

## Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

### Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



### Informations sur le Docteur :

Nom : \*

Dahri

Prénom : \*

Noura

Adresse : \*

Cité Tahrir 2 mars Bouchemma

---

Ville : \*

Bouchemma

---

Code postal :

6031

---

Gouvernorat : \*

Gabès



Tél. mobile : \*

25634851

---

Email : \*

dahri.noura@gmail.com

---

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Enseignant vacataire de 2016 à 2019

---

## Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : \*

Faculté de sciences de Sfax

---

Structure de recherche du doctorat : \*

Laboratoire de recherche Géomodèle

---

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

Hydrologie, géochimie et environnement

---

Année d'obtention : \*

2018

---

Intitulé de la thèse : \*

Caractérisation quantitative et qualitative des flux eaux pluviales dans la ville de Gabès :  
apports des outils hydrologiques cartographiques et géochimiques

---

## Bref descriptif de la thèse : \*

Les crues éclairs sont parmi les risques naturels les plus graves qui ont des impacts environnementaux et humains désastreux. La ville de Gabès (sud de la Tunisie) est sujette à des inondations dommageables. Les problèmes liés aux gestions des risques devraient encore augmenter dans les années à venir en raison du taux élevé d'urbanisation et d'une population sans cesse croissante. Récemment, des événements exceptionnels ont frappé la région de Gabès, provoquant des morts et des pertes matérielles majeures. Des outils statistiques, des données d'observation météorologique, des analyses des images satellitaires et des données d'enquêtes ont été utilisés pour comprendre et explorer les différentes causes de crues éclairs.

La caractérisation du risque d'inondation dans le bassin versant de Gabès (sud-est de la Tunisie) a été considérée comme une étape importante pour la gestion des inondations. Le processus hiérarchique analytique (AHP) et le système d'information géographique (SIG) sont appliqués pour délimiter et caractériser les zones inondables. Une base de données a été développée sur la base de la carte géologique, du modèle numérique du terrain (MNT), de l'occupation du sol et des données pluviométriques afin d'évaluer les différents facteurs susceptibles d'affecter l'analyse des crues. Cependant, les incertitudes associées aux techniques AHP peuvent avoir un impact significatif sur les résultats. La susceptibilité aux inondations est analysée en fonction des pondérateurs en utilisant la simulation Monte Carlo (MC) et l'analyse de sensibilité globale. Les modèles AHP et MC-AHP ont donné des résultats similaires. Cependant, comparant à l'approche AHP, les intervalles de confiance MC-AHP (95%) sont très serrés.

Une étude hydrologique a été également considérée pour quantifier les flux des eaux pluviales. Le modèle distribué HEC-HMS a été utilisé pour simuler les débits de crue entrant à la ville suite aux événements exceptionnels. Les processus de calage et de validation ont été réalisés en utilisant le paramètre CN (numéro de courbe) et SCS Lag (temps de pointe). Le modèle a été calé en utilisant l'hydrogramme unitaire de SCS et celui de Snyder pour trouver la fonction de transfert appropriée qui permet de simuler la réponse hydrologique du bassin d'étude d'une manière fiable. Le processus de calage est effectué sur la base de deux critères d'évaluation statistique qui sont le NSE (coefficient de Nash) et NOF (coefficient objectif). Pour une meilleure vérification du modèle choisi, la simulation d'hydrogramme de l'événement de juin 2014 a été effectuée en se basant seulement sur le débit fréquentiel estimé empiriquement. Le résultat obtenu est très satisfaisant.

La caractérisation environnementale s'avère très importante et nécessaire à ce stade. L'impact des activités anthropiques sur le fonctionnement des systèmes aquatiques a été évalué sur la base d'une caractérisation géochimique des eaux et de sédiments des cours d'eau. L'étude de variabilité spatiale des concentrations des polluants a été réalisée à travers 4 campagnes d'échantillonnage d'eau. Le prélèvement des échantillons d'eau drainée par le réseau hydrographique a été effectué au cours des épisodes pluvieux et de temps sec. Des méthodes chimométriques intégrées au système d'information géographique (SIG) ont été appliquées pour l'identification des sources de pollution de l'eau et les sédiments. Les résultats ont été obtenus à partir de prélèvements ponctuels

effectués dans 10 sites associés régulièrement répartie dans le bassin versant. De plus, 22 échantillons de sédiments répartis dans tout le bassin d'étude ont été aussi prélevés et analysés. Les résultats obtenus montrent que proche de la ville de Gabès, la situation et le degré de contamination pouvant être transférés dans les écosystèmes marins sont très préoccupants et nécessitent une intervention rapide.

---

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : \*

hydrologie, hydraulique, géomorphologie et environnement

---

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? \*

Protection de l'environnement, protection et réduction du risque d'inondation, aménagement et développement durable

---

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

modélisation hydrologique et hydraulique pour lutter contre les inondations

---

---

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms