

## PROJET RÉFÉRENT

# Établissement des chroniques de débits et des seuils de vigilance de l'Adour



### CONTACT

✉  
relation-clients-  
nouvelleaquitaine@cerema.fr

### THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Risques inondations et mouvements de terrain

## OBJET DE L'OPÉRATION

La prévision et la prévention des inondations nécessitent une connaissance des bassins versants surveillés, de leur historique, de leur comportement et de leurs changements. Il est parfois difficile de retracer l'évolution d'un site de mesure, d'autant que les changements de matériel et de responsabilités peuvent engendrer des discontinuités dans ces chroniques.

Par ailleurs, les crues récentes ont soulevé divers questionnements sur le calage de certains seuils des stations de vigilance de l'Adour gérées par le SPC GAD : redondances non justifiées de seuils entre stations, déphasage possible entre franchissement de seuil et inondations constatées...

Enfin, les intervenants en situation de crise sont demandeurs d'une information claire liant ces niveaux de vigilances aux enjeux potentiellement impactés.

## LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

Le service de prévention des crues local, souhaitait dans un premier temps établir des chroniques de débits à ses stations de vigilance les plus longues et fiables possibles sur le département des Hautes Pyrénées, où la donnée est importante mais inexploitable en l'état.

Un recalage des niveaux de franchissement de seuils de vigilance, était également nécessaire, avec un rendu adapté à une communication simple et synthétique, à destination des référents départementaux inondation.

## LA RÉPONSE DU CEREMA

Les recréations de chroniques se font sur l'ensemble des données (enregistrements, registres d'interventions, rapports etc.) archivées au sein du service de prévention des crues.

Par identification des instabilités et détarages qu'ont pu connaître les

stations au cours de leurs existences, sur un recul le plus important possible, via diverses méthodes d'analyse (jaugeages, double masses, statistiques entre stations), des chroniques avec indicateur de fiabilité ont été reconstituées jusqu'en 1920, pour un recul initial d'une quinzaine d'années.

Une expertise technique du Cerema aboutit à la définition d'une cartographie pondérée des zones d'influence des stations. Les chroniques recréées sont croisées avec les observations historiques (presse, archives) pour une première estimation actualisée des franchissements de seuils de vigilance.

Plus de 300 enjeux, dont une part significative sont isolés, et d'ouvrages de protections ont été recensés pour cette étude. L'analyse du modèle numérique de terrain a permis d'y lier une cote d'impact et une cote estimative de premier débordement.

L'ensemble de ces informations a été synthétisé aux stations via des échelles graduées d'impacts sur les enjeux. La validité de la démarche a été vérifiée sur un secteur où d'autres sources d'informations préexistaient (études de PPRI avec modèle hydraulique complet)

### **LE CLIENT / PARTENAIRE    PILOTE DU PROJET**

DREAL Nouvelle-Aquitaine

Cerema Sud-Ouest  
Département Laboratoire de Bordeaux - groupe  
ERE

### **LE CALENDRIER**

Janvier à Décembre 2015

### **LE MONTANT**

60 K€