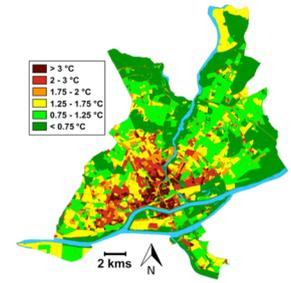


Changement climatique : Evaluation des techniques d'atténuation et d'adaptation à l'échelle du quartier

Contexte : Avec l'intensification des canicules, le phénomène d'îlot de Chaleur Urbain (ICU) s'amplifie et peut avoir un impact significatif sur la consommation énergétique des bâtiments et les émissions de gaz à effet de serre, le confort thermique et même la santé des citoyens. Les solutions d'atténuation du changement climatique, de transition énergétique et d'adaptation climatiques doivent être considérées simultanément. Dans ce contexte, les professionnels de la ville sont en attente de connaissances sur les impacts environnementaux de la structure de la ville et de ses usages sur le climat urbain de manière à engager des mesures de planification urbaine cohérentes



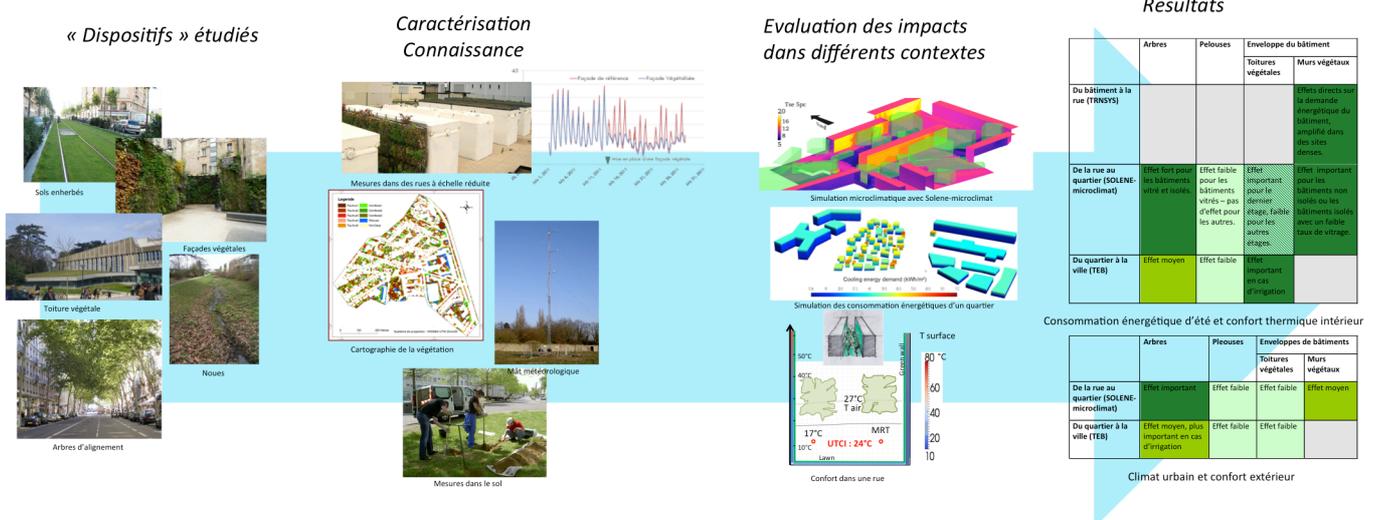
Nantes : Amplitude moyenne de l'ICU par jour de ciel clair

Solutions : la forme urbaine, les matériaux, la nature (eau & végétation), les usages sont des paramètres influents. Les actions d'atténuation et d'adaptation consistent à agir sur ces paramètres.



Evaluation : L'efficacité de ces solutions nécessite, en plus de la connaissance des relations entre climat et comportement thermique des bâtiments, le développement d'approches qui permettent de prévoir les usages d'énergie en ville et leur impact sur le climat.

Illustration: Le projet vegDUD « Rôle de la végétation dans le développement urbain durable »



Le projet VegDUD a été financé par l'Agence Nationale de la Recherche et impliquait : l'IRSTV (ESO, LHEEA, CERMA), le LaSIE (Université de La Rochelle), l'ONERA, Plante & Cité, EPHYSE (INRA), le LPGN (Université de Nantes), le GAME (Météo France), le LRC (IRSN), l'IFSTAR et le CSTB.