

Dans le cadre du programme Biodiv'Expé, deux tentes Malaise ont été installées d'avril à août 2024 pour collecter les insectes volants dans deux contextes paysagers différents, en milieu cultivé.

### CONTEXTE DE PRODUCTION DES TRINOTTIÈRES

- 185 ha en polyculture-élevage (prairies, maïs, triticales...)
- 150 vaches laitières et 120 génisses
- des milieux semi-naturels : haies (20 km), cours d'eau et plan d'eau (7 km), zone Natura 2000 (20 ha).

### PLACEMENT DES TENTES



Tente Malaise 1  
Haie jeune et clairsemée



Tente Malaise 2  
Haie ancienne, diversifiée et pluristratifiée

Deux tentes Malaise (TM1 et TM2) ont été placées dans deux contextes paysagers différents, à 320 m de distance, en bordure de parcelles de maïs.

Sur 16 semaines, 5 273 individus ont été capturés, répartis en 215 espèces.

Cette diversité permet une analyse fiable des auxiliaires présents et de la patrimonialité du site, même si des compléments seraient souhaitables.

### Estimation du potentiel de biodiversité et de services écosystémiques du site

Les groupes ont été notés à partir du référentiel ELEEPSE®, qui attribue une note sur 20 en fonction de critères de diversité et d'abondance :

15,88/20

8,63/20

17,75/20



Coccinelles



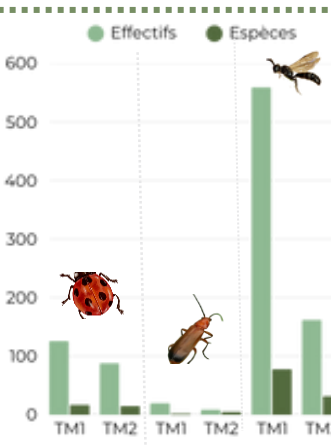
Cantharides



Sphécides

**Une note Sphécides exceptionnellement haute !**

En 2025, un nouveau suivi est prévu avec l'ajout d'une troisième tente, dans un milieu différent, avec une zone humide à proximité.



### LES SPHECIDES

Les Hyménoptères Sphéciformes, appelés Sphécides, appartiennent à l'ensemble des Apoïdes dont font également partie les abeilles. Ils sont cependant appelés "guêpes" du fait de leur alimentation larvaire carnassière.

**421**

espèces de Sphécides sont connues en France, réparties en 10 familles.

Les Sphécides sont considérés comme des auxiliaires de culture car les femelles chassent des proies pour nourrir leurs larves dans les nids. Ils jouent également un rôle dans la pollinisation des plantes et sont d'excellents indicateurs écologiques.



Crossocerus  
acanthophorus

Taille : 5 mm ; Cliché S. LOISEAU - LEE



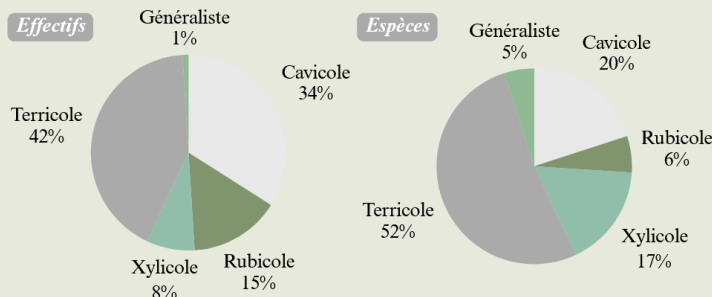
Philanthus  
coronatus

Taille : 14mm ; Cliché J.-D. CHAPÉLIN-VISCARDI - LEE

### DES GUÊPES INDICATRICES

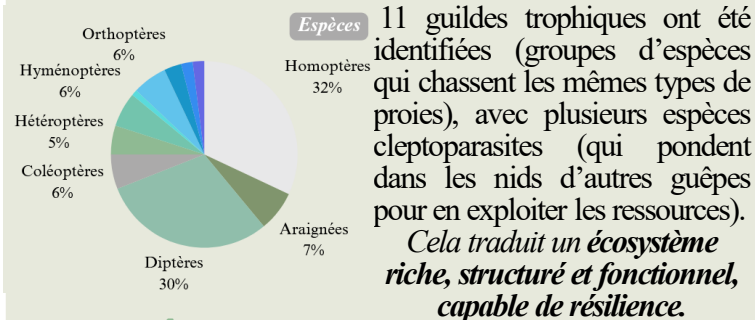
La plupart des espèces de Sphécides présentent des spécialisations, aussi bien sur les groupes de proies chassés que sur les sites de nidification.

#### Sites de nidification (pour 721 spécimens et 84 espèces)



Une répartition atypique des sites de nidification pour une exploitation en polyculture-élevage ! La proportion des espèces (52%) et des individus (42%) terricoles (qui nichent dans le sol) est particulièrement élevée par rapport à ceux liés à la végétation (rubicoles, xylocoles, cavicoles). Ce résultat indique un type de sol favorable aux terricoles (sol sableux) et non perturbé (prairies permanentes), particulièrement marqué dans la TM1.

#### Proies chassées (pour 721 spécimens et 84 espèces)



11 guildes trophiques ont été identifiées (groupes d'espèces qui chassent les mêmes types de proies), avec plusieurs espèces cleptoparasites (qui pondent dans les nids d'autres guêpes pour en exploiter les ressources). Cela traduit un écosystème riche, structuré et fonctionnel, capable de résilience.

### DES GUÊPES UTILES

Les proies principales des espèces de Sphécides sur l'exploitation :

- Homoptères (pucerons, cicadelles) : 46 % des effectifs et 32% des espèces de Sphécides.
- Diptères (mouches) : 24 % des effectifs et 30 % des espèces, ce qui est élevé. Ce résultat est plus marqué en TM1, probablement du fait de la proximité de l'élevage de porc ou de prairies fertilisées avec du fumier.

Les espèces chasseuses d'araignées sont également nombreuses. Cela indique une présence importante de ces auxiliaires sur l'exploitation.



Cliché J. EARLY  
Pempredon lugubris

#### Espèces remarquables

Plusieurs espèces de Sphécides remarquables ont été trouvées sur l'exploitation en 2024 :

- 1 espèce déterminante ZNIEFF
- 10 espèces rares
- 34 espèces nouvelles pour le Département
- 8 espèces d'intérêt écologique

#### Plus d'informations sur le projet :

