

Abderrahim BOUHENACHE

Né à Mila, Algérie (1995)

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

☎ +33 7 53 52 27 91

✉ bouhenacheabderrahim@gmail.com



Ingénieur agronome

Doctorant en sciences agronomiques, CIRAD et Université de Reims

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



Passionné de la production végétale durable, avec une solide expérience en expérimentation de terrain et en enquêtes agricoles, ainsi qu'un intérêt marqué pour la modélisation des cultures. Expertise dans la conception et l'évaluation de systèmes de culture en contextes méditerranéen (Algérie), tempéré (France) et tropical (Zimbabwe), avec des recherches axées sur l'efficacité de l'utilisation des ressources, la résilience et l'adaptation au changement climatique.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA) - Unité Mixte de Recherche FARE – Reims (France) / Unité de Recherche AIDA - Harare (Zimbabwe)

Sep. 2022 - Aujourd'hui
(CDD doctorant)

Sujet : impact du changement climatique sur la production de biomasse et le devenir de l'azote du sol : étude de cas du maïs soumis à des précipitations extrêmes au Zimbabwe

Projet : [RAIZ](#)

- Mise en œuvre d'une expérimentation de manipulation de pluies au champ (Zimbabwe)
- Évaluation des facteurs de performance des cultures sous régimes de pluies contrastés
- Suivi et analyse de la décomposition des résidus de culture appliqués *in-situ*
- Évaluation du devenir de l'azote dans le système sol-plante via marquage ¹⁵N au champ
- Modélisation des dynamiques de l'eau et de l'azote avec le modèle sol-plante STICS

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

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

Sujet : Analyse agronomique, économique et environnementale de systèmes de culture pour la filière méthanisation

Projet : [AD'METHA](#)

- Organisation et analyse des données issues d'essais de systèmes de culture
- Participation aux activités du projet (réunions, terrain) et rédaction de rapports techniques

Nov. 2020 - Nov. 2021
(CDD 12 mois)
Projet : EVADIVER

L'institut agro AGROCAMPUS OUEST - Unité Mixte de Recherche SAS - Rennes (France)

Sujet : Conception et évaluation ex ante de systèmes de culture diversifiés pour la fourniture de services écosystémiques dans une région céréales-élevage

- Bibliographie et conceptualisation des services écosystémiques dans les systèmes diversifiés
- Co-conception de systèmes de culture diversifiés avec les acteurs locaux

Avr. 2020 - Sep. 2020
(stage 6 mois)
Projet : ACCAF-
OPERATE

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) - Mixed Research Unit AGIR - Toulouse (France)

Sujet : Évaluation multicritère de scénarios d'adaptation du tournesol au changement climatique

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

Févr. 2019 - Juill. 2019
(stage 6 mois)
Projet : [ARIMNet2-
SEMIARID](#)

Institut des Grandes Cultures et Ecole Nationale Supérieure Agronomique - Alger (Algérie)

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

- Conception, réalisation et suivi d'une expérimentation multisite au champ en Algérie
- Echantillonnage, analyses labo et statistiques, simulations préliminaires du bilan hydrique

FORMATION ACADEMIQUE

2020	Master 2, CIHEAM-IAM / Université Paul-Valéry Montpellier III- Montpellier (France) Parcours « Gestion Agricole et Territoires », classement : 1/15 étudiants
2019	Master 2, Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) - Alger (Algérie) Spécialité « Ressources génétiques et amélioration des productions végétales », classement : 1/19 étudiants
2019	Ingénieur agronome, Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) - Alger (Algérie) Spécialité « Production et amélioration végétales », classement : 2/19 étudiants

SAVOIRS ET COMPETENCES



Programmation

- R ●●●●●
- C# ●●●●●
- GAMS ●●●●●



Modélisation des systèmes de culture

- STICS & APSIM ●●●●● (en progrès)
- CropSyst ●●●●●
- ModelBuilder (plateforme INRAE)



Statistiques

- Statistica
- Tanagra
- R



Cartographie

- QGIS
- ArcGIS
- Packages R : sf, raster, whitebox



Langues

- Anglais (professionnel)
- French (bilingue)
- Arabe (langue maternelle)



Compétences professionnelles

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

PUBLICATIONS

1. **Bouhenache A**, Lashermes G, Clivot H, Recous S, Chikowo R, Shumba A, Mazungunye H, Matimba E, Alavoine G, Delfosse O, Falconnier GN, Affholder F, Corbeels M, Cardinael R. Intra-seasonal rainfall patterns and extremes drive maize productivity and nitrogen use in sub-humid Zimbabwe. *Field Crops Res.* 2025; 334:110126. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2025.110126>
2. 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>
3. 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>
4. Pret V, Falconnier GN, Descheemaeker K, Corbeels M, Chikowo R, Cardinael R, Couëdel A, Diop S, Murimwa J, Chinwa H, **Bouhenache A**, Kwenda IW, de Freitas M, Affholder F. Identifying the drivers of yield gaps in maize and legumes on smallholder farms in Zimbabwe using a locally calibrated crop model. *Field Crops Res.* (accepté).

AUTRES

- Représentant du personnel non titulaire à l'UPR AIDA et à l'UMR SAS
- Bourse de Master, parcours GAT, CIHEAM-IAMM (2019)

CENTERS D'INTERETS

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