



## SOLSTICE

### Construction d'un projet de sciences participatives sur les sols urbains sur le territoire de la Métropole du Grand Paris



**Lieu : Ile-de-France**  
**Zone : espaces verts résidentiels (potager, pelouse) urbains**

Etat du projet : en cours

Niveau du projet\* : 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 : 2024

Cible : Citoyen(nes)/habitant(es) du territoire et services techniques des collectivités

#### Objectifs scientifiques & sociétaux

Le projet Solstice a pour but de construire, en impliquant des participants/testeurs, un programme de sciences participatives sur les sols au sein d'espaces résidentiels privés urbains afin de :

- sensibiliser les participants mais également les collectivités ;
- produire de la connaissance sur les sols urbains de la Métropole ;
- contribuer à la diffusion et à l'appropriation de ces connaissances ;
- mobiliser les citoyens et sensibiliser par le biais des sciences participatives.

#### POURQUOI ?

Le projet a été mis en place pour sensibiliser les citoyens et contribuer à la production, capitalisation et diffusion des connaissances acquises sur des espaces privés habituellement peu étudiés car difficiles d'accès. Enfin, parce que ce projet répondait à la stratégie et au programme d'actions de la Métropole du Grand Paris de son plan Biodiversité métropolitain.

#### COMMENT ?

Le projet s'appuie sur une convention « Recherche & Développement » sur la connaissance des sols urbains avec la métropole du Grand Paris. Il est exploratoire et itératif dans sa construction, pour aboutir à un projet de sciences participatives sur les sols urbains co-construit qui pourrait ensuite être déployé sur l'ensemble du territoire de la MGP. Il implique des relais dans trois collectivités (Sceaux, Neuilly-Plaisance, Issy-les-Moulineaux) mobilisées par rapport à leur positionnement dans un gradient de densité de population, de sites d'activités et d'imperméabilisation des sols. Une trentaine de citoyens, répartis entre les trois collectivités partenaires, participent à ce projet.

#### PROTOCOLES UTILISÉS

Description de l'environnement / Prélèvements d'échantillons de sol / Test du couteau / Test de la couleur du sol / Test de perméabilité / Test du vinaigre et du bicarbonate / Test de stabilité des agrégats / Test du boudin / Test structure / Tri manuel des organismes / Test du gobelet / Test du filtre à café / Test du slip.



L'échantillon prélevé est transmis au Cerema pour analyses physico-chimiques.

Echanges via une communauté de la plateforme Expertises Territoires. Ateliers et rencontres avec les participants.

L'interfaçage-interopérabilité avec d'autres bases de données est-elle envisagée ? Si oui, laquelle ?  
L'objectif est d'échanger avec le GIS SOL sur le format des données (cf. ateliers lors des JMS 2024)

#### 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		
Petit matériel Pour la réalisation des protocoles	180 k€	A préciser	Oui pour passer à la phase de déploiement	Conventionnement avec la MGP + auto-financement

#### ANALYSE DU PROJET ET VALEUR

Les atouts du projet résident dans (i) l'étude des 3 composantes du sol : chimique, physique et biologique, (ii) la réalisation d'enquêtes sociologiques auprès des participants et des relais dans les collectivités (au tout début du projet, avant la mise en œuvre des protocoles et à la fin pour évaluer le bénéfice du projet), (iii) l'acquisition de connaissances, (iv) l'implication des participants dans l'élaboration de la méthode pour réajuster les différents éléments du projet.

#### FAIBLESSES ET FREINS DU PROJET

Durée du projet limitée à 3 ans et peu de visibilité sur la suite pour son déploiement à l'échelle de la Métropole en raison du financement à trouver.

Difficulté de travailler à distance ; le livret des participants et les échanges électroniques sont insuffisants pour la mise en œuvre de certains protocoles. La rencontre avec les participants doit être anticipée.

#### INDICATEURS

Avez-vous des indicateurs de réussite des approches participatives de votre projet ? Si oui, lesquels ?  
Non

Questionnaires liés aux méthodes utilisées (protocoles, saisie des résultats en ligne)

Enquêtes sociologiques : satisfaction en fin de projet

#### ATTENTES POUR LA SUITE

Stabilisation des protocoles et déploiement du projet sur des territoires en IdF.



## RESSOURCES

### Livret du participant

Plateforme Expertises territoires, pour accéder au livret du participant, à des ressources vidéos, à des actualités, à un forum, au dépôt des résultats, etc.

SOLSTICE, projet de sciences participatives sur les sols

Accueil Annuaire Evénements Questions / Réponses Ressources Veille Déposez vos résultats par protocole

Présentation de la communauté

Cerema Métropole Grand Paris

SOLSTICE, projet de sciences participatives sur les sols sur le territoire de la MGP.

Ce projet vise à la fois à sensibiliser les citoyens sur le sujet des sols et à acquérir des données afin de mieux connaître ces sols. L'enjeu principal est de s'intéresser en premier lieu aux jardins privés (espaces ornementaux et/ou potagers) qui sont globalement.

Evénements

Aucun événement.

+ Ajouter un événement

Questions/réponses

Toutes Non lues

- Test no11 : filtre à café : dates + 2 autres points 06/12/2024
- Test no 9 - pas d'espace pour indiquer la présence ou l'absence de turticules 06/12/2024
- protocole n°6 - problème de tri 04/12/2024
- Ramassez sur l'expérience n°6: test structure 10/11/2024
- Bonjour, est-il possible de déposer l'échantillon de terre du test 1 à la Mairie lundi 18/11 le matin avant 10h ? A ... 06/11/2024

## ORGANISMES PARTENAIRES

Cerema direction territoriale Ile-de-France, Métropole du Grand Paris – INRAE UMR SADAPT

### Joindre les responsables du projet

**Prénom NOM :** Philippe BRANCHU, **Poste :** Chercheur, référent eau/sol

**Mail :** philippe.branchu@cerema.fr

**Prénom NOM :** Delphine SALMON, **Poste :** Responsable d'études nature en ville

**Mail :** delphine.salmon@cerema.fr

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