



## **Dr. Guillaume Brousse**

Email : [guillaume.brousse@edf.fr](mailto:guillaume.brousse@edf.fr)

Guillaume est géomorphologue de formation. Il a réalisé une thèse intitulée « Efficacité des travaux de restauration et résilience des rivières torrentielles altérées » à l'Université de Paris de 2016 à 2020 (en collaboration avec INRAE Grenoble). Il a ensuite rejoint le Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant pour réaliser un post-doctorat sur la modélisation numérique et physique des réinjections sédimentaires. Actuellement, il est ingénieur chercheur à EDF R&D – LNHE et travaille sur des problématiques d'écoulements à surfaces libres aux interfaces d'ouvrages hydrauliques. Son expérience se concentre sur la morphodynamique fluviale des rivières à forte énergie où les processus de transport par charriage sont dominants. Il s'intègre dans le champ disciplinaire du « *integrated river management* ». Un autre aspect de son activité concerne les écoulements diphasiques et la conception de moyens d'essais particuliers dont le but est d'observer les processus d'entraînement d'air et la formation de vortex, potentiellement problématiques pour la sûreté nucléaire.