

CURRICULUM VITAE

Nom : Masmoudi

Prénom : Ali

Structure de rattachement : Université de Biskra Algérie

Date et lieu de naissance : 12.05.1963 à Biskra

Situation familiale : Marié, Nombre d'enfant : 01

Adresse Professionnelle : Université de Biskra, BP: 145 RP 07000 Biskra - Algérie

Adresse personnelle : Cité 1077 logements N° 781 route de Sidi Okba Biskra 07000 Algérie

Téléphone : +213.33.73.02.40.75.

E-mail : masmoudi2001@yahoo.com

Fonction : Enseignant chercheur

Grade : Maître de conférences A

Spécialité : Agronomie Pédologie

Domaine de recherche : Pédologie, Fertilisation, irrigation et salinité des eaux et des sols.

Diplômes et titres : Baccalauréat, Ingénieur, Magistère, Doctorat es sciences et HDR

Langues : Arabe, Français et Anglais

Fonctions et postes occupés :

Fonctions et postes	Lieu d'exercice	Période
-Ingénieur chargé de la vulgarisation -Enseignant Formateur	-Direction des services agricoles Biskra -Institut technologique d'agronomie saharienne ITAS Ouargla	1988-1989 1989-1990
-Chargé d'expérimentation	-Institut technique de développement de l'agriculture saharienne ITDAS Biskra	1990-1992
-Enseignant chercheur	-Départements d'hydraulique et d'agronomie, Université de Biskra	1992- jusqu' à ce jour

Activités d'enseignement :

Encadrement des projets de fin de cycle pour les étudiants d'agronomie, hydraulique, biologie et écologie des universités de Biskra, Ouargla, Sétif et Batna depuis 1989 dans les domaines suivants:

- Fertilisation, amendements et chimie des sols
- Salinité et problèmes hydro agricoles
- Irrigation, et qualité d'eau
- Environnement

Enseignements :

Modules enseignés	Lieu ou institut	Période
Pédologie	Institut d'agronomie saharienne. Ouargla	1989-1990
Expérimentation	=	1989-1990
Hydraulique agricole pour DUEA	Institut d'hydraulique, Université de Biskra	1993-2000
Mécanique des sols	=	1993-2000
Hydraulique agricole pour Ingénieur	=	1994-2002
Pédologie générale	Département d'agronomie, Univ de Biskra	2002- ce jour
Bioclimatologie	=	2002- 2011
Irrigation drainage	=	2003-2005
Traitement de données et statistique,	=	2004-2005
Biométrie et expérimentation	=	2004-2007
Analyse instrumentale	=	2010-2013
Recherche bibliographique	=	2010- 2013
Hydrodynamique des sols	=	2012-2014
Physique des sols	=	2013-2014
Mise en valeur des sols	=	2014- ce jour
Fertilisation	=	2014- 2018

Agronomie I	=	2016- ce jour
Nutrition minérale et fertilisation	=	2017- ce jour

Enseignement en post graduation : Module Salinité - Sodicité 2007- 2014

Postes scientifiques, pédagogiques et administratifs

- Président du comité scientifique de département d'agronomie université de Biskra Algérie 2002 – 2008.
- Membre du conseil scientifique de la faculté des sciences de l'ingénieur 2002-2008
- Adjoint Chef de département d'agronomie chargé de la post graduation, université de Biskra 2012- 2017
- Responsable de Doctorat LMD Hydropédologie 2015 à ce jour
- Responsable du Master Hydropédologie 2013 à ce jour
- Responsable de Licence Diagnostique des sols 2012-2014
- Membre du comité scientifique de département d'agronomie université de Biskra 2008-2010, 2013 à ce jour.
- Membre des comités d'examens et de corrections des concours de Magistère et de doctorat LMD de département d'agronomie de Biskra depuis 2007/2008.
- Membre du comité de formation de Doctorat LMD Ecosystèmes et géomatique. Université de Batna 2015
- Membre du conseil scientifique de la faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie 2016 à ce jour

Projets de recherche :

- 1- Membre d'équipe du projet de recherche de l'ACSAD avec les pays de l'Afrique du Nord sur l'utilisation des eaux salées en agriculture 2001 - 2005
- 2- Chef de projet de recherche CNEPRU sur la remontée des eaux et la salinisation des sols dans les oasis du Ziban 2006-2008
- 3- Chef de projet de recherche CNEPRU sur l'étude et la valorisation des sols et des eaux dans la région saharienne 2010-2013
- 4- Chef de projet de recherche CNEPRU sur l'optimisation des rendements des cultures en régions arides et l'effet de la salinité et les métaux lourds : Projet en cours 2014-2016
- 5- Chef de projet de recherche PRFU : Les défis de l'agriculture des Ziban face à la salinité et aux métaux lourds 2018-2021
- 6- Coordinateur de département de projet européen ERASMUS 2017-2019
- 7 -Coordinateur de l'université de Biskra de projet européen ARIM-net2 2017-2019

Laboratoires de recherches :

- Membre d'équipe de laboratoire de recherche : Hydraulique et environnement. Département d'hydraulique, université de Biskra 2002-2013
- Membre d'équipe de laboratoire de recherche : Diversité des écosystèmes et dynamiques des systèmes de production agricoles en zones arides « DEDSPAZA » . Département d'agronomie, université de Biskra 2013-2015
- Directeur de laboratoire de recherche : Diversité des écosystèmes et dynamiques des systèmes de production agricoles en zones arides « DEDSPAZA » . Département d'agronomie, université de Biskra 2016 à ce jour

Expertises scientifiques :

- Expert auprès **ELSEVIER** pour la revue : Agricultural water management. 2013 à ce jour.
- Expert de la revue courrier de savoir de l'université de Biskra 2015- 2016
- Expert de la revue Journal of Applied Engineering Science & Technology Université de Biskra 2017.
- Expert de la Revue Environment, Development and Sustainability **SPRINGER**, 2018.
- Expert de la Revue Journal Algérien des région arides (JARA), CRSTRA, 2014
- Expert des projets d'innovation, Challenge days (L'agriculture intelligente). CRSTRA,2018.

-Membre du comité d'évaluation des recherches pour le prix de l'AFA (Arabic Fertilizers Association) pour l'année 2009, Egypte.

Communications et publications :

Communications nationales

- * L'irrigation goutte à goutte et la qualité des eaux d'irrigation. Premier séminaire national sur l'hydraulique, université de Biskra 1994.
- * Méthodes d'évaluation statistiques des productions agricoles. Séminaire de l'OADA-ITDAS. Biskra. Evaluation de la production agricole. Biskra 1997
- * Etude de la fertilisation phosphatée des sols par le phosphate naturel et le TSP. Séminaire national sur l'agronomie et l'hydraulique en zones arides et semi-arides. Centre universitaire d'Ouargla 1999.
- * Influence de l'irrigation goutte à goutte sur les rendements de la plasticulture dans la région de Biskra. Séminaire national sur la micro irrigation. Université de Blida 2000.
- * Effet de l'irrigation goutte à goutte et à la raie sur les cultures en relation avec la salinité d'eau. Séminaire national sur l'eau. Université de Tlemcen 2001.
- * Les palmeraies et le problème de salinité. Journée d'étude sur le palmier dattier. Biskra 2004
- * Eaux d'irrigation et salinisation dans certaines oasis dans la wilaya de Biskra. Séminaire national sur la préservation des Oasis. Université d'Ouargla 2005.
- * Aperçu sur l'évolution de l'agriculture saharienne. Cas de la région de Biskra. Séminaire national sur l'agriculture saharienne. Université de Biskra 2005.
- * Evolution de la salinité dans la région de Biskra. Séminaire national sur le thème Agriculture, environnement et santé. Centre universitaire de Khemis Miliana 2008
- * Influence de la nappe phréatique sur la salinisation du sol et la production dattière dans la région d'Ourlal. Séminaire national sur l'agriculture et l'environnement en région aride. Université de Biskra 2010
- * Effet de la salinité sur la qualité de la datté Deglet Nour dans la région de Biskra. Atelier national sur la filière datté dans la région des Ziban. Université de Biskra 2013.
- * Effet des eaux salées en présence de la matière organique sur une culture de blé. Séminaire national sur les agrosystèmes sahariens. Université d'Adrar 2016.
- * Impact du cuivre et du zinc sur quelques paramètres bioagronomiques de la tomate. Pan African university, Tlemcen 2016.
- * Influence des métaux lourds Cu et Zn sur la morphologie, nutrition minérale et le rendement de la tomate. Université d'Adrar 2016.
- * Effet de la fertilisation phosphotassique sur la qualité et la production dattière variété Deglet nor dans la région de Biskra. Université de Biskra 2016.
- * Phytotoxicité du cuivre et du zinc chez la tomate. Impact sur quelques paramètres bioagronomiques. Séminaire National sur l'eau, l'environnement et santé. ElTarf 2018.

Communications internationales

- * Les problèmes de la salinité et l'irrigation. Séminaire international de l'ACSAD (Syrie) – ITDAS (Biskra) sur l'utilisation des eaux salées. Biskra 1996.
- * Salinisation et durabilité de l'agriculture Saharienne. Séminaire international sur le développement de l'agriculture saharienne. Université de Biskra 2002.
- * Effect of water salinity on the soil and plant. Second MEDA water regional event on local water management. Marrakech, Morocco 2008.
- * Effet de la fréquence d'irrigation sur le sol et le végétal. Troisième colloque international sur l'aridoculture et les cultures oasiennes : Gestion et valorisation des ressources et applications biotechnologiques dans les agrosystèmes arides et sahariens. Djerba Tunisie 2009.
- * Effet de la vase du barrage sur les propriétés des sols sableux. Colloque international sur l'eau université d'Annaba 2010.

- * Improvement of hydrodynamic and physico-chemical properties of sandy soils by the mud of the dam of Foum El-Gherza (Biskra-Algeria). 8th International Soil Science Congress “Land Degradation and Challenges in Soil Management” Izmir Turquie 2012.
- * Impact de la fertilisation sur une culture de blé dur irriguée par des eaux salées. Séminaire international sur les problématiques agronomiques dans les régions semi arides et arides. Université de Batna 2013.
- * Effet de la concentration et du type de sel sur la germination et la croissance de l’orge. Quatrième colloque international sur la gestion des ressources et applications biotechnologiques en aridoculture et culture oasienne: perspectives pour un développement durable des zones arides. Djerba Tunisie 2013.
- * Maîtrise de la salinité sous irrigation goutte à goutte sur une culture de tomate sous serre. Séminaire international sur les Oasis. Zagora, Maroc 2016.
- * Influence of heavy metals (copper and zinc) on morphology, mineral nutrition and yield of tomato plants. International conference on integrated environmental management for sustainable development. Sousse, Tunisia 2016.
- * Effet des métaux lourds sur la croissance, la nutrition phospho-potassique et la production de la tomate. Séminaire de toxicologie. Tabarka, Tunisie 2017.
- * Impact de NaCl en présence de calcium et de potassium sur la germination et la croissance de blé dur. Séminaire sur la biotechnologie et valorisation des bioressources. Tabarka, Tunisie 2017.
- * Effet de la salinité des eaux d’irrigation sur une culture de Blé en présence de la matière organique. Séminaire sur la biotechnologie et valorisation des bioressources. Tabarka, Tunisie 2018.
- * Comportement variétal de cinq variétés de blé dur en conditions salines. Séminaire international AgrosemII, Université de Biskra 2018.
- * Etude des problèmes et potentialités hydro-pédologiques des Ziban: cas de Zab Elguebli. Séminaire international AgrosemII, Université de Biskra 2018.
- * Phytotoxicité du cuivre et du zinc chez la tomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill): impact sur quelques paramètres bio agronomiques. 1st International Seminar on Food Security and Sustainable Development in Semi-arid Environment. Université de Sétif I 2018.
- * Effet combiné de la salinité et la fertilisation phosphopotassique sur la production des dattes deglet Nour (Biskra Sud Est de l’Algérie). Séminaire international AgrosemII, Université de Biskra 2018.
- * Effet de la qualité des eaux d’irrigation et des eaux phréatiques sur la qualité des dattes Deglet Nour produites dans la région de Ouargla. 1^{er} séminaire Maghrébin sur l’eau et l’environnement. Université de Ouargla 2018.
- * Diagnostic sur l’effet des facteurs agroécologiques sur la variabilité de la qualité des dattes dans la région de Ouargla. 1^{er} séminaire international sur l’agroalimentaire. Université de Ouargla 2018.
- * Impact des conditions hydrohalomorphiques des sols sur la qualité des dattes deglet Nour cas de la région de Ouargla. Workshop international sur les sciences de l’agriculture, l’agroalimentaire et la nutrition. Université de Tlemcen 2018.
- * Situation de la culture de la deglet Nour dans la région de Ouargla: problèmes posés et solutions proposées. Séminaire international AgrosemII, Université de Biskra 2018.
- * L’apport de la télédétection pour l’estimation du coefficient cultural kc de la culture d’orge (*hordeum vulgare*) en région aride (Biskra Algérie). Séminaire international AgrosemII, Université de Biskra 2018.

Publications

- * Efficiency of phosphate rock as fertilizer in irrigated saline conditions of the Algerian Sahara. Proceeding of the IMPHOS international fertigation workshop Amman. Jordan 2000.

*Effet de la fréquence d'irrigation sur le sol et le végétal. Revue des régions arides, numéro spécial. Tunisie. 2010.

*Effet de la salinité des eaux et la fréquence d'irrigation sur le sol et le végétal. Revue Courrier de savoir n° 11, 2011. Université de Biskra.

* Improvement of the hydrodynamic and physico-chemical properties of the sandy soils by the mud of the dam of Foum El-Gherza (Biskra-Algeria). Proceedings Book of 8th international soil science congress. Ege university, Turkey 2012.

* Impact de la concentration et du type de sel sur le potentiel germinatif et la production de biomasse chez l'orge (*Hordeum Vulgare*). Revue Courrier de savoir n° 18, 2014. Université de Biskra.

* Effect of the phosphopotassic fertilization on wheat culture irrigated with saline water. Book of proceedings of 9th international soil science congress. Antalya, Turkey 2014.

* Effet de la concentration et du type de sel sur la germination et la croissance de l'orge. Revue des régions arides, numéro spécial. Tunisie. Décembre 2014.

* Effect of NaCl in presence of calcium and potassium on germination and growth of durum wheat (*Triticum Durum L.*). IJAER 6, (2), 2016.

* Effect of phospho-potassium fertilization on yield of Deglet Nour date palm grown in gypsum soil and irrigated with salted water (Biskra southeast Algeria) International Journal of Biosciences IJB, Vol. 11, No. 2, 68-76, 2017.

* Combined effect of soil salinity and phospho-potassium fertilization on yield of Deglet Nour date palm (Biskra Southeast Algeria) International Journal of Biosciences IJB, Vol. 12, No 4, 360-367, 2018.

Stages et missions scientifiques à l'étranger et prix

-CNEARC, CIRAD, IRD Montpellier France 2001

-ACSAD Damas, Syrie 2003

- International Workshop on Sustainable Strategies for Irrigation. Cairo, Egypt, Dec 2003

- INRA Versailles Paris France 2005

- CIRAD Montpellier France 2007

- Université de Padoue Italie 2017/2018

- **Prix 2007** pour le meilleur travail de recherche en pays arabes de l'AFA (Arabic fertilizers association) en Egypte. Caire, Février 2008

Organisation des séminaires :

- Président du séminaire national sur l'agriculture et l'environnement en régions arides.

Département d'agronomie, université de Biskra, Octobre 2013.

- Président du séminaire national sur l'agriculture saharienne: contraintes et perspectives.

Département d'agronomie, université de Biskra, Novembre 2005.

- Président de la journée d'étude sur le palmier dattier organisée à Biskra dans le cadre de la fête des dattes, APC de Biskra, Décembre 2004.

- Membre du comité scientifique du séminaire international sur les problématiques agronomiques en région arides et semi arides. Institut des sciences vétérinaires et des sciences agronomiques, université de Batna, Novembre 2013.

- Membre des comités scientifique et d'organisation de l'atelier national sur la filière dattes dans la région des Ziban: constats, opportunités et défis. Département d'agronomie, université de Biskra, Mars 2013.

- Membre du comité scientifique du séminaire international AgroseminII, Université de Biskra 2018.

Encadrement

Mémoires de magistère et doctorat encadrées et en cours d'encadrement:

- Hemir A., 2015 Effet des métaux lourds (Cu, Zn) sur les paramètres chimiques, hydriques et biométriques de la tomate. Mémoire de Magistère, département de biologie, université de Mostaganem
- Ouamane R., Effet de la salinité des sols sur la production des dattes. Essai de fertilisation phosphopotassique sur palmier dattier dans la région des Ziban. Thèse de doctorat LMD, département d'agronomie, université de Mostaganem
- Masmoudi Afaf., Effet de la matière organique sur les propriétés physicochimiques des sols en conditions salines. Thèse de Doctorat en sciences, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Hemir A., Etude des problèmes et des potentialités hydropédologiques des Zibans. Cas de la région de Zab El Guebli : axes d'Oued Djedi (de Lioua à Oumach) Thèse de Doctorat en sciences, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Chalabi A., Étude de l'effet des conditions pédoclimatiques et des façons culturales, sur la production de la variété d'olivier Chemlal (*Olea europaea*) en Algérie. Thèse de Doctorat en sciences, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Tahraoui S., Effet des sels solubles sur la production de la biomasse et l'absorption des éléments minéraux chez l'orge (*Hordium vulgare*) et le blé dur (*Triticum durum*). Mémoire de Magistère, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Benaissa K., Effet de mode d'apport de la fumure phosphatée sur une culture de blé en sol calcaire. Mémoire de Magistère, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Boucetta D., Effets des changements climatiques sur les cultures pratiquées et les ressources en eau dans la région de BISKRA. Mémoire de Magistère, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Aziez W., Contribution à l'étude de la répartition spatiale et la caractérisation des sols salés dans la région de Biskra. Essai de mise en valeur. Thèse de Doctorat LMD, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Chalouai N., Impact de l'irrigation sur la salinisation et la sodification des sols dans la région des Ziban. Thèse de Doctorat LMD, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Miloudi B., Effet de la pulvérisation foliaire des oligo-éléments sur la culture de blé en sol salé et calcaire. Thèse de Doctorat LMD, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Tahraoui S., Contribution à l'étude de l'optimisation de la fertilisation phosphoazotée d'un sol salé et calcaire. Thèse de Doctorat en sciences, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Merdaci S., Modélisation de l'irrigation en conditions salines. Thèse de Doctorat LMD, Département d'agronomie, université de Biskra
- Boucetta D., Effet des facteurs environnementaux sur l'agriculture dans la région Est de Biskra. Thèse de Doctorat en sciences, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Benaissa K., Effet de mode d'apport de l'engrais phosphoazoté sur une culture de blé en sol calcaire. Thèse de Doctorat en sciences, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Bendaoud A., Semi direct en couverture comme alternative au agriculture conventionnelle dans la région aride steppique en Algérie. Thèse de Doctorat LMD, Département d'agronomie, université de Biskra.
- Guesmia H., Valorisation des plantes médicinales tolérantes à la salinité dans la région des Ziban. Thèse de Doctorat LMD, Département d'agronomie, université de Blida.
- Mémoires d'Ingénieur, DUEA, DES et Master encadrés :**
- Chebicheb R., Saib B., 1989 Essai d'utilisation des litières de volailles comme amendement en culture maraîchère. Influence de différentes doses sur le rendement de la pomme de terre de saison et sur quelques propriétés du sol dans la région de Biskra. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Sétif.

- Brahimi T., 1991 Contribution à l'étude de l'utilisation des phosphates naturels dans la fertilisation phosphatée d'un sol Saharien. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Ouargla.
- Sanaa A., 1991 Influence du phosphogypse sur les propriétés chimiques d'un sol salé dans la région d'Ouargla. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Ouargla.
- Messoudi O., 1995 Contribution à l'étude hydroagricole d'Oued Righ (région de Djamaa). Mémoire ingénieur, département d'hydraulique université Biskra.
- Djedid S., Gherbi A., 1995 Etude de sédimentation. Etude de faisabilité de récupération des sédiments du barrage de Fom El-Gherza. Mémoire ingénieur, département d'hydraulique université Biskra.
- Akssa F., Mtir M., 2000 Etude de l'influence de l'irrigation goutte à goutte sur les rendements des cultures protégées en relation avec la salinité des eaux et en comparaison avec la méthode traditionnelle dans la wilaya de Biskra. Mémoire DEUA, département d'hydraulique université Biskra.
- Fassi A., Farfad B., 2000 Influence de la vase du barrage Fom El-Gherza sur les propriétés hydriques et hydrodynamiques d'un sol sableux. Mémoire DEUA, département d'hydraulique université Biskra.
- Amari S., Mazouzi W., 2001 Etude de l'évolution de la salinité et l'humidité du sol sous pivot d'aspersion dans la région de Lotaya. Mémoire DEUA, département d'hydraulique université Biskra.
- Hatroubi A., 2002 Effet de l'irrigation goutte à goutte sur la dynamique de l'eau et des sels dans le sol et évaluation d'un système d'arrosage sous serre dans la wilaya de Biskra. Mémoire ingénieur, département d'hydraulique université Biskra.
- Zaaim Z., Boussaid M., 2002 Etude du système hydrosalin du sol en relation avec l'irrigation dans l'oasis d'Ain Ben Naoui Biskra. Mémoire DEUA, département d'hydraulique université Biskra.
- Djellabi S., Tifrani W., 2004 Etude de la salinisation des sols par les eaux d'irrigation dans la commune de M'lili. Mémoire ingénieur, département d'hydraulique université Biskra
- Mansouri F., 2004 Contribution à l'étude d'une éventuelle contamination des eaux souterraines par les nitrates dans la région des Ziban. Mémoire ingénieur, département de biologie, université Batna.
- Bouhnik A., Djaalal H., 2005 Etude expérimentale des écoulements non saturés dans un sol peu perméable par tensiométrie. Mémoire ingénieur, département d'hydraulique université Biskra.
- Akssa F., 2006 Influence de la salinité des eaux d'irrigation et la perméabilité sur la salinisation du sol dans la région de M'lili. Mémoire ingénieur, département d'hydraulique université Biskra.
- Fattouche A., Maalam A., 2006 Effet de la salinité des eaux et la fréquence d'irrigation sur le sol et le végétal (la tomate). Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra
- Aid K., Hammani M., 2007 Effet de la salinité sur la production de palmier dattier (Variété Deglet Nour) dans la région de M'lili. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra
- Boucetta D., Mancer H., 2007 Utilisation de la vase du barrage de Fom El-Gherza comme un amendement pour les sols sableux. Effet sur le végétal. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra.
- Aissaoui H., Guendi T., 2008 Influence de la nappe phréatique sur la salinisation du sol et la production dattière dans la région d'Ourlal. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra
- Boubaker W., Hammadou A., 2008 Fertilisation phosphopotassique sur une culture de blé en conditions salines. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra

- Chergui Y., 2009 Maîtrise de la salinité sous irrigation goutte à goutte sur une culture de tomate sous serre. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra
- Hamdi D., 2009 Les halophytes et les plantes cultivées tolérantes à la salinité. Mémoire DES, département de biologie, université Biskra.
- Homsy I., Chermat I., 2009 La fertilisation phosphopotassique en conditions salines sur la tomate. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra
- Azri M., Farfad B., 2010 Etude comparative entre la vase du barrage Foug El-Gherza et l'argile dans la faisabilité d'amélioration des propriétés hydrodynamiques d'un sol sableux. Mémoire ingénieur, département d'hydraulique université Biskra.
- Adjaj Z., 2011 Effet de la concentration et la composition saline sur la germination et la croissance de l'orge et le blé. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra
- Benaïssa M., Hemir A., 2011 Effet de la concentration et du type de sel sur la germination et la croissance de l'orge et le blé dur. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra.
- Touati S., 2012 L'effet du NaCl en présence de Ca et de K sur la germination et la croissance de blé dur. Master, département de biologie, université Biskra.
- Bechichi S., 2014 Comportement variétal de cinq variétés de blé dur en relation avec la salinité. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra.
- Hethat T., 2014 Etude de l'état nutritionnel de la vigne dans trois vignobles de la wilaya de Biskra (Mziraa, Loutaya et Doucen). Master, département de biologie, université Biskra
- Menfouk W., 2014 Effet de stress salin sur la germination et certains paramètres de croissance chez quatre variétés de blé dur. Mémoire ingénieur, département d'agronomie université Biskra.
- Zaghdoud H., 2015 Effet de la correction chimique des eaux sur le sol et le végétal. Master, département d'agronomie université Biskra.
- Naoui H., 2015 Effet de la salinité des eaux d'irrigation sur le comportement de cinq variétés de blé dur. Master, département d'agronomie université Biskra.
- Mehoua A., 2015 Comportement variétal de neuf variétés de blé dur en conditions salines. Master, département d'agronomie université Biskra.
- Drici M., 2016 Evaluation de la qualité des eaux et des sols et impact sur les cultures pratiquées dans la région de Sidi Okba. Master, département d'agronomie université Biskra.
- Hidjas S., 2016 Effet de la salinité des eaux d'irrigation en présence de la matière organique sur une culture de blé dur. Master, département d'agronomie université Biskra.
- Feraf B., 2016 Evolution de la composition chimique des eaux albiennes dans la région de Ouled Djellal. Master, Département d'hydraulique.
- Aissaoui Y., 2017 Evaluation de la qualité des eaux et des sols et leur effet sur la production de la pomme de terre dans la région d'El-Oeud. Master, département d'agronomie université Biskra.
- Masmoudi M.C., 2017 Effet de la pulvérisation foliaire des oligoéléments (Fe, Zn, Cu, Mn) sur une culture de blé dur en sol salé et calcaire. Master, département d'agronomie université Biskra.