



## Autosurveillance : Instrumentation d'un trop-plein sans aménagement de l'ouvrage



### Problématique

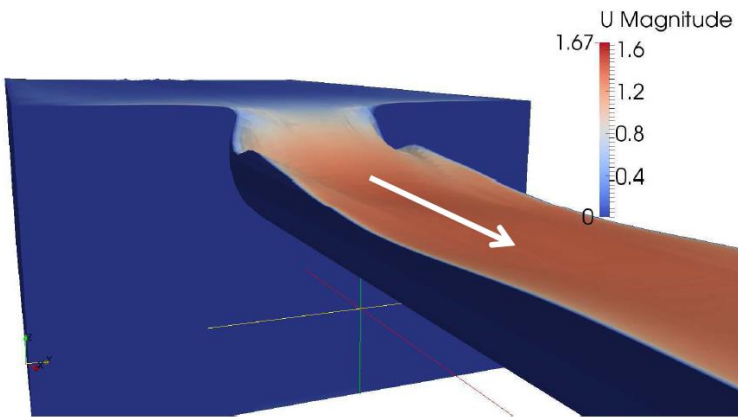
Mise en application de l'article 17 de **l'Arrêté du 21 juillet 2015** :

- **Mesure du temps** de déversement journalier,
- **Estimation ou mesure** des débits déversés,

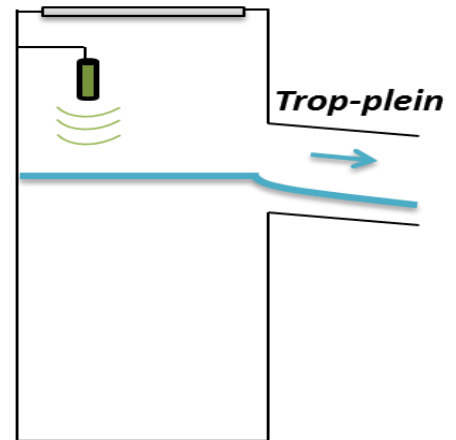


### La solution 3D EAU

Evaluer le débit déversé grâce à une ou deux **mesures de hauteur d'eau sans aménagement** de l'ouvrage.



Résultat de simulation numérique 3D visant à calibrer la relation hauteur/débit directement applicable aujourd'hui



Mise en œuvre de la méthode dans un poste de relèvement



### Avantages

- Aucun réaménagement du Génie Civil de l'ouvrage
- Exploitation et maintenance de l'instrumentation facile
- Relation hauteur/débit calibrée par modélisation 3D réduisant l'incertitude d'évaluation du débit

# La modélisation 3D au service de l'eau et de l'environnement



1

## INONDATION - POLLUTION

Besoin de faire évoluer vos ouvrages?

Vos ouvrages fonctionnent mal? Votre réseau doit faire face à de nouvelles problématiques? Nous trouvons des adaptations légères de génie civil, testées et validées préalablement par la modélisation 3D, pour résoudre les insuffisances ou répondre à de nouveaux objectifs.



2

## COMPLEXITÉ - COÛT

Votre projet de bassin assure-t-il une protection totale?

Avant les travaux, nous testons toutes les formes, les volumes et configurations de votre projet de bassin par la modélisation 3D hydraulique. Ceci permet de réduire la vulnérabilité de l'aménagement urbain, de diminuer les coûts de travaux et d'entretien et d'éviter des reprises onéreuses.

3

## SURVEILLANCE - PRÉVISION

Comment mettre de l'intelligence dans vos réseaux?



Sur la base de nos modèles, nous automatisons la mesure dans vos ouvrages à l'aide de capteurs sans contact avec l'eau. Le gestionnaire bénéficie d'une solution performante et peu coûteuse à l'achat et à l'exploitation permettant **la surveillance précise et en temps réel de vos ouvrages**, leur régulation et un système de prévision.

## NOS EXPERTS SONT À VOTRE DISPOSITION POUR :

- **Elaborer l'autosurveillance** de vos déversoirs complexes
- **Etalonner vos canaux Venturi** hors norme ISO
- **Fiabiliser et optimiser** la conception de vos projets de bassin
- **Etablir un diagnostic** de vos ouvrages d'assainissement ou d'eau potable
- **Concevoir une instrumentation performante** et peu coûteuse en ouvrage ou réseau
- **Répondre à vos problèmes** d'hydraulique complexe

21 rue Jacobi-Netter, 67 200 Strasbourg  
3 rue des camélias, 75014 Paris

contact@3deau.fr

06 98 28 08 45  
www.3deau.fr



3D EAU