

Surchauffe urbaine : Projet national ISSU

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
May 2024

Vers un rÃ©fÃ©rentiel national pour Ã©valuer les solutions contre la surchauffe urbaine

Le projet ISSU - Innovations et Solutions face Ã la Surchauffe Urbaine s'inscrit dans les enjeux de santÃ© publique et d'adaptation au changement climatique, avec l'objectif de fournir des outils d'Ã©valuation des solutions dans diffÃ©rents contextes. Il est pilotÃ© par l'IREX (Institut par la recherche appliquÃ©e et l'expÃ©rimentation en gÃ©nie civil) et rÃ©unit 70 partenaires, dont le CEREMA qui est membre du comitÃ© de pilotage. Il est prÃ©sidÃ© par la maire adjointe de la ville de Marseille, Perrine Prigent, et vise Ã comprendre les facteurs de rafraÃ®chissement Ã partir d'une approche multicritÃ“res intÃ©grant des enjeux tels que le confort, l'eau, les sols, le carbone, le paysage, l'entretien ; puis Ã©tablir des mÃ©thodes d'Ã©valuation des solutions pour rÃ©duire le phÃ©nomÃ“ne de surchauffe.

Les villes et les acteurs de l'amÃ©nagement s'interrogent sur les leviers permettant de faire face aux fortes chaleurs, qu'il s'agisse du phÃ©nomÃ“ne Ã®lot de chaleur ou des tempÃ©ratures Ã©levÃ©es en gÃ©nÃ©ral. Des solutions sont dÃ©ployÃ©es diffÃ©rentes Ã©chelles et expÃ©rimentÃ©es pour rafraÃ®chir l'espace public, adapter les faÃ§ades des bÃ¢timents, repenser les formes urbaines, etc. Ces solutions sont variÃ©es, conÃ§ues et mises en œuvre, en travaillant sur les matÃ©riaux, les sols, les vÃ©gÃ©taux, l'albÃ©do des surfaces, etc. Mais un enjeu fort est de pouvoir objectiver l'impact de ces solutions, de pouvoir les comparer, identifier les mieux adaptÃ©es au contexte. Le projet national ISSU se dÃ©compose en trois grandes Ã©tapes, afin d'apporter des outils pour l'Ã©valuation des solutions, et mobilisera des compÃ©tences transversales : 1. CaractÃ©risation et optimisation des composants du rafraÃ®chissement urbain, avec la dÃ©finition d'une mÃ©thode et d'un catalogue des composants naturels comme artificiels et de leurs propriÃ©tÃ©s thermiques et hydriques ; 2. Identification des outils d'Ã©valuation et analyse de la performance globale des solutions via un cadre d'analyse multicritÃ“res qui permettra de mettre en Ã©vidence les interactions entre les enjeux en fonction du contexte et les co-services entre les solutions. Un modÃ“le microclimatique puis un modÃ“le global seront appliquÃ©s pour anticiper le comportement des solutions dans diffÃ©rents contextes. Des outils d'Ã©valuation seront construits lors de cette Ã©tape ; 3. Mise en place et suivi de dÃ©monstrateurs instrumentÃ©s pour tester ces outils. L'un d'eux sera installÃ© sur une partie de la rue Garibaldi Ã Lyon, qui a Ã©tÃ© vÃ©gÃ©talisÃ©e, pour mesurer la chaleur, le rayonnement, l'albÃ©do et l'Ã©vapotranspiration et analyser les interactions entre les matÃ©riaux. Deux autres dÃ©monstrateurs seront dÃ©ployÃ©s Ã Dijon et Ã l'ESTP de Cachan.

CEREMA Ã