

# IPAUP-93 : Co-construire des connaissances pour valoriser les sols urbains de Seine-Saint-Denis

## Contexte de la Seine-Saint-Denis

### Un lourd passé industriel :

Activités polluantes (chimie, métallurgie, mécanique...). Développement de zones de résidence sur des sites occupés par des activités industrielles. Pollution des sols par les ETM (cuivre, zinc, mercure, cadmium, plomb ...).

### Une forte densification urbaine :

Plus de 10.000 habitants/km<sup>2</sup> et des m<sup>2</sup> d'espace vert/habitant très inégalement répartis (souvent < 12 m<sup>2</sup>/hab recommandés).

### Un foisonnement d'initiatives d'agriculture urbaine :

Aménagement de jardins urbains et reconversion de friches industrielles (7% de la petite couronne en région parisienne). Prise de conscience de la diversité des services rendus par ces espaces cultivés.



## C'est quoi ?

IPAUP aborde les problématiques de réhabilitation d'environnements pollués par la mise en place de sols construits. Cette mission est déclinée en trois axes :

- **Un axe pédologique** pour la co-construction et le suivi d'une expérimentation de sols construits.
- **Un axe socio-anthropologique** pour documenter les savoirs et les pratiques locales relatives à la pollution des sols, et questionner la place des techniques expérimentées.
- **Un axe culturel** pour faire vivre un débat plus large autour de l'habitabilité des territoires pollués en conviant un public très varié.

## Où ? Quand ? Comment ?

Les expérimentations en ingénierie pédologique réalisées pendant 3 ans dans 4 sites (L'île Saint-Denis, Bobigny, Bondy et Montreuil) sont construites autour d'une hypothèse principale, discutée entre chercheurs et jardiniers : l'ajout d'un substrat organo-minéral sain construit et apporté au-dessus d'un sol contaminé par des éléments traces métalliques, permet-il de cultiver des légumes et d'atténuer leur contamination, par rapport à des légumes cultivés en pleine terre ?

Le projet a permis d'élaborer une compréhension collective de la perception de la pollution des sols pour définir une expérimentation qui permette aux jardiniers de valider eux-mêmes une solution technique qui leur convienne et qu'ils s'approprient entièrement.

## Quel cadre ? Quels Partenaires ?

Le projet IPAUP s'inscrit au sein du dispositif de financement CO3 de l'ADEME, «co-construction des connaissances pour la transition écologique et solidaire». IPAUP suit une démarche dans laquelle les chercheurs et les citoyens travaillent ensemble avec leurs compétences propres, à la définition de la question de recherche, de la méthode, des résultats.

IPAUP associe étroitement, au sein d'un consortium transdisciplinaire :

- des chercheurs en sciences du sol (iEES-Paris),
- des chercheurs en sciences humaines et sociales (CAK, Lab'Urba),
- des associations du territoire très diverses (Halage, Activille, LAB3S, Le sens de l'humus) agissant pour la gestion d'espaces pollués, l'insertion sociale, l'éducation populaire.

IPAUP permet d'expérimenter une volonté affirmée de co-construction des connaissances.

## Dates clés

- 2018-2019 : Constitution du consortium et élaboration du projet
- Mars 2020 : Lauréat de l'AAP CO3 ADEME
- 2021-2023 : Réalisation des 3 axes du projet
- Sept. 2024 : Evènement de clôture du projet

## Attentes et perspectives

Le projet permet de concilier les impératifs de robustesse de la démarche scientifique et une revendication de pertinence de la part des associations, pour qui l'expérimentation devait être connectée à leurs pratiques.



### Axe pédologie :

- Henri ROBAIN [henri.robain@ird.fr](mailto:henri.robain@ird.fr)
- Thomas LERCH [thomas.lerch@u-pec.fr](mailto:thomas.lerch@u-pec.fr)

### Axe anthropologie :

- Germain MEULEMANS [germain.meulemans@cnrs.fr](mailto:germain.meulemans@cnrs.fr)
- Ana Cristina TORRES [ana-cristina.torres-valdivieso@u-pec.fr](mailto:ana-cristina.torres-valdivieso@u-pec.fr)

### Axe culturel :

- Lucile VIGOUROUX [lucile.vigouroux@lab3s.fr](mailto:lucile.vigouroux@lab3s.fr)
- Stéphanie HERBE [stephanie.herbe@halage.fr](mailto:stephanie.herbe@halage.fr)
- Christophe BICHON [christophe.humus@gmail.com](mailto:christophe.humus@gmail.com)