

INGÉNIEUR GÉNIE RURAL - HYDRAULIQUE URBAINE



Issam BOURARA

45 ans

Nationalité : Tunisienne



Khezama Est 4051
Sousse



i.bourara@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/issam-bourara-18762540/>



+216 95 95 65 58

Mobilité : Internationale

LANGUES

Parle couramment l'arabe, le français et l'anglais

LOGICIELS

Bonne connaissance et utilisation des logiciels suivants :

- Epanet
- WaterGems
- AutoCad
- Covadis
- ArcGis
- Qgis
- Google Earth
- Cebelmail
- Microsoft Office : Word, Excel, PowerPoint, Access...

ACTIVITÉS, INTÉRÊTS ET AUTRES

- Jouer et regarder le football et le Tennis,
- Excursions.
- Permis de conduite « B »

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE : +17 ANS

- Expert dans la gestion et l'entretien de l'autorité publique de l'eau (exploitation et contrôle des systèmes d'adduction d'eau, gestion des projets, gestion du personnel (jusqu'à 200 employés de différents profils), mise en service, entretien des actifs et des équipements statiques et tournants...), télémesure et SIG : levés GPS, développement des bases de données, cartographie et traitement d'images.
- Expert en hydraulique urbaine : études, préparation et le lancement des appels d'offres, passation des marches, suivi et assistance technique des travaux de projets d'Alimentation en Eau Potable (pose de conduite, forages, stations de pompage, de traitement et de dessalement), supervision des travaux d'exécution des projets d'aménagement, d'extension et de renforcement des réseaux d'AEP.
- Expérience dans le domaine de l'exploitation des réseaux d'eau (Télémesure SCADA, régulation, économie de l'eau et suivi des contrôles de qualité des eaux).
- Diagnostic des infrastructures existantes, calcul des besoins, identification des nouvelles ressources, rapports d'évaluation saisonniers en relation avec les données météorologiques.
- Détection des fuites et emplacement des canalisations, préparation d'un plan d'action stratégique pour la réduction du NRW dans les réseaux hydrauliques.
- Application de la micro-informatique en hydraulique : Dimensionnement, diagnostic et protection des réseaux hydrauliques (EPANET, WATERGEMS, CEBEL MAIL).
- Réalisation des études hydrauliques incluant le calage de modèles, l'analyse de problèmes et la recherche de solutions.
- Contribution à la mise en place de deux mégaprojets à la SONEDE : SIG des réseaux d'AEP et GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur).

SOCIÉTÉ NATIONALE D'EXPLOITATION ET DE DISTRIBUTION DES EAUX (SONEDE)

Ingénieur en Hydraulique Urbaine et SIG (depuis 2007) SONEDE Tunisie

Directeur Adjoint (poste actuel : environ 2 ans et demi) à Sfax

Responsabilités :

Chef Division Production Sfax (DPSF) : Gestion d'un réseau ramifié et suivi des données de production d'eau potable (environ 50 forages, 05 stations de défermentation de capacité unitaire 4500 m³/j, 01 station de dessalement des eaux saumâtres de capacité 3700 m³/j et plus que 600 Km de conduites de diamètres : 300 mm ≤ DN ≤ 1100 mm en Béton, Fonte, Acier et Amiante Ciment, gestion de l'équipe, gestion financière, rapports de suivi trimestriels et annuels, contrôle qualité, planification, facturation...etc., optimisation de la gestion du réseau selon la demande du réseau de distribution, interaction avec les autres réseaux connexes (assainissement, électricité, gaz...), suivi de chantiers.

Directeur Adjoint (2 ans) à Sousse

Responsabilités :

Chef Division Production Eaux du Nord (DPEN) : Gestion du réseau d'adduction (ramifié) et suivi des données de production des eaux Belli (Nabeul) - Sfax, comportant 01 station de traitement des eaux brutes (Belli) de capacité allant jusqu'à 5 m³/s + 02 stations de pompage de mêmes capacités (une pour les eaux brutes et l'autre pour les eaux potables), 02 mini-stations de traitement des eaux brutes en cours de route, 03 stations de surpression, 01 station de pompage pour les régions de Mahdia et Sfax de capacité 1,8 m³/s, 06 brises-charges, une vingtaine de forages répartis tout au long du réseau et alimentant deux adductions principales de 270 Km de longueur et de diamètres compris entre 800 et 1600 mm (en béton précontraint, âme tôle, fonte ductile, amiante ciment, acier et autres), pour l'AEP de cinq gouvernorats (Nabeul, Sousse, Monastir, Mahdia et Sfax), optimisation de la gestion du réseau selon la demande du réseau de distribution, interaction avec les autres réseaux connexes (assainissement, électricité, gaz...), suivi de chantiers.

Activités principales (Sous - Directeur) : Gestion, maintenance, études, SIG et télémesure : examiner les données sur la pression et le débit et fournir des analyses et des statistiques clés pour les rapports et les activités opérationnelles, examen des régimes de pompage et des performances des pompes, gestion des opérations en tant que chef de projet (gestion de l'équipe, gestion financière, planification, facturation), assistance et suivi des travaux pour les projets de renforcement et d'amélioration du réseau avec respect des délais et des engagements contractuels.

FORMATIONS PROFESSIONNELLES

- **Suivi de la construction du barrage sur l'Oued Zarga à Tabarka (digue de terre, évacuateur des crues, travaux Génie Civil)**
SOMATRA - GET, 2002.
- **Ingénieur hydraulicien en CDD Gestion de l'eau à la parcelle - Optimisation du système d'irrigation des variétés cultivées**
ESA Mograne
Zaghouan 2004
- **Stage pratique au sein de la Direction Territoriale des Etudes**
Introduction aux projets d'étude de l'alimentation en eau potable à la SONEDE
SONEDE, 2005-2006
- **Formation des auditeurs libres et des experts en systèmes d'eau (détection des fuites).**
Centre de formation intégrée de la SONEDE à Mornaguia, 2006
- **Cartographie digitale et analyse spatiale**
Arab Engineering, 2009
- **Audits énergétiques dans le secteur de l'eau**
SONEDE - ANME – giz
2012
- **Sensibilisation aux aspects environnementaux des projets AEP**
Service International de l'eau, 2013
- **Coaching, leadership et communication**
Safir Formation, 2015
- **Techniques de dessalement**
SONEDE, Djerba 2016
- **Logiciel Elyx Aqua**
Unité de gestion du projet SIG de la SONEDE, Tunis, 2018
- **Management des Equipes**
International Consulting Firm
Tunis, 2024

Chef de Service (5 ans) à Tunis

Responsabilités :

Chef de Service à la Direction Centrale de Production : Gestion du réseau d'adduction (ramifié) de Zaghouan (écoulement à surface libre et sous pression), et suivi des données de production d'eau au Grand Tunis, Nabeul, Zaghouan et Bizerte avec des conduites de diamètre $400 \text{ mm} \leq \text{DN} \leq 1600 \text{ mm}$ et de différentes natures, étude, lancement et suivi des consultations et appels d'offres relatifs à ces zones, suivi et assistance des grands travaux publics de renforcement des infrastructures hydrauliques, contribution à l'optimisation de la gestion du réseau vis-à-vis de la demande du réseau de distribution, collecte et mise en forme des données "SIG" réseaux, pour cinq (05) gouvernorats, en collaboration avec l'Unité de Gestion du Projet "SIG Métier" de Gestion des Réseaux d'Eau Potable de la SONEDE.

Ingénieur Principal - Expert SIG (2 ans) à SONEDE International Tunis

Responsabilités :

Expert Modélisation + SIG, chargé de la mise en place des bases de données SIG pour la modélisation hydraulique, la contribution à l'étude APS et APD et la préparation des dossiers d'appel d'offres pour les deux projets : Action Urgente pour l'Amélioration de la Qualité de Service de l'Eau à N'DJAMENA - Etude, Assistance à la Maîtrise d'Ouvrage et Supervision des Travaux Hydrauliques à N'Djamena + Etude, Assistance à la Maîtrise d'Ouvrage et Supervision des Travaux Hydrauliques à N'Djamena, en faveur de la Société Tchadienne des Eaux (STE).

Ingénieur Principal (7 ans) à SONEDE Tunis

Responsabilités :

* Direction Territoriale des études Nord et G. Tunis (DTE1) chargé de :

- Elaboration des notes techniques, notes de calcul, de dimensionnement, rapports de suivi et d'évaluations relatives aux projets d'AEP au Grand Tunis.
- Lancement des appels d'offres nationaux et internationaux pour travaux de fourniture, de pose et de génie civil au Grand Tunis.
- Dimensionnement des systèmes de pompage (Q, Hmt, Puissance hydraulique et électrique, NPSH disponible...etc.).
- Assistance aux dessinateurs Autocad : révisions des plans et rectifications.
- Elaboration des rapports de dépouillement technique et financier des AO approuvés par la commission des marchés publics.
- Utilisation des logiciels des SIG (Arcgis, Google Earth et Autocad) pour la numérisation des données des réseaux d'eau potable, et d'hydraulique (EPANET, WaterCad) pour la simulation hydraulique du fonctionnement des réseaux.

* Direction Territoriale de Production Nord et G. Tunis (DTPN) chargé de :

- Préparation des dossiers d'appel d'offres AEP, études techniques et financières.
- Assistance et supervision des travaux d'exécution des projets d'aménagement, d'extension et de renforcement des réseaux d'eau, Suivi de l'auscultation des cinq (05) barrages de la SONEDE.
- Stage professionnel de 18 mois à la station de traitement des eaux à Ghdir El Golla, de capacité allant jusqu'à $7 \text{ m}^3/\text{s}$, et qui le pôle principal de production d'eau potable au Grand Tunis : Suivi des étapes de traitement des eaux brutes (dégrillage, désinfection initiale, coagulation, floculation, décantation, filtration, désinfection finale ainsi que l'utilisation des produits chimiques et leur dosage selon les aspects physico-chimiques des eaux brutes), examen des données sur la qualité de l'eau et apport des analyses et des statistiques clés pour les rapports et les activités opérationnelles, optimisation de la gestion des eaux suivant les contraintes d'exploitation, suivi des retenues de stockage et aspects météorologiques...etc.

QUALIFICATIONS ACADÉMIQUES

2003 Ingénieur en Génie Rural Eaux et Forêts, Option : Infrastructures et Bâtiments Ruraux. Institut National Agronomique de Tunis.

Thème PFE : Dimensionnement Hydraulique et GC des ouvrages annexes des barrages.

2007 Master Professionnel en Géomatique et Gestion des Réseaux d'Eau Potable.

Institut National Agronomique de Tunis.