

# Travert Jean-Paul

## Doctorant

Email : jean-paul.travert@edf.fr  
Numéro de téléphone : 0614732319

### FORMATION

---

- **École Nationale Supérieure de l'Énergie, l'Eau et l'Environnement** Grenoble, France  
*Diplôme d'ingénieur - filière : Hydraulique ouvrages et environnement* Septembre 2019 - Septembre 2022  
*Enseignements : Hydraulique des écoulements en charge et à surface libre, simulation numérique pour l'environnement, hydrologie, aménagements hydrauliques, mécanique des fluides pour l'environnement, géo-environnement, gestion de la ressource en eau en milieu non stationnaire*
- **Classe préparatoire aux grandes écoles au Lycée Victor Grignard** Cherbourg, France  
*Filière Mathématiques, Physique, Informatique* Septembre 2016 - Août 2019
- **Lycée Henri Cornat** Valognes, France  
*Bac Scientifique (Sciences de l'ingénieur) spécialité mathématiques mention Très Bien* Septembre 2013 - Août 2016

### COMPÉTENCES

---

- **Programmation :** Python, Fortran 90, R, CamL, bases Java/C++
- **Modélisation numérique :** TELEMAC-2D/3D, HecRAS, QGIS, Openfoam, Epanet
- **Informatique :** Suite Microsoft Office, Latex, Linux, Windows
- **Langues :** Français (langue maternelle), Anglais (C1+ BULATS), Allemand (B2)
- **Compétences transverses :** Permis de conduire, Gestion de projet, Animation d'équipes

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

- **EDF R&D / LNHE** Chatou, France  
*Doctorant* Novembre 2022 - Novembre 2025
  - **Sujet :** Caractérisation des rugosités par données satellitaires pour les calculs d'inondations
- **EDF R&D / LNHE** Chatou, France  
*Stage de fin d'études ingénieur* Février 2022 - Août 2022
  - **Sujet :** Modélisation hydraulique d'un événement extrême sur des grands bassins versants
  - **Modélisation numérique :** Construction et calibration d'un modèle numérique 2D avec l'exploration d'une nouvelle approche pour la modélisation du ruissellement par sous-bassins versants avec les équations de Saint-Venant
  - **Traitement de données :** Récupération et traitement de données SIG nécessaires dans le modèle
  - **Développement :** Améliorations dans le code TELEMAC-2D et développement de nouveaux modèles d'infiltration
- **INRAE** Grenoble, France  
*Assistant ingénieur* Juillet 2021 - Août 2021
  - **Sujet :** Estimation du transport solide dans les rivières alpines et documentation d'un code de calcul d'Erosion des Torrents en Crue
  - **Campagnes de terrain :** Mesure du charriage par prélèvement manuel, par acoustique et granulométrie du lit
  - **Analyse des données collectées :** Calcul du débit solide et des incertitudes, courbes granulométriques, traitement des mesures acoustiques sous Matlab
  - **Documentation d'un code de calcul :** Documentation d'un code écrit en Java permettant de quantifier le transport solide en prenant en compte l'érosion des versants et début d'implémentation basique sous R
- **Schneider Electric** Moirans, France  
*Stage ouvrier* Août 2020

### PROJETS SIGNIFICATIFS ÉCOLE

---

- **Projet deuxième année d'école d'ingénieur :** Modélisation hydraulique sous TELEMAC-2D de l'arrêt brutal de turbines sur un barrage de la Seine (120 heures)
- **Projet de simulation numérique :** Modélisation sous TELEMAC-3D du champ de vitesses dans le cas d'une confluence d'une rivière à 90° avec comparaison à des données expérimentales

### PUBLICATIONS ET CONFÉRENCES

---

- **Article de conférence :** Travert J, Taccone F, Bacchi V (2022) "Modelling runoff for extreme rainfall events on large catchments using TELEMAC-2D", Proceedings of the XXVIIIth TELEMAC User Conference
- **Résumé étendu :** Travert J, Taccone F, Bacchi V (2022) "Towards a methodical approach for modelling runoff during extreme rainfall events on large catchment using 2D Shallow Water Equations", 7th IAHR Europe Congress: Innovative Water Management in a Changing Climate
- **Article de conférence :** Recking A, Nasr M, Johannot A, Travert J (2022), "Grain mobility in gravel bed rivers: insight from field measurements", Proceedings of the 39th IAHR World Congress