

## ندوة حول المياه، تغير المناخ، الزراعة والتنمية الإقليمية

### SEMINAR ON WATER, CLIMATE CHANGE, AGRICULTURE, AND TERRITORIAL DEVELOPMENT

SETIF FROM OCTOBER 1<sup>ST</sup> TO 4<sup>TH</sup>, 2023 / سطيف من 1 إلى 4 أكتوبر 2023



As part of the PRIMA (BENEFIT-Med) project, Ferhat Abbas Setif 1 University, Algeria in collaboration with the General Directorate of Scientific Research and Technological Development (DGRSDT), Organizes the **International Seminar "Water, Climate Change, Agriculture and Territorial Development"** from October 1 to 4, 2023.



**Pr. Mohamed El-Hadi LATRECHE**  
Rector of Ferhat Abbas University, Setif 1  
Honorary President of the Seminar



**Dr. Aziz Benhamrouche**  
Ferhat Abbas University, Setif  
President of the Seminar



**Pr. Chaouki Benabbas**  
CRAT Research Center, Constantine  
President of the Scientific Committee



**Dr. Mohand Bersi**  
Ferhat Abbas University, Setif  
President of the Organizing Committee

## GENERAL PROGRAM OF THE WACCAD 2023 INTERNATIONAL SEMINAR

Hours/Day	Sunday 01/10/2023	Hours/Day	Monday 02/10/2023	Tuesday 03/10/2023	Wednesday 04/10/2023
8:30-9:30	Registration				
9:30-10:00	Opening act	9:00-9:30	<b>Conference VI.</b> The challenges of Climate Change in Mediterranean agriculture and the measures to address them. <b>Pr. José LUIS ARAUS</b> (University of Barcelona, Spain).	<b>Conference X.</b> Land degradation as an indicator of Global Change. <b>Prof. Jose DAMIÁN RUIZ-SINOGA</b> (University of Malaga, Spain). <b>On-line</b>	<b>Conference XIV.</b> Addressing the maintenance of key forest ecosystem services and building environmental awareness through ecological restoration in a fire-prone landscape (North-eastern Spain). <b>Dr. Beatriz DUGUY PEDRA</b> (University of Barcelona, Spain)
10:00-10:30	<b>Conference I.</b> The climate emergency in the Western Mediterranean. <b>Pr. Javier MARTIN-VIDE</b> (University of Barcelona, Spain).	9:35-10:35	Oral Session IV	Oral Session VIII	<b>Conference XV.</b> Climate change and large forest fires are related? <b>Pr. Manuel JAIME BAEZA</b> (University of Alicante, Spain)
10:35-11:05	<b>Conference II.</b> Seed priming in the era of climate change. <b>Prof. Alma BALESTRAZZI</b> (University of Pavia, Italy).	10:40-11:00	Coffee break	Coffee break	Coffee break
11:10-11:30	Coffee break	11:05-11:35	<b>Conference VII.</b> Land use/Land Cover in a context of climate change: Soil health as an adaptation lever against abiotic stress. <b>Dr. Yacine LOUADJ</b> (Ferhat Abbas University, Setif 1, Algeria)	<b>Conference XI.</b> How is Climate Change expected to alter the Climate across the Greater Mediterranean Region? <b>Pr. Patrick LAUX</b> (Karlsruhe Institute of Technology Institute of Meteorology and Climate Research (KIT) Germany). <b>On-line</b>	<b>Poster Session VII+ Workshop III.</b> Sustainability and adaptation to climate change in the world heritage management of the Vall de Boi, Spain. <b>Mr. Omar Noumri Coca.</b> Responsible director of the Boi Valley UNESCO World Heritage Consortium, Spain.
11:30-12:00	<b>Conference III.</b> Flood vulnerability and buildings' flood exposure assessment in a densely urbanized city. <b>Dr. Quoc BAO PHAM</b> (Faculty of Natural Sciences, Institute of Earth Sciences, University of Silesia in Katowice, Bedzińska street 60, 41-200, Sosnowiec, Poland) <b>On-line</b>	11:40-12:40	Oral Session V	Oral Session IX	Oral Session XII
12:00-12:30	Oral Session I	12:30-13:00	<b>Poster Session III + Workshop I.</b> Structural study and biotechnological potential of amylases and their inhibitors. <b>Dr. Bassem KHEMAKHEM,</b> University of Sfax, Tunisia	<b>Poster Session V + Workshop II.</b> Action Plan for Sustainable Energy and Climate (PAESC) of a European municipality of the Covenant of Mayors for Climate and Energy. <b>Mr. Omar Noumri Coca.</b> Mayor of Castello de Farfanya, Spain.	Closing Ceremony
12:30-13:00	Poster Session I	13:00-14:00	Lunch	Lunch	Comrade's Lunch
13:00-14:00	Lunch	14:00-14:30	<b>Conference VIII.</b> Sanitation and water reuse: microbiological aspects. <b>Pr. Joan JOFRE</b> (University of Barcelona, Spain). <b>On-line</b>	<b>Conference XII.</b> Land use changes in central Chile in a context of climate change: impacts on agriculture and forest lands <b>Prof. Alejandro DEL POZO LIRA</b> (University of Talca, Chile) <b>On-line</b>	
14:00-14:30	<b>Conference IV.</b> "Geomorphometric techniques for sediment dynamics characterization and hazard assessment in mountain areas" <b>Pr. Stefano CREMA.</b> (IRPI - Research Institute for Hydrogeological Protection, Padova, Italy) <b>On-line</b>	14:30-15:30	Oral Session VI	Oral Session X	
14:30-15:30	Oral Session II	15:30-16:00	<b>Conference IX.</b> Land use planning, social changes and vulnerability to drought in Mediterranean Chile. <b>Dr. Anahi Melgar OCAMPO</b> (Université de Chile) <b>On-line</b>	<b>Conference XIII.</b> Image processing techniques for agriculture applications using machine and deep learning tools. <b>Dr. Jose A FERNANDEZ-GALLEGO</b> (University of Ibaque, Colombia). <b>On-line</b>	Excursion
15:30-16:00	<b>Conference V.</b> Active Tectonics and Erosion : Impacts on Territory planning. <b>Pr. Chaouki BENABBAS</b> (Territorial Planning Research Center, Constantine, Algeria).	16:00-16:30	Poster Session IV+ Coffee break	Poster Session VI + Coffee break	
16:00-16:30	Poster Session II + Coffee break	16:30-17:30	Oral Session VII	Oral Session XI	
16:30-17:30	Oral Session III	17:30-20:00	Cocktail + Dinner	Cocktail + Dinner	
17:30-20:00	Welcome cocktail + Dinner				

# ندوة حول المياه، تغير المناخ، الزراعة والتنمية الإقليمية

## SEMINAR ON WATER, CLIMATE CHANGE, AGRICULTURE, AND TERRITORIAL DEVELOPMENT

سطيف من 1 إلى 4 أكتوبر 2023 OCTOBER 1<sup>ST</sup> TO 4<sup>TH</sup>, 2023



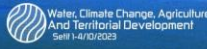
### DETAILED PROGRAM OF THE WACCAD 2023 INTERNATIONAL SEMINAR | Oral Sessions

Oral Session Days	Schedules	Participants	Presentation title
Oral Session I Sunday 01/10/2023 Dr. Hichem CHORFI	12:00-12:10	Benzater Benali et al.	Projection des pluies extrêmes à l'aide de la réduction d'échelle statistique (nord-ouest de l'Algérie)
	12:10-12:20	Ridha Boudiar et al.	Diversity of root and shoots traits of cultivated lentil in response to water stress
	12:20-12:30	Mehdi Dib et al.	The Analysis of Rainwater Harvesting Efficiency for Industrial Units in Algeria
Oral Session II Sunday 01/10/2023 Pr. Charaf CHABOU MOULAY & Dr. Javier MARTIN VIDE	14:30-14:40	Karima Remmache	Contribution of very high resolution remote sensing to monitoring shoreline dynamics along the central Algerian coastline at risk of erosion
	14:40-14:50	Nouar Llyes El Hocine et al.	Etude de l'activité antimicrobienne d'extrait méthanolique d'Arbutus unedoL. de la région de Tiaret
	14:50-15:00	Lilya Boucelha et al.	Le Si-Priming des graines de Trigonella foenum graecum booste la résistances desplantes à la sécheresse
	15:00-15:10	Kaddour Zaidi and Messaoud DJEDDOU	Predictive modelling of sludge quantity using a Discrete Wavelet Transform (DWT) combined with Multi-Layer Perceptron Neural Network (MLPNN)
	15:10-15:20	Boghari Leila	Changement Climatique : Le défi d'une sécurité international face à la crise des eaux
Oral Session III Sunday 01/10/2023 Dr. Mohand BERSI & Dr. Alma BALESTRAZZI	15:20-15:30	Khebziz Hafidha et al.	Watertable artificial recharge using purified Wastewater El Oued case study (Algeria)
	16:30-16:40	Eya Ben Saad et al. (On line)	L'évolution de la qualité géochimique des eaux souterraines utilisées à l'irrigation des sols en condition d'évaporation dans la plaine du Bas-Chélliff en Algérie et de Chott El Jerid en Tunisie.
	16:40-16:50	Hela Belghith (On line)	La vulnérabilité des oasis tunisienne face aux risques naturels et aux pressions anthropiques : impacts des changement climatiques et de la pénétration d'eau : cas des oasis de délégation de Kébili sud
	16:50-17:00	Khebziz Hafidha et al.	The Ancestral agrarian system of Ghout El Oued, Algeria
	15:00-17:10	Khaled Imane et Trari Mohammed (On line)	Synthèse, caractérisation et application d'un matériau pour traitement des eaux
	17:10-17:20	Saoussen Sequia	Développement territorial de Constantine et artificialisation des sols. Essai de bilan
Oral Session IV Monday 02/10/2023 Dr. Rahman Ali & Pr. Beatriz DUGUY PEDRA	17:20-17:30	Naim Harkat	Spatialisaton du risque « INONDATION » par le recours au SIG et la modélisation de l'aléa « CRUE » au niveau des villes Algériennes - Cas de la nouvelle ville « Ali Mendjeli » à Constantine -
	9:35-9:45	Ali Arous et al.	Etude sur les systèmes et pratiques agricoles alternatifs dans le contexte du changement climatique : Caractérisation et sélection de géotypes de blé dur dans les régions semi-arides en Algérie
	9:45-9:55	Kaddour Zaidi and Messaoud Djeddou	Prediction of Sludge Volume Index Using an Artificial Neural Network in full-scale Wastewater Treatment Plant
	9:55-10:05	Benrima Atika et al.	Influence du développement de l'agriculture saharienne sur la présence et la grégariation du Criquet pèlerin Schistocerca gregaria (Forskål, 1775) (Insecta, Orthoptera) : Cas de la région d'Adrar (Algérie)
	10:05-10:15	Soum Abderrahmane	Emphasizing precision agriculture's potential to face climate change challenges in the Mediterranean Basin
Oral Session V Monday 02/10/2023 Pr. Redjem Ali & Pr. Jose Luis ARAUS	10:15-10:25	Hamimed Abderrahmane et al	Estimating actual evapotranspiration of Mediterranean semiarid crops in north-western Algeria by using remote-sensing-based single and two source surface energy balance models
	10:25-10:35	Lahcene Hadj Hafsi et Benaissa Fateh Toufik	L'impact du changement climatique sur la durabilité des capacités d'irrigation des barrages, « Le cas du barrage de K'sob à M'sila »
	11:40-11:50	Rebouch Nazih Yacer et al.	Assessing the Biological and Economic Effectiveness of Two Eco-Friendly Systems for Controlling Wheat Diseases in the Central Non-Black Earth Region of Russia
	11:50-12:00	Bouabdelli Zahra et al.	Contribution to the study of mycorrhizal fungi in true pistachio in Algeria
	12:00-12:10	Bennia Ahmed	Remote sensing, GIS-based AHP technique application for groundwater potentiality mapping: A case study of the Tabelbala region, Algeria
Oral Session VI Monday 02/10/2023 Dr. Belouannas Mohammed & Pr. Jaime BAEZA BERNA	12:10-12:20	Toufik Benhizia et al.	L'interception des pluies par l'action des principaux couverts forestiers dans les Aurès (Est algérien)
	12:20-12:30	Lillia LEMBROUK et al.	Gestion des effluents liquides des entreprises industrielles à Tizi-Ouzou, Algérie
	12:30-12:40	SID AHMED SOUFIANE and Azibi Rim	La géomatique comme outil d'aide à la gestion des ressources en eau souterraine (CAS DE L'AQUIFERE DE GHARDIMAUO, NORD-OUEST DE LA TUNISIE)
	14:30-14:40	Benattia Mohamed Seddik et al.	Etude de comportement de la Cameline (Camelina sativa L. Crantz), variété Alba, une nouvelle culture oléagineuse en Algérie, vis-à-vis des techniques culturales en zone semi-aride
	14:40-14:50	Chaib Naziha et Ziane Mahfoud	La modélisation du risque d'inondation par l'analyse multicritère hiérarchique (AHP) combinée au SIG
	14:50-15:00	Boussetti Sandra	استخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية في إنتاج الخرائط المناخية مدينة قسنطينة نموذجًا
Oral Session VII Monday 02/10/2023 Dr. Seklaoui Mhamed & Mr. Omar NOUMRI COCA	15:00-15:10	Rahmane Ali	Le recours au SIG comme outils d'évaluation de la vulnérabilité aux inondations des villes Algériennes
	15:10-15:20	Amal Guerdouh et Naceur Farida	Le projet urbain moteur de valorisation paysagère et patrimoniale, Cas du quartier Bardo à Constantine - Algérie
	15:20-15:30	Bourouh Lamia et al	Characterisation of Algerian durum wheat (Triticum durum Desf.) genotypes based on UPOV defined characterization in the sub-humid region of El Harrouch.
	16:30-16:40	Bersi Mohand	Dam Siltation risk analysis using remotely sensed data and GIS. Case study of the Ain Zada Dam, Algeria.
	16:40-16:50	Kherbache Nabil	Développement de l'agriculture dans les grands périmètres irrigués (GPI) dans le contexte du changement climatique : Cas des GPI de Habra et Sig (Mascara) en Algérie.
	16:50-17:00	Halimi Samia et al.	The performance evaluation of a waste water treatment plant. Case of Ain El-Beida WWTP (Oum Bouaghi, North East of Algeria)
Oral Session VIII Tuesday 03/10/2023 Dr. Aymen MOGHLI & Mr. Said BOUASLA	17:00-17:10	Hamida Bahaedine et al.	Spatiotemporal Assessment of Cedrus atlantica Forest Degradation as a Key Indicator of Global Change Using Advanced Deep Learning Techniques : A Case Study of the Belezma Region
	17:10-17:20	Hallouz Faiza et al.	Dynamic Journey of Rainfall Erosivity Evolution in Northern Algeria
	17:20-17:30	Messis Mohamed-Sadek	Cartographie des pluies annuelles et fréquentielles du bassin versant du Cheliff (Algérie du nord)
	9:30-9:40	Wisam Mohammed Kareem and Seved Ahmad Atae (On line)	Quality management of factors of climate change
	9:40-9:50	Bir Abdenour et al.	Stratégies d'adaptation des éleveurs bovins laitiers aux contraintes climatiques dans la région semi-aride de Sétif (Algérie)
Oral Session IX Tuesday 03/10/2023 Dr. Aymen MOGHLI & Mr. Said BOUASLA	9:50-10:00	Mazighi Amina et al.	Comparative Evaluation of infiltration models in the Mitidja plain (North of Algeria).
	10:00-10:10	Kebaili Hakima	Recovery of organic waste for degraded soils rehabilitation and agricultural product quality improvement
	10:10-10:20	Roukia Namous et al.	A study of the relationship between NDVI and LST using MODIS-based data in Beni Haroun watershed (Algeria)
	10:20-10:30	Taib Hassan et al.	Geomatics-Based Assessment Of The Neotectonic Landscape Evolution Along The Tebessa-Morsott-Youkous Collapsed Basin, Algeria
10:30-10:40	Bennacer Lyacine	Etude expérimentale de l'influence de la taille des particules et de la vitesse d'écoulement sur le transfert de matière particulaire dans un sol saturé.	

# ندوة حول المياه، تغير المناخ، الزراعة والتنمية الإقليمية

## SEMINAR ON WATER, CLIMATE CHANGE, AGRICULTURE, AND TERRITORIAL DEVELOPMENT

ستيف من 1 إلى 4 أكتوبر 2023 SETIF FROM OCTOBER 1<sup>ST</sup> TO 4<sup>TH</sup>, 2023



### DETAILED PROGRAM OF THE WACCAD 2023 INTERNATIONAL SEMINAR | Oral Sessions

Session	Time	Participants	Title
Oral Session IX Tuesday 03/10/2023 Dr. Mostefa KOUACHI E. & Pr. Bouzid TOUATI	11:40-11:50	Bir Abdenour	Analyse de la durabilité des exploitations bovines laitières et de leur sensibilité aux aléas climatiques dans la région semi-aride de Sétif (Algérie)
	11:50-12:00	Bounab Souhila	Les incidences climatiques et leurs impacts sur la flore fourragère dans les milieux steppiques : cas des monts du Honda (wilaya de m'sila)
	12:00-12:10	Assia Meziani et al.	Predicting evaporation rates in semi-arid regions using multilinear regression and generalized regression neural network - a case study of foun elguies reservoir dam in khenchela, algeria
	12:10-12:20	Sara Bouzekri	L'agriculture face aux changements climatiques à Alger : comprendre les enjeux et inviter à l'action
	12:20-12:30	Rahmani Kerkoul Leila	L'essor intelligent, une alternative rationnelle au développement des territoires et à leur gouvernance, face au stress hydrique et au réchauffement climatique.
Oral Session X Tuesday 03/10/2023 Dr. Mostefa KOUACHI E. & Pr. Nouar BOUTINE	12:30-12:40	Ilyes Bouhrem et al.	Caractérisation de la gesse (lathyrus sativus) et exploitation en Alimentation
	14:30-14:40	Louamri A et al.	Cartographie de l'érosivité des pluies (R) dans le bassin versant de l'oued Seybouse.
	14:40-14:50	Bouteldja M.A et al.	Elaboration d'une base de données spatiales. Etude de cas : la wilaya de Constantine.
	14:50-15:00	Krim hassan et Hassani Moulay Idriss	Vulnérabilité au changement climatique des secteurs des ressources en eau et de l'agriculture au niveau de la partie orientale du bassin du bas-Cheliff - Algérie
	15:00-15:10	Bensaada Rabah	ظاهرة الاحتباس الحراري وانعكاساتها السلبية في الشمال الغربي من الجزائر - حوض تافنة أمونجا.
Oral Session XI Tuesday 03/10/2023 Dr. Mohand BERSI & Dr. Badredine BOUCHAMA	15:10-15:20	Amina Mokhefi	Statistical study of climate change and large forest fires interaction : An Algerian study case
	15:20-15:30	Yasmine Hamitouche et al.	Changements dans les indices de précipitations extrêmes à travers les zones climatiques de l'Algérie
	16:30-16:40	Rafik Hebib et Mohand BERSI	Cartographie de la susceptibilité à l'occurrence de coulées boueuses dans les territoires subissant des crues soudaines
	16:40-16:50	Addoun Tayeb	ترشيد استعمال المياه بالمناطق الصحراوية المستحدثة، حالة قصر تافيلالت (ولاية غرداية)
	16:50-17:00	Aicha Rahmouni et al.	Estimation of pollution sources and transformations in groundwater of an intensive live stock area (Upper Cheliff valley), combining R studio and GIS tools
Oral Session XII Wednesday 04/10/2023 Dr. Mohand BERSI & Dr. Leyre DELTELL	17:00-17:10	Sidahmed Ziat et al.	Étude de l'évolution de la qualité physico-chimique des eaux du barrage Cheliff en fonction du changement climatique : cas de la wilaya de Mostaganem
	17:10-17:20	Boulaghmen F, et al.	Identification par les SIG de la Vulnérabilité Territoriale au Débordement d'Oued Mellah au niveau de Djelfa: Quartier Hay Edhil-El-Djamil
	17:20-17:30	El Hassani Moulay Ahmed et al.	Modélisation numérique de l'impact des crues soudaines sur la stabilité des versants - Étude de cas
	11:40-11:50	Boubaker Khallef et al.	Utilisation des données MODIS pour identifier l'étendue de la sécheresse agricole à l'aide d'indice de santé de la végétation (VHI) : Cas de la Wilaya de Guelma (Algérie)
	11:50-12:00	Nabi Amine et al.	Les feux des forêts dans la wilaya de Médéa : entre les effets de la sécheresse et la stratégie de lutte-contre
Oral Session XII Wednesday 04/10/2023 Dr. Mohand BERSI & Dr. Leyre DELTELL	12:00-12:10	Rabia Samah Choukri et al.	Prospective study of land use; validation of a combined geomatics model case study: Oran
	12:10-12:20	KHERROUR Louardi	Les incendies de forêt en Algérie : comprendre l'impact du changement climatique et élaborer des stratégies d'adaptation
	12:20-12:30	Abdelmalek Atia et Nacer Lebbihiat	Geothermal Energy in the Context of the Energy Transition and Climate Change Mitigation: Utilization and Opportunities
	12:30-12:40	Kerrache Ghaouti et al.	Impact de la sécheresse sur les pinèdes de l'Aures
	12:40-12:50	Brahim Taibaoui & Abdelkader Douaoui	L'utilisation des images Landsat dans l'étude de la dynamique du couvert végétal Cas de la steppe sud Algéroise, Wilaya de Djelfa-Algérie
	12:50-13:00	Yakhlefoune Manel et al.	Evaluation du risque d'inondation par Processus d'Analyse Multicritères Hiérarchique (AHP) Couplé avec les Systèmes d'Information Géographiques (SIG) dans le Bassin Versant d'Oued Boumerzoug (Algérie Nord Orientale)
	13:00-13:10	Boulaghmen, F. et al.	Identification par les SIG de la Vulnérabilité Territoriale au Débordement d'Oued Mellah au niveau de Djelfa: Quartier Hay Edhil-El-Djamil,

### DETAILED PROGRAM OF THE WACCAD 2023 INTERNATIONAL SEMINAR | Poster Sessions

Poster Session Days	Schedules	Participants	Title
Poster Session I Sunday 01/10/2023	12:30-13:00	Benabdelkrim Lohammed El Amin et al.	Temporal variability of precipitation in the Macta Basin (Northwest of Algeria)
		Djoudi Mohamed Badr Islam et al.	Screening of adapted durum wheat (Triticum durum Desf.) genotypes based on the grain filling parameters under three different locations in Setif -Algeria-
		Oudjani Wided et Bennaadja Salima	Recherche des potentialités technologiques et génétiques des blés durs Algériens (Triticum durum Desf) : Contribution l'étude de la qualité par méthodes biochimiques
		Taguett Farida et al.	De la salinité à la solubilisation du phosphate tricalcique par des bactéries à effet PGPR
		Benider Chafia et al.	Efficacité de la symbiose Rhizobium-légumineuse sur le fonctionnement des associations céréales/légumineuses
		Moussaoui Okba et al.	Contribution à la modélisation de sécheresse dans les régions arides et semi-arides cas des Aures
		Sidali djafri et al.	Comparing the 2D capabilities of IBER+ with HEC Ras for hydraulic modelling of El Bayadh floods
		Kelaleche hizia et al.	The impact of water stress on some morphological and physiological traits on leaf, root and leaf growing zone of five Durum Wheat (Triticum durum Desf.) Genotypes.
		Cherfouh et al.	Effets des eaux usées épurées et conséquences sur la distribution spatiales de quelques paramètres analytiques des sols agricoles irrigués
		Timi Khadidja et al.	Quantification des modes de variabilité des précipitations au niveau de sous bassin versant de l'oued choulouy et ses liens avec NAO.
		Hanane Bougoffa et al.	Analyse Comparative de la Durée et de l'Intensité des Sécheresses dans l'Est de l'Algérie
		Boudjelmène Fouzia	L'apport des indices SPI et VCI pour l'évaluation de la sécheresse dans la région de M'sila
		Benache morad et al.	Évaluation de l'érosion des sols à l'aide de SIG dans le bassin de l'oued Boussellam (Algérie)
		Keraghel Nourhène et al.	L'îlot de chaleur d'une ville d'Afrique du Nord : Sétif (Algérie)
Bouhafs Amani et al.	La récupération et l'utilisation de l'eau de pluie dans les villes algériennes.		

## ندوة حول المياه، تغير المناخ، الزراعة والتنمية الإقليمية

### SEMINAR ON WATER, CLIMATE CHANGE, AGRICULTURE, AND TERRITORIAL DEVELOPMENT

سétif من 1 إلى 4 أكتوبر 2023 / OCTOBER 1<sup>ST</sup> TO 4<sup>TH</sup>, 2023



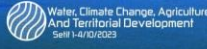
## DETAILED PROGRAM OF THE WACCAD 2023 INTERNATIONAL SEMINAR | Poster Sessions

Poster Session II Sunday 01/10/2023	16:00-16:30	Sadoune Abdelaziz et al.	Caractérisation du risque environnemental lié aux rejets des eaux usées et pollution des eaux de surface (Plaine de Tamalous)
		Bouhnik Hibet Allah et al.	Modélisation hydraulique de l'inondation de Bab El Oued du 10 novembre 2001 avec le logiciel HECRAS
		Lokmane taha Abdi et al.	Étude hydrochimique des eaux souterraines dans la région de Ain Babouche, Nord de Oum El Bouaghi
		Hanane Bougoffa	Caractérisation de la sécheresse au Nord-Est de l'Algérie entre la période 1981 et 2018 à l'aide du SPI
		Sabri-Khelifati Assia et al.	Impact du climat sur l'évolution de l'oxygène des eaux du barrage de Keddara (w. boumerdes)
		Messaoudi ayoub	Effet du climat sur la physico-chimie des eaux : Le cas du barrage de Ghrif (W. Ain defla-Algérie)
		Belhout Rachida and Mezouar Khoudir	The impacts of extreme weather-oceanic events on the spatiotemporal evolution of the Algerian coastline
		Salhi Nassira et al.	L'évolution de la qualité géochimique des eaux souterraines utilisées à l'irrigation des sols en condition d'évaporation dans la plaine du Bas-Chélif en Algérie et de Chott El Jerid en Tunisie
		Ziani Sonia et al.	Vertical gravity current for two liquids of different density
		Zair Nadjet	Caractéristiques hydrogéologiques d'un aquifère dans un climat aride, cas de la vallée d'El-Oued (Sud-est Algérie)
		Moussaoui Okba et al.	Étude De Comportement Hydrologique Des Cours D'eau En Algérie, Cas Du Bassin Versant du Côtier Constantinois
		Sadji-Aitkaci H et al	Alternatives pour l'amélioration de l'environnement culturel pour aider les plantes résister au stress abiotiques
		Farida BOUKHAR et al.	Risque d'inondations dans une ville au tissu dense et à valeur patrimoniale. Cas de la ville de Bejaia
		Merchouga Amel	Les inondations dans la wilaya de Tissemsilt 2023
Poster Session III Monday 02/10/2023	12:30-13:00	Chahtou Selma et al.	Algeria's pathway to implementing Maritime Spatial Planning along its coastline for effective climate change mitigation
		Zouid Roquia et al.	Impact des changements climatiques sur l'agriculture dans le bassin méditerranéen. Étude de cas : Emplacement d'un « réseau agro-météorologique » dans La Wilaya de Skikda (Nord-Est algérien).
		Chaker-Haddadj, A. et al.	Valorisation des sols salins par la culture de légumineuses fixatrices d'azote comme perspective pour une agriculture durable
		Chahinez Mezzi Ou Melzi et al.	Effets des prétraitements par le chlorure de calcium et le nitroprussiate de sodium sur l'amélioration de la germination, la croissance et la tolérance du fenuqrec (Trigonella foenum-graecum L.) au stress hydrique.
		Boulaaras Hakima et Boureqaa Tarek	Relation entre le rendement de l'orge (hordeum Vulgare L.) et le NDVI dans les zones semis arides, Sétif
		Chaima Dahmani et al.	Increasing organic carbon stocks as a solution for mitigating climate change : Case Study in Mediterranean Agricultural Area (El Tarf region)
		Khemmouli Abdelmoinaim et al.	La Caméline (Camelina sSativa L. Crantz) sous apports d'eau limités, dans un contexte de résilience et d'adaptation au changement climatique.
		Harkat Ilyas et al.	L'efficacité d'utilisation de l'eau sous irrigation déficitaire en goutte à goutte sur génotypes de pomme de terre (Solanum tuberosum L.) en environnement semi-aride
		Benarab Hadouda and Fenni Mohammed	Halte à l'utilisation des herbicides chimiques ; Quelles alternatives pour la protection de l'environnement ?
		Maâli Smaali et al.	Inventaire des aphides chez les arbres fruitiers à pépins au niveau de la région de Sidi Nâamane
		Mebariki Salsabil et al.	The importance of medicinal and aromatic plants to attaining food security: Endemic Algerian Plant
		Djedilat Iakhdar et al.	Management de l'eau en agriculture régénératrice par la biomasse aériennede génotypes de blé dur sous l'effet interactif mulch x apport d'eau limité en milieu semi-aride.
		Ouanes Miyada et al.	Water quality for agriculture, irrigation and water flow in the f'kirina plain
		Benkadja Sarah et al.	La stabilité membranaire, le taux de chlorophylle foliaire de quelques génotypes de blé dur (Triticum durum) sous effet du stress oxydatif
Chaima Chetoui et Boureqaa Tarek	Effect of temperature to alter Mediterranean agriculture		
Soussa Amel et al	Etude de l'effet du changement climatique sur quelques caractères physiologiques et biochimique des semences de blé dur « Meqress et Setifis ».		
Saadi Hacina and Kaouther Debabeche	L'évaluation les besoins en eau de la culture du blé dans la région de Biskra dans un cadre de changements climatiques		
Poster Session IV Monday 02/10/2023	16:00-16:30	Addala Abdelhamid et al	Raw pomegranate peel as promise efficient biosorbent for the removal of heavy metals in wastewater: equilibrium and kinetic
		Rezig Amina et al.	A new approach for assessing groundwater vulnerability to pollution
		Rezig Walid et Hadjel Mohammed	Physico-chemical, chemical and biological characterization of el Kerma wastewater treatment plant
		Arif Ismail et Soumaya Hajji	Evaluating Geoenvironmental Factors Affecting Sliding Behavior in the Transboundary Algerian-Tunisian Basin
		Dalal Boulainine et al.	Assessing the impact of treated sewage effluents on water quality within an Algerian water catchment used for water production
		Amine Achouri et al.	Gestion Durable de l'Eau dans un Contexte de Changement Climatique
		Boulguerager Zouhir and Chaffai Hicham	Study of the contamination of water in the valley and plain of Boussellam by Escherichia coli, Sétif, North-east Algeria
		Lokmane taha Abdi et al.	La télédétection détermine des zones vulnérables au risque d'inondation
		Khaled Merabet and Salim Heddad	Prediction of Daily Air Relative Humidity (RH) in the Region of Sétif, Algeria Country, Using the Empirical Wavelet Transform Signal Decomposition (EWT)
		Derardja et al.	Daucus crinitus L.: source of cyclooxygenase-2 (COX-2) inhibitors in silico and in vivo studies
		Guenfoud Ahmed et Nacéra Hadi Mohamed	Evaluation du niveau de la pollution des eaux usées épurées (cas : STEP de la ville de Ain Defla - Algérie)
		Alija Ben Smida	Project to promote best practice for the sustainable management of groundwater resources in Kébili
		Ikni Taher et al.	Simulation de l'onde de rupture de barrages sur un plan horizontal et en présence d'un obstacle
		Mellouk Karima	Dynamique urbaine et durabilité des hydrosystèmes, cas de la ville de Annaba et sa périphérie
Bouklla Hassane Rachid Benlemmane Widad et al	Impact du changement climatique sur les ressources en eau : une étude de cas de la région d'Oran en Algérie		
		Traitement des Eaux Contenant l'Acide Humique par Photodégradation. Application de la Méthode des Plans D'expériences	

## ندوة حول المياه، تغير المناخ، الزراعة والتنمية الإقليمية

### SEMINAR ON WATER, CLIMATE CHANGE, AGRICULTURE, AND TERRITORIAL DEVELOPMENT

سطيف من 1 إلى 4 أكتوبر 2023 / SETIF FROM OCTOBER 1<sup>ST</sup> TO 4<sup>TH</sup>, 2023



## DETAILED PROGRAM OF THE WACCAD 2023 INTERNATIONAL SEMINAR | Poster Sessions

Poster Session V Tuesday 03/10/2023	12:30-13:00	Dalal Boulainine and Samia Mezaache-Aïchour	La Géluse Coliformes Chromocult® utilisée pour détecter et dénombrer E. coli et les coliformes dans l'eau
		Saouli Fadila et al.	Impact Du Changement Climatique Sur L'érosion, Le Transport Solide Et L'ensablement Des Barrages En Algérie
		Latreche Filali et al.	The use of Information and communication technologies (ICTs) to increasing resilience of smallholders: a case study of RESILINK Prima project
		Chalabi Nadja et Boulechfar Mohamed	Les vergers arboricoles dans la wilaya de Skikda : états actuel et perspectives de développement
		Marroouche Hind et Bounar Rabah	Ecological and economic interest of the Fabaceae family in the Bousaada region
		Benkouachi Oumnia R et Bougheutoucha Abdallah	Basic treatments of agricultural waste have an impact on the adsorption efficiency of methyl blue
		Boussaid khadija et al.	Assessment of the physiological effects and heavy metal removal using a response surface approach by Phragmites australis
		Bidi Zohra et al.	L'activité agro-pastorale, la dégradation et les défis du Changement climatique dans la région du Hodna
		Abderrahmen Akkacha et al.	Study of the seasonal dynamics of salts in the soils of the irrigated perimeters of Lower-Cheliff (Algeria)
		Nawal Bellabes and Fateh Zaoui	مساهمة السكن الريفي في تحقيق التنمية المستدامة دراسة حالة: ولاية البويرة
		Besma Ghorab et al.	Symbiose florissante : Agriculteurs, Société et Patrimoine Naturel Urbain « un Avenir Equitable et Durable » Cas la Vallée de Boussemam à Sétif
Berrezoug Mohamed Adel et al.	Rôle de la matière organique dans le pouvoir de rétention d'eau de deux sols à texture sableuse		
Poster Session VI Tuesday 03/10/2023	16:00-16:30	Mohammed Ben Halima	Évaluation de la vulnérabilité aux inondations et de l'exposition des bâtiments aux inondations dans une ville densément urbanisée
		Ghammit Allal et al.	Prévision de la sécheresse par l'utilisation des modèles D-CNN, ARIMA, ANN, cas du bassin versant d'Oued SAFSAF(EN-Algérie)
		Madoui Meriem Ikram and Abderrahmane Boumezbeur	Flood vulnerability assessment using GIS and remote sensing in Constantine city - North-eastern Algeria
		Bessakli Hanene & Chikh Hamza Abdessamad	Extreme precipitation trends in northeast Algeria using a High-resolution gridded daily dataset
		Chadli Souhila et al.	Interactions entre les statistiques de pluviométrie des stations du nord algérien et les indices climatiques globaux
		Aouati Hasna et al.	Climate change effects on groundwater characteristics within semi-arid zones from Eastern Algeria: a case study of the Ain Azel plain.
		Ilyes Bouhrem et al.	Caractérisation de la gesse (lathyrus sativus) et exploitation en Alimentation
		Sadoud M. et Kouidri M	L'ovin en Algérie : un atout pour le développement socioéconomique des territoires steppiques
		Belkessam Abdesselam	Modélisation Hydrologique par SWAT d'un petit Bassin versant agricole : Cas de l'Oued Zaiane.
		Mallef Salah Eddine and Abbas Saliha	Impact d'érosion éolienne sur l'agriculture et l'infrastructure dans la région Ouest de Biskra (Approche méthodologique par télédétection et SIG)
		Miloudi Abdelmonem et al.	L'apparition des premiers signes de faiblesse du réseau de drainage vertical de la ville d'El-Oued.
CHAKALI Ahmed Nadjib et al.	Optimisation de la Répartition des Services de Santé grâce à la Méthode IDW : Cas des Pharmacies de la Ville de Laghouat.		
Poster Session VI Wednesday 04/10/2023	11:05-11:35	Loubna Hamdi and Abdelaziz Merghadi	Apport du SIG à l'évaluation et cartographie du risque d'incendie de forêts
		Ganaoui Nawel et al.	Restauration des écosystèmes forestiers endommagés par les incendies : Le cas des subéraies du nord-est de l'Algérie
		Bouquerra Ahmed et al.	Afforestation and deforestation analysis of Boutaleb Forest using Land Sat Images Across Different Time Periods
		Tsourli Fayssal et al.	Impacts du Changement Climatique sur l'Écosystème Forestier Côtier d'Ain Temouchent et la Dynamique de l'Espèce Pinus halepensis.
		Houcher Mohamed Yaakoub	Effet du changement climatique sur la régénération naturelle de la céréale aurassienne
		Boukhari Afaf et al.	Les chauves-souris : des alliés pour la régulation des insectes phytophages dans les écosystèmes forestiers
		Adjal Izdihar et al.	Lepidoptera of Algeria
		Laib Nouri et al.	Valorisation et traitement des fibres végétales pour préparer des matériaux composites.
		Smaïli Oussama et al.	Sustainability of the agroforestry system through adaptation of the carob tree (ceratonia siliqua L.) to climate change
		Smaïli Oussama and Cheboubi-Meziou N	Bioclimatic impact on morphological diversity of carob pods in Algeria
		Herri Malika et al.	Infestation du pin d'Alep par la chenille processionnaire des pins dans la région des Aurès (wilaya de Batna)
Brahim Taïbaoui & Abdelkader Douaoui	Evaluation des risques de dégradation par l'utilisation de la géostatistique, cas de la région de Djelfa-Algérie		
Hamdani Aziz et al.	Conception d'une base de donnée hydrogéologique de la wilaya de Bouira, du SIG vers la modélisation.		
Younes Meriem et al.	Impact de la périurbanisation sur l'agglomération intercommunale d'Annaba		



Seminar room location : Mouloud Kacem Nait Belkacem Auditorium.

<https://maps.app.goo.gl/nU1PkLT4pbEWg2HD6>