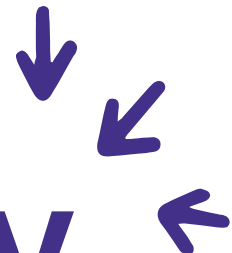
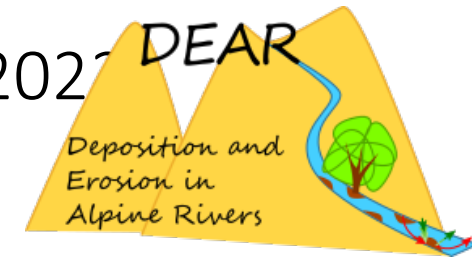


2022

**AG RiverLy** 

*Faits marquants*  
*Hydraulique des rivières*

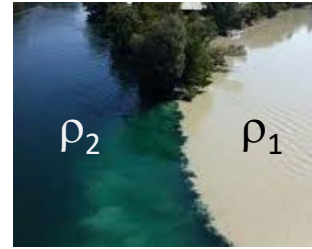
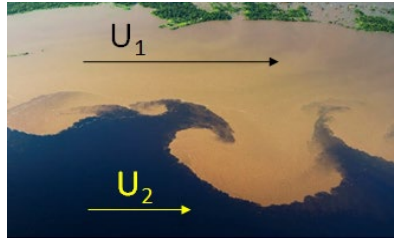
# Projets ANR DEAR (Déposition et Erosion des sédiments fins dans les rivières alpines), 2018-2022



- Projet PRCE - Projets de recherche collaborative - Entreprises/Public avec une aide de 450k€ (dont 200k€ pour RivreLy) entre INRAE, IGE et EDF
- Etude incluant les approches de laboratoire (HHLab), terrain (2 sites: Arc-Isère et Galabre –Draix-Bléone –) et modélisation (1D et 2D)
- Restitution les 13 et 14 oct. 2022
- Bilan chiffré positif
  - 5 projets de thèse (C. Ariagno, J. Deng, S. Gupta, H. Haddad & J. Li); 3 postdoctorats (M. Bakker, C. Bel, & M. Laslier); une quinzaine de stages (M1 & M2)
  - 6 publications dans des revues internationales (plusieurs autres soumises et/ou en préparation), 16 publications de conférences avec comité de lecture

ANR AAPG 2023: pre-proposal **MixRiv** (7th of Nov. 22)

*Transport and mixing processes in transversally sheared river flows*



- **Contexte:** transfert et mélange des sédiments fins et de la chaleur aux confluences et dans les zones avec une végétation riparienne
- **Objectif:** évaluer les effets relatifs et combinés des principaux mécanismes contribuant au mélange des substances et de la chaleur, en mettant l'accent sur leur interaction
- **Mécanismes clés:** courants de gravité ( $\rho_1 \neq \rho_2$ ), structures turbulente 2D ( $U_1 \neq U_2$ ), et structures 3D (courants secondaires structures turbulentes liés au lit et berges)
- **Partenaires:** Riverly, LMFA, EDF (Chatou), Univ. Aberdeen (V. Nikora) et Iowa (G. Constantinescu)
- **Riverly:** S. Proust (coord.), B. Camenen, C. Berni, J. Le Coz, F. Thollet, A. Bonnefoy, B. Cerino, Doctorant X.
- **Budget:** environ 500k€ dont 200 pour RiverLy