

Jean-Paul Travert
Ingénieur Doctorant à EDF R&D

✉ jean-paul.travert@edf.fr ☎ 0614732319 in jeanpaul-travert 📄 Publications

Expériences professionnelles

Laboratoire National d’Hydraulique et Environnement (EDF R&D) Chatou, France
DOCTORAT Nov. 2022 - Nov. 2025

- **Sujet** : Caractérisation des rugosités par données satellitaires pour les calculs d’inondations.
- **Modélisation numérique** : Modélisation d’inondations avec le module 2D de openTELEMAC (TELEMAC-2D).
- **Analyse de données** : Traitement de données satellitaires pour des applications en hydraulique.
- **Méthodes d’optimisation** : Calibration de modèles numériques (assimilation de données).
- **Communication** : Communications dans des congrès internationaux (mention spéciale à l’IAHR 2024) et publications d’articles scientifiques et de vulgarisation.

Laboratoire National d’Hydraulique et Environnement (EDF R&D) Chatou, France
STAGE DE FIN D’ÉTUDES INGÉNIEUR Fev. - Août 2021

- **Sujet** : Modélisation hydraulique d’un évènement extrême de pluie sur des grands bassins versants.
- **Modélisation numérique** : Construction et calibration d’un modèle numérique TELEMAC-2D.
- **Cartographie et analyse de données** : Traitement de données à grande échelle (chaînage de calculs, calculs intensifs sur clusters).
- **Développement informatique** : Intégration de nouveaux modèles physiques en Fortran dans open-TELEMAC et validation sur des cas tests.
- **Communication** : Communications dans des congrès internationaux.

Institut national de recherche pour l’agriculture, l’alimentation et l’environnement Grenoble, France
ASSISTANT INGÉNIEUR Fev. - Juil. 2019

- **Sujet** : Estimation du transport solide dans les rivières alpines et documentation d’un code de calcul.
- **Expérimental** : Campagnes de terrain pour effectuer des mesures de transport solide.
- **Analyse de données** : Traitement des données mesurées sous MATLAB.
- **Développement informatique** : Documentation d’un code de calcul (Java) et développement sous R.

Compétences

Compétences techniques	Logiciels métier	openTELEMAC (modules 2D et 3D), QGIS, SALOME, HecRAS, OpenFoam, Git.
	Programmation	Python, Fortran, LaTeX, R, bases en Java/C++/MATLAB.
		Mécanique des fluides, Hydraulique fluviale, Analyse numérique, Transport sédimentaire, Quantification d’incertitudes, Machine Learning, Big Data, Calcul intensif, Optimisation.
	Langues	Français (natif), Anglais (C1+ BULATS), Allemand (B2).

Formation

École nationale des ponts et chaussées Champs-sur-Marne, France
DOCTORAT Nov. 2022 - Nov. 2025

École Nationale Supérieure de l’Énergie, l’Eau et l’Environnement Grenoble, France
DIPLÔME D’INGÉNIEUR - FILIÈRE : HYDRAULIQUE OUVRAGES ET ENVIRONNEMENT Sep. 2019 - Sep. 2022

- **Cours suivis** : Hydraulique des écoulements en charge et à surface libre, analyse numérique, hydrologie, aménagements hydrauliques, mécanique des fluides, géo-environnement, gestion de la ressource en eau.

Classe préparatoire aux grandes écoles au Lycée Victor Grignard Cherbourg, France
FILIÈRE MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, INFORMATIQUE Sep. 2016 - Sep. 2019

Divers

Entrepreneuriat social	Président d’une association d’entrepreneuriat social (2020-2022).
	Développement d’un projet d’affichage de l’empreinte carbone dans la restauration collective (développement technologique).
Sport	Course à pied (route et trail), Escalade, Ultimate.