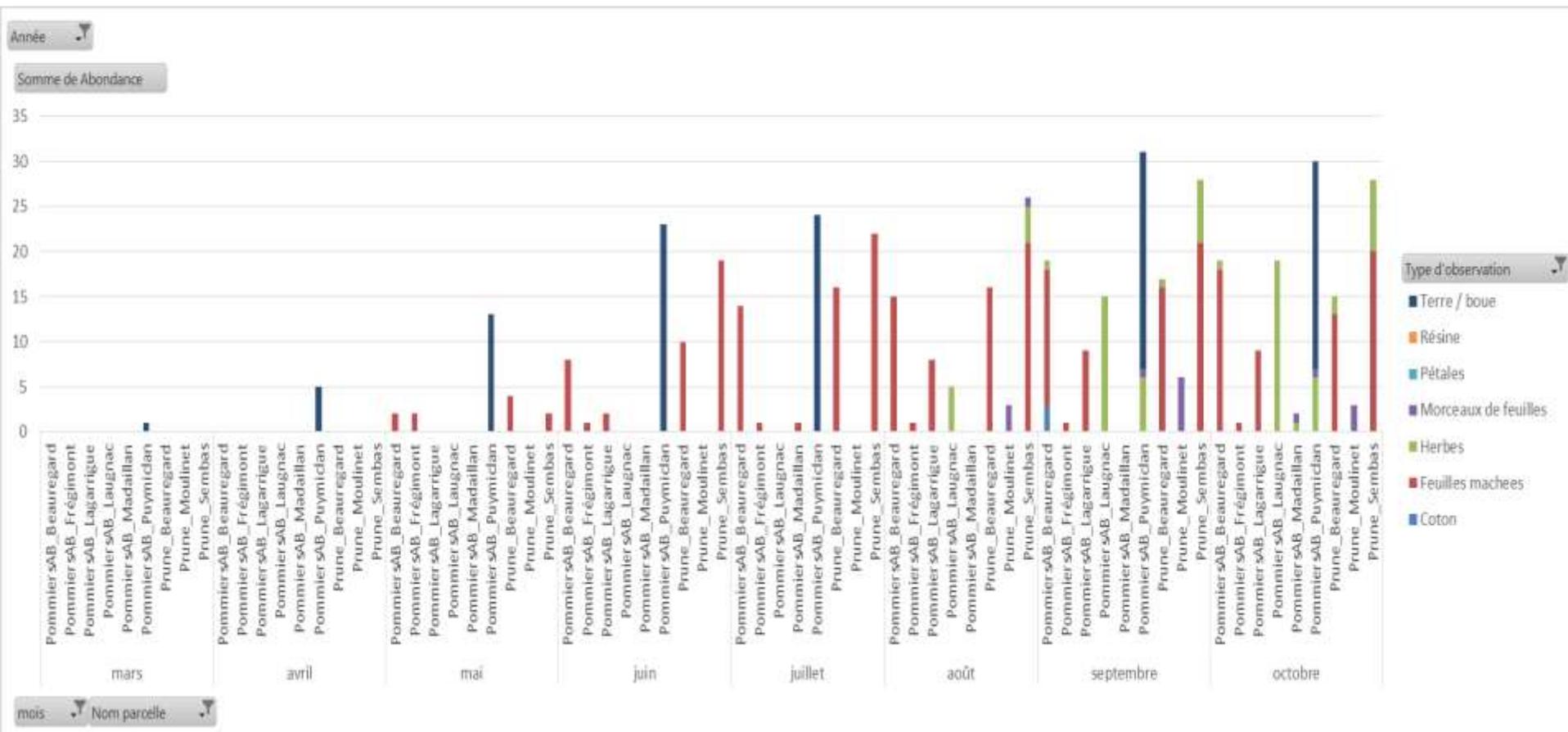
# Suivi des abeilles solitaires

---

- Protocole : des atouts
  - Simplicité du dispositif
  - Reproductibilité du dispositif
  - Visuellement éclairant
- des limites
  - Dans la reconnaissance des abeilles
  - Dans la légèreté du dispositif
  - Dans l'interprétation des résultats

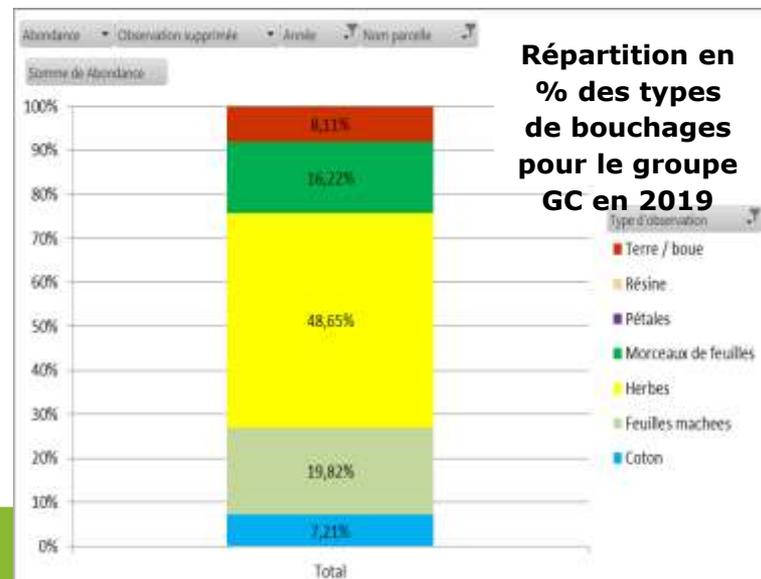
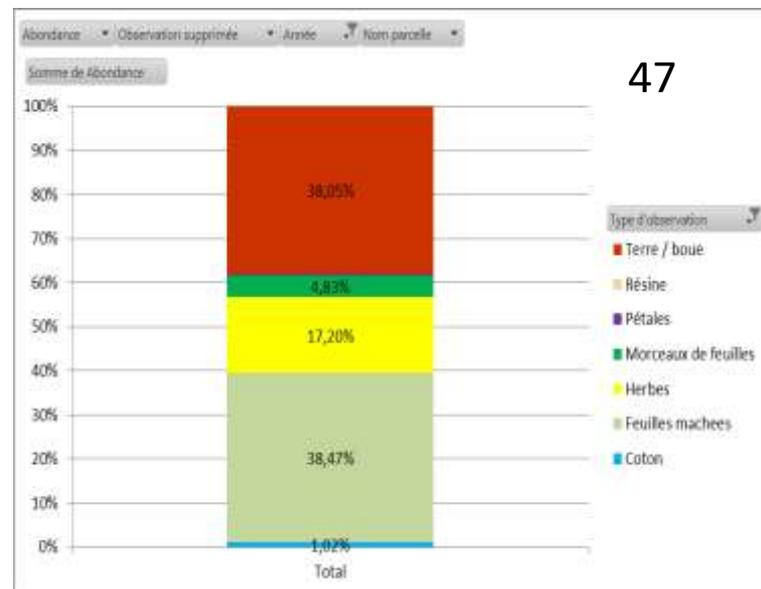
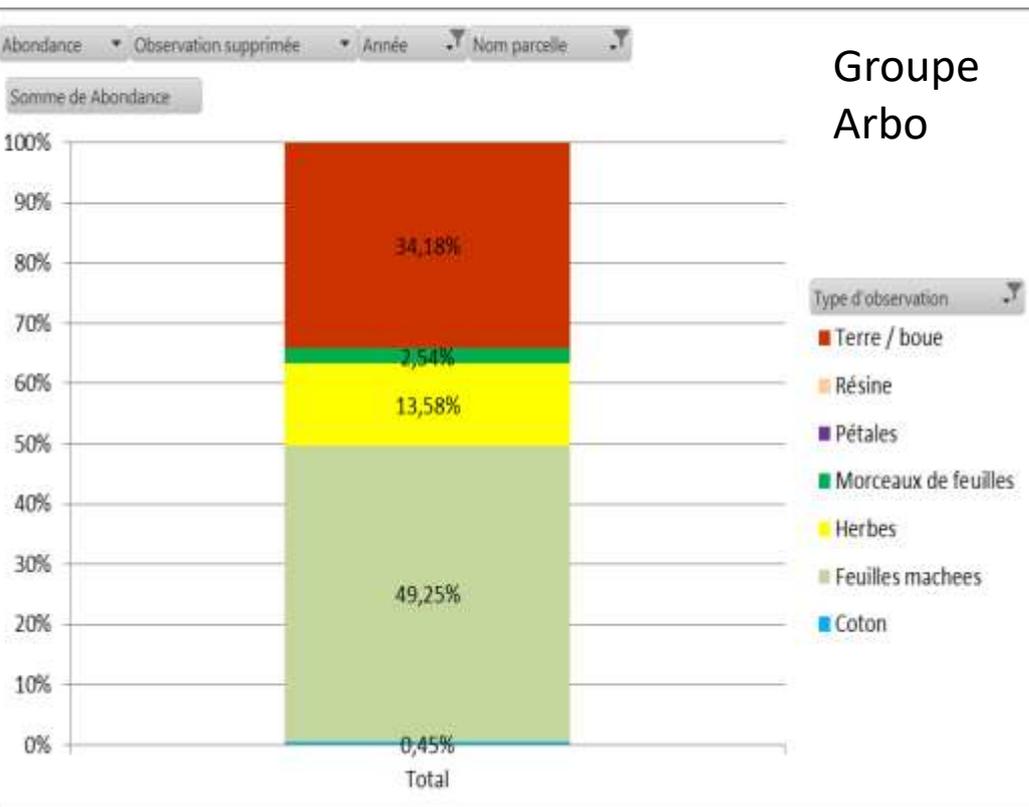
# Suivi des abeilles solitaires

- Suivi par producteur et type de bouchage



# Suivi des abeilles solitaires

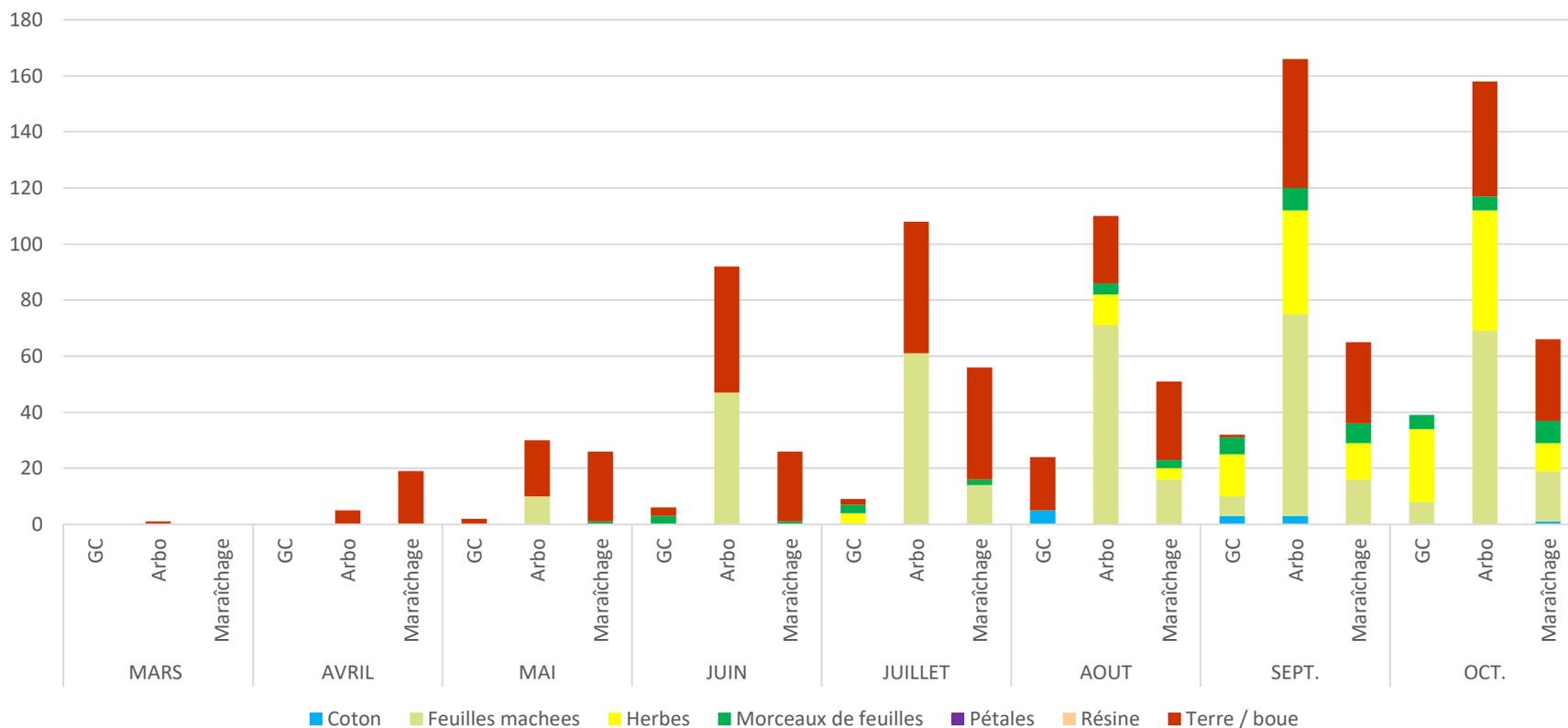
- Répartition par type de bouchages arbo/GC / 47



# Suivi des abeilles solitaires

- Comparaison des types de l'abondance et des type de bouchage par filière

Somme d'abondance par type de bouchages et par filière en 2019 en Lot-et-Garonne



# Suivi des abeilles solitaires

---

## . En résumé :

- Essentiellement présence d'opercules de type terres/boues et feuilles mâchées => osmies (idem 2018)
- Comparativement à 2018 où le maxi de bouchage était quasi atteint en juin, là il n'arrive qu'en août = problème de froid en mai et de canicule en juin et juillet
- Peu de mégachiles (idem 2018)
- Colonisation tardive par des guêpes solitaires : opercule de type tiges (moins fort qu'en grandes cultures)
- 2019 = En moyenne : 14 opercules bouchés pour 2 nichoirs, valeur médiane = 15 contre 15 en moyenne en 2018, et 12 en médiane => on a eu un rattrapage en fin de saison?

# Suivi des abeilles solitaires

---

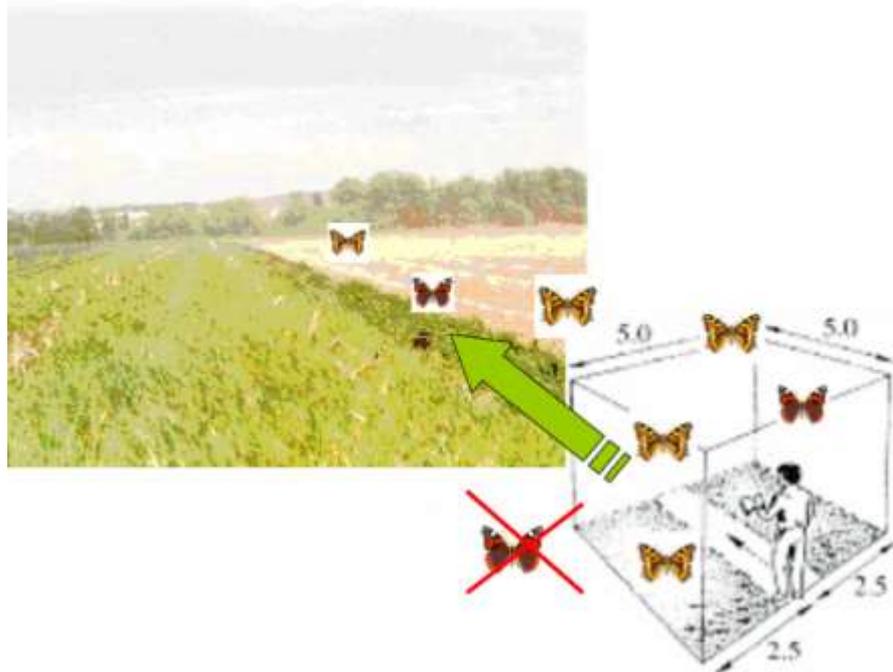
- Au regard des résultats de l'OAB au niveau national (2012/2017) :
    - En arboriculture l'abondance d'opercules bouchés varie selon les parcelles observées de 0 à 14 pour deux nichoirs ; la valeur médiane étant de 4
- => Notre panel se situe donc dans la partie haute des observations nationales

# Suivi des papillons de jour

---

## . Protocole : le transect papillons

- . Observation 5\*5\*5 m
- . 8 parcelles suivies
- . 5 visites : mai, juin, juillet, août, septembre

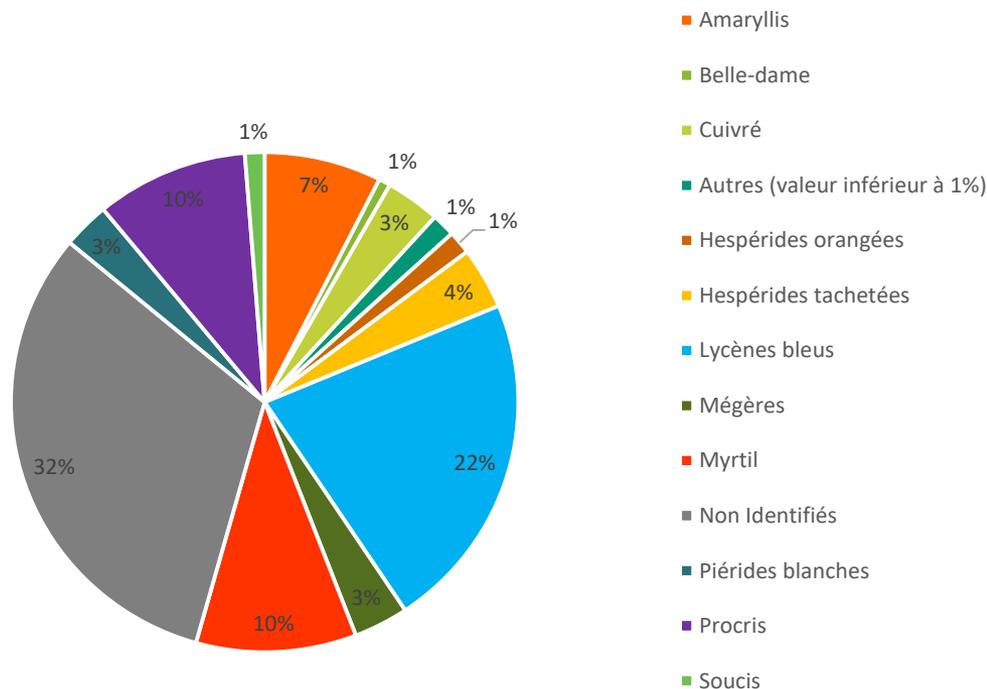


# Suivi des papillons de jour

## • Répartition en % de types de papillons

- Les plus présents
  - Lycènes bleus
  - Myrtils et procris
  - Amaryllis
- Les rares :
  - Robert le diable,
  - Soucis

Répartition en % par type de papillons observés en 2019



# Suivi des papillons de jour



Belle Dame



Demi-Deuil



Paon du jour



Amarillys



Argus bleu



Cuivré ou Bronzé



Soucis



Robert le diable



Mégère

# Suivi des papillons de jour

---



Machaon



Myrtil



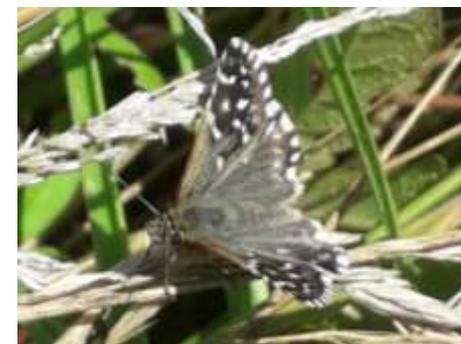
Damier d'Italie



Piéride



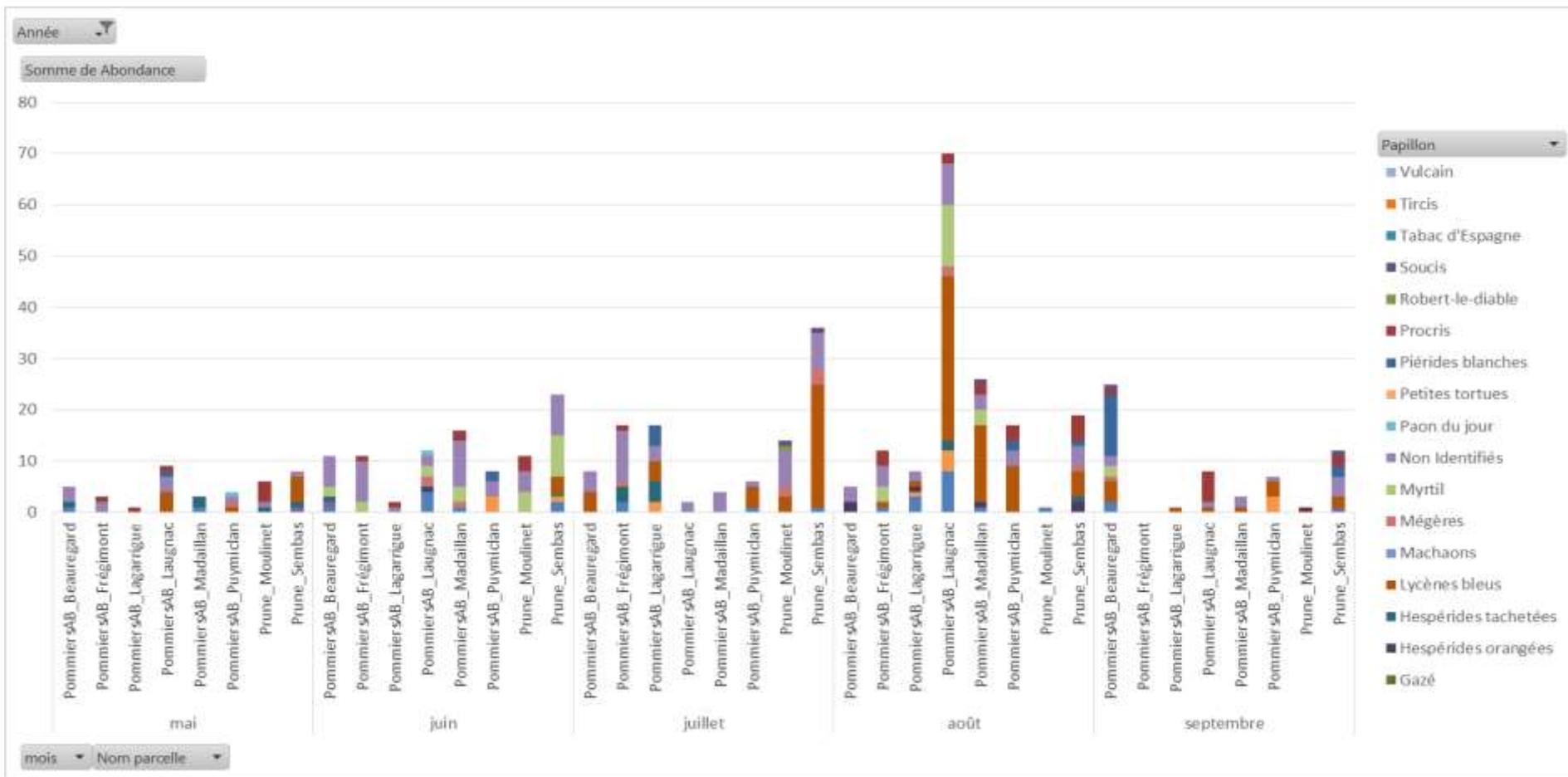
Zygène du trèfle



Espéride tachetée

# Suivi des papillons de jour

- Répartition en % de types de papillons



# Suivi des papillons de jour

---

## . En résumé :

- Chute des populations en juillet = impact fort de la canicule alors qu'en 2018 les populations étaient élevées aussi bien en juillet qu'en août avec une chute à l'automne.
- Chute des populations après entretien du verger pour préparer la récolte

# Pistes 2020

---

- Suivi abeilles
  - Poursuite des observations : voir si la donnée est consolidée pour 2020
  - Poursuite sur les autres réseaux
- Suivi papillons
  - Poursuite des observations : voir si la donnée est consolidée pour 2020
  - Pourquoi pas un suivi en GC en 2020 en plus?
- Suivi araignées en projet : test du protocole en sortie d'hiver et en mai
- Suivi vers de terre ? => lien avec fertilité des sols

# Contacts

---

Merci de votre attention

## **Chambre d'Agriculture 47**

271 rue de Péchabout - 47 000 Agen

**Contact : Séverine CHASTAING**

**05 53 77 83 12**

[severine.chastaing@ca47.fr](mailto:severine.chastaing@ca47.fr)

<http://www.lot-et-garonne.chambagri.fr>

