Projet Pleiades4UrbanFlood

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
February 2026

Ã‰valuer la sensibilitÃ© aux inondations Ã partir d'images satellite

Le projet PlÃ©iades4UrbanFlood lancÃ© en 2022 a permis de construire un prototype d'Ã©valuation a priori de la sensibilitÃ© d'un environnement urbain aux inondations. Cet outil qui exploite les images satellite trÃ¨s haute rÃ©solution spatiale fournies par PlÃ©iades et PlÃ©iades Neo permet de dÃ©terminer la morphologie urbaine Ã partir d'une seule prise de vue satellitaire et d'automatiser le calcul de paramÃ¨tres importants pour la modÃ©lisation des inondations par ruissellement.

Le projet s'est achevÃ© en 2025 mais il ouvre des perspectives pour la modÃ©lisation des inondations Ã partir d'images satellite de trÃ¨s haute rÃ©solution, notamment : la modÃ©lisation entiÃ¨rement alimentÃ©e par des donnÃ©es satellitaires si une source satellitaire de donnÃ©es topographiques restitue les obstacles verticaux structurant les Ã©coulements est disponible ; l'automatisation de l'extraction des zones bÃ¢ties et des obstacles en intÃ©grant les obstacles verticaux.

CEREMA