

Curriculum vitae

Prénom et Nom : Khalida BOUSDIRA
Née le : 20 Février 1979 à Jijel
Adresse personnelle : BP 85 Garet Taam – Ghardaïa 47014
Mobile : +213 554 -04-01-29
Mail électronique : khalida_bousdira@yahoo.fr



Formations : Cours Universitaire

- 1995/1996 : Baccalauréat série mathématiques. Lycée Med Aïd El Khalifa, Boumerdès.
- 1996/2002 : Ingénieur d'état en 'Technologies Agro – Alimentaires' Spécialité Technologie des corps gras à l'Université M'hamed Bouguerra de Boumerdès (Ex. INIA). Classée major de promotion avec une note moyenne de 14,63/20.
- 2004/2007 : Magistère en Génie alimentaire à l'Université M'hamed Bouguerra de Boumerdès
- 2009/2015 : Doctorat en génie des procédés option génie alimentaire au laboratoire de technologies alimentaires de l'Université M'hamed Bouguerra de Boumerdès. Mention : très honorable
- Mai 2017 : Habilitation universitaire. Spécialité : Génie des procédés à l'université Kasdi Merbah – Ouargla (Algérie).

Autres formation :

- **Formation internationale** : cours approfondi sur les cultures énergétiques durables en méditerranée Saragosse (ESPAGNE), 5-9 MAI 2008. Organisée par l'**Institut Agronomique Méditerranéen de Zaragoza (IAM/CIHEAM)**.
- **Autre formation** : 2008 - 2011 : Cours du soir en Informatique / Bases de données à l'Institut de Formation Professionnelle Cherif Messaadia Noumerate. En vu d'obtenir un diplôme de technicien supérieur en Bases de données informatiques.

Langues :

- Arabe : Langue maternelle, langue d'étude au niveau de l'école Primaire, au collège et au secondaire.
- Français : Etudiée à l'école Primaire, au collège et au secondaire. Langue d'étude à l'université.
- Anglais : Etudiée au collège et au secondaire. Terminologie technique à l'Université.
- Espagnole : Niveau DELE1 à l'Institut Cervantes d'Alger

Stages et Expériences professionnelles :

- Du 1^{er} octobre au 30 novembre 2013 **Stage de recherche** au niveau du Laboratoire Génie des procédés, environnement et agro-alimentaire (GEPEA) sis à Nantes (France), sous la direction du Professeur Jack LEGRAND.
- Du 3 au 24 Février 2012 **Stage de recherche** au niveau du centre de développement des énergies renouvelables CEDER/CIEMAT au niveau du laboratoire caractérisation de la biomasse, à Soria en Espagne sous la direction du Professeur Luis Esteban
- Depuis Mars 2009 **Enseignante vacataire** à l'Université de Formation Continue UFC (Ghardaïa) pour les enseignants de Sciences naturelles : Modules de cytologie, microbiologie générale et microbiologie du sol
- Depuis Octobre 2003 à juillet 2007 **Chargée d'étude** à l'unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables URAER – Ghardaïa.

- De juillet 2007 à octobre 2015 **Attachée de recherche** à l'unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables URAER – Ghardaïa.
- Depuis octobre 2015 **Maitre de recherche B** à l'unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables URAER – Ghardaïa.
- Juillet – Décembre 2002 **Assistante de recherche** à l'Institut International des Plantes et Ressources Génétiques dans le cadre d'un projet PNUD/FEM (RAB 98/G31) installé à Ghardaïa, intitulé « Gestion participative des ressources phyto – génétiques du palmier dattier dans les oasis du Maghreb ».
- Janvier – Février 2002 **Technologue** dans une unité de production d'huile d'olive dans la région Jijelienne (chez A.Aïssaoui à Ouled Salah).
- Février – Juin 2001 **Stage pratique de fin d'étude** à la Société oléicole algérienne S.O.A/Thénia, et visites dans les huileries Jijeliennes.
- Septembre 1999 **Stage d'initiation** en troisième année universitaire à l'Unité de Production 1 de l'Entreprise Nationale des Corps gras EN.C.G/Alger (Raffinerie/Margarinerie).

Publications :

Khalida Bousdira, « Rapport des activités scientifiques dans le Projet international RAB98/G31 ». Ghardaïa Décembre 2002, 86p.

IPGRI/INRA: Algérie, Maroc et Tunisie/FEM/PNUD (2005): Descripteur du palmier dattier (*Poenix dactylifera* L.) (Collaboration)

A Tirichine, M Belguedj, A Benkhelifa, M Guerradi, **K Bousdira**, B Bayoud, L Labгаа 2007. « Diversité génétique du palmier dattier dans les oasis du Mzab. Inventaire et actions de préservation ». Revue semestrielle INRAA n°20 Décembre 2007.

3D Dossiers – Documents – Débats. Ressources Génétiques du palmier dattier. Caractéristiques des cultivars de Ghardaïa. Dossier n°2/ 2011 INRAA.

Khalida Bousdira, L'Hadi Nouri, Jack Legrand, Ahmed Herma, Amina Elmegbed, Brahim Djani, Naima Bendaoud. "Evaluation of the potential phenolic biomass sub-product in the Guerrara oasis". Revue des Energies Renouvelables SIENR'12 Ghardaïa (2012) 75 – 82.

Nassima Douag-Tirichine, Abdelhak Benkhelifa et **Khalida Bousdira**. Production de biogaz à partir des déjections bovines en milieu aride: cas du M'Zab (Algérie). Revue des Energies Renouvelables Vol. 17 N°3 (2014) 419 - 426 419.

Khalida BOUSDIRA, L'Hadi NOURI, Jack LEGRAND, Youcef BAFLOULOU, Mohamed ABISMAIL, Hammou CHEKHAR, Mustafa BABAHANI. An overview of the chemical composition of phenolic biomass fuel in Guerrara oasis. Revue des Énergies Renouvelables SIENR2014, (Ghardaïa), 99 - 108.

Khalida Bousdira, L'Hadi Nouri, Jack Legrand. The chemical characterization of phenolic biomass fuel in Algerian oasis: DEGLÉT NOUR and GHARS cultivars case. DOI: 10.1021/ef501522n. Energy & Fuels 2014, 28, 7483–7493.

Khalida Bousdira, Dina Bousdira, Sidi Mohamed El Amine Bekkouche, L'Hadi Nouri, Jack Legrand. Kinetic pyrolysis study and classification of date palm biomass. Journal of Renewable and Sustainable Energy 9, 013102 (2017); doi: 10.1063/1.4974342

Khalida Bousdira, Dina BOUSDIRA, Sidi Mohamed El Amine Bekkouche, Fatma Zohra Yahiaoui. Combustion Study of Phenolic Biomass in Algerian Oasis Using Thermogravimetric Analysis. Deglet Nour Cultivar Case. Arabian Journal for Science and Engineering (2017) ; doi: 10.1007/s13369-017-2723-8.

Khalida Bousdira, Nouacer Asma and Ben Khelifa Amel. Energy-quality assessment of the phenolic biomass biofuel Timjahart and Tafiziouin cultivar case. Journal Of Science And Technology. Vol 01 issue 01 September 2019 ; ISSN 2676 – 248 X.

Khalida Bousdira, Aissa Tirichine et A. Benkhalifa **2003**. Le palmier dattier et les savoirs faire locaux : Une centaine d'usages multiples. Journée d'étude sur l'importance de la biomasse dans le développement durable des régions sahariennes. Adrar, 26 Janvier 2003.

Khalida Bousdira **2004**. La valorisation de la biomasse dans les palmeraies : Utilisations énergétiques et alimentaires. Journée d'étude sur l'agriculture et l'élevage dans les zones sahariennes et sahéliennes organisée au 3^e Salon de l'Agriculture Saharienne SUD'AGRAL. Ghardaïa 21 décembre 2004

Khalida Bousdira **2005**. Caractérisation physico – chimique de vingt (20) variétés de dattes du Mzab : Evaluation des variétés pour la transformation. Journées d'études sur la transformation des produits du palmier organisées par l'Institut Technique de Développement de l'Agronomie Saharienne ITDAS avec la collaboration de l'OADA. Aïn Ben Noui – Biskra, le 6 - 7/12/2005.

Khalida Bousdira **2009**. Potentiel énergétique de la biomasse phoenicicole en Algérie - évaluation et recommandation. IV^{ème} Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement Tunisie, Monastir, 19-21 Mars 2009.

Khalida Bousdira **2010**. Eléments sur la valorisation énergétique de la biomasse oasienne en Algérie. Workshop international sur la physique / Energie renouvelable INWOP'10. El Oued 28 février 2010 - 2 mars 2010.

Khalida Bousdira **2010**. Environmental Approach Of The Algerian Oasis Biomass Energy Conversion. Mzab Area Case. 18th European Biomass Conference and Exhibition. Lyon 3 – 7 may 2010. **Classé comme meilleur poster dans la thématique « Availability and cost of biomass resources ».**

Khalida Bousdira, **Dina Bousdira** **2010**. Méthode d'évaluation des gisements biomasses dans la région du Mzab. Le premier Séminaire International sur les Energies Nouvelles et Renouvelables SIENR2010 Sous le Thème Les Energies Renouvelables pour le Développement du Sud Algérien Ghardaïa, 11-12 Octobre 2010.

Khalida Bousdira, **Khaled Ziani**, **Dina Bousdira** **2012**. The Gis Approach for the Management of the Phoenicicole Biomass Potential in the Mzab Oasis. Conférence Internationale du Génie Rural CIGR – AgEng 2012. Valence (Espagne) du 8 au 12 juillet 2012.

Nacera Lahouel, Omar Kheroua, Fatiha Yahiaoui, **Khalida Bousdira**, Nassima Terichine, Samira Chader Kerdjou. Le traitement et la valorisation énergétique des effluents de l'industrie agroalimentaire en Biocarburant. Séminaire International sur les Énergies Nouvelles et Renouvelables SIENR2012, Ghardaïa le 15, 16 et 17 octobre 2012.

Fatiha Yahiaoui, Khaled Benrachedi, Nacera Lahouel, Djillali Ghobrini, Kamel Aïboud, **Khalida Bousdira**, Nassima Tirichine, Samira Chader Kerdjou. 'Contribution à l'étude de la production d'un biocarburant à partir de la boue des stations d'épuration des eaux usées'. Séminaire International sur les Énergies Nouvelles et Renouvelables SIENR2012, Ghardaïa le 15, 16 et 17 octobre 2012.

Khalida BOUSDIRA, Fatma Zohra YAHIAOUI, L'Hadi NOURI, Jack LEGRAND, Yacine ABISMAIL 4 et Mohammed KEFFOUS. Caractérisation du système de production oasien en vue d'une valorisation énergétique du gisement biomasse locale. Premier Séminaire National sur la Biodiversité, l'Environnement et la Sécurité Alimentaire Biosec2015, Boumèdes 20 et 21 Octobre 2015.

Khalida BOUSDIRA, Fatma Zohra YAHIAOUI, Sidi Mohamed El Amine BEKKOUCHE, Dina BOUSDIRA. Pyrolysis Kinetics Of Date Palm Biomass In Algerian Oasis Using Thermogravimetric Analysis. 3rd International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'15) December 10-13, 2015, Marrakech – Ouarzazate, Morocco

Fatma Zohra YAHIAOUI, **Khalida BOUSDIRA**, Nacera LAHOUEL. Indicateurs de durabilité des projets de bioénergie dans les zones arides et semi arides journée nationale d'étude sur la Biomasse et le Développement Durable (JEBSDD2016), organisée par L'Unité de Recherche en Energies Renouvelables en Milieu Saharien (URER.MS) Adrar, le 17 Avril 2016.

Khalida BOUSDIRA. Conférence sur « Eléments sur le gisement biomasse - énergie dans un écosystème oasien. » au Centre Culturel et de Documentation Saharienne le jeudi 5 avril 2016.

Khalida BOUSDIRA, Dina BOUSDIRA, Fatma Zohra YAHIAOUI, Sidi Mohamed El Amine BEKKOUCHE. Pyrolysis behaviour study of date palm biomass in Algerian oasis using thermogravimetric analysis. Deglet Nour cultivar case. 4^{ème} Séminaire International sur les Energies Nouvelles et (SIENR16). 24 - 25 Octobre 2016, Ghardaïa - Algérie.

Khalida BOUSDIRA, Dina BOUSDIRA, Sidi Mohamed El Amine BEKKOUCHE. Combustion Study of Phoenixicole Biomass in Algerian Oasis Using Thermogravimetric Analysis. Deglet Nour Cultivar Case. 1st International Conference on Alternative Fuels: Future and Challenges (ICAF 2016). 02-04 December 2016, Kayseri - Turquie.

Khalida Bousdira. Eléments sur l'évaluation du gisement biomasse dans les régions arides et semi arides. 2^e Edition des Portes Ouvertes sur la Recherche et la Poste-Grade organisée par Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la recherche Scientifique et L'Université de Ghardaïa les 1 et 2 Mars 2017.

Khalida Bousdira, Aoumeur Bakelli. Synchronisation des gestes entre l'homme et les éléments de la nature au Sahara 2^{ème} journée mariale Islamo-Chrétienne sous le thème "**Ecologie et Spiritualité**", le 29 avril 2017, à Notre Dame d'Afrique (Alger).

Khalida Bousdira. Elements of the biomass deposit in the oasis environment. Guerrara oasis case. Conférence présenté lors de l'Université d'été dans sa 2^e édition sous le thème de « Renewable Energies Program : Systems & Applications: Design, Control and Optimization » - Université de Batna du 28 juillet au 4 août 2019. (<http://algerianamericanfoundation.org/>).

Bousdira Khalida, Ziani Mohamed, Sabrina Belaid, Hamid Oudjana Samir, Khadidja Sobhi, Said Midane. Prediction of higher heating value HHV of date palm biomass fuel using artificial intelligence method. 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2019) November 3-6, 2019, Brasov/Romania ; doi: 10.1109/ICRERA47325.2019.8997113.

Bousdira Dina, **Khalida Bousdira**, Mohamed Bounouala et Khadidja Moussaoui. 1^{er} First International Workshop On Environmental Engineering (IWEE'19). Evaluation de la pollution métallique (Pb et Zn) dans le sédiment. Cas du site minier de Kherzet Youssef - Ain Azel (Wilaya de Sétif). November 16 and 17, 2019, Setif /Algérie.

Khalida Bousdira. Eléments fondamentaux sur la valorisation énergétique de la biomasse dans l'écosystème oasien. Conférence présentée le 15 mai 2019 aux étudiants de la licence professionnalisante (LP) en énergie renouvelables et environnement (ERE) de l'université de Ghardaïa dans le cadre du projet Européen : « Renforcement des capacités » COFFEE (Co-construction d'une Offre de Formation à Finalité d'employabilité Elevée).

Thèse et mémoire de fin d'études

Khalida Bousdira, Mémoire d'ingénieur d'état en technologies alimentaires 2001 « Contribution à l'étude de l'activité oléicole dans la wilaya de Jijel : Proposition d'une démarche pour l'amélioration de la qualité de l'huile d'olive ». 88p.

Khalida Bousdira, Thèse de magister en technologies agroalimentaires. « **Contribution à la connaissance de la biodiversité du palmier dattier pour une meilleure gestion et une valorisation de la biomasse : Caractérisation morphologique et biochimique des dattes des cultivars les plus connus de la région du Mزاب, classification et évaluation de la qualité** ». Soutenue le 2 juillet 2007.

Khalida Bousdira, Mémoire de TS en Informatique / Bases de données : **Conception et réalisation d'un système d'information géographique (SIG) pour la gestion du gisement biomasse dans la région de Ghardaïa**. Soutenu au mois de juin 2011.

Khalida Bousdira, Thèse de doctorat en génie des procédés agroalimentaires. « **Valorisation énergétique de la biomasse dans l'écosystème oasien - impact environnemental et socio-économique** ». Soutenue le 15 octobre 2016.

Encadrement :

Intitulé du Sujet	Diplôme	SPECIALITE	UNIVERSITE
Évaluation du potentiel énergétique de la biomasse dans l'oasis de Guerara	INGÉNIORAT	GENIE BIOLOGIE	LAGHOUAT
Caractérisation des systèmes de culture oasiens dans la région de Guerrara	LICENCE	AGRONOMIE	GHARDAÏA
Caractérisation énergétique de la biomasse phoenicicole	MASTER II	GENIE CHIMIQUE	GHARDAÏA
Évaluation des caractéristiques énergétiques de la biomasse phoenicicole	LICENCE	BIOCHIMIE	SKIKDA
Valorisation énergétique des huiles usagées alimentaire HAU en vue de la production de biodiesel	MAGISTER	CHIMIE ORGANIQUE	ENS - KOUBA
Caractérisation chimique de la biomasse des milieux arides et semi arides. Cas du Jujubier et du pistachier de l'atlas	LICENCE	GENIE DES PROCEDES	GHARDAÏA
Evaluation de la qualité énergétique d'un biocombustible solide. Cas de la biomasse phoenicicole	MASTER II	CONTROLE DE QUALITE	GHARDAÏA

Autres :

Participation à l'organisation de la journée mondiale de femme rurale célébrée le 15 octobre 2002 en qualité d'assistante de recherche dans le projet RAB 98/G31 au niveau de la chambre d'agriculture de la wilaya de Ghardaïa.

Participation à l'organisation de la 2ème foire de dattes - Ghardaïa 26 au 30 / 10 / 2002 (expositions et participation aux 4 ateliers genre et transformation)

Participation à l'atelier régional des systèmes oasiens organisé en collaboration avec l'IPGRI, dans le cadre du programme FAO/GEF/PNUD intitulé conservation et aménagement durable du patrimoine agricole mondial. Le : 28 au 30/11/2005 à Gafsa – Tunisie. Contribution à l'élaboration du plan d'action du projet GIAS Gestion des Systèmes Ingénieurs Agricoles.

Participation à l'atelier « Ressources biologiques en zones arides » organisé par CRSTRA Centre de Recherche Scientifique et technique des Régions Arides, les 13 et 14 septembre 2005 à Biskra – Algérie : Présentation du projet : « Amélioration du vinaigre traditionnelle de dattes dans la région du Mzab ».

Participation aux Premières Assises Nationales sur la Recherche Agronomique organisées par l'Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie INRAA, les 10, 11, 12 Février 2008.

Participation aux ateliers prospectifs du schéma régional de l'aménagement du territoire SRAT organisé par le ministère de l'aménagement du territoire les 6 et 7 avril 2010.

Participation au workshop sur les Energies Renouvelables et leurs Applications WERA'10 organisé à Batna les 28 et 29 septembre 2010 par le laboratoire de physique énergétique appliquée LPEA.

Proposition d'installation du laboratoire "Bioénergie et environnement dans l'écosystème oasien » au niveau de l'unité de recherche appliquée en énergies renouvelables UARER Ghardaïa (finalisé en septembre 2010).

Distinction

Prix IBN CHABBAT dans sa première édition (2016) pour les actions significatives entreprises pour la mise en valeur des ressources naturelles : Innovation dans les techniques agricoles ; Recherche scientifique pour maximiser les rendements et lutter contre les nuisances ; Promotion des énergies alternatives.

