

SESSION 5 :

BARRAGES, ENVIRONNEMENT ET AMENAGEMENT

Présidence : SOUISSI F., LOUAMRI A.

10h 40 – 10h 55	CHABOUR Nabil Université Frères Mentouri Constantine	IMPACT DES BARRAGES SUR LES AQUIFERES. CAS DES BARRAGES DE BENI HAROUN, GUENTRA ET BENI ZID
10h 55 – 11h 10	NINI Farès Université S. Boubnider Constantine 3 MEBARKI A.	LE BARRAGE HAMMAM DEBAGH ET LA MISE EN VALEUR HYDRO-AGRICOLE DU PERIMETRE DE GUELMA- BOUCHEGOUF (ALGERIE ORIENTALE)
11h 10 – 11h 25	BOUGHERARA Ahmed Université Frères Mentouri Constantine MARMI R., BOUFAA K., BOULARAK M.	LES GORGES DU RHUMEL (CONSTANTINE) : L'HISTOIRE REVISITEE D'UN CHEF-D'ŒUVRE DE LA NATURE
11h 25 – 11h 40	SADOUNI Salheddine Université Frères Mentouri Constantine BEMSLAMA M., SADOUNI M.	SYSTEME DE GESTION ET DE SURVEILLANCE A TEMPS REEL DES OUVRAGES HYDRAULIQUES BASE SUR LES RESEAUX DE CAPTEURS SANS FIL
11h 40 – 11h 50	DEBAT	
SESSION DE CLÔTURE		
11h 50 – 12h 15	MEBARKI Azeddine, MESNAGE Valérie, NOUACEUR Zeineddine, SOUISSI Radhia Coordinateurs PHC Maghreb	SYNTHESE DES TRAVAUX
12h 15	RAHAM Djamel, Doyen FSTGAT	ALLOCUTION DE CLOTURE



JOURNEES SCIENTIFIQUES DU RESEAU
« EAU ET CLIMAT AU MAGHREB »

POUR UNE GESTION DURABLE
DES LACS DE BARRAGE AU MAGHREB

CONSTANTINE

6-8 novembre 2018



**EAU, AMÉNAGEMENT ET ENVIRONNEMENT:
Pour une gestion durable des lacs
de barrage au Maghreb**

Constantine, 6-8 novembre 2018

Coordination :

Azeddine MEBARKI, Professeur, directeur du Laboratoire LASTERNE,
responsable algérien du PHC Maghreb 17 MAG 32

Comité scientifique :

MEBARKI A., TATAR H., NEMOUCHI A., CHABOUR N., BOUGHERARA
A., LOUAMRI A., RAHAM Dj., MESNAGE V., NOUACEUR Z.,
BENAABIDATE L., SOUISSI-SASSI R., SOUSSI F.,

Comité d'organisation :

RAHAM Dj., MEBARKI A., TATAR H., BOUGHERARA A., NEMOUCHI
A., LOUAMRI A., HAMADOU B., NOUACEUR Z., SADI M., SADOUNI S,
BITAT H., LAKHDAR A., KHALLAF L.

Accueil : MERABTI A., BOUTOUATOU F., LAKACHE H., ISKOUNEN S.,
AZIOUNE R.

Sessions scientifiques :

Mardi 6 novembre 2018 (matin)	1 : Conférences plénières 2 : Qualité des eaux : systèmes lacustres et oueds
Mardi 6 novembre (après-midi)	3. Gestion des barrages : régularisation des apports et événements climatiques extrêmes
Mercredi 7 novembre 2018 (matin)	4. Apports hydro-sédimentaires et impact des effluents sur les lacs de barrage 5. Barrages, environnement et aménagement
Jeudi 8 novembre 2018	Sortie de terrain : « Au fil de l'oued Kébir-Rhumel », visite du barrage de Beni Haroun et de son système de transfert hydraulique

* AVEC L'APPUI DU VICE RECTORAT DES RELATIONS EXTERIEURES, LA
COOPERATION, DE L'ANIMATION ET LA COMMUNICATION ET DES
MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES - UNIVERSITE FRERES MENTOURI,
CONSTANTINE (ALGERIE)

MERCREDI 7 NOVEMBRE 2018

SESSION 4 :

**APPORTS HYDRO-SEDIMENTAIRES
ET IMPACT DES EFFLUENTS SUR LES LACS DE BARRAGE**

Présidence : MESNAGE V., BOUGHERARA A.

9h 00 - 9h 15	LOUAMRI Abdelaziz Université Frères Mentouri Constantine	EVALUATION DE L'ENVASEMNT DU BARRAGE HAMMAM DEBAGH (OUED BOUHAMDANE)
9h 15 - 9h 30	BOUAICHA Fouad Université Frères Mentouri Constantine DIB H., CHABOUR N., BOUTERAA O., BOUFAA K., MENCHAR N.	IMPACT DES EFFLUENTS HYDROTHERMAUX SUR LES EAUX DE BARRAGES. CAS DE LA REGION DE GUELMA (ALGERIE).
9h 30 - 9h 45	LAARAJ Marouane Université S. M. Ben Abdellah, Fès (Maroc) NAOURA J., BENAABIDATE L., MESNAGE V.	QUALITE PHYSICOCHMIQUE DES EAUX DE L'OUED INAOUENE, L'AFFLUANT PRINCIPAL DU BARRAGE IDRISSE 1 ^{ER} (MAROC)
9h 45 - 10h 00	ISKOUNEN Saadi Université Frères Mentouri Constantine BOUGHERARA A.	INFLUENCE DE L'AMENAGEMENT SUR LE FLUX SEDIMENTAIRE ET L'EVOLUTION DE TRAIT DE COTE : BASSIN DE LA SOUMMAM (ALGERIE)
10h 00 - 10h 10	DEBAT	
10h 10 - 10h 40	PAUSE CAFE	
	SESSION POSTERS	

SESSION 3 :**GESTION DES BARRAGES :
REGULARISATION DES APPORTS ET EVENEMENTS
EXTREMES****Présidence : NEMOUCHI A., NOUACEUR Z.**

13h 30 - 13h 45	MAHOUI Kamel ANBT	GESTION DE LA CRUE EXCEPTIONNELLE D'AVRIL 2003, SURVENUE SUR LE BARRAGE CHEFFIA
13h 45 - 14h 00	MIHOUBI Naouel Université Frères Mentouri Constantine MEBARKI A., LAIGNEL B., BENABBAS C.	FONCTIONNEMENT HYDROLOGIQUE DU BARRAGE DE HAMMAM GROUZ (HAUT RHUMEL, ALGERIE) SUR SITE KARSTIQUE : IMPACT DES EVENEMENTS DE CRUE
14h 00 - 14h 15	AFFOUN- IKHLEF Samia Université Badji Mokhtar Annaba, MEBARKI A., TAABNI M.	PHENOMENES CLIMATIQUES EXTREMES ET GESTION DES EAUX DU BARRAGE DE CHEFFIA (EXTREME NORD-EST ALGERIEN)
14h 15 14h 25	DEBAT	
14h 25 14h 40	PAUSE CAFE	
14h 40 - 14h 55	LAKACHE.Halima Université Frères Mentouri Constantine MEBARKI A., NOUACEUR Z., MESNAGE V.	BILANS D'EAU, ENVASEMENT ET QUALITE DES EAUX DU BARRAGE BENI HAROUN (NORD-CONSTANTINOIS, ALGERIE)
14h 55 - 15h 10	BOUTOUATOU Farah Université Frères Mentouri Constantine MEBARKI A., NOUACEUR Z., LAIGNEL B.	LES BARRAGES EN EXPLOITATION DE L'ALGERIE ORIENTALE : BILANS D'EAU ET ENVASEMENT
15h 10 15h 30	DEBAT CLOTURE DE LA 1ère JOURNEE	

ARGUMENTAIRE

Le Maghreb et toute la rive Sud du Bassin méditerranéen sont confrontés aujourd'hui à l'indigence des ressources en eau, perceptible depuis les années 1990. Ce stress hydrique est lié aux conséquences des changements climatiques observés ces dernières années dans ce large territoire de l'Afrique du Nord considéré par le GIEC comme un « hot spot climatique ». Il est aussi induit par une trop forte pression anthropique sur l'environnement naturel et la ressource en eau.

Les bassins versants de ces régions génèrent des crues violentes charriant de gros tonnages de sédiments, à l'origine d'un envasement remarquable des lacs de retenue. Aussi, en période d'étiages, le fléchissement des écoulements s'accompagne d'une forte concentration des polluants dans les eaux des oueds qui peuvent atteindre les lacs de barrage situés à l'aval.

La construction de barrages au Maghreb apparaît aujourd'hui comme une alternative de développement durable. Face à la variabilité pluviométrique méditerranéenne, ces ouvrages permettent de stocker les eaux en période de crues afin de réguler d'importants volumes nécessaires à la satisfaction d'une augmentation exponentielle de la demande en eau. Cette stratégie autorise aussi d'importants transferts d'eau inter-régionaux. Cependant, la gestion de ces aménagements doit intégrer les enjeux de la durabilité, au double plan environnemental et socio-économique.

Les Journées scientifiques organisées par le laboratoire LASTERNE et la faculté FSTGAT de l'Université Frères Mentouri - Constantine (Algérie), du 6 au 8 novembre 2018, sont consacrées à l'étude de ces problématiques, pour échanger autour du thème fédérateur : "Eau, aménagement et environnement : pour une gestion durable des lacs de barrage au Maghreb".

Cette nouvelle manifestation scientifique du réseau international « Eau et Climat au Maghreb » (site web : <http://eau-climat-maghreb.net/>) s'inscrit dans la valorisation des activités de recherche et des mobilités des chercheurs affiliés au Programme Hubert Curien du partenariat France-Maghreb (PHC MAGHREB 17 MAG 32 - N° Campus France 36915SL) : « Qualité des lacs de barrage au Maghreb, envasement et eutrophisation, pour une gestion intégrée des ressources en eau potable ».

Elle intervient dans la continuité du Workshop international « Comment gérer la ressource en eau dans un contexte de changement climatique global ? », organisée les 20-21 décembre 2017 à l'Université de Rouen-Normandie (Laboratoires des UMR M2C et IDDES).

MARDI 6 NOVEMBRE 2018

8h 30 -	Inscription des participants	
9h 00 -	Allocutions d'Ouverture : <i>Mr le Recteur, Mme la Vice-rectrice des relations extérieures, Mr le Doyen, Mr le Président des Journées scientifiques</i>	
SESSION 1 : CONFERENCES PLENIERES Présidence : MEBARKI A., SOUISSI R.		
9h 15 -	NOUACEUR. Zeineddine Université de Rouen- Normandie (France)	TENDANCE PLUVIOMETRIQUE SUR PRES D'UN DEMI - SIECLE D'OBSERVATIONS AU MAGHREB
9h 35 -	BOUHIDEL Kamel- eddine Université Hadj Lakhdar de Batna	BARRAGE DE TIMGAD : ORIGINE DE LA COULEUR JAUNE DE L'EAU APRES CHLORATION
9h 55 -	BOUCHEDJA Abdellah Directeur ABH-CSM	GESTION INTEGREE DES RESSOURCES EN EAU PAR BASSIN HYDROGRAPHIQUE EN ALGERIE
10h 10 -	MESNAGE Valérie Université de Rouen- Normandie (France)	PRESENTATION DU PROJET PHC MAGHREB : BILAN DES TRAVAUX EN COURS
10h 25 -	DEBAT	
10h 35 -	PAUSE CAFE	
10h 50		

SESSION 2 :**QUALITE DES EAUX : SYSTEMES LACUSTRES ET OUEDS****Présidence : TATAR H., CHABOUR N.**

10h 50 -	MESNAGE Valérie Université de Rouen- Normandie (France)	LA MESURE DES FLUX A L'INTERFACE EAU-SEDIMENT DANS UNE VASIERE INTERTIDALE MACROTIDAL : APPROCHE COUPLEE EXPERIMENTATION IN-SITU ET MODELE DE DIFFUSION
11h 05 -	SASSI-SOUISSI. Radia INRAP (Tunisie) ZGHAL.I., GHORBEL M., SOUISSI F.	LE LAC ICHKEUL (Tunisie) : CARACTÉRISTIQUE GÉOCHIMIQUE ET RÉPONSE DES FORAMINIFÈRES ET DES OSTRACODES AU STRESS ENVIRONNEMENTAL
11h 20 -	AFRI-MEHENNAOUI Fatima Zohra Université Frères Mentouri Constantine KHERIEF NACEREDDINE S., DJEDDI H., BENAYACHE N.-Y., BOUAICHA N.	CARACTERISATION PHYSICO- CHIMIQUE ET INVENTAIRE PHYTOPLANCTONIQUE DES EAUX DU BARRAGE BENI- HAROUN, ALGERIE
11h 35 -	BOUTERAA Oualid Université Mohamed Boudiaf M'sila MEBARKI A., BOUAICHA F., LAIGNEL B.	CARACTERISATION DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA VALLEE DE BOUMERZOUG-EL KHROUB (NORD-EST DE L'ALGERIE)
11h 50 -	DEBAT	
12h 00 -	SESSION POSTERS	
12h 30 -	DEJEUNER	
13h 30		