

Programme de la Conférence Internationale ICWES2025

28 – 29 Octobre, 2025 :

ENSA – Fès

28 / 10 / 2025

08:00–09.00	Bienvenue et inscription
09:00–09.30	Cérémonie d'ouverture ENSA Fès
10:00–10.30	Conférence plénière 1: <i>New approches for water resources management : insights from Morocco</i> Prof. Lhoussaine Bouchaou ----- Conférence plénière 2: <i>Eau & Innovation : Construire une Transition Hydrique Structurante au Maroc</i> Mme. Laila Oulkacha Modérateurs Prs. Fouad Amraoui / Nassereddine Azzouzi
10:30–11.00	Pause-café
Session orale 1 / Salle 1 Chairman : Prof. Jamal Eddine Stitou El Messari	
11:00–12.45	<u>Co1</u>: M. Aziz, S. Tweed, I. Kacimi, M. Leblanc, T. Bouramtane, M. Tahiri & N. Kassou. <i>Prediction of nitrate contamination in groundwater using artificial intelligence coupled with remote sensing: Case study of the Berrechid plain, Morocco.</i> <u>Co2</u>: R. Fri, A. Scozzari, S.Haida, M. Kili, L. Erraoui, J. Chaou, A. Mridekh, S.Taia & B. El Mansouri: <i>Geospatial Multi-Criteria Analysis for the Delineation of Suitable Sites for Artificial Groundwater Recharge: Integrating Remote Sensing and GIS in Semi-Arid Environments.</i> <u>Co3</u>: H. Bouiss, S. Bengamra, A. Jilali & I. Amar : <i>Groundwater vulnerability and risk assessment coupled with hydrogeochemical analysis in the Taza aquifer (Morocco).</i> <u>Co4</u>: H. Hilal, M. Leblanc, T. Bouramtane & I. Kacimi. <i>Modeling of groundwater levels by coupling remote sensing and artificial intelligence.</i> <u>Co5</u>: A. Mouloudi, E.M. Mili, B. Ait Said, R. Mehdaoui, A. Sadiki Amari & M. Tabib: <i>Modélisation géologique et hydrostratigraphique 3D du plateau karstique d'Agourai: intégration des données piézométriques pour l'évaluation de la capacité de stockage de l'aquifère.</i> <u>Co6</u>: O. Konaté, A. Boukdir, M. Boukdir, L. Alili, A. Younsi, M. Mabrouki & A. Najine : <i>Etude de recharge artificielle de la nappe Turonienne (Bassin du Tadla-Plateau des phosphates-Tassaout aval).</i> <u>Co7</u>: R. Mehdaoui, E.M. Mili, B. Ait Said, A. Mouloudi, R. El Fakir & A. Sadiki Ammari: <i>Évaluation préliminaire de la qualité des eaux souterraines dans l'aquifère alluvial à l'aide du SIG et des indices de qualité de l'eau dans la région de goulmima-tadighoust, sud-est, Maroc.</i> <u>Co8</u>: A. Seqqam, M. Touissi, S. Najib, A. Fadili, K. Mehdi & T. Tagma: <i>Assessment of Groundwater Potential Using Machine Learning and Geostatistical Techniques: A Case Study from the Khouribga Region, Morocco.</i> <u>Co9</u>: N. Hadani, S. Bengamra & A. Jilali : <i>La Nappe d'Aïn Béni Mathar face aux Enjeux Climatiques et Anthropiques: Analyse Piézométrique et Gestion des Ressources en Eau.</i>
Session orale 1 / Salle 2 Chairman : Prof. Ismail Hilal	

11:00–12:45	<u>Co10</u>: M. El Garouani, M.A. El Omaili, M. El Yazidi, A. Lahrach & H. Jarar Oulidi : <i>Mapping Water Balance Dynamics and Drought Patterns based on Google Earth Engine in the Saïss Plain, Morocco.</i> <u>Co11</u>: Y. Hamou-Ali, I. Kacimi & M. Leblanc: <i>Downscaling GRACE data and Validation using Machine learning approaches, application to Morocco.</i> <u>Co12</u>: V. Boselli, I. Leonardelli, A. Boughoud, E. Bricchetti, G. Castelli, E. Bresci & E. Eulisse : <i>Ecomuseums as a tool for water sustainability : case of Douiret-SB.</i> <u>Co13</u>: N. Rassam, Y. El Alami, A. Houari, H. Jeddi & S. Jeddi: <i>Gestion intégrée des vallées urbaines à Fès face aux inondations : vers une évaluation environnementale et territoriale durable.</i> <u>Co14</u>: K.M.C. Afamondji, I. Mohsine, N. Karmouda, T. Bouramtane, M. Tahiri, I. Kacimi, S. Tweed, F. Driouech & M. Leblanc : <i>Climate Extreme Indices Influencing GRACE Total Water Storage (TWS) in the Madagascar..</i> <u>Co15</u>: A. Ait Maamare, B. Bougdira, M. Ben Abbou, B. Layan & N. Adouk. <i>Prioritization of Sub-Watersheds in the Oued El Abid Watershed, Upper Oum Er-Rbia, Using Fuzzy Analytic Hierarchy Process and Geographic Information Systems (GIS).</i> <u>Co16</u>: R. Zarouali, L. Mouhir & L. Safaadi. <i>Artificial Intelligence for Wastewater Treatment and Reuse.</i> <u>Co17</u>: C. Iharzi, A. Kassou, O. Mouzoun, Z. Bni & A. Essahlaoui: <i>Integrated Geospatial Assessment of Flood Susceptibility Using AHP and Fuzzy HP approach: A Case Study of the Oued Rheris Oasis (Southeastern Morocco).</i> <u>Co18</u>: O. Mouzoun, A. Kassou, C. Iharzi, Z. Bni, N. Essahlaoui & A. Essahlaoui: <i>Groundwater Recharge Potential Mapping Using AHP and Fuzzy AHP approach in Arid Regions: A Case Study of the Tafilalet Plain (Southeastern Morocco).</i> <u>Co19</u>: O. Kmich, H. Moutachaouik, M. Boudhas & M. Hain: <i>Systematic Review of Artificial Intelligence Applications for Optimized and Sustainable Water Resource Management.</i>
13.00-14.15	Déjeuner
14:30–15.30	Conférence plénière 3: <i>Co-creating water knowledge: a community perspective</i> Prof. Giulio Castelli ----- Conférence plénière 4: <i>Approche pluridisciplinaire pour évaluer et reconstituer les transports solides par les principaux oueds du Maghreb et impact sur le littoral</i> Prof. Gil Mahé Modératrices Prs. Fatima El Hammichi / Halima Jounaid
Session orale 2 / Salle 1 Chairman : Prof. Abdelkader El Garouani	
15:45–16:45	<u>Co20</u>: B. Ait Said, E.M. Mili, A. Mouloudi, R. Mehdaoui, A. Sadiki Amari & Rabia El Fakir : <i>Modélisation géologique 3D et caractérisation hydrogéologique de l'aquifère quaternaire de Goulmima-Tinejdad (Sud-est du Maroc).</i> <u>Co21</u>: I. Bourass, A. Jilali, A. Naït Bba, S. Bengamra, A. Aabi, Y. Aït Brahim & A. Manar : <i>Apport des Méthodes Géophysiques à la Compréhension du Contexte Hydrogéologique des formations géologiques du Paléozoïque-Mésozoïque du Mont des Beni Snassen et de la Plaine de Triffa (Nord-Est du Maroc).</i> <u>Co22</u>: R. El Mansoum & T. Chfadi: <i>Innovation without participation? Moroccan farmers' perspectives on Haouz Mejjat aquifer contract.</i> <u>Co23</u>: M. El-Yazidi, S. El Aissaoui & M. Benabdelhadi : <i>Analyse correlative des indicateurs climatiques et de la productivité agricole dans la région de Souss-Massa.</i> <u>Co24</u>: A. M'harzi, A. Alali, H. Si Mhamdi & M. Aqnouy. <i>Integrated GIS-AHP Modeling for Groundwater Potential Zone Mapping in the Ziz Basin, Southeastern Morocco.</i>

Session orale 2 / Salle 2 Chairman. Prof. Jamal Naoura	
15:45–16:45	<u>Co25</u>: I. Boulfaf, B. Bougariane & M. Aqnouy: <i>Morphometric analysis of the Guir basin using GIS and SRTM data: Implications for hydrological behavior and water resource management.</i> <u>Co26</u>: A. Oihime, I. Hilal; B. Bougariane, L. Benaabidate & M. Aqnouy: <i>Assessment of groundwater quality using WQi and gesostatistical modeling in the Ziz and Rheris basins (Southeastern Morocco).</i> <u>Co27</u>: M. Chahid, J.E. Stitou El Messari, I. Hilal, A. Ait Lbachir & M. Aqnouy: <i>Cartographie et prédiction de la salinisation des aquifères côtiers par combinaison du modèle GALDIT, de l'apprentissage automatique et d'une validation hydrochimiques : cas de l'aquifère de Rmel (Nord-Ouest du Maroc).</i> <u>Co28</u>: H. Lazhar & M. Amyay: <i>Impacts socio-environnementaux de la dégradation des ressources en eau : le cas de l'assèchement de l'oued Guigou et de la source Tit Zil dans le bassin versant du Haut Sebou.</i> <u>Co29</u>: R. El Masmodi, B. El Mansouri & A. Mridekh : <i>Eco-informed site selection for seawater intakes: a multicriteria environmental decision model for sustainable desalination along the Moroccan coastline.</i>
16:45–17.15	Pause-café / Session Poster 1
Session orale 3 / Salle 1 Chairman : Prof. Mahmoud Zemzami	
17:15–18:30	<u>Co30</u>: I. Machmachi, J. Naoura & L. Benaabidate: <i>Assainissement et gestion intégrée des eaux usées à Taza: diagnostic, traitement et réutilisation.</i> <u>Co31</u>: M. El Ouassete & K. Fikri Benbrahim : <i>Préparation de charbon actif à Partir de Ressources Naturelles : Caractérisation et Application dans le Traitement des Eaux Usées à Fès, Maroc.</i> <u>Co32</u>: A. Zouhir, J. Naoura, L. Benaabidate, L. Ghedda & A. Belhaj : <i>De la surveillance de la qualité de l'eau à l'application des systèmes de gestion des risques sanitaires: Le cas de l'ONEE, Maroc.</i> <u>Co33</u>: B. Moumni, K. Dokkar, A. Oulmekki, H. Zaitan & H. Benmoussa : <i>Valorization of demolition-derived materials for the eco-treatment of industrial dyes: a case study and environmental impact.</i> <u>Co34</u>: H. Zahir, S. El Hajjaji, N. Lajbar & M. Sbai. <i>Caractérisation et valorisation des eaux de lavage des filtres de la station de traitement sur Oued Fès.</i> <u>Co35</u>: N. Lmoudn, N. Ait Said, R. El Ameri & L. Lrhorfi. <i>Caractéristiques physico-chimiques et bactériologiques des eaux souterraines prélevées à partir de différents puits dans la zone des Béni Amir, Maroc.</i> <u>Co36</u>: Y. Ouballouk, A. Chahlaoui, A. Rahou, A. Saidi, M.L. Belghiti, Y. Haddadi & A. Maliki. <i>Temporal Dynamics in Physico-Chemical Water Quality Parameters in the Sidi Chahed Dam Reservoir and Its Tributaries: A Comparative Analysis between 2013 and 2023.</i>
Session orale 3 / Salle 2 Chairman : Prof. Mohammed Benabdelhadi	

17:15–18:30	<u>Co37</u>: R. Guendour, O. Nait-taleb, S. Elomari, J. El Atiq, F.Z. Tarchi, A. Elaloui, I. Karoui, M. Namous & S.Krimissa: <i>Monitoring Spatiotemporal Variability of Drought in the Tensift Basin (Morocco) Using Remote Sensing Metrics</i>. <u>Co38</u>: H. Najem, D. Sadkaoui, B. Benzougagh, A. Mihraj & M. Akazzim: <i>Caractérisation de la sécheresse climatique dans la province de Moulay Yacoub (Maroc) à l'aide de l'Indice de Précipitation Standardisé (SPI)</i>. <u>Co39</u>: J. Auhcine, A. Janati Idrissi & S. Elaissaoui. <i>The climatic drought in Upper Moulouya: Chronological study of annual rainfall</i>. <u>Co40</u>: L. Jait, A. Chahlaoui & Y. Haddadi: <i>Spatio-Temporal Assessment and Multivariate Characterization of Microbial Contamination in a Semi-Arid Dam System: Case of Tamalout Dam, Morocco</i>. <u>Co41</u>: S. Harchane, N. Azzouzi, F. El Hammichi, H. Tabyaoui & A. Lahrach : <i>Wind dynamics: grain size analysis and mineralogical composition of dune sands in Figuig-Bouarfa (eastern Morocco)</i>. <u>Co42</u>: C. Et-Takaouy, M. Aqnouy, K. En-Nagre, M. Chahid & J. E. Stitou El Messari : <i>The application of three Satellite-based Precipitation Products in Hydrological Modeling Across Five Northern Moroccan Catchments</i>. <u>Co43</u>: H. Hachimi, A. El Garouani, Y. Hingrat & M. Chambouleyron: <i>Impact of the green Morocco plan on terrestrial ecosystems: the case of Bouarfa region</i>. <u>Co44</u>: A. Bah, M. Vanclooster & S. Faye: <i>Pesticide residues in water sources: Ecological and health risks in the Guiers Lake basin, Senegal</i>.
-------------	--

Session orale 4 / Salle 1 Chairman : Prof. Naoual Rais	
09:00–11.00	<u>Co45</u>: O. Ben Laghlagh & J. Naoura: <i>Impact des changements climatiques sur le cycle de l'eau ; intensification des événements extrêmes (crues et étiages : Cas du bassin versant du Haut Inaouène.</i> <u>Co46</u>: H. Fattah & A. Bouaiche : <i>Evolution des ressources en eau de surface dans un contexte de changement climatique : Impacts et gestion intégrée de la pénurie d'eau (Cas du bassin versant de Bouregreg).</i> <u>Co47</u>: A. Fettah, L. Mouhir, Z. Hamri & S. Tayane: <i>Approches intégrées face au changement climatique : de l'identification des secteurs responsables aux stratégies de résilience.</i> <u>Co48</u>: S. Elomari, .Nait-taleb, I. Ouchkir, F.E. El-Kamouni, J. El Atiq, M. Ismaili & A. Elaloui: <i>Assessment of Climate Change Impacts on Water Resources in the Tassaoute Watershed, Morocco.</i> <u>Co49</u>: E. Bouyzillan, A. Azdod, A. Lagni, H. Ouakhir & M. Elghachi : <i>Contribution des mesures hydrométriques à l'analyse du fonctionnement hydrologique d'un bassin versant non jaugé dans un contexte de variabilité climatique : cas des sources de l'Oued M'hasser (octobre 2022 – mai 2023).</i> <u>Co50</u>: S. Rouwane, M. Bamaarouf, L. Saafadi & A. Badaoui. <i>Modélisation hydrologique intégrée pour une gestion durable des ressources en eau: Application au bassin du Bouregreg face aux défis climatiques.</i> <u>Co51</u>: S. El Aissaoui, A. Janati Idrissi, M El-Yazidi, R. Ikkou, J. Auhcine & Y. El fater: <i>Dynamique des ressources en eau dans le Moyen Sebou sous l'effet des changements climatiques et la pollution.</i> <u>Co52</u>: M. Laamach & J. Naoura : <i>Analytical Hierarchy Process and Geographic Information System to Identify Suitable Areas for Artificial Groundwater Recharge in the Semi-Arid Aquifer of Southeastern Taza, Morocco.</i>
Session orale 4 / Salle 2 Chairman : Prof. Hicham Zaitan	
09:00–11.00	<u>Co53</u>: J. El Atiq, A. El Harti, S. Hajaj, O. Nait-taleb, S. Elomari, I. Ouchkir, Y. Amrouss, R. A. Guendour & M. Bimouhen : <i>Monitoring Drought-Induced Degradation of Olive and Citrus Tree Crops in the Tadla Plain (Morocco) with Multi-Sensor Remote Sensing.</i> <u>Co54</u>: Y. Ouballouk, A. Chahlaoui, A. Rahou, A. Saidi, M.L. Belghiti, Y. Haddadi & L. Jait : <i>Biotypology of the water of the reservoir of the Sidi Chahed dam Fes-Morocco and determination of the quality of the water by the diatoms biological index.</i> <u>Co55</u>: F. El Kamouni, S. Krimissa, M. Namous, A. Elalaoui, H. Eloudi, M. Ismaili, I. Ouchkir, H. Chouidda, O. Nait-Taleb & S. El Omari: <i>Evaluation de l'impact du changement climatique sur le barrage de Bin El Ouidane à l'aide des données de télédétection et des observations in situ (1994–2024).</i> <u>Co56</u>: I. Ouchkir, A. Arioua. B. Arioua, I. Karaoui, A. Lahrach, F.El Kamouni, F. Tarchi, O. N-ait Taleb, J. El Atiq & S. El Omari : <i>Effet de la couverture photovoltaïque sur la réduction d'évaporation dans le contexte de CC: protocole expérimentale à petite échelle.</i> <u>Co57</u>: Z. Bni, A. Kassou, C. Iharzi, O. Mouzoun & A. Essahlaoui: <i>Lineament mapping of the Upper Moulouya watershed using GIS and optical - radar remote sensing.</i> <u>Co58</u>: M. Medah, A. Qadem & A. Ettaqy: <i>Approche géospatiale basée sur Google Earth Engine pour l'étude de la sécheresse: contribution des indices NDVI et NDWI dans la région de Béni Mellal-Khénifra.</i> <u>Co59</u>: M. Aïcha, A. Elalaoui & A. Midaoui: <i>Hydrological study of the Oued Amzaz: a Gis-based approach and modeling using HEC-HMS.</i>

	<u>Co60</u> : B. Layan, M. Zemzami, M. Ben Abbou, L. Benaabidate, B. Bougdira & S. El Yadari: <i>Investigating the Effectiveness of the National Flood Protection Plan (NFPP) in Mitigating the Inundation Events in Morocco.</i>
11.00–11.30	Pause-café / Session Poster 2
Session orale 5 / Salle 1 Chairman : Prof. Fouad Dimane	
11.30–13.00	<u>Co61</u> : O. Nait-Taleb, S. Elomari, I. Ouchkir, J. El Atiq, F.E. El Kamouni, F.Z. Tarchi, M. Ismaili, A. Elaloui, M. Namous & S. Krimissa : <i>Modelling susceptibility to water erosion in the Moroccan High Atlas using machine learning models: the case of the upstream Tassaout watershed.</i> <u>Ca62</u> : M. Moustakim, M. Benmansour, N. Amenzou, F. Taous, M. Mbaye, A. Benkdad, A. Wahabi, B. Damnati, M. Qurtobi & M. Sadiki. <i>Use of the radiometric, magnetic and stable isotopes techniques and remote sensing to assess soil erosion, the sedimentation of dams and soil moisture within El Hachef watershed in northwest Morocco.</i> <u>Ca63</u> : S. Abrouri & M. Taybi: <i>Assessment of water erosion in the Rif region using the RUSLE model.</i> <u>Co64</u> : K. Bouzelgha, A. Qadem & A. Ettaqy. <i>Evaluation de l'érosion hydrique dans le bassin versant de l'oued Lakhdar (Haut Atlas, Maroc) à l'aide du SIG et du modèle RUSLE : une approche spatio-temporelle de 2013 à 2023.</i> <u>Ca65</u> : R. Ikkou, Y. Benbrahim, H. Iazhar & S. El Aissaoui: <i>Tendance pluviométrique dans le parc national de Khénifra et ses régions limitrophes.</i>
Session orale 5 / Salle 2 Chairman : Prof. Anasse Benslimane	
11.30–13.00	<u>Co66</u> : I. Rezki & F.Z. Aazi: <i>Determinants of Domestic Water Consumption in Casablanca: Evidence from a Household Survey.</i> <u>Co67</u> : H. Azour & H. Sabar : <i>Modélisation numérique des inondations en zone urbaine à l'aide de HEC-HMS et IBER : Cas d'étude de la ville d'Al Hoceima (Maroc).</i> <u>Co68</u> : I. Amar, S. Bengamra, M. Chourak, A. Jilali, H. Afif, H. Bouiss, H. Sabar & S. Ramdani: <i>Modélisation 2D et cartographie du risque inondation des Oueds El-Hai et Msakhsakha au niveau de la ville de Ain Beni Mathar (NE du Maroc).</i> <u>Co69</u> : S. Ramdani, M. Oujidi, M. Chourak, H. Afif & I. Imane. <i>Alea d'inondation : étude hydrologique des bassins versants et évaluation de la vulnérabilité dans l'aire de Guercif (Nord Est du Maroc).</i> <u>Co70</u> : R. Chafira & M. El Ghachi: <i>Impact des eaux usées sur la qualité des eaux karstiques: Evaluation des sources Ain Ou Sefrou, Dir El Ksiba, Maroc.</i> <u>Co71</u> : M. Sbai, S. El Hajjaji, N. Labiar & H. Zahir : <i>Évaluation des performances épuratoires et énergétiques des procédés d'épurations des eaux usées - Cas de la région Fès-Meknès -</i> <u>Co72</u> : I. Tazi, O. Bahammou, I. El Mrabet, K. Tanji, F. Khalil & H. Zaitan: <i>Catalytic conversion of 4-nitrophenol using Ag-loaded graphene oxide on canvas.</i> <u>Co73</u> : M.G. Diop, M. Guéye, M. Lo, P. Mor Cissé, D. Faye & M. Guene: <i>Synthèse et caractérisation de nanocomposite de ZnO,3MgO,7Fe2O4@PPy pour le traitement du fluor contenu dans les eaux de robinet Du Bassin Arachidier au Sénégal.</i>
13.15-14.30	Déjeuner
Session orale 6 / Salle 1 Chairman : Mohammed Ben Abbou	
	<u>Co74</u> : M. Yazami Ztait, K. El Ouazani Ech-Chahdi, I. Sammaa, A. El-Bouhali & Taleb Abdeslam: <i>Apport de la télédétection au suivi spatio-temporel de la retenue du barrage Idriss I^{er} de 1985 à 2025 (bassin de Sebou, Maroc).</i> <u>Co75</u> : I. El Ghalmi, I. Sammaa, M. Mhamdy & A. Taous : <i>Effets cumulatifs des affluents sur la</i>

14.45 – 16.45	<i>variabilité morphologique du lit Principal: cas de l'Oued Mellah dans la dynamique longitudinale de l'Oued Mikkès.</i> <u>Co76:</u> H. Lakhal & M. Elgettafi: <i>Fonctionnement géologique et hydrogéologique des aquifères de la plaine de Gareb, Maroc Nord Oriental: apports des forages de reconnaissance et de la sismique de reflexion.</i> <u>Co77:</u> Y. Taybi, Mohammed El Gettafi, Youssef Gharmane & Hamza Lakhal: <i>Assessing Groundwater Quality in the Oued Laou Basin (Northern Morocco): Hydrochemical Facies, Geochemical Evolution, and Sustainable Management Approaches.</i> <u>Co78:</u> C. Tsouli, N. Nouayti, A. Otmani & K.Idoumajoud: <i>Assessment of Microbiological Quality and Examination of Heavy Metal Presence in the Groundwater of the Fez-Meknes Aquifer (Saiss), Morocco.</i> <u>Co79:</u> A. Harroud: <i>Assessment of Groundwater Potential Zones Using Remote Sensing, GIS, Frequency Ratio, and Shannon Entropy in the Amizmiz Region, Western High Atlas, Morocco.</i>
Session orale 6 / Salle 2 Chairman : Mahmoud Zemzami	
14.45 – 16.45	<u>Co80:</u> M. Ben Abbou, B. Bougdira, L. Bougarne, O. Najjar, A. Er-Ramach B. Layan, I. Mehdaoui: R. Mahmoud, Y. El Idrissi, Z. Majbar, Z. Rais & M. El Haji: <i>Hydrochemistry and bacteriology of groundwater in the Oued Leben basin (Central Prérif, Morocco) using multivariate statistical methods and diagram analysis.</i> <u>Co81:</u> O. Najjar, L. Bougarne, M. Ben Abbou, S. Barrada, Z. Majbar, M. Taleb & Z. Rais: <i>L'approvisionnement en eau à Bouzamlane / Maroc: Etude sur les attitudes, pratiques et perceptions locales.</i> <u>Co82:</u> S. Elyadari, A. Janati Idrissi, B. Bougdira, B. Layan, S. El Boute & M. Ben Abbou: <i>L'évolution du climat dans le bassin versant d'Inaouene (Maroc): variabilité pluviométrique et oscillation nord-atlantique.</i> <u>Co83:</u> A. Laghzaoui, A. Barbouchi, S. Abrouri & M. Igouzal: <i>Evaluation of the irrigation waters From subterranean resources: the case of the Gharb Coastal plain.</i> <u>Co84:</u> F. Z. Tarchi, M. Namous, S. Krimissa, O. Nait-Taleb & I. Ouchkir: <i>Mapping and Modeling Soil Organic Content Using Remote Sensing and Machine Learning approaches.</i> <u>Co85:</u> A. Saidi: <i>Zoonotic potential of the parasites of the Khuman wadi: Environmental and health repercussions in Moulay Idriss Zerhoun, Morocco.</i>
Session posters 1 : Le 28/10/2025	
16:45–17.15	<u>Ca01:</u> S. Chibout, A. Benslimane, M. Chibout, S. Argoub & M. Elmokhtar: <i>L'apport des méthodes géophysique dans les fondations des ouvrages hydrauliques (région de l'Oriental).</i> <u>Ca02:</u> A. Sadiki Ammari, E.M. Mili, B. Ait Said, A. Mouloudi, R. Mehdaoui & R. El Fakir: <i>Adaptation de la gestion, de la planification et de l'exploitation des ressources en eau au changement climatique dans la province de Laâyoune, bassin du Sahara au sud du Maroc).</i> <u>Ca03:</u> K. El Ouazani Ech-Chahdi, A. El-Bouhali, M. Yazami Ztait & M. Amyay: <i>Analyse de l'impact des déficits pluviométriques sur la retenue du barrage Al Wahda-Maroc à l'aide de la télédétection.</i> <u>Ca04:</u> A. M. Ahmed Oubeid: <i>Tracing nitrate sources with stable isotopes: A review.</i> <u>Ca05:</u> W. Aaboub & K. Aberkani: <i>Effect of Irrigation Water Shortage Combined by Soil Injection with Bio-stimulant based on Amino-Acid on Growth, Yield and Stress Index of Melon Crops Grown under the Mediterranean Climate Conditions.</i> <u>Ca06:</u> I. Samb & S. Die Ka Dia: <i>Analyse du niveau des polluants de zones minières : Cas de l'exploitation du phosphate par les Industries Chimiques du Sénégal (ICS).</i> <u>Ca07:</u> N. Assabar, I. Lahmidi & R. Jabrane: <i>Impact des terrils miniers sur la composition chimique des espèces végétales autour de la mine d'Ain Aouda (Maroc).</i> <u>Ca08:</u> I. Lahmidi, L. Mesrar, N. Assabar, M. Laaraj & R. Jabrane. <i>Tailing using XRF, acide base accounting and leaching tests (Taza province, Morocco).</i>

	<u>Co09</u>: Y. Ouballouk, A. Chahlaoui, A. Rahou, A. Saidi, M.L. Belghiti, Y. Haddadi & L. Jait. <i>Assessment of Macro-invertebrates in Sidi Chahed Dam and Its Tributaries in Fes, Morocco.</i> <u>Ca10</u>: H. El Hourchemt A. El Hmaidi & A. Ouallali: <i>Application des méthodes de modélisation multicritères et les machine Learning (les Algorithmes de l'Intelligence Artificielle) pour l'étude de la vulnérabilité des ressources en eaux/les eaux souterraines. Cas : Bassin d'Essaouira.</i> <u>Ca11</u>: R. El Fakir, E. M. Mili & A. Said, A. Mouloudi, R. Mehdaoui & A. Sadiki Amari : <i>Modélisation de l'écoulement des eaux souterraines de la nappe libre superficielle du bassin de Fès-Meknès.</i> <u>Ca12</u>: Y. Ouballouk, A. Chahlaoui, A. Rahou, A. Saidi, M.L. Belghiti, A. Maliki & Y. Haddadi: <i>Diatoms of the Sidi Chahed Dam Reservoir and Its Tributaries, Fes-Morocco.</i> <u>Ca13</u>: H. Chouidda, S. Krimissa, M. Namous, M. Ismaili, H. Eloudi, F.E. El Kamouni & O. Nait Taleb: <i>Groundwater Recharge: An Integrated Review of Dynamics, Estimation Methods, and Future Projections.</i> <u>Ca14</u>. S. Es – Sellami, A. Taleb & M. El Hachoumi: <i>Bacteriological analysis of Oued Oum Er-Rbia water: Evolution and impact on quality and osmosis membrane.</i>
Session posters 2 : Le 29/10/2025	
11.00 – 11.30	<u>Ca15</u>: N. Fikri, Y. Hattafi & A. Lahrach: <i>Elimination par adsorption du méthylorange dans des systèmes aqueux à l'aide de biochar dérivé de déchets de Malus domestica.</i> <u>Ca16</u>: Y. Lahrizi, K. Oukaltouma, M. Mouradi, A. Bouizgaren & C. Ghoulam: <i>Assessment of the tolerance of Medicago sativa L.-rhizobia to water deficit: study of the antioxidative response.</i> <u>Ca17</u>: A.A. El Maloum. <i>Spatio-Temporal Attention-Based Deep Learning for Flash Flood Prediction Using Remote Sensing and Rainfall Time Series in the LOWER Drâa Basin, Morocco.</i> <u>Ca18</u>: I. Lahmidi, L. Mesrar, N. Assabar, M. Laaraj, & R. Jabrane : <i>Characterization of Dar Bouazza's mine tailings using XRF, Acid-baseaza provine, Morocco).</i> <u>Ca19</u>: A. Bouaiche, H. Fattah & M.S. Karrouk: <i>Les pluies printanières, extrêmes et risques engendres au Maroc septentrional: fluctuations et tendances (mars 2024).</i> <u>Ca20</u>: B. Elhilali, A. Chahlaou, A. Saidi, M.L. Belghiti, A. Mahfoudi & Y. El Hammoui: <i>Potential impact of the use of wastewater on the nutritional quality of vegetable growers: case of the Oued Ouislane Meknes, Morocco.</i> <u>Ca21</u>. M. El Hachoumi, A. Taleb, M. Karim Benhachmi, S. Es sellami &, M. Laaouan : <i>Estimating Water Losses in Water Distribution Networks Using IWA Water Balance: A Real-World Application with Error Margins.</i> <u>Ca22</u>: L. El Alaoui, A. Dekayir & M. Rouai: <i>Chemical speciation and interaction of arsenic in the contaminated waters of Zeida abandoned mine (upper Moulouya, Morocco).</i> <u>Ca23</u>: K. Bougrine, K. El Azzaoui & L. Benaabidate : <i>Étude hydrologique et hydrogéologique du bassin versant de l'Oued Ain Jouaou, région d'Ain Taoudate.</i> <u>Ca24</u>: M. El-Yazidi & M. Benabdelhadi : <i>Modélisation des effets du changement climatique sur le bassin du Souss-Massa par le SDSM au cours de la période 1982-2022.</i> <u>Ca25</u>. S. Salih: <i>Comparative evaluation between different types of hydrological models used to predict the impact of urbanization on hydrological response.</i> <u>Ca26</u>: K. El Yousfi, O. Benamari & A. Salhi: <i>Ethnobotany Study of Five Medicinal Plants Used in the Beni Ammart (North of Morocco).</i> <u>Ca27</u>: Z. Bouswir, S. Er-Raki, S. Khabba, J. Ezzahar & A. Chehbouni: <i>Irrigation Optimization and Assessment of Deep Percolation Losses for Winter Wheat in a Semi-Arid Using the SIMDualKc Model.</i>
18.00	Session de Clôture