

# Projet TROL

Labos : Ecosys, Sadapt, ESE, LSE, MNHN  
- Sophie Joimel, Christine Aubry, Claire Chenu -



# Des lacunes sur la biodiversité des toitures végétalisées

- **Méconnaissance** sur l'aptitude à assurer le support de **biodiversité**
  - Peu de **quantification** précise
  - **Focalisation** sur certains groupes (aérien vs souterrain)
  - Peu/pas d'études sur les **toits potagers**

⇒ Quelle est la **biodiversité** des **toitures urbaines** ?

⇒ Quels sont les mécanismes de **colonisation** ?

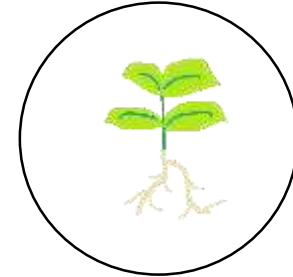
Deux types de toitures =  
Deux types de sols différents



# Quels indicateurs ont été suivis ?

- **Biodiversité floristique**

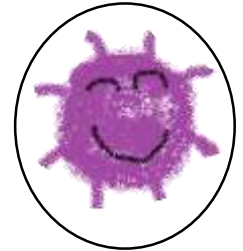
- Diversité floristique cultivée et spontanée



- **Biodiversité tellurique**

- Microbienne

- Biomasse microbienne moléculaire totale, abondance bactérienne, abondance fongique, diversité bactérienne, diversité fongique

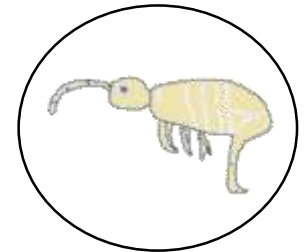


- Microfaune

- Abondance et diversité des nématodes

- Mésofaune

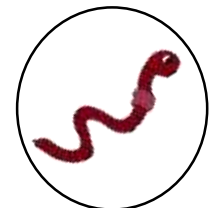
- Abondance des acariens et collemboles, diversité des collemboles



- **Pratiques** (irrigation, compost, ...)

- **Physicochimie des sols**

- pH, matière organique, métaux...



# Quels résultats ?

- Les toits végétalisés : **support de biodiversité des sols**
- **Peu de différences** entre les deux types de toits en termes **d'abondance et richesse spécifique**
- Mais des **communautés spécifiques** à chaque type de toit quelque soit le groupe
- **Effet paysage**
  - Les collemboles « **volent** »...
  - Mais arrivent aussi par **d'autres sources** (apport de composts)
  - Besoin de **connectivité** entre les espaces
- Effet des facteurs **physicochimiques des sols**
  - Matière organique
  - humidité

Exemple : Abondance des collemboles

