

10h40 Pause café

11h10 **Flux de données opérationnels et fonctionnement (automatisé) (M. Ebel, OFEV)**

De la mesure à la prévision publiée : quelles sont les différentes voies empruntées dans les services de prévision des crues ? Quels sont les outils utilisés ?

- Flux de données opérationnels et outils dans le fonctionnement automatisé du SPC de la Hesse (Dr. G. Brahmer, HLNUG : 10 min)
- Flux de données opérationnels et fonctionnement du modèle dans le SPC du Bade-Wurtemberg (D. Eilertz, HYDRON : 15 min)
- Flux de données opérationnels et fonctionnement du modèle dans le SPC de la Bavière (S. Laurent, WWA KE : 15 min)
- Rapport d'atelier sur le passage aux formats LILA et KALA en Rhénanie-Palatinat (H. Lehmann, LfU RP : 10 min)

12h20 Déjeuner

13h20 **Session avec ordinateurs portables (S. Laurent, WWA KE)**

Démonstrations parallèles en direct en petits groupes.

Quels sont les logiciels actuellement à la disposition des utilisateurs et que sont-ils en mesure de faire ?

- LILA-Viewer LISA (LUBW / Aquantec)
- KALA-Viewer KARL (HLNUG)
- Interface utilisateur LARISSO (LfU RP)
- Interfaces utilisateurs HUGO et FLIPPER (LfU BY)
- Gestion des crues avec SPEMO (WWA WM)
- Editeur du fichier d'état JAZE (LfU BY)
- ProFound et ProFoundPlot (HYDRON)
- Snow-Update (HYDRON)
- MeteoViewer (StMUV)
- Gestion de LARSIM avec MATLAB (TU M)

14h40 **Discussions en plénière**

Discussion, feedback, perspectives

15h00 Fin de l'atelier

L'atelier sera interprété en simultané en allemand et en français (à l'exception de la formation).

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



9 et 10 mars 2016

Atelier international des utilisateurs de LARSIM

Bayerisches Landesamt für Umwelt

Salle de conférence n° 1.097

Bürgermeister-Ulrich-Straße 160

Augsburg

Programme



Photo: Atelier des utilisateurs de LARSIM 2015, Strasbourg



Mercredi 09 mars 2016

10h00 Arrivée des participants, inscription

10h30 **Accueil** et points d'organisation (LfU BY)

10h40 **Améliorations et perfectionnements apportés au modèle I (C. Mathis, HD Vorarlberg)**

Quels sont les perfectionnements apportés à LARSIM et quelles expériences en a-t-on tirées ?

- Rapport de la communauté des développeurs de LARSIM (Dr. M. Bremicker, LUBW:15 ')
- Aperçu des perfectionnements actuels de LARSIM (D. Aigner, HYDRON: 15 min)

11h20 *Pause café*

11h50 **Améliorations et perfectionnements apportés au modèle II (Dr. M. Bremicker, LUBW)**

- Prise en compte des débits des stations d'épuration en période d'étiage (D. Varga, LUBW)
- LARSIM NA - Intention et état d'avancement (K. Daamen (WWA WM): 15 min)
- Interception de la neige avec LARSIM et bilan énergétique dans les forêts – Mise en œuvre et premiers résultats (Dr. I. Haag, HYDRON : 10 min)
- Guide de calage pour les MBH opérationnels sous LARSIM (Dr. I. Haag, HYDRON : 10 ')

13h00 *Déjeuner*

Salle n°1.096 (en allemand)

14h00 – 16h30 **Formation des utilisateurs de LARSIM (Dr. K. Gerlinger, HYDRON)**

« Influence des prévisions d'hydrogrammes opérationnels avec LARSIM MBH »

- Sujets :
- ajustement des modèles par le MBH (40 min)
 - correction ARIMA (30 min)
 - analyse du fichier journal du MBH (20 min)
 - paramètres spécifiques aux stations (hydrogramme de débit entrant mesuré, etc.) (30 min)

Salle de conférence n°1.097

14h00 **Prévisions d'ensemble (Dr. G. Brahmer, HLNUG)**

Comment utiliser LARSIM de manière optimale pour la création d'ensembles ?

- Intégration de COSMO-DE EPS dans l'alerte précoce des crues pour de petits bassins versants (N. Demuth, LfU RP : 15 min)

- Evaluation de prévisions de débits basées sur des ensembles de la chaîne de modèles LARSIM-COSMO-DE-EPS pour l'alerte précoce des crues en Rhénanie-Palatinat (J. Bliedernicht, Uni A : 15 min)
- Etat d'avancement du traitement d'ensembles pour déterminer l'incertitude de prévision (horizon moyen de prévision) (Dr. D. Waldmann, LfU BY : 15 min)

15h00 *Pause café*

15h40 **Sujets spécifiques (L. Philippoteaux, DREAL ACAL)**

- Présentation de LARSIM MBH sur le bassin versant de la Meuse (C. Dellinger, SPC Meuse-Moselle DREAL ACAL : 10 min)
- Evaluation de l'incertitude paramétrique de LARSIM en contexte de changement climatique dans le projet MOSARH21 (Dr. G. Thirel, Irstea : 10 min)
- SnowSense - Nouvelles pistes du Snow Monitoring (F. Appel, VISTA : 15 min)

16h30 *Fin de la première journée*

18h00 *Visite guidée de la ville (en allemand et en français), rendez-vous sur la place de la mairie devant l'office du tourisme*

19h30 *Dîner commun au "Riegele Wirtshaus" (Frölichstr. 26)*

Jeudi 10 mars 2016

09h00 **Défis de la modélisation (Dr. A. Vogelbacher, LfU BY)**

Quels sont les problèmes résolus et non résolus dans le cadre de la prévision avec LARSIM ?

- Exemples de la pratique bavaroise (5 min chacun)
 - Intervention dans le fichier d'état en cas de « saturation » (F. Köck, LfU BY)
 - Effets de différentes méthodes de Flood-Routing (N. Stahl, StMUV)
 - Débordement d'eau et affouillement latéral des stations dans le bassin de la Paar (K. Moritz, LfU BY)
 - Problématique du colmatage (I. Meyer, LfU BY)
 - Option LARSIM «Le castor construit et l'homme détruit» (S. Laurent, WWA KE)
- Incertitudes causées par des données du sol (J. Mitterer, TU M: 15 min)
- Simulation des affluents intérieurs du canal de Kiel avec LARSIM comme contribution à une gestion prévoyante des eaux (J. Hohenrainer, BfG : 15 min)
- Un modèle de bilan hydrologique pour le bassin versant du canal de Kiel - Expériences avec LARSIM en plaine (M. Hunger, Aquantec : 15 min)