

France

Canicule en ville : Egis et NOBATEK accélèrent le développement d'ICEtool, l'outil qui mesure et aide à réduire la chaleur ressentie dans les espaces urbains

Les épisodes de chaleur extrême se multiplient. Entre différents scénarios d'aménagements, la température d'air peut varier jusqu'à 5°C et la température de sol de plus de 20°C. Pour aider les villes à anticiper et à agir, Egis et NOBATEK annoncent un accord de partenariat visant à accélérer le développement d'ICEtool, logiciel open source de modélisation de la surchauffe urbaine.

Un outil de simulation ancré dans les réalités du terrain

Développé par Egis depuis 2020, ICEtool fonctionne sous QGIS et permet de simuler l'impact des choix d'aménagement sur le confort thermique d'un quartier : végétalisation, matériaux de façade, ombrage, organisation des espaces publics, traitement des sols. En comparant différents scénarios avant décision, urbanistes et collectivités disposent d'éléments chiffrés pour identifier les interventions les plus efficaces en termes de confort thermique.

« ICEtool est un outil d'aide à la décision concret. On peut montrer à une collectivité ce que change le fait de planter des arbres plutôt que de poser des dalles claires ou de désimperméabiliser le sol, en termes de degrés ressentis, à l'échelle d'une place, d'un parvis, ou d'une cour d'école. » Antoine Derveaux, responsable technique, innovation et écoconception au sein d'Egis.

Ce que le partenariat avec NOBATEK apporte au logiciel

NOBATEK est une société coopérative spécialisée dans la transition et la résilience des bâtiments et des territoires. Sa collaboration avec Egis porte sur quatre axes de développement : l'amélioration des modèles physiques; l'intégration d'indicateurs de confort thermique, allant au-delà de la seule température de l'air ; l'enrichissement de la base de données matériaux, conduit en lien avec le laboratoire LMDC de Toulouse, financé sur ce sujet par l'ADEME ; et le renforcement des capacités d'analyse pour les projets d'aménagement urbain à grande échelle.

Un doctorant, Johan Druère, a été recruté par Nobatek pour mener ces travaux de recherche et de développement.

Trois sites de mesure, des données réelles

Le projet repose sur des campagnes de mesure sur site : des capteurs installés en milieu urbain relèvent en continu le vent, l'humidité, les températures d'air et de surface, ainsi que la radiation solaire. Ces données de terrain servent directement à améliorer les modèles d'ICEtool.

Une première campagne a été déployée sur les parvis de la gare de Lyon Part-Dieu, en concertation avec la Métropole de Lyon et l'aménageur SPL Lyon Part-Dieu. Les capteurs y enregistrent les conditions microclimatiques heure par heure depuis 2025, grâce à un soutien de la Banque des Territoires dans le cadre de son programme « Accélérateur d'Impact Territorial ».

Deux nouvelles campagnes sont en préparation : l'une sur une place publique à Strasbourg, avec l'Eurométropole de Strasbourg, l'autre au sein d'un établissement scolaire de la métropole marseillaise.

« Ce qui nous intéresse, c'est de combiner l'approche par modélisation et l'étude des cas réels. Un parvis à Lyon, une cour d'école à Marseille : ce sont des espaces où la chaleur est vécue différemment, et nos outils doivent en rendre compte. » Antoine Dugué, Responsable R&D à NOBATEK

Un accord né d'une complémentarité de besoins

Le partenariat formalisé au premier semestre 2026 est issu d'une convergence naturelle. Egis cherchait à renforcer les compétences scientifiques mobilisées autour d'ICEtool, notamment en modélisation avancée et en caractérisation des matériaux. NOBATEK souhaitait développer des travaux de recherche spécifiques sur ces mêmes enjeux. Ces activités de recherche et d'innovation bénéficient du soutien de la Région Nouvelle-Aquitaine, du programme France 2030 porté par le secrétariat général pour l'investissement et intègrent le laboratoire LMDC de Toulouse.

À propos d'ICEtool

ICEtool est un logiciel open source développé par Egis, fonctionnant sous QGIS. Il modélise les phénomènes de surchauffe urbaine et permet d'évaluer l'impact des choix d'aménagement sur le confort thermique en ville.

Plus d'informations : egis-group.com/fr/activites/icetool

A propos d'Egis

IMAGINER. CONCEVOIR. CONCRÉTISER. *un futur durable*

Egis est un acteur international majeur de l'architecture, du conseil, de l'ingénierie de la construction et des services d'exploitation et de mobilité. Nous concevons et exploitons des infrastructures et bâtiments intelligents qui répondent aux défis liés à l'urgence climatique et permettent un aménagement du territoire plus équilibré, durable et résilient.

Nos 23 500 employés opèrent dans plus de 70 pays, mettant à profit leur expertise pour développer et fournir des innovations et des solutions de pointe à nos clients. Par la diversité de nos domaines d'intervention, nous sommes un acteur clé de l'organisation collective de la société et du cadre de vie des citoyens dans le monde entier.

[LinkedIn: Egis](#) | [Instagram: @egisgroup](#) | [Facebook: @egisgroup](#)

À propos de NOBATEK

NOBATEK est une société coopérative de 80 personnes qui accompagne les acteurs du bâtiment et des territoires dans leurs projets de transition, d'innovation et de résilience depuis plus de 20 ans. Notre raison d'être : Impulser et faciliter les mutations du bâtiment et de territoires pour construire un avenir viable. Notre ambition : Être le partenaire de référence de celles et ceux qui cherchent à accroître leur engagement environnemental et sociétal.

Contacts presse

Isabelle Mayrand

Directrice de la Communication et des Affaires publiques, Egis

Tél. : 06 17 10 29 70

isabelle.mayrand@egis-group.com

Sabine Mendy

Directrice adjointe de Communication,
Egis

Tél. : 06 25 33 02 64

sabine.mendy@egis-group.com

Magali Houllier

Directrice de la communication, NOBATEK

07 76 39 11 99

mhoullier@nobatek.com

www.egis-group.com

