

---

## MARCELO XAVIER RUIZ

Équatorien, 28 ans  
📍 Barcelona, Espagne



marcelo.x.ruiz@outlook.com  
ruizmar8@aquacloud.net  
Skype marceloruiz6



(+34) 602 47 02 15



[linkedin.com/in/marcelo-xavier-ruiz-coello-47698076](https://www.linkedin.com/in/marcelo-xavier-ruiz-coello-47698076)

---

### PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur Civil avec beaucoup d'expérience sur l'ingénierie de l'eau en conception et modélisation hydraulique

---

### COMPETENCES

Modélisation Hydraulique et Hydrologique – Physique et Numérique  
Encoder pour solutionner méthodes numériques.

---

### LANGUES

Anglais : Autonome C1  
Espagnol : Langue maternelle  
Français : Niveau scolaire A2/B1

---

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

### PROFESSEUR TECHNIQUE / ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Novembre 2014 – Octobre 2018

- Faire de la modélisation des structures de séparation d'écoulement d'eau sur FLOW 3D (CFD)
- Faire de l'investigation technique dans le Project : **TEEB Équateur – Le bassin versant de la rivière Coca (EPN-PNUE)**
- S'occuper du laboratoire hydraulique pour les études académiques et enseigner des Sciences Fondamentales et de la Topographie.

### MODELEUR NUMÉRIQUE / TRAVAIL INDÉPENDANT

Novembre 2017 – Janvier 2018

- Analyser des données de pluie et estimer la tempête de conception. Simuler l'écoulement de surface libre de la rivière Rumihauca sur Iber (2D-Modelisation)

### ASSISTANT INGÉNIEUR / INGECONSULT

Décembre 2013 – Janvier 2014

- Évaluer techniquement le système d'égout (30 km de long)
- Dessiner le nouveau système d'égout dans les prémisses d'écoulement uniforme

---

## FORMATION ACADEMIQUE

---

### MASTER EN HYDROINFORMATIQUE ET GESTION DE L'EAU / EN COURS

EuroAqua+ (Erasmus Mundus Master Program)

### MASTER EN HYDRAULIQUE MENTION CONCEPTION DES STRUCTURES HYDRAULIQUES / EN COURS

Escuela Politécnica Nacional (Quito – Équateur)

### INGÉNIEUR CIVIL MENTION EN HYDRAULIQUE / MAI 2015

Escuela Politécnica Nacional (Quito – Équateur)

---

## PUBLICATIONS ET RECOMPENSES

- Association d'étudiants (Vice-président, Sep 2012 – Sep 2013)
- IAHR YPN EPN (Vice-président, Nov 2015 – Oct 2018)
- Evaluation of Velocity Variation in a Chute as a Function of Roughness. (Co-auteur, doi : [10.26480/jmerd.04.2018.01.04](https://doi.org/10.26480/jmerd.04.2018.01.04))
- Étudiant entièrement bourse : EuroAqua+ Erasmus Mundus