



Direction générale de la prévention des risques
Service des risques naturels et hydrauliques

Service Central d'Hydrométéorologie
et d'Appui à la Prévision des Inondations



CYCLE DE FORMATION : PREVISION DES CRUES
MODULE : « MODELISATION HYDRAULIQUE 2D AVEC TELEMAC »
EAU_2016_198

Session: du 5 au 9 décembre 2016 au Centre de formation de l'ONEMA du Paraclet (80)

Objectifs-Public visé

Ce module de formation est ciblé sur le modèle hydraulique 2D Telemac et ses applications pour la prévision des crues. Il s'agit d'un module 'outil'. Il se tient à la demande des acteurs du réseau de la prévision des crues.

Les objectifs sont :

- d'apporter aux stagiaires une bonne connaissance des principes de fonctionnement du modèle et des données nécessaires ;
- d'initier les stagiaires au fonctionnement des outils de pré et post traitement permettant la construction et le calage d'un modèle 2D ;
- d'illustrer les possibilités d'utilisation de Telemac pour la prévision des crues et des inondations en temps réel.

A l'issue du module, les stagiaires seront capables de définir leurs besoins pour commander une étude de modélisation avancée ou de se lancer dans une étude de modélisation simple avec Telemac.

Pré-requis : Il est recommandé d'avoir au préalable effectué le stage 'modèles hydrauliques numériques' du cycle de formation du réseau de la prévision des crues et de l'hydrométrie.

Durée : 4 jours du lundi midi au vendredi midi

Contenu

Lundi 5 décembre 2016	
13h30 – 14h	Ouverture du stage
14h – 17h30	Généralités sur l'hydraulique 2D, Présentation de Telemac
Mardi 16 décembre 2016	
9h – 12h30	TD introductif Illustration des étapes de construction d'un modèle et présentation des fonctionnalités de BlueKenue et Fudaa PrePro
14h – 17h30	TD modélisation 2D de l'estuaire de la Charente
Mercredi 7 décembre 2016	
9h – 12h30	TD modélisation 2D de l'estuaire de la Charente
14h – 17h30	TD modèle fluvial : barrage de Sarron
Jeudi 8 décembre 2016	
9h – 12h30	TD modèle fluvial : barrage de Sarron Tests du module « brèche » de Telemac Introduction aux modules Tomawac et Sisyphe
14h – 17h30	TD station hydrométrique détermination ou l'extrapolation de courbes de tarage
Vendredi 9 décembre 2016	
9h – 12h	Utilisation opérationnelle de Telemac : le modèle Gironde
12h – 12h30	Clôture du stage