

# Synthèse de rapport de stage

Fiche réalisée dans le cadre de la valorisation des données du réseau 500 ENI, programme piloté par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité dans le cadre du plan Ecophyto.



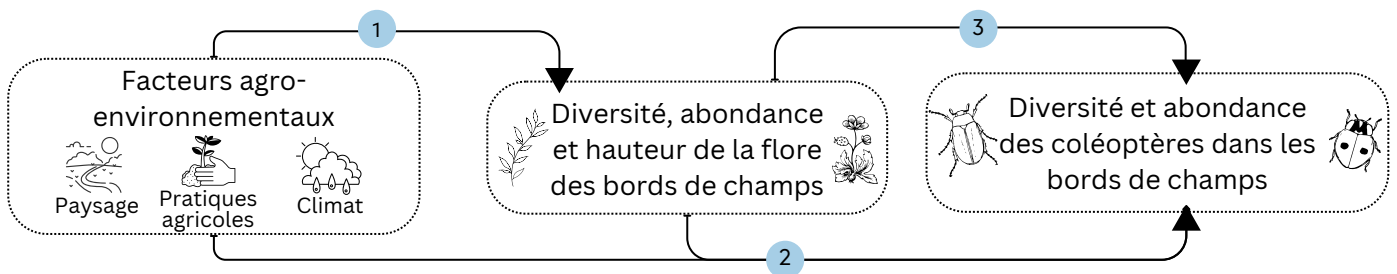
## Flore et coléoptère dans les bordures de champs : premières analyses statistiques des données 500 ENI

A partir du stage de Jean Meunier, 2022 (L'institut Agro-ANSES)

Cette fiche reprend des analyses réalisées dans le cadre d'un stage. Pour des résultats revus et corrigés par des scientifiques, consultez les fiches de vulgarisation d'articles et de thèses.

### CONTEXTE ET MÉTHODES

Dans le réseau 500 ENI, on a des relevés flore et des relevés coléoptères. On sait que ces deux groupes sont forcément liés, l'objectif de ce stage était de proposer de premières pistes de réflexion à ce sujet, grâce à la recherche statistique de liens entre les facteurs agro-environnementaux, la flore et les coléoptères dans les bordures de champs :

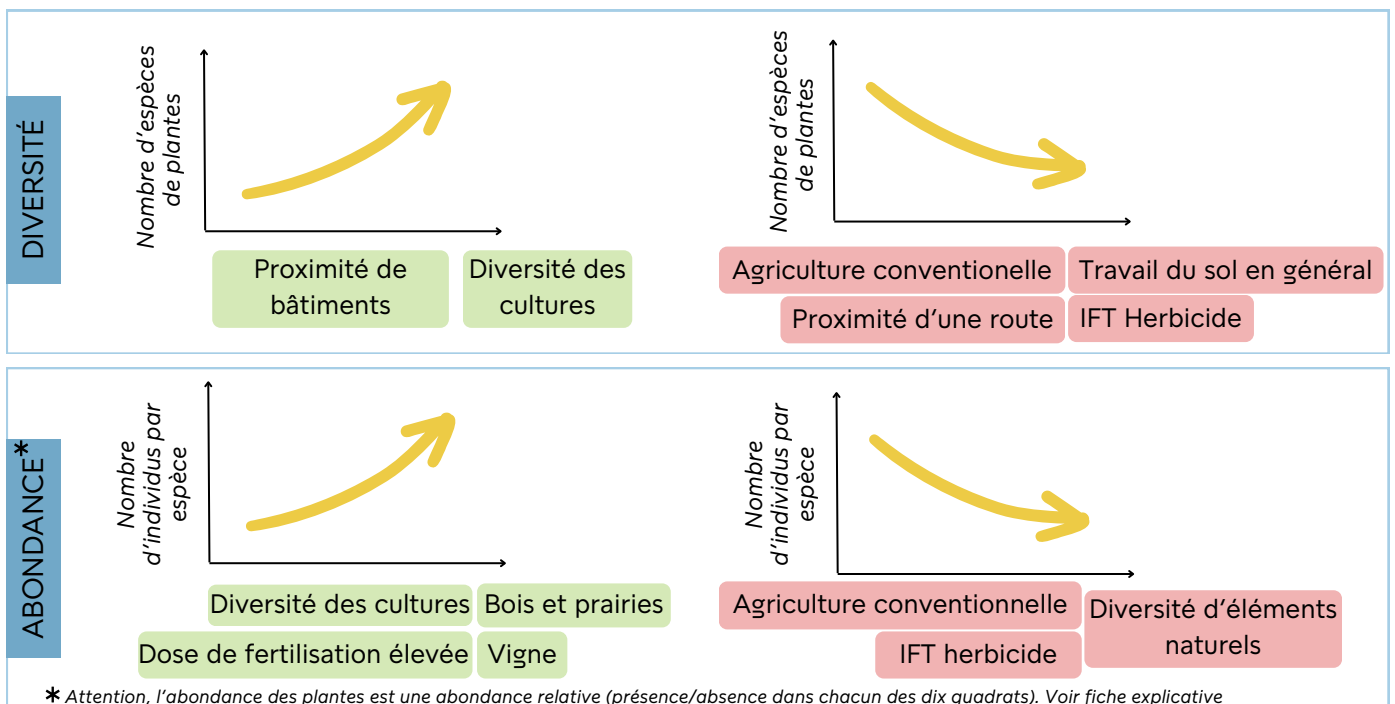


### RÉSULTATS

Ces graphiques ont pour objectif de présenter de manière très simple les résultats des analyses. Les facteurs qui influencent la flore ou les coléoptères sont présentés ensemble pour faciliter la lecture bien qu'ils aient été analysés séparément. De plus il s'agit d'une première exploration de facteurs explicatifs et non de conseils de gestion.

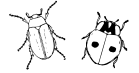
#### 1 Facteurs influençant l'abondance et la diversité de la flore en bord de champs

Ici, sont présentés des facteurs qui favorisent ou pénalisent la diversité et l'abondance de la flore selon les analyses statistiques réalisées pendant ce stage.

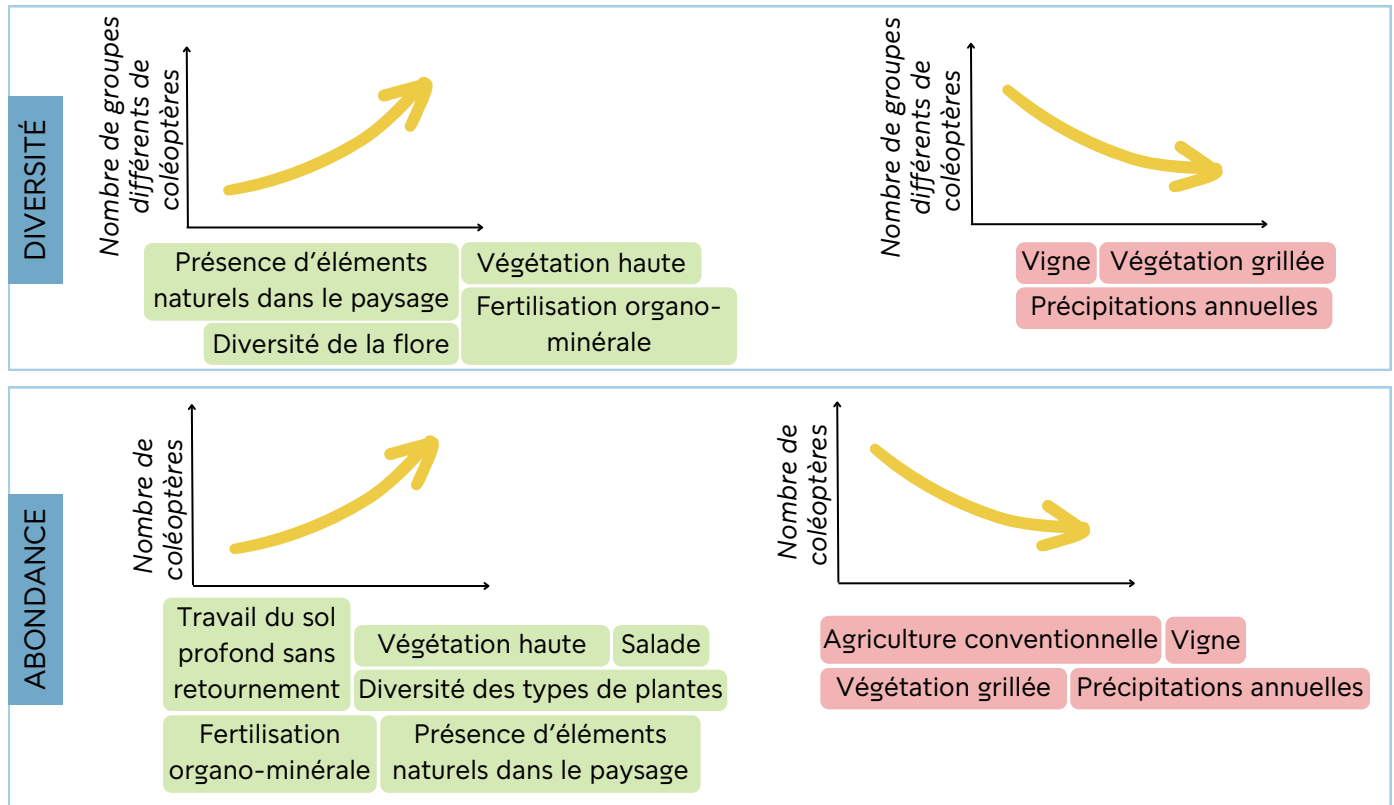


\* Attention, l'abondance des plantes est une abondance relative (présence/absence dans chacun des dix quadrats). Voir fiche explicative

## 2 Facteurs influençant l'abondance et la diversité des groupes de coléoptères



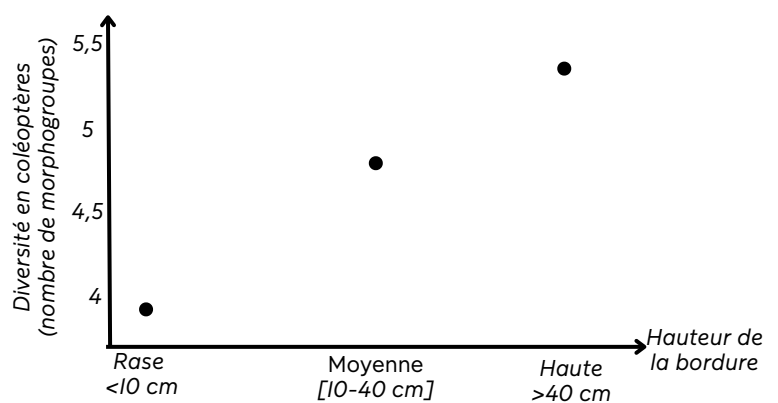
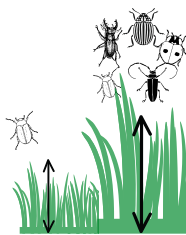
Ici, sont présentés des facteurs qui favorisent ou pénalisent la diversité et l'abondance des coléoptères selon les analyses statistiques réalisées pendant ce stage.



## 3 Quel est l'impact de la hauteur de la végétation sur la diversité des coléoptères ?

Une analyse particulière a été menée sur l'influence de la hauteur de la végétation sur la diversité des coléoptères.

Plus la végétation est haute, plus la diversité de groupes de coléoptères est importante.



### CONCLUSION

Cette étude préliminaire autour des liens entre flore et coléoptères dans les bordures de champs confirme les hypothèses suivantes :

- La diversité de la flore a une influence positive notable sur la diversité des coléoptères.
- Il y a un effet positif clair de la hauteur de la végétation sur la diversité des coléoptères.

Ces deux hypothèses sont très **cohérentes avec les observations et expérimentations menées sur le terrain**. Il s'agit d'une **première étape de recherche**, et de nombreuses autres analyses à venir permettront de tester de manière plus robuste ces premières explorations.