

# Ismail RIFAI

## Ingénieur-Docteur en Hydraulique Fluviale/Urbaine

@ rifaiismail@gmail.com ☎ 06 62 58 46 68 ✉ 10 impasse de l'église, 75015 - Paris  
📍 28 ans, Permis B, Mobilité internationale 🌐 [linkedin.com/in/ismail-rifai](https://www.linkedin.com/in/ismail-rifai)

Doté d'une formation et d'une expérience solides au carrefour de l'hydraulique à surface libre, de la modélisation numérique et l'analyse des risques inondations, je souhaite m'investir dans la conduite d'études en hydraulique fluviale et urbaine.



## EXPÉRIENCE



Chargé de recherche  
Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant

📅 Septembre 2018 – Présent 📍 Chatou, France



Doctorat en hydraulique environnementale  
EDF R&D

📅 Mai 2015 – Mai 2018 📍 Chatou, France – Liège, Belgique

- Modélisation physique et numérique (hydro-sédimentaire TELEMAC-2D/ SISYPHE) de la dynamique d'ouverture de brèches dans les digues fluviales soumises à la surverse



- Animation de cours et TDs en hydraulique (hydro-statique, réseaux maillés, dimensionnement de bassins, surface libre)



Modélisation hydro-morphodynamique 2-D de la dynamique sédimentaire d'une rivière en tresse  
IRSTEA centre de Grenoble

📅 Janvier 2014 – Aout 2014 📍 Grenoble, France

- Modélisation numérique hydro-sédimentaire
- Évaluation de codes numériques



Analyse de la fiabilité des réseaux de distribution d'eau potable  
University of British Columbia

📅 Mai 2013 – Aout 2013 📍 Kelowna, BC, Canada

- Elaboration d'une méthodologie d'évaluation de la fiabilité d'un réseau de distribution d'eau potable et application sur le cas de la ville de Kelowna, BC

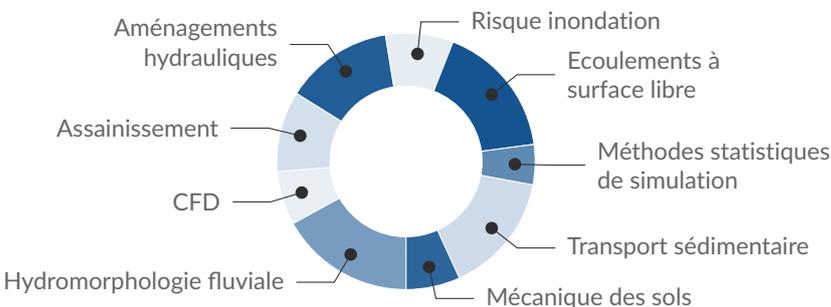


Diagnostic des périmètres irrigués  
IAV Hassan II

📅 Avril 2012 📍 Agadir, Maroc

- Diagnostic des ressources en eaux dans la région du Souss-Massa

## COMPÉTENCES



## FORMATION

Ingénieur du Génie de l'Eau et de l'Environnement

Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES)

📅 Septembre 2012 – Aout 2014

Master 2 en Mécanique Numérique en Ingénierie

l'Institut de Mécanique des Fluides et des Solides de Strasbourg, Université de Strasbourg

📅 Septembre 2013 – Aout 2014

Cycle ingénieur en Génie Rural

IAV Hassan II

📅 Septembre 2010 – Aout 2012

Classes préparatoires aux grandes écoles

Lycée Moulay Youssef

📅 Septembre 2008 – Aout 2010

## OUTILS

Microsoft Windows Linux Suite Office

LaTeX

Fortran

Python

MATLAB

TELEMAC-MASCARET

EPANET

AutoCad

MAPINFO

QGIS

ArcGis

## LANGUES

Français

Anglais

Arabe

Allemand



## PUBLICATIONS

---

- Rifai, I., El kadi Abderrezzak, K., Ercicum, S., Archambeau, P., Violeau, D., Piroton, M., Dewals, B., (2018). Floodplain Backwater Effect on Overtopping Induced Fluvial Dike Failure. *Water Resources Research*. DOI: 10.1029/2017WR022492.
- Rifai, I., Ercicum, S., Archambeau, P., Violeau, D., Piroton, M., El kadi Abderrezzak, K., Dewals, B., (2017). Overtopping induced failure of non-cohesive homogenous dikes. *Water Resources Research*. 53, 3373 – 3386. DOI: 10.1002/2016WR020053.
- Rifai, I., Ercicum, S., Archambeau, P., Violeau, D., Piroton, M., Dewals, B., El kadi Abderrezzak, K. (2017). Discussion “Laboratory study on 3D flow structures induced by zero-height side weir and implications for 1D modelling” by Michelazzo et al. *Journal of Hydraulic Engineering*. *Journal of Hydraulic Engineering*. DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001256.

## REFERENCES

---

### **Kamal El kadi Abderrezzak**

*Ingénieur chercheur Expert en Hydraulique Fluviale, EDF R&D*

@ kamal.el-kadi-abderrezzak@edf.fr

✉ 6 quai Watier  
78401 – Chatou, France

---

### **Benjamin Dewals**

*Professeur associé, Université de Liège*

@ b.dewals@uliege.be

✉ allée de la Découverte, 9, bât B52/3  
4000 – Liège, Belgique

---

### **Giovanni Michalazzo**

*Chef de Groupe Compétence Hydraulique et Sédimentologie, EDF R&D*

@ giovanni.mattarolo@edf.fr

✉ 6 quai Watier  
78401 – Chatou, France