

Abderrahmen KHALIFA

251 Rue Jeanne d'arc, 54000 Nancy-France

Portable : +33 (0) 7 54555653

abderrahmen.khalifa@gmail.com

INGÉNIEUR HYDROLOGUE

FORMATION/DIPLÔME

- 2015** **Doctorat : Spécialité Climatologie urbaine** « Contribution à la modélisation microclimatique des situations hivernales en milieu urbain », (Soutenance programmée le 9 Octobre 2015)
IFSTTAR/Météo-France/Cerema-DTer-Est/RP2E-Université de Lorraine
- 2011** **Master** des Sciences et Technologie, mention Science de l'Univers, Environnement, Ecologie, spécialité **Environnement Continentaux et Hydro-sciences**
Université Pierre et Marie Curie, Paris (UPMC, Paris VI)
- 2010** **Ingénieur National** en Génie Rural, Eaux et Forêt, spécialité **Hydraulique et Aménagement Rural**
Institut National Agronomique de Tunis (INAT), Tunisie
- 2007** **Diplôme d'étude Universitaire de Premier Cycle** (Cycle préparatoire)
Institut Supérieur Agronomique de Chott-Meriem (ISA-CM), Tunisie
- 2005** **Baccalauréat Scientifique**

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2012**
(3 ans) **Thèse de doctorat** : «Contribution à la modélisation microclimatique des situations hivernales en milieu urbain». **IFSTTAR/Météo-France/Cerema-DTer-Est-Nancy/RP2E-Université de Lorraine.**
- ❖ Étude de l'influence de la lame d'eau présente en surface de la route sur la modélisation de son état, sur la base de TEB-Hydro.
 - ❖ Analyse préliminaire de l'influence de la prise en compte de processus physiques de surface de la route, et particulièrement l'infiltration dans la voirie, sur la modélisation de l'état hydrique de surface de la route.
 - ❖ Analyse préliminaire sur l'influence de la lame d'eau présente en surface sur la modélisation de la température de surface.
 - ❖ Elaboration des approches physiques pour la prise en compte des facteurs anthropiques dans la modélisation de l'état hydrique de la surface (trafic automobile et fondants routiers).
 - ❖ Quantification de l'eau nébulisée par le trafic automobile.
 - ❖ Prise en compte de fondants routiers dans la détermination de la température de changement de phase de l'eau présente en surface.
- 2011**
(8 mois) **Chargé d'étude** : «Amélioration des techniques de régionalisation des modèles hydrologiques pluie-débit ». **IRSTEA/UMR Sisyphe** (Paris).
- ❖ Traitement de la base de données météorologiques de la France : développement d'un programme de nettoyage hydrologique pour la sélection des bassins versants donneurs de l'information hydrologique et ceux receveurs.
 - ❖ Diagnostic et amélioration des techniques expliquant la similarité hydrologique entre les bassins versants (géographiques & physiques) en utilisant le pro-logiciel R.
- Recherche et développement de nouvelles techniques et méthodes améliorant la régionalisation des modèles hydrologiques suivants : GR4J, TOPMO, HBV0 et IHC.

2010 (7 mois) **Chargé d'étude** : « Réhabilitation du système de transfert des eaux usées traitées de la station d'épuration Chotrana vers la mer ». **ONAS** (Tunis-Tunisie).

- ❖ Evaluation des risques causés par le système de transfert des eaux usées traitées : risques environnementaux, écologiques terrestres et maritimes, sociaux et touristiques.
- ❖ Proposition et études sommaires de cinq scénarios possibles pour la résolution de ces risques : détermination et dimensionnement des différents ouvrages hydrauliques nécessaires pour chacun, et une estimation des différents coûts d'installation.
- ❖ Etude approfondie du scénario avec le système de transfert des eaux enterré, créer un bassin de stockage des eaux pour l'irrigation, et installation d'un émissaire en mer pour évacuer l'excès des eaux épurées.

Utilisation de plusieurs logiciels pour déterminer et dimensionner les différents ouvrages hydrauliques tels que SWMM, EPANET et CEBELMAIL pour le dimensionnement des réseaux hydrauliques terrestres, et MEDUSE pour le dimensionnement de l'émissaire en mer et des diffuseurs.

2009 (1 mois) **Chargé d'étude** : « Etude de l'alimentation en eau potable du complexe Ouled Youssef-Siliana ». **SONEDE** (Tunis-Tunisie).

- ❖ Etude de faisabilité du projet
- ❖ Calcul et dimensionnement du réseau hydraulique et de la station de pompage des eaux en s'appuyant sur les logiciels EPANET, CEBELMAIL et AutoCAD.
- ❖ Réalisation du cahier des charges, lancement d'appel d'offres et négociation du coût d'exécution du projet avec plusieurs entrepreneurs.

2008 (1 mois) **Chargé d'étude** : « Suivi de projet d'alimentation en eau potable et de réseaux d'irrigation d'une zone rurale ». **CRDA** (Mahdia-Tunisie).

OUTILS INFORMATIQUES

Modélisation	SURFEX-TEB, GR4J, HBV, TOPMO, IHA
Programmation	Fortran, Matlab, Silab, Prologiciel R
Logiciels	ArcGis, Idrisi, AutoCAD, EPANET, CEBELMAIL, SWMM, HEC-RAS, ModFlow
Bureautique	Office : Word, Excel, PowerPoint, Latex, etc

LANGUES

Français	Bilingue
Anglais	Lu et écrit : bien. Parlé : moyen
Arabe	Natale
Allemand	Débutant

CENTRE D'INTERET

Musique du monde
Sport : Football ; Handball
Voyage et découverte d'autres cultures