

# ColCopEA : la recherche et l'Enseignement Agricole se penchent sur les bousiers

William Perrin ([william.perrin@univ-montp3.fr](mailto:william.perrin@univ-montp3.fr))  
Marine Gérardin ([marine.gerardin@mnhn.fr](mailto:marine.gerardin@mnhn.fr))

## Contexte

L'élevage des animaux de rente fait face à de nombreux questionnements : des pratiques qui semblaient usuelles sont aujourd'hui reconsidérées à la lumière des enjeux écologiques et l'intensification des agroécosystèmes remet en cause leur soutenabilité. Par exemple, les déjections du bétail, qui devraient entretenir la productivité des pâturages, sont souvent devenues des sources de pollution. Or, la fonction nourricière de ces restitutions organiques dépend en grande partie de leur utilisation par la biodiversité des sols dont les insectes coprophages. L'existence de ces insectes est souvent ignorée alors que l'état de leurs peuplements semble s'être dégradé depuis quelques décennies. L'enjeu est de donner à voir le rôle des insectes du sol dans le fonctionnement des agroécosystèmes tout en mobilisant la filière agricole dans la co-construction de nouvelles connaissances nécessaires au développement de systèmes de production plus respectueux des équilibres écologiques.



## ColCopEA, c'est quoi ?

ColCopEA est un programme de science et recherche participative qui porte le regard sur les coléoptères coprophages ou bousiers. Son premier objectif est d'interroger la relation entre les pratiques d'élevage et ces communautés d'insectes au sein des exploitations de l'Enseignement Agricole. Deux protocoles d'observation (associant expérimentations de terrain et laboratoire) sont proposés aux apprenant.es des lycées agricoles. Les données collectées par les participant.es (ex. identification des insectes) sont recueillies et analysées par les partenaires scientifiques, et ont vocation à être interprétées collectivement au regard des problématiques locales. ColCopEA poursuit également un objectif pédagogique afin de sensibiliser les futur.es agriculteur.ices à la biodiversité des sols et à la démarche scientifique.

## Comment ? Où ? Quand ?

**Comment :** Deux protocoles sont proposés aux apprenant.es des lycées volontaires :

- Un inventaire par piégeage non létal pour décrire les peuplements de bousiers dans les parcelles pâturées du lycée ;
- Une expérience *in situ* pour mesurer le rôle joué par les insectes dans la dégradation des déjections des animaux d'élevage.

**Où :** Dans les exploitations d'élevage des lycées agricoles, au sein de parcelles pâturées par des ovins, caprins, bovins, équins ou porcins.

**Quand :** Aux périodes où les bousiers sont actifs (avril à septembre).

## Par qui ? Pour qui ?

ColCopEA est porté par partenariat associant l'Enseignement agricole (Réseaux thématiques Biodiversité et Élevage), l'Institut Agro Florac, le Muséum National d'Histoire Naturelle et l'Université Montpellier Paul-Valéry. Il est à destination de tous lycées agricoles disposant d'une exploitation d'élevage : 39 établissements font aujourd'hui partie du réseau, ils sont répartis sur l'ensemble du territoire métropolitain.



## Dates clés

**Juillet 2023 :** lancement du programme ColCopEA (financé par l'ANR), première formation au lycée de Rochefort-Montagne

**15 – 16 novembre 2023 :** premier séminaire à la Bergerie Nationale de Rambouillet

**Mars à Octobre 2024 :** première année de collecte des données par les lycées participant

**Semaine du 23 Juillet 2025 :** seconde formation à ColCopEA à destination des équipes pédagogiques

## Attentes et perspectives

Les protocoles proposés ont vocation à être déployés au sein d'un réseau d'établissements partenaires répartis sur l'ensemble du territoire et d'être reconduits au fil des ans. Les données ainsi compilées sur le moyen – long terme permettront de construire un jeu de données robuste à des fins scientifiques.



Vers la page du projet  
(en cours de construction)