

The Department of Hydraulics
in collaboration with
The Water Sciences and Technology Laboratory
is organizing

The First National Conference
Water, Soil & Environment
Sustainability



Program

4th November 2024
Central Library
-University of Mascara-

Contact and information :

ncwse-s2024@univ-mascara.dz

Tel: (+213) 6 69 02 19 41/5 40 04 85 89



Conference Opening

09h00-09h10	A Word From the Chairman of the Conference: Dr. BOUREGBA Naouel
09h10-09h20	A Word From the Rector of the Mustapha STAMBOULI University of Mascara: Pr. BOUADI Abed
09h20-09h30	A Word From the Dean of the Sciences and Technology Faculty, University of Mascara: Pr .MEDDAH Hadj Miloud
09h30- 10h00	Plenary Conference 1 Pr. BEKKOUSSA Belkacem Samir (University of Mascara)
	Title of the Conference: Analyse multidimensionnelle des données hydrochimiques pour comprendre les échanges entre nappes : application au bassin de Ghriss
10h00- 10h30	Plenary Conference 2 Pr. TERKHI Sabria (University of Mostaganem)
	Title of the Conference: Étude de la pollution de la partie organique du sol par les métaux lourds (Mercure- Plomb)

Debate

Coffee Break

Theme 1- Climate change and natural risks

- Room1-

Oral Presentation (First Session)

Moderators: Pr. BOUANANI Abderrazek & Dr. TALIA Amel

11h15-11h25	T1-10 OULDYEROU Karima Water quality of Oued Taht (Ain Ferrah) (Western Of Algeria)
11h25-11h35	T1-20 AZIZA Hanane Impact du changement climatique sur l'érosivité des pluies dans le bassin d'Oued Isser Algérie
11h35-11h45	T1-70 DJELLOULI Fayçal Rainfall variations in the wadi Mekerra catchment based on innovative trend analysis (ITA) and the classical trend method
11h45-11h55	T1-160 BABA-HAMED Kamila Cartographie des zones à risque d'inondation: utilisation de la méthode « FIGUSED » dans le bassin versant de l'Oued Ghazouana (Nord-Ouest Algérien)
11h55-12h05	T1-190 LARBI Selma Characterization of drought in the upper Mekerra sub-watershed (Macta, NW Algeria)

Debate

Poster Presentation (First Session)

Moderator: Dr. BENSTAALI Imène

T1-3P HARFOUCHE Ameer

Assessment and mapping of flood risk using Mlp algorithm, case of Mascara city

T1-4P BERGANE Cheikh

Exploration of drought indices in an endorheic watershed

T1-6P TOUBA Wafa

Accurate daily runoff prediction using Machine Learning and TRMM data: The case of Oued Ouahrane Basin (Northern Algeria)

T1-10P RABHI Mohammed

Evaluation de l'aptitude de la saline d'Arzew (Betheoua) Oran pour une production d'Artémia, face aux changements climatiques

T1-15P OUIKHLEF Abdelkader

Impact de la variabilité climatique sur les ressources en eau souterraines. Cas du bassin versant d'Oued Fekan (Mascara-NO Algérien)

T1-18P TIMI Khadidja

La relation entre la série temporelle de précipitation et l'indice NAO dans le sous-bassin versant de Khemis (Nord-ouest Algérie)

Oral Presentation (Second Session)

Moderators: Pr. BOUANANI Abderrazek & Dr. BOUMEDIENE Maamar

13h30-13h40	T1-110 DAHMANI Ali La surexploitation des nappes d'eau souterraine dans la plaine de Ghriss Wilaya de Mascara (Algérie)
13h40-13h50	T1-220 CHERRAK Amira Djihène Hydraulic modeling and flood impact: Case of Oued El Maleh municipality of El Ghomri
13h50-14h00	T1-320 KASTALI Fatima Assessment of groundwater modeling in the Mitidja aquifer using MODFLOW: A comparative analysis of CMIP5 and CMIP6 climate projections
14h00-14h10	T1-330 BENADELA laouni Qualité et caractéristiques hydrochimiques des eaux souterraines dans une région en déficit hydrique : Cas de la plaine de Ghriss.
14h10-14h20	T1-340 KABLI Sarah Analyse de la sensibilité spatio-temporelle de l'humidité de surface du sol aux variations de précipitations et de températures : Étude de cas du bassin du Cheliff en Algérie

14h20- 14h30

Debate

Poster Presentation (Second Session)

13h30-14h30

Moderator: Dr. BENSTAALI Imène

T1-24P RAIS Mohammed

Evaluation de la sensibilité du bassin versant de l'Oued Meffrouche (Nord-Ouest de l'Algérie) aux variations climatiques par modélisation

T1-25P HALFAOUI Yasmine

Apport de l'imagerie satellite SENTINEL-2A pour le suivi de la désertification à l'aide d'indicateurs écologique : Exemple de la région de Naama

T1-26P NOUAR Ilyes El Hocine

Variabilité climatique et changement du tapis végétal - Cas de la forêt de Sdamas Gherbi Wilaya de Tiaret

T1-27P OUIS Saliha

Analyse des tendances dans les séries des débits annuels du bassin versant du Tafna

T1-290 ATALLAH M'hamed

Hydrological modelling and climate change impact assessment using HBV light model: A case study of Wadi Louza (NW - Algeria)

T1-400 KETROUCI Khadidja

Cartographie de la pluviométrie dans le Nord-ouest Algérien: Cas des bassins versants (Tafna, Macta et Chellif)

Oral Presentation (Third Session)

Moderators: Dr. DAHMANI Ali & Dr. SEMARI Khadidja

14h30-14h40	T1-350 CHERIGUI Akila Assessing runoff in Northwestern Algeria using remote sensing and GIS techniques
14h40-14h50	T1-360 BENTABET Abdelkader Les caractéristiques du fonctionnement hydrogéologique des systèmes karstiques des Monts de Saïda - Algérie, par l'utilisation des traceurs climatiques
14h50-15h00	T1-370 TANKEUOO KOPA Imerina Comparaison of drip irrigation on the orange trees in the Mitidja plain
15h00-15h10	T1-380 BOUANANI Abderrazak Analyse de la variabilité climatique dans le Nord-ouest Algérien
15h10-15h20	T1-390 BENAOUZIA Lydia Utilisation des images satellitaires SENTINEL 2 pour la modélisation des volumes d'irrigation dans la plaine de la Mitidja
15h20-15h30	T1-300 TALIA Amel Impact des changements climatiques sur la variation du volume du réservoir du barrage d'Ouizert en Algérie : Défis et perspectives de gestion durable

15h30-15h40	Debate
-------------	---------------

Theme 2- Mobilisation of water resources in Algeria

-Room 2 -

Oral Presentation (First Session)

Moderators: Dr. DAHMANI Ali & Dr. SEMARI Khadidja

11h15-11h25	T2-20 RAHLA Miloud Treatment of wastewater from the city of M'sila
11h25-11h35	T2-30 ZEMOUR Youcef Hydrochemistry and mineralization of hydrogeothermal resources in western Algeria: A general overview
11h35-11h45	T2-60 MERABET Khaled Modélisation du dosage de coagulant pour le traitement de l'eau potable en Algérie : Approches traditionnelles et innovations basées sur l'intelligence artificielle
11h45-11h55	T2-100 ZEGGAGH Ali Analyse économique des coûts de services d'alimentation en eau potable en Algérie
11h55-12h05	T2-140 OUMRANI Nasreddine Influence des sédiments sur la stabilité d'un Barrage en Béton

12h05-12h15	Debate
11h15- 12h15	Poster Presentation (First Session) Moderator: Dr. EL MAHI Aicha
	T2-4P LACHACHE Salih État des ressources hydriques dans une zone aride (Béchar Sud-ouest de l'Algérie)
	T2-5P SENOUCI Nafissa Evaluation of the organic pollution index in wastewater (Case of Mascara region WWTPs)
	T2-7P SEMARI Khadidja Situation quantitative des barrages de la Wilaya de Mascara
	T2-8P MELLOUK Yacine Hydrogeochemical evaluation of groundwater salinity and irrigation suitability in Southwestern Tiaret
	T2-9P LAYADI Mehdi La mobilisation des eaux de surface dans un bassin frontalier, exemple du barrage Safsaf (Tebessa, Nord-est de l'Algérie)
Oral Presentation (Second Session) Moderators: Pr. BEKKOUSSA Belkacem Samir & Dr. OUMRANI Nasreddine	
13h30-13h40	T2-12O GHENIM Omar Temporal variability in hydroclimate over the Wadi Sebdou basin (North-west of Algeria)
13h40-13h50	T2-15O HENNIA Kaddour Gestion Intégrée des ressources en eau en région semi-aride : Application au bassin du Cheliff, Algérie
13h50-14h00	T2-17O MEKKAOUI Abderrahmane Les eaux souterraines dans les Oasis de la Saoura: Caractérisation hydrochimique, péril et préconisations (Sud ouest, Algérie)
14h00-14h10	T2-20O DEHNI Abdellatif Cartographie des potentialités en eaux souterraines et leur mobilisation par approche multicritère AHP, données multi sources de télédétection et de géophysique
14h10-14h20	T2-30O AYECHÉ Riad Analyse de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux de puits de la région de Ras El Oued-Bordj Bou Arreridj
14h20-14h30	T2-31O BENSTAALI Imène Analyse du bilan hydrologique pour une gestion durable des ressources en eau dans le bassin versant semi-aride de la Tafna
14h30- 14h40	Debate
13h30-14h30	Poster Presentation (Second Session) Moderator: Dr. EL MAHI Aicha
	T2-13P ATBI Aymen Gestion durable des ressources en eau: Analyse des eaux souterraines du nouveau captage de Boussir pour l'approvisionnement en eau potable de Béchar
	T2-16P BEN KHELIFA Ikram Caractéristique pédogéologie et hydrochimie du plateau de Mostaganem (Ouest Algérie)

T2-18P BERKAL Kahina

Gestion durable de l'eau d'irrigation dans le bassin de Chelif-Zahrez en Algérie

T2-19P BENDIDA Ali

Hydrochemical analysis of groundwater quality and its suitability for drinking and agricultural use in the Touat region in the Southwest of Algeria

T2-25P GLIZ Mohamed

Analyse de la dynamique sédimentaire au bassin versant de Bouhanifia(Nord-Ouest algérien)

Oral Presentation (Third Session)

Moderators: Pr. BEKKOUSSA Belkacem Samir & Dr. OUMRANI Nasreddine

14h40-14h50	T2-21O ZERKAOUI Laidia Performance de la qualité des eaux souterraines à travers la wilaya de Mascara : Cas de Sidi kadda et Mamounia Nord ouest de l'Algérie
14h50-15h00	T2-26O MAZIGHI Amina Estimation and comparison of infiltration rate using machine learning models in Mitidja plain (Algeria)
15h00-15h10	T2-27O KHEDIM Imane Etude et réparation des fuites d'eau de la rive droite du barrage d'El Chorfa W. Mascara
15h10-15h20	T2-28O MEHELLA Oum Eldjilali Soumia Cartographie des linéaments structuraux à partir d'image satellitaires : Cas du bassin de l'Oued Fekan
15h20-15h30	T2-29O DAHLI Khadidja Optimizing the performance of wind turbines through innovative dynamic thermal management for environmental sustainability
15h30-15h40	T2-32O MOUASSA Souad Impact des rejets urbains sur le degré de la pollution organique et l'état trophique des eaux du barrage de Bouhanifia (Nord-ouest Algérien)

15h40-15h50

Debate

Theme 3- Impact of water and soil degradation on the environment -Room 3-

Oral Presentation (First Session)

Moderators: Pr. GHEMBAZA Moulay Smaine & Dr. SAYAD Chahira

11h15-11h25	T3-2O BENTAHAR Fatiha Groundwater pollution of the Barrémien aquifer by Nitrates in the regions of Bordj Snouci and El Assafia (Northeast of the city of Laghouat): Environmental impact
11h25-11h35	T3-4O MERIBAI Abdelmalek Evaluation de la pollution par les métaux lourds des eaux souterraines, utilisées dans l'irrigation agricole dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj-Algérie
11h35-11h45	T3-8O MAHI Bachir Comparative study between two processes for depolluting waste water from two wastewater treatment plants – Mascara WWTP and Ghriss WWTP and their impacts on the environment
11h45-11h55	T3-38O BENTEKHICI Nadjla Vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution par la méthode SI et données géospatiales;

Cas de la nappe phréatique du plateau de Mostaganem (Nord Ouest Algérien)

11h55-12h05

T3-390 BARBARI Karima

Les effluents industriels dans l'environnement : Impacts et techniques de traitement

12h05-12h15

Debate

11h15- 12h15

Poster Presentation (First Session)

Moderator: Dr. KIARI Fatima Zohra

T3-5P DILMI Fatiha

Genetic characterization of indigenous petroleum degrading bacteria isolated from oil contaminated soil

T3-6P MAHREZ Soumia

Dégradation de la qualité l'eau de mer par les forages pétroliers offshore : Un défi pour la conservation marine

T3-7P HERIZI Achwaq

Caractérisation et valorisation agricole et énergétique des boues urbaines de la station d'épuration de Sidi Aïssa

T3-16P TERKHI Mohamed Cherif

IRTF spectroscopy to monitor the risk of soil contamination by migration of the toxic metals Cobalt and Copper into humic acid

T3-21P NEHAL Laounia

Apport des données de télédétection à l'évaluation des changements d'occupation des sols : Cas du sous bassin versant de la basse Mekerra (Nord ouest Algérien)

T3-24P NAIB Laila

Addressing lead contamination impact on Atriplex species through sustainable planning and resource conservation

Oral Presentation (Second Session)

Moderators: Pr. GHEMBAZA Moulay Smaïne & Pr. GAIDI Laouni

13h30-13h40

T3-400 LARBI Sihem

Effects of Harbor sediments on aquatic ecosystem health

13h40-13h50

T3-500 MOUKAR Meriem

Étude des performances du traitement des eaux usées urbaines par lagunage aéré de l'oasis de Ouargla

13h50-14h00

T3-610 BACHIR BOUIADJRA Mohammed El Amine

Correction des sols salés de la région d'El-Hmmadna Wilaya de Relizane par quelques amendements organiques et minéraux

14h00-14h10

T3-640 SAHNOUN Ali Yacine

Adsorption study of the basic Fuchsin dye on sewage sludge biomass

14h10-14h20

T3-580 SAYAD GAIDI Chahira

Influence d'un polluant sur le comportement hydrique d'un sol fin

14h20- 14h30

Debate

13h30-14h30

Poster Presentation (Second Session)

Moderator: Dr. KIARI Fatima Zohra

T3-29P MOUCHARA Nabil

Impact of agricultural activity on the physico-chemical quality of groundwater in a semi-arid

zone: Case of the Sebaine aquifer (wilaya of Tiaret)

T3-30P BELHADJI Kenza Amel

Study of bioremediation using micro-organisms of soils polluted with heavy metals

T3-32P BADID Zakia Nawel

L'impact environnemental et économique de l'envasement des barrages en Algérie

T3-37P BOUABDELLI Khadidja

Chemical elimination of organic pollution based on Nitro (2,2-Bipyridine), soluble in waste water

T3-41P CHERIFI Fatima Zahra

Synthesis, characterization, and application of PANI/TiO₂ composites in photocatalytic processe

T3-63P EL MAHI Aicha

Analyse statistique multivariée de la qualité des eaux du barrage de Bouhanifia (wilaya de Mascara)

Oral Presentation (Third Session)

Moderators: Pr. GHEMBAZA Moulay Smaïne & Dr. SAYAD Chahira

14h30-14h40	T3-530 BRASSI Aicha Adsorption du polluant par des Biosorbants activés par micro-onde
14h40-14h50	T3-600 BOUCHELKIA Hamid L'irrigation par pompage solaire photovoltaïque d'une palmeraie
14h50-15h00	T3-620 BENCHABANE Dalila Valorisation des ressources naturelles en cimenterie
15h00-15h10	T3-650 AISSAOUI Yamina Effet des arômes naturels sur la qualité des eaux de boisson : Étude comparative
15h10-15h20	T3-590 OULDMOUMNA Aoumria Étude de trois variétés des eaux thermales de Hammam Bouhanifia à Mascara
15h20-15h30	T3-570 GAIDI Laouni Étude du comportement d'un système d'étanchéité soumis à l'infiltration d'un lixiviat : Les Géosynthétiques Bentonitiques (GSB)

15h30-15h40 **Debate**

Theme 4- Advanced methods and technologies of the prevention and sustainability of water-soil resources and the environment.

-Room 4-

Oral Presentation (First Session)

Moderators: Pr. TERKHI Sabria & Dr. OULDMOUMNA Aoumria

11h15-11h25	T4-10 RAHMOUN Hadj Boumedien Vers un traitement durable des eaux usées : Coagulation-Floculation et Épis de Maïs
11h25-11h35	T4-50 ARGOUN Kada Synthèse et caractérisation d'un matériau organique à base de Rhodanine pour la purification de l'eau contaminée par les métaux lourds
11h35-11h45	T4-80 BOUMEDIENE Maamar Valorisation de la peau d'orange comme matériau biosorbant pour l'élimination du bleu

11h45-11h55	Nylozane (colorant acide) en solutions aqueuses synthétiques T4-11O KHIATI Djida
11h55-12h05	Caractérisations géochimiques et géothermiques des sources thermales du tell occidental T4-12O BESSAHA Gania Experimental and modeling study of adsorption isotherm of Erionyl Red on modified Bentonite
12h05-12h15	Debate
11h15- 12h15	Poster Presentation (First Session) Moderator: Dr. NEHAL Laounia
	T4-6P DOUARA Nadia Adsorption of Rhodamine B dye onto phosphoric acid-treated pomegranate peel adsorbent: Kinetic and thermodynamic studies
	T4-9P BENZEKRI BENALLOU Mokhtar Élimination d'un colorant textile (Bleu Bémacide E-TL) par un adsorbant à base d'une biomasse abondante : Isotherme, études thermodynamiques et cinétiques d'adsorption
	T4-13P HAMAM Nabil Synthesis of poly (Styrene-Co-1,3,5-Trioxane) by ecologic catalyst Montmorillonite Maghnite-Na ⁺ catalyst
	T4-17P TOUBAL Khaled Synthèse et caractérisation d'un matériau à base d'lminothiazolique pour la purification de l'eau polluée
	T4-19P OUALI Asmaa Depollution of water from a cationic dye by adsorption using commercial activated carbon
	T4-23P MOUMENE Nadjette Microbial exopolysaccharides: Potential agents for elimination of heavy metals and preservation of the environment
	T4-30P BENBRIKA Omar Dissociate water into Hydrogen and Oxygen, exergy analysis
	Oral Presentation (Second Session) Moderators: Pr. TERKHI Sabria & Dr. OULDMOUMNA Aoumria
13h30-13h40	T4-20O MEZIANI Rabea Transport sélective du bismuth par un liquide ionique trioctyl méthyl ammonium à travers les membranes liquides supportées (MLS)
13h40-13h50	T4-22O KOUBA Nour EL Yakine Sustainable optimal microgrid control incorporating hybrid offshore power generation connected with seawater desalination station and pumped storage system
13h50-14h00	T4-24O MOUAISSA Mohamed Salah Towards sustainable durability: Development of a Geopolymer from natural sources and its mechanical and microstructural properties
14h00-14h10	T4-29O REMLAOUI Ahmed Industrial desalination and environmental stewardship: Insights from the Terga multi-stage flash unit
14h10-14h20	T4-39O BEN BOUABDALLAH Amina Biowaste valorisation, applications to wastewater treatment

14h20- 14h30	T4-420 KHELALI Ahlem Box-Behnken design Optimization approach for green synthesized ecofriendly Nanoparticles: Characterization with photocatalytic effect study
14h30- 14h40	Debate
13h30- 14h30	Poster Presentation (Second Session) Moderator: Dr. NEHAL Laounia
	T4-32P ARIBI Koubra Study of the kinetics and catalysis activity of hetéro-Fenton-like oxidation of organic pollutants in water over Ni-Co dopant La_2O_3 T4-34P CHOULI Faiza Biomass for waste water treatment : Cénit and thermodynamic study T4-51P CHAHMI GHEIDENE Abdelkader Advanced leachate treatment at Mascara landfill (Algeria): A hybrid pilot approach with activated sludge and ferric chloride T4-73P BEKHTI Nabila Étude de l'adsorption d'un polluant sur un biomatériau T4-91P AMAIRI Chaimaa L'adsorption des polluants organiques en solution aqueuse par un biopolymère T4-92P Daikh Samia Adsorption de Méthyle Orange par un nanocomposite à base de PANI et le noir de charbon T4-93P BETTAHAR Sonia Djazia Dépollution des eaux usées sur un biosorbant modifié
	Oral Presentation (Third Session) Moderators: Pr. AYECHÉ Riad & Dr. SAHNOUN Ali Yacine
14h40-14h50	T4-430 CHELIL Naoual A first-principles examination of the absorption spectrum and photovoltaic efficiency of silver selenide for potential applications in water splitting
14h50-15h00	T4-440 BELADZAR Zahra Hardened properties of self-compacting sand concrete incorporating windshield glass
15h00-15h10	T4-460 BAGHDAD Karima Synthesis of Faujasite-Cellulose composite membranes for water softening
15h10-15h20	T4-580 SEDDIKI Asmaa Phytoremediation: An efficient method for removing heavy metals from contaminated soil
15h20-15h30	T4-600 BELARBI Fadhila Augmentation du rendement épuratoire d'une STEP à lit bactérien à garnissage en double couches (pouzzolane-brique)
15h30-15h40	T4-690 BENOMARA Amina Elimination of textile dye from waste water using advanced oxidation processes
15h40-15h50	T4-880 ROGUAI Sabrina Synthesis of copper oxide nanoparticles for efficient photocatalytic treatment of wastewater
15h50-16h00	Debate
16h00	Conference Closing