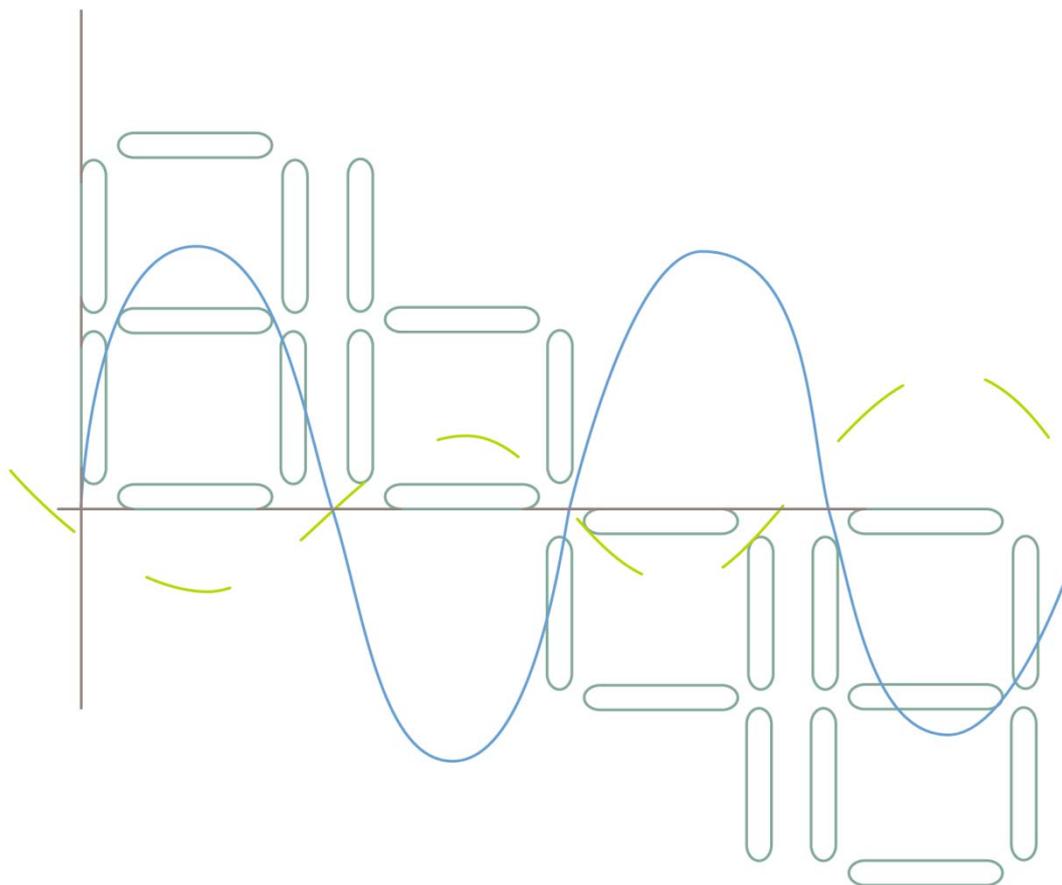


# Atelier international des utilisateurs de LARSIM 2018

du 12 au 14 mars 2018 à Coblence



Organisation :

**Bundesanstalt für Gewässerkunde** (BfG – Institut Fédéral d'Hydrologie)

Am Mainzer Tor 1, D-56068 Coblence

[www.bafg.de](http://www.bafg.de)

# Programme

## Lundi 12 mars 2018

### **13h00 – 17h00 Formation des utilisateurs de LARSIM/Atelier pratique**

*Dr. Kai Gerlinger, Dirk Aigner (HYDRON GmbH)*

#### Volets thématiques

- > Simulation de mesures de gestion des eaux dans LARSIM (barrages de vallée, bassins de rétention, lacs régulés, polders, ramifications). Bases ; modules de LARSIM (fonctionnalités, sorties et possibilités de contrôle opérationnel) et leur évaluation ; exemples de calculs tirés de la pratique.
- > Modélisation LARSIM de bassins hydrographiques caractérisés par la neige et influencés par les glaciers. Bases ; modules de LARSIM conçus pour différentes situations (zones, échelles, base de données, informations fournies par le modèle) ; enseignements tirés de l'application opérationnelle ; exemples de calcul.
- > Calage et diagnostic de LARSIM. Bases ; approches de calage manuel et automatique de LARSIM avec prise en compte d'approches multi-critères ; techniques de diagnostic pour les modes de simulation et de prévision opérationnelle; exemples de calcul.

## Mardi 13 mars 2018

9h30 Enregistrement des participants

### **10h00 Accueil**

*Petra Herzog, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)*

## **1 Perfectionnements**

Animation : *Jochen Hohenrainer (BfG)*

### **10h10 Rapport de la communauté des développeurs de LARSIM**

*Dr. Manfred Bremicker (LUBW), Norbert Demuth (LfU RP), Martin Ebel (BAFU), Matthias Kremer (HLNUG), Stefan Laurent (WWA KE)*

### **10h40 Actualités du SPC de la Hesse** (application de nouveaux outils, expériences acquises et défis relevés dans le cadre du passage aux nouveaux formats LARSIM (LILA/KALA), crue de décembre 2017, perspectives pour 2018...)

*Matthias Kremer (HLNUG)*

### **11h00 Perfectionnement de systèmes de modélisation hydrologique en termes de transparence, de flexibilité et d'assurance-qualité. Exemple du cadre de modélisation HydPy et du MBH LARSIM**

*Dr. Christoph Tyralla, Gernot Belger (Björnsen Beratende Ingenieure GmbH), Gordon Horn (Ruhr-Universität Bochum), Peter Krahe (BfG)*

### **11h30 Calage automatique de LARSIM ME – défis, enseignements et résultats**

*Dr. Bastian Klein (BfG)*

**12h00** *Pause déjeuner*

## 2 Simulation et dimensionnement

Animation : *Dr. Manfred Bremicker* (LUBW)

**13h30 Simulation LARSIM à long terme pour déterminer des paramètres régionalisés de moyennes eaux et d'étiage**  
*Sebastian Wrede* (HLNUG)

**14h00 Evénements de dimensionnement simulés avec LARSIM à l'exemple du modèle de bilan hydrologique**  
**Main supérieur**  
*Steffen Schönau, Dr. Alexander Kleinhans* (LfU BY), *Mario Böhm, Dirk Aigner, Mathias Seibert* (HYDRON GmbH)

**14h30 Simulation et projection des températures des cours d'eau avec LARSIM pour l'ensemble du territoire du Bade-Wurtemberg**  
*Dr. Ingo Haag, Dirk Aigner, Mathias Seibert, Dr. Kai Gerlinger* (HYDRON GmbH)

**15h00 Prévision transfrontalière des crues dans le bassin versant de la Moselle**  
*Norbert Demuth, Margret Johst* (LfU RP), *Jean-Pierre Wagner* (DREAL Grand Est), *Noémie Patz* (AGE Luxembourg)

15h30 Fin de la journée

**17h30 Visite guidée de la ville** (point de rencontre : Deutsches Eck, devant le restaurant „Alt Coblenz“)

**19h00 Dîner dans le restaurant „Alt Coblenz“**

## Mercredi 14 mars 2018

## 3 Régime des eaux

Animation : *Peter Krahe* (BfG)

**8h30 Fonctionnement du module « glacier » de LARSIM et résultats obtenus pour le bassin de la Drau (Tyrol oriental)**  
*Dr. Ingo Haag, Dirk Aigner* (HYDRON GmbH), *Georg Raffeiner* (HD Tirol)

**9h00 Influences anthropiques sur le régime des eaux – possibilités et limites de la modélisation**  
*Christina Maus, Karina Meyerholz, Thomas Recknagel, Dr. Anna-Dorothea Ebner von Eschenbach, Dr. Enno Nilson* (BfG)

**9h30 Validation approfondie des MBH basés sur les valeurs journalières au Bade-Wurtemberg à l'aide de l'indice d'écoulement de base et de l'écoulement direct rapide**  
*Dr. Manfred Bremicker* (LUBW), *Greta Moretti* (HYDRON GmbH)

10h00 Pause café

**10h30 Evaluation de débits et composantes de l'écoulement simulés avec LARSIM ME pour des bassins sélectionnés de l'Europe centrale**  
*Martin Helms, Dr. Enno Nilson, Peter Krahe* (BfG)

## 4 Crues subites et pluies intenses

Animation : *Martin Ebel* (BAFU)

### **11h00 Bases du module d'infiltration dynamique permettant de mieux simuler les épisodes de pluie intense avec LARSIM**

*Ute Badde* (UM), *Dr. Manfred Bremicker* (LUBW), *Norbert Demuth* (LfU RP),  
*Dr. Ingo Haag* (HYDRON GmbH), *Dr. Wolfgang Rieger* (LfU BY)

### **11h30 Simulation d'événements de pluie intense (calculs expérimentaux et exemples)**

*Ute Badde* (UM), *Dr. Manfred Bremicker* (LUBW), *Norbert Demuth* (LfU RP),  
*Dr. Ingo Haag* (HYDRON GmbH), *Florian Köck* (LfU BY)

### **12h00 Modélisation hydrologique dans le cadre du projet HiOS – mise à l'épreuve de la modélisation des crues subites**

*Johannes Mitterer*, *Prof. Dr. Markus Disse* (TUM),  
*Fabian von Trentini*, *Florian Willkofer*, *Prof. Dr. Ralf Ludwig* (LMU)

### **12h30 Crues subites et bassins hydrographiques de petite taille – défis de la modélisation pluie-débit dans le cadre du dimensionnement et de la planification**

*Dr. Wolfgang Rieger* (BLfU)

### **13h00 Passation du témoin**

*Peter Krahe* (BfG)

### **13h10 Pause déjeuner**

## 14h00 – 16h00 Session avec ordinateurs portables

Animation : *Martin Ebel* (BAFU)

### **Introduction**

BfG

### **Station n° 1 : Profound**

HYDRON GmbH

### **Station n° 2 : SnowUpdate**

HYDRON GmbH

### **Station n° 3 : Visualiseur KALA (« KARL »)**

*Matthias Kremer* (HLNUG)

### **Station n° 4 : HUGO et FLIPPER**

*Stefan Laurent* (WWA KE), *Florian Köck* (LfU BY)

### **Station n° 5 : Le visualiseur LILA**

*Ute Badde* (UM)

### **Station n° 6 : LARSIMillionaire**

*Stefan Laurent* (WWA KE), *Florian Köck* (LfU BY)

### **Station n° 7 : SPEMO**

*Katharina Gottschalk* (WWA WM), *Karlheinz Daamen* (WWA WM)

### **16h00 Départ de collègues**

## Précisions d'organisation

### Lieu de la manifestation

L'atelier a lieu dans le bâtiment principal de la **Bundesanstalt für Gewässerkunde** à Coblenz, Am Mainzer Tor 1. L'entrée principale se trouve **rue Julius Wegeler**, à proximité de la Rhein-Mosel-Halle. La BfG est à 10 minutes de marche de la gare centrale de Coblenz. Il n'y a pas de parking disponible.

### Comment se rendre à la BfG :

Un plan d'accès est disponible sur le site suivant :

[http://www.bafg.de/DE/03\\_Die\\_BfG/Kontakt/Lageplan.pdf](http://www.bafg.de/DE/03_Die_BfG/Kontakt/Lageplan.pdf)

[http://www.bafg.de/EN/03\\_The\\_%20BfG/Contact/BfGMap.pdf](http://www.bafg.de/EN/03_The_%20BfG/Contact/BfGMap.pdf)

### Langues de conférence : allemand/français

L'atelier sera interprété en simultané en allemand et en français (à l'exception de la formation du 12 mars et de la session avec ordinateurs portables du 14 mars).

Les interprètes de la conférence sont :

Madame Sabine Brünicke (CIPMS)

Monsieur Dominique Falloux (CIPR)

Madame Stefanie Schulmeyer (CIPMS)

Madame Isabelle Traue (CIPR)

### Inscription

Veillez vous **inscrire par courrier électronique d'ici le 28 février 2018** au plus tard auprès de Madame Strunck ([strunck@bafg.de](mailto:strunck@bafg.de)).

Il ne sera pas prélevé de frais d'inscription.

### Nuitée(s)

Veillez procéder vous-même à la réservation de votre chambre. Vous trouverez ci-joint une sélection d'hôtels situés à proximité du lieu de l'atelier et auprès desquels nous avons pré-réserver un contingent de chambres sous la référence « LARSIM 2018 ». Les chambres peuvent être réservées d'ici le 16 février / le 23 février 2018 aux conditions indiquées.

### Contact

En cas de questions, n'hésitez pas à contacter l'une des personnes suivantes :

*Dr. Enno Nilson*

Tél. : 0049 261/1306-5325 ; courrier électronique : [nilson@bafg.de](mailto:nilson@bafg.de)

*Jochen Hohenrainer*

Tél. : 0049 261/1306-5180 ; courrier électronique : [hohenrainer@bafg.de](mailto:hohenrainer@bafg.de)

*Dr. Martin Helms*

Tél. : 0049 261/1306-5103 ; courrier électronique : [helms@bafg.de](mailto:helms@bafg.de)

*Yvonne Strunck*

Tél. : 0049 261/ 1306-5361 ; courrier électronique : [strunck@bafg.de](mailto:strunck@bafg.de)