PROJET RÉFÉRENT

Modèle hydraulique de la Garonne de Portet-sur-Garonne à Verdun-sur-Garonne



OBJET DE L'OPÉRATION

Modélisation hydraulique de la Garonne pour la prévention des inondations et la gestion des risques à Toulouse Métropole

LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

Dans le cadre de son **Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI)** et conformément au décret « digues » de 2015, Toulouse Métropole souhaitait disposer d'un modèle hydraulique de référence couvrant l'ensemble de la Garonne sur son territoire. L'objectif était de mieux anticiper les risques d'inondation, renforcer la sécurité des ouvrages de protection, améliorer la gestion de crise et disposer d'un outil d'aide à la décision pour les futurs projets d'aménagement.

LA RÉPONSE DU CEREMA

Fort de son expertise en **modélisation hydraulique** et en prévention des risques naturels, le Cerema a développé un **modèle hydraulique bidimensionnel (2D)** de la Garonne, couvrant un linéaire de plus de **50 km**, de Portet-sur-Garonne à Verdun-sur-Garonne.
Ce modèle unique permet d'homogénéiser et d'actualiser la connaissance des phénomènes d'inondation à l'échelle métropolitaine. Il simule aussi bien les crues courantes que les événements extrêmes, tout en intégrant des scénarios de défaillance des ouvrages de protection (digues, portes, systèmes d'endiguement).
L'outil répond à plusieurs objectifs stratégiques : améliorer la connaissance des aléas, renforcer la sécurité des ouvrages, faciliter la gestion de crise grâce à la simulation de différents scénarios de crues et analyser les impacts hydrauliques des projets d'aménagement. Conçu dès l'origine comme un outil multifonction, il constitue une référence durable pour la prévention des inondations et l'adaptation du territoire.

CONTACT

✉ relation-clients-occitanie@cerema.fr

THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Risques inondations et mouvements de terrain

LE CLIENT / PARTENAIRE

Toulouse Métropole
Martin SALESSES - Chef de projet PAPI* agglomération toulousaine - martin.salesses@toulouse-metropole.fr
Toulouse Métropole – Direction Environnement Energie – Service GEMAPI

*** Programme d'Actions de Prévention des Inondations**

PILOTE DU PROJET

Direction territoriale Normandie - Centre
Hélène Barrière - Cheffe de groupe RISOM- Expert prévention des inondations - helene.barriere@cerema.fr
Emmanuel Lavaud - Chargé-e d'études en hydraulique fluviale et maritime - emmanuel.lavaud@cerema.fr

LE CALENDRIER

Avril 2024 à Avril 2026