

# Aimen HIMRANE

Ingénieur en hydraulique urbaine

Master 2 : Eau de surface, Ressources, Gestion et Aménagement

@ him.aimen@gmail.com

www.linkedin.com/in/aimenhimrane/

+33 750 015 371

IDF, 94700, France

Permis B « 2016 »

Mobilité France



## Expériences professionnelles

### Projet de Fin d'Étude (PFE) sur le risque d'inondation Chez SNCF Réseau



Avril 2021 – Septembre 2021 | IDF (France)

- Réalisation des **cartographies SIG** et des **diagnostics** sur les remblais ferroviaires afin de déterminer leur niveau de vulnérabilité vis-à-vis du **risque d'inondation**.
- Modélisation hydrologique 1D/2D** « pluie/débit » afin de vérifier le risque de surverses des voies ferrées et déterminer l'emplacement d'installation des capteurs de niveau d'eau.
- Visites d'expertises** sur terrain suite à des incidents sur l'infrastructure ferroviaire.

### PFE sur le diagnostic et le dimensionnement des réseaux d'AEP Chez Société des Eaux et de l'Assainissement d'Alger



Mars 2020 – Août 2020 | Tipaza (Algérie)

Étude de restructuration du système d'alimentation en eau potable (AEP) d'une ville (25 000 hab.)

- Collecte de données & estimation des besoins en eau.
- Simulation** du réseau actuel avec le logiciel Epanet.
- Diagnostic** des réservoirs et réseaux de distribution existants et détection des anomalies.
- Traçage du nouveau **schéma directeur** d'AEP sous (Covadis).
- Modélisation et dimensionnement** du nouveau réseau d'AEP.
- Devis quantitatif estimatif** des coûts du projet sur Covadis.

### Contrôle technique des constructions hydraulique Chez Contrôle Technique Hydraulique



Juillet 2019 – Août 2019 | Boumerdes (Algérie)

Contrôle des projets de construction hydraulique :

- Implantation d'une nouvelle station d'épuration des eaux usées
- Réalisation des pieux pour une traversée aérienne des conduites d'alimentation en eau potable.

### Gestion et maintenance du schéma directeur d'assainissement Chez Office Nationale d'Assainissement

Juin 2018 – Juillet 2018 | Boumerdes (Algérie)



Participation à la gestion et à la maintenance des réseaux et ouvrages d'assainissement : STEP, réseau et stations de relevages.

### Stage d'insertion professionnelle chez Algérienne Des Eaux

Mars 2018 | Jijel (Algérie)



Découverte du processus de traitement et de pompage d'eau potable.

## Parcours académique

Université de Lorraine, Metz, France.

- 2020 Master2: Eau de surface Ressources Gestion et Aménagement
- 2021
- Hydrologie de surface.
  - Morphologie fluviale et
  - Hydraulique de rivière.
  - aménagement des lits.

École Nationale Supérieur d'Hydraulique, Blida, Algérie.

- 2015 Diplôme d'Ingénieur en Hydraulique urbaine
- 2020
- Assainissement.
  - Alimentation en eau potable.
  - Hydraulique Fluvial et Maritime.

## Compétences

- Conception et diagnostic d'un système d'AEP.
- Modélisation hydraulique et hydrologique.
- Elaboration des schémas directeurs SDAEP/SDA.
- Production des atlas cartographiques.
- Étude de la morphologie fluviale et aménagement des lits.
- Vérification de la résilience de l'infrastructure ferroviaire vis-à-vis du risque d'inondation.
- Étude et dimensionnement des ouvrages de stockage d'eau et station de pompage.

Outils IT:



ArcGIS, QGIS

HEC-RAS

AutoCAD

Hyfran

Epanet

Flood Modeller

Covadis

Pack Office

## Langues

Français

TCF C1



Anglais

Compétences professionnelles



Arabe

Langue maternelle



## Qualités

- Organisé
- Rigoureux
- Curieux
- Esprit d'initiative
- Dynamique
- Esprit d'équipe

## Formations extra-académiques

Compétition « Entrepreneur, Leader, Innovation Programme » de l'ambassade des États-Unis :

- Projet de Startup « bio-boue » visant à valoriser les déchets de boue issus d'une STEP en un engrais bio naturel.
- 2018
- Projet de Startup validé par un juré international et sélectionné parmi les 10 premiers sur 80 participants.

## Centres d'intérêt



**Voyage :** Sorties au Sahara, Randonnées en montagne



**Sport :** Plongée Sous-Marine en scaphandre, Natation



**Bénévolat :** Secouriste Croissant Rouge Algérien