

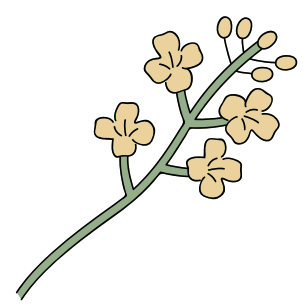
INTRODUCTION

L'intensification des pratiques agricoles et l'homogénéisation des paysages ont entraîné un déclin considérable de la faune et la flore.

- Une solution alternative **agroécologique** : des infrastructures comme les **couverts végétaux** et **bandes fleuries** sont intégrés dans un système agricole de grandes cultures.
- Objectif : évaluer la **performance** de ces infrastructures sur la **conservation de la biodiversité fonctionnelle**.

MÉTHODOLOGIE

L'exploitation de Laurent Vermersch située dans le Vexin normand (27) a été choisie pour cette étude (Figure 1).



Relevés réalisés dans :

- des parcelles de betterave et de colza,
- des bandes fleuries en bordure des dites cultures (Figure 2),
- Relevés réalisés au mois d'octobre 2023 selon le protocole du Casdar Auximore (filets, pots Barber et cuvettes jaunes) (Figure 3).



Figure 1. Exploitation de Laurent Vermersch vue du ciel.



Figure 2. Relevés avec un groupe d'étudiants dans la parcelle de betterave.

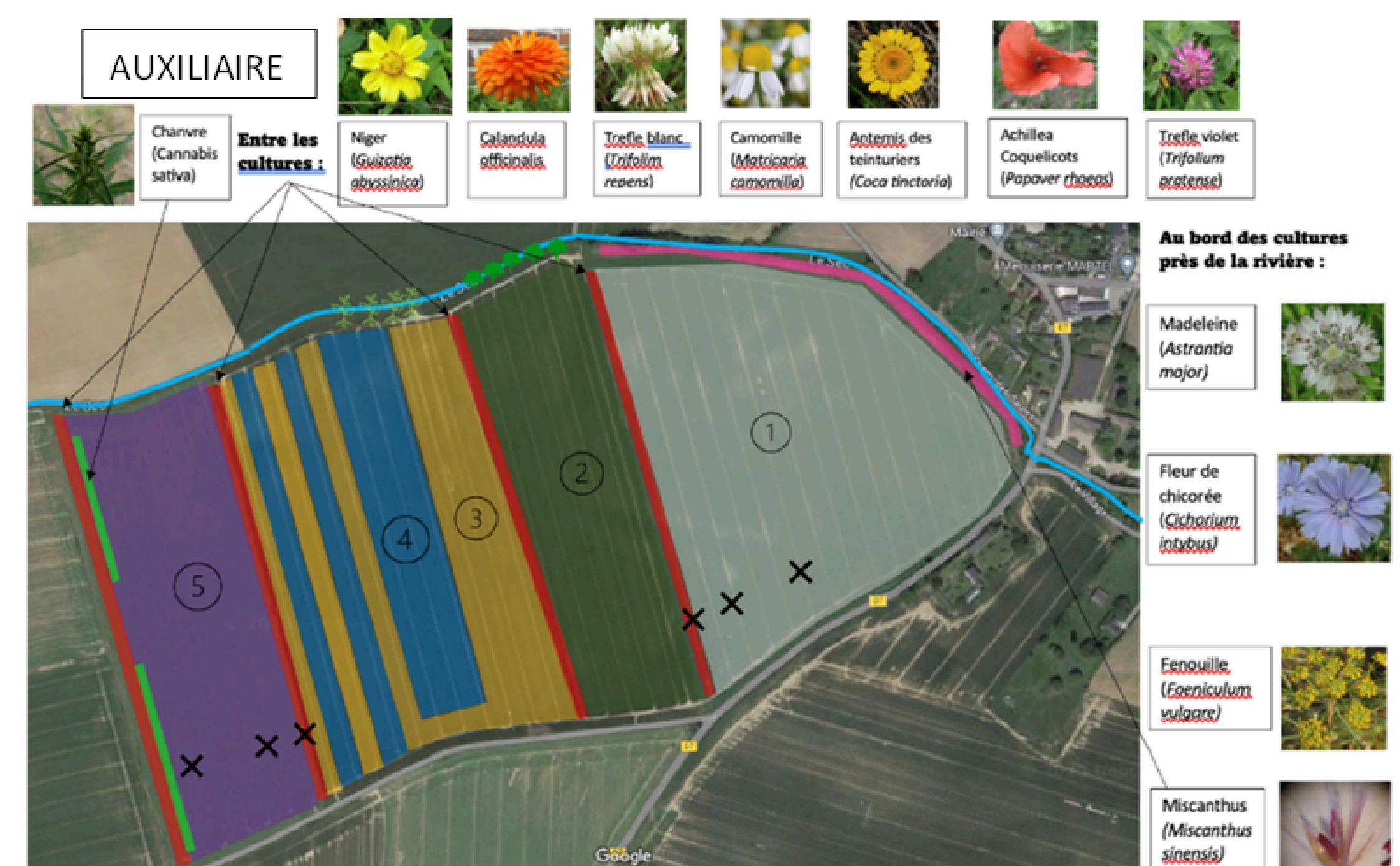


Figure 3. Localisation des parcelles analysées 1 et 5 au sein de l'exploitation avec répartition de quelques espèces végétales observées dans les couverts végétaux. Les bandes rouges représentent la position des bandes fleuries semées par l'agriculteur et les croix X : les prélèvements et relevés effectués pour cette étude.

RÉSULTATS

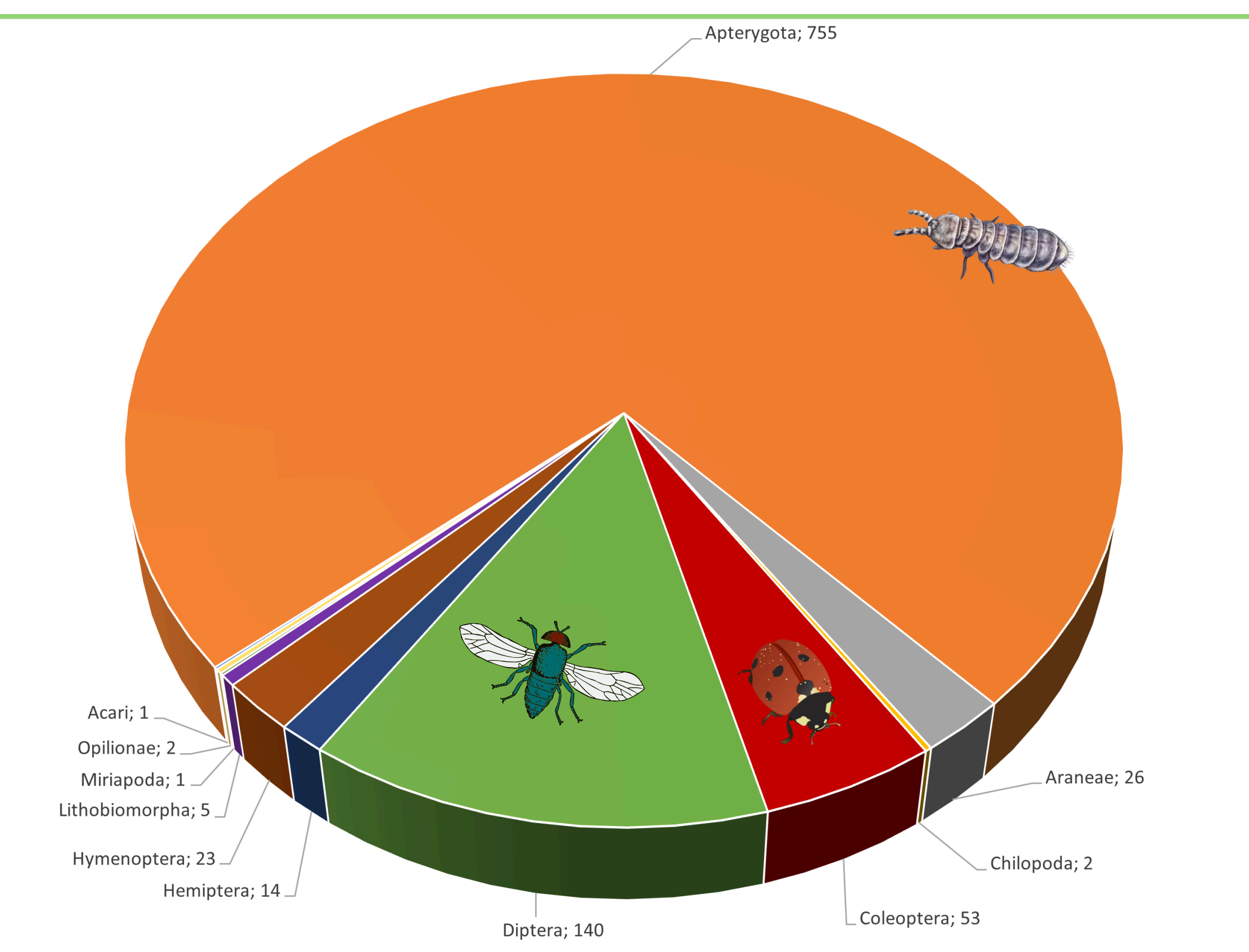


Figure 2. Nombre d'insectes observés et identifiés dans les bandes fleuries et les parcelles de betterave et colza ; À la suite des relevés, des identifications et des comptes faits en laboratoire, l'ensemble des insectes présents dans les deux parcelles a été retranscrit en nombre d'individu observé.

- 1022 individus répertoriés sur 11 ordres
- Prédominance de détritivores : aptérygotes (collemboles) et diptères (mouches),
- Coléoptères prédateurs (coccinelles)

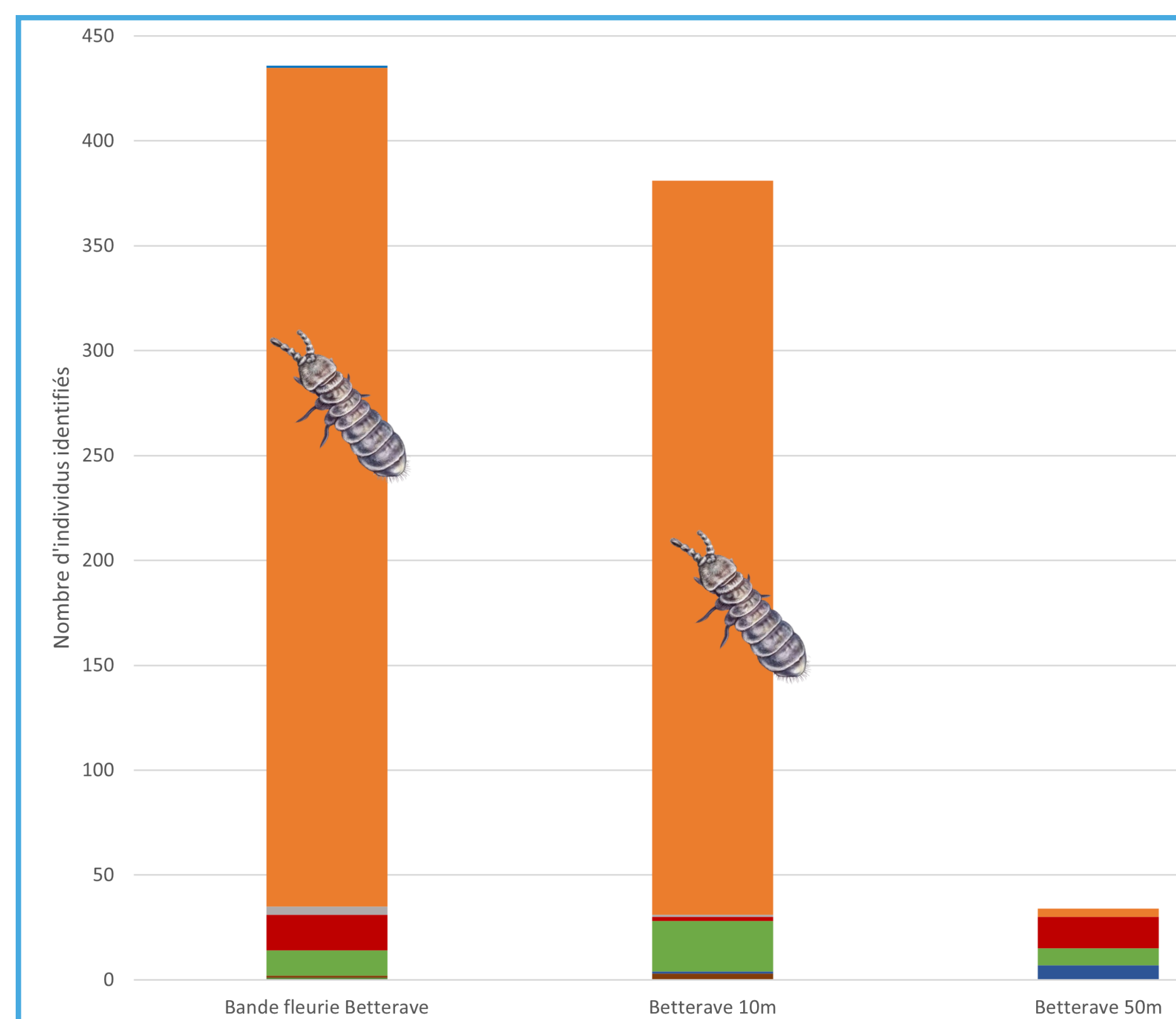


Figure 3. Nombre d'insectes identifiés dans la bande fleurie et la parcelle de betterave ; Le nombre d'individus observés a été obtenu à partir des relevés effectués dans la bande fleurie et au sein de la parcelle de betterave à 10 m puis 50 m de la bande fleurie.

- Loin de la bande fleurie les aptérygotes diminuent dans la parcelle de betterave
- Conservation des autres ordres
- Les coléoptères se retrouvent à 50 m du bord de la parcelle

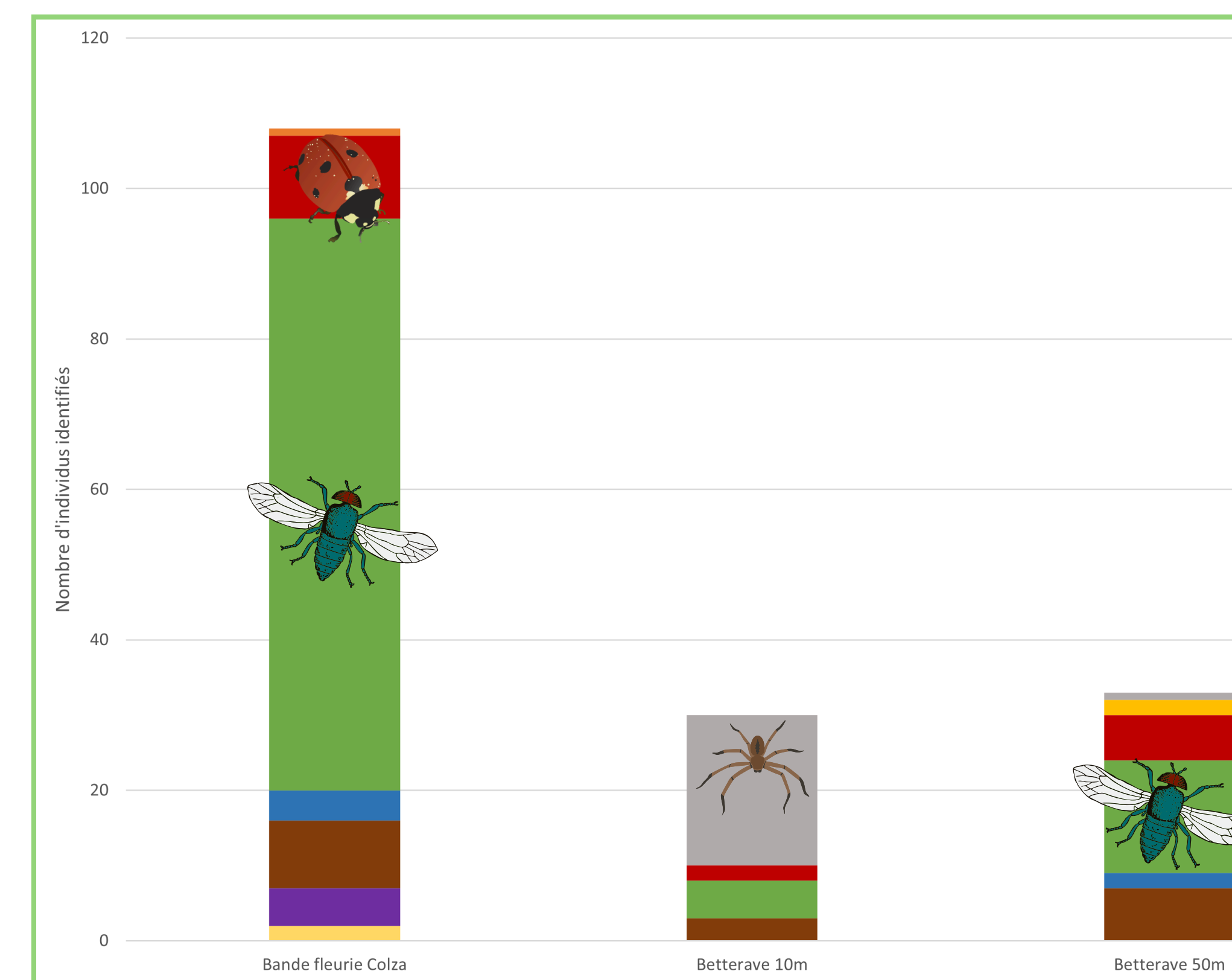


Figure 4. Nombre d'insectes identifiés dans la bande fleurie et la parcelle de colza ; Le nombre d'individus observés a été obtenu à partir des relevés effectués dans la bande fleurie et au sein de la parcelle de colza à 10 m puis 50 m de la bande fleurie.

- Un ordre prédominant : les diptères, très présents dans la bande fleurie mais conservés dans la parcelle de colza.
- 9 ordres identifiés dans la bande fleurie sont conservés tout au long du gradient de collecte,
- L'abondance de chaque ordre diminue

CONCLUSION

La bande fleurie, malgré la saison de collecte tardive a permis d'attirer un nombre important d'insectes qui ont voyagé vers le centre de la parcelle, ce qui révèle l'**effet positif de cet aménagement** sur les parcelles étudiées. Il a également été observé « **une spécialisation** » de la faune en fonction des cultures et des bandes fleuries présentes, bien que la majorité étaient des détritivores (aptérygotes et la plupart des diptères).