

AOUIDANE Laiche

Associate Professor (Level A)

+213 6 63 99 31 58

Abbes Laghrour University Khenchela
@ aouidane.laiche@univ-khenchela.dz

Personal details

- **Date of birth** : 18/02/1978
- **Nationality**: Algerian
- **Marital Status**: Married with 3 children
- **Personal Address**: University Abbes Laghrour Khenchela



Academic Formation

1996: Bachelor's degree in Natural and Life Sciences, Belel Ebn Rabah Checher High School, Khenchela (Algeria).

1996-2001: State Engineer in Saharan Agricultur at Kasdi Merbah Ouargla University (Algeria)

2006-2008: Magister degree in Saharan Agricultur; Option: Management of Saharan Agrosystems, at Kasdi Merbah Ouargla University.

2011-2017: PhD student in Agricultural Sciences; Option: Hydrochemistry at Mohamed Khider Biskra University

2021: Habilitation in Agricultural Sciences at Mohamed Khider Biskra University

Other Training:

Qualification in Computer Science

International performance internships (Germany, Tunis, Spain, Canada, Morocco and Italy)

Third level GIS training.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2001-2002	State engineer in monitoring and implementation of projects in SAFA Aurès Khenchela.
2003-2004-2006	State engineer, in the pre-employment framework, technical manager and administrations in the DSA of Khenchela.
2006	Engineer for implementation and monitoring of development projects at HCDS Khenchela.

2007	Teacher (temporary) at the Professional Training Institute; Said Outba Ouargla.
2009	Teacher (temporary) at El Hadj Lakhder University BATNA.
2010-2016	Lecturer Assistant class "B and A" at Abbes Laghrour University Khenchela.
2017-2020	Lecturer Assistant Professor level "B" at Abbes Laghrour University Khenchela.
2021 to present	Assistant Professor level "A" at Abbes Laghrour University Khenchela.

PEDAGOGICAL RESPONSIBILITY

2011-2012	Vice-director in charge of pedagogy at the Institute of Natural and Life Sciences at the Abbes Lghrouir Khenchela University Center (Algeria).
2011-2012	Members of the scientific council of the SNV institute
2013-2015	Head of the Department of Agricultural Sciences at the Faculty of Natural and Life Sciences (Abbes Laghrour Khenchela University).
2013-2016	Member of the scientific committee in the department of Agricultural sciences, And also member of the scientific council of the faculty NLS. Member of the disciplinary council of the department of Agricultural sciences.
2017-2018	Member in the scientific council of the faculty of NLS. Member of the disciplinary Council of the faculty of NLS.
2017-2019	Vice Dean in charge of postgraduate studies, scientific research and external relations at the Faculty of Natural and Life Sciences (Abbes Laghrour Khenchela University).
2019-2020	Member of the scientific committee of the Department of Agricultural Sciences (FNLS)
2019 to 2024	Head of the Agricultural Sciences department and member of the disciplinary council of the faculty of NLS.

EDUCATIONAL AND RESEARCH ACTIVITIES

LESSONS TAUGHT

- Subject: Agricultural Experimentation (Courses and TP) (I.F.P. Said Outba Ouargla)
- Subject: Ecosystem Management. Level L3 (Courses and TP) at El Hadj Lakhder University Batna
- Subject: Sampling Techniques. Level L3 (Courses, TD, and TP) (Uni. Khenchela)
- Subject: Plant, Soil and Atmosphere, Level M 1 PDESP (Courses and TP) (Uni. Khenchela)
- Subject: Cellular Biology. Level L1 (Practical Work) (Uni. Khenchela)
- Subject: Systematic Botany. Level L3 Ecology (Courses, TD and TP) (Uni. Khenchela)
- Subject: Salinization, Alkalinization and Degradation of Water and Soils. Level M2 Ecosystem Protection (Courses, TD and TP) (Uni. Khenchela)
- Subject: Crop System. Level M2 plant production (Course, TD and TP) (Uni. Khenchela)
- Subject: Scientific writing methods. Level M1 plant production (Course, TD and TP) (Uni. Khenchela)
- Subject: Agronomy 1. Level L2 Agricultural sciences (Course, TD and TP) (Uni. Khenchela)
- Subject: Orchard creation. Level M1 Fruit tree growing - apple growing - (Course, and TP) (Univ. Khenchela)
- Subject: Phoeniculture. Level M1 Fruit tree growing - apple growing - (Course, TP) (Univ. Khenchela)

SUPERVISION OF DISSERTATION WORK

- Djoudi S., Oualdjaoui M., 2011. Contribution à la question de l'origine de Fer dans les eaux de la station de traitement par osmose inverse d'El Ouedja. Mémoire master en écologie et environnement. Université Khanchela.
- Tir F., Khazmim A., 2011. Caractérisation physicochimique et bactériologique des eaux résiduaires de la ville de Checher W. Khenchela. Mémoire master en écologie et environnement. Université Khanchela.
- Kacha M., Ben Djebbere N., 2012. Qualité des eaux souterraines utilisées pour l'irrigation et risque de salinisations des sols dans la plaine de Remila. Mémoire master en écologie et environnement. Université Khanchela.
- Talbi R., Sahraoui Z., 2012. Étude de la qualité des eaux souterraines d'une région semi-aride ; cas de la plaine de El Hatiba Babar (Khechela). Mémoire master en écologie et environnement. Université Khanchela.

Kefali K., Belhareth H., 2013. Contribution à l'étude et l'identification des systèmes de production agricole dans une région steppique ; cas d'étude Remila « Khenchela ». Mémoire licence en Phytotechnie. Université Khanchela.

Harkati H., Zelfane S., 2014. Évaluation de la qualité physicochimique et microbiologique des eaux d'Oued Badjer Checher wilaya de Khenchela. Mémoire master en écologie et environnement. Université Khanchela.

Naili S., Berkane N., 2014, Contribution à l'étude comparative de la salinité des sols de la plaine de Remila, par deux méthodes : Extrait pâte saturée et extrait aqueuse 1/5. (Khenchela). Mémoire master en écologie et environnement. Université Khanchela.

Kefali K., Khiar H., 2015. L'effet allélopathique de Laurier rose (*Nerium oleandre L*) sur les mauvaises herbes des céréalicultures. Mémoire master en valorisation de production végétale. Université Khanchela.

Bordji A., Mebarki Z., 2015. Étude de la qualité des eaux d'aquifères Karstique ; cas d'étude région de Djellal (W. Khenchela). Mémoire master en écologie et environnement. Université Khanchela.

Bouhadida K., Bentaleb C., 2015. Contribution à l'évaluation et l'état de pollution de Sabkhet El Mahmel par les eaux résiduaires rejetées (W. Khenchela). Mémoire master en écologie et environnement. Université Khanchela.

Igoubane N., Abidi S., 2017. Évaluation de la qualité des eaux usées traitées pour des fins agricoles et le fonctionnement de la station d'épuration de la ville de Khenchela. Mémoire master en protection des écosystèmes. Université Khanchela.

Zeraoulia S., Belfedlaoui H., 2019. Contribution à l'étude de système de production agricole dans la région de Yabous (Wilaya de Khenchela). Mémoire master en Production végétale. Université Khanchela.

Benhacene D., Benkaouha C., 2020. Évaluation de la qualité physicochimique de l'eau potable de la ville de Khenchela. Mémoire master en protection des écosystèmes. Université Khanchela.

Maarad H., Agaba B., 2020. Étude de l'impact de l'irrigation par les eaux piscicoles sur la salinité des sols dans une région semi-aride Baghai (Khenchela). Mémoire master en Production végétale. Université Khanchela.

Saraoui N., Khiari H., 2020. Contribution à l'étude de fonctionnement de système de production pommier dans la région de Kheirane (Khenchela). Mémoire master en Production végétale. Université Khanchela.

Tir O., Nmer W., 2021. Contribution à l'étude du changement climatique dans le sous bassin de Garaat Et Tarf (Nord-est Algérie). Mémoire master Ecologie fondamentale et appliquée. Université Khanchela. 85 p.

Beddiaf S., Belghar Y., Krazdi D., 2022. Contribution à l'intégration de l'outil de la télédétection et de SIG dans l'étude de l'évolution du couvert végétale du sous bassin Garaat Et tarf (Khenchela). Mémoire master Ecologie fondamentale et appliquée. Université Khanchela. 84 p.

Messai I., Ben Ahmed D., 2022. Etude de l'impact de l'irrigation par des eaux piscicole sur la fertilité du sol à Baghaï (Khenchela). Mémoire master en Production végétale. Université Khanchela. 120 p.

Boukhadra M., 2022. Contribution de l'outil SIG et télédétection dans le suivi de l'évolution de l'état d'une zone humide, cas d'El Mahmel. Mémoire master Ecologie fondamentale et appliquée. Université Khenchela. 90 p.

Fadel Ab., 2024. Etude et Evaluation de la dynamique agricole dans la région de Bouhmama. Mémoire de master en Arboriculture fruitière -pomiculture-. Université Khanchela. 81 p.

Aouidane O., Barika S., 2024. Etude de l'impact de la mise en défense sur l'évolution de la flore d'un écosystème steppique Fridjou (Khenchela). Mémoire master Ecologie fondamentale et appliquée. Université Khenchela. 112 p.

BOOKS & HANDOUTS

Aouidane L., 2019. Polycopié des cours de la matière : Salinisation, Alcalinisation et Dégradation des eaux et des sols, destiné aux étudiants de master 2 protection des écosystèmes. Département écologie et environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Abbes Laghrour Khenchela.

Kheddouma A., Arhab R., Aouidane L., 2019. Les produits chimiques et la réduction de méthane chez les ruminants ; Manipulation du pool d'hydrogène. Edition universitaires européennes, Librairie Eyrolles. <https://www.eyrolles.com/Litterature/Livre/les-produits-chimiques-et-la-reduction-de-methane-chez-les-ruminants-9786138491033/>

Aouidane L., 2023. Polycopié des cours de la matière : Système de culture, destiné aux étudiants de master 2 Production végétale. Département des Sciences agronomiques, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Abbes Laghrour Khenchela.

RESEARCH PROJECT (PRFU)

Research professor and member of the research team N°2 Biotechnologie et valorisation des biogéos ressources au Laboratoire de Biotechnologie, Eau, Environnement et Santé (LBEES) (Suscrite depuis 01/10/2018 arrêté N° 872) of the Faculty of Natural and Life Sciences at 2018 au 2021.

Project 2019. Code : D00L02UN400120190002. Intitulé : L'impact du changement climatique sur les ressources en eaux des hautes plaines Algériennes, cas de Garaat Et Tarf Nord-est des Aurès.

Lecturer-researcher and director of the LMCVANR laboratory, and head of research team No. 1 Sustainable management of water and soil resources at the Laboratory for the Management, Conservation and Development of Agricultural and Natural Resources (LMCVANR) (Suscribed since 25/09/2024 order No. 595) of the Faculty of Natural and Life Sciences, university khenchela.

EDUCATIONAL PROJECTS

Participation in the creation of the training offer Bachelor in Phytoscience (LMD) for the academic year 2011-2012. Department of Agronomic Sciences. Faculty of Natural and Life Sciences. Abbes Laghrour University Khenchela.

Participation in the creation of the training offer Master in plant production valorization (currently Plant Production) (LMD) for the academic year 2013-2014. Department of Agronomic Sciences. Faculty of Natural and Life Sciences. Abbes Laghrour University Khenchela.

Participation in the creation of the opening and organization of a third cycle training LMD (Doctorate), specialty Applied Biotechnology for the academic year 2018-2019. Faculty of Natural and Life Sciences. Abbes Laghrour University Khenchela

Participation in the creation of the professional Master's degree in fruit growing - apple growing - (LMD) for the 2020-2021 academic year. Department of Agronomic Sciences. Faculty of Natural and Life Sciences. Abbes Laghrour University Khenchela.

PUBLICATIONS

Aouidane L., Belhamra M., 2014. Étude de la qualité et les risques d'utilisation des eaux souterraines d'une région semi-aride, cas d'étude périmètre d'Ouled Mira Remila (Khenchela, Algérie). *Revue des Régions Arides - Numéro Spécial - n° 35 (3/2014)*. 1007-1013 Pp.

Aouidane L., Belhamra M., 2017. Hydrogeochemical processes in the Plio-Quaternary Remila aquifer (Khenchela, Algérie). *Journal of African Earth Sciences* 130:38-47. DOI: 10.1016/j.jafrearsci.2017.03.010.

Khabtane A., Zeraib A., Aouidane L., Kara Ali W., Belguidoum F.Z., Rahmoune C., 2017. In vitro evaluation of the anti-microbial activity and the anti-oxidant activity of the flavonoids extracted from the flowers of the *Tamarix africana* Poir. *Int. J. Biosci.* 11(1), 417-426. doi.org/10.12692/ijb/11.1.417-426.

Kheddouma A., Arhab R., Ignacio Martín-arcíac A., Aouidane L., Bouraiou A., 2018. Effects of the methane-inhibitors Nitrophenol, 5-Nitrobenzimidazol and two new synthetic nitrocompounds on in vitro ruminal fermentation. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. Vol 14, April 2018. 160-165. doi.org/10.1016/j.bcab.2018.03.004

Merrouchi L., Bouammar B., Fantazi K., Aouidane L., 2021. The impact of small ruminants breeding in the operation of oasian agricultural farms in Algeria. *Journal of Livestock Science (ISSN online 2277-6214)* 12: 147-15. doi. 10.33259/JLivestSci.2021.147-154.

Aouidane L., Belhamra M., Kheddouma A., 2022. Geochemical and multivariate statistical study to assess the salinization origin of the Remila plain groundwater, Khenchela Algeria. *Journal of Water and Land Development*. 130 (52), 145-155.

BOUAMMAR B., CHELOUFI H., AOUIDANE L., 2011. La dynamique agricole dans la zone d'El Ghrous (Biskra) : entre le boom maraîcher et la lente généralisation des systèmes de production phoenicicoles. Revue, Annales des Sciences et Technologie Vol. 3, N° 2, Décembre 2011. Pp 141-148.

Communications

AOUIDANE L., 2010. Impacte du développement agricole sur l'agrobiodiversité dans la région de Ziban ; cas d'étude El Ghrous. Séminaire International de Biodiversité végétale et écologie. Université Mantouré Constantine 22-25 novembre 2010.

AOUIDANE L., BOUAMMAR B., 2011. Entre le dilemme de développement de la productivité agricole et la protection de la biodiversité dans la région de Ziban ; cas d'étude El Ghrous. Premier Séminaire International d'Étude Agriculture Biologique et Développement Durable Université Oran 13-14 Février 2011.

AOUIDANE L., DJABRI L., TALBI R., SAHRAOUI Z., 2012. L'analyse de la qualité physicochimique des eaux souterraines d'une région semi-aride, cas d'étude la plaine d'El Htiba Khenchela. 3ème Colloque International Terre & Eau, Université Annaba 20-22 novembre 2012.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., DJEBRI L., 2013. Evaluation de la qualité physicochimique des eaux souterraines d'une région semi-aride, Cas d'étude périmètre d'Ouled Mira, Remila (Khenchela, Algérie). VIIIème Congrès International qualité des produits et de l'environnement traitement et valorisation des rejets effets sur la santé humaine, Tunis. Université Sous Faculté de pharmacie. Le 05-07 avril 2013 Mahdia- Tunisie.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., 2013. Diagnostique de la qualité des eaux souterraines utiliser en irrigation de la plaine de Remila ; cas d'étude périmètre Ouled Mira (Khenchela). Séminaire international sur : les problématiques agronomique en région aride et semi-aride. Le 28 au 30 octobre 2013, Université Hadj Lakhdar de Batna.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., 2013. Etude de la qualité et les risques d'utilisation des souterraines de la plaine de Remila ; cas d'étude périmètre Ouled Mira (Khenchela). Séminaire International sur l'Hydrologie et l'environnement 5, 6 et 7 novembre 2013. Université Ouargla.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., 2013. Évaluation de l'impact de l'aridiculture intensif sur la qualité des eaux souterraines de la plaine de Remila (Khenchela). IV Meeting International sur la gestion des ressources et application biotechnologie en aridoculture et culture sahariennes : perspectives pour un développement durable des zones arides. Djerba 17 au 19 décembre 2013 Tunis. Institut des régions Arides.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., KHEDDOUMA A., 2018. Évaluation de la qualité des eaux souterraines d'une zone semi-aride ; cas d'étude plaine de Remila Khenchela. 1er Séminaire Maghrébine sur l'eau et l'environnement dans les zones arides (SMEEZA'1) : Eau et Santé, du 23 au 25 avril 2018 Université Ouargla.

AOUIDANE L., KHEDDOUMA A., 2019. Évaluation de la qualité des eaux usées traitées et la possibilité de l'utilisation en agriculture. VIIème congrès international de Biotechnologie et valorisation des bioressources du 20 au 23 mars 2019 à Tabarka Tunisie.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., KHEDDOUMA A., 2019. Qualité et aptitude des eaux souterraines à la consommation et à l'agriculture dans la plaine de Remila Khenchela. Second international symposium : water resources and environmental impact assesment in North African (WRIEIANA 2019) du 25-27 March 2019, held in Sousse Tunisia.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., KHEDDOUMA A., 2019. Qualité et aptitude des eaux souterraines à la consommation et à l'agriculture dans la plaine de Remila Khenchela. Second international symposium : water resources and environmental impact assesment in North African (WRIEIANA 2019) du 25-27 March 2019, held in Sousse Tunisia.

KHEDDOUMA A., AOUIDANE L., ARHAB R., 2019. L'utilisation des produits nitreux pour la réduction d'un gaz à effet climatique (le Mithane). VIIème congrès international de Biotechnologie et valorisation des Bio-ressources du 20 au 23 mars 2019 à Tabarka Tunisie.

KHEDDOUMA A., AOUIDANE L., 2019. Etude du caractère dépolluant des bactéries dénitrifiantes ; application sur un écosystème aquatique à l'est Algérien. Second international symposium : water resources and environmental impact assesment in North African (WRIEIANA 2019) du 25-27 March 2019, held in Sousse Tunisia.

AOUIDANE L., 2019. Apport de la géostatistique dans l'identification de l'origine de salinisation des sols de la plaine de Remila (Khenchela, Algérie). Troisième journée Jeunes Chercheur en Géosciences (3ème JJCG-2019) du 18-19 avril 2019, Kénitra, Maroc.

AOUIDANE L., 2009. L'agriculture durable pour accompli la sécurité élémentaire. Manifestation organisée par (DSA) la Direction des Services Agricole de la wilaya de Khenchela dans les journées mondiale de la sécurité alimentaire. Communication orale.

AOUIDANE L., 2011. Approche d'étude bioécologique de l'acarien *Oligonychus afrasiaticus* (Mc. Grigour) le boufaroua sur le palmier dattier à Ouargla. Colloque National la santé végétale et environnement Université Mascara 03- 04 Mai 2011.

AOUIDANE L., 2011. L'agrobiodiversité et la mutation vers des nouveaux systèmes de production dans la région de Ziban ; cas d'étude El Ghrous. La Première Journée scientifique de biologie et écologie Végétale. Université Sétif 13 novembre 2011.

AOUIDANE L., 2011. Développement agricole dans les régions arides et la mutation vers des nouveaux systèmes de production agricole et sa durabilité ; cas d'étude la zone d'El Ghrous (Biskra). Séminaire National Eau et environnement et Biodiversité. Université Khenchela 09-10 novembre 2011.

AOUIDANE L., BOUAMMAR B., CHELOUFI H., 2012. Mutation vers une agriculture productiviste et sa durabilité dans les régions arides ; cas d'étude la zone d'El Ghrous (Biskra). Atelier sur la sécurité alimentaire et l'agriculture saharienne. Université Ouargla 15-16 février 2012.

AOUIDANE L., KHEZMIM A., TIR F., 2012. Caractérisation des eaux usées brute de la commune urbaine de Checher, rejetées dans l'Oued Badjar (Khenchela, Algérie). Conférence nationale sur dégradations de l'Environnement. Université Skikda 05-06 Juin 2012.

AOUIDANE L., TALBI R., SAHRAOUI Z., 2012. Caractérisation hydro-chimique des eaux de la plaine d'El Hatiba, Khenchela. Le 1er Séminaire sur l'eau. Université 08 Mai 1945 Guelma. Le 21- 22 novembre 2012.

AOUIDANE L., CHELOUFI H., BOUAMMAR B., LAABASSI A., 2013. Essai d'évaluation de la durabilité d'exploitations agricole dans les gérions arides ; cas d'étude El Ghrous Biskra. Séminaire National de Biotechnologie ; biodiversité et Développement Durable « SNBBDD 2013 ».Université Khenchela 27-28 Février 2013.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., DROUAI H., BENZIOUCHE S., 2013. Impact du marché sur le maintien de la biodiversité ; cas des cultivars de palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L) dans la région des Ziban ; cas d'étude El Ghrous « Algérie ». Atelier national sur la filière dattes dans la région Ziban : Constat, Opportunités et Défis, le 05 et 06 Mars 2013. Université Mohamed Khider Biskra.

AOUIDANE L., 2013. Étude de la qualité des eaux souterraines de la plaine de Remila ; cas d'étude Le périmètre irrigué d'Ouled Mira (Khenchela). Séminaire national ; défis agricoles (SNDA), le 08 et 09 Mai 2013. Université Abbes Laghrour Khenchela.

TALBI R., AOUIDANE L., SAHRAOUI Z., 2013. Analyse de la qualité physicochimique des eaux souterraines de la plaine d'El Hatiba et les risques sanitaire d'utilisation de ces eaux (Khenchela). Séminaire national ; Défis Agricoles (SNDA), le 08 et 09 Mai 2013. Université Abbes Laghrour Khenchela.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., 2013. L'irrigation et les risques saline, exemple des eaux souterraines de Remila ; cas d'étude périmètre d'Ouled Mira. Troisième journées sur l'agriculture et l'environnement en les régions arides, le 08 et 09 Octobre 2013. Université Mohamed Khider Biskra.

AOUIDANE L., 2014. Contribution à l'étude de la diversité des systèmes de production agricole dans une région semi-aride Remila (Khenchela). 2ème Séminaire National : Eau, environnement et biodiversité. Université Abbes Laghrour Khenchela.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., BOULABEIZ M., KHEBTHANE A., 2018. Étude géostatistique de la variabilité spatiale des paramètres de la salinité des sols d'une région semi-aride nord de la wilaya de Khenchela. 7ème Workshop sur l'agriculture saharienne « potentialités agrobiologique des sols : problèmes posés et valorisation, le 07 Mars 2018. Université Kasdi Merbah.

AOUIDANE L., BELHAMRA M., ZERIAB A., 2018. L'effet allélopathique de laurier rose *Nerium oleander* sur les mauvaises herbes des céréales. AGROSEM II La connaissance, la valorisation et la gestion durable des ressources naturelles, du 09 au 10 décembre 2018. Département Sciences agronomiques, université Biskra

SKILLS

Software Mastered : Statistica, Mendeley, ArcGis, R Studio,

AOUIDANE Laiche

Associate Professor (Level A)

 +213 6 63 99 31 58

 Abbas Laghrour University Khenchela
@ aouidane.laiche@univ-khenchela.dz

TONGUES

- **Arabic: Native language**
- **English: Fluent**
- **English: Intermediate**