

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

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

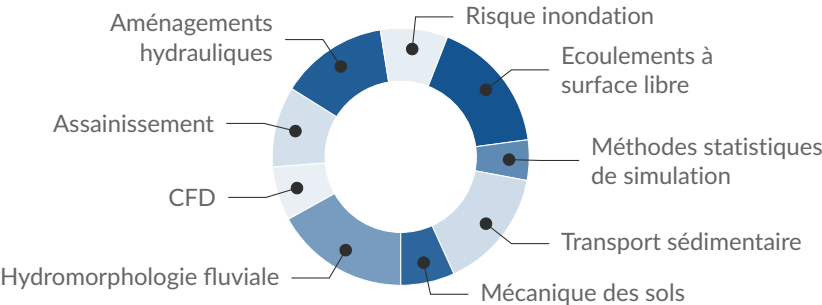


Diagnostic des périmètres irrigués
IAV Hassan II

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 (ENGEEES)
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., Erpicum, 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., Erpicum, 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., Erpicum, 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