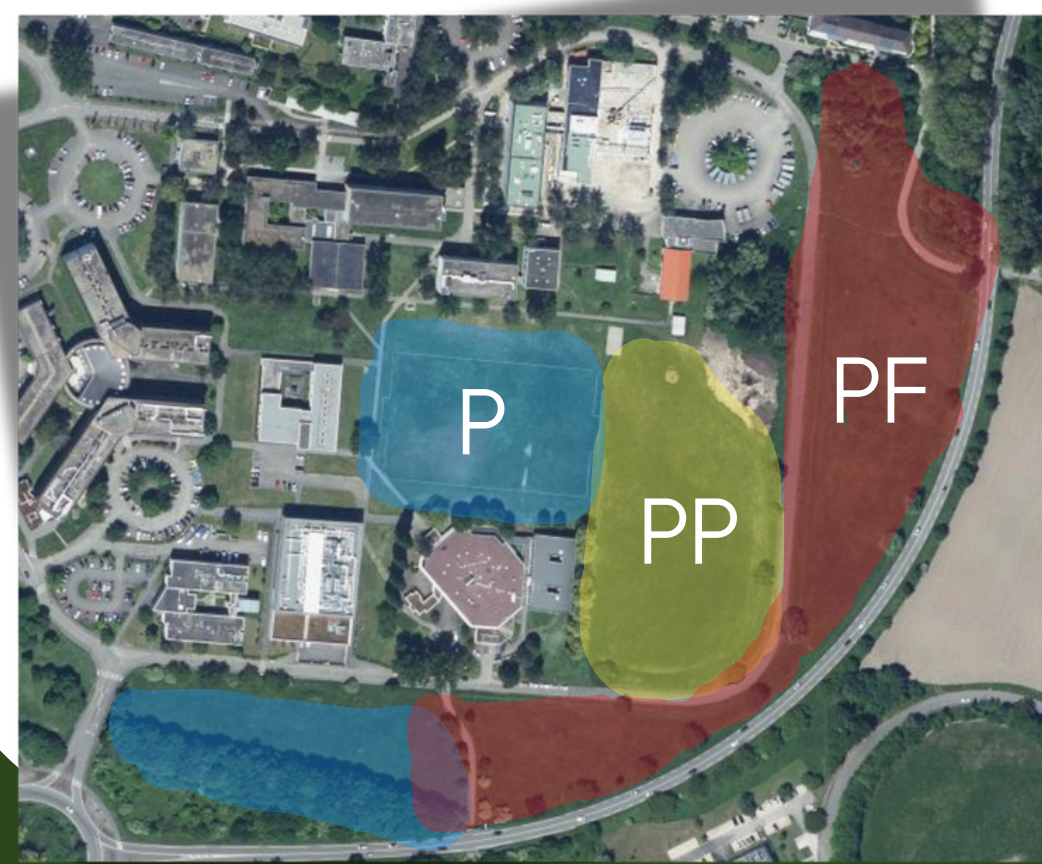


PRAIRIES ET PETITES BÊTES : L'IMPACT DES TECHNIQUES DE GESTION

Saviez-vous que les prairies et les pelouses abritent une incroyable diversité de vies souterraines ?

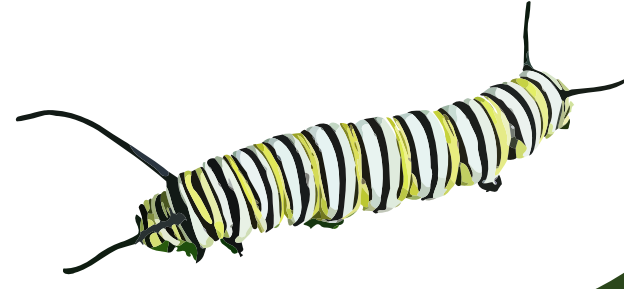
C'est quoi la macrofaune du sol ?



CONTEXTE

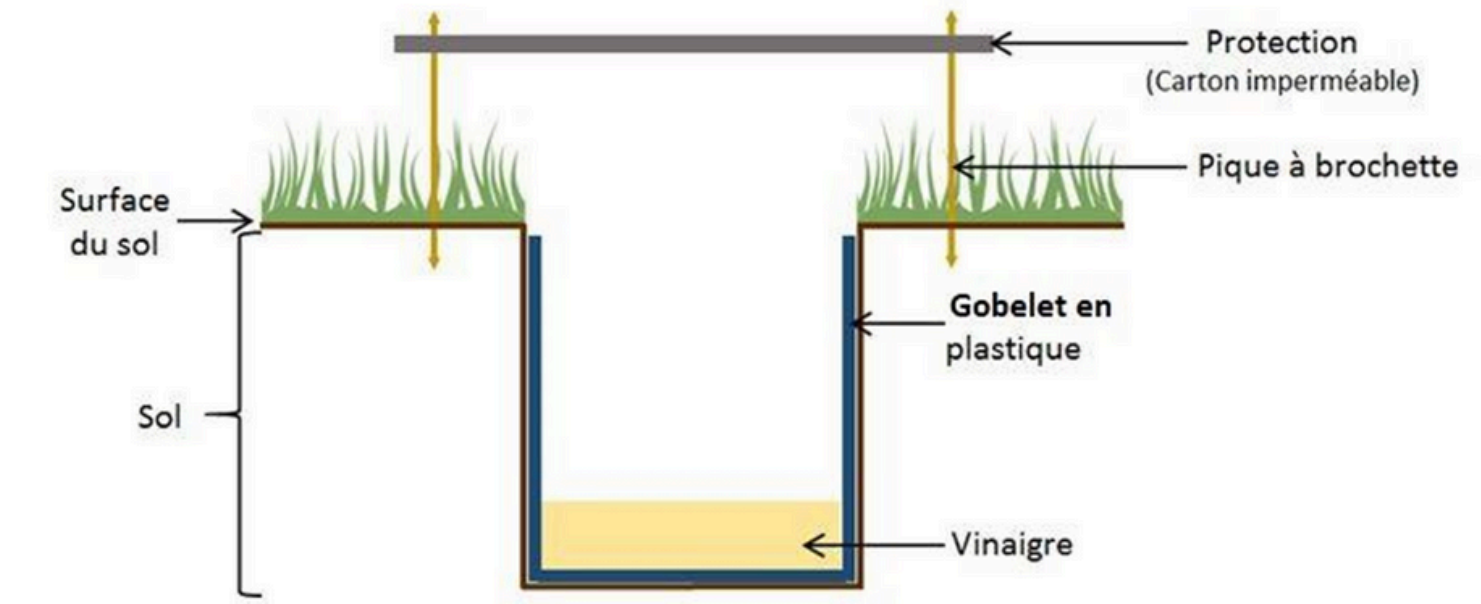
Les pratiques de gestion des prairies (fauchage et pâturage) impactent la décomposition, l'aération du sol et la régulation des micro-organismes par la macrofaune du sol.

L'étude cherche à évaluer l'influence de ces pratiques sur la **diversité** et l'**abondance** de cette faune dans le Campus d'Illkirch. Zones d'étude : pelouse (P), prairie fauchée (PF) et prairie pâturée (PP).



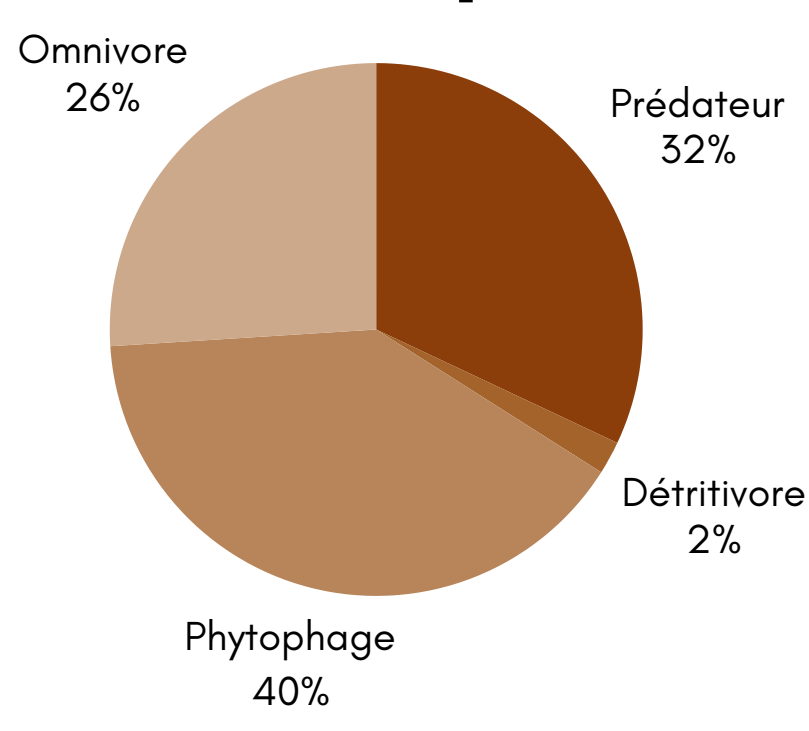
PIÉGEONS CES PETITES BÊTES...

Dans chaque zone, trois **pièges de Barber**, des récipients enterrés au niveau du sol et partiellement remplis de vinaigre, ont été placés pour piéger les insectes et autres organismes. Les pièges ont été laissés en place pendant une semaine, permettant de capturer une grande variété de macrofaune. Cette technique est efficace pour collecter de nombreux types d'organismes garantissant une représentation précise et diversifiée de la faune locale.

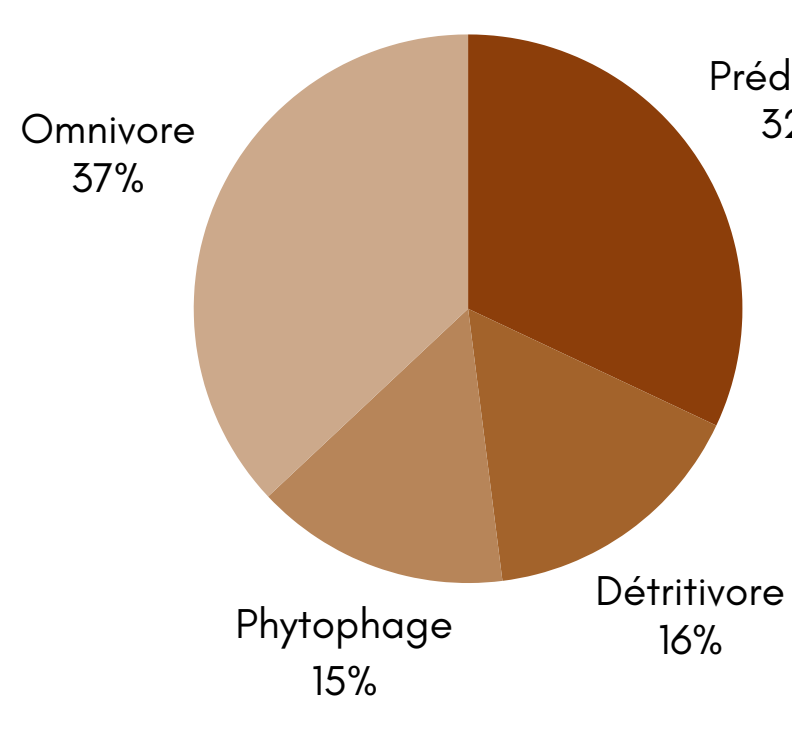


RÉSULTATS

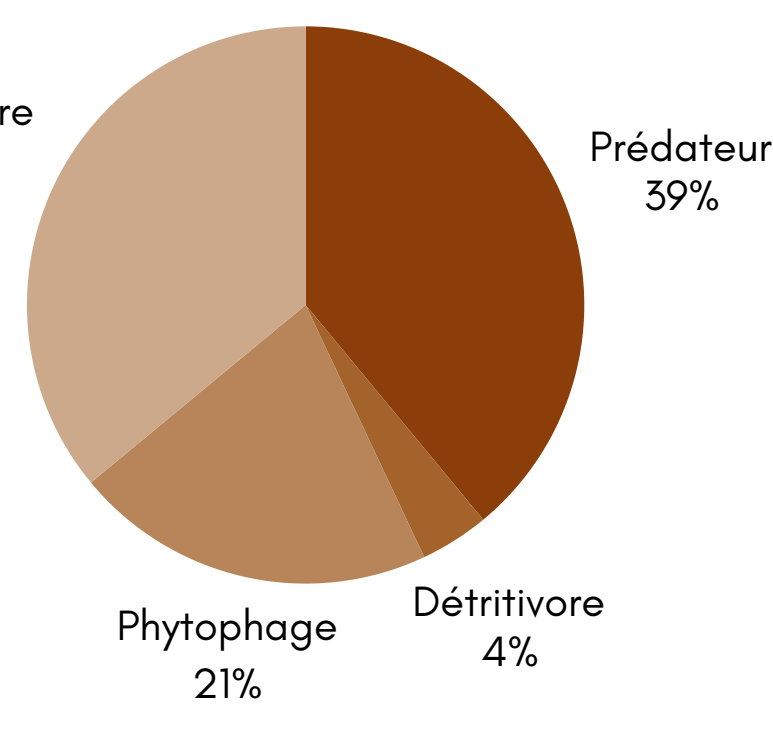
Prairie pâturée



Prairie fauchée

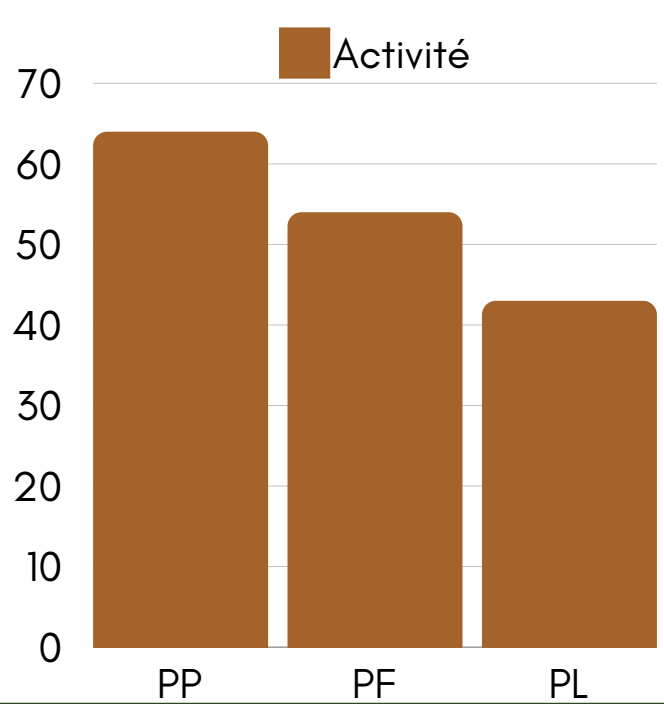


Pelouse



Techniques de gestion différentes → répartition distincte des rôles écologiques et de l'activité de la macrofaune.

- Prairie pâturée : haute activité et diversité avec dominance de phytophages et de prédateurs, suggérant un **écosystème équilibré et dynamique**.
- Prairie fauchée : fort pourcentage d'omnivores et de décomposeurs, indique un bon **cycle de décomposition**.
- Pelouse : malgré une forte présence de prédateurs et d'omnivores, l'activité de décomposition est faible, indiquant une biodiversité réduite et une **dynamique trophique moins active**.



Rôles écologiques

Je mange les plantes et les racines. En broutant la végétation, je contribue à contrôler la croissance des plantes et à promouvoir la diversité végétale des prairies.



Phytophages

Moi, je mange les matières organiques mortes et en décomposition. Cela aide à recycler les nutriments et à enrichir le sol des prairies.



Détritivores

Plantes, matières organiques et autres petits organismes? Miam! Manger tout nous permet de survivre dans différents environnements et de contribuer à divers aspects de l'écosystème.



Omnivores

Nous, on s'alimente d'autres petits organismes comme les insectes et les vers. Cela permet de réguler les populations et de maintenir l'équilibre écologique des prairies.



Prédateurs

IMPACT VISIBLE SUR LA VIE DU SOL

Les techniques de gestion influencent la macrofaune du sol en modifiant la composition de la structure végétale. Les prairies pâturées, avec leur **sol fertile** et **divers microhabitats**, favorisent une haute diversité et abondance. Les prairies fauchées maintiennent une diversité et une abondance modérées avec un bon **équilibre écologique**. Les pelouses, avec leur sol bien drainé mais moins fertile, montrent une diversité et une abondance plus faibles, dominées par des **espèces généralistes** et des **contrôleurs biologiques**.

ADAPTER LA GESTION POUR STIMULER LA BIODIVERSITÉ

Les techniques de gestion des prairies, qu'elles soient basées sur le pâturage ou la fauche, favorisent des écosystèmes souterrains plus riches et dynamiques que la gestion en pelouse. Pour préserver la santé et la fertilité des sols tout en encourageant la biodiversité, il est essentiel d'adopter des pratiques de gestion adaptées :

- **Alterner pâturage/fauche** pour diversifier habitats et ressources
- Favoriser une **végétation diversifiée** pour créer un habitat varié
- **Réduire les interventions chimiques** pour préserver les organismes bénéfiques

