

Projet Pleiades4UrbanFlood

Dossier de la rédaction de H2o
February 2026

Évaluer la sensibilité aux inondations à partir d'images satellite

Le projet Pleiades4UrbanFlood lancé en 2022 a permis de construire un prototype d'évaluation a priori de la sensibilité d'un environnement urbain aux inondations. Cet outil qui exploite les images satellite très haute résolution spatiale fournies par Pleiades et Pleiades Neo permet de déterminer la morphologie urbaine à partir d'une seule prise de vue satellitaire et d'automatiser le calcul de paramètres importants pour la modélisation des inondations par ruissellement.

Le projet s'est achevé en 2025 mais il ouvre des perspectives pour la modélisation des inondations à partir d'images satellite de très haute résolution, notamment : la modélisation entièrement alimentée par des données satellitaires si une source satellitaire de données topographiques restitue les obstacles verticaux structurant les écoulements est disponible ; l'automatisation de l'extraction des zones bâties et des obstacles en intégrant les obstacles verticaux.

CEREMA