

# **COFERTI : pour une approche constructiviste de la connaissance des sols en agriculture intra-urbaine : entre fertilité bio-physico-chimique, pratiques, et représentations des sols**

## **Contact**

*Alan Vergnes (CEFE/UPVM3), Pascale Scheromm (UMR Innovation/INRAE) et Maxime Pernel (Association Oasis citadine)*

## **Objectif scientifique**

Le projet vise à mieux connaître les sols agricoles intra-urbains en tant que socio-écosystèmes, en articulant des connaissances relatives aux perceptions et représentations des acteurs urbains, et aux propriétés bio-physico-chimiques des sols d'une ferme urbaine collaborative pratiquant la permaculture.

## **Objectif sociétal**

Le projet repose sur une co-construction des connaissances du sol et de pratiques agroécologiques

## **Qui ?**

Public cible principal : citoyens membres de la ferme collaborative. Projet construit en partenariat entre Oasis citadine, l'UMR INNOVATION, le CEFE et Montpellier Métropole

## **Où ?**

Sur les espaces urbains agricoles d'une ferme urbaine collaborative

## **Quand ?**

Démarré en 2018, il est financé pour 3 ans. Sa durée est liée à la question des financements

## **Comment ?**

Le projet a été construit grâce à l'implication d'Oasis citadine en tant que représentant des usagers, dans toutes les étapes du projet, également dans la construction des protocoles proposés.

Un tutoriel, un protocole d'analyse, un guide d'échantillonnage sur les collembolles ont été réalisés.

Les propriétés des sols étudiées sont : la matière organique, les etm, la granulométrie, la densité et richesse en collembolles, la densité de différents groupes de macrofaune.

Des entretiens qualitatifs sur la perception des sols par les jardiniers ont été réalisés

La base de données du projet n'a pas vocation à en rejoindre d'autres.

## **Combien ?**

Le projet dispose d'un financement de 34 ke (Ademe-dispositif CO3 (15keu), Montpellier Métropole (15keu), fonds propres (4 keu).

## **Pourquoi ?**

Pour diffuser les connaissances issues du projet auprès de différents publics (en particulier jardiniers et acteurs publics), afin de participer à la transition écologique et solidaire. Fédérer à l'échelle du territoire métropolitain les acteurs scientifiques et politiques autour de l'agriculture urbaine.

## **Analyse du projet**

Le projet est de niveau 2 en sciences du sol (les usagers contribuent à l'interprétation de données).

La valence participative a été réelle sur la partie portée par les sciences du sol, mais il manque des liens avec la partie portée par les sciences sociales. Les dimensions portées par celles-ci semblaient être moins concrètes pour les jardiniers concernés par le projet. En outre, la méthodologie choisie par les sciences sociales permettait peu de démarche participative.

*Faiblesse / frein du projet* : technicité à identifier les collemboles, répétition de la tâche

*Forces / pépite du projet* : s'appuie sur une forte demande des fondateurs du jardin et une curiosité des jardiniers. Leur intérêt est réel pour mieux connaître les éléments de la vie du sol. Les jardiniers ont réellement apprécié de découvrir visuellement la macro et mésofaune du sol.

### **Attentes vis-à-vis d'un colloque**

Retour d'expérience, fédérer/ mutualiser les outils