Co-UDlabs

COLLABORATIVE URBAN DRAINAGE
RESEARCH LABS COMMUNITIES

OBJECTIFS

- Favoriser une culture de coopération entre les laboratoires de recherche et la communauté du drainage urbain par le biais d'une série d'**activités de mise en réseau** coordonnées afin d'attirer divers utilisateurs, d'améliorer la compréhension des données et de partager des connaissances.

- Faciliter l'**accès transnational gratuit** à 17 installations expérimentales européennes uniques et à taille réelle permettant ainsi aux parties prenantes, aux chercheurs et aux innovateurs du secteur de l'hydrologie urbaine de se rencontrer, de développer, tester et démontrer leurs nouvelles idées et technologies pour relever les défis en matière de gestion des eaux pluviales urbaines.

- Élargir et renforcer la qualité et la quantité des services offerts au niveau européen par le biais d'**activités de recherche conjointes** interconnectées spécifiquement axées sur une meilleure compréhension de la détérioration des systèmes et l'amélioration de leur résilience.

Co-UDlabs est un projet Horizon 2020 qui vise à intégrer les activités de recherche et d'innovation dans le domaine de l'hydrologie urbaine pour répondre aux défis urgents en matière de santé publique, de risque d'inondation et d'environnement.

Le projet tend à créer une « communauté européenne innovante et collaborative » en matière de gestion des eaux pluviales urbaines pour faciliter l'intégration des innovations dans les systèmes traditionnels « tout-tuyau » et développer les Solutions fondées sur la Nature (SfN) en mettant l'accent sur une meilleure connaissance des infrastructures vieillissantes (patrimoine existant) et sur l'amélioration de la résilience et de la durabilité des systèmes.

Consortium
9 partenaires
7 pays

Durée
4 ans

Période
1er mai 2021
30 avril 2025

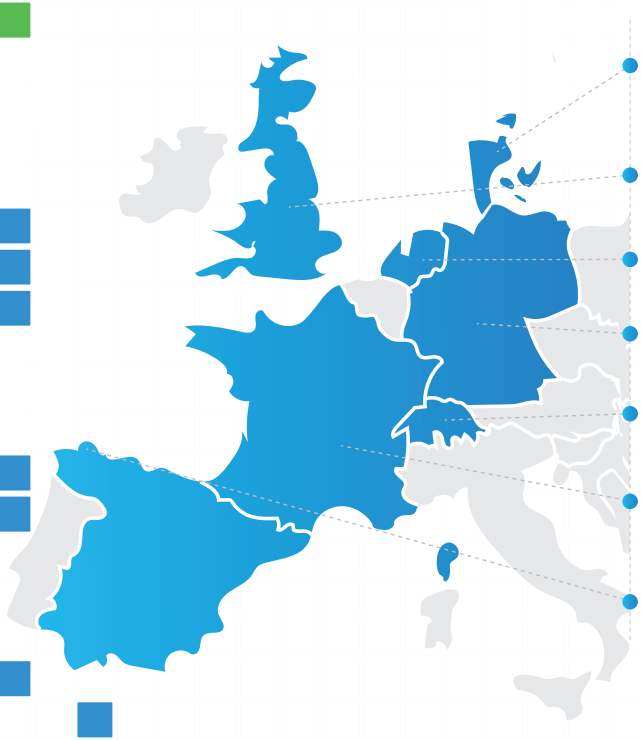
Budget
5 millions €

Le projet Co-UDlabs a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 101008626.

Co-UDlabs
COLLABORATIVE URBAN DRAINAGE RESEARCH LABS COMMUNITIES

Obtenez un accès gratuit à nos infrastructures de recherche !

L'accès aux installations de recherche sera accordé aux candidats sélectionnés par le biais de deux appels à candidatures (octobre 2021 et octobre 2023).



AALBORG UNIVERSITY
- Frejlev research station (FREJLEV) 4, 6, 7

The University Of Sheffield.
- Installations surfaciques et enterrées de gestion des eaux pluviales (A/B FLUME) 1, 2, 4, 7
- Canal annulaire à température contrôlée (ANNULAR) 3, 7
- Full Scale Buried Water Infrastructure Test Facility (BURIED FACILITY) 1, 3, 4, 6, 7
- Installation expérimentale de gestion en temps réel (RTC RIG) 1, 2, 4, 7

Deltares
- Alpha-loop (A-LOOP) 4, 7
- Beta-loop (B-LOOP) 3, 4, 7

IKT
- IKT Grand banc d'essai (IKT LTF) 4, 6, 7
- IKT Banc d'essai hydraulique IKT TEST) 2, 4, 5, 7

eawag aquatic research
- Observatoire des eaux urbaines - Laboratoire numérique (UWO) 3, 4, 7
- Hall expérimental - canal hydraulique (HALL) 3, 4, 7

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON
- Toitures végétalisées instrumentées (GROOF) 4, 5, 7
- Bassin de décantation infiltration de DR (OTHU-DRB) 2, 4, 5, 7
- Solutions à la source instrumentées de l'OTHU (OTHU SuDS) 2, 4, 5, 7

UNIVERSIDADE DA CORUÑA
- Modèle de voirie taille réelle (STREET) 1, 2, 4, 5, 7
- Plateforme pour les tests de ruissellement urbain (BLOCK) 1, 2, 5, 7
- Canaux d'eaux usées instrumentés (BENS FLUME) 3, 4, 7

Domaines d'expertise

1. Innondations urbaines
2. Pollution des eaux de ruissellement
3. Processus physiochimiques & biologiques dans les réseaux
4. Analyse des performances
5. Solutions durables de gestion des eaux pluviales à la source
6. Détérioration des systèmes
7. Solutions numériques pour l'eau

Contact

José Anta Álvarez
Coordinateur Co-UDlabs

Universidade da Coruña
contact@co-udlabs.eu

www.co-udlabs.eu

Co-UDlabs - Building Collaborative Urban Drainage research labs communities

@CoUDlabs