



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE MOHAMED KHIDER DE BISKRA
Faculté des sciences et de la technologie
Département de génie civil et d'hydraulique

CURRICULUM VITAE



I. Renseignements Généraux

Nom : MASMOUDI

Prénom : Rachid

Date et lieu de naissance : 24/02/1961 à Liana (w. de Biskra)

Adresse : Quartier Beb Darb – vieux Biskra 07006 Biskra

Téléphone : + 213 (0)668 159 602

E-mail : r.masmoudi@univ-biskra.dz

Situation familiale : marié

Etablissement d'exercice : Département de Génie Civil et d'Hydraulique
Faculté des sciences et de la technologie - Université de Biskra, Algérie.

Diplôme actuel : Habilitation universitaire

Spécialité : Hydraulique

Date et lieu d'obtention : Janvier 2017 - Département de Génie Civil et d'Hydraulique
Université de Biskra, Algérie.

Grade Actuel : Docteur Maitre de Conférences A.

Diplômes obtenus :

Doctorat en sciences hydrauliques. Intitulé de la Thèse : **Etude de la fiabilité des systèmes de distribution d'eau potable en zones arides. Cas de la région de Biskra, Mention : Très honorable avec les félicitations du jury, Université de Biskra, Algérie.**

Magister en Hydraulique. Intitulé de la Thèse: **Contribution à l'étude du ressaut hydraulique dans un canal de section droite triangulaire, Mention : Très honorable**, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger.

Ingénieur d'état en hydraulique - Spécialité Hydraulique. Intitulé du mémoire : **Réseaux d'assainissement et station d'épuration de la ville de Biskra**, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger.

II. Emplois et activités pédagogiques

II.1 Emplois successifs

1986-1987 : Ingénieur à la Direction de l'hydraulique de la Wilaya de Biskra,

1987-1988 : Assistant stagiaire à l'institut d'hydraulique, Centre universitaire de Biskra,

1988-1990 : Incorporation au service national, Centre U. de Biskra,

1990-1999 : Maitre assistant à l'institut d'hydraulique, Centre U. de Biskra,

1999-2007 : Maitre assistant Chargé de cours, Département de Génie civil et d'Hydraulique, Université de Biskra,

2008-2009 : Maitre assistant (A), Département de Génie civil et d'Hydraulique, Université de Biskra,

2009- 2017: Maitre de Conférences (B), Département de Génie civil et d'Hydraulique, Université de Biskra.

Actuellement: Maitre de Conférences (A), Département de Génie civil et d'Hydraulique, Université de Biskra.

II.2 Activités pédagogiques

II.2.1 Enseignement

II.2.1.1 Modules enseignés

Année	Module	Niveau	Filière	Institut
1987-1988	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	Hydraulique – Centre Universitaire de Biskra
	Terminologie (Cours)	Ingénieurs	Hydraulique	
1988-1989	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
	Terminologie (Cours)	Ingénieurs	Hydraulique	
1989-1990	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
1990-1991	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
	Hydraulique générale (C/TD)	DEUA	Hydraulique	

1991-1992	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique
	Epuration des eaux (C/TD)	DEUA	Hydraulique
1992-1993	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique
	Epuration des eaux (TD)	DEUA	Hydraulique
1993-1994	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique
1994-1995	A. E.P (/TD)	Ingénieurs	Hydraulique
	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique
1995-1996	Hydraulique générale (C/TD)	DEUA	Hydraulique
	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique
1996-1997	V.R.D (C/TD)	DEUA	Hydraulique
	AEP/Assainissement (C/TD)	DEUA	Hydraulique

Année	Module	Niveau	Filière	Département
1997-1998	AEP/Assainissement (C/TD)	DEUA	Hydraulique	Département d'Hydraulique Université de Biskra
1998-1999	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
	V.R.D (C/TD)	DEUA	Hydraulique	
1999-2000	A.E..P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
2000-2001	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
	V.R.D (C/TD)	DEUA	Hydraulique	
2001-2002	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
	V.R.D. (C/TD)	DEUA	Hydraulique	
2002-2003	A.E..P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
	V.R.D (C/TD)	DEUA	Hydraulique	
2003-2004	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
	V.R.D (C/TD)	DEUA	Hydraulique	
2004-2005	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
2004-2005	V.R.D (C/TD)	DEUA	Hydraulique	
2005-2006	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
2005-2006	V.R.D (C/TD)	DEUA	Hydraulique	
2006-2007	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
2006-2007	V.R.D (C/TD)	DEUA	Hydraulique	

Année	Module	Niveau	Filière	Département
2007-2008	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
2008-2009	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	
2009-2010	Hydraulique urbaine (Cours/TD)	Ingénieurs	Architecture	Département d'Architecture Université de Biskra
2009-2010	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
2010-2011	Hydraulique urbaine (Cours/TD)	Ingénieurs	Architecture	Département d'Architecture Université de Biskra
2010-2011	A.E.P (C/TD)	Ingénieurs	Hydraulique	Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
2011-2012	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Architecture	Département d'Architecture Université de Biskra
2012-2013	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Architecture	Département d'Architecture Université de Biskra
2013-2014	Hydraulique urbaine (C/TD)	Ingénieurs	Architecture	
2014-2015	Protection de l'environnement (C)	Licence	Hydraulique	Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
	Eau et population (C)	Licence	Hydraulique	
	Droit de l'eau (C)	Master 2	Hydraulique	
	Réseaux d'AEP (C)	Master 1	Hydraulique	
	Hydraulique Gle (C/TD)	2 ^{ème} ST	T. commun	
2015-2016	Protec de l'env (C)	Licence	Hydraulique	Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
	Eau et pop. (C)	Licence	Hydraulique	
	Droit de l'eau (Cours)	Master 2	Hydraulique	
	Législation d eaux (C)	Licence	Hydraulique	
	Hydraulique Générale (C/TD)	2 ^{ème} ST	T. commun	
2016-2017	Métiers ST (C)	1 ^{ère} ST	T. commun	Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
	Droit de l'eau (Cours)	Master 2	Hydraulique	
	Ethique, Déontologie et Propriété Intellectuelle (C)	Master 1	Hydraulique Génie Civil	
	Hydraulique appliquée (C/TD)	Master 1	Hydraulique	
	Hydraulique Générale (C/TD)	2 ^{ème} ST	T. commun	
2017-2018	Métiers ST (C)	1 ^{ère} ST		Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
	Ethique, Déontologie et Propriété Intellectuelle (C)	Master 1	Hydraulique Génie Civil	
	Hydraulique appliquée	Master 1	Hydraulique	

2018-2019	(C/TD) Gestion et diagnostic des réseaux hydrauliques	3 ^{ème} Licence	Hydraulique	
	Hydraulique Générale (C/TD)	2 ^{ème} ST	T. commun	ST Université de Biskra
	Métiers ST (C)	1 ^{ère} ST		
	Ethique, Déontologie et Propriété Intellectuelle (C)	Master 1	Hydraulique Génie Civil	Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
	Hydraulique appliquée (C/TD)	Master 1	Hydraulique	
	Gestion et diagnostic des réseaux hydrauliques	3 ^{ème} Licence	Hydraulique	
2019-2020	Hydraulique Générale (C/TD)	2 ^{ème} ST	T. commun	ST Université de Biskra
	Ethique, Déontologie et Propriété Intellectuelle (C)	Master 1	Hydraulique Génie Civil	Génie Civil et Hydraulique Université de Biskra
	Hydraulique appliquée (C/TD)	Master 1	Hydraulique	
	Gestion et diagnostic des réseaux hydrauliques	3 ^{ème} Licence	Hydraulique	
	Hydraulique Générale (C/TD)	2 ^{ème} ST	T. commun	ST Université de Biskra

II.2.2 Encadrement des projets de fin d'études

II.2.2.1 Mémoires de cycle court (DEUA)

Année	Intitulés des mémoires
1995-1996	Alimentation en eau potable de l'extension de la cité des 254 logements (B.B.A)
1995-1996	Rénovation et extension du réseau d'AEP de la commune d'EL Hamma (W. de Khenchla)
1997-1998	Assainissement de la nouvelle cité 420 logements à El-Oued
1999-2000	Etude de l'approvisionnement et de la consommation domestique en eau potable-Biskra
2001-2002	Alimentation en eau potable de la nouvelle cité des 350 logements (Khenchla)
2002-2003	Approvisionnement en eau potable dans les pays en voie de développement

II.2.2.2 Mémoires de cycle long (Ingénieur)

Année	Intitulés des mémoires
1989/1990	Alimentation en eau potable de la ville de Grarem-Gouga (W. de Mila)
1997/1998	Contribution à l'étude du ressaut hydraulique contrôlé par seuil mince dans un canal à section trapézoïdale
1998/1999	Réseau d'assainissement de la ville d'El-Oued
2001/2002	Analyse de l'évolution de la consommation en eau potable dans la région de Biskra
2002/2003	Diagnostic et indicateurs techniques relatifs aux schémas directeurs d'eau potable
2002/2003	Etude de la variation de la consommation en eau potable. Cas de la région de Biskra
2003/2004	Analyse de la distribution d'eau potable dans la région de Biskra
2003/2004	Diagnostic technique d'un système d'alimentation en eau potable
2004/2005	Analyse des pertes d'eau dans le système d'eau potable de la région de Biskra
2004/2005	Diagnostic et réhabilitation du système d'alimentation en eau potable de la ville de Biskra
2009/2010	Diagnostic du réseau d'alimentation en eau potable de la ville de Biskra
2010/2011	Etude d'un collecteur principal d'assainissement mixte sur la rive gauche amont du barrage d'IGHIL EMDA commune de Kherrata

II.2.2.3 Mémoires de Master (LMD)

Année	Intitulés des mémoires
2014-2015	Analyse des consommations et des paramètres de performance des systèmes de distribution d'eau potable. Cas de la région de Jijel.
2014-2015	Analyse des consommations et des paramètres de performance des systèmes de distribution d'eau potable. Cas de la région de Batna.
2014-2015	Méthodologies et systèmes d'indicateurs pour l'établissement, la conduite et l'évaluation des démarches de lutte contre les pertes dans les réseaux d'eau potable
2014-2015	Problèmes de l'eau en Algérie
2015-2016	Diagnostic technique d'un système de distribution d'eau potable. Cas d'un système à faible niveau de comptage

	(Biskra)
2015-2016	Diagnostic technique d'un système de distribution d'eau potable. Cas d'un système à faible niveau de comptage (El Oued)
2015-2016	Contribution à la préservation de la ressource par la réduction des pertes dans les systèmes de distribution d'eau potable (application à une région du Sud Algérien).
	Analyse des consommations et des paramètres de performance des systèmes de distribution d'eau potable. Cas de la ville de Sedrata.
2015-2016	Contribution à la préservation de la ressource par la réutilisation des eaux usées épurées. Cas de la région d'El Oued.
2016-2017	Outil de gestion technique des réseaux d'eau potable
2016-2017	Contribution à la préservation de la ressource conventionnelle par la valorisation de la réutilisation des eaux usées épurées.
2016-2017	Evaluation de la Consommation d'eau domestique en Algérie. Cas de la ville d'El Oued
2017-2018	Analyse de la fiabilité des systèmes de distribution d'eau potable à faible niveau de comptage. Cas de la ville de (Batna, Sétif ou Constantine....)
	Quantification et analyse de la Consommation domestique en eau. Cas de la ville de : (Batna, Sétif, Constantine....)
2019-2020	Impact de la réutilisation des eaux usées épurées sur la préservation de la ressource en eau conventionnelle dans le sud algérien

III. Activités scientifiques

III.1 Encadrement en cours de thèses de doctorat

- Analyse et contrôle de l'état physique et fonctionnel du système de distribution d'eau potable pour limiter les pertes.
- Effet de la variation de la température de l'eau sur le comportement hydraulique et mécanique des conduites thermoplastiques en charge. Cas du réseau de distribution d'eau potable de la ville d'El-Oued
- Optimisations des opérations de pompage dans les réseaux d'AEP
- Outils de modélisation pour la gestion des eaux de pluie en milieu urbain
- Contribution à l'étude des dimensions et aspects sociotechniques de la distribution de l'eau potable dans des agglomérations urbaines et rurales du sud algérien
- Aspects de la fiabilisation des systèmes de distribution d'eau potable à faible niveau de comptage et de disponibilité des données. Analyse du patrimoine d'une agglomération algérienne.

III.2 Travaux scientifiques

Publications internationales

Kettab A., Masmoudi R., Brémond B., "Analysis of the distribution of drinking water in the Algerian south. Case of Biskra's region", Al-Azhar university engineering journal, AUEJ, vol. 8, n° 1. Jan. 2005.

Kettab A., Masmoudi R., Brémond B., " Evaluation de la consommation et des pertes d'eau potable en zones arides d'Algérie", Revue ASTEE Techniques Sciences et Méthodes, Vol. n°10, 2006, pp. 93 – 103.

Masmoudi R., Kettab A., "Quantification and Analysis of Domestic Water Demands and Losses in the Algerian South", Journal of Arab Universities for Basic and Applied Sciences. Vol.6, 2008, pp. 68-78

Masmoudi R., Kettab A., " Analyse de la fiabilité des systèmes de distribution d'eau potable en zones arides d'algérie. Cas de la région de Biskra, Revue Eau-et-Climat-au-Maghreb-n°-2-2014. pp. 54-65

<http://eau-climat-maghreb.net/category/revue/>

Masmoudi R., Kettab A., Brémond B., " Analysis of drinking water consumption and loss. The case of water supply networks with low level counting (Biskra - Algeria), Journal of Urban and Environmental Engineering (JUEE), 2016, Vol.10, n°.2, p. 162-168 www.journal-uee.org

Masmoudi R., " Experimental study of hydraulic jump characteristics in triangular channel", Revue Courrier de Savoir, Université de Biskra, n°22, 2017.

Communications nationales

Masmoudi R., "Contribution à l'étude du ressaut hydraulique dans un canal à section droite triangulaire (1^{ère} approche)", Premier Séminaire national sur l'hydraulique, Biskra (Algérie), Déc.1994.

Masmoudi R., "Le ressaut hydraulique dans les canaux triangulaire symétrique", Deuxième Séminaire national sur l'hydraulique, Biskra (Algérie), Déc.1996.

Masmoudi R., Kettab A., "Analyse de l'évolution de la consommation en eau potable. Cas des agglomérations de la région de Biskra", Journée technique et scientifique sur l'eau, L'Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, Alger, Mars 2001.

Masmoudi R., Kettab A., Brémond B., "Analyse de la distribution d'eau potable dans le sud d'Algérie, cas de la région de Biskra" Séminaire International Eau et Risques, Laghouat, Nov.2004.

Masmoudi R., "Diagnostic technique des systèmes de distribution d'eau potable", journée d'étude sur le Diagnostic et la réhabilitation des systèmes d'AEP et d'assainissement, Université d'EL-Oued, Mai 2014.

Communications internationales

- Masmoudi R., "Contribution à l'étude du ressaut hydraulique dans un canal à section droite triangulaire (2^{ème} approche)", 36^{ème} congrès des sciences, université de Halab (Syrie), Nov.1996.
- Kettab A., Masmoudi R., "La consommation en eau potable dans le sud algérien. Cas de la région de Biskra", Colloque méditerranéen sur l'eau, Monastir (Tunisie), 2002.
- Kettab A., Masmoudi R., Brémond B., "Analysis of consumption and losses of drinking water in Biskra's region (the algerian south)", 6th International conference, Menton (France), 2005.
- Kettab A., Masmoudi R., Bremond B., "Pertes d'eau potable en zones arides : cas de la région de Biskra-Algérie", 2^{ème} Congrès Méditerranéen, ressources en eau dans le bassin Méditerranéen, WATMED 2, Marrakech (Maroc), 2005.
- Masmoudi R., Kettab A., Brémond B., "Analyse des consommations et des pertes d'eau potable dans le sud algérien", colloque internationale « la ville au Sahara et dans le désert », Aix-en-Provence (France), 2005.
- Masmoudi R., Kettab A., Brémond B., "Evaluation des paramètres de fonctionnement et de performance des systèmes de distribution d'eau potable en Algérie", 13^o Congrès Mondial de l'Eau, Montpellier (France), 2008.
- Masmoudi R., Kettab A., "Besoins en eau potable dans les régions arides d'Algérie", Symposium International de l'Eau, Cannes (France), 2007.
- Masmoudi R., Kettab A., Brémond B., "Analyse des pertes dans les systèmes de distribution d'eau potable dans le Sud algérien", 10^o Symposium International de l'Eau, Cannes (France), 2010.
- Masmoudi R., Kettab A., "Contribution à l'étude de l'évaluation des consommations en eau potable et des paramètres de performance des réseaux en zones arides du sud algérien" 5^{ème} Conférence internationale sur les ressources en eau dans le bassin Méditerranéen, Lille (France), 2010. watmed5.univ-lille1.fr
- Masmoudi R., Kettab A., "Analyse de la fiabilité des systèmes de distribution d'eau potable en zones arides algériens. Cas de la région de Biskra", Colloque international Eau et Climat, Regards croisés, Nord-Sud, Université de Rouen (France), 2012. www.univ-rouen.fr
- Masmoudi R., Kettab A., 2012. "Analyse du comportement du ressaut hydraulique dans un bassin d'amortissement de section droite triangulaire", Watmed 6, 6^{ème} Conférence internationale Ressources en eau dans le bassin méditerranéen, Sousse (Tunisie), 2012. watmed6.lab3e.org
- Masmoudi R., Kettab A., 2012. "Contribution à la limitation des pertes dans les systèmes de distribution d'eau potable pour la préservation de la ressource en zones arides du sud algérien. Cas de la région de Biskra", 1^{er} Colloque africain sur les ressources en eau en milieux arides et semi-arides, Université de Béni-Mellal (Maroc), 2012. www.fstbm.ac.ma
- Masmoudi R., Kettab A., Brémond B., "Drinking water consumption and loss in algeria the case of networks with low level counting", 4th MacroTrend Conference on Applied Science: Paris (France), 2016. www.macroconference.com/paris-mcas
- Masmoudi R., "Behavior of the hydraulic jump in a symmetric triangular stilling basin", 5th MacroTrend Conference on Applied Science: Paris (France), 2017. www.macroconference.com/paris-mcas
- Masmoudi R., Gouacem L., (2020) "Domestic water demands and losses in Algeria. Case of Medea region", 3rd Water Energy Nexus Symposium, Sfax, Tunisie, 2020. <http://waterenergynexus.org/2020>

III.3 Projets de recherche

III.3.1 Projets de recherche CNEPRU

Intitule du projet	Etablissement	Période
• Ressources hydriques en Algérie- Aménagements hydrauliques	C.U. de Biskra	1994-1996
• Ressources hydriques en Algérie- Aménagements hydrauliques	C.U. de Biskra	1998-2000
• Ouvrages et réseaux hydrauliques	U. de Biskra	2001-2003
• Ouvrages et réseaux hydrauliques	U. de Biskra	2003-2005
• Ouvrages de mobilisation et réseaux hydrauliques	U. de Biskra	2006-2009
• Ouvrages de mobilisation et réseau hydrauliques	U. de Biskra	210-2012
• Mobilisation et gestion des ressources en eau	U. de Biskra	2015-2018
• Ressources Hydriques en Algérie (Fiabilité des réseaux d'eau potable)	U. de Biskra	2020-2023

III.3.2 Projet National de Recherche (PNR)

Intitulé du projet:	Les éléments chimiques en traces dans les eaux souterraines destinées à l'AEP et l'irrigation de la wilaya de Biskra
Intitulé du domaine	Gestion, Qualité et Préservation de la ressource en eau
Intitulé de l'axe	Qualité et protection des ressources en eau
Intitulé du thème	Normes et qualité

Chef de projet	Organisme de domiciliation	Organisme pilote
Masmoudi Rachid	Universite Mohamed Khider Biskra	Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (C.R.S.T.R.A)

III.4 Laboratoires de recherche

- Chef d'équipe de recherche au laboratoire "Aménagements Hydrauliques et Environnement" depuis 2001 à ce jour.
- Directeur du laboratoire de recherche "Aménagements hydrauliques et environnement" depuis Déc. 2020 à ce jour.

IV. Divers

- Directeur adjoint chargé des études à l'institut d'hydraulique, Centre universitaire de Biskra, 1991-1999.
- Responsable du centre d'inscription des nouveaux bacheliers au centre Universitaire de Biskra, 1991.
- Membre du Comité Pédagogique National de l'Hydraulique (CPNH), 1988 – 1997
- Membre du comité d'organisation du 1er, 2ème et 3ème séminaire national sur l'hydraulique, Centre universitaire de Biskra 1994, 1996 et à l'Université de Biskra 1998.
- Membre du conseil et du comité scientifique de l'institut et du département d'hydraulique de l'université de Biskra.
- Responsable de la filière hydraulique, Département de génie civil et d'hydraulique, 2014
- Président du Comité de Formation Doctorale (CFD), Département de génie civil et d'hydraulique, 2017.
- Chef de département de génie civil et d'hydraulique 2018.
- Membre du conseil scientifique de la faculté des sciences et de la technologie, université de Biskra, depuis Février 2021 à ce jour.