

# INNOSQUARE

## PLATEFORME DE TECHNOLOGIE ET D'INNOVATION

**Comment assurer une gestion énergétique efficiente d'une patinoire couverte tout en garantissant la qualité de la glace? Comment améliorer la qualité de vie en milieu urbain via la gestion du trafic? La technologie des capteurs IoT (Internet of Things) apporte des solutions novatrices à ces problèmes dans le cadre de deux projets collaboratifs impliquant plusieurs entreprises fribourgeoises.**

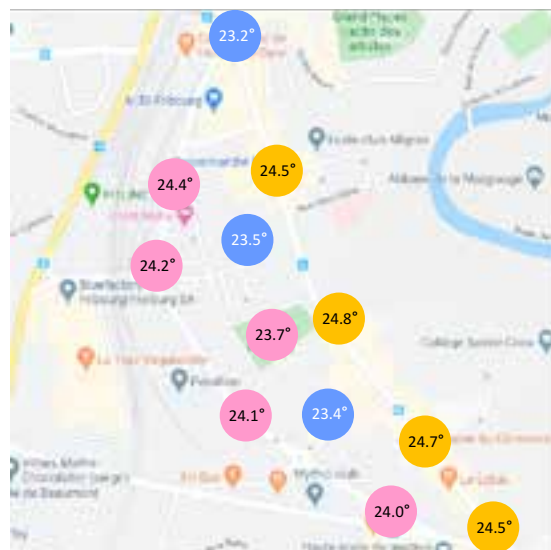
Depuis janvier 2020, la plateforme INNOSQUARE soutient les porteurs de projets dans la conception et la réalisation de projets collaboratifs inter-entreprises. Les deux projets ci-dessous ont bénéficié des subventions NPR du canton de Fribourg.

Le projet «Audit-Arena» regroupe un consortium constitué des entreprises La Pati, Infoteam, Groupe E et SBC Saia Burgess Controls, ainsi que de l'institut Energy de la HEIA-FR. Son objectif: la gestion énergétique rationnelle d'une patinoire qui permette de préserver la qualité de la glace. Le professeur André Rotzetta, responsable du projet, relève: «Les quatre entreprises partenaires ont acquis de l'expérience sur la nouvelle technologie de capteurs IoT et le transfert de données de mesures sur un *cloud* dans le but d'obtenir la température de glace la plus uniforme possible sur toute la surface.» Et il ajoute: «Cette technolo-

gie de capteurs sans fils, avec une basse consommation et une longue portée, a déjà été utilisée lors des championnats du monde de hockey sur glace à Bratislava en 2019 et peut avoir de nombreuses applications.»

Un consortium regroupant les villes de Fribourg et Bulle, les entreprises Softcom, Franic Technologies, Wifx, Groupe E Connect, Gruyère Energie et trois instituts de la HEIA-FR (iSIS, Energy et iCoSys) est impliqué dans le deuxième projet «FRI LoRa-based NET». Son enjeu est la mise en œuvre d'un réseau basé sur des caméras intelligentes et des capteurs IoT pour l'analyse en temps réel de grandes quantités de données sur le trafic routier dans les deux villes. Le but? Développer des stratégies d'optimisation du trafic, de réduction de la pollution sonore et d'amélioration de la qualité de l'air. Le professeur Jacques Robadey, res-

Suivi des températures  
du boulevard de  
Pérolles et des rues  
environnantes



**INNOSQUARE**  
www.innosquare.com

La CCIF soutient INNOSQUARE dans sa mission.  
Elle est son partenaire pour les entreprises.

*Des capteurs IoT  
plébiscités  
par les entreprises  
fribourgeoises*

ponsable du projet, souligne: «Avec une seule et même plateforme de suivi, nous pouvons offrir des services qui répondent aux besoins de chaque ville.»

**La mission d'INNOSQUARE est de favoriser la réalisation de projets recherche & innovation au travers d'interactions entre les entreprises, les clusters, les collectivités publiques ou privées et les hautes écoles. INNOSQUARE dispose de conseillers en réalisation de projets et du réseau étendu de ses partenaires qui sont la HEIA-FR, la CCIF et la PromFR.**