



**HAL**  
open science

## Sciences Ouvertes à Strasbourg : à la découverte des SOLs Urbains Vivants

Sandrine Glatron, Florian Franck-Neumann, Apolline Auclerc, Francois  
Bernier, Josefa Bleu, Isabelle Combroux, Pierre Fechter, Gwenael Imfeld,  
Véronique Philippot

► **To cite this version:**

Sandrine Glatron, Florian Franck-Neumann, Apolline Auclerc, Francois Bernier, Josefa Bleu, et al..  
Sciences Ouvertes à Strasbourg : à la découverte des SOLs Urbains Vivants. Journée de restitution  
du programme "sciences participatives en situation d'interdisciplinarité", Jan 2023, Paris, France.  
hal-04384595

**HAL Id: hal-04384595**

**<https://hal.science/hal-04384595>**

Submitted on 10 Jan 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Qui

Porteurs/animateurs : Sandrine GLATRON (ZAEU)  
Florian FRANCK-NEUMANN

### Sphère académique

- Biologie (enseignants, étudiants, stagiaires)
- Microbiologie
- Sciences de la terre
- Géographie
- Ethnologie
- Médiation scientifique
- Jardin des Sciences et maison pour la sciences Alsace

### Partenaires

- Entreprises
- Associations



### Citoyens

- Collectifs (associations, etc.)
- Individus



### Collectivité

Eurométropole de Strasbourg

## Quoi

- mieux **connaître** la vie des sols urbains : microbiote, macrofaune, paramètres physico-chimiques
- sensibiliser** conjointement scientifiques, citoyens, futurs citoyens (public scolaire), acteurs du territoire et militants associatifs à la question des sols vivants
- réfléchir / organiser la participation** des citoyens (recherche citoyenne)

« Atterrir » (Latour, 2017)



## 2022

- Réunions des **partenaires** (Copil) : avril, juin, novembre, décembre
- **Consensus** long pour s'accorder sur le niveau souhaité de collaboration avec les citoyens

Niveau de participation	Terme associé	Rôle des citoyens
Niveau 1	Crowdsourcing	Les citoyens contribuent comme capteurs de données
Niveau 2	Intelligence distribuée	Les citoyens contribuent à l'interprétation des données
Niveau 3	Science participatives	Les citoyens contribuent à la définition du problème et à la collecte de données
Niveau 4	Recherche participative / Collaboration complète	La recherche est collaborative dans les différentes phases

Ajuster les interprétations des sciences participatives

## 2023

- Faire vivre le sujet



	nombre	participants
balades	4	93
animations	2	130
conférences	6	379
ateliers	5	57
formation	1	20
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>679</b>



- Aller à la rencontre des citoyens : stage 3 mois (repérer les représentations, et les questionnements des citoyens)

Sensibiliser à la thématique sol  
→ Vivier de citoyens impliqués

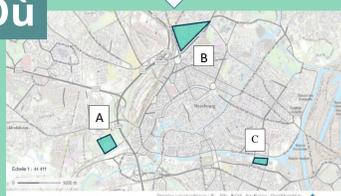
- Faire vivre le sujet et le projet
- conférences : cycle « Lever les yeux au sol » (2022)
- balades
- ateliers & formations

- Nombreux animateurs et partenaires à coordonner et rémunérer

Identifier les participants citoyens

- 3 sites : A. Jardins partagés St-Gall (Koenigshoffen)
- B. Jardins familiaux : Eglise rouge (Schiltigheim)
- C. Ecoquartier Danube (Neudorf)

## Où

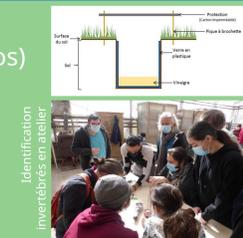
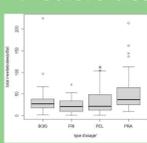
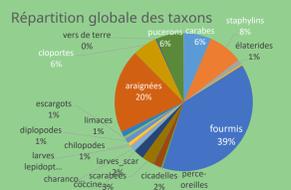


- Face aux difficultés à « recruter » des participants et à la complexité des procédés, groupes adossés à des collectifs préexistants

Designer les modalités pratiques et techniques de mise en œuvre des protocoles

- Combinaison d'approches :
  - petite faune du sol (Jardibiodiv)
  - qualités abiotiques (kits physico-chimiques)
  - microbiologie
- Choix lieux d'expérimentation : sur place, dans les labos
- Réunions *in situ* → choix du questionnement scientifique

- Macrofaune** des sols : application → protocole standardisé → identification (clé, photos) → saisie des données



Recueillir des données

- Ateliers : - prélèvements / observations accompagnés sur les sites
- expériences (microbiologie et caractéristiques physico-chimiques)

Traiter les données

? Ateliers de manipulation des données (niveau 3 SP)

## Points critiques dans la mise en œuvre du projet

- Nécessaire **temps** de maturation :
  - ajustements interdisciplinaires,
  - rencontre avec les participants,
  - émergence des questionnements citoyens
- Médiation** entre scientifiques & citoyens → investissement

## Perspectives

- Continuer à faire connaître la démarche → **émulation**
- Expérimenter des méthodes** utilisables par les habitants (kits, paillasse labo.)
- Accompagner** : groupes de projets adossés à des collectifs préexistants

Restituer & valoriser

- Colloque sols / conférence (participative ?)
- Exposition ?
- Articles scientifiques

	Année 2023											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
<b>Coordination du projet</b>												
Pilotage / coordination	CoPil							CoPil				CoPil
Temps de capitalisation						Atelier						Atelier
<b>Animation Générale / réseau</b>												
Conférences (Conf) & balades apprenantes			Conf	Conf	Balade	Conf		Balade	Conf		Balade	Conf
Ateliers (At) & formations (Form)			Form	At	At	At		At	At		At	At
<b>Animations locales (3 sites)</b>												
Réunions / café des sols / événements spécifiques												
Ateliers et séquences terrain												
<b>Mission "kits physico-chimiques et microbiologiques"</b>												
6 mois - constitution et validation kits												
<b>Ateliers recherche participative</b>												
Problématisation / accompagnement et transfert labo												
<b>Semaine des sols : Forum citoyen / colloque "sols"</b>												
Préparation et tenue de l'événement (coll. = colloque)										préparation		Coll.

Avec : Florian Franck-Neumann & Sandrine Glatron, coordinateurs  
Apolline Auclerc, François Bernier, Josefa Bleu, Isabelle Combroux, Pierre Fechter,  
Gwenaël Imfeld, Véronique Philippot, chercheurs  
et tous les citoyens (associatifs, étudiants, écoliers)