



# CHAALI Chaymae

## Ingénieure d'état en génie rural Eau, Environnement, Infrastructure

### Domaines de Compétences:

#### Hydraulique

- Calcul et de dimensionnement des ouvrages hydrauliques
- Maîtrise des études hydrologiques et hydrauliques.
- Maîtrise des logiciels de modélisation hydrologique et hydraulique .
- Conception et calculs d'ouvrages d'art
- Expertise en analyse structurale
- Modélisation et Gestion intégrée des ressources en eaux souterraines.
- Gestion des crues et des inondations.
- Gestion de Projets d'Infrastructures Urbaines
- Aménagement Hydraulique
- Dessalement.
- Etude et réalisation des projet Assainissement et Alimentation en eau potable.
- Epuration et recyclage des eaux usées.
- Études réalisées au niveau des barrages.
- Réhabilitation du barrage.

#### Analyse spatiale

- Très bonne maitrise des outils SIG, Topographie, Télédétection
- Traitement de Données Géospaciales
- Analyse Multicritères
- Analyse de Données Temporelles et Spatiales

### Expériences Professionnelles:

#### JESA: RABAT

Projet de fin d'étude:

#### Utilisation des méthodes de modélisation et des technologies géospaciales pour la réalisation de la carte d'aptitude à l'urbanisation - cas de zone 2 Rabat-Salé-

- Réalisation de la carte d'aléa inondation (étude hydrologique et hydraulique).
- Réalisation de la carte d'aléa mouvement de terrain.
- Réalisation de la carte de vulnérabilité.
- Elaboration du carte de risque.
- Détermination des zones où il est interdit de construire suite à la diversité et aux degrés des risques qu'elles présentent.
- Détermination d'un zonage approprié.

#### Du Sahel & Sahara: Had Soualem

Stage d'insertion dans le milieu professionnel :

Réalisation d'un stage d'insertion professionnelle au sien de l'entreprise Du Sahel & Sahara :

- L'étude complète et le dimensionnement d'une route de 10 km impliquent la réalisation d'une étude hydrologique pour déterminer les ouvrages hydrauliques nécessaires, ainsi que le dimensionnement de ces ouvrages tels que les dalots.
- Gérer des projets complexes de conception et d'aménagement de voirie, en assurant le respect des délais et des budgets.
- La réalisation de l'étude complète, le dimensionnement et le suivi d'un plan d'assainissement et l'eau potable d'un lotissement à Sidi Bennour .
- Superviser la phase de suivi de chantier, coordonner les équipes et garantir la conformité aux normes et réglementations.

#### Stage de diagnostique: Agadir

Stage de diagnostique:

Stage diagnostic des périmètres irrigués réalisé au niveau de la région de Souss Massa:

- Conception et gestion de projets de gestion des ressources en eau, y compris la planification de l'utilisation de l'eau, la modélisation hydrologique et la gestion des bassins versants.
- Conception et modélisation hydraulique détaillée pour des projets de stabilisation des berges
- Coordination de l'analyse hydrologique et de l'évaluation des risques d'inondation .
- Géré avec succès un projet d'extension de réseau d'assainissement, réduisant les risques d'inondations dans une zone à haut risque.
- Gestion de la collecte de données sur le terrain pour la calibration de modèles hydrauliques
- Contribution à l'élaboration de plans de gestion des crues, en proposant des solutions d'infrastructures de régulation des cours d'eau.
- Problème H2S dans le réseau d'assainissement, Dessalement, Gestion intégrée des ressources en eau

#### Arma Structure El Jadida

Stage professionnel:

Stage professionnel au sein de la société Arma structure :

- Participer à la conception de plans de réseaux d'assainissement, d'alimentation en eau et de voirie.
- Supervision de l'installation de réseaux d'assainissement et d'eau potable.
- Contribuer à la rédaction de rapports techniques, incluant les études d'impact et les analyses de risques.
- Assister dans la réalisation de relevés topographiques et la préparation de maquettes numériques.
- Collaborer avec les équipes de conception et de planification pour optimiser les solutions d'infrastructures.

#### Betoconcept: Sidi Bennour

Stage d'initiation:

Stage d'initiation au sein de la société des études techniques BETOCONCEPT:

- Géré avec succès un projet d'extension de réseau d'assainissement, réduisant les risques d'inondations dans une zone à haut risque.
- Gestion et étude complète de projets de travaux routiers et suivi de chantier.
- Utilisation de logiciels avancés de modélisation pour simuler les comportements dynamiques des structures et les effets sismiques.

#### Stage de découverte de la nature: Ain leuh-Ifrane-Azrou

Stage de découverte de la nature:

Stage de découvert de la nature au moyen-Atlas (Ain leuh-Ifrane-Azrou). Enquêtes et collections sur terrain pour découvrir l'aspect géologique, végétal, zoologique et sociologique de cette région.

### Contact et information personnelle :

7 Hay errachad, bloc 10 N78, Rabat

chaymaechaali18@gmail.com

0693687060

Chaymae Chaali

Lieu de naissance: Sidi Bennour

Date de naissance : 17/03/2000

Permis : B

### Compétence informatique:

- Informatique: Python, Fortran (language)
- SIG: ArcGIS, ArcGIS Pro, QGIS ,ENVI, Hec-Geo, HMS et Archydro
- AutoCad, Covadis, Piste, Robot, Mensura ,Surfer, Epanet ,Matlab, GMS 10.5, WAVE, IMSDesign, Sumo22.0.0 HEC-RAS, HyfranPlus
- Parfaite maîtrise d'Excel et Word

### Formation académique:

- Institut agronomique et vétérinaire Hassan II: Rabat  
2018 - 2023
  - Diplôme d'ingénieur d'état en Génie Rural-Eau, Environnement, Infrastructure-.
- Baccalauréat - Lycée Imam El Ghazali : Sidi Bennour  
2017-2018
  - Option physique chimie (mention Très bien)
- Collège - Houmane El Fatouaki : Sidi Bennour  
2012-2015
  - Option science générale

• Primaire - Slimani :

2006-2015 Sidi Bennour

### Projet :

- Projet d'assainissement des agglomérations.
- Projet voirie.
- Projet de Protection contre les Inondations et la Salinisation
- Gestion des bassins versants et de l'eau souterraine.
- Réalisation d'études hydrauliques pour évaluer les risques d'inondation, concevoir des systèmes de drainage et recommander des solutions de gestion des eaux pluviales.
- Réalisation de l'étude hydrologique et hydraulique pour 35 BV dans un projet de protection contre les inondation.
- Projet modélisation et gestion des ressources en eaux souterraines.
- Projet de Gestion Intégrée des Ressources en Eau.
- Conception et gestion de projets d'infrastructures hydrauliques
- Projet alimentation en eau potable.
- Projet d'amélioration de la qualité de l'eau pour un bassin versant local, aboutissant à une réduction de 30 % des niveaux de polluants en un an.
- Projets de conception et de construction de ponts.
- Projet aménagement de berges et de rivières.
- Projet collecte et traitement des déchets solides.
- La conception d'un système durable de gestion des eaux pluviales pour un développement urbain, minimisant les risques d'inondation et améliorant la qualité de l'eau.
- Projet extension de Réseau d'Assainissement pour la Prévention des Inondations (Gestion des crues et des inondations)
- Projet dessalement

Topométrie, Cartographie, l'utilisation des modèles numériques pour l'étude et numérisation des cartes par des outils de SIG.

• projet dimensionnement de la station de traitement des eaux usées de IAV par les différentes procédés: Lagunage, Boues activées, filtre planté, RAFAD.

• Projet Barrage (Choix de site et de type du barrage, Caractéristiques topographiques, hydrologiques et climatiques ,Calage de la crête du barrage, l'étude Géologie et Géotechnique du site choisi, Géométrie du barrage et calcul de stabilité, Dimensionnement du Déversoirs (déversoirs de crue), Vannes de vidange, Évacuateurs de crue, Bassins de compensation )

• Projet dessalement

### Langue:

Anglais

Français

Arabe

### Compétences académiques :

- Esprit d'équipe, Sérieuse, Regard Critique, Gestion du temps, Sens d'adaptation ainsi que maîtriser les outils de diagnostic, d'analyse, de rédaction, de prise de décisions, de management et de communication.

#### Environnement

- Conception et calcul des stations de refoulement des eaux usées
- Protection des nappes
- Traitement des eaux potables et usées
- Étude des impacts sur l'environnement
- Traitement des effluents gazeux
- Traitement et valorisations des déchets Solides
- Energie renouvelables
- Pompage solaire
- Elaboration de cartes SIG pour le suivi et l'évaluation environnementale

#### Bâtiment et travaux Publics et infrastructure

- Planification de travaux routiers
- Conception et calcul des routes et pistes
- Fondations ,soutènement ,BAEL
- Maîtrise des Logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO)
- Stabilité des pentes
- Structure en BA
- Infrastructures hydrauliques
- Infrastructures urbaines et rurales
- Génie civil
- Etablissement des tracés en plan et Profils en long et en travers des réseaux

November 2022 - Juillet 2023

Aout 2022 - Septembre 2022

juin 2022 -juillet 2022

Septembre 2021

juin 2021 -Aout 2021

juin 2019