PROJET RÉFÉRENT

Création d'un bassin d’expérimentation dédié aux dispositifs de réduction de la vulnérabilité des inondations



CONTACT

relation-clients-normandie@cerema.fr

THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Risques inondations et mouvements de terrain

OBJET DE L'OPÉRATION

Accompagnement expérimental de l’entreprise Cuirassier pour le test et l’optimisation de barrières temporaires anti-inondation à l’échelle réelle.

LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

L’entreprise Cuirassier, lauréate de l’appel à projet CeremaLab en mai 2021, développe des barrières temporaires anti-inondation destinées à être déployées en urgence ou de manière anticipée en zones urbaines et péri-urbaines, sans recourir à des moyens humains ou mécaniques lourds. À la suite d’essais réalisés à l’étranger, notamment aux Pays-Bas dans le cadre du projet Interreg Polder2CS, l’entreprise a identifié plusieurs limites techniques des dispositifs d’essais existants. Ces limites concernaient en particulier le contrôle des conditions d’essai ainsi que la précision et la fiabilité des mesures réalisées.
Dans ce contexte, Cuirassier avait besoin d’un environnement d’expérimentation maîtrisé, permettant de tester ses solutions à l’échelle réelle et d’obtenir des résultats robustes et exploitables pour améliorer son produit.

LA RÉPONSE DU CEREMA

Le Centre d’Expérimentation et de Recherche (CER) du Cerema a été mobilisé pour répondre à ce besoin, en s’appuyant sur des infrastructures spécifiquement adaptées à l’expérimentation hydraulique.
Grâce à un bassin d’expérimentation instrumenté, le CER a offert à l’entreprise un environnement de test unique, capable d’accueillir une structure expérimentale à l’échelle 1:1. Ce dispositif a permis de garantir un contrôle précis des conditions d’essai et d’obtenir des mesures fiables et reproductibles.

L’accompagnement du Cerema a également reposé sur la mobilisation de ses experts, intervenant à la fois dans le suivi des essais, l’analyse des résultats et leur interprétation. Cette approche sur mesure a permis à l’entreprise Cuirassier d’optimiser son procédé et ses solutions techniques en amont de leur mise sur le marché, tout en bénéficiant de l’expertise scientifique et technique du Cerema.

LE CLIENT / PARTENAIRE

Cuirassier
Luc Nguyen Van
06 84 77 59 62
l.nguyenvan@cuirassier-technology.com

PILOTE DU PROJET

Direction territoriale Normandie Centre
François Gervais : Chargé(e) d'expérimentations instrumentées
françois.gervais@cerema.fr
Karen Varain : Chef(fe) du centre d'expérimentation et de recherche
karen.varain@cerema.fr

LE CALENDRIER

Décembre 2023 à Mars 2025