

Josué AFOUDA

Permis de conduire B

+33 (0)6 48 67 86 12

afouda.josue@gmail.com

Skype : Josué AFOUDA

39A Rue Camille Guérin, 87000

Limoges, France

Ingénieur en Sciences de l'Eau, Chimie et Environnement

FORMATION

2018 : Master de Sciences, Technologies, Santé Mention Chimie, Parcours Qualité et Traitement des Eaux.

Université de Limoges, Faculté des sciences et techniques.

Techniques de laboratoire- Procédés séparatifs de traitement d'eau-Réacteurs biologiques-Risques sanitaires-Spéciation.

2014 : Master en Hydrologie Option Hydrologie quantitative.

Université d'Abomey-Calavi, Faculté des sciences et techniques

Hydrologie/Hydrogéologie-Hydraulique-Mécaniques des fluides-Modélisation-Gestion intégrée des ressources en eau-Alimentation en Eau Potable- SIG et Télédétection-Programmation appliquée

2013 : Formation en Anglais. Centre of Languages and Professional Studies d'Accra (Ghana).

2013 : Ecole de terrain. LMI PICASS'EAU (Laboratoire Mixte International, France) et IRD (Institut de Recherche pour le Développement)

Caractérisation et suivi du cycle hydrologique en zone tropicale soudanienne-Manipulation de terrain-Interprétation de données

2011 : Licence en Hydrologie. Université d'Abomey-Calavi, Faculté des sciences et techniques

Hydrologie statistique-Equations aux dérivées partielles-Analyse et Méthodes numériques-Ecoulement transitoire-Chimie-Microbiologie-Statistique -Géophysique-Modélisation

2008 : Baccalauréat Scientifique, Option Mathématiques et Physiques-Chimie

COMPETENCES

Informatiques :

- Pack Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Logiciels d'ingénierie :
- ArcGIS/QGIS : Cartographie géographique
- EPANET : Simulation réseaux hydrauliques
- SURFER : Modèles Numériques de Terrain
- SCILAB : Calcul et Simulation numérique

Techniques :

- HPLC, COT-mètre, GF-AAS, F-AAS, Spectrophotomètre ;
- Procédés de Coagulation, Flocculation, Adsorption ;
- Réacteurs Biologiques, Calculs pour Stations d'épuration d'eaux usées ; Assainissement collectif et non-collectif ;
- Modélisation hydraulique/hydrologique GR4J et GR2M ;
- Modélisation cartographique : SIG ;
- Suivi et réalisation des essais de pompage ;
- Montage des dossiers réglementaires (Etude d'impact environnemental, Etude des dangers, ...) ;
- Connaissance de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE).

Langues :

- Maîtrise du Français, Yoruba (Langue maternelle), Anglais (Intermédiaire).

CENTRE D'INTERÊTS

- Voyages, Histoire, Géopolitique, Sport, Cinéma, Musique.

EXPERIENCES

Mars à Juin 2018 : Stagiaire au Laboratoire Eau et Environnement.

ENSIL-Ecole Nationale d'Ingénieurs de Limoges

-Prélèvements mensuels et analyse physico-chimique d'eau de l'étang de Pigeard
-Caractérisation de la matière organique (COD, SUVA, Fractionnement selon le caractère hydrophobe sur résines,...) ;

-Identification et quantification des cyanotoxines (SPE et HPLC) ;

-Étude des performances du procédé d'adsorption sur charbon actif en poudre pour l'élimination des cyanotoxines ;

-Évaluation de l'impact de la matière organique d'aromaticité variable sur les performances des procédés ;

-Analyse de la réactivité des toxines avec les matières organiques.

Mars à Août 2017 : Membre du Groupe de Travail du PDC/NDT. Ministère du Cadre de Vie et de Développement Durable-Bénin

Groupe de Travail du Programme de Définition des Cibles de Neutralité de Dégradation des Terres (PDC/NDT) au Bénin en partenariat avec la Convention des Nations Unies sur la Lutte Contre la Désertification.

Juin 2016 à Août 2017 : Chef de Mission à HYDRO-JOB SARL.

-Chef d'équipe pour les travaux de prospections hydrogéologiques, géophysiques, d'implantations de forages et d'essais de pompage ;

-Rédaction de rapports des missions de travail ;

-Assistant du Directeur technique et assure son intérim en cas d'absence.

Janvier à Juin 2016 : Consultant indépendant

-Etudes de faisabilité et de conception pour divers projets (Adduction d'Eau villageoise, Irrigation, Bioénergie et Biogaz, Gestion durable des sols et des déchets, Dimensionnement de stations d'épuration, Analyse et suivi des paramètres physico-chimiques des eaux, etc.) ;

-Missions de suivi d'ouvrages et montage d'offres techniques et financières.

Mai à Novembre 2015 : Assistant Point Focal National (stage). Projet Système d'Alerte Précoce / PNUD

-Installation des équipements hydrologiques à télétransmission dans les stations hydrométriques ;

-Jaugeage dans les bassins de l'Ouémé, du Mono, du Niger, etc. ;

-Organisation et participation à des ateliers de validations d'études et de mission de terrain.

Mars à Mai 2015 : Consultant Junior. Laboratoire d'Hydrologie Appliquée

Consultant Junior pour la réalisation de l'étude portant Evaluation quantitative des écoulements d'eau de surface dans la commune d'Abomey-Calavi (Sud-Bénin) financée par le Projet GoBénin.

Juillet à Novembre 2014 : Stagiaire Analyste de données hydroclimatiques. Laboratoire d'Hydrologie Appliquée

-Modélisation stochastique (Chaînes de Markov d'ordre 1 à 4) des séquences sèches et humides des précipitations journalières des stations synoptiques du Bénin ;

Calcul des moments des durées des séquences sèches ou pluvieuses à partir des chaînes d'Markov d'ordre 1, 2, 3 et 4 ;

-Analyse des dépendances stochastiques des précipitations annuelles ;

-Calcul des probabilités marginales et conditionnelles aux échelles annuelle et mensuelle ;

-Simulation du Modèle de Markov à l'ordre 1 et à l'ordre 2.

Septembre 2010 à Juillet 2012 : Enseignant vacataire de Mathématiques et de Physiques-Chimie. Collèges privés de Cotonou et d'Abomey-Calavi