

# Moustapha BA

20 BLV Villebois Mareuil  
35000 Rennes

[mustafadjiby@hotmail.fr](mailto:mustafadjiby@hotmail.fr)

07.53.81.58.20

## CERTIFICATIONS

- 2024** : Certification HEC-HMS par ENGEEES
- 2022** : Etude Zone Critique par OZCAR
- 2021** : Traitement statistique des données en sciences de la nature par Université de Rennes

## FORMATIONS

**2020-2023** : Ph.D en hydrogéologie et hydrologie , Université de Rennes

**2018-2019** : Master 1 & 2 Hydrogéologie, Sol et Environnement (mention bien), Avignon Université

**2017** : Licences : SVT, Terre et Eau (Avignon), Environnement et Développement Durable (**2015**, Rabat), Gestion de l'Eau et de l'Environnement (**2013**, Thiès), mention Bien.

## COMPETENCES CLES

- Hydrogéologie/Hydrologie /Hydro géophysique /Hydraulique urbaine
- Gestion de projet
- Management environnemental (SME ISO 14000)
- Etude et traitement statistique
- Etudes d'impacts environnementales
- Eau Potable et Assainissement (EU & EP)

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

-The piezometric tide signal, a new tool for studying the properties of even the shallowest aquifers [ici](#)

-Évaluation du risque d'envasement de la Sélune. Communication dans un congrès insu-03693969v1

- Dataset on physico-chemical hyporheic variables in the Selune River: Impact of dam removal on riverbed clogging.

-Dynamique des interactions physico-chimiques en zone hyporhéique : influence des crues et de la suppression des barrages. [ici](#)

## INFORMATIQUE

**Langage** : Julia, Python, R et Matlab

**Logiciels**: Epanet, AutoCAD, MATLAB, HEC-HMS, EPASWM, Covadis, Arc Gis, QGIS, Surfer, Feflow, Hydrus 1D, Model Muse, OUAIP.

**LANGUES** : Anglais & Français

## Poste Ingénieur en Hydrogéologie/Hydrologie/Environnement

Titulaire d'un doctorat en hydrogéologie avec une solide expérience, je maîtrise l'étude qualitative et quantitative des eaux de surface, des sols et des eaux souterraines. Expert en analyse des propriétés physiques et chimiques des aquifères et des interactions nappe-rivière, je cherche à apporter mes compétences techniques et ma compréhension des systèmes hydrologiques à de nouveaux défis professionnels pour une gestion durable des ressources en eau.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**2020-2023** : Ph.D eau de surface et souterraine, OSUR Rennes (CNRS/UR1), Rennes

**Objectif** : Étude d'impact sur le bassin versant de la rivière Sélune après le démantèlement de deux barrages, visant à comprendre les effets sur la dynamique hydrologique, hydrogéologique et sédimentaire. (*bassin versant de la Sélune-Manche*).

**Missions** : Conduite d'une étude sur l'impact du démantèlement des barrages sur la rivière Sélune. Déploiement et gestion d'un réseau de capteurs autonomes pour surveiller les variables physico-chimiques sur deux ans. Analyse des gradients verticaux et mesures géophysiques pour évaluer la perméabilité du lit de la rivière et le colmatage. Observation des impacts sédimentaires sur la perméabilité et l'oxygénation. Analyse et modélisation des données pour cartographier les propriétés géophysiques et les échanges nappe-rivière. Communication des résultats via articles, congrès et réunions, avec encadrement de techniciens.

**2019** : Stage et Ingénieur hydrogéologue, Urba-consulting, Avignon

**Objectif** : Utilisation des marées piézométriques comme nouveaux outils pour mieux évaluer les ressources en eaux souterraines (*Tchad, Tunisie, Gabon, Algérie, France*).

**Missions** : Déterminer des paramètres caractéristiques de la nappe grâce à la marée terrestre, organisation des campagnes de terrain, traitement de données : filtrage des signaux, transformation de Fourier, Causal Impact, calcul de déphasage des signaux, Communication (article, congrès, réunion). Montage d'appels offres et suivi de travaux.

**2018** : Stage au Centre de recherche Provence-Alpes-Côte d'Azur, Unité Mixte EMMAH (INRA- Avignon Université)

**Objectif** : Quantification des recharges et des temps de séjour de la nappe de la Crau par une méthode couplant données isotopiques et modèle de transfert (*Nappe de la CRAU-Bouches du Rhône*).

**Missions** : Veille bibliographique, échantillonnage eau de surface et souterraine, traitement de données isotopiques : (*déterminer les temps de séjours et les proportions de mélange des eaux souterraines et de surface avec des modèles de transferts*).

**2017**: Stage au Centre de recherche Provence-Alpes-Côte d'Azur au sein de l'unité mixte EMMAH (INRA- Avignon Université)

**Objectif** : Etude de l'impact des litières forestières sur la Nappe (*Forêt de Azerailles et forêt de Hesse- Meurthe/Moselle*).

**Missions** : Vielle bibliographique, mise en place de protocole d'échantillonnage de litière forestière et mise en œuvre d'un dispositif afin de caractériser la dynamique d'évaporation et la capacité de stockage hydrique des litières.

**2015** : Stage à l'Office National de l'Assainissement du Sénégal

**Objectif** : Gestion des réseaux d'assainissement du Sénégal,

**Missions** : Conception et mise en place d'un SIG pour le réseau d'assainissement de MBO (Dakar), conception et dimensionnement du réseau d'assainissement eau usée Zac de Thiès : (*numérisation des ouvrages et création de cartes thématiques, collecte de données et dimensionnement du réseau eaux usées et pluviales*).