

Cuirassier sollicite le CEREMA pour tester ses barrières anti-inondations

Dossier de la rédaction de H2o
January 2025

Cuirassier, lauréate du premier appel à projets CeremaLab, est spécialisée dans le développement de solutions anti-inondations. Elle conçoit et produit un système de barrière mobile anti-inondation afin de protéger les populations et les infrastructures. Cette barrière modulaire se caractérise par sa facilité d'installation et de manutention grâce à son poids faible et son efficacité en situation d'urgence. Le système utilise des modules indépendants qui s'assemblent les uns aux autres pour former une barrière. Lors du phénomène climatique, chaque module se lève d'environ 670 litres d'eau provenant de l'inondation. La flexibilité et la portabilité de ces barrières permettent à Cuirassier de proposer une solution aisée à mettre en œuvre et adaptée aux besoins de protection temporaires. À la suite d'essais réalisés à l'étranger, notamment aux Pays-Bas dans le cadre du projet Interreg Polder2CS, Cuirassier a identifié plusieurs limites techniques dans les installations disponibles, notamment en matière de contrôle des conditions d'essai et de précision des mesures. Ces restrictions ont affecté la capacité à obtenir des données fiables, en particulier pour la mesure du débit de fuite résiduel en conditions simulées. Cela a conduit Cuirassier à se rapprocher du centre d'expérimentation et de recherche (CER) du CEREMA pour des expérimentations complémentaires dans des conditions maîtrisées. Grâce à ses infrastructures adaptées, le CER va répondre à ce besoin en offrant un environnement de test unique, capable d'accueillir une structure expérimentale à l'échelle 1:1. Ce bassin d'expérimentation instrumenté garantira l'entreprise des résultats fiables et exploitables, avec l'appui des experts du CER.

CEREMA