FICHE PROJET

www.list.lu/fr/recherche/projet/nature4cities/?no_cache=1&cHash=7661e543861b18ebf4f3cda4617f8842

Nature4Cities

Solutions basées sur la nature pour « re-naturer » les villes : plate-forme de diffusion des connaissances et d'aide à la décision à travers de nouveaux modèles collaboratifs



NATURE 4 CITIES

INSPIRATION

La renaturation des villes est récemment apparue comme une nouvelle priorité stratégique au sein du programme cadre européen pour la recherche et l'innovation. À cet égard, les solutions basées sur la nature (nature-based solutions - NBS) permettant de faire face aux défis sociétaux et urbains - telles que toits et murs végétaux, forêts urbaines, systèmes alternatifs de gestion des eaux pluviales, agriculture urbaine - sont perçues comme des méthodes rentables, inspirées et soutenues par la nature, pour apporter des avantages tant environnementaux, sociaux, qu'économiques et favoriser plus de résilience en zone urbaine.
La plupart des NBS ne peuvent être considérées comme de simples substituts aux solutions classiques. Elles ont besoin, au contraire, d'une nouvelle approche de gouvernance. Elles amènent des processus et des caractéristiques naturels de plus en plus diversifiés en agglomération urbaine, grâce à des interventions systémiques, adaptées au niveau local et respectueuses des ressources. Intégrer des NBS à la planification urbaine requiert, par conséquent, tant un changement de mentalités des différentes parties prenantes, de nouveaux modèles de gouvernance, d'affaires et de financement, que de nouvelles capacités d'évaluation intégrées.

INNOVATION

Nature4Cities est l'un des premiers projets de grande envergure financé par la Commission européenne dans le cadre du programme H2020 destiné à établir une base internationale commune pour la recherche et l'innovation en matière de NBS. La logique soutenant Nature4Cities est basée sur l'établissement d'une base de connaissances relatives aux NBS et un cadre associé d'analyses intégrées, le développement d'une méthodologie d'évaluation holistique, l'adaptation des technologies existantes pour la gestion des données urbaines et l'engagement participatif des citoyens, ainsi que le développement conjoint et la démonstration avec des villes partenaires.
Nature4Cities a l'ambition d'intégrer différents domaines d'expertise au sein d'un vaste consortium, fournissant, dans l'ensemble des villes partenaires, des essais de terrain en conditions de fonctionnement réelles des outils développés. Au sein de ce projet coordonné par la RTO française Nobatek, le LIST sera notamment l'un des partenaires responsables du développement d'une perspective d'évaluation pour les NBS, contribuant ainsi à formuler deux échelles de valeur associées à la mise en œuvre de ces solutions sur l'ensemble des études de cas de Nature4Cities : une échelle financière pour analyser la valeur des services d'un écosystème urbain et une échelle d'évaluation de la « qualité de vie ». Cette combinaison permettra de placer les impacts économiques, environnementaux et sociétaux (comme les coûts, les avantages et co-avantages liés aux NBS) sur un socle commun. Un projet de recherche doctorale est également mis en œuvre pour soutenir les activités de LIST dans le cadre de Nature4Cities.

IMPACT

Le consortium du projet s'étend sur neuf pays jouant un rôle actif dans la dynamique européenne pour la recherche, le développement et l'innovation, à l'intersection de la planification de l'infrastructure écologique urbaine et du secteur de la construction, de l'évaluation environnementale, des sciences sociales, de la gestion de l'innovation et des outils de soutien des technologies de l'information et de la communication. Un groupe d'intérêt spécial sera créé pour élargir la portée du projet et identifier ceux qui adoptent de manière précoce les technologies Nature4Cities, tels que les directeurs de zones vertes, les planificateurs urbains, les concepteurs paysagistes, les architectes, les décideurs politiques, les professionnels de l'environnement.
Nature4Cities fournira ainsi une plate-forme Internet de diffusion des connaissances et d'aide à la décision pour la renaturation urbaine à travers de nouveaux modèles collaboratifs. Le projet visera au final à soutenir les autorités locales et les planificateurs urbains dans les développements durables des zones urbaines et de l'infrastructure, en leur offrant de nouveaux outils pour susciter l'engagement des citoyens dans le processus de conception et de mise en œuvre. En créant un cadre de travail de référence sur les NBS, Nature4Cities contribuera à générer un marché mondial ainsi que de nouvelles opportunités d'affaires pour l'économie verte et le développement urbain durable.
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement N° 730468

Partenaires

Nobatek (FR) , Tecnalia (ES) , Eurecat (ES) , Cartif (ES) , Cerema (FR) , Université de Nantes (FR) , Agrocampus Ouest (FR) , University of Szeged (HU) , Middle East Technical University (TR) , Acciona Infraestructuras S.A. (ES) , D'Appolonia spa (IT) , R2M Solution Ltd (UK) , Ekodenge (TR) , Innova Integra Ltd (UK) , Duneworks (NL) , Argedor (TR) , Terranis (FR) , Colouree (IT) , Green4Cities (AT) , Plante & Cité (FR) , Hungarian Urban Knowledge Centrer (HU) , Città Metropolitana Di Milano (IT) , Çankaya (TR) , Szeged (HU) , Alcala de Henares (ES)

Support financier

Horizon2020

Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

© Copyright Mars 2024 LIST

LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY | LIST