



## Alban de LAVENNE

INRAE, Unité de recherche HYCAR  
Équipes ARTEMHYS & HYDRO  
Antony, France

ORCID ID : 0000-0002-9448-3490  
Scopus ID : 56079280000

Alban de Lavenne est chargé de recherche en hydrologie (quantité et qualité). Diplômé de l'École supérieure d'agriculture d'Angers en 2010, il a obtenu un doctorat en 2013 (UMR SAS, Rennes) sur la modélisation à base géomorphologique des bassins versants non jaugés. Ses recherches portent sur la modélisation hydrologique et hydrochimique, l'hydrogéomorphologie, la régionalisation, l'étude des similarités hydrologiques, la création et la diffusion d'outils opérationnels (package R, service web). À travers un post-doctorat à l'université de Tours, puis au sein de l'équipe HYDRO (UR HYCAR, Antony) et à l'institut hydrologique et météorologique suédois (SMHI), son expertise se place sur la conceptualisation, le calage et l'évaluation des modèles hydrologiques, notamment des modèles spatialisés semi-distribués. Son échelle de travail va de l'observatoire de petits bassins versants agricoles jusqu'à la mise en place à l'échelle mondiale d'une modélisation des flux sédimentaires (modèle WW-HYPE), en passant par la modélisation à l'échelle nationale des débits naturels ou influencés (modèle GRSD). Durant ces années, il a enseigné à l'université de Tours et à AgroParisTech. Il a rejoint l'UR HYCAR en 2020 où il se concentre depuis sur des approches de modélisation multiobjectif à travers la modélisation conjointe du débit et des flux associés (nutriments et contaminants) afin de mieux comprendre et représenter les processus émergents à l'échelle d'un bassin, les chemins d'écoulement et les temps de transfert au sein d'une modélisation conceptuelle.