

CURRICULUM VITAE



Informations Personnelles :

Nom : BOUDOUKHA

Prénom : Abderrahmane

Né le : 7 mars 1958 à Belhaouchet. W. Sétif

Situation familiale : Marié (4 enfants)

Adresse personnelle : Cité Doubai. Coopérative Ennour 19001. El eulma.

Adresse professionnelle : Département d'Hydraulique. Faculté de Technologie,
Pole Fesdis. Université de Batna 2. Fesdis 05 078.Fesdis Batna.

Mobile : + 213 551 59 37 47

+ 213 668 72 24 71

Situation professionnelle : **Retraité**

Ancien Laboratoire de rattachement : Laboratoire de Recherche en Hydraulique Appliqué (LARHYA).

E-Mail : boudoukha_abderrahmane@yahoo.fr

a.boudoukha@univ-batna2.dz

doukhi1985@gmail.com

Indexation

<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24340683200>

https://scholar.google.com/citations?hl=fr&user=qZX2_LIAAAAJ

https://www.researchgate.net/profile/Boudoukha_Abderrahmane2/reputation

orcid.org/0000-0001-7889-3863

http://livedna.org/213.15381

Titres et diplômes :

1977 : BAC Sciences -

1981 : D.E.S en Hydrogéologie : Université de Constantine

1984 : D.E.A en Géologie appliquée Université de Franche Comté. Besançon. France

1988 : DOCTORAT d'Université en Hydrogéologie. Université de Franche Comté.
Besançon. France.

1998 : DOCTORAT D'ETAT en Hydrogéologie. Université d'Annaba.

Distinctions :

- 1- Nous avons eu le **Prix de l'innovation scientifique** qui nous a été discerné par **The Euro-Arab Organisation for Environment, Water and Desert Researches** lors du **8th Annual Conference for Water Ressources and Environment Tstanbul 19-22 Oct. 2015**. Nous avons participé avec l'article suivant: **Boudoukha A.**, Ziani D. 2015. *Multivariate statistical of groundwater in the Agmerouel-Roknia area, Easter Algeria. International Journal for Environment & Global Climate Change.* 3(5), 80-95.
- 2- Chenafi A., Monney P., Ceymann M., Arrigoni E., **Boudoukha A.**, Carne C. ont rapporté avec leur publication " *Influence de l'irrigation déficitaire sur le rendement, la qualité de pommes 'Gala' et l'économie en eau. Revue suisse Viticulture, Arboriculture, Horticulture.* 45 (2): 92–101" **le Deuxième Prix de la Publication ACW2013** dans la catégorie "Publication Technico-Scientifique" qui leur a été discerné par la Station de Recherche Agroscope Changins-Wadenswil (ACW) Suisse.

Expérience Professionnelle :

- 1981-1983 : Assistant contractuel à l'université de Constantine**
1983-1988 : Formation doctorale à Besançon en France
1988-1989 : Maître assistant à l'université de Tébessa
1989-1999 : Maître assistant chargé de cours à l'université de Tébessa puis à Batna 1
1999-2006 : Maître de conférences à l'université de Batna 1
2006-2018 : Professeur à l'université de Batna 2
01.11.2018 : En Retraite.

Responsabilités scientifique et pédagogique :

- 1989-1993: Président du conseil scientifique** de l'institut des sciences de la terre de Tébessa.
1993 : Adjoint du Directeur général chargé de la post-graduation et de la recherche au centre universitaire de Tébessa.
2000-2010 : Président du comité scientifique de l'institut d'hydraulique de Batna.
2010-13 : Président du conseil scientifique de l'institut de Génie Civil, d'hydraulique et d'architecture de Batna 1.
2003-2008 : Directeur du Laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Batna 1.
2001/2002, 2003/2004 : Responsable du magister « Mobilisation des ressources hydriques ». Département d'hydraulique de Batna 1.
2005/2006, 2007/2008 : Responsable du magister «Mobilisation des ressources hydriques et leur impact sur l'environnement ». Département d'hydraulique de Batna 1.
2008/2009 et 2009/2010 : Responsable du parcours Licence LMD « Eau et Environnement » Département d'hydraulique de Batna 1.
2010/2012 : Responsable du parcours Master LMD « Eau et Environnement » Département d'hydraulique de Batna 1.
2013-2015 : Responsable de filière « Hydraulique » Département d'hydraulique de Batna 1.

Enseignements :

Module	Niveau	Département	Année	Université
Cristallographie	Ing.	IST	1989-90	Tébessa
Géologie générale	Ing. L2	IST ST	1988-90 2014-15 2015-16 2016-17	Tébessa Batna 1 Batna 2
Hydrogéologie	Ing.	IST	1998-96	Tébessa

	DEUA M2EE Magister Licence	Hydraulique Hydraulique Hydraulique Hydraulique	1996-2006 2015-16 2001-02 2003-04 2005-06 2007-08 2016-17 2017-18	Batna 1 Batna 2
Cartographie hydrogéologique	DEUA	IST	1991-92	Tébessa
Hydrologie	Ing.	Hydraulique	1996-97	Batna 1
Forage	DEUA	Hydraulique	1996-2006	Batna 1
Hydraulique souterraine et forage	Ing.	Hydraulique	1996-2008	Batna 1
Aménagement des cours d'eau	Ing.	Hydraulique	1997-98	Batna 1
Hydro-économie	Ing.	Hydraulique	1998-99	Batna 1
Vulnérabilité des eaux	Magister	IST	2000-01	Annaba
Méthodologie de recherche	Magister	Hydraulique	2001-02 2003-04 2005-06 2007-08	Batna 1
Géophysique appliqué à l'hydrogéologie	Magister	Hydraulique	2001-02 2003-04 2005-06 2007-08	Batna 1
Géophysique appliqué à l'hydrogéologie	Magister	IST	2005-06	Annaba
Cycle global de l'eau	Magister	Agronomie	2004-05	Batna 1
Hydrologie générale	Magister	Génie civil	2007-08	Batna 1
Hydrologie karstique	Lic. LMD	Hydraulique	2009-10 2010-11 2011-12 2012-13 2013-14 2014-15	Batna
Normes et réglementation	Lic. LMD	Hydraulique	2009-10 2010-11 2011-12	Batna
Forage et prospection électrique	Lic. LMD	Hydraulique	2009-10 2010-11	Batna
Hydrologie et hydraulique sout.	Master	Génie civil	2009-10 2010-11	Batna
Géologie et hydrogéologie	Master HU	Hydraulique	2010-11 2011-12 2012-13 2013-14 1014-15 2015-16	Batna
Hydrodynamique souterraine	Master EE	Hydraulique	2010-11 2011-12 2012-12 2013-14 2014-15 2015-16 2016-17	Batna
	Lic. HG	Hydraulique	2011-12 2012-13 2013-14 2014-15	Batna
	Masters RE-HU-OH	Hydraulique	2016-17 2017-18	Batna 2
Pollution des eaux de surface et souterraine	Master EE	Hydraulique	2010-11 2011-12	Batna
Pollution de l'air	Master EE	Hydraulique	2010-11	Batna
Gestion environnementale	Master EE	Hydraulique	2015-16	Batna
Hydrogéologie Fondamentale	Master EE	Hydraulique	2016-17	Batna 2
Géostatistiques	Master EE	Hydraulique	2016-17	Batna 2
Méthodes de reconnaissance et Forage	Master RH-HU	Hydraulique	2017-18	Batna 2
Recherche Documentaire et Conception de Mémoire	Master RH HU-OH	Hydraulique	2017-18	Batna 2

Projets de recherche.

PNR (PNR 7):2011-12

Intitulé du projet:	Cartographie géologique et géotechnique d'aléas des mouvements des sols le long de la RN n°9 Sétif-Bejaia
Intitulé du domaine	LES RISQUES NATURELS
Intitulé de l'axe	Connaissance des phénomènes et des risques naturels
Intitulé du thème	Cartographie géologique, géomorphologique, hydrogéologique et Géotechnique

Chef des projets CNEPRU suivants :

Projet : N° J0501/04/01/03 du 01/01/2003 au 31/12/2005. Projet achevé

Etude des paramètres naturels (évapotranspiration et débit solide) et artificiels (pollution urbaine et artificielle) influents sur la qualité des eaux de surface du grand constantinois.

Projet : N° 0501/11/06 du 01/01/2006 au 31/12/2008. Projet achevé.

Caractérisation de la pollution urbaine et industrielle et interaction eau de surface eau souterraine dans un sous bassin versant de l'Est algérien: cas de la région de Batna.

Projet : N° J0401320080052 du 01/01/2009 au 31/12/2012. Projet achevé.

Modélisation des écoulements superficiels et impact de la pollution par des métaux lourds sur la qualité des eaux de surface: Cas de certains barrages de l'est Algérien.

Mes Thèses :

BOUDOUKHA A. (1998) : *Hydrogéologie des hautes plaines Sétifiennes et chimique des eaux souterraines*. Thèse de Doctorat, Univ. Annaba, Algérie, 230 p.

BOUDOUKHA A. (1988) : *Hydrogéologie et modélisation du système aquifère des dépressions fermées d'El Eulma N.E Algérien*. Thèse de Doctorat, Univ. Franche Comté Besançon, France, 184 p.

Publications :

Ferhat Merah, **Abderrahmane Boudoukha**, Aline Grard, Etienne Everbecq, Pol Magermans and Jean François Deliège. 2019. Modelling the surface water quality of the Agrioune River in the north-east of Algeria by the PEGASE model. INTL. J. RIVER BASIN MANAGEMENT. <https://doi.org/10.1080/15715124.2019.1613414>

Mohamed Zine BELHADJ, **Abderrahmane BOUDOUKHA**. 2018. Évaluation de la contamination mercurielle des eaux de surface. Cas du barrage de Zit-Emba, wilaya de Skikda, nord-est algérien. Journal International Sciences et Technique de l'Eau et de l'Environnement. 3(1), 1737-9350.

KHELIF S., **BOUDOUKHA A.** 2018. Multivariate statistical characterization of groundwater quality in Fesdis, East of Algeria. JOURNAL OF WATER AND LAND DEVELOPMENT. Section of Land Reclamation and Environmental Engineering in Agriculture. 37 (IV-VI): 65-74. DOI: 10.2478/jwld-2018-0026

Zereg S., **BOUDOUKHA A.**, Benaabidate H. 2018. Impacts of natural conditions and anthropogenic activities on groundwater quality in Tebessa plain, Algeria. Sustainable Environment Research. 28(4). doi.org/10.1016/j.serj.2018.05.003

Khedidja A. & **BOUDOUKHA A.**, 2018. Study of the physical and chemical qualities of surface water and groundwater in the upper valley of wadi Rhumel (Eastern Algeria). Arabian Journal of Geosciences (2018) 11:85. doi.org/10.1007/s12517-017-3380-7

- Hamchaoui S., **BOUDOUKHA A.**, Benzerra A. 2017. Performance des services d'eau potable face à l'aléa pluviométrique. *Journal International Sciences et Technique de l'Eau et de l'Environnement*. Numéro 2 - Octobre 2017 139-142.
- Tiri A., Lahbari N, **BOUDOUKHA A.** 2017. Assessment of the quality of water by hierarchical cluster and variance analyses of the Koudiat Medouar Watershed, East Algeria. *Appl. Water Sci.* 7, 4197-4206. DOI 10.1007/s13201-014-0261-z
- BELHADJ M.Z., **BOUDOUKHA A.**, AMROUNE A., GAAGAI A., ZIANI D. 2017. CARACTERISATION STATISTIQUE DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA REGION NORD DU BASSIN DU HODNA, M'SILA. *SUD-EST ALGÉRIEN*. *Larhyss Journal*, 31, 177-194
- HAMCHAOUI S., **BOUDOUKHA A.** 2017. GESTION DURABLE DES SERVICES D'EAU POTABLE. *Revue scientifique et technique. LJEE N°306&31.9-15.*
- Mabarkia A., Haouchine A., **BOUDOUKHA A.**, Nedjai R. 2017. Assessment of nutrient contamination in surface water, case study of Ain Zada dam (North-East of Algeria). *Journal of Fundamental and Applied Sciences*. 2017, 9(3), 1358-1377. Doi: <http://dx.doi.org/10.4314/jfas.v9i3.8>
- Dalila Ziani, **BOUDOUKHA Abderrahmane**, Abderrahmane Boumazbeur and Lahcen Benaabidate. 2017. Water Quality Assessment for Drinking and Irrigation using Major Ions Chemistry in the Semiarid Region: Case of Djacer Spring, Algeria. *Asian Journal of Earth sciences*. 10(1):9-21. DOI:10.3923/ajes.2017.9.21
- Amroune A., **BOUDOUKHA A.**, Boumazbeur A, Benaabidate L., Guastald E. 2017. Groundwater geochemistry and environmental isotopes of the Hodna area, Southeastern Algeria. *Desalination and Water Treatment*. 73 (2017) 225–236. doi:10.5004/dwt.2017.20642
- Gaagai A., **BOUDOUKHA A.**, Boumezbeur A., Benaabidate L. 2017. Hydrochemical characterization of surface water in the Babar watershed (Algeria) using environmental techniques and time series analysis. *International Journal of River Basin Management*. 15(3), 361-372. DOI: 10.1080/15715124.2017.1299157
- Bouguerne A., **BOUDOUKHA A.**, Benkhaled A., Mebarkia A. 2017. Assessment of surface water quality of Ain Zada dam (Algeria) using multivariate statistical techniques. *International Journal of River Basin Management*. 15(2), 133–143. DOI: 10.1080/15715124.2016.1215325
- KERBOUB D., CHAMEKH K., FEHDI C., **BOUDOUKHA A.** 2016. APPORT DES S.I.G DANS LA CARTOGRAPHIE DE LA POLLUTION, CAS DE LA PLAINE D'EL- KANTARA, SUD EST ALGERIEN. *Larhyss Journal*, 27 (2016), 175-185
- Tiri A., Lahbari N., **BOUDOUKHA A.**, 2016. Hydrochemical characterization of surface water in the Timgad watershed, East Algeria. *Desalination and Water Treatment*. 57(2), 562-571. <https://doi.org/10.1080/19443994.2014.972983>
- A. Chenafi, P. Monney, E. Arrigoni, **A. BOUDOUKHA**, C. Carlen. 2016. Influence of irrigation strategies on productivity, fruit quality and soil-plant water status of subsurface drip-irrigated apple trees. *Fruits*, 71(2), 69-78 DOI: 10.1051/fruits/2015048
- Guerraiche Z., **BOUDOUKHA A.**, Benkadjia R. 2016. Variation of the chemical composition of Grouz dam waters. Eastern Algeria. *Desalination and Water Treatment*. 57(11), 4878-4887. DOI: 10.1080/19443994.2014.995131
- Ghodbane M., **BOUDOUKHA A.**, Benaabidate L. 2016. Hydrochemical and statistical characterization of groundwater in the Chemora area, Northeastern Algeria. *Desalination and Water Treatment*, 57(32) 14858-14868. <https://doi.org/10.1080/19443994.2015.1067924>
- S. Bencer, **A. BOUDOUKHA**, L. Mouni 2016. Multivariate statistical analysis of the groundwater of Ain Djacer area (Eastern of Algeria). *Arab J Geosci* (2016) 9:248 DOI 10.1007/s12517-015-2277-6
- D. Ziani, **A. BOUDOUKHA**, A. Boumazbeur, L. Benaabidate, C. Fehdi. 2016. Investigation of groundwater hydrochemical characteristics using the multivariate statistical analysis in Ain Djacer area, Eastern Algeria. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 26993–27002 doi: 10.1080/19443994.2016.1180474

- Brinis N., **BOUDOUKHA A.**, Ahmed Hamel A. 2015. Analyse statistique et géochimique de la dynamique des paramètres physico-chimiques des eaux souterraines du synclinal de Gharissa. Algérie orientale. *Larhyss Journal*, 22, 123-137.
- Khedidja A., **BOUDOUKHA A.** 2015. Characterization of the salinity of the alluvial aquifer in the upper valley of Wadi Rhumel (eastern Algeria). *Desalination and Water Treatment* 56(3), 629-637.
- BOUDOUKHA A.**, Ziani D. 2015. Multivariate statistical of groundwater in the Agmerouel-Roknia area, Easter Algeria. *International Journal for Environment & Global Climate Change*. 3(5), 80-95.
- BOUDOUKHA A.**, ATHAMNA M., BENAABIDAT L. 2015. ETUDE DU POTENTIEL HYDROTHERMAL DE HAMMAM SOKHNA. EST ALGERIEN. *Larhyss Journal*, 24, 161-174
- DJENBA S, **BOUDOUKHA A.**, BENCER S. 2015. APPROCHE HYDROCHIMIQUE DE L'AQUIFERE SUPERFICIEL DE AIN DJACER. EST ALGERIEN. *Larhyss Journal*, 24, 281-299.
- Hamchaoui S., **BOUDOUKHA A.**, Benzerra A. 2015. Drinking water supply service management and sustainable development challenges: case study of Bejaia, Algeria. *Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA*, 64 (8) 937-946; **DOI:** 10.2166/ aqua. 2015.156
- A. Khedidja & **A. BOUDOUKHA.** 2014 Risk assessment of agricultural pollution on groundwater quality in the high valley of Tadjenanet-Chelghoum Laid (Eastern Algeria). *Desalination and Water Treatment*. 52(22-24), 4174-4182
- BRINIS N., **BOUDOUKHA A.** et DJAIZ F. 2014. Etude de la salinité des eaux souterraines dans les zones arides. Cas de l'aquifère d'El-Outaya. Région Nord-ouest de Biskra. ALGERIE. *International Journal of Environment & Water*. 3 (1) : 44-51.
- Tiri, A., Lahbari N., **BOUDOUKHA A.** (2014). Multivariate Statistical Analysis and Geochemical Modeling to Characterize the Surface Water of Oued Chemora Basin, Algeria. *Natural Resources Research*, 33(4),379-391.
- BOUDOUKHA A.** et Messaid B. 2014. Caractérisation électrique des formations aquifères de l'Est algérien. *Courrier du Savoir*. 18, 77-82.
- BOUDOUKHA A.**, Djenba S. et Magagnosc J.S. 2014. Caractérisation géologique et géotechnique des glissements de la ville de Bougaa. Est algérien. *Courrier du Savoir*. 18, 63-67.
- BOUDOUKHA A.**, BOUGUERNE A., MEBARKIA A. 2014. Impact du changement climatique et de l'activité anthropique sur la qualité des eaux du barrage Ain Zada. Algérie *International Journal for Environment & Global Climate Change*. 2(3), 74-75.
- GOUAIDIA L., GUEFAIFIA O., **BOUDOUKHA A.**, HEMILA ML. 2013. Evaluation de la salinité des eaux souterraines utilisées en irrigation et risques de dégradation des sols : Exemple de la plaine de Meskiana, nord-est algérien. *Geo-Eco-Trop.*, 37(1) 81-92
- A. Khedidja & **A. BOUDOUKHA.** 2013 Risk assessment of agricultural pollution on groundwater quality in the high valley of Tadjenanet: Chelghoum Laid (Eastern Algeria) *Desalination and Water Treatment*. 51 (1-3) 292–301
- BOUDOUKHA A.** et Boulaarak M. 2013. Pollution des eaux du barrage de Hammam Grouz par les nutriments (Est algérien). *Bull. Serv. Géol. Nat.* 24 (2). 139-149.
- BRINIS N., **BOUDOUKHA A.** 2013. Qualité des eaux souterraines dans l'Atlas saharien: Cas du bassin néogène d'El-Outaya (Sud algérien). *Algerian journal of arid environment*.3 (1), 89-97.
- A.CHENAFI, P. MONNEY, M. CEYMANN, E. ARRIGONI, **A. BOUDOUKHA**, C. CARLEN. 2013. Influence de l'irrigation déficitaire sur le rendement, la qualité de pommes 'Gala' et l'économie en eau. *Revue suisse Viticulture, Arboriculture, Horticulture*. 45 (2): 92–101.

- L. Belkhiri, **A. BOUDOUKHA**, 2013. Hydrogéochemie des eaux souterraines (French Edition). Éditions Universitaires Européennes. 136 p.
- Bouchareb-Haouchine, F.Z., **BOUDOUKHA, A.**, et Haouchine, A., 2012. Hydrogéochemie et geothermometrie: apports à l'identification du réservoir thermal des sources de Hammam Righa, Algérie. *Hydrological Sciences Journal*, 57 (6), 1–12.
- L. Belkhiri a, L. Mouni, **A. BOUDOUKHA**. 2012. Geochemical evolution of groundwater in an alluvial aquifer: Case of El Eulma. aquifer, East Algeria. *Journal of African Earth Sciences* 66–67 (2012) 46–55. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2012.03.001>
- L. GOUAIDIA, O. GUEFAIFIA, **A. BOUDOUKHA**, M.L. HEMILA, C. MARTIN. 2012. Évaluation de la salinité des eaux souterraines utilisées en irrigation et risques de dégradation des sols : exemple de la plaine de Meskiana (Nord-Est algérien). *Physio-Géo - Géographie Physique et Environnement*, 6, 141-160.
- BOUDOUKHA A.**, BELHADJ M.Z., BENKADJA R. 2012. Impact d'une pollution anthropique et d'une contamination naturelle sur la qualité des eaux du barrage de Zit Emba. Est algérien. *La Houille Blanche*, 4,34-41.
- L. Belkhiri, L. Mouni, **A. BOUDOUKHA**, 2012. Geochemical evolution of groundwater in an alluvial aquifer: Case of El Eulma aquifer, East Algeria. *Journal of African Earth Sciences*, 66–67 (2012) 46–55.
- BOUDOUKHA A.** et ATHAMENA M., 2012. Caractérisation des eaux thermales de l'ensemble sud sétifien. Est algérien. *Revue des Sciences de l'Eau* 25(2) 103-119.
- C. Fehdi, **A. BOUDOUKHA**, A. Rouabhia. 2011. Use of hydrogeochemistry and environmental isotopes for groundwater characterisation in Morsott-El Aouinet basin, Northeastern Algeria. *Geochemical Journal*, 45 (2), 87-96, 2011
- L. Gouaidia, **A. BOUDOUKHA**, L. Djabri, O. Guefaifia. 2011. Évaluation de la vulnérabilité d'une nappe en milieu semi-aride et comparaison des méthodes appliquées : cas de la nappe de Meskiana (Est algérien). *Sécheresse*. 22(1) 35-42.
- Brinis N. and **BOUDOUKHA A.** 2011. Evolution des faciès chimiques des eaux souterraines dans la plaines de l'Outaya. Biskra. Algérie. *Courrier du Savoir*.11, 41-46.
- C. Fehdia, **A. BOUDOUKHA**, A. Rouabhiac, E. Salamech 2011. .Origin of groundwater salinity in the Morsott-El Aouinet basin, Northeastern .Algeria: hydrochemical and environmental isotopes approche. *Desalination and Water Treatment*. 36 (2011) 1–12
- Tiri A., L. Belkhiri, **A. BOUDOUKHA**, N. Lahbari.2011. « characterization and evaluation of the factors affecting the geomistry of surface water of Koudiat Medouar basin, Algéria.”. *African Journal of environmental Science and Technology* Vol.5(5),pp. 355-362, May 2011.
- L. Belkhiri, **A. BOUDOUKHA**, Lotfi Mouni, Toufik Baouz (2011). Statistical categorization geochemical modeling of groundwater in Ain Azel plain (Algeria) *Journal of African Earth Sciences* 59 , 140–148
- Belkhiri, L., **BOUDOUKHA, A.**, Mouni, L. (2011) A multivariate Statistical Analysis of Groundwater Chemistry Data. *Int. J. Environ. Res.*, 5(2):537-544, Spring 2011
- Belkhiri L., **BOUDOUKHA A.**, Mouni L., Baouz T. 2010. Application of multivariate statistical methods and inverse geochemical modeling for characterization of groundwater — A case study: Ain Azel plain (Algeria). *Geoderma* 159, 390-398.
- L. Belkhiri, **A. BOUDOUKHA**, L. Mouni 2010. pplication of Multivariate Statistical Methods For Characterization of Groundwater - A Case Study: Ain Azel Plain (Algeria). *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*
- L. Belkhiri, **A. BOUDOUKHA**, L. Mouni, T. Baouz, 2010. Multivariate statistical characterization of groundwater quality in Ain Azel plain, Algeria. *African Journal of Environmental Science and Technology*, 4(8) 526-534.
- L. Belkhiri, **A. BOUDOUKHA**, L. Mouni. 2010. Groundwater quality and its suitability for drinking and agricultural use in Ain Azel plain, Algeria. *Journal of Geography and Regional Planning* Vol. 3(6), 151-157
- Tiri A., **A. BOUDOUKHA**, A. Bouguerne et N. Lahbari. 2010. Simulation des Debits D'oued Reboa du Bassin Versant de Koudiat Medouar par le Modele Gr4j. *Journal International Environmental Conflict Management, Santa Catarina – Brazil*, 1(1), pp. 1-9,.

- Tiri A., **A. BOUDOUKHA**. 2010. Hydrochemical Analysis and Assessment of Surface Water Quality in Koudiat Medouar Reservoir, Algeria. » . *European Journal of Scientific Research*. 41 (2), 273-285.
- Bouguerne A., **BOUDOUKHA A.**, Tiri A. 2010 Evaluation des Eaux de Surface à L'echelle des Bassins Versants Par le Code HBV Light et Risque de Pollution Par les Metaux Lourds: Cas de Deux Bassins Versant de L'est Algerien. *Journal International Network Environmental Management Conflicts, Santa Catarina – Brazil*, 1(1), pp. 120-127.
- N. Brinis, **A. BOUDOUKHA** et L. Djabri. 2010. Evolution des Facies Chimiques des Eaux Souterraines dans la Plaine D'el-Outaya, Biskra, Algérie. *Journal International Environmental Conflict Management, Santa Catarina – Brazil*, 1(1), pp. 98-105.
- L. Belkhiri, **A. BOUDOUKHA**, L. Mouni, T. Baouz, 2010. Multivariate statistical characterization of groundwater quality in Ain Azel plain, Algeria. *African Journal of Environmental Science and Technology*, 4(8), 526-534.
- L. Belkhiri, **A. BOUDOUKHA**, L. Mouni, 2010. Groundwater quality and its suitability for drinking and agricultural use in Ain Azel plain, Algeria, *Journal of Geography and Regional Planning*, 3(6), 151-157.
- Belhadj M.Z., **BOUDOUKHA A.** et Mezedjri L. 2010. Qualité Des Eaux De Surface et Leur Impact Sur L'environnement Dans la Wilaya de Skikda (Nord-est de l'Algérie). (Contamination Naturelle Par le Mercure). *European Journal of Scientific Research*. 56 (2),.204-211
- BOUDOUKHA A.** et BOUGUERNE A. 2010. Les métaux lourds dans les eaux de surface de Oued Bousselem ; discussion des données analytiques. *Geomaghreb*. 6, 97-104
- C. Fehdi, A. Rouabhia, F. Baali, **A. BOUDOUKHA 2009**. The hydrogeochemical characterization of Morsott-El Aouinet aquifer, Northeastern Algeria *Environmental Geology*, 58(7) 1611-1620
- Fehdi Ch., **BOUDOUKHA A.**, ROUABHIA A., Salameh E. 2009. Caractérisation hydrogéochimique des eaux souterraines du complexe aquifère Morsott-El Aouinet (Région Nord de Tébessa, Sud-Est algérien). *Afrique Science Journal*. 05(2) 217-231.
- Ch. Fehdi, Aek. Rouabhia, F. Baali, **A. BOUDOUKHA 2009**. The hydrogeochemical characterization of Morsott-El Aouinet aquifer, Northeastern Algeria. *Environ Geol.*, 58(7):1611-1620.
- Binis N., **BOUDOUKHA A.** ; DJABRI L. & MANIA J. 2009. La salinité des eaux souterraines de la zone Est de la plaine d'El Outaya. Région de Biskra. Algérie. *Bul. Serv. Géol. Nat.* Vol.20, n°1, pp. 49-61, 14 fig. 2 tabl. 2009.
- Bouchareb-Haouchine, F.Z., **BOUDOUKHA A.**, et Haouchine, A. 2009 . « Hydrogeochemical and lithostructural approach of deep circulations in the Mounts of Hodna, Algeria. *European Journal of Scientific Research*, Vol.37 No.1 (2009), pp.11-19.
- MESSAID B et **BOUDOUKHA A. 2008**. A Design Chart for Positioning a Drainage Blanket in an Earth Dam. *the Electronic Journal of Geotechnical Engineering (EJGE)* Volume 13, 2008 — Bundle D.
- BOUDOUKHA A. 2008**. Identification des aquifères profonds par la prospection électrique : Application à l'Est algérien. *Sc. &Tech. A.* 2008(28) 47-52.
- Gueraiche Z., **BOUDOUKHA A.** et Mekaoussi H. 2007. Qualité minérale des eaux de surface en zone aride : Cas de Oued El Hai, Barrage : Fontaine des gazelles. Région de Biskra, SE algérien. *Phys. Chem. News*. 38 (2007) 112-121.
- Tiri A., **A. BOUDOUKHA** 2007. Influence of the industrial and urban waste water on the quality of water (case of Koudiat Medouar watershed). ».*Journal of Engineering and Applied sciences* 2(11):1592-1597, 2007.
- BOUDOUKHA A.** 1989. Etude hydrogéologique et modélisation du système aquifère fermé d'El eulma-Ain Lahdjar (région Est de Sétif) Algérie. *Géologie Africaine*. Centre International pour la Formation et les Echanges Géologiques. Paris. Nouvelle Série. 2/3. ISSN 0396-8863. Résumé. 1 page.

- B. MESSAID ET **A. BOUDOUKHA** 2007. Length of drain blanket interns in a homogeneous earth dam. Asian Journal of Information Technology 6 (2): 160-163, 2007.
- MESSAID B. et **BOUDOUKHA A.** 2007. Length of drain blanket interns in a homogeneous earth dam. Asian Journal of Information Technology 6(2) : 160-163,2007
- Boudoukha A.**, Khammoudj D., Djabri L. 2006. Conséquence d'une surexploitation d'un aquifère en pays semi-aride : Cas de la nappe superficielle d'El eulma (Est Algérien). *L'eau souterraine dans les Pays Méditerranéens. Pub. Del Inst. Geol. Y Min De Esp. Serie : Hidrog. Y Aguas Subt. 17.* (2006). 459-465.
- GOUAIDIA L., **BOUDOUKHA A.**, DJABRI L., DJERRAB A. 2006. Impact des activités agricoles et de la nature de la couche vadose sur l'évolution des nitrates dans la plaine de Meskiana (NE Algérien). *L'eau souterraine dans les Pays Méditerranéens. Pub. Del Inst. Geol. Y Min De Esp. Serie : Hidrog. Y Aguas Subt. 17.* (2006). 37-46.
- Fehdi C. **BOUDOUKHA A.** Salameh E. **2006** : Influence des formations Triassic salifères sur la qualité des eaux souterraines de l'aquifère Plio-quadernaire du complexe aquifère Morsott-EIAouinet (N.E Algérien). Publication dans les Actes des Journées Internationales sur la Désertification et le Développement Durable (C.R.S.T.R.A Biskra).
- L. GOUAIDIA, **A BOUDOUKHA, A.** PHARISAT 2005 -Impact de la lithologie et la sécheresse sur le chimisme des eaux souterraines d'une nappe en zone semi-aride cas de la nappe alluvionnaire de Meskiana- Bulletin de Société des Sciences Naturelles du Pays Montbilliard. 2005. ISSN-0755-4291. pp 245-255.
- DJEMILI L., **BOUDOUKHA A.**, CHEBLAK M., AOUN H.L. 2005. Simulation numérique de la température des masques en béton bitumineux Barrage Ghrib Algérie Ann. Bat. Trav. Pub. 2005 (4). 23-29.
- BOUDOUKHA A.**, GUERAICHE Z. 2004 : Comportement de polluants naturels et urbains dans les eaux de surface de Oued Rhumel. Est Algérien. *Journ. Algérien des Régions Arides. Revue Annuelle. Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides. Pp. 130-132.*
- BOUDOUKHA A.**, DJAFFER R., RETIMA A., DJABRI L. et SOUAG M. 1999. Proposition de normes de potabilité des eaux domestiques pour l'Algérie du Nord. Bul. Inten. De l'Eau et de l'Environ. 24, 4-7.
- BOUDOUKHA A.**, KOWALSKI WM et PHARISAT A. 1997. Evolution des sédiments lacustres Plio-Villafranchiens des dépressions fermées d'El eulma. Est algérien. *Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard. Montbéliard. 1997.ISSN-0755-4291-pp 187-200.*
- KOWALSKI WM, **BOUDOUKHA A.**, HEMILA ML et PHARISAT A 1997: les stades d'effondrement du graben de Tebessa (confins Algéro-Tunisiens) et de la tectonique plicative Plio-Quaternaire. *Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard. 1997-ISSN-0755-4291-pp 201-215.*
- BOUDOUKHA A** et MANIA J. 1993. Modèle transitoire bidimensionnel des dépressions fermées d'El eulma (ALGERIE). *Bull. CIEH n° 92, Avril 1993. pp 23-32.*

Communications internationales:

- Khedija A., **Boudoukha A.**, Djenba S. 2017. Assessment of groundwater quality for irrigation in Chelghoum Laid (Eastern Algeria). Communication at the 1th Euro-Mediterranean Conférence for Environmental Integration (EMCED) held in Sousse, Tunisia on 22-25 November 2017, and for the paper contributed to the conference preceding published by Springer.

- Hamchaoui S., **Boudoukha A.**, Benzerra A. 2017. Performance des services d'eau potable face à l'aléa pluviométrique. Colloque International Eau-Société-Climat. 2017. (ESC 2017). Hammamet 2-3-4 Octobre 2017. Tunisie.
- Brahmi S., **Boudoukha A.**, Redhaounia B., Hamad B., Djebassi T. 2017. Pollution et impact environnemental dans les eaux de surface cas du barrage Beni Haroune (NE algérien). The 1^{er} International Symposium (WREIANA 2017) Water Resources and Environmental Impact Assessment in North Africa. 24-26 mars 2017.
- Amroune A., **Boudoukha A.**, Boumezbeur A., Benaabidate L. 2017. Understanding the groundwater dynamics in the Northern Hodna Basin (Southeastern Algeria) : multivariate statistical analysis method, oxygen (¹⁸O) and deuterium (²H). The first International Geological Congress (ASRO-GC-2017). 15-17 March 2017. Chouaib Doukhaly University, El Jadida. Maroc.
- Aissam Gaagai, **Abderrahmane Boudoukha**, Messaoud Ghodbane . 2016. Differential damage assessment due to dam failure. International conference on integrated environmental management for sustainable development 27-30-2016-Sousse- Tunisia
- Aissam Gaagai, **Abderrahmane Boudoukha**, Messaoud Ghodbane 2016. The effect of the discharge of waste water from the city on the physico-chemical water quality in the dam of wadi el arab, eastern Algeria. 2nd International Conference on Water Resources (ICWR). Evaluation, Economy and Protection 21-11-2016. University Kasdi Merbah-Ouargla
- Aissam Gaagai, **Abderrahmane Boudoukha**, Abderrahmane Boumezbeur . 2016. Simulation, breaking, babar dam, algeria. International conference on applied geology and environment-(ICAGE) - Mahdia-Tunisia-19-21/05/2016
- Aissam Gaagai, **Abderrahmane Boudoukha**, Abderrahmane Boumezbeur. 2016. Assessment of the physicochemical quality of babar dam surface water on wadi el arab - east Algeria. International conference on applied geology and environment-(ICAGE) – Mahdia-Tunisia-19-21/05/2016
- Amroune A., **Boudoukha A.**, Rabhi N. 2016. Application de l'analyse statistique multivariée et hydrochimique pour la caractérisation des eaux souterraines : Aquifère du Mio-Plio-Quaternaire du Hodna 'M'Sila, Sud Est algérien). 1^{er} Colloque international sur la géologie de la chaîne des Maghrébides et des régions voisines (CIGCM 2016). 4-6 Décembre 2016. Institut d'architecture et des sciences de la Terre. Université Ferhat Abbas. Sétif 1. Algérie.
- Amroune A., **Boudoukha A.**, Lopez-Chicano, Benavente J. 2016. Etude hydrochimique d'une nappe alluviale près d'un lac salé (Choot El Hodna), Sud Est algérien) en utilisant des techniques statistiques. 2^{ème} Edition de la Conférence Internationale sur la ressource en Eau (ICWR) : Evaluation, Economie et Protection. 21 et 22 Nov. 2016. Université Kasdi Merbah, Ouargla. Algérie.
- Ghodbane M, **Boudoukha A.**, Gaagai A. 2016. Impact the lake salts on the groundwater quality of the Northern zone in the Chemora area. Northeastern Algeria. The second edition of the International Conference on Integrated Environmental Management for sustainable development. Oct. 27-30, 2016, Sousse-Tunisia.
- Ghodbane M, **Boudoukha A.**, Gaagai A. 2016. Estimation de la pollution des eaux souterraines de la région de Chemora par les nitrates-Est algérien. The second edition of the International Conference on Integrated Environmental Management for sustainable development. Oct. 27-30, 2016, Sousse-Tunisia.
- Ghodbane M, **Boudoukha A.**, Gaagai A. 2016. Simulation par le logiciel HECRAS de l'onde de l'écoulement due à la rupture d'un barrage en retenue : cas de la retenue de Bensberka-Oued Taga (W. Batna). The second edition of the International Conference on Integrated Environmental Management for sustainable development. Oct. 27-30, 2016, Sousse-Tunisia.

- Amroune A., **Boudoukha A.**, Lopez-Chicano M., Benavente J. 2016. Etude des processus de salinisation des eaux souterraines d'une nappe alluviale près d'un lac salé (Chott El Hodna, Sud-Est Algérien) en utilisant des techniques statistiques. 57^{me} Colloque International du réseau "Eau et Climat" Univ. Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fes, Maroc. Labo. Géosciences et Environnement. 12-13 Octobre 2016.
- A. Boudoukha**, D.Ziani, A.Boumazbeur. 2016. Variations in groundwater chemistry in the Ain Djacer area, Eastern Algeria using Geostatistical method and geochemical models. Desalination for the Environment: Clean Water and Energy. 22–26 May 2016. Rome, Italy
- Boudoukha**, A. Gaagai, A. Boumazbeur. 2016. Hydrochemical characterization of surface water in the Baber watershed (Algeria) using environmetric techniques and time series analysis. Desalination for the Environment: Clean Water and Energy. 22–26 May 2016. Rome, Italy
- Z. Guerraiche, **A. Boudoukha**. 2016. Change of trace metals in the surface waters of the dam Beni Haroun, Eastern Algeria. Desalination for the Environment: Clean Water and Energy. 22–26 May 2016. Rome, Italy
- A. Bouguerne, **A. Boudoukha**, A. Khedidja. 2016. Characterization of surface water quality of Ain Zada dam (Algeria) using environmetric techniques (eastern Algeria). Desalination for the Environment: Clean Water and Energy. 22–26 May 2016. Rome, Italy
- A. Khedidja, **A. Boudoukha**, S. Djenba, T. Deria. 2016. Impact of wastewater on physical and chemical quality groundwater and surface water of Wadi Rhumel (Eastern Algeria). Desalination for the Environment: Clean Water and Energy. 22–26 May 2016. Rome, Italy
- S. Djenba, A. Khedidja, **A. Boudoukha**. 2016. Water resources in a semi-arid country case Ain Djasser. Algeria. Desalination for the Environment: Clean Water and Energy. 22–26 May 2016. Rome, Italy
- A. Amroune, **A. Boudoukha**, A. Boumazbeur. 2016. Groundwater geochemistry and environmental isotopes of the Hodna area, Southeastern Algeria. Desalination for the Environment: Clean Water and Energy. 22–26 May 2016. Rome, Italy.
- Ziani D., Athamna A., **Boudoukha A.**, 2015. Aptitude des eaux souterraines de la plaine de Ain Djasser à l'irrigation- Est Algérien-The international conference on integrated land and water resources management in the dry areas under climate change. Djerba. Tunisie.
- Ziani D., Athamna A., **Boudoukha A.**, 2015. Influence des activités agricoles sur la pollution des eaux souterraines de la zone de Ain Djasser –Est Algérien- The international conference on integrated land and water resources management in the dry areas under climate change. Djerba. Tunisie.
- KHEDIDJA A., **BOUDOUKHA A.**, Drias T. 2015. Effect of salinity on the quality of water for irrigation in the upper valley of Oued Rhumel (eastern Algeria). Desalination for Clean Water and Energy Cooperation among Mediterranean Countries of Europe and the MENA Region 10–14 May 2015, Palermo, Italy. *European Desalination Society and Università Degli Studi di Palermo. Résumé 1p (24)*.
- ZIANI D., **BOUDOUKHA A.**, BOUMAZBER A. 2015. Multivariate statistical analysis of groundwater in the Ain Djacer area, Algeria. Desalination for Clean Water and Energy Cooperation among Mediterranean Countries of Europe and the MENA Region 10–14 May 2015, Palermo, Italy. *European Desalination Society and Università Degli Studi di Palermo. Résumé 1p (183)*.
- GUERRAICHE Z., **BOUDOUKHA A.** 2015. Geochemical modeling of groundwater in the Ain Djacer area, Eastern Algeria. Desalination for Clean Water and Energy Cooperation among Mediterranean Countries of Europe and the MENA Region 10–14 May 2015, Palermo, Italy. *European Desalination Society and Università Degli Studi di Palermo. Résumé 1p (246)*.

- BOUDOUKHA A.**, Dalila ZIANI D. 2015. THE HYDROGEOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF AIN DJACER AQUIFER, NORTH EASTERN ALGERIA. IV^{EME} COLLOQUE INTERNATIONAL : « EAU ET CLIMAT : REGARD CROISES NORD-SUD » CONSTANTINE, 24-25 NOVEMBRE 2015 ; 33-34.
- BOUDOUKHA A.**, BOUGUERNE A., & MEBARKIA A. 2014. IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DE L'ACTIVITE ANTHROPIQUE SUR LA QUALITE DES EAUX DU BARRAGE AIN ZADA. Algérie. 6th Annual Conference for Water Resources and Environment. Istanbul 27-30 Oct. 2014. Résumé 1p.
- Ziani D., Athamna A., **Boudoukha A.**, 2014. Pollution par les nitrates des eaux souterraines de la zone de Ain Djasser -Est Algérien. 3^{ème} colloque international eau-climat 2014 ; ressources en eau et changement climatique en région méditerranéenne. Hammamet. Tunisie.
- BOUDOUKHA A.** & GHODBANE M. 2014. Characterization of the mineralization of the Chemora water table (Eastern Algeria) by geochemical and statistical methods. International Scientific Conference on Applied Sciences and Engineering, Kuala Lumpur, Malaysia. December 20-21, 2014. Handbook on the Applied Sciences and Engineering, 1, 16-25.
- BOUDOUKHA A.**, KERBOUB D. et CHAMEKH K. 2013. Impact des rejets urbains et industriels sur la qualité des eaux souterraines. Cas de la région d'El KantarA Sud-est Algérien. *Séminaire International sur l'Hydrogéologie et l'environnement. Univ. Ouargla 5-7 Nov. 2013. 1 page. Algérie.*
- D. Ziani, A. Athamena, **A. Boudoukha** 2013. Contribution de la prospection géophysique à l'identification et la caractérisation des aquifères : cas de la plaine de Ain Djasser (Est Algérien). Colloque international sur les applications géophysiques sub-surface. 26-27 Oct. 2013. Univ. Constantine.
- BOUDOUKHA A.** & MEKAOUCI N. 2013. Impact de l'activité anthropique sur la qualité des eaux du barrage Hammam Debagh. Est algérien. 3ème Colloque International : les géosciences au service du développement durable. Tebessa-Algérie. 20-21 Nov. pp115-118.
- HAMCHAOUI S., **BOUDOUKHA A.** et BENZERRA A. 2012. Vers une gestion durable des services d'eau. *Conférence Internationale : Ressources en eau dans le bassin Méditerranéen. WATMED 2012. 10-12 Octobre 2012. Sousse. Tunisie. Poster. 1p.*
- L. Benkhiri, **A. Boudoukha** and L. Mouni. 2011. Multivariate Statistical Evaluation of Major and Trace Elements in Groundwater of Ain Azel plain, Algeria. *The First International Seminar on Water, Energy and Environment. ISWEE11. 1-3 march 2011. Algeria, Algeria.*
- Brinis. N. & **BOUDOUKHA. A.** 2011. Caractérisation chimique des effluents d'un complexe de transformation de sel : Cas du complexe ENASEL El Outaya au NE algérien. *Congré International sur l'Eau, Déchets et Environnement. 21 et 22 Nov. 2011. Univ. Sidi Mohamed Benabdellah. Fes. Maroc. Résumé 1 page.*
- MEGUELLATI .& **BOUDOUKHA A.** 2010. Risque de salinité des eaux souterraines en zone semi-aride : cas de la région de Boumia. 1^{er} séminaire International Euro-Méditerranéen. 27, 28 et 29 avril 2010. Batna. Résumé 1p.
- Ghodbane Messaoud, **Boudoukha Abderrahmane** – 2010. La Pollution De L'environnement Et Des Eaux Souterraines De La Région De Chemora-BATNA- La Journée Mondiale Sur Les Risques Industriels Et L'environnement, Université De Skikda De Batna, 06-07 juin 2010. Résumé 1 page.
- Ghodbane Messaoud, **Boudoukha Abderrahmane** – 2010. Qualité Des Eaux Souterraines De La Région De Chemora-Est Algérien-. 1er Colloque International De L'eau CIE2010, Université D'Annaba, 25-27 Octobre 2010. Résumé 1 page.

- Brinis Nafaa, **Boudoukha Abderrahmane**, Djabri Larbi: 2010. Arguments hydrogéochimiques de l'origine évaporitique des eaux de l'aquifère néogène d'El-Outaya, Biskra -Algérie- *5eme conférence internationale sur les ressources en eau dans le bassin méditerranéen WATMED 5, Lille France , Mai 2010.*
- L. GOUAIDIA, **A BOUDOUKHA 2010.** Caractérisation hydrogéochimique et mise en évidence des processus régissant la salinisation des eaux souterraines d'une nappe en zone semi-aride : cas de la nappe alluviale de Meskiana NE Algérien. 1^{er} Colloque international de l'eau CIEAU 2010, 25 – 27 Octobre 2010, université Badji Mokhtar, Annaba. résumé 1 page
- Ali ATHAMENA , **A. BOUDOUKHA** et Malika ATHAMENA 2010. DETERMINATION DE LA POTENTIALITE DE LA SOURCE OULED AÏCHA, TIGHANIMINE, WILAYA DE BATNA. 1^{er} Colloque International sur la géologie de Sahara Algérien : Ressources minérales, Hydrocarbures et eau. 5,6 et 7 Décembre 2010. Univ. Kasdi Merbah. Ouargla. Algérie. résumé 1 page
- Ali ATHAMENA, **A. BOUDOUKHA** et Malika ATHAMENA et 2010. ETUDE DU FLUX AZOTE AU NIVEAU DE LA PLAINE DE ZANA-EL-BEÏDA . 1^{er} Colloque International sur la géologie de Sahara Algérien : Ressources minérales, Hydrocarbures et eau. 5,6 et 7 Décembre 2010. Univ. Kasdi Merbah. Ouargla. Algérie. résumé 1 page
- Lazhar BELKHIRI, **A. BOUDOUKHA**, et Lotfi MOUNI 2010 . HYDROCHEMISTRY OF GROUNDWATER IN AIN AZEL PLAIN, ALGERIA. 1^{er} Colloque International sur la géologie de Sahara Algérien : Ressources minérales, Hydrocarbures et eau. 5,6 et 7 Décembre 2010. Univ. Kasdi Merbah. Ouargla. Algérie. résumé 1 page
- Nafaa BRINIS, **A. BOUDOUKHA**, & Larbi DJABRI. 2010. L'UTILISATION DU STRONTIUM POUR L'ETUDE DE L'ORIGINE DE LA SALINITE DES EAUX SOUTERRAINES CAS DE LA PLAINE D'EL-OUTAYA, BISKRA, ALGERIE. 1^{er} Colloque International sur la géologie de Sahara Algérien : Ressources minérales, Hydrocarbures et eau. 5,6 et 7 Décembre 2010. Univ. Kasdi Merbah. Ouargla. Algérie. résumé 1 page
- L. CHEBBAH, **A. BOUDOUKHA** et A. KABOUR. 2010. APTITUDE DES EAUX SOUTERRAINES A L'IRRIGATION EN ZONE ARIDE, CAS DE LA NAPPE DES GRES CARBONIFERE DE LA REGION DE KENADSA (SW ALGERIEN). 1^{er} Colloque International sur la géologie de Sahara Algérien : Ressources minérales, Hydrocarbures et eau. 5,6 et 7 Décembre 2010. Univ. Kasdi Merbah. Ouargla. Algérie. résumé 1 page
- Imene DIB, **A. BOUDOUKHA** & Wahid CHETTAH 2010. L'IMPACT DE L'ACTIVITE AGRICOLE ET URBAINE SUR LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA PLAINE DE GADAINÉ – AIN YAGHOUT (EST ALGERIEN). 1^{er} Colloque International sur la géologie de Sahara Algérien : Ressources minérales, Hydrocarbures et eau. 5,6 et 7 Décembre 2010. Univ. Kasdi Merbah. Ouargla. Algérie. résumé 1 page.
- L. GOUAIDIA, **A BOUDOUKHA 2009.** Qualité des eaux souterraines, risque de pollution des systèmes aquifères en milieu semi-aride cas des quatre bassins : Cheria, El Ma Labiod, Tébessa et Meskiana (Nord-Est Algérien). Colloque de Tozeur, 26 & 27 mars 2009.
- L. GOUAIDIA, **A BOUDOUKHA 2009.** Évaluation de la vulnérabilité à la pollution d'une nappe en milieu semi-aride et comparaison des méthodes appliquées : Cas de la nappe alluviale de Meskiana Nord-Est Algérien. Les 5eme journées Internationales des Géosciences de l'Environnement, 13-14 Mai 2009, Fès – Maroc.
- BENCER S & **BOUDOUKHA A. 2009.** Influence de l'agriculture et des formations salifères sur la qualité des eaux souterraines : Cas de la nappe superficielle de Ain Djacer. Est algérien. Les 5eme journées Internationales des Géosciences de l'Environnement, 13-14 Mai 2009, Fès – Maroc.

- Ghodbane Messaoud, **Boudoukha Abderrahmane** – 2009. Qualité Des Eaux Souterraines De La Région De Chemora-Est Algérien-. 1er Colloque International Sur La Gestion Intégrée Des Ressources En Eau, Université De Batna, 10-11 Novembre 2009. Résumé 1 page.
- L. GOUAIDIA, **A BOUDOUKHA**, DJABRI L. & BENMANOU A. **2008**. « Utilisation des rapports caractéristiques pour l'explication de l'origine de la salinité des eaux souterraines de la nappe de Meskiana NE Algérien » 2^{ème} séminaire international Terre et Eaux. Université de Annaba, 17, 18 et 19 novembre 2008.
- FEHDI CH., **BOUDOUKHA A.**, SALAMEH E. (**2007**): Sources of water salinities in the Morsott-Laouinet aquifer. Northern area of Tébessa. (North East of Algeria).XXXV IAH Congress, *International Association of Hydrogeologists. Groundwater and Ecosystems*. Lisbon, Portugal, p. 659-660.
- Boudoukha A.**, Khammoudj K. et Djabri L. 2006. Conséquence d'une surexploitation d'un aquifère en pays semi-aride. Cas de la nappe superficielle d'El eulma. Est algérien. *Congreso Internacional Sobre El Agua Subterranea En Los Paises Mediterraneo*. 24-28 abril 2006. *Publicaciones Del Instituto Geologico Y Minero de Espana. Serie : Hydrogeologia Y agua Subterraneas. N° 17. 459-465*.
- Gouaidia L., **Boudoukha A.**, Djabri L. et Djerrab. A. 2006. Impact de l'activité agricole et la nature de la couche vadose sur l'évolution des nitrates dans la plaine de Meskiana. NE algérien. *Congreso Internacional Sobre El Agua Subterranea En Los Paises Mediterraneo*. 24-28 abril 2006. *Publicaciones Del Instituto Geologico Y Minero de Espana. Serie : Hydrogeologia Y agua Subterraneas. N° 17. 37-46*.
- GUERAICHE Z. et **BOUDOUKHA A.** 2006 : Suivi de la qualité de l'eau sur Oued Rhumel-Hammam Grouz-Ben Haroune. *WATMED 2006, the 3rd International Conference on the Water Resources in the Mediterranean Basin*, (présentation orale), Tripoli, Liban.
- GUERAICHE Z. ET **BOUDOUKHA A.** **2006**. Suivi de la qualité de l'eau sur Oued Rhumel-Hammam Grouz-Beni Haroune. *WATMED 3*. Tripoli. Liban 1-3 Nov. 2006.
- L. GOUAIDIA, **A BOUDOUKHA** **2006**. « Impact des activités agricoles sur l'évolution des nitrates dans la plaine de Meskiana (NE Algérien) ». *Watmed3*, 01/11/2006 au 03/11/2006, Tripoli Liban.
- L. GOUAIDIA, **A BOUDOUKHA** **2006**. « Influence des activités anthropiques sur la qualité des eaux de la nappe de Meskiana » Séminaire international sur le développement durable. Centre universitaire de Tébessa, 26-28 novembre 2006.
- FEHDI CH., **BOUDOUKHA A.**, SALAMEH E. 2006. Influence des formations Triassic salifères sur la qualité des eaux souterraines de l'aquifère Plio-quadernaire du complexe aquifère Morsott-EIAouinet (N.E Algérien). Publication dans les Actes des Journées Internationales sur la Désertification et le Développement Durable (C.R.S.T.R.A Biskra).
- FEHDI CH., **BOUDOUKHA A.**, SALAMEH E. **2006**. Apport hydrogéochimique et isotopique dans la caractérisation des mécanismes de la salinité des eaux souterraines du complexe aquifère Morsott-EIAouinet (N.E Algérien). *WATMED 2006, the 3rd International Conference on the Water Resources in the Mediterranean Basin*, (présentation orale), Tripoli, Liban. **01-03 Novembre 2006**.
- GUERAICHE Z., **BOUDOUKHA A.** et BENGORA D. 2005 : Etude de la qualité des eaux de surface dans des barrages en zone aride, semi-aride et humide. *WATMED 2005, the 2nd International Conference on the Water Resources in the Mediterranean Basin*, (présentation orale), Marrakech, Morocco 14-17 Nov. 2005.
- BOUDOUKHA A** et GUERAICHE Z 2004 : Comportement de polluants naturels et urbains dans les eaux de surface de Oued Rhumel. Est Algérien. *Colloque International « Terre et Eau »* 4, 5 et 6 Décembre 2004. *Université de Annaba. 4 pages*.

- L. GOUAIDIA, **A BOUDOUKHA 2004.** « Apport des applications statistiques sur l'explication du chimisme d'une nappe en zone semi-aride cas de la nappe de Meskiana NE Algérien » 1^{er} séminaire international Terre et Eaux. Université de Annaba, 04,05 et 06 décembre 2004.
- DJEMILI L., **BOUDOUKHA A 2003.** Position optimale des drains tapis dans les barrages en terre. Colloque International. Oasis. Eau et Pollution. 22-24. Sept. 2003. Biskra.
- DJEMILI L., **BOUDOUKHA A. et GUERAICHE Z. 2002.** Influence de la crue de projet sur la stabilité des barrages en terre. 1^{er} Congrès International de Mécanique. Constantine. 14-16 Déc. 2002.
- BOUDOUKHA A et al. 1999:** Identification des aquifères profonds par la prospection électrique. Application à l'Est algérien. Séminaire sur la gestion des ressources en eau, valorisation des eaux usées et environnement. faculté des sciences d'Agadir. Université Ibnou Zohr. Février 1999. Maroc . Résumé 1page.
- BOUDOUKHA A et KHEDIDJA A. 1999.** Qualité chimique de l'aquifère des calcaires lacustres des hautes plaines sétifiennes. Colloque International d'hydrogéologie. 19-20 Oct. 1999.
- BOUDOUKHA A et MENANI M.R.1999.** La cartographie de la vulnérabilité à la pollution des eaux souterraines selon la méthode DRASTIC. Méthodologie et recherche de nouveaux paramètres de vulnérabilité. Colloque International d'hydrogéologie. 19-20 Oct. 1999.
- MENANI MR et **BOUDOUKHA A 1999:** Evaluation et cartographie de la vulnérabilité à la pollution des eaux souterraines selon la méthode DRASTIC. Cas de la plaine d'El Madher (Nord Est d'Algérie). *Séminaire sur la gestion des ressources en eau, valorisation des eaux usées et environnement.* Faculté des sciences d'Agadir. Université Ibnou Zohr. Février 1999. Maroc. Résumé 1 page.
- BOUDOUKHA A 1999:** Qualité chimique de l'aquifère des calcaires lacustres des hautes plaines sétifiennes. *Colloque International d'hydrogéologie. Annaba 1999.* Résumé 1 page.
- BOUDOUKHA A et al. 1992:** Normes de potabilité algériennes .*Colloque international sur l'hydrogéologie des milieux discontinus sous climat aride. Faculté des sciences de l'université Cadi ayyad de Marrakech. Maroc Avril 1992.* 13 pages.

Communications nationales:

- BRINIS N & **BOUDOUKHA A. 2008.** Traitement de la fondation du barrage de fontaine des gazelles. Biskra, par des injections d'étanchéité. Méthodologie et résultats. Journées d'étude sur les applications des données géologiques, géomorphologiques et géotechniques aux plans d'aménagement. Labo. Géologie et Environnement. Univ. Constantine. 28-29 avril 2008
- BRINIS N & **BOUDOUKHA A 2008.** La salinité des eaux souterraines dans la région de Loutaya. Journée d'étude et de sensibilisation à la gestion de la ressource en eau dans les régions arides et semi arides. CRSTRA. Biskra. 15 mars 2008
- MESSAIDE D & **BOUDOUKHA A 2005.** Longueur du drain tapis interne dans un barrage en terre homogène. 1^{er} Séminaire national sur la mobilization et l'exploitation des ressources en eau. Laboratoire de recherche en hydraulique appliqué. Univ. Batna. 12-13 Déc. 2005.
- ABDELAZIZ R. & **BOUDOUKHA A 2005.** Etude numérique de l'écoulement transitoire a surface libre dans un canal artificiel. 1^{er} Séminaire national sur la mobilization et l'exploitation des ressources en eau. Laboratoire de recherche en hydraulique appliqué. Univ. Batna. 12-13 Déc. 2005.

- BRINIS N , **BOUDOUKHA A** et DJABRI L 2005 : Influence des roches évaporitiques sur la dégradation de la qualité des eaux souterraines de la plaine d'El Outaya (Biskra). *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna.* Pp 9-13.
- KHEMMOUDJ K et **BOUDOUKHA A** 2005 : La mobilisation des ressources en eau dans la région d'El eulma Est algérien. *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna* pp 22-23.
- ABDELAZIZ R et **BOUDOUKHA A** : 2005 Etude numérique de l'écoulement transitoire à surface libre dans un canal artificiel. *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna.* Pp 55-61.
- BOUGUERNE A, **BOUDOUKHA A** et TIRI A 2005 : modélisation des écoulements superficiels par la méthode de l'hydrogramme unitaire : application à trois bassins versants de l'Est algérien. *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna.* Pp97-110
- MESSAID B et **BOUDOUKHA A** 2005 : longueur du drain tapis interne dans un barrage en terre homogène. *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna.* Pp 124-129.
- TIRI A, **BOUDOUKHA A** et BOUGUERNE A 2005 : Simulation de la relation pluie-débit par le modèle GRJ4 et évolution des métaux lourds (fer-plomb) en fonction des débits simulés : cas de Oued Reboa à Koudiat Medaouar. Batna Est algérien. *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna.* Pp 130 -135.
- GUERAICHE Z et **BOUDOUKHA A** 2005 : Suivi de la qualité de l'eau sur Oued Rhumel Hammam Grouz-Grarem. *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna.* pp 411-422.
- BOUDOUKHA A** et TIRI A 2005 : qualité des eaux de surface : cas des eaux du barrage de Koudiat Medaouar à Batna. Est algérien. *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna.* Pp 525 -533.
- DJENBA S, **BOUDOUKHA A** et KHEDIDJA A 2005 : Fluctuation piézométrique interannuelle de la nappe superficielle de Baida Bordj W Sétif Est algérien. *1^{er} séminaire national sur la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau. Dépt d'hydraulique en collaboration avec le laboratoire de recherche en hydraulique appliquée. Univ. Batna.* Pp 561569.
- BOUDOUKHA A.** et BOUGUERNE A 2004 : Qualité des eaux de surface : cas du bassin versant de Oued Bousselem à Ain Zada région Ouest de Sétif. *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable.* Résumé 1 page.
- BOUGUERNE A et **BOUDOUKHA A** 2004 : Modélisation des écoulements à surface libre : cas du bassin versant de Oued Bousselem à Ain Zada, Région Ouest de Sétif. *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable.* Résumé 1 page.
- DJEMILI L, **BOUDOUKHA A** et CHIBLAK M. 2004 : Protection des talus des barrages en terre par un masque en béton bitumineux. . *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable.* Résumé 1 page.

- DJENBA S et BOUDOUKHA A. 2004 : Evolution hydrochimique saisonnière et inter annuelle de la nappe superficielle de la région de Baida Bordj.. Région Sud Est de Sétif. *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable*. Résumé 1 page.
- GASMI L, DJABRI L et **BOUDOUKHA A**. 2004: Dégradation de la qualité de Oued Medjerda. *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable*. Résumé 1 page.
- GOUAIDIA M., **BOUDOUKHA A**. et DJABRI L.: 2004 Impact de la géologie sur le chimisme des eaux de surface de Oued Mellègue. Nord Est algérien. . *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable*. Résumé 1 page.
- GUERAICHE Z., MEKAOUCI H. et **BOUDOUKHA A**. 2004 : Etude hydrochimique des eaux de surface du bassin versant de Oued El Hai au barrage des Fontaines de gazelles. Sud de Batna. . *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable*. Résumé 1 page.
- KHEDIDJA A. et **BOUDOUKHA A**. **2004** : *Etude de la vulnérabilité de l'aquifère des calcaires lacustres de la région de Bir El Arch., Région Est de Sétif*. . *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable*. *Résumé 1 page*.
- KHEMMOUDJ K., **BOUDOUKHA A** et MESSAADI D.2004 : Evolution de la pollution par les nitrates dans la région d'El eulma. Région Est de Sétif. . *1^{er} Séminaire National des Sciences de la Terre au Service du Développement Durable*. Résumé 1 page.
- GUERAICHE Z. et **BOUDOUKHA A**. 2004. Etude hydrochimique par analyse statistique: Cas de Oued El Hai. W de Biskra. 3^{ème} Séminaire National sur les ressources en Eau. Inst. Hydrau. Univ. Mascara. 4-5 Mai 2004.
- BOUDOUKHA A** et GUERAICHE Z. 2004. Impact d'une pollution industrielle sur la qualité des eaux de surface : Cas du bassin versant de Oued Rhumel à Atmania. Région Ouest de Constantine. Algérie. 3^{ème} Séminaire National sur les ressources en Eau. Inst. Hydrau. Univ. Mascara. 4-5 Mai 2004.
- BOUDOUKHA A** ET MANIA J . 1989: qualité physico-chimique des eaux souterraines des dépressions fermées d'El eulma (Setif) .Campagne des prélèvements Septembre 1974 et Février 1986. 7ème séminaire national des sciences de la terre .Alger mars 1989. Résumé 1 page.
- BOUDOUKHA A** 1989: origine des nitrates dans les dépressions fermées d'El eulma (Sétif).1er séminaire national sur la géotechnique minière. Tebessa mai 1989 résumé 1 page.
- BOUDOUKHA A** ET MANIA J. 1987: conséquence de la variabilité spatiale de la qualité des eaux souterraines sur les risques de dégradation des terres agricoles irriguées dans les dépressions fermées d'El eulma (Sétif) .journées d'études sur les méthodes quantitatives et informatique appliqué aux sciences de la terre. Constantine juin 1987. Résumé 1 page .
- BOUDOUKHA A** ET MANIA J. 1986: modèle transitoire bidimensionnel de la nappe d'El eulma (Algérie). Simulation d'une sécheresse continue, d'une exploitation projetée et d'une alimentation artificielle. 6ème séminaire national des sciences de la terre. Alger Décembre 1986. Résumé 1 page.

Encadrements :

1- THESES DE DOCTORAT D'ETAT.

- BOUHAREB-HAOUCHINE Fatima Zohra**. 2012. *Etude hydrochimique des sources thermales de l'Algérie du Nord. Potentialités géothermiques*. Thèse de Doctorat d'Etat en Sciences de la Terre. Spécialité : hydrogéologie. Fac. Sc. Terre. Géo. Amen. USTHB. Alger.

HAOUCHINE Abdelhamid. 2010. *Hydrogéologie en zone semi aride et aride : région de Biskra.* Thèse de Doctorat d'Etat en Sciences de la Terre. Spécialité : hydrogéologie. Fac. Sc. Terre. Géo. Amen. USTHB. Alger.

2- THESES DE DOCTORAT EN SCIENCES :

- ZEREG S. 2019.** Impacts de l'irrigation sur la qualité des eaux souterraines des régions semi-arides. Cas de la région de Tébessa. Thèse Doct. Sc. Univ. Mustapha Benboulaïd. Batna 2.
- KHELIF S. 2018.** Impact de l'irrigation avec les eaux usées sur la qualité des sols agricoles et des eaux souterraines de la région de Fesdis. Région Nord de Batna. Est Algérie. Thèse Doct. Sc. Univ. Hadj Lakhdar. Batna 1.
- AMROUNE A. 2018.** Etude de l'apport hydrochimique dans la connaissance du fonctionnement de la nappe alluviale de la région nord du Hodna (Sud-Est algérien). Thèse Doct. Sc. Univ. Mustapha Benboulaïd. Batna 2.
- GHODBANE M. 2018.** Estimation des potentialités des eaux souterraines et estimation de la pollution par les nitrates : Cas de la région de Chemora-Est algérien. Thèse Doct. Sc. Univ. Mustapha Benboulaïd. Batna 2.
- ZIANI D. 2017.** Quantification de la pollution anthropique des eaux souterraines de l'aquifère de Ain Djacer. Est algérien. Thèse Doct. Sc. Univ. Mustapha Benboulaïd. Batna 2.
- GAAGAI A. 2017.** Etude de l'évolution de la qualité des eaux du barrage de Babar (Sud-Est Algérien) et l'impact de la rupture de la digue sur l'environnement. Thèse Doct. Sc. Univ. Mustapha Benboulaïd. Batna 2.
- BELHADJ M.Z. 2017.** Qualité des eaux de surface et leur impact sur l'environnement dans la Wilaya de Skikda. Thèse Doct. Sc. Univ. Mohamed Khider. Biskra.
- HAMCHAOUI S. 2017.** Intégration de l'aléa pluviométrique dans le cadre d'une gestion durable du service de l'eau potable. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Batna 2.
- BOUGUERNE A. 2017.** Relation pluie- débit et concentration des polluants dans les Oueds Boussalem et Rhumel. Est Algérien. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Batna 2.
- CHENAFI A. 2017.** Gestion de la contrainte de l'irrigation en goutte à goutte avec la double gaine enterrée sur un verger de pommer de type Gala. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Biskra.
- GUERRAICHE Z. 2017.** Impact de la pollution urbaine sur les eaux de surface du Grand Constantinois. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Biskra.
- KHEDIDJA A. 2016.** Caractérisation des paramètres hydrodynamiques de l'aquifère de Tadjanet –Chelghoum Laid et impact de la pollution des eaux de surface sur les eaux souterraines. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Batna 2.
- DJENBA S. 2015.** Influence des paramètres géologiques, géomorphologiques et hydrogéologique sur le comportement mécanique des sols de la wilaya de Sétif. Algérie. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Biskra.
- BRINIS N. 2011.** Caractérisation de la salinité d'un complexe aquifère en pays aride – Cas de l'aquifère d'El-Outaya – Région NW de Biskra .ALGERIE. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Biskra.
- BELKHIRI L. 2011.** Étude de la pollution des eaux souterraines : cas de la plaine d'Ain Azel - Est Algérien. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Batna.
- TIRI A. 2010.** Pollution urbaine et industrielle des eaux de surface. Cas du barrage de Koudiat Medaouar. Batna. Est Algérie. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Batna.
- KHAMMOUDJ K. 2009.** Dynamique des systèmes et stratégie d'aménagement et gestion de la ressource en eau en zone semi-aride : cas de la région d'El eulma. W de Sétif. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Annaba.
- FEHDI C. 2008.** Apport hydrogéo-chimique et isotopique dans la caractérisation des mécanismes d'acquisition de la salinité des eaux souterraines du complexe aquifère Morsott-El Aouinet (N E algérien). Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Annaba.

- GOUAIDIA L. 2008.** Influence de la lithologie et des conditions climatiques sur la variation des paramètres physico-chimiques des eaux d'une nappe en zone semi-aride, cas de la nappe de Meskiana. N E algérien. Thèse de Doctorat en Sciences.. Univ. Annaba.
- DJEMILI L. 2006.** Critères de choix de projet des barrages en terre : étanchéité par le masque en béton bitumineux. Thèse de Doctorat en Sciences. Univ. Batna.

3- MEMOIRES DE MAGISTERS :

- BRAHMI S. 2015.** COMPORTEMENT DES ELEMENTS CHIMIQUES DANS LES EAUX DE SURFACE DU BARRAGE DE BENI HAROUN (EST ALGERIEN). Mémoire Magister. Univ. Tebessa.
- MEKAOUSSI N. 2013.** Comportement des éléments chimiques dans les eaux de surface de Hammam Debagh. Est algérien. Mémoire de magister, Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- DJEMAI I. 2013.** Comportement des éléments chimiques dans les eaux de surface de Foum El Guess. Est algérien. Mémoire de magister, Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- KERBOUB Djawhar. 2012.** Impact des rejets urbains et industriels sur la qualité des eaux souterraines, cas de la région d'El Kantara, Sud Est algérien. Mémoire de magister, Dép. Sc. Ter. Univ. Tebessa.
- ZINE A. 2010.** La remontée des eaux souterraines en surface: mécanisme et impact sur l'environnement (cas de oued Souf). Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- DIB I. 2010.** L'impact de l'activité agricole et urbaine sur la qualité des eaux souterraines de la plaine de Gadaine-Ain Yagout. Est algérien. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- GAGAI I. 2009.** Etude hydrologique et hydrochimique du bassin versant du barrage de Babar sur Oued El Arab, Région de Khenchela. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- GHODBANE M. 2009.** Etude de la contamination des eaux souterraines de la zone Nord de Chemora par les nitrates. Est algérien. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- ATHAMNA A. 2009.** Etude du flux azoté au niveau de la plaine de Zana-Seriana. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- ZIANI D. 2009.** Impact de la pollution agricole et urbaine sur la qualité des eaux souterraines de l'aquifère de Ain Djacer. Est algérien. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- KEMMOUKH S. 2008.** Dégradation de la qualité des eaux du barrage de Zerdazas suite à une pollution naturelle. W de Skikda. Est algérien. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- AMROUNE A. 2008.** Hydrogéologie et qualité des eaux souterraines de la plaine de M'Sila. (Zone Nord occidentale du bassin du Hodna. Algérie.). Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- BELHADJ K. 2007.** Etude de la pollution des eaux de surface du barrage de Zit El Anba. Région Est de Skikda. NE algérien. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- ATHAMNA M. 2007.** Etude des ressources thermales de l'ensemble allochtone sud sétifien. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- KABOUR A. 2005.** Contribution à l'étude du bassin versant de Cheria (Est algérien) et essai de modélisation de l'aquifère de la région Sud. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- BENSER S. 2005.** Etat des ressources hydriques de la région de Ain Djacer et estimation de la qualité chimique des eaux souterraines. (Wilaya de Batna). Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- BELLOULA L. 2005** Contribution à l'étude hydrogéologique et modélisation de la plaine de Gadaine-Ain Yagoute. W. de Batna. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna

- TIRI A. 2005.** pollution des eaux de surface du barrage de Koudiat Medaouar , région NE de Batna, par les rejets urbains et industrielles. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna 165 p.
- BELKHIRI L. 2005.** Impact de la mine polymétallique de Kherzet Youcef. Ain Azel sur la qualité des eaux souterraine de la région. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- MEGUELATI S. 2005.** Etude hydrogéologique de la plaine de Boumaia. W. De Batna. Est algérie. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- GUECHI S. 2004.** Impact de la pollution agricole et industrielle sur la nappe aquifère de la région de Boumaiza. (Benazouz, Skikda). Mémoire de Magister Dép. Sc. Terre. Univ. Annaba
- CHEBBAH L. 2004.** Contribution à l'étude hydrogéologique de la plaine Zana-Chott Sabou. Région Nord-Ouest de Batna. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- MEKAOUCI H. 2003.** Etude hydrochimique du bassin versant du barrage de la Fontaine des Gazelles. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna
- DJENBA S. 2001.** Etude hydrogéologie et modélisation du système aquifère de Baida Bordj. El eulma. Mémoire de magister. Dép. Sc. Ter. Nat. Univ. Tébessa.
- KHEDIDJA, A .2001.** Etude de la vulnérabilité de l'aquifère des calcaires lacustres de la région de Bir El Arch, W. de Sétif. Mémoire de Magister, Dép. Sc. Ter. Nat Univ. Tébessa, Algérie.
- BOUGUERNE A. 2001.** Etude comparative par analyse hydrologique et hydrochimique des eaux de surface des bassins versants de oued Bousselem et Oued Rhumel. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- ABDELAZIZ R. 2001.** Modélisation d'un écoulement sous un barrage en béton avec la présence du rideau de palplanche par la méthode des différences finies. Mémoire de Magister Dép. Hydrau. Univ. Batna.
- KHEMOUDJ K. 2001.** Impact de la pollution industrielle, urbaine et agricole sur les eaux de la nappe superficielle de la région d'El eulma. Mémoire de Magister Dép. Chim. Univ. Annaba.

4. Master

- MENINA Z. et BOUHIHI W. 2017.** *Impact des eaux de surf ace sur les eaux souterraines. Cas de la plaine de Fesdis –Est Algérien-* Mémoire de master. Dép. Hydrau. Univ. Batna 2.
- BOUKEZZOULA I. et NECHMA A. 2017.** *ETUDE DE L'ACTION ANTHROPIQUE LE LONG DE OUED RHUMEL A MENIA. CONSTANTINE.* Mémoire de master. Dép. Hydrau. Univ. Batna 2.
- BENNOUI D. et CHELAGHEMA R. 2017.** *Etude de potentiel thermal de la source de Sidi Mansour à Ouled Tebene. Sud Sétifien.* Mémoire de master. Dép. Hydrau. Univ. Batna 2.
- DJENANE Asma et DJEZZAR Houssam Eddine. 2017.** *Caractéristiques hydrochimiques des eaux du barrage Zit-Emba. Wilaya de Skikda. Nord-Est Algérien.* Mémoire de master. Dép. Hydrau. Univ. Batna 2.
- ARAB A. et BENTOUATI H. 2016.** *Influence de l'action anthropique sur la qualité de l'eau de Oued Rhumel à Ain Smara. Est algérien.* Mémoire de master. Dép. Hydrau. Univ. Batna 2.
- FENNOUCHE A. et BOUHATA S. 2016.** *Variation de la qualité chimique de Oued Rhumel à la station de Ain Smara .Est algérien.* Mémoire de master. Dép. Hydrau. Univ. Batna 2.
- KENIOUA A. et AGGOUN N. 2015.** *L'influence de l'activité anthropique sur la qualité des eaux du barrage Hammam Grouz _ Est Algérien.* Mémoire de master. Dép. Hydrau. Univ. Batna.

- TAMERABET D. et ALLOUACH K. 2015.** L'influence des nutriments et de pollution urbaine sur la qualité des eaux du barrage Ain zada. Mémoire de master. Dép. Hydraul. Univ. Batna.
- HARKATI K. et IBRIRE D. 2015.** Etude de la variation des éléments chimiques des eaux du barrage Ain Zada. Est Algérien. Mémoire de master. Dép. Hydraul. Univ. Batna.
- BALAOUI H. et BITAM M. 2014.** CONTRIBUTION A L'ETUDE HYDROGEOLOGIQUE ET DRAINAGE DE LA VALLEE d'OURICIA. Wilaya de Sétif. Mémoire de master. Dép. Hydraul. Univ. Batna.
- KARA A. & BEN GUERBAA Y. 2014.** Etude de la source thermale de Hamma Boutaleb. Sud Sétifien. Mémoire de master. Dép. Hydraul. Univ. Batna.
- BENSBAA Z. 2013.** Contribution à l'étude des paramètres physico-chimiques de l'eau du barrage Foug El Guess. Région Ouest de Khenchela à l'aide d'outils statistiques. Mémoire de master. Dép. Hydraul. Univ. Batna.
- BOUTOUIL H. 2012.** L'impact des rejets industriels sur la qualité des eaux de surface de Oued El Gourzi de la ville de Batna. S.E Algérien. Mémoire de master. Dép. Hydraul. Univ. Batna
- GUEDJIBA O. 2012.** Qualité des eaux de Oued Agrioun, Région Nord de Kherrata. Est algérien. Mémoire de master. Dép. Hydraul. Univ. Batna.

5. Ingénieurs

- BENNOUR A. et NAAM H. 2011.** MOBILISATION DES EAUX SOUTERRAINES A L'AIDE DE FORAGE : Suivi du forage de Bamendil à Ouargla. Mémoire ing. Dept Hydraul. Batna.
- MANSEUR FZ. 1997.** Synthèse hydro-géophysique de la zone d'aménagement de Oued Mellegue Tebessa. *Mémoire d'ingénieur. IST de Tebessa.* 99 pages.
- REGGAD Z. et OUNIS N. 1997.** Evolution de la piézométrie et étude hydrochimique de l'aquifère des calcaires lacustres de Ras El Ma et celui de Guellal. Sétif. *Mémoire d'ingénieur. IST de Tebessa.* 132 pages.
- BENCHAABANE S. et HARECHE A. 1997.** Contribution à l'étude hydrogéologique de l'aquifère des calcaires lacustres de Ain Djacer. Batna. *Mémoire d'ingénieur. IST de Constantine.* 102 pages.
- ILLOURMANE A. et al 1996.** Etude géologique et géotechnique des réservoirs d'hydrocarbure de Oued Aissa. Tizi Ouzou. *Mémoire d'ingénieur. IST de Tebessa.* 142 pages.
- BOURAHROUH A. et SACI L. 1996.** Etude géologique et géotechnique du projet 400 logts OPGI à Sidi Ahmed RN 24 Bejaia. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 96 pages.
- BRAHMI S. et al. 1995.** Etude de la stabilité du site de la Mosquée Emir Abdelkader de Constantine. *Mémoire d'ingénieur. IST de Tebessa.* 142 pages.
- BOUKRAM L. et al. 1994.** Etude géotechnique d'un bassin versant naturel. Ilot N°1 Boussouf. Constantine. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 146 pages.
- MOUFFOK M. et al. 1994.** Problème géotechnique d'un ouvrage linéaire RN10. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 101 pages.
- ABDESSALEM A. et al. 1994.** Stabilité des versants de la retenue sur Oued Serdiès. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 98 pages.
- DJADOUANI F et TOUAIBIA S. 1994.** Etude géotechnique et calcul des appuis d'un pont sur Oued Ksob. *Mémoire d'ingénieur. IST de Tebessa.* 123 pages.
- AHMED CHAOUECHE A. et al. 1994.** Amélioration de la situation géotechnique pour la construction de la cité Boukhadra-Annaba. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 146 pages.
- AOUICHIA F. 1993.** Analyse d'un programme de reconnaissance géotechnique et utilité urbaine d'un site. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 133 pages.

- FERHI B et al 1993.** Estimation géotechnique de l'utilité urbaine du site de la cité des pins-Constantine. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 113 pages.
- FARES A et MELLOUK A, 1993.** Contribution à l'étude hydrologique du bassin versant de Oued Bousslem. Sétif. *Mémoire d'ingénieur. Institut d'hydraulique. Biskra.* 122 pages.
- SOLTANI L et LAKHAL L. 1992.** Etude géotechnique du site d'un pont sur Oued Chabro RN10-RN16. *Mémoire d'ingénieur. IST de Tebessa.* 103 pages.
- BEKAKRIA S. 1992.** Etude géotechnique des carrières et emprunts pour la modernisation et le renforcement de la RN 16. Tebessa-Morsott. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 146 pages.
- KHLIFI B et GRIEB Y. 1992.** Etude géotechnique d'un terrain pour la construction d'un quartier de bâtiment à Morsott (Tebessa). *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 156 pages.
- ABBASSI T et al. 1992.** Elaboration des remèdes spéciaux pour assurer l'exploitation de la piste de l'aéroport de Jijel. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 95 pages.
- HIOUR B et DJIDJELI H 1992.** Les mesures techniques pour l'augmentation de la stabilité du site de glissement de la ZHUN de Mila. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 125 pages.
- HACHICHI N 1991.** Analyse des phénomènes géotechniques dans un quartier d'habitation à El Kouif. Tebessa. *Mémoire d'ingénieur IST de Tebessa.* 121 pages.

6. DEUA

- REZGUI M.S. et al. 1995.** Etude hydrogéologique préliminaire de la région de Henchir El Hdid. (Tebessa). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 94 pages.
- KHALED B. et KHEDIDJA A. 1995.** Contribution à l'étude hydrogéologique de la région de Bir El Arch (Sétif). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 81 pages.
- BERIANI M et al. 1994.** Contribution à l'étude hydrogéologique de la région de Outa Merchane (Tebessa). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 115 pages.
- BOURAS R. et BOUSSEKINE A. 1994.** Etude de l'évolution des paramètres physico-chimiques du massif calcaire d'El Hammamet (Tebessa). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 95 pages.
- BAKHOUCHE S. et MOUSSAOUI Y. 1993.** Contribution à l'étude hydrogéologique de la région de Guassas (Tebessa). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 99 pages.
- GUERFI N. et HEDID C. 1993.** Etude hydrogéologique de la plaine de Fkirina (Khenchela). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 94 pages.
- MERZOUGUI N. et HARIRECHE M.K. 1993.** Etude hydrogéologique de la plaine de Terguelet (Souk Ahras). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 94 pages.
- BOUHAFARA F. et BERRAIS N. 1993.** Contribution à l'étude hydrogéologique de la région de Oglet Guassas (Tebessa). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa* 101 pages.
- AISSOUGUE M. Et BOURAHLA A. 1992.** Contribution à l'étude de la zone artésienne de l'aquifère superficiel d'El Merdja (Tebessa). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 86 pages.
- BRAHMI S. et NOUIRI Z. 1992.** Contribution à l'étude hydrogéologique de la plaine d'El Hammamet (Tebessa). *Mémoire de DEUA à l'IST de Tebessa.* 103 pages.

Etudes réalisées dans le cadre de notre Bureau d'études et d'expertises en hydrogéologie (liste non exhaustive).

- Etude de la source thermale de Hammam Sokhna. Arab Bakir. Wilaya de Sétif. 2000.
- Etude de la source de Ain Sennour. DHW. Souk Ahras. Wilaya de Souk Ahras. 2000.

- Etude géophysique de la région de Sidi Mezeghiche. Bureau d'étude El Ardh. Constantine. 2001.
- Etude de la source thermale de Hammam Sokhna. Arab Azzedine. Wilaya de Sétif. 2004.
- Suivi d'un forage de 150 m de profondeur. ORAVIE. Unité Ras El Ma. 2004.
- Etude pour une adduction d'eau Forage-bâche à eau centre de production. ORAVIE. Unité Ras El Ma. 2004.
- Etude Hydro-géophysique au profit de monsieur GROUROU Abdelhamid. Commune de Bitame, Wilaya de Batna. 2004.
- Etude de la source thermale de Hammam Sokhna. Azzeme Abderrahmane. Wilaya de Sétif. 2006.
- Etude de la source Boudekka, région de Ighil Imzi, Commune de Ait Tizi-Bouandes-Wilaya de Sétif. Sarl Boudekka. 2006.
- Etude hydrogéologique de la source de Ain Roua au profit de la SARL ADJAL. Commune de Ain Roua. Wilaya de Sétif. 2006.
- Etude d'une adduction par refoulement sur 3 km pour l'AEP d'un poste SONELGAZ à partir du forage Chouaouate-Wilaya de Sétif. 2006.
- Suivi d'un forage de 95 m de profondeur. Musée national à Sétif . 2006.
- Caractéristiques hydrodynamiques et physiques de la source thermale de Ain Laakara. Commune de Ouled Tebene. Wilaya de Sétif. 2006.
- Etude de la source thermale de Ouled Yelles. Privé. Mezlougue. 2006.
- Etude de la source Dehamcha. Beni- Fouda. Wilaya de Sétif. 2007
- Etude de la source de Boumaguere. Wilaya de Batna. 2007.
- SUIVI DU FORAGE DE LA STATION THERAPEUTIQUE ARABE AZZEDINE- Hammam Sokhna. 2006.
- SUIVI DU FORAGE BENBADIS GARMIA-El Heria. Constantine. 2006.
- SUIVI DU FORAGE DU PERIMETRE LEFTAIMET-MEKASSA. WILAYA DE SKIKDA. 2007.
- ETUDE D'UNE RETENUE COLLINAIRE SUR OUED EL SBAA (EL KHALOUA). Bureau d'Etudes Suivis et Expertises Techniques. M'sila. 2007.
- SUIVI DU FORAGE DU PERIMETRE Z'DIM 1. G.C.A D.R. Sétif . WILAYA DE SETIF. 2007.
- SUIVI DU FORAGE DU PERIMETRE Z'DIM 2. G.C.A D.R. Sétif WILAYA DE SETIF. 2007.
- Etude hydro-géophysique par prospection Electrique du site de l'hôtel Samara. Constantine. Société Nord-Africaine. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la région de Srir-N'Gaous. Wilaya de Batna. GROUPE ENAJUC, Filiale N'GAOUS CONSERVES, CONSERVERIE DE N'GAOUS. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la ligne électrique Sidi Boussidi (Sidi Belaabes) Terga (Ain Timouchent). Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la coupure de la ligne électrique Sidi Boussidi Sur ligne Tlemcen-Sidi Boussidi . Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la coupure de la ligne électrique Sidi Boussidi Sur ligne Saida-Sidi Boussidi. Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la coupure de la ligne électrique à Mazafran de la ligne Ouled Fait - Benimerrad. Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.

- Etude géophysique par prospection électrique De la ligne électrique Hamra laine-Khemis Meliana. Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la ligne électrique Oued Atmania-Ain Baida. Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.
- Etude géophysique pour l'implantation d'un forage dans la région de N'Gaous. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la ligne électrique Mazafran-Hamra laine. Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la ligne électrique Saida-Sidi Boussidi. Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.
- Etude géophysique par prospection électrique De la ligne électrique Sidi Boussidi (Sidi Belaabes) Mascara. Bureau d'étude El Ard Constantine. 2008.
- Etude hydrogéologique du site de la station thermale de la Mutuelle Générale de l'Habitat et de l'Urbanisme à Hammam Sokhna. Wilaya de Sétif. 2008.
- Etude de la source thermale de Beni Guecha-Ferdjiousa. LEMERSE Salah. 2008.
- Etude hydrogéologique de la source thermale de Ouled Tebenne. BET. Taibi. Sétif. 2009.
- Etude d'impact de la carrière de la SARL INTERMAT sur le forage du flanc Est de Dj. Tnoutit-Wilaya de Sétif. BUREAU D'ETUDES GEOLOGIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES. Constantine. 2009.
- Etude hydrogéologique de la région de Foug Chaaba-Megounsa au profil de l'Association Lahrakta (Cherfa). Commune de Boumague. Wilaya de Batna. 2009.
- Etude hydrogéologique de la région de Douar Lemrazga-Megounsa au profil de l'Association de Douar Lemrazga. Commune de Boumague. Wilaya de Batna. 2009.
- Etude Hydrogéologique et Géophysique du Centre d'Enfouissement Technique de la wilaya de Tiaret. Direction de l'Environnement. Tiaret. 2009.
- Etude géophysique par prospection électrique du site du poste électrique SONELGAZ 400 kv. Salah Bey-Sétif. 2009.
- Etude hydrogéologique de la région de Foug Chaaba-Megounsa au profil de l'Association Lahrakta (Cherfa). Commune de Boumague. Wilaya de Batna. 2009.
- Etude hydrogéologique de la région de Douar Lemrazga-Megounsa au profil de l'Association de Douar Lemrazga. Commune de Boumague. Wilaya de Batna. 2009.
- Etude hydro-géophysique par prospection Electrique de la région de Ouled Khalfoune. Commune de Gosbat. Wilaya de Batna. 2009.
- Etude hydro-géophysique par prospection Electrique du site de la Maison d'arrêt de Tazoult. Batna. 2009.
- Suivi du forage de Ouled Aouadj. El Madher. Wilaya de Batna. 2009.
- Etude hydrogéologique de la source de Ain Roua au profit de la SARL ADJAL. Commune de Ain Roua. Wilaya de Sétif. 2009.
- Etude hydrogéologique de la source thermale de Ouled Tebenne. BET. Taibi. Sétif. 2009.
- Etude de la source thermale de Ouled Sidi Slimane. BET Hydraulique. Tazoult. Batna. 2010.
- Etude de la source thermale de N'Gaoues. BET Hydraulique. Tazoult. Batna. 2010.
- Etude de la source thermale de Gosbat. . BET Hydraulique. Tazoult. Batna. 2010.
- Etude de la source thermale de Doufana. BET Hydraulique. Tazoult. Batna. 2010.
- Etude de la source thermale de Tighanimine. Batna. Bureau d'étude en hydraulique. Tazoult. Batna. 2011.
- Etude hydrogéologique de la source thermale de Oued Tebbene 2011.
- Suivi du forage de 100 m à la source de Ouled Tebbane. BET. Taybi. Sétif. 2011.
- Etude hydrogéologique de la source thermale du Hamma Boutaleb 2013.

- Etude Hydrogéologique pour la mise en bouteille de l'eau du forage de la SARL Jus Labelle. Sétif 2014.
- Etude Hydrogéologique pour la mise en bouteille de l'eau du forage de la SARL OREA Boissons-Ain Roua. Sétif 2014.

L'intéressé.

Pr. A. BOUDOUKHA.