

PROJET DEPHY EXPE EMPUSA

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

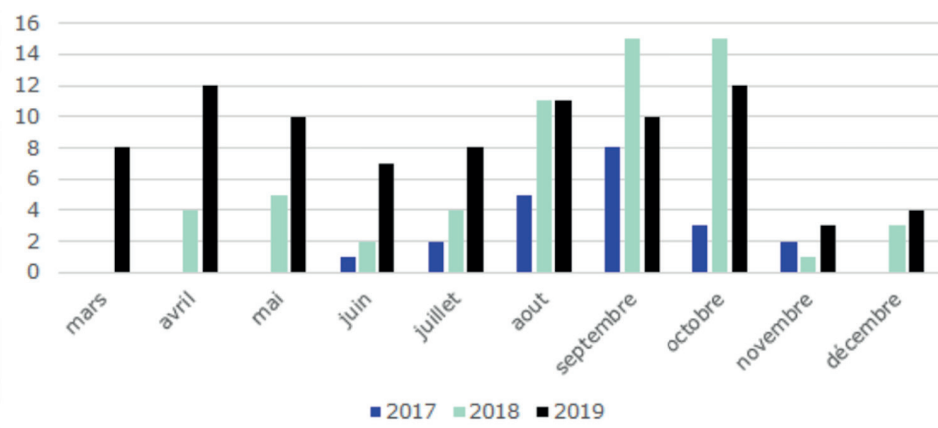
Notre région héberge **30 espèces** de chauves-souris, dont **5 en danger** et **11 quasi-menacées** d'extinction, notamment par **l'homogénéisation des paysages**.
Un système agricole en agroforesterie pourrait-il être favorable à la conservation de ces espèces ?
Une étude du projet Empusa sur la plateforme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



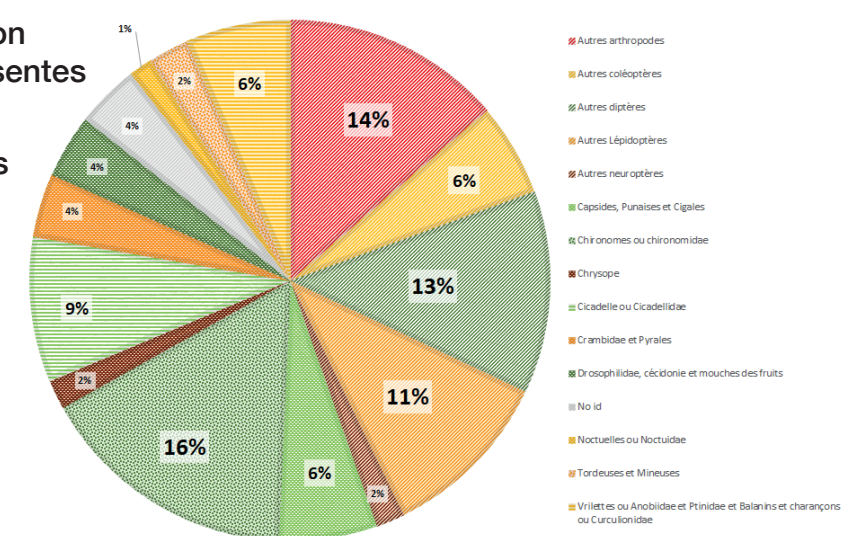
UN RÉGIME ALIMENTAIRE INSECTIVORE

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

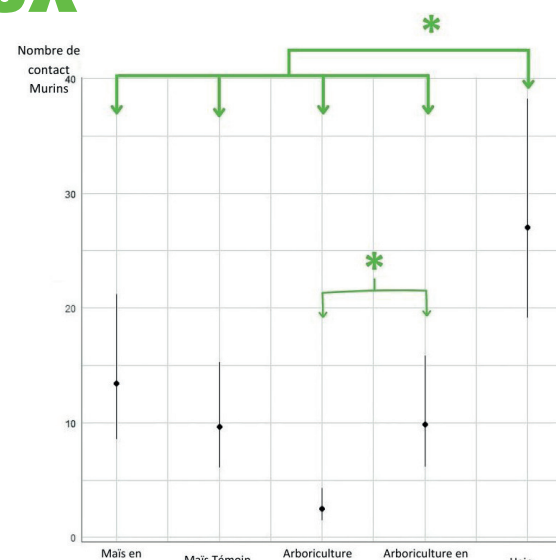


Les haies, des structures paysagères importantes
Une activité favorisée autour des haies pour les espèces de milieux fermés (A) et de lisières (B).



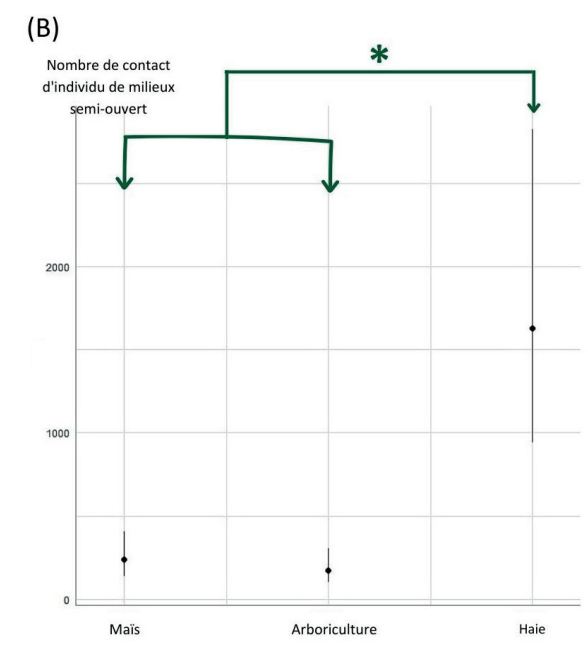
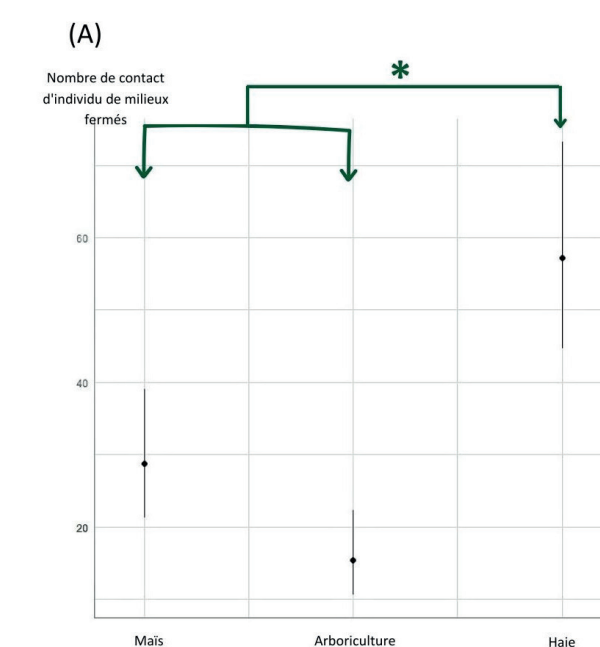
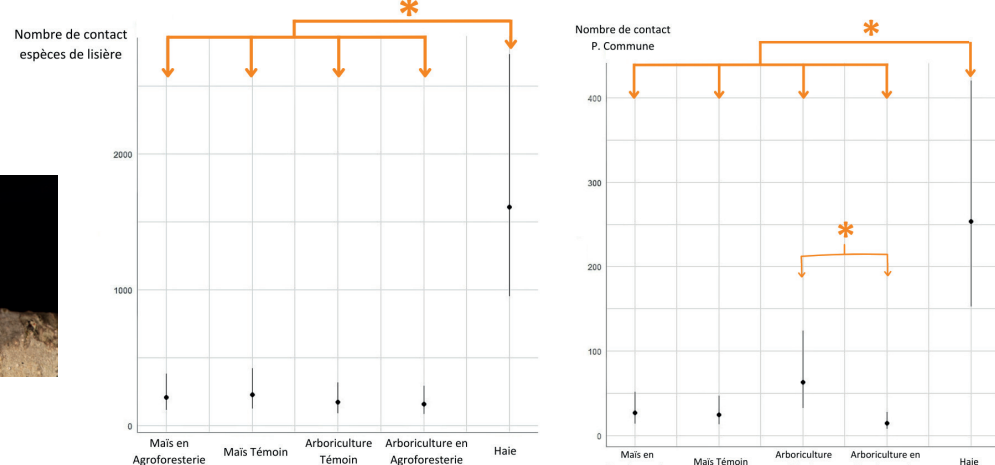
UNE ACTIVITÉ VARIABLE SELON LES MILIEUX

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 :

