
Impact hydrologique et potentiel de diffusion des TTV à l'échelle urbaine

Bernard De Gouvello*^{†1} and Pierre-Antoine Versini²

¹Centre Scientifique et Technique du Bâtiment / Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains (CSTB/LEESU) – Université Paris-Est – France

²Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains (LEESU) – Ecole des Ponts ParisTech, Université Paris-Est – France

Résumé

Les toitures végétalisées prennent de plus en plus de place dans le paysage urbain, de France. L'une des motivations mise en avant est leur capacité à contribuer à une meilleure gestion des eaux pluviales. En termes hydrologiques, il a en effet été démontré que la mise en place d'une toiture végétalisée sur un bâtiment donné permet : une réduction du volume ruisselé de cette toiture à l'échelle annuelle ; et, une atténuation et un retard du pic de débit lors d'un événement.

En se situant à l'échelle d'un territoire, cette présentation, basée sur le cas de l'Ile-de-France vise à répondre à deux questions :

1. Observe-t-on ces mêmes phénomènes à l'échelle d'un bassin urbain ? A quelles conditions et dans quelles limites peuvent-ils être opérationnellement utilisables ?
2. L'espace urbain francilien offre-t-il un potentiel de toitures " végétalisables " important ?

Des éléments de réponse à ces deux questions sont apportés par les résultats de deux projets de recherche : TVGEP (clos en 2013) et TERRACES (en cours).

Mots-Clés: Toitures végétalisées, Potentiel de végétalisation, modélisation hydrologique, Ile, de, France

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: bernard.degouvello@leesu.enpc.fr