

Villeurbanne, le 18 juin 2019

**DIRECTION DE
LA COMMUNICATION**

l'hôtel de ville
place lazare goujon
métro gratte-ciel
téléphone 04 78 03 67 33
télécopie 04 78 85 21 93
www.villeurbanne.fr
www.viva-interactif.com

adresse postale
hôtel de ville
bp 5051
69601 villeurbanne cedex
en rappelant le service
concerné

CONTACT PRESSE

Cathy Serra
Tél. 04 72 65 80 54
Port. 06 85 48 27 60
cathy.serra@mairie-villeurbanne.fr

**Etude sur les îlots de chaleur urbains
Installation de capteurs thermiques dans la cour de l'école
Edouard-Herriot**

Les travaux d'aménagement de la cour de l'école Edouard-Herriot, conduits en août 2018, avaient pour principal objectif de réduire l'effet d'îlot de chaleur : création d'espaces végétalisés pour favoriser l'ombre et dégager de l'humidité par évapotranspiration ; pose d'un enrobé clair pour diminuer la température du revêtement. Des micro-capteurs thermiques viennent d'être installés par l'Ecole urbaine de Lyon*, dans le cadre d'une expérimentation et d'une convention avec la ville de Villeurbanne, pour évaluer l'impact de ces transformations sur la chaleur accumulée.

Le satellite landsat mesure la température de surface et les micro-capteurs - issus des travaux de recherche récents de l'équipe INSA Lyon/Inria Agora - permettent un suivi fin de l'évolution des températures entre l'ancienne et la nouvelle cour (144 mesures par jour en trois endroits distincts). Les capteurs sont connectés avec une technologie de pointe de l'Internet des Objets, LoRaWan, permettant des transmissions de données à longue distance avec une très faible consommation d'énergie.

L'équipe de l'Ecole urbaine de Lyon (soutenue par l'association Fréquence écoles) va accompagner les équipes enseignantes pour leur permettre, dès la rentrée prochaine, de sensibiliser les élèves à la donnée environnementale et numérique et à l'impact des activités humaines sur l'écosystème terrestre.

* Hervé Rivano, Professeur des Universités à l'INSA Lyon, chef de l'équipe INSA Lyon/Inria Agora du laboratoire CITI ; Margaux Villars, étudiante en Master Gestion de l'environnement à Lyon 3 et Florent Renard, Maître de Conférence à Lyon 3