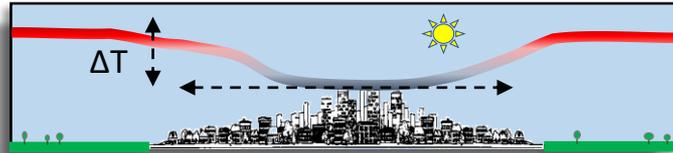


L'ILOT DE FRAICHEUR URBAIN A STRASBOURG : MYTHE OU REALITE ?

Pierre KASTENDEUCH¹, Naïs MASSING², Nathalia PHILIPPS¹, Georges NAJJAR¹

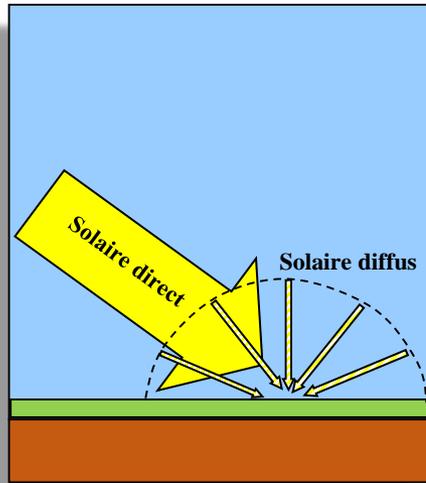
¹ ICube, 300 bd Sébastien Brant, 67412 Illkirch CEDEX, kasten@unistra.fr

² Faculté de géographie, 3 rue de l'Argonne, 67083 Strasbourg CEDEX,

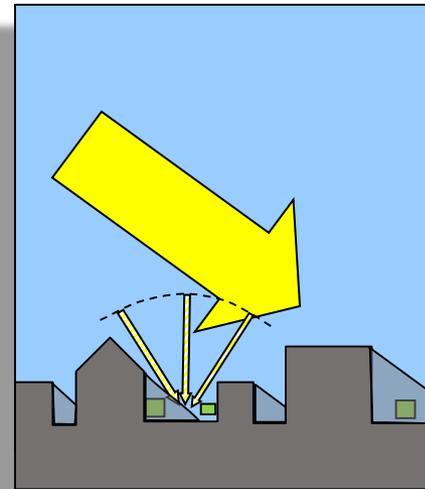


IFU

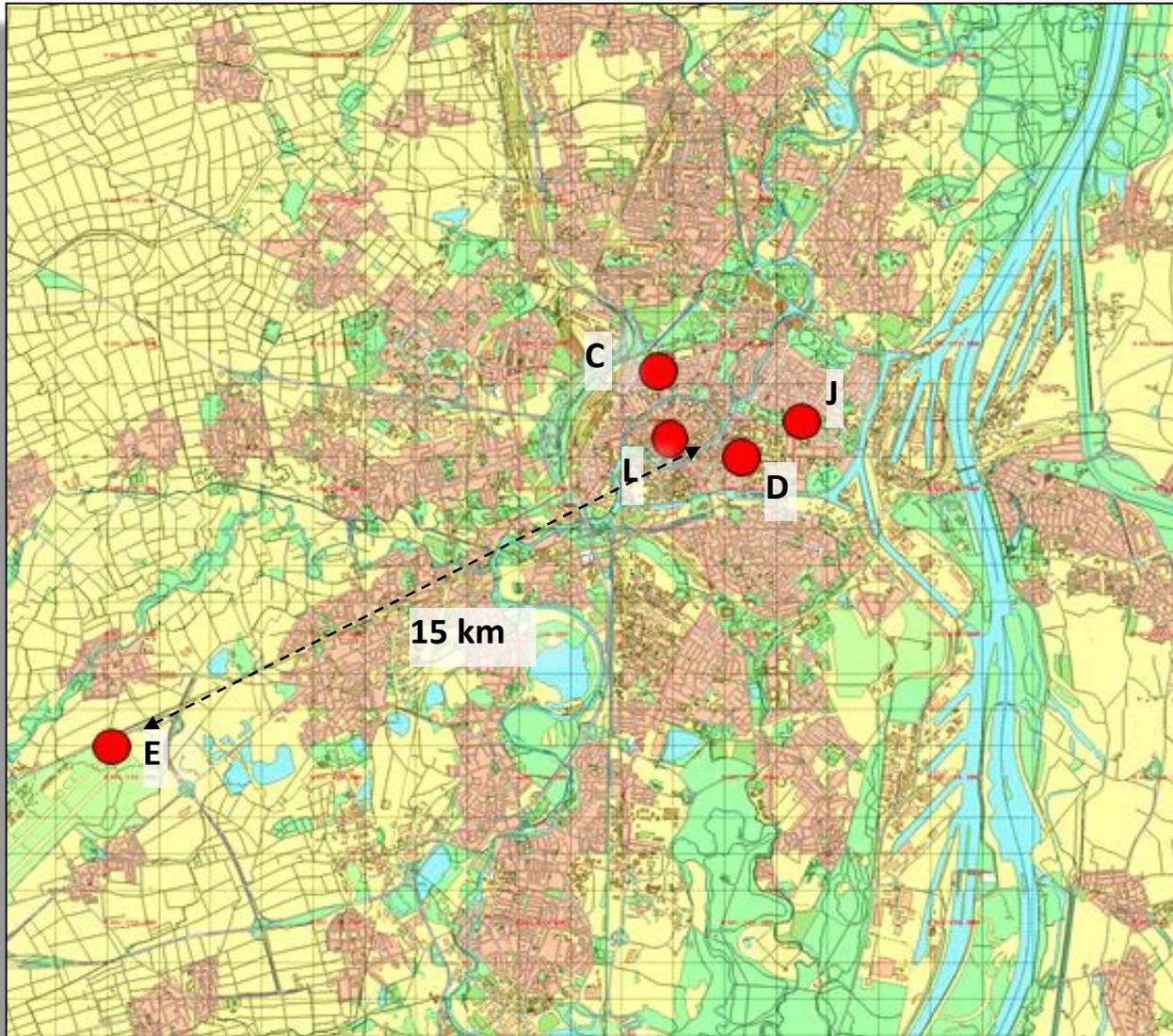
- Bragança (Gonçalves et al., 2018),
- Fès (Johansson, 2006),
- Hong-Kong (Yang et al., 2016),
- Adelaide (Erell et Williamson, 2007),
- Okayama (Shigeta et al., 2009)



Campagne



Ville



- E = Entzheim
- L = 22 nov. (Lafayette)
- D = ancienne DRIRE
- J = Jardin Botanique
- C = square Clémenceau

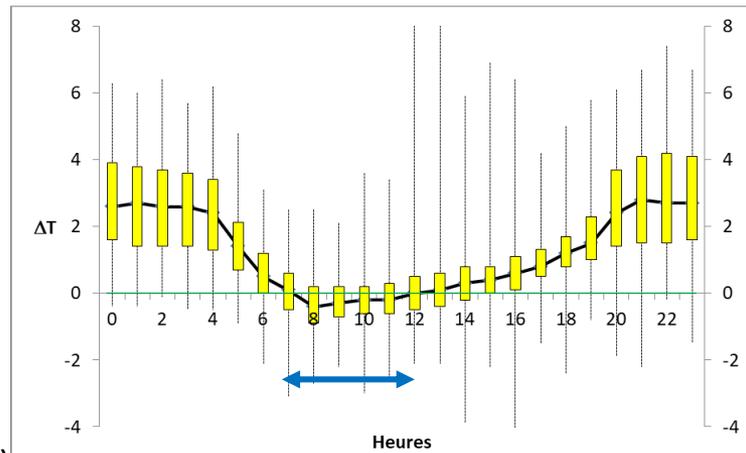
Période 2013-2016,
Instruments aux normes
météo (capteurs et
abris)

Rue du 22 nov. (Lafayette)



a)

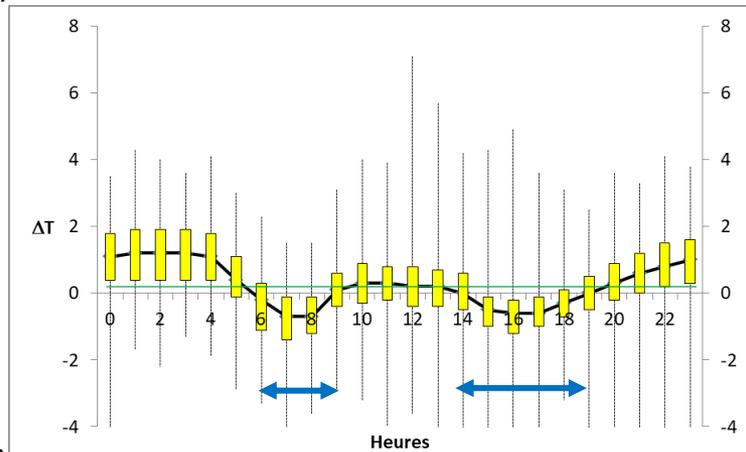
Square Clémenceau



b)



c)

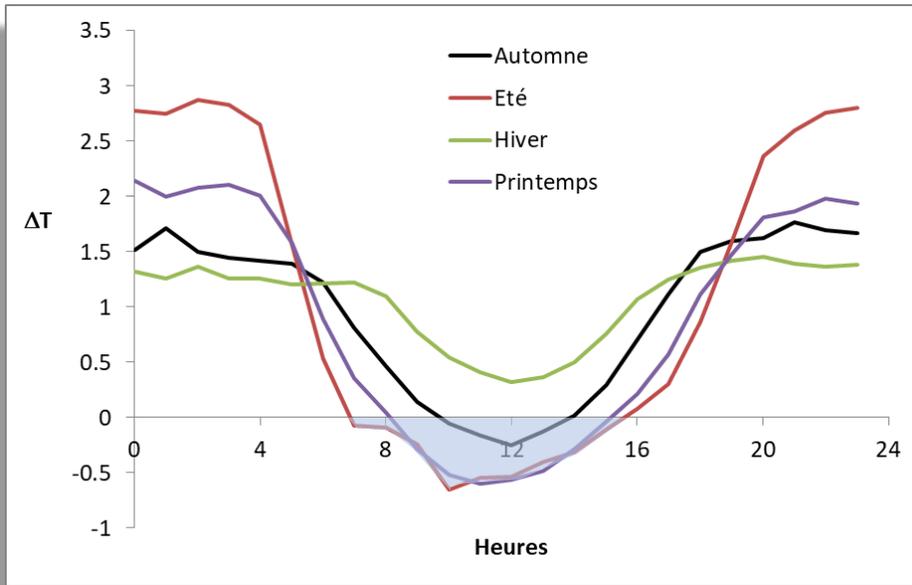


d)

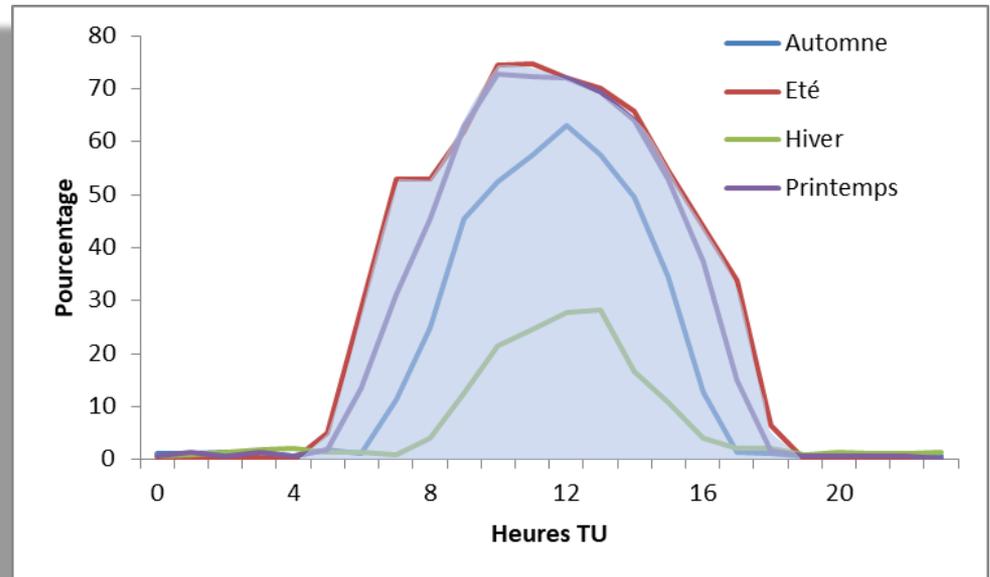
Toit ancienne DRIRE

Jardin Botanique

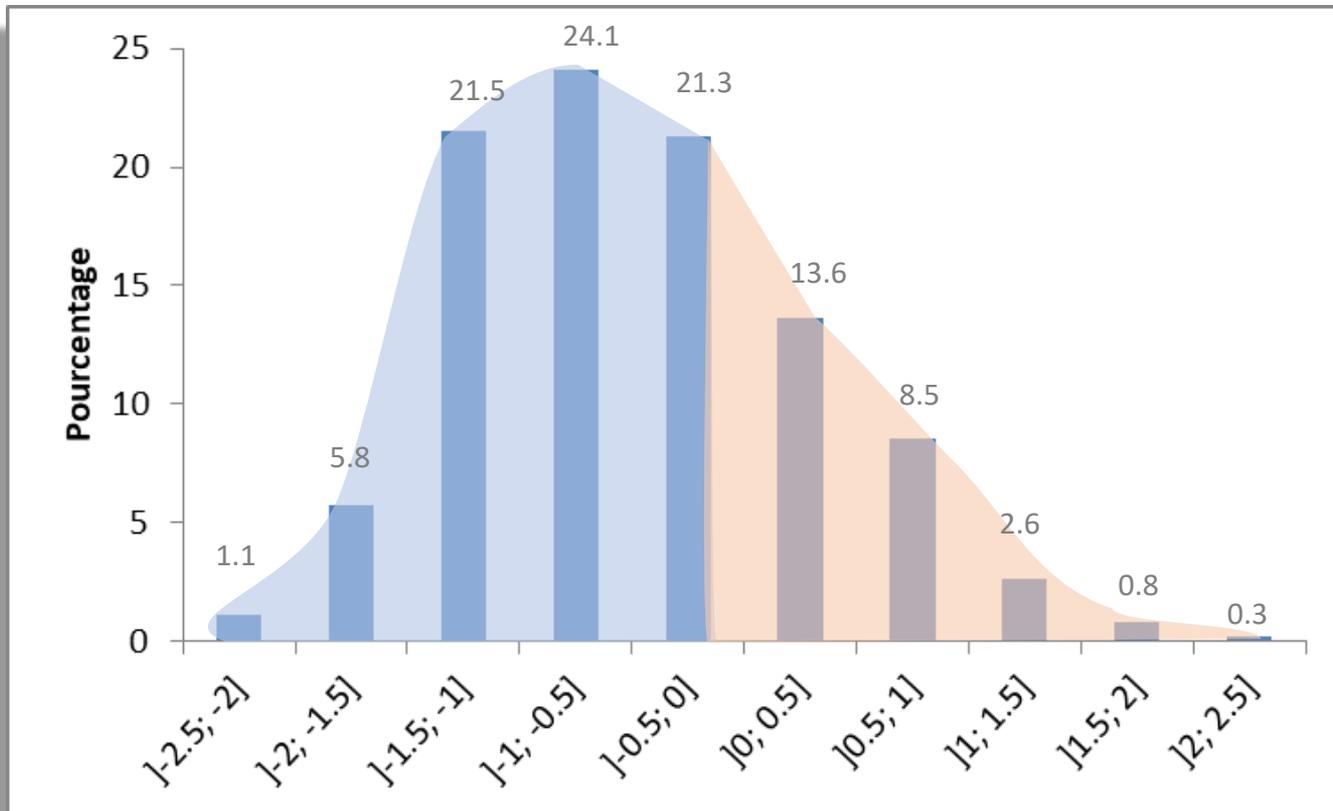
Statistiques des ΔT d'été (toutes journées),
médiane, quartiles, min., max.



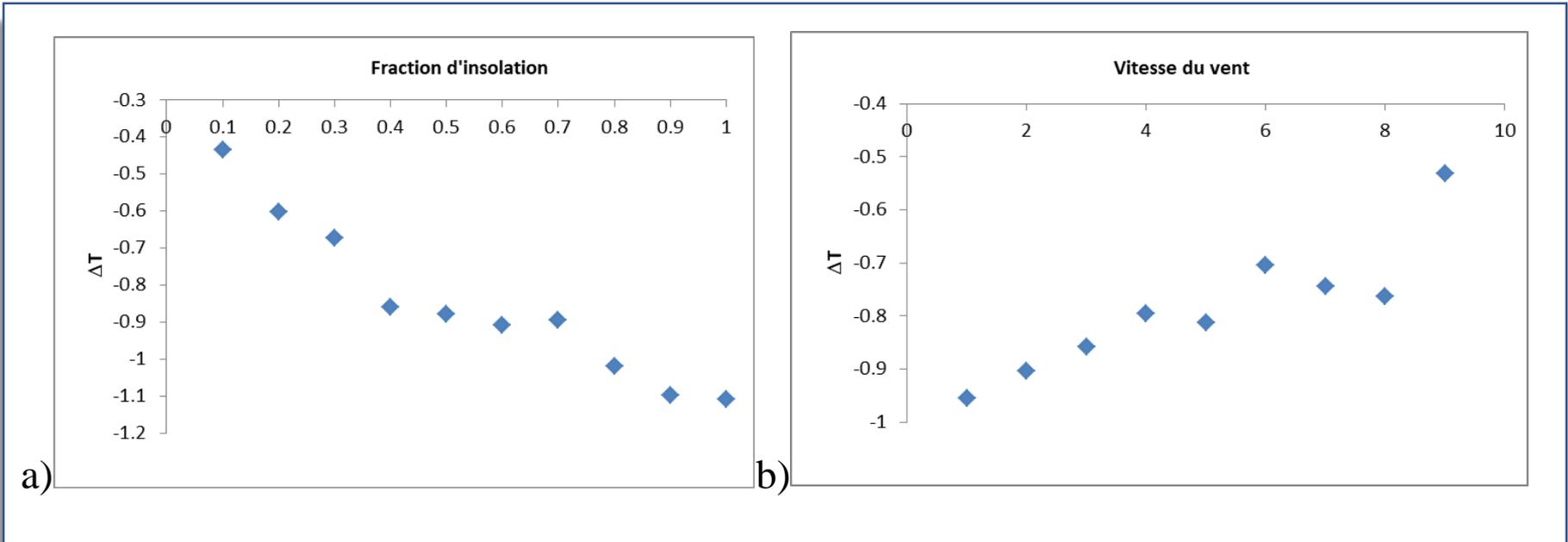
Rue du 22 nov., médiane des ΔT



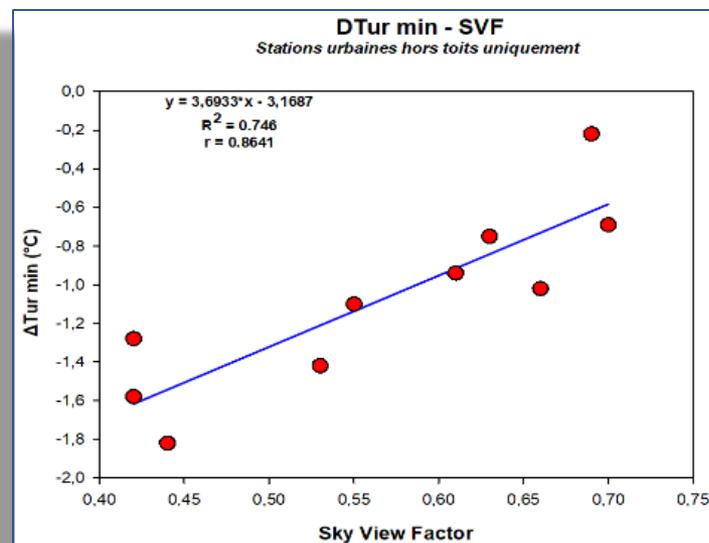
Rue du 22 nov., fréquence d'IFU



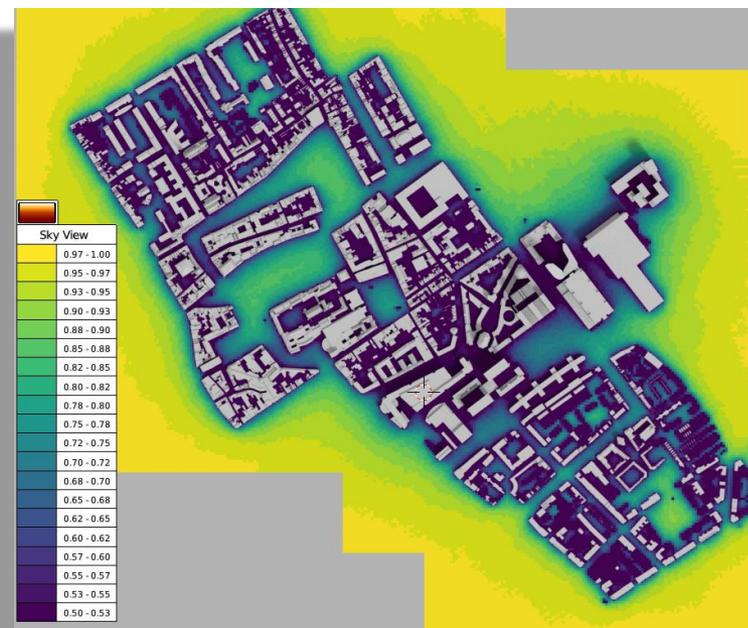
Fréquences selon les intensités des ΔT entre 10h et 12 h pour la rue du 22 nov., pour la saison d'été, toutes journées.

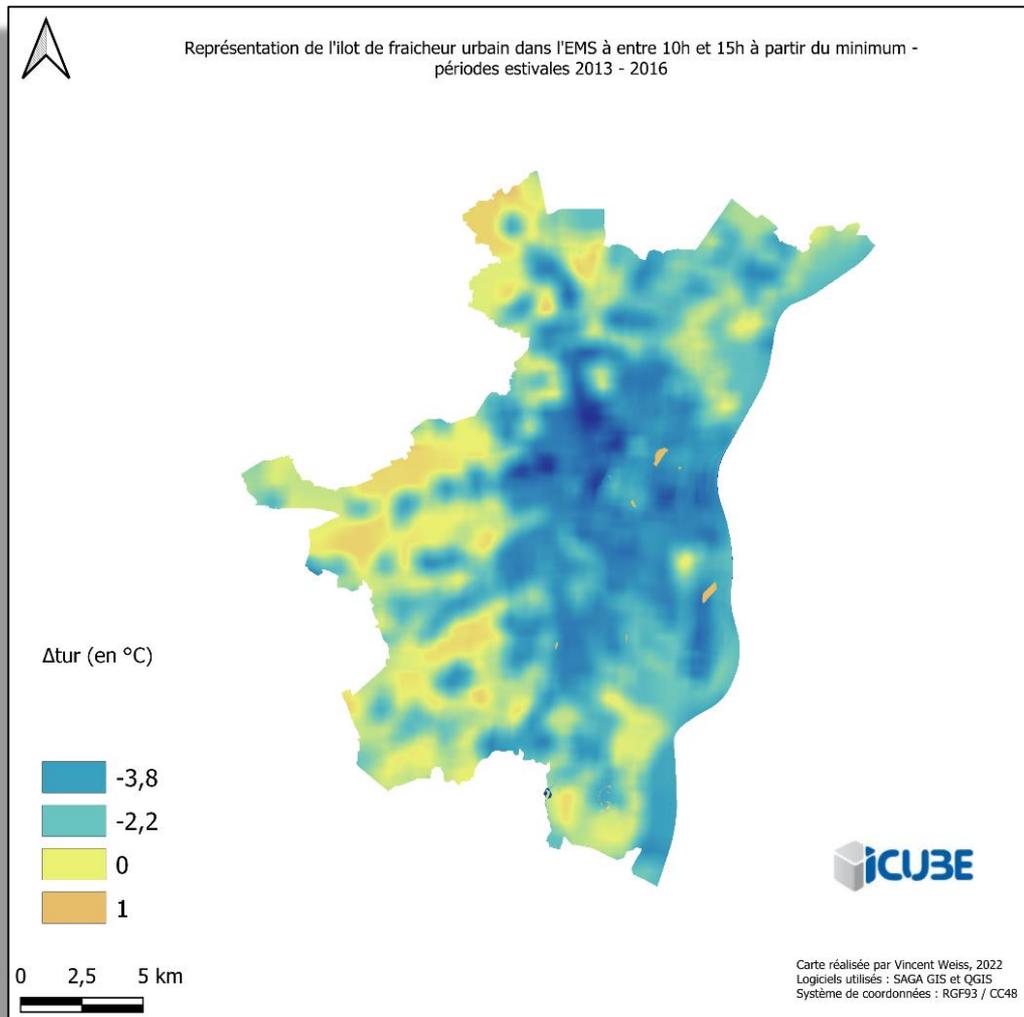


Intensité moyenne de l'IFU à 11 h pour le site de la rue du 22 novembre (Lafayette)



Carte du sky view factor





$$\text{IFU} = \text{HREv} * 0,20 - \text{HRE Mix} * 0,391 - \text{BSF} * 0,104 - \text{VgSF} * 0,251 - \text{ISF} * 0,058 - \text{SVF} * 21,42 + 23,553$$

$r^2 = 0.68$, erreur-type = 0.84

- Hauteur de rugosité de la végétation (HREv)
- Hauteur de rugosité des espaces mixtes (HRE_Mix)
- Fraction de surface bâtie (BSF)
- Pourcentage de surface végétalisée (VgSF)
- Fraction de sol imperméable (ISF)
- Sky view factor (SVF)

