

## COFERTI

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



**Lieu :** Montpellier Métropole / oasis citadine

**Zone :** espaces urbains agricoles d'une ferme urbaine collaborative

Etat du projet : terminé en 2021

Niveau du projet\* : Niveau 2 qui va vers le 3.

Niveau 2/4 : Les usagers participent à l'interprétation des données.

Niveau 3/4 : Les usagers contribuent à l'élaboration du projet, à la définition des questions scientifiques, à la façon de les aborder et de communiquer les résultats.

Année de création : 2018

Cible : citoyens membres d'une ferme collaborative.

### Objectifs scientifiques & sociétaux

Ce 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 qui pratique la permaculture. Il repose sur une co-construction des connaissances du sol et de pratiques agroécologiques.

### POURQUOI ?

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.

### 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, y compris dans la construction des protocoles proposés.

### PROTOCOLES UTILISES

Un tutoriel, un protocole d'analyse et un guide d'échantillonnage sur les collemboles ont été réalisés (mais non -retenu -> biais).

Les propriétés des sols étudiées sont : la matière organique, les éléments trace métalliques (ETM), la granulométrie, la densité et richesse en collemboles, 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 ?

Coût pour l'utilisateur	Quel budget est nécessaire :		Etes vous en recherche de financement	Quelles sont vos sources de financement
	Au démarrage	Pour la pérennisation		
coût pour la structure d'animation	34 k€	RAS	RAS	ADEME, Dispositif CO3, Montpellier Métropole, fonds propres

### ANALYSE DU PROJET ET VALEUR AJOUTEE

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. 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.

Ce programme a permis de tester la démarche et de préfigurer BISES/QUBS

et a permis des retours d'expérience pour le programme "Art-science" :

<https://cargocollective.com/soilfictions/About>

### FAIBLESSES ET FREINS DU PROJET

Technicité à identifier les collemboles, répétition de la tâche. La fin du projet a été compliquée du point de vu administratif. Les financements ont été perçus après que le projet ai été terminé. Problématique des associations qui ont dû fonctionner avec leur fond propre en attendant de percevoir des financements.

### INDICATEURS

Non communiqué

### ATTENTES POUR LA SUITE

RAS

### RESSOURCES

Alan Vergnes. FIRE. (2021, 9 mars). Alan Vergnes : Mieux comprendre la biodiversité des sols urbains, enjeux pour une agroécologie urbaine. [Vidéo]. Canal-U. <https://doi.org/10.60527/px3h-pe06>. (Consultée le 13 août 2024)

**ORGANISMES PARTENAIRES**

Oasis citadine, UMR INNOVATION, Montpellier Métropole.

### **Joindre les responsables du projet**

**Prénom NOM :** Alan VERGNE   **Poste :** Maître de conférences Université Paul-Valéry  
Montpellier 3   **Mail :** alan.vergnes@univ-montp3.fr

**Prénom NOM :** Pascale SCHEROMM   **Poste :** Ingénieure de Recherche UMR Innovation  
**Mail :** Pascale.scheromm@inrae.fr

**Prénom NOM :** Maxime PERNEL   **Poste :** Ingénieurs agronomes, association « Oasis  
Citadine »   **Mail :** contact@oasiscitadine.fr

\* <https://www.afes.fr/ressources/sciences-et-recherches-participatives-sur-les-sols-en-france-bilan-et-perspectives/>