

**PROJET DEPHY EXPE EMPUSA**

**Présence, activité et régime alimentaire des chauves-souris sur les parcelles agricoles**

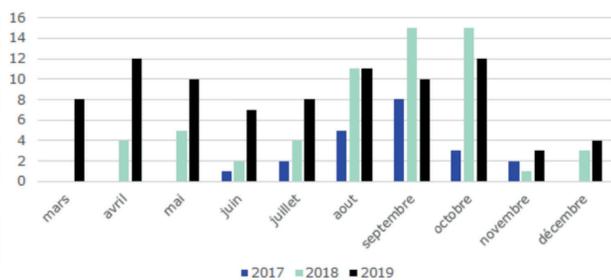
Notre région héberge **30 espèces** de chauves-souris, dont **5 en danger** et **11 quasi-menacées** d'extinction, notamment par **l'homogénéisation des paysages**.  
Un système agricole en agroforesterie pourrait-il être favorable à la conservation de ces espèces ?  
Une étude du projet Empusa sur la plateforme TAB (Etoile sur Rhône, 26) y répond.

**DES GÎTES FACILEMENT OCCUPÉS**

42 gîtes (10 gîtes/ha) ont été posés en 2016.

- Taux d'occupation maximale de 91% (2018).
- Une occupation des gîtes augmentant en 3 années :
  - 8 gîtes sur 10 en moyenne occupés
  - 1 gîte présente des signes d'occupation dans 42% des contrôles en 2019.
- Espèces retrouvées : Pipistrelles (P. pygmées, P. Kuhl, P. communes)
- Une occupation tout au long de l'année avec une baisse d'occupation en hiver (graphe)

Plateforme TAB - gîtes à chiroptères  
Evolution annuelle du nombre de chiroptères maximum observés



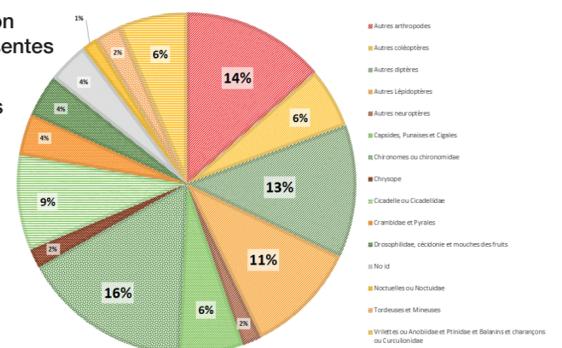
**UN RÉGIME ALIMENTAIRE INSECTIVORE**

Des ravageurs identifiés dans le guano prélevé :

- Une pyrale, Ostrina sp (= 7% des échantillons),
- Drosophila suzuki (= 7% des échantillons),
- La mouche du cerisier, Rhagoletis cerasi (= 3% des échantillons),
- Mais aussi, des familles de ravageurs identifiés (graphe)

Plateforme TAB - Composition du guano de pipistrelles présentes sur site

Analyse du cortège de proies retrouvées dans le guano



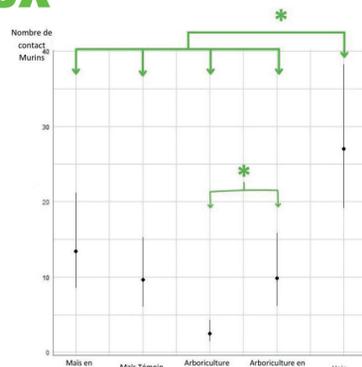
**Les haies, des structures paysagères importantes**

Une activité favorisée autour des haies pour les espèces de milieux fermés (A) et de lisières (B).



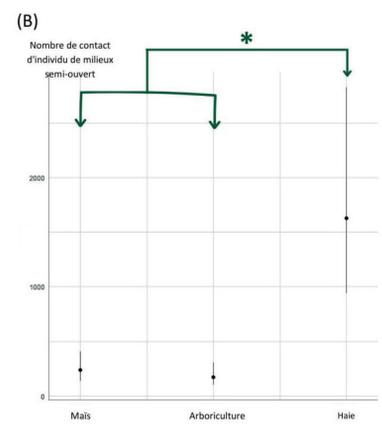
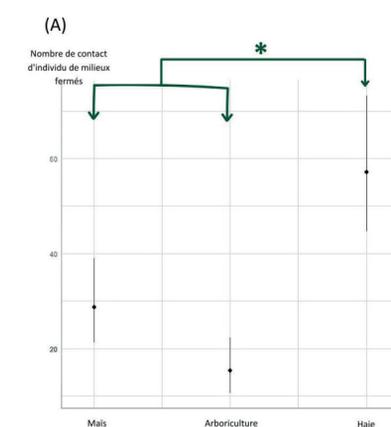
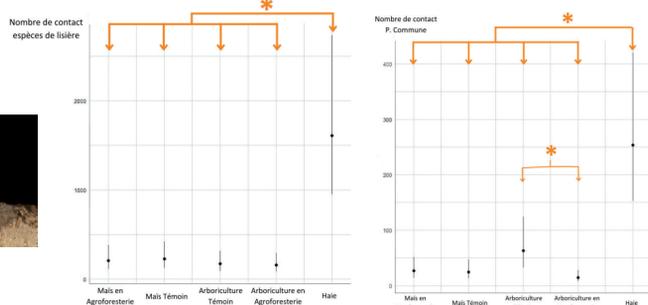
**UNE ACTIVITÉ VARIABLE SELON LES MILIEUX**

**Espèces de milieux fermés**  
Une activité plus importante pour les espèces de milieux fermés et notamment les murins dans les parcelles de pêchers en agroforesterie.



**Espèces de lisières**

Seule 1 espèce sur 7 présente une différence d'activité significative, avec une activité plus importante en arboriculture en système témoin qu'en système agroforestier.



**Conclusion**

- Les haies autour des parcelles apportent un milieu favorable à l'activité des chauves-souris.
- Le système agroforestier en arboriculture fruitière sur la TAB semble favorable aux espèces de milieux fermés.
- Une récolte de données à plus large échelle permettrait de mieux apprendre l'effet de la structure paysagère agricole sur les autres espèces.



Un projet soutenu par :

