

## Filière Hydraulique:

### 1- Publications :

#### a- Publications Internationales

Auteurs	Titre	Journal
MAAMAR NAKIB, AHMED KETTAB, ALI BERREKSI, SARAH TEBBAL AND HANANE BOUANANI	Study of the fertilizing potential of the treated wastewater of the Kolea wastewater treatment plant (Algeria)	Desalination and Water Treatment, June 2015, pp. 1-5. DOI : 10.1080/19443994.2015.1054310. <a href="http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2015.1054310">http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2015.1054310</a>
SMAIL MERABET, AYMEN AMINE ASSADI, ABDELKRIM BOUZAZA & DOMINIQUE WOLBERT	Photocatalytic degradation of indole-4-methylphenol mixture in an aqueous solution: optimization and statistical analysis	Desalination and Water Treatment DOI:10.1080/19443994.2015.1090920 ISSN: 1944-3994 (Print) 1944-3986 (Online) Journal homepage: <a href="http://www.tandfonline.com/loi/dwt20">http://www.tandfonline.com/loi/dwt20</a> To link to this article: <a href="http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2015.1090920">http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2015.1090920</a>
Hamchaoui Hamchaoui Boudoukha Boudoukha Benzerra Benzerra	Drinking water supply service management and sustainable development challenges: Case study of Bejaia, Algeria	Journal of Water Supply: Research and Technology—AQUA, Mai 2015
Maamar Maamar Kettab Kettab Berreksi Berreksi Tebbal Tebbal Bouanani Bouanani	Study of the fertilizing potential of the treated wastewater of the Kolea wastewater treatment plant (Algeria)	Desalination and Water Treatment <a href="http://www.tandfonline.com/loi/dwt20">http://www.tandfonline.com/loi/dwt20</a> , Juin 2015
Maamar Nakib Kettab Ahmed Berreksi Ali Mandy Laila	Study of the prospects for agricultural utilization of sludge produced from WWTPS in North Central Algeria	Desalination and Water Treatment (2014) 1-15 <a href="http://www.tandfonline.com/loi/dwt20">http://www.tandfonline.com/loi/dwt20</a>
MERABET Smail BOUZAZ Abdelkrim ASSADI Aymen Amin WOLBERT Dominique	Modeling and simulation of vocs removal by nonthermal plasma discharge with photocatalysis in a continuous reactor: synergetic effect and mass transfer	<a href="#">Chemical engineering journal</a> volume 258, 15 december 2014, pages 119–127

MERABET Smail BOUZAZ Abdelkrim BENKHANOUCHE Smail	Traitement de l'eau et optimisation du procédé de photodégradation des polluants organiques en utilisant le $TiO_2$ fixe sur support.	Journal of Hydrocarbons Mines and Environmental Research <a href="http://jhmer-v5-6-02-2014.jhmer.univ-rennes1.fr/Vol5/Vol5-1/Vol5-1_June_2014.htm">http://jhmer-v5-6-02-2014.jhmer.univ-rennes1.fr/Vol5/Vol5-1/Vol5-1_June_2014.htm</a>
BENDADOUCHE Hocine KHEMMOUDJ Kaddour MERABET Smail	Comportement d'un matériau sablo-graveleux sur chemin cyclique Behavior of a gravel-sand material on cyclic way	JOURNAL OF MATERIALS AND ENGINEERING STRUCTURES 1 (2014) 155–168
BENDADOUCHE Hocine KHEMMOUDJ Kaddour MERABET Smail	Assessment of the vulnerability of an aquifer by DRASTIC and SYNTACS methods: Aquifer of Bazer – Geult Zerga area (northeast Algeria).	E3 Journal of Environmental Research and Management 2014 <a href="http://www.e3journals.org">http://www.e3journals.org</a>
NAKIB M., KETTAB A., BERREKSI A., and MANDI L.	Study of the prospects for agricultural utilization of sludge produced from WWTPS in North Central Algeria	Desalination and Water Treatment, 1-15, June, 2014
AMARA L., BERREKSI A., ACHOUR B., and ABDOUNE K.	Numerical Computation of Water Level Fluctuation in Surge Tanks using the Galerkin Method	Dam Engineering, Vol XXV, Issue 1, 1-13, Paper accepted for publication, December 2014
S. Merabet, R. Boudissa, S. Slimani, A. Bayadi	Optimisation of the Dielectric Strength of a non-uniform Electric Field Electrode System under Positive DC Voltage by Insertion of Multiple Barriers	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, Issue 5, October 2013
Amara, L., Achour, B. et Berreksi, A.	"Approche numérique aux volumes finis pour le calcul de la réponse dynamique des cheminées d'équilibre".	Larhyss Journal, ISSN 1112-3680, n°14, Juin 2013, pp. 7-19.
Amara, L., Berreksi, A. et Abdoune, K. : Larhyss	"Computation of mass oscillations in surge tank by finite element technique".	Journal, ISSN 1112-3680, n°15, Septembre 2013, pp. 139-149.
Graba M., A. Kettab , S. Sauvage, J. M. Sanchez- Pérez	On modeling chronic detachment of periphyton in artificial rough, open channel flow.	Desalination and Water treatment. 41:1-3, 79-87, doi: 10.1080/19443994.2012.664681(2012),

Abdelhamid SAOU, Mustapha MAZA, Jean Luc SEIDEL	« Hydrogeochemical Processes Associated with Double Salinization of Water in an Algerian Aquifer, Carbonated and Evaporitic,	polish journal of environmental studies (PJOES) 2012.
MERABET Smail	Photo-Oxidation Process of Indole in Aqueous Solution with ZnO Catalyst : Study and Optimization .	Article: KINETICS AND CALALYSIS Vol 52 No 1 2011
Bendadouche Hocine	Behavior of granular material of drained and undrained monotone triaxial	International review of civil engineering (IRECE) March 2011
N. CHERCHOUR, C. DESLOUIS, B. MESSAOUDI, A. PAILLERET,	“pH sensing in aqueous solutions using a MnO <sub>2</sub> thin film electrodeposited on a glassy carbon electrode”,	Electrochimica Acta 56 (2011) 9746– 9755
CHERRARED M., ZEKIOUK T., CHOCAT B	“Application de la méthode AHP pour l'évaluation de la performance des systèmes d'assainissement urbains”	Revue Journal of Decision Systems ; Ed. Lavoisier ; Vol. 20/1, 2011 ; pp 103 – 127.

#### **b- Publications Nationales**

Auteurs	Titre	Journal
Ikni Tahar <b>Berreksi Ali</b> Benkadja Rachid Nebbar M.L. Kadri Mohammed Benamar Ahmed	Experimental study of the transport of suspended particles and dissolved tracer (fluorescein) in saturated porous media	Larhyss Journal (2016) <a href="http://www.larhyss.net/journal.html">http://www.larhyss.net/journal.html</a>
Amara Lyes Berreksi Ali Amireche Mohamed Achour Boualem	Etude numérique comparative des dispositifs deprimogènes des réservoirs anti-bélier	Larhyss Journal, ISSN 1112-3680, Septembre 2014, pp 75-85 <a href="http://larhyss.net/ojs/index.php/larhyss">http://larhyss.net/ojs/index.php/larhyss</a>
Amara L., <u>Berreksi A.</u> , Amireche M., et Achour B.	Etude numérique comparative des dispositifs deprimogènes des réservoirs anti-bélier	Larhyss Journal, 19, 75-85, Septembre 2014
H. BELKACEMI, N. BOUZIDI, H. ARKOUB, S. HADDAD et D. MERABET	Synthèse d'un hybride de kaolin par intercalation du polyéthylène glycol. Application à l'élaboration d'un réfractaire	Algerien journal of avanced materials

Cherrared M., Chocat B.,	« Study of a combined sewer network discharges impact in natural environment and choice of a technical solution of rehabilitation »	Revue Sciences, Technologies et Développements, N° 06, Volume 1, juillet 2010, ANDRU, Alger, Algérie.
--------------------------	---	---

## **2- Communications**

### **a- Communications internationales**

Nom et Prénom	Intitulée de la communication	Intitulé, date et lieu de la manifestation
CHERRARED Marzouk BENBACHIR Mohamed	Multi criteria management of sewerage system of Algiers: analysis of the failures and the criticality of structures	The First European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference EURO-MED-SEC-1 Istanbul (Turkey), May 24-29, 2016
CHERRARED Marzouk BENBACHIR Mohamed	Performance-based approach for evaluating the performance of the urban drainage system of Algiers	12 <sup>nd</sup> international Congress on Advances in Civil Engineering – ACE 2016 Istanbul (Turkey), 21 -23 september 2016
Bedjou Abdelhamid Boudoukha Abderrahmane BOSSELER Bert	La gestion des actifs des réseaux d'assainissement urbains en Algérie	Journées scientifiques maghrébines en Algérie : L'eau un enjeu pour la sécurité alimentaire au Maghreb "2ESAM2016". Tlemcen, Algérie. 23 au 26 Octobre 2016.
Berreksi Ali Benmamar Saadia Kettab Ahmed Remini Boualem Ikni Tahar Nakib Maamar	Calcul des écoulements bidimensionnels torrentiels dans une transition hydraulique d'un coursier à surface libre	Journées Maghrébines : L'eau, un enjeu pour la sécurité alimentaire au Maghreb (2ESAM2016) 2016, Tlemcen, Algérie
Ikni Tahar Berreksi Ali Benkadja R., Nebbar M.L.	Etude comparative du transport des particules en suspension et du traceur dissout dans un milieu poreux saturé	Journées Maghrébines : L'eau, un enjeu pour la sécurité alimentaire au Maghreb (2ESAM2016) 2016, Tlemcen, Algérie
Boumaza Naima Benmamar Saadia Guesmia Ayoub Berreksi Ali	Calage d'un modèle hydraulique d'AEP - Application au réseau d'adduction de la ville d'Alger	Journées Maghrébines : L'eau, un enjeu pour la sécurité alimentaire au Maghreb (2ESAM2016) 2016, Tlemcen, Algérie

Berreksi Ali Benmamar Saadia Kettab Ahmed Remini Boualem Ikni Tahar Nakib Maamar Amara Lyes	Etude d'un écoulement torrentiel 2D à travers une structure hydraulique divergente à pente variable	2 <sup>nd</sup> International Conference on Water Resources (ICWR) : Exploitation and Valorisation 2016, Ouargla, Algérie
Merabet smail Didier robert Bouzaza a/krim	La dégradation photocatalytique du para- crésol en solution aqueuse utilisant UV/ ZnO: Étude et optimisation	la Première rencontre internationale sur les Matériaux et Procédés Avancés pour l'Environnement, l'Énergie et la Santé (PAEES-1) qui se tient du 14 au 16 octobre 2015 à Québec, Canada, du 14 au 16 octobre 2015 à Québec, Canada
Merabet smail Bouzaza a/krim	Etude de l'élimination des polluants organiques dans l'eau par voie  photocatalytique en présence (UV/TIO <sub>2</sub> )	la 5 <sup>ème</sup> édition du congrès international Eaux, Déchetset Environnement  qui aura lieu les 24-26 Novembre 2015 à la Faculté des Sciences et Techniques de Settat, Université Hassan 1 <sup>er</sup> (Maroc), qui aura lieu les 24-26 Novembre2015 à la Faculté des Sciences
MOUSSAOUI Fahem CHERRARED Marzouk	Contribution to assessment of the seismic performance of residential buildings in the Algerian context	SSCS-2015; RILEM International Conference Numerical Modeling Strategies for Sustainable Concrete Structures, December 14-16, 2015, Rio de Janeiro, Brazil.
LANCEUR Hamza CHERRARED Marzouk	Multi-criteria analysis to design paraseismic reinforced concrete buildings – Case study	SSCS-2015; RILEM International Conference Numerical Modeling Strategies for Sustainable Concrete Structures, December 14-16, 2015, Rio de Janeiro, Brazil.
SMAIL MERABET ABDELKRIM BOUZAZA	Etude de l'élimination des polluants organiques dans l'eau par voie photocatalytique en présence (UV/TIO <sub>2</sub> )	la 5 <sup>ème</sup> édition du congrès international Eaux, Déchets et Environnement qui aura lieu les 24-26 Novembre 2015à la Faculté des Sciences et Techniques de Settat, Université Hassan 1 <sup>er</sup> (Maroc).

MERAH FERHAT, BOUDOUKHA ABDERRAHMANE, GRARD ALINE ET DELIEGE JEAN FRANÇOIS	Application du modèle PEGASE sur le Bassin versant Agrioune	Séminaire sur l'implémentation de l'outil opérationnel PegOpera pour la gestion des ressources en eau en Tunisie. Agence Nationale de Protection de l'environnement et Université de Liège, Belgique. 24 Février 2015, Hammamet Tunisie.
BENDAHMANE IBRAHIM ET KADRI MOHAMMED	Test Numerical simulation of artificial groundwater recharge the alluvial Sebaou (Tizi Ouzou) for prevention against the phenomenon of seawater intrusion	42nd IAH Congress, The International Association of hydrogeologists, Hydrogeology : Back to the Future !, Rome, Italy, Semptember 13-18, 2015
IKNI TAHAR, KADRI MOHAMMED ET BENAMAR AHMED	Simulation de la recharge de la nappe de Sébaou par les lachers d'eau du barrage de Taksebt (Tizi Ouzou, Algérie)	IVème Colloque International "Eau et Climat : Regards croisés Nord-Sud". Défis de l'Eau et Stratégies d'Adaptations autour du Bassin Méditerranéen, Constantine, 24 et 25 Novembre 2015.
NAKIB MAAMAR, BERREKSI ALI, KETTAB AHMED ET HOULI KHALED SAMIA	Study of the possibiltés of Agricultural use of sewage sludge in the Mitidja Plain (Algeria)	5 <sup>th</sup> Maghreb Conference on Desalination and Water Traitment (CMTDE 2015), 21-24 December 2015, Hammamat-Tunisia
NAKIB MAAMAR, BERREKSI ALI, KETTAB AHMED ET HOULI SAMIA	Research fertilizing potential of treated water at the Mitidja Plain (Algeria)	5 <sup>th</sup> Maghreb Conference on Desalination and Water Traitment (CMTDE 2015), 21-24 December 2015, Hammamat-Tunisia
MERABET Smail BOUZAZ Abdelkrim	L'épuration des eaux usées traitées en irrigation et élimination des polluants par photocatalytiques par voie en présences (UV/TIO <sub>2</sub> )	Mééting International Valorisation des Ressouces en Eau dans les Zones Arides et semi-Arides VREZASA, Maroc du 26 au 28 Mai 2014
CHERRARED Marzouk MOUSSAOUI Fahem	Contribution to sustainability assessment of residential buildings in Algeria – Study of the energy aspect	11 <sup>th</sup> international Congress on Advances in Civil Engineering – ACE 2014 21 – 25 October 2014 Istambul (Turkey)
Smail Merabet et al	Application de la photocatalyse pour la traitement et le purification de l'eau en utilisant le tio2fixe fixe sur support.	Rencontre Internationale les Sciences Géomatiques (RSG) 08 et 09 Avril 2013

Smail Merabet et al,	Traitement et élimination des toxiques contenus dans une industrielle par voie photocatalytique en présence du tio2 en support.	Deuxième séminaire international sur l'industrie minière et environnement, universitéBadji Mokhtar Annaba (2013)
Smail Merabet et al	Application de la photocatalyse pour la traitement et la purification de l'eau en utilisant le tio2fixe fixe sur support.	Rencontre Internationale les Sciences Géomatiques (RSG) 2013 qui s'est tenue le 08 et 09 Avril 2013
Berrekxi, A., Kettab, A., Remini, B., Benmamar, S., Ikni, T. et Belhocine, M.	"Modélisation et simulation de l'écoulement torrentiel bidimensionnel à travers une structure hydraulique divergente".	5 <sup>ème</sup> Colloque International sur les Ressources en Eau et le Développement Durable, CIREDD'2013, Alger, 24 et 25 Février, 2013.
Berrekxi, A., Kettab, A., Remini, B., Benmamar, S., Ikni, T. et Belhocine, M.	"Etude numérique d'un écoulement bidimensionnel torrentiel à ciel ouvert à travers un élargissement rectiligne symétrique à pente variable".	Rencontre Internationale des Sciences Géomatiques, RSG'2013, Rabat, 08 et 09 Avril, 2013.
SAOU Abdelhamid, MAZA Mustapha, SEIDEL Jean Luc	Relation hydraulique rivière-nappe par des traceurs hydrogéochimiques dans la vallée de la basse Soummam Bejaia Algérie	2 <sup>ème</sup> colloque internationale sur la gestion intégrée des ressources en eau, Batna le 22 et 23 Octobre 2013
A. CHENAFI, P. Monney, D. Christen, A. Boudoukha et C. Carlen.	« Impact de l'irrigation déficitaire du pommier (Gala) sur le statut hydrique du sol et de la plante »	6 <sup>ème</sup> conférence internationale – Ressources en eau dans le bassin méditerranéen (WATMED 6)
Abdelhamid SAOU, Mustapha MAZA, Jean Luc SEIDEL	« Contribution of the triassic formations on the water's salinization of the low Soummam's valley, Bejaia Algeria»,	6 <sup>ème</sup> conférence internationale sur les ressources en eau dans le bassin méditerranéen (Watmed6 ». Présentation poster le 10 au 12 Octobre 2012.
Sabrina KHERZI, Abdelhamid SAOU, Mustapha MAZA:	« Hydrochimie des eaux de l'Oued Djemaa- Wilaya de Bejaia»,	6 <sup>ème</sup> conférence internationale sur les ressources en eau dans le bassin méditerranéen (Watmed6 ». Présentation poster le 10 au 12 Octobre 2012.

MERABET Smail et al	Elimination des polluants organiques dans les eaux usees et évaluation de la dégradation par (uv/zno) par voie photocatalyque	3 <sup>ème</sup> colloque international Terre & Eau 2012- Annaba 20-22 Novembre 2012
BENDADOUCHE Hocine et al	Apport des SIG pour l'évaluation de la vulnérabilité aux glissements de terrain	Congrès international des utilisateurs du SIG Fès, Maroc 23-24 Mai 2012
A. BRAKENI	Etude expérimentale sur l'influence de la forme géométrique d'un déversoir à profil triangulaire sur l'écoulement (variation du talus des déversoirs	Séminaire international sur les ressources en eau au sahara, Université Kasdi Merbah Ouargla, Algérie les 19 et 20 Janvier 2011
MERAH Ferhat	OGEREP : modèle d'optimisation de la gestion d'un Réseau d'eau Potable	4 <sup>ème</sup> colloque international sur les ressources en eau et le développement durable
Cherrared M., Zekiouk T., Chocat, B	“Algerian urban sewer systems durability – Study of the functional aspect of Jijel town’s system”	7 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in urban water management, Lyon, 27 June – 01 July 2010, GRAIE, NOVATECH, Lyon, France
Benzerra A., Cherrared M., Chocat B., Cherqui F., Zekiouk T.	« Un modèle d'aide à la décision pour une gestion durable de l'assainissement en Algérie ».	Journées D'études en Hydrologie Urbaine (JDHU) les 16 et 17 Novembre 2010 à Paris.
M. BENZERR	« Techniques et stratégies durables pour la gestion des eaux urbaines par temps de pluie »	7 <sup>ème</sup> édition de la Conférence Internationale Novatech les. 27 juin au 1 juillet 2010 à Lyon, France.
GRABA Myriam, MOULIN Frédéric, BOULETREAU Stéphanie, GARABETIAN Frédéric, KETTAB Ahmed, SANCHEZ-PEREZ José Miguel, SAUVAGE Sabine	Chronic detachment of the epilithic biofilm biomass in interaction with a rough flow, experimental and modeling approaches	5 <sup>ème</sup> conférence internationale sur les ressources en eau dans le bassin méditerranéen ». Présentation orale qui a eu lieu à Lille le 26 au 28 Mai 2010

GRABA Myriam, MOULIN Frédéric, Olivier Eiff, GARABETIAN Frédéric, KETTAB Ahmed, BOULETREAU Stéphanie, , SANCHEZ-PEREZ José Miguel, SAUVAGE Sabine	Turbulence and chronic detachment of epilithic biofilm in artificial rough channel flow	6th International Symposium on Environmental Hydraulics. Présentation orale qui a lieu à Athènes Grèce le 23 au 25 Juin 2010
A. Brakeni	Écoulement à travers un déversoir à seuil triangulaire (déversoir de Crump)	Séminaire international Ouargla 2011. Lettre d'acceptation pour communication

b- **Communications Nationales:**

nom et prénom	Intitulée de la communication	Intitulé, date et lieu de la manifestation
LADJEL MAHMOUD	Écoulement dans les zones arides et semis-arides- Détection de l'influence du karst	1 <sup>er</sup> Séminaire National sur l'Eau et l'Environnement dans les Zones Arides (SNEEZA 2015), 19-20 avril 2015, Ouargla.
HERIZI TOUFIK ET LADJEL MAHMOUD	Estimation des erreurs des paramètres de distribution empiriques de l'écoulement par la modélisation statistique	1 <sup>er</sup> Séminaire National sur l'Eau et l'Environnement dans les Zones Arides (SNEEZA 2015), 19-20 avril 2015, Ouargla
LADJEL MAHMOUD ET MEZENSEVA OLGA	Approche méthodologique d'identification des principales caractéristiques des hydrogrammes des crues pluviales catastrophiques des bassins versants du Nord de l'Algérie	2 <sup>ème</sup> Séminaire National sur les Géorisques, 17 et 18 novembre 2015, Jijel.
LADJEL MAHMOUD ET MEZENSEVA OLGA	Approche climatique d'estimation des ressources en eau superficielles du Nord de l'Algérie	1 <sup>ères</sup> Journées Nationales d'étude sur les Géosciences « Géosciences et Développement Durable », 30 novembre et 1 <sup>er</sup> décembre 2015, Sétif.
HAMANI SOFIANE, LABIOD CHOUAIB ET BENMAMAR SAADIA	Écoulements secondaires en écoulements à surface libre pleinement développés sur fonds à rugosité variable	1 <sup>er</sup> Séminaire National sur l'Eau et l'Environnement dans les Zones Arides (SNEEZA 2015), 19-20 avril 2015, Ouargla

Abbas BENZERRA ”, Prix René HOUVERT,	“Méthodologie d’aide à la gestion durable du système d’assainissement urbain en Algérie	Acte de la 29ème rencontre de l’AUGC, Université Aboubekr Belkaïd – Tlemcen du 29 au 31 Mai 2011, Algérie.
---	--	--