

# Un modèle mathématique prédit ce qui est lessivé par la pluie sur les façades de bâtimens

Dossier de la rédaction de H2o  
October 2023

Les mortiers utilisés dans les façades de bâtimens contiennent souvent des matériaux lourds et des biocides qui sont lessivés et s'infiltrent dans le sol sous l'effet de la pluie. L'Institut Fraunhofer de physique du bâtimen IPB (Stuttgart) a créé un modèle qui combine les mesures des substances lessivées avec les données météorologiques régionales. Il s'agit d'une prévision précise qui peut être utilisée au stade de la planification pour déterminer le type et la quantité de substances susceptibles d'être libérées par les matériaux de façade au cours d'épisodes pluvieux. Ce projet complexe a été réalisé en collaboration avec des universités et des partenaires industriels.

Fraunhofer