

Séminaire de Guillaume Thirel le 16 novembre 2021 à 14h

Lieu : salle Taillefer.

Le lien BJ est <https://bluejeans.com/319259856/9727>

Modélisation hydrologique et changement climatique. Enjeux, méthodes et applications.

En accueil scientifique dans l'équipe SURFACE de GMME depuis le 1^{er} septembre 2021, Guillaume Thirel vous présentera son parcours et ses recherches au sein d'INRAE ainsi que les collaborations en cours et futures avec le CNRM.

« Après un doctorat au CNRM et un postdoctorat au Joint Research Centre (Italie) axés sur la prévision des débits et l'assimilation de données, je suis chercheur à INRAE (anciennement Irstea) depuis 2012. Mes recherches actuelles se concentrent sur le développement de modèles hydrologiques permettant de répondre aux enjeux liés à l'étude de l'impact du changement climatique sur l'hydrologie, notamment en France. Mes travaux s'articulent autour de l'utilisation et de l'amélioration de modèles hydrologiques conceptuels traduisant la relation pluie-débit, les modèles GR, simulant les débits sur des bassins versants de l'ordre de la centaine de km² à plusieurs dizaines de milliers de km². Je vous présenterai les thématiques qui constituent mes quatre principaux axes de recherche :

- Les études d'impact du changement climatique sur les débits en France,
- Les problématiques liées à la modélisation hydrologique en contexte changeant,
- La prise en compte des usages de l'eau et les stratégies d'adaptation au changement climatique,
- Ouverture vers les impacts écologiques des évolutions des débits.

J'aborderai aussi les efforts que je mène vers la diffusion d'outils libres et les liens avec les gestionnaires de l'eau et je finirai en abordant les collaborations en cours et futures avec le CNRM en lien avec mon accueil dans le laboratoire. »