

## CURRICULUM VITAE

Nom, Prénom : OUAMANE AHMED

Date et lieu de naissance : 09 Septembre 1960 à Tebessa

Fonction : Enseignant chercheur

Grade : Professeur

Spécialité : Hydraulique

Domaines d'intérêts : Hydraulique, Aménagements hydrauliques, Barrages réservoirs, stockage des énergies, aménagements des cours d'eau.

Adresse personnelle : BP 918 RP BISKRA

Tel : 0662 57 31 24 Fax : 033 54 76 31

Email : a.ouamane@univ-biskra.dz

aouamane@yahoo.fr

Langues écrites, lues et parlées : Arabe, Français, Anglais.

### Titres et diplômes :

<b>Diplôme</b>	<b>Lieu</b>
Ingénieur	Ecole Nationale Polytechnique d'Alger
Magister	Ecole Nationale Polytechnique d'Alger
Doctorat d'état	Université Mouloud Mammeri Tizi-ouzou

**Innovateur de** 1- Déversoir en touches de piano (Piano Key Weir) PK-Weir.

2- Déversoirs en Blocs Fusibles.

3- Combining Innovative Spillways

### Fonctions occupées

- Chef de département INES d'hydraulique 1986-1991
- Directeur d'Institut d'Hydraulique C.U.Biskra 1991-1993
- Membre du comité pédagogique national d'hydraulique, 1986 à 1998

- Chef d'équipe de recherche Barrages et Hydraulique souterraine, Laboratoire Aménagements Hydrauliques et Environnement (Université de Biskra), depuis 2001-2009.
- Directeur du Laboratoire Aménagements Hydrauliques et Environnement (Université de Biskra) depuis Avril 2009 à ce jour

**Projets de recherche :**

Intitulé du projet	Organisme	Dates
Ressources hydriques en Algérie (Aménagements hydrauliques)	C.U. de Biskra	1994-1996
Ressources hydriques en Algérie (Aménagements hydrauliques)	U. de Biskra	1998-2000
Ressources hydriques en Algérie (Ouvrages et réseaux hydrauliques)	U. de Biskra	2001-2003
Ouvrages de mobilisation et réseaux hydrauliques	U. de Biskra	2003-2005
Mobilisation et gestion des ressources	U. de Biskra	2006-2009
Mobilisation et gestion des ressources	U. de Biskra	2010-2012
Ressources hydriques en Algérie (Ouvrages et réseaux hydrauliques)	U. de Biskra	2011-2014
Etude de la réalimentation des nappes (cas de la nappe d'Ouled Djedi – W. Biskra)	PNR	2011-2013
Ouvrages et réseaux hydrauliques	U. de Biskra	2015-2018

**Autres activités scientifiques (membres de comités de lecture, conseil scientifique) :**

- Membre du conseil Scientifique Institut d'hydraulique, U. de Biskra, 1993- 2000
- Membre du comité Scientifique du département d'hydraulique, U. de Biskra, 2000 – 2002
- Membre du comité Scientifique du département de Génie Civil et d'Hydraulique, Université de Biskra 2009 à ce jour
- Membre du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences et de la Technologie depuis 2009 à ce jour.
- Member of American Society of Civil Engineers (ASCE) U.S.A
- Member of the Africa–Australasia Association of the International Commission on Large Dams (ICOLD).

- Membre d'Hydrocoop-France
- Member of Hydropower and Dams Aqua Media (England)
- Reviewer of the Journal of Hydraulic Engineering (ASCE) U.S.A
- Membre du comité de lecture de la revue "Le Courier de Savoir" publication de l'Université de Biskra.
- Membre du comité de lecture du "Journal Algérien des Regions Arides" publication du CRSTRA.
- Membre du comité de lecture du « Journal of Applied Engineering Science & Technology »
- Réalisation de plusieurs travaux expérimentaux sur les déversoirs en puits, les déversoirs rectilignes les déversoirs en labyrinthe, les déversoirs auto-stables (fusibles) et les déversoirs en touches de piano PK-Weir.

### **Publications et Communications**

- Ouamane A., 1996. « Etude des évacuateurs de crues en puits » Séminaire National d'Hydraulique, Biskra.
- Ouamane A., 1996. « Contribution à l'étude des déversoirs circulaires » Colloque International de Haleb Syrie.
- Ouamane A., 1997. « Contribution à l'étude des évacuateurs de crues en tulipes » Séminaire National d'Hydraulique, Biskra.
- Ouamane A., Achour B. 1998. « Etude du ressaut hydraulique dans les galeries des évacuateurs de crues en puits » Séminaire International de l'eau, Tizi Ouzou.
- F. Lempérière, A. Ouamane, 2003. "The Piano Keys Weir: a new cost-effective solution for spillways" The International Journal on Hydropower & Dams, Issue Four.
- Ouamane A., 2005. "A new cost effective solution for must spillways", Al-Azhar University.
- Ouamane A., Lempérière F., 2006. « Nouvelle conception de déversoir pour l'accroissement de la capacité des retenues des barrages » Colloque International sur la protection et la préservation des ressources en eau, Blida.
- Ouamane A., Lempérière F., Mai 2006 « Amélioration de la forme des déversoirs en labyrinthe pour l'évacuation des grands débits» Séminaire National sur les ressources en eaux et leurs utilisations, Centre Universitaire Khemis Meliana.
- Ouamane A., Lempérière F., 2006. "Design of a new economic shape of weir" International Symposium on Dams in the Societies of the XXI Century. Barcelona, Spain, pp. 463-470, CRC Press, Taylor & Francis
- Ouamane A., 2006. "Hydraulic and Costs data for various Labyrinth Weirs" Q 84, 22ème Congrès International des Grands Barrages. Barcelona. Spain,

- Ouamane A., Lempérière F., 2007. « Amélioration du rendement des évacuateurs de crues en labyrinthe » 2<sup>ème</sup> Colloque International Eau et Environnement, ENSH, Blida.
- Ouamane A., Lempérière F., 2007. "Increase of the safety of existing dams - Rehabilitation of weirs- "Symposium: «Dam Safety Management. Role of State, Private Companies and Public in Designing, Constructing and Operating of Large Dams» ICOLD 75th Annual Meeting of International Commission on Large Dams, Saint Petersburg, Russia.
- Ouamane A., Lempérière F., 2008. « Nouvelles solutions économiques permettant l'accroissement de la capacité des retenues des barrages existants » Séminaire National l'Eau dans son Environnement SNEE, Blida.
- Ouamane A., Lempérière F., 2008. "The Piano Key Weir is the solution to increase the capacity of the existing spillways" – Progressing World Hydro Development - Conférence Internationale HYDRO 2008- Ljubljana, Slovénie.
- Ouamane A., 2009 "Etude de l'effet de la géométrie et des conditions d'écoulement aval sur la performance du P.K.Weir" Séminaire International sur les déversoirs en touches de piano, Lyon. France
- Ouamane A., 2009. "Dam engineering in Algeria: progress, needs and prospects" The International Journal on Hydropower & Dams, Volume Sixteen, Issue Six, 75-79
- Ouamane A., Ben Said M., 2010. "Economic conceptions of the labyrinth weir allowing the improvement of the management of floods and the increase of the useful capacity of the reservoir" Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Germany, pp 303-311. N° 158, Shaker Verlag
- Ouamane A., 2010. "Amélioration de la forme de déversoir en labyrinthe pour mieux gérer le passage des crues exceptionnelles" 5<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur les ressources en eau dans le bassin méditerranéen, Watmed 5, Lille- France.
- Ouamane A., Lempérière F., 2010. "Study of various alternatives of shape of piano key weirs" Conférence Internationale, HYDRO 2010 - Meeting Demands in a Changing World, Lisbon Congress Centre, Lisbon, Portugal.
- Lempérière F., Ouamane A., Vigny J. P. 2011, "General comments on labyrinths and P.K. Weirs - The past and present", Labyrinth and Piano Key Weirs, pp 17-24. ©2011 Taylor & Francis.
- Ouamane A., 2011, "Nine years of study of the Piano Key Weir in the university laboratory of Biskra - Lessons and reflections", Labyrinth and Piano Key Weirs, pp. 51-58. CRC Press, Taylor & Francis.
- Belaabed F., Ouamane A. 2011, "Contribution to the study of the Piano Key Weirs submerged by the downstream level", Labyrinth and Piano Key Weirs. pp. 89-95. CRC Press, Taylor & Francis
- Ouamane A., Noui A., 2011. "Study optimizing the piano key weir spillways", Labyrinth and Piano Key Weirs, pp 175-182. CRC Press, Taylor & Francis
- Ben Saïd M., Ouamane A. 2011. "Study of optimization of labyrinth weir", Labyrinth and Piano Key Weirs, pp 67-74. CRC Press, Taylor & Francis
- Lempérière F., Ouamane A., Vigny J. P. 2012, "Promising future for P.K.Weirs" The International Journal on Hydropower & Dams, Volume Nineteen, Issue Two, 90-93

- Belaabed F., Ouamane A., 2013 “Submerged flow regimes of PK-Weir” Labyrinth and Piano Key Weirs, pp 85-92. CRC Press, Taylor & Francis
- Ouamane A., 2013m (Keynote lectures) “Improvement of labyrinth weirs shape” Labyrinth and Piano Key Weirs, pp 15-22. CRC Press, Taylor & Francis.
- Belaabed F., Ouamane A., 2014, « Etude de déversoir Piano Key Weir noyés par l’aval », International Symposium for water management and desertification, Istanbul, Turkey.
- Sekkour I., Ouamane A., 2014, « Nouveau Dispositif pour L’augmentation de la Capacité de Stockage des Retenues des Barrages (Blocs Fusibles) », 1er Colloque International Sol, Eau et Environnement, Annaba (Algérie).
- Athmani B., Ouamane A., 2014, « Modélisation numérique de l’écoulement sur le PK-WEIR », 1er Colloque International Sol, Eau et Environnement, Annaba (Algérie).
  
- Belaabed F., Ouamane A., 2015, “Effect of the Downstream Level on the Performance of the PK-Weir and Linear Weir”, 5th International Junior Researcher and Engineer Workshop on Hydraulic Structures, Liege, Belgium.
- Lempérière F, Vigny JP., Ouamane A., 2015, “Increasing the discharge capacity of free-flow spillways fivefold”, The International Journal on Hydropower & dams, pp 80-83.
- Athmani B., Belaabed F., Ouamane A., Layadhi A., 2015, « Effet de la noyade par aval sur la performance du déversoir en touche de piano (PK-WEIR) », Le Journal de l'Eau de de l'Environnement LJEE, n° 26&27.
- Noui A., Ouamane A., 2015, «Contribution à l’étude de l’effet de creusement des alvéoles sur la performance du déversoir en touches de piano – PK-Weir», Le Journal de l'Eau de de l'Environnement LJEE, n° 26&27.
- Belaabed F., Athmani B., Ouamane A., 2017, “Study of the influence of submergence on the upstream flow of Piano Keys Weir ”, 3rd International Workshop on Labyrinth and Piano Key Weirs, Quy Nhon –Vietnam, pp. 83-91, CRC Press.
- Laiadi F., Athmani B., Ouamane A., “The effect of the geometric shape of the alveoli on the performance of Piano Key Weirs “3rd International Workshop on Labyrinth and Piano Key Weirs, Quy Nhon –Vietnam, pp. 93-100, CRC Press.
- Sekkour I., Ouamane A., 2017, « Les blocs fusibles un système économique des déversoirs auto-stables », The 1st International Symposium Water Resources and Environmental Impact Assessment in North Africa (WREIANA), Gafsa –Tunisie.
- Laiadi A., Athmani B., Ouamane A., 2017, « Impact de la rehausse de la partie supérieure des alvéoles sur la performance du déversoir (PK-Weir) », The 1st International Symposium Water Resources and Environmental Impact Assessment in North Africa (WREIANA), Gafsa –Tunisie.
- Ouamane A., 2017, (Keynote), “ Twenty years of research at Biskra University for Piano key weirs, Labyrinths weirs and Fuse plugs”, Weirs “3rd International Workshop on Labyrinth and Piano Key Weirs, Quy Nhon –Vietnam, pp. 17-26, CRC Press.

- Ouamane A., Lempérière F., Vigny J-P., 2017 “The discharge of free-flow spillways could be increased fivefold by combining innovative spillways” AFRICA 2017, Water Storage and Hydropower Development for Africa Palais des Congrès de la Palmeraie, Marrakech – Morocco.
- Ben said M., Ouamane A., 2018 “Remodelling labyrinth weir geometry to increase performance” The International Journal on Hydropower & dams, pp 74-79.
- Belaabed F., Ouamane A., 2018 « Etude du déversoir en touches de piano (type A) fonctionnant dans des conditions d’écoulements libre et noyé », Courrier du Savoir, n°. 26, pp 203-2012
- Laiadi A., Ouamane A., 2018 « Etude de l’effet de la forme du radier de l’alvéole aval sur la performance du déversoir en touches de piano » Courrier du Savoir, n°. 26, pp159-168
- Allia Z., Chebbah M., 2018 Ouamane A., « Analyse et évaluation de la qualité des eaux du système aquifère mio-pliocène dans le Zab Chergui, Bas Sahara septentrional » Courrier du Savoir, n°. 26, pp 235-244
- Harkati D., Meza N., Ouamane A., Khiari A. 2018 “Hydrodynamic parameters of soluble salts transfer in soils case of the Ourlana palm grove, Algeria” Journal of New Technology and Materials (JNTM), Vol. 08, N°01, pp 84-89
- Lempérière F., Ouamane A., Vigny J.P., Ho Ta Khanh M., Nacanabo A., 2018 “The discharge of free flow spillways is increased fivefold by Combined innovative spillways (c.i.s.)”, pp 151-176, CRC Press.