

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	Direction générale de la prévention des risques Service des risques naturels et hydrauliques		
 Ministère de l'écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement	Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations		

Partenariat :

Cette formation se tient également au 1^{er} semestre organisée par le CVRH de Toulouse

CMVRH
Centre de Valorisation des Ressources Humaines

De la Prévision des crues à la Prévision des inondations : quels outils pour la production de zones inondées ?

Durée : 3,5 jours
EAU_2016_308

Session : Du 7 au 10 novembre 2016 au Centre de formation de l'ONEMA du Paraclet (Amiens)

Objectifs - Public visé

Ce module prend place parmi les formations spécialisées du cycle prévision des crues. La thématique de la prévision des inondations a pour objectif d'aller au delà de la prévision des crues en proposant une information cartographique des zones potentiellement inondées pour la crue à venir. Aussi, ce module n'a pas pour but d'apprendre aux stagiaires à réaliser de A à Z une carte d'emprise de zone inondée, mais plutôt de les sensibiliser aux domaines techniques, pré-requis et méthodologies indispensables à l'aboutissement sur cette thématique.

Les séances de travaux dirigés ou pratiques représenteront plus de la moitié du temps de formation.

Cette formation s'adresse principalement aux agents des services de prévision des crues et du SCHAPI, mais également aux agents du réseau scientifique et technique (CEREMA) et aux agents participant à la mission de RDI, qui pourront participer à la production ou à l'exploitation de zones inondées potentielles.

Pré-requis INDISPENSABLE : Avoir un niveau plus que débutant pour l'utilisation du logiciel SIG QGis, utilisé dans tous les TD

Lundi 7 novembre 2016

14h00 – 14h15	Accueil et présentation	<i>Olivier Piotte SCHAPI</i>
14h15 – 17h00	Capitaliser une crue en cours et passée <i>Partie 1 : Protocole de reconnaissance terrain des laisses de crue (1h45)</i> <ul style="list-style-type: none"> – Présentation du protocole – TD : préparation d'une sortie terrain en crue, après une crue <i>Partie 2 : La base de données de repères de crue (1h30)</i> <ul style="list-style-type: none"> – Description des laisses et repères de crue, architecture de la base de données, présentation de la plateforme – Organisation de la gestion des recensements 	<i>Olivier Piotte SCHAPI</i>

Mardi 8 novembre 2016

<p>9h00 – 11h00</p> <p>11h15 – 12h30</p>	<p>Du bon usage du matériel de topographie</p> <p><i>Partie 1 : Théorie sur les mesures topographiques (2h00)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Topométrie - Nivellement - Positionnement GPS <p><i>Partie 2 : TP in situ (1h15)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Démonstration d'opérations simples de topométrie et de nivellement 	<p><i>Jean-Pierre Papelard</i> <i>IGN</i></p>
<p>12h45 – 14h00</p>	<p>Repas</p>	
<p>14h00 – 15h45</p> <p>16h00 – 17h00</p> <p>17h00 – 17h30</p>	<p><i>Partie 2b : TP in situ (1h45)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Démonstration d'opérations simples de topométrie et de nivellement - Description et nivellement de repères de crue <p>Capitaliser une crue en cours et passée</p> <p><i>Partie 3 : La base de données de repères de crue (1h00)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - TD saisie en base des données relevées <p><i>Partie 4 : Prises de vue aériennes (0h30)</i></p> <p>Présentation du protocole</p>	<p><i>Jean-Pierre Papelard</i> <i>IGN</i></p> <p><i>Olivier Piotte</i> <i>SCHAPI</i></p> <p><i>Olivier Piotte</i> <i>SCHAPI</i></p> <p><i>Aurélie Escudier</i> <i>SCHAPI</i></p>

Mercredi 9 novembre 2016

<p>9h00 – 12h30</p>	<p>La topographie et son exploitation</p> <p><i>Partie 1 : Les données topographiques (1h)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelles données pour faire quoi ? - Les fournisseurs de données ? <p><i>Partie 2 : TD : Exploitation de photos aériennes et d'un MNT (1h30)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploitation d'une photographie aérienne pour le positionnement de laisses de crues, la détermination de l'altitude des points et le tracé des profils en travers à partir du MNT, création d'une emprise inondée. - Questions / réponses <p><i>Partie 3a : TD : Exploitation de laisses de crue et d'un MNT pour estimer une emprise inondée (0h45)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tri des données, tracé de profils et d'une ligne d'eau à partir du MNT, création d'une emprise inondée - Questions / réponses 	<p><i>Jean-Luc Souldadié</i> <i>SCHAPI</i></p> <p><i>Pierre-Adrien Hans</i> <i>SPC LCI</i></p> <p><i>Jean-Luc Souldadié</i> <i>SCHAPI</i></p> <p><i>Aurélie Escudier</i> <i>SCHAPI</i></p>
<p>12h30 – 13h45</p>	<p>Repas</p>	
<p>13h45 – 18h00</p>	<p><i>Partie 3b : TD : Exploitation de laisses de crue et d'un MNT pour estimer une emprise inondée (1h00)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tri des données, tracé de profils et d'une ligne d'eau à 	<p><i>Aurélie Escudier</i> <i>SCHAPI</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> partir du MNT, création d'une emprise inondée – Questions / réponses <p>Zones inondées potentielles</p> <p><i>Partie 1 : La modélisation hydrodynamique (3h00)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Rappels sur les modèles (données d'entrée, types, données de sortie, etc.) – TD : construire une ZIP avec une sortie de modèle 	<p><i>Pierre-Adrien Hans</i> <i>SPC LCI</i> <i>Jean-Luc Souldadié</i> <i>SCHAPI</i></p>
--	--	--

Jeudi 10 novembre 2016

9h00-12h15	<p><i>Partie 2 : la BDZIP (3h00)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Présentation et fonctionnalités – TD : mettre au bon format une ZIP produite – Administration et import des données dans la BDZIP 	<p><i>Aurélie Escudier</i> <i>SCHAPI</i> <i>Pierre-Adrien Hans</i> <i>SPC LCI</i></p>
12h15 – 13h30	Repas	
13h30 – 15h00	<p><i>Partie 2 (suite) : la BDZIP (1h30)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – TD : utilisation et diffusion des ZIP 	<p><i>Aurélie Escudier</i> <i>SCHAPI</i> <i>Pierre-Adrien Hans</i> <i>SPC LCI</i></p>
15h00 – 15h30	Bilan et évaluation du stage	<p><i>Aurélie Escudier</i> <i>SCHAPI</i></p>
15h30	Fin du stage	