

Impact des murs végétalisés sur les microparticules atmosphériques

Impact des murs végétalisés sur les microparticules atmosphériques

CHARTIER Gabriel, CHIFFARD Léa, ZHOU Cyril

Résumé

Détermination de l'impact de la présence de murs végétalisés permanents sur la qualité de l'air, en particulier sur la variation des niveaux de particules fines ($<10\mu\text{m}$), dans les rues d'une grande zone urbaine (Paris).

Réalisation

Les mesures *in-situ* étant soumises à de nombreuses contraintes en fonctions des conditions locales (présence de murs végétalisés, exposition lumineuse, largeur de rue, circulation d'air) et des heures de la journée, nous avons souhaité prélevé (piégeage) l'air ambiant dans des récipients pour réaliser les analyses au GreenLab. Nous avons modélisé des murs végétaux en espace clôt aux paramètres contrôlés, et mesuré l'évolution du taux de particules fines au moyen d'un montage Arduino/capteur de particules SDS011.

Revision #1

Created 13 February 2023 15:59:27 by Turcios Maya

Updated 13 February 2023 16:02:52 by Turcios Maya