

RENCONTRES HYDROGR 2021

Utilisation des modèles hydrologiques GR

Description

Dates : 7 et 8 décembre 2021

Lieu : INRAE, centre de Jouy-en-Josas–Antony (92)

Public ciblé : Ces journées s'adressent en priorité aux développeurs et aux utilisateurs des modèles hydrologiques GR

Objectif

Cette édition portera sur l'utilisation des modèles hydrologiques GR et adoptera un format permettant de rassembler développeurs et utilisateurs de ces modèles. L'équipe Hydrologie des bassins versants (HYDRO) d'INRAE Antony présentera les récents développements des modèles GR réalisés en son sein ainsi que les outils proposés, et les intervenants extérieurs présenteront leur utilisation des modèles GR ainsi que leurs développements effectués sur ces modèles.

Programme

Journée 1

13 h 30 - 14 h 00

- ↳ Accueil des participants

14 h 00 - 14 h 15 : Introduction

- ↳ Introduction générale

14 h 15 - 15 h 35 : Session 1

- ↳ Une approche de modélisation nivo-hydrologique inverse pour déduire les gradients d'élévation de la température de l'air et des précipitations dans les bassins de montagne
Denis Ruelland (CNRS - HSM)
- ↳ Amélioration du modèle CemaNeige par l'utilisation de données satellite
Guillaume Thirel (INRAE - HYCAR)
- ↳ Simulation du niveau des eaux souterraines avec un modèle GR
Vazken Andréassian (INRAE - HYCAR)
- ↳ GR4 en représentation d'état : une version adaptée aux méthodes numériques
Léonard Santos (INRAE - HYCAR)

15 h 35 - 16 h 00 : Pause

16 h 00 - 17 h 00 : Session 2

- ↳ Modèle GR en version multi-pas de temps : amélioration du processus d'interception
Andrea Ficchi (Politecnico di Milano)
- ↳ Adaption d'un modèle GR semi-distribué pour la simulation des crues extrêmes
Daniela Peredo (INRAE - HYCAR)
- ↳ Calage par régularisation d'un modèle GR semi-distribué
Alban de Lavenne (INRAE - HYCAR)

Journée 2

09 h 00 - 09 h 30

- ↳ Accueil des participants

9 h 30 - 10 h 30 : Session 3

- ↳ Évaluation de la performance et de la robustesse de deux modèles conceptuels pluie-débit sur un échantillon mondial de bassins versants
Thibault Mathevet (EDF - PMEAH)
- ↳ Robustesse des modèles hydrologiques en conditions climatiques non stationnaires
Paul Royer-Gaspard (INRAE - HYCAR)
- ↳ Une reconstruction et une réanalyse hydrologique sur plus de 600 bassins en France de 1871 à 2012
Alexandre Devers (INRAE - RIVERLY)

10 h 30 - 11 h 00 : Pause

11 h 00 - 12 h 00 : Session 4

- ↳ PREMHYCE : un outil opérationnel pour la prévision des étiages
Anne-Lise Véron (INRAE - HYCAR) & François Bourgin (INRAE - HYCAR)
- ↳ Utilisation de GR au SPC SMYL
Flavien Riffiod (DRIEAT - SPC SMYL)
- ↳ Fiabilité des prévisions de fortes crues à l'aide d'un modèle GR
Lionel Berthet (MTE - DGPR)

12 h 00 - 13 h 30 : Pause déjeuner

13h 30 - 15 h 20 : Session 5

- ↳ Modélisation hydrologique du bassin versant de la Moselle française dans un contexte de changement climatique
Olivier Barbet (ISL Ingénierie)
- ↳ Quantification du rôle de l'urbanisation dans l'altération géomorphologique des cours d'eau à l'aide d'un modèle hydrologique conceptuel
Mohamed Saadi (Forschungszentrum Jülich)
- ↳ Prise en compte des influences avec le package airGRiwrn
David Dorchies (INRAE - G-Eau)
- ↳ Pause
- ↳ Nouveautés autour du package airGR
Olivier Delaigue (INRAE - HYCAR)

15 h 20 - 16 h 30 : Conclusion

- ↳ Discussion générale, conclusions et perspectives
- ↳ Évaluation des journées par les participants