



Université Mustapha Stambouli Mascara
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département d'Hydraulique



Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau

Journée d'étude virtuelle

sur

« Eau, Environnement & Développement Durable »

Lundi 30 Mai 2022



Rapport final de la journée d'étude

Présidente de la journée :

Dr. BOUREGBA Naouel

Journée d'Etude sous le thème Eau, Environnement et Développement Durable

La qualité et la quantité des ressources en eau en Algérie sont en dégradation continue en raison des rejets domestiques, industriels et agricoles non contrôlés, en plus des conditions climatiques non favorables notamment dans les zones arides et semi arides. De ce fait, une stratégie de gestion, protection et traitement des eaux doit être mise en œuvre afin de lutter contre ces problèmes et préserver la santé publique et l'environnement de manière générale.

Dans ce contexte, le département d'hydraulique, en partenariat avec le Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau « LSTE », a organisé le 30 Mai 2022 une Journée d'Etude virtuelle sur l'Hydraulique sous le thème « Eau, environnement et développement durable ». Cette journée a permis de contribuer à l'approfondissement de la compréhension et la connaissance des différents sujets liés à l'eau et à son impact sur l'environnement. L'objectif était la mise au point des solutions aux problèmes environnementaux dans un contexte de développement durable dans notre pays.

La journée d'étude a été présidée par Docteur BOUREGBA Naouel. Le déroulement de cette journée a été assuré par les deux modérateurs Professeur Bekkoussa Belkacem Samir et Docteur Talia Amel.

La cérémonie d'ouverture s'est honorée par la présence des invités d'honneur : Monsieur le Vice-Recteur du développement, de la prospective et de l'orientation, Monsieur le Doyen et Madame le Vice-Doyen de la faculté des Sciences et Technologie, Monsieur le directeur de laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau, Monsieur le président du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences et Technologie, Monsieur le chef de département de Tronc Commun de la faculté des Sciences et Technologie. Un représentant de la Direction des Ressources en Eau de la Wilaya de Mascara (DREW) a été également au rendez-vous de cet événement.

13 participants de plusieurs universités du territoire sont intervenus dans cette manifestation scientifique, dont 12 présentations orales et 1 présentation affichée.

Le programme était riche et varié. Il s'est déroulé en quatre sessions orientées autour de trois thèmes (programme ci-joint) :

- Le premier thème concerne l'Impact des Changements Climatiques sur le Ressources en Eau et l'Environnement.
- Le deuxième thème est dédié à l'Eau et Energies Renouvelables.
- Le troisième thème pose les problématiques liées à la Gestion et Prévention Durable des Ressources en Eau.

Dans la première session, trois travaux ont été présentés, le premier intervenant a présenté la gestion des ressources en eau et le développement durable en Algérie. Le deuxième intervenant a présenté l'application de nouveaux matériaux à l'énergie renouvelable. Le troisième participant a parlé sur la valorisation d'une plante locale à l'adsorption des eaux chargées en polluants industriels.

Lors de la deuxième session, deux premiers intervenants ont présenté des travaux sur la contamination des cours d'eau et les eaux souterraines, en expliquant les procédés de dépollution pour une prévention durable des ressources en eau. Le troisième a présenté l'apport de la télédétection et les systèmes d'information géographique dans l'étude de l'occupation des sols d'un bassin versant.

Les participants de la troisième session ont présenté des travaux pluridisciplinaires nécessaires à l'évaluation de la qualité des eaux épurées au niveau des STEP, à l'étude des fuites d'eau au niveau des berges d'un barrage et à l'évaluation des ressources hydrique d'un bassin.

Dans la quatrième session, le premier intervenant a présenté la valorisation des boues résiduaire à éliminer les polluants des eaux. Le deuxième participant a rappelé le rôle des associations dans la sensibilisation de l'opinion publique aux problèmes de l'eau et de son interaction avec l'économie. Le dernier intervenant a présenté un poster sur la qualité physico-chimique des eaux de mer.

Perspectives et recommandations de la journée d'étude

Lors de cette manifestation, il s'est avéré que l'évaluation des ressources en eau est d'une importance capitale dans l'économie d'un pays, elle est assez complexe, difficile, mais permet de définir une stratégie, une politique et une vision.

La mise en place d'un développement durable exige de connaître des approches stratégiques de la gestion durable des ressources en eau, et cela ne peut se faire que par une démarche intégrée, intersectorielle, multi et pluridisciplinaire. Il est clair et indéniable qu'il ne peut y avoir de développement durable sans la maîtrise de la ressource en eau, particulièrement pour les pays semi-arides. Il est donc indispensable de renforcer les échanges des travaux entre les différents décideurs, concepteurs, gestionnaires, industriels, formateurs et chercheurs, pour mieux confronter ensemble leurs problèmes, coordonner leurs actions et diffuser leurs informations; de développer durablement et de protéger la qualité de la ressource en eau; de valoriser l'eau comme ressource économique et de la répartir de façon équitable entre les différents utilisateurs (population, industrie, agriculture, loisirs, etc.) et en fin, de mettre à la disposition des décideurs des outils d'aide à la décision quant à la gestion de la ressource en eau.

09h00-09h15	Séance d'ouverture
09h15-09-30	BAAHMED Djelloul (U. Sidi Bel Abbés) « Gestion des ressources en eau et le développement durable en Algérie »
09h30-09h45	TERKHI Sabria (U. Mostaganem) « Search of new half-heusler half- metallic and thermoelectric material for application in renewable energy »
09h45-10h00	OULDMOUMNA Aoumria (U. Mascara) « Dépollution des eaux chargées en polluants industriels par du charbon issu d'une plante locale »
10h00-10h15	Débat 1^{ère} Session
10h15-10h30	MERADI Kenza (U. M'sila) « Réponses des macro-invertébrés benthiques, bio-indicateurs de pollution des cours d'eau aux faibles pressions anthropiques (urbanisation et/ou agriculture) »
10h30-10h45	BOUMEDIENE Maamar (U. Tlemcen) « Contamination des eaux souterraines par les nitrates et procédés de dénitrification pour une prévention durable des ressources en eau »
10h45-11h00	CHERIGUI Akila (U. Mascara) « Etude de la dynamique de l'occupation des sols de bassin versant d'Oued Fekan à l'aide de la télédétection et des systèmes d'information géographique »
11h15-11h30	Débat 2^{ème} Session
11h30-11h45	DERRAG Zineb (U. Ain Temouchent) « Etude de la qualité physico-chimique des eaux usées brutes et épurées de la station d'épuration d'Ain Temouchent (Cas de bouzadjer) »
11h45-12h00	KHEDIM Imane (U. Mascara) « Initiation à la compréhension des fuites d'eau dans la berge droite du barrage El Chorfa »
12h00-12h15	MEHELLA OumEldjilali (U. Mascara) « Diagnostic de la situation hydrique du bassin de la Tafna »
12h15-12h30	Débat 3^{ème} Session
12h30-12h45	SAHNOUN Ali Yacine (U. Alger) « Contribution à la valorisation des boues des stations d'épuration des eaux usées »
12h45-13h00	BOUHALOUANE Abdelkader (U. Mascara) ثقافة اقتصاد المياه من أجل التنمية المستدامة: الحركة الجموعية أي دور؟
13h00-13h15	DERRAG Zineb (U. Ain Temouchent) « Etude de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux de mer de la plage de Chatt El Worod (Wilaya d'Ain Temouchent) »
13h15-13h30	BENMIA Kouider (U. Ain Temouchent) « Mobilisation et gestion des ressources en eau Ouest Algérie -Cas de la wilaya d'Ain Temouchent »
13h30-14h00	Débat & Clôture