

CURRICULUM VITAE**Nour El Houda Boughattas
Ep. Hadj Amor****ETAT CIVIL**

Nom : Boughattas Ep. Hadj Amor
Prénom : Nour El Houda
Adresse : BP 357, Route de Gafsa Km 6. Centre Régional des
Recherches Agricoles à Sidi Bouzid
Tél\Fax : 76 621 950\ 76 624 086
Téléphone : 55 600 779
E-mail : nourelhoudaboughattas@yahoo.fr

FORMATION ACADEMIQUE

1995/1996 Baccalauréat **Maths**, avec la mention **Passable**, Lycée secondaire de Béni Hassen

1999/2000 **Maîtrise en Sciences Naturelles**, avec la mention **Assez bien**, Faculté des Sciences de Bizerte.

2000/2001 **Diplôme d’Aptitude d’Etudes Approfondies en Géologie**. Option: **Géologie Appliquée à l’Environnement**, avec la mention **Assez bien**, Faculté des Sciences de Tunis.

2002/2003 **Diplôme d’Etude Approfondie en Géologie**. Option: **Géologie Appliquée à l’Environnement**, avec la mention **Très Bien**, Faculté des Sciences de Tunis.

En cours Thèse en **Géologie Appliquée à l’Environnement**, Faculté des Sciences de Tunis.

CHAMPS D’EXPERTISE

- **Spécialités :**
 - Système d'Information Géographique (SIG) ;
 - Télédétection ;
 - Traitement des images numériques (photographies ordinaires, photographies aériennes et images satellitaires) ;
 - Prospection pédologique et géomorphologique de terrain.
 - Analyse du sol : analyses physiques (Porosité, Humidité, Granulométrie, stabilité structurale, Perméabilité,...) et analyses chimiques (Calcaire, pH, Matière organique, Azote total, Salinité, Capacité d'échange cationique,...)

- **Langues** (parlées et écrites): Arabe, Français, Anglais.
- **Informatique** : Word, Latex, Excel, Powerpoint, Programmation Fortran.
- **Logiciels** : Erdas-Imagine, Arcview, ARCGIS, QGIS, ARCINFO, MAPINFO, ENVI, Idrisi, Surfer.
- **Modèles hydrologiques** : ANSWERS (ArealNon-point Source Watershed Environment Response Simulation), CEQEAU, WEAP (Water Evaluation and Planning System), USLE (Universal Soil Loss Equation).

EXPERIENCE EN ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE

2004/2012

Enseignante vacataire à l'Institut Supérieur Agronomique de Chott-Meriem au département de Génie des Systèmes Horticoles et du Milieu Naturel.

- Cours et TP « **Sciences du sol** »
- Cours et TP « **physique et chimie du sol** »
- Cours et TD « **Téledétection et Système d'Information Géographiques** »

2011/2012

Assistante contractuelle au département de Géographie à la Faculté des lettres et sciences humaines Sousse

- Cours et TD « **Initiation à la géologie** »
- Cours et TD « **Téledétection** »
- Cours et TD « **Géomatériaux** »

Dés Février 2012

Assistante de l'enseignement Supérieur Agricole en **Hydrologie, Géomorphologie, Téledétection et SIG** au Centre Régional des Recherches Agricoles à Sidi Bouzid (CRRA).

ENCADREMENT

PFE

2005/2006 "Aménagement amont pour la protection contre les inondations du grand Tunis" El Mhamdi Lahbib, 83 pages, Juin 2006. Institut Supérieur Agronomique de Chott-Meriem.

2006/2007 "Application du modèle hydrologique ANSWERS au bassin versant Dhkekira" Emna Bahri, 61 pages, Juin 2007. Institut Supérieur Agronomique de Chott-Meriem

STAGE

2012/2013 "Traitement des images satellitaires et intégration des données spatiales dans un SIG" Hajlaoui Hamza, 45 pages, Septembre 2013. Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne.

2016-2017 "Etude des reliquats d'azote dans le sol après récolte d'une culture de pomme de terre de saison dans la région de Souk Jdid

(Sidi Bouzid)" Nada Jday, 58 pages, Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne.

Projet

- Projet de recherche financé par la CRDI « Eau Virtuelle et Sécurité Alimentaire en Tunisie : Du Constat à l'Appui au Développement »
- Action de recherche IRESA « Etude de l'accumulation des nitrates chez les espèces légumières » « Evaluation de l'impact de l'historique des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau d'irrigation. »

PUBLICATIONS

EL ABED I, BOUCHNAK H, BACCARI N, **BOUGHATTAS NH**, SFAR FELFOUL M, SNANE MH, BOUSSEMA MR. "Apport des Systèmes d'Information Géographiques à la gestion des bassins versants". Journée d'information "Outils Géomatiques d'Aide à la Décision dans la Gestion des Ressources Naturelles". Organisée par l'INGREF. Sidi Thabet, INPFCA 19 Février 2003.

BOUGHATTAS NH, SFAR FELFOUL M, BOUSSEMA MR, SNANE MH. "Relation entre l'efficacité des lacs collinaires et la sensibilité au ravinement de leur bassin versant en Tunisie centrale" La Houille Blanche N°6-2003; pages 34 -40.

BOUGHATTAS NH, BOUSSEMA MR, SFAR FELFOUL M, SNANE MH. "Contribution du SIG à la simulation des apports en eaux et sédiments des lacs collinaires" Fifth International Conference on the Geology of the Tethys Realm. South Valley University, Qena, Egypt, 4 – 7 January 2010.

BOUGHATTAS NH, SNANE MH, SFAR FELFOUL M, BOUSSEMA MR. "The Impact of exceptional rain events on the development of gullies in geological formation in Dhkekira watershed". International Workshop Advances in statistical hydrology. Taormina, Italy, 23 – 25 May 2010.

BOUGHATTAS NH, MAJDOUB R, BOUSSEMA MR. "Modélisation de la contribution d'un lac collinaire à la mobilisation des eaux de ruissellement". Congrès scientifique "Forum de l'eau II". Tunisie, Gabès, 14 – 15 Avril 2010.

BOUGHATTAS NH, KATLANE F, SNANE MH, SFAR FELFOUL S, BOUSSEMA MR. "Importance du facteur pluviosité dans le développement des ravins sur la formation Souar du bassin versant Dhkekira (Tunisie Centrale)". XIIèmes Journées Scientifiques du Réseau Télédétection de l'AUF. Monastir, 23–25 Novembre 2010.

BOUGHATTAS NH, KATLANE F, SNANE MH, SFAR FELFOUL S, BOUSSEMA MR. "Relationship between low frequency monthly rainfall and gully development in the Souar lithologic formation in semi-arid Tunisia." 1st Conference on Spatial Statistics 2011. Mapping Global Change. University of Twente, Enschede, The Netherlands 23-25 March 2011.

BOUGHATTAS NH, SFAR FELFOUL M, BOUSSEMA MR, SNANE MH. "Cartographie des risques d'érosion hydrique dans le bassin versant El Azire" Annales des Mines et de la Géologie n°45.

BOUGHATTAS N.H, KATLANE F, SNANE MH, SFAR FELFOUL S, BOUSSEMA MR. 2013 "Cartographie des unités de surface par classification automatisée des photographies aériennes (Cas du bassin versant Dhkekira) " Cartes et Cartographies géomorphologiques. Du document scientifique à l'outil de développement. Sousse 11 -14 Avril 2013.

MAATALLAH. S, GUIZANI.M , Hajlaoui.H, **BOUGHATTAS N.H**, Lopez-Lauri. F, ENNAJEH.M. "Improvement of fruit quality by moderate water deficit in three plum cultivars (*Prunus salicina* L.) cultivated in semi-arid region". *Fruits* 70(6):325-332.

BOUGHATTAS N.H, GASMI.A, Benalaya A, Stambouli T, Laajili-Ghezal L. Eau virtuelle et marges brutes des principales cultures au Centre Ouest de la Tunisie. 3^{ème} Colloque International Eau-climat'2014 : REGARDS CROISES NORD-SUD Hammamet 21, 22 et 23 Octobre 2014.

BORGI Z., GASMI A., **BOUGHATTAS N.H.**, BENALAYA A., STAMBOULI T., LAJILI- GHEZAL L and SAIDI N. 2015. Filière des cultures maraîchères dans le district du centre ouest de la Tunisie : notion d'eau virtuelle et marges brutes des principales cultures. *Revue de l'INAT*, 2015, Vol (29)1.

ARRAOUADI S., HAJLAOUI H., **BOUGHATTAS NH.**, NASRAOUI R., GHARBI G. Variability and diversity studies in durum wheat (*Triticum Durum* Desf.) cultivated in Sidi Bouzid (Tunisia). DOI: 10.15413/ajar.2015.0204. 2015.

GASMI A., **BOUGHATTAS N.H**, BORGI Z., BENALAYA A., STAMBOULI T., LAJILI- GHEZAL L and SAIDI N «Vers une amélioration de la productivité de l'eau : Suivi et calcul d'eau virtuelle et marges brutes des principales cultures au Centre Ouest de la Tunisie». Journée de Formation « Le Suivi de gestion des exploitations agricoles pour une meilleure valorisation de l'eau». Sidi Bouzid 18 Mai 2015.

BOUGHATTAS N.H « Modeling water erosion at macro scale: Nebhana watershed (Central Tunisia). À la Conférence Internationale sur l'Hydrologie des Grands Bassins Fluviaux de l'Afrique Hammamet, Tunisie, 26 au 30 Octobre 2015.

BOUGHATTAS N.H « Diagnostic de l'état actuel du système aquifère Braga et effet des pratiques culturales sur la surexploitation et la pollution par les nitrates » Symposium Régional «Impact des pratiques culturales sur la pollution des ressources en eau souterraine par les nitrates» Sidi Bouzid 23 Mai 2017.

PERFECTIONNEMENT

2006/2007 Prospection géologique des bassins versants étudiés afin d'établir une cartographie précise (1/25000) des unités lithologiques avec la collaboration de Mrs Sfar FELFOUL.

2007 "Pratique du modèle hydrologique CEQEAU" Formation dirigée par Mrs Gay Morin du 23 au 28/04/07 à la faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Sousse.

2010 Atelier organisé par le Pr. Jean Phillippe Gastellu-Etchegorry "Présentation du modèle DART," Monastir le 24 Novembre, 2010.

2013

Formation à l'intégration de l'adaptation au changement climatique dans la planification du développement.

1ère étape : du 02 au 04 juillet 2013 à Tabarka : approche méthodologique et outils nécessaires pour l'intégration de l'adaptation au changement climatique et intégrer des mesures d'adaptation.

2ième étapes : du 18 au 20 Décembre 2013. Mettre en pratique à l'échelle d'un bassin versant, cas du bassin versant Barbra., gouvernorat de Jendouba.

Formation sur les outils et Systèmes de Traitement d'Images de Télédétection (FOSTIT-Tunisie_2013), Tunisie. Du 02 au 04 décembre 2013. Tunis.