

# Abderrahim BOUHENACHE

29 ans, né le 26/05/1995 à Mila (Algérie)

📍 UMR FARE INRAE/URCA, 2 Esp. Roland Garros, 51100 Reims, France

📞 +33 7 53 52 27 91

✉ [bouhenacheabderrahim@gmail.com](mailto:bouhenacheabderrahim@gmail.com)



## Ingénieur agronome

### Doctorant à l'université de Reims Champagne-Ardenne et au CIRAD

pour un *CURRICULUM VITAE* plus détaillé, veuillez cliquer [ici](#)



Mes compétences portent sur la production végétale durable et l'agroécologie. Je suis formé en expérimentation et aux enquêtes agricoles, passionné de terrain et j'ai un fort intérêt pour la modélisation des cultures. Capable de traiter différentes thématiques à des échelles allant de la plante jusqu'au territoire avec un focus « système de culture ». Je m'intéresse également aux questions de résilience et d'adaptation au changement climatique.

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

#### Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA)

##### Unité Mixte de Recherche FARE - Reims (51) et Unité de Recherche AIDA - Montpellier (34)

Sep. 2022 - Aujourd'hui  
(CDD doctorant)

Sujet : Impact du changement climatique sur la production de la biomasse et l'utilisation de l'azote du sol : une étude de cas avec le maïs sous des événements pluviométriques extrêmes

- Mise en place d'une expérimentation de manipulation de pluies au Zimbabwe
- Suivi, échantillonnage et analyse du sol et des plantes
- Analyse statistique et modélisation à l'aide du modèle sol-culture STICS

#### L'Institut Polytechnique UniLaSalle - Unité de Recherche AGHYLE - Beauvais (60)

Fév. 2022 - Août 2022  
(CDD ingénieur  
d'études)

Sujet : Évaluation agronomique, économique et environnementale des systèmes de culture imaginés pour approvisionner la filière méthanisation

- Analyse des résultats des essais systèmes de culture
- Rédaction des documents de synthèse
- Participation aux réunions de projet et à l'organisation des journées techniques

#### L'institut agro AGROCAMPUS OUEST - Unité Mixte de Recherche SAS 1069 - Rennes (35)

Nov. 2020 - Nov. 2021  
(CDD 12 mois)

Sujet : Conception et évaluation *ex ante* de systèmes de culture diversifiés pour accroître la fourniture de services écosystémiques d'intérêt dans une région de polyculture-élevage.

- Bibliographie et modélisation conceptuelle des effets de systèmes de culture diversifiés sur les services écosystémiques
- Co-conception de systèmes de culture diversifiés avec des acteurs locaux

#### Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) - Unité Mixte de Recherche AGIR 1248 - Toulouse (31)

Avr. 2020 - Sep. 2020  
(stage 6 mois)

Sujet : Évaluation multicritère de scénarios d'adaptation au changement climatique pour la filière tournesol

- Développement de modèles épidémiologiques simples pour les maladies du tournesol
- Simulation des tendances de risque selon les stratégies d'adaptation au climat futur
- Évaluation multicritère (production, environnement et risque sanitaire) des stratégies

#### Institut Technique des Grandes Cultures / Ecole Nationale Supérieure Agronomique - Alger

Févr. 2019 - Juill. 2019  
(stage 6 mois)

Sujet : Effets de l'association pois chiche-blé dur sur l'efficacité d'utilisation de l'eau et de l'azote

- Conception, installation et suivi d'une expérimentation multi-sites
- Échantillonnage et analyses laboratoire (azote dans le sol et le végétal, dosage protéines...)
- Analyse statistique des données et simulations préliminaires du bilan hydrique

## FORMATION ACADEMIQUE

2020	<b>Master 2 CIHEAM-IAM / Université Paul-Valéry Montpellier III - Montpellier (France)</b> Mention « <b>Gestion des territoires et développement local</b> », parcours « <b>Gestion Agricole et Territoires</b> » Classement : 1/15 étudiants
2019	<b>Master 2 de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) - Alger (Algérie)</b> Spécialité « <b>Ressources génétiques et amélioration des productions végétales</b> » Classement : 1/19 étudiants
2019	<b>Ingénieur agronome de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) - Alger (Algérie)</b> Spécialité « <b>Production et amélioration végétales</b> » Classement : 2/19 étudiants

## SAVOIRS ET COMPETENCES



### Programmation

- R ●●●●● (en progression)
- C# ●●●●●
- GAMS ●●●●●



### Modélisation des systèmes de culture

- APSIM ●●●●●
  - STICS ●●●●● (en progression)
  - CropSyst ●●●●●
- ModelBuilder (plateforme)



### Statistiques

- Statistica
- Tanagra
- R



### Cartographie

- QGIS
- ArcGIS
- Packages R : sf, raster et Whitebox



### Langues

- Français (bilingue)
- Anglais (B2.3 CEFR)
- Arabe (langue maternelle)



### Compétences professionnelles

- Autonome, sérieux et responsable
- Rigueur scientifique, esprit d'équipe
- Capacités d'apprentissage et de synthèse

## PUBLICATIONS

1. Kherif O, Seghouani M, Justes E, Plaza-Bonilla D, **Bouhenache A**, Zemmouri B, Dokukin P, Latati M. The first calibration and evaluation of the STICS soil-crop model on chickpea-based intercropping system under Mediterranean conditions. *Eur. J. Agron.* 2022; 133. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126449>
2. Kherif O, Seghouani M, Zemmouri B, **Bouhenache A**, Keskes MI, Yacer-Nazih R, Ouaret W, Latati M. Understanding the Response of Wheat-Chickpea Intercropping to Nitrogen Fertilization Using Agro-Ecological Competitive Indices under Contrasting Pedoclimatic Conditions. *Agronomy*. 2021; 11(6):1225. <https://doi.org/10.3390/agronomy11061225>

## AUTRES

- Représentant du personnel non titulaire à l'UPR AIDA
- Représentant du personnel non titulaire à l'UMR SAS
- Bourse pour le Master GAT du CIHEAM-IAMM en 2019

## CENTRES D'INTERETS

- Football, cuisine maghrébine et méditerranéenne, voyage et longs trajets.