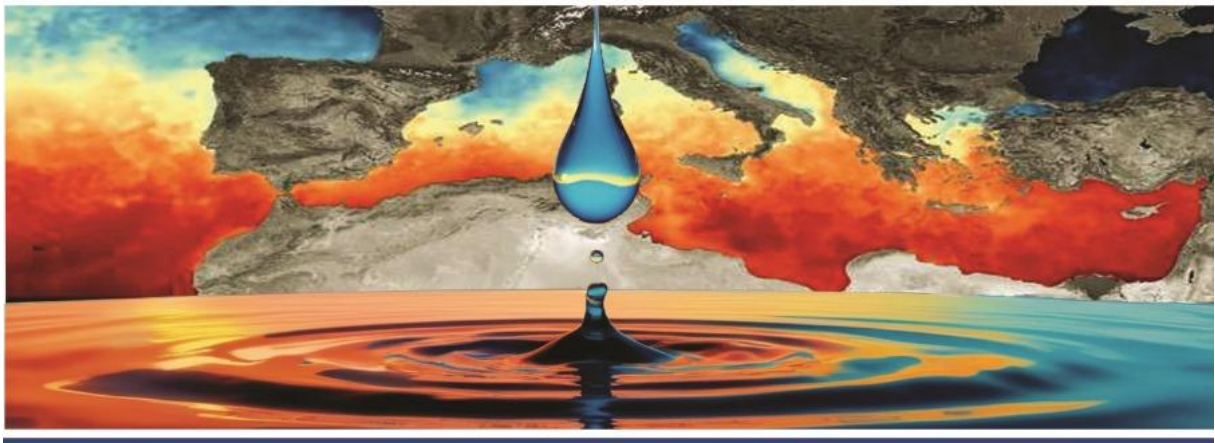


COLLOQUE INTERNATIONAL SOUS LE THEME:

**VARIATIONS CLIMATIQUES, EAU ET TERRITOIRE
DANS LE DOMAINE CLIMATIQUE MEDITERRANEEN**
التغيرات المناخية و الماء والحيز الترابي بالمجال المناخي المتوسطي

**CLIMATIC VARIATIONS, WATER AND TERRITORY
IN THE MEDITERRANEAN CLIMATIC DOMAIN**

Organisé dans le cadre du projet National Ibn Khaldoun,
financé par le CNRST, en collaboration avec le laboratoire
Territoire, Patrimoine et Histoire



Fès, les 28-29 Avril 2025

**Coordonné par : Pr. Hanchane Mohamed
et Pr. ElKhazzan Bouchta**

FLDM – Fès
Adresse : Dhar El Mehraz B.P 50 Fès 30000 Maroc
Tél : +212 535 64.08.43 ; Fax : +212 535 64.08.44 - Site web : <http://www.fldm.usmba.ac.ma>



CENTRE DES ETUDES DOCTORALES (COMPLEXE UNIVERSITAIRE DHAR EL MAHRAZ)



SCAN ME

VARIATIONS CLIMATIQUES, EAU ET TERRITOIRE DANS LE DOMAINE
CLIMATIQUE MEDITERRANEEN

التغيرات المناخية والماء والحيز الترابي بالمجال المناخي المتوسطي

LUNDI 28 AVRIL 2025

SEANCE D'OUVERTURE A 9 H

8 H30 : ACCUEIL DES PARTICIPANTS

MOT DE Mr LE PRESIDENT DE L'USMBA-FES

MOT DE Mr LE PRESIDENT DU CONSEIL DE LA REGION FES MEKNES

MOT DE Mr LE DOYEN DE LA FACULTE DES LETTRES ET DES SCIENCES HUMAINES DHAR EL MEHRAZ, FES

MOT DE Mr LE DIRECTEUR DE L'AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE DE SEBOU, FES

MOT DE Mr LE DIRECTEUR REGIONAL DE L'AGENCE NATIONALE DES EAUX ET FORETS, FES-MEKNES

MOT DE Mr LE DIRECTEUR DU LABORATOIRE « TERRITOIRE, PATRIMOINE ET HISTOIRE »

MOT DU COMITE D'ORGANISATION

Cérémonie de remise des trophées en l'honneur des Professeurs :

- Mme Mezour Laïla (USMBA FES)
- Mme Bousfiha Sabah (USMBA FES)
- Mr Jennan Lahcen (USMBA FES)
- Mr Laouina Abdellah (UMV, RABAT)

PAUSE CAFE

SEANCE DES CONFERENCES PLENIERES

PRESIDENT DE LA SEANCE : Pr. JENNAN L.

RAPPORTEUR : Dr. Aboubi I.

11 H 00 - 11H 20 : LAOUINA A. GESTION INTEGREE DE L'EAU ET DES TERRES, POUR LA RESILIENCE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET POUR LE DEVELOPPEMENT DES TERRITOIRES. UNIVERSITE MOHAMMED V, RABAT.

11 H 20 - 11 H 40 : BATON F. L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN CLIMATOLOGIE, REVUE D'UNE REVOLUTION EN COURS. SOCIETE ADDACTIS, RISKTECH EN ASSURANCE, FRANCE.

11 H 40 – 12 H 00 : SBAÏ A. SITUATION HYDRIQUE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE AU MAROC. UNIVERSITE MOHAMED 1^{ER}, OUJDA.

12 H 00 – 12 H 20 : SALOUI A. LES POLITIQUES PUBLIQUES FACE AUX CHANGEMENTS GLOBAUX ET A LA SECURITE AU MAROC : ETAT DES LIEUX. UNIVERSITE HASSAN II, MOHAMMADIA.

12 H 20 – 12 H 40 : OBDA K. TERROIRES ET TERRITOIRES HYDROLOGIQUES : ETUDE DE QUELQUES CAS DU MAROC. UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH, FES.

12 H 40 – 13 H 00 : HANCHANE M. TENDANCES PLUVIOMETRIQUES DANS LA REGION DE FES-MEKNES : SYNTHESE DES RESULTATS DANS LE CADRE DU PROJET IBN KHALDOUN (CNRST). UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH, FES.

13 H 00 – 13 H 15 : DISCUSSION

AXE 1 : VARIABILITE ET CHANGEMENT DES PRECIPITATIONS DANS LES TERRITOIRES MEDITERRANEENS : IMPACTS SUR LES RESSOURCES EN EAU.

ATELIER 1 : VARIABILITE ET CHANGEMENT DES PRECIPITATIONS DANS LES TERRITOIRES DU DOMAINE CLIMATIQUE MEDITERRANEEN

MODERATRICE DE LA SEANCE : Pr. AMRAOUI L.

RAPPORTEUR : Dr DAHMOUNI S.

14 H 30 – 14 H 45 : TELECONNEXIONS ATMOSPHERIQUES ET PLUVIOMETRIE SAISONNIERE DANS LA REGION FES-MEKNES : UNE SYNTHESE. KESSABI R, SADIKI A ET HANCHANE M. USMBA, FES.

14 H 45 – 15 H 00 : VARIABILITE SPATIO-TEMPORELLE DES PLUIES ANNUELLES EN MILIEUX ARIDES OASIENS MAROCAINS (1940-2017). SADIKI A, KESSABI R ET HANCHANE M. USMBA, FES.

15 H 00 – 15 H 15 : ANALYSE DES EXTRÊMES DE PRÉCIPITATIONS DANS UN CLIMAT MÉDITERRANÉEN : VERS UNE MEILLEURE PRÉVISION DES RISQUES D'INONDATION. OKACHA A, FATTASSE H, MAKHCHANE M ET LAHRICHI K. UCA, MARRAKECH, USMBA, FES ET UMV, RABAT.

15 H 15 – 15 H 30 : PLUIES EXTRÊMES ET RISQUES D'INONDATIONS EN MILIEU URBAIN CASABLANCAIS. FATTAH H, KARROUK M-S, BOUAICHE A ET ESSALEK B. UMV, RABAT ET UH2, CASABLANCA.

من س 30:15 إلى س 45:15 تأثير الأنماط الجوية على التساقطات المطرية الاستثنائية بالريف الغربي: حالة شهر مارس 2018. المسعودي ايوب والزباني مولود. جامعة عبد المالك السعدي، تطوان وجامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.

من س 45:15 إلى س 00:16 تأثيرات التغيرات والتحويلات المطرية على الموارد المائية والأنظمة البيئية المائية بالريف الشمالي الشرقي -دراسة حوض كرت الأسفل انموذجا. مخشان محمد، عوكاشة عبد المنعم، فطاس حميد والحريشي كمال. جامعة محمد الخامس، الرباط، جامعة القاضي عياض، مراكش وجامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.

من س 00:16 إلى س 15:16 التغيرية المطرية وتأثيرها على حدوث الفيضانات في الأوساط الحضرية بالمغرب: حالة مدينتي الدار البيضاء والمحمدية. صديق عبد الوهاب و باحو عبد العزيز. جامعة محمد الخامس، الرباط.

من س 15:16 إلى س 30:16 دراسة تحليلية للتساقطات المطرية القصوى بالمغرب والحركات الهوائية المرتبطة بها. القسيوي جعفر، حنشان محمد، عماد الدين عاشير. جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.

16 H 30 - 16 H 45 : MEASUREMENT AND MODELING OF SOIL EROSION USING THE GAVRILOVIC MODEL (EPM) AND GIS WITHIN THE ASSIF MELLOUL BASIN (CENTRAL HIGH ATLAS, MOROCCO). GOUMIH M., OUKHIR H, EL GHACHI M, EL-HAMDOUNY M., ENNAJI N ET MIDAOU I. A. et UMS, BENI MELLAL et USMBA, FES.

16 H 45 – 17 H 00 : Discussion.

ATELIER 2 : IMPACTS DE LA VARIABILITE ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUES SUR LES RESSOURCES EN EAU ET LES ECOSYSTEMES AQUATIQUES

MODERATEUR DE LA SEANCE : Pr. SALOUI A.

RAPPORTEUR : Dr KESSABI R.

14 H 30 – 14 H 45 : LA RÉSILIENCE DES ÉCOSYSTÈMES FLORISTIQUES DES RIPISYLVES FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET A LA PRESSION ANTHROPIQUE : CAS DE L'OUED

BOUHELLOU (MOYEN ATLAS NORD-ORIENTAL, MAROC). ACHIBAN HD, ACHIBAN HN ET TAOUS A. **AGENCE NATIONALE DES EAUX ET FORETS, FES ET USMBA, FES.**

14 H 45 – 15 H 00 : IMPACT DE LA SECHERESSE AGRICOLE SUR LE RENDEMENT DE L'ORGE ET DU BLE DANS LE PLATEAU DE TAHLA – MATMATA. BELMAHI M, HANCHANE M ET ZOUHRI D. **USMBA, FES.**

15 H 00 – 15 H 15 : APPLICATION DU MODELE SWAT POUR L'EVALUATION DU BILAN HYDRIQUE DANS LE BASSIN DE L'OUED CHERRAA (NORD-EST DU MAROC). LAABOUDI M, MEZRHAB A, ALIOUA Z E, SNAIBI W, ELYAGOUBI S ET ACHEBOUR A. **UM1^{ER}, OUJDA.**

15 H 15 – 15 H 30 : EVALUATION SPATIO-TEMPORELLE DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINES EXPLOITEES DANS L'IRRIGATION A L'AIDE DES SYSTEMES DE TELEDETECTION ET D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE « CAS DU BASSIN VERSANT N'FISS ». KAIY N, FINIGUE A, ELADNANI W, OUACHRIN A, KARAM K. **UH2, CASABLANCA.**

15 H 30 – 15 H 45 : CARTOGRAPHIE DES ZONES DE BIODIVERSITE AUTOUR D'UNE ZONE HUMIDE ARTIFICIELLE : BARRAGE DE BOUHOUDA. ZOURGANE Y, MAKRANE I ET OBDA KH. **USMBA, FES.**

15 H 40 – 16 H 00 : GESTION URBAINE DES RISQUES CLIMATIQUES DANS LES TERRITOIRES MEDITERRANEENS : CAS DE LA VILLE DE LARACHE. SALOUI C, ADIDI A ET SALOUI A. **INAU, RABAT ET UH2, MOHAMMADIA.**

16 H 00 – 16 H 15 : VARIATION DES APPORTS D'EAU DU MIKES ET INFLUENCES SUR L'EXTENSION SPATIALE DE LA RETENUE DU BARRAGE SIDI CHAHED. EL-GHALMI I, SAMMAA I, OUIABOUB L ET TAOUS A. **USMBA, FES.**

من س 15:16 إلى س 30:16 من تغايرية التساقطات المطرية جنوب الريف الأوسط الشرقي حالة غابة دائرة أكنول.
ايحي عاشق. حنشان محمد وضايض حسن. جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.

16 H 30 – 16 H 45 : ÉVALUATION DE L'IMPACT DU BARRAGE AL WAHDA SUR LADURABILITE DU DEBIT MENSUEL MINIMAL ANNUEL DANS LA PLAINE DU GHARB (MAROC). EL KARFA D., BATCHI M, BOUDINE H. **UIT, KENITRA.**

16 H 45 – 17 H 00 : Discussion

ATELIER 3 : IMPACTS DE LA VARIABILITE ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUES SUR LES RESSOURCES EN EAU ET LES ECOSYSTEMES AQUATIQUES

MODERATEUR DE LA SEANCE : Pr BAHOU A.

RAPPORTEUR : Dr BELMAHI M.

14 H 30 – 14 H 45 : SECHERESSE ET AGRICULTURE : IMPACT DE LA VARIABILITE CLIMATIQUE, PERCEPTION ET MESURES REACTIONNELLES DES AGRICULTEURS DE LA PROVINCE DE BERKANE. BOUKHIDOUS M, SBAI A ET SEHLI A. **UM1^{ER}, OUJDA.**

14 H 45 – 15 H 00 : QUALITATIVE RECOMMENDATIONS FOR FLOOD RISK MITIGATION : EXAMPLES OF INTEGRATED AND TRADITIONAL TECHNIQUES REDUCING FLOW CONCENTRATION, INAOUEN BASIN, MOROCCO. LAYAN B, ZEMZAMI M, AND BEN ABBOU M. **USMBA, FEZ, UM1^{ER}, OUJDA AND ISPITS, TAZA.**

15 H 00 – 15 H 15 : CARTOGRAPHIE DES RISQUES D'INONDATION A L'AIDE DU SIG ET DE L'ANALYSE DECISIONNELLE MULTICRITERE (MCDM) DANS LE BASSIN VERSANT DE BOUARFA. ALIOUA Z-E, MEZRHAB A, LAABOUDI M, SNAIBI W, YAGOUBI S ET ACHEBOUR A. **UM1^{ER}, OUJDA.**

15 H 15 – 15 H 30 : APPORT DES SIG ET DE LA TELEDETECTION DANS LE SUIVI ET LA CARTOGRAPHIE DU LAC DE BARRAGE AL WAHDA (DANS LE NORD DU MAROC). EL YAAKOUBI I, KABACH M, SADIKI A ET HANCHANE M. USMBA, FES.

15 H 30 – 15 H 45 : APPORT DE LA TELEDETECTION POUR LE SUIVI DE LA DYNAMIQUE DU COUVERT VEGETAL APRES INCENDIE. ABOUBI I. ET HANCHANE M. USMBA, FES.

من س 45:15 إلى س 00:16 مظاهر التغيرات المناخية بالمجالات شبه الجافة بالمغرب وبعض آثارها على الموارد الترابية «حالة هضبة الفوسفاط». خطراني حميد والصغير سعيد. **جامعة الحسن الأول سطات وجامعة السلطان مولاي سليمان.**

من س 00:16 إلى س 15:16 التغيرات المناخية وانعكاساتها على الموارد المائية حالة (سافلة حوض أبي رقرق). فرايزت ياسمين، الفلالي عبد الحكيم، أيت موحا وعلا عبد الفتاح. **جامعة السلطان مولاي سليمان، بني ملال.**

من س 15:16 إلى س 30:16 ظاهرة الجفاف في حوض جرسيف: دراسة تقييمية باستخدام الاستشعار عن بُعد - حالة سهل تافراطة شرق المغرب. الخياطي أناس وبوكلبة إسماعيل. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس وجامعة محمد الأول، وجدة.**

من س 30:16 إلى س 45:16 تغايرية التساقطات بدكالة: حالات الجفاف المناخي والتساقطات الاستثنائية. بوكديرة إبراهيم، عدوق نصر الدين، العيان بدر، الياداري صديق. **جامعة شعيب الدكالي، الجديدة.**

16 H 45 – 17 H 00 : TÉLÉDÉTECTION ET APPROCHE MCDA-AHP COMME SOLUTION POUR ÉVALUER LE POTENTIEL DES EAUX SOUTERRAINES DANS LES ZONES À MANQUE DE DONNÉES. EL-HAMDOUNY M., EL-YAZIDI M., GOUMIH M., MIDAOUI A et LAHRACH A. USMBA, FES et UMS, BENI MELLAL.

17 H 00 – 17 H 15 : Discussion

MARDI 29 AVRIL 2025

AXE 2 : PENURIE D'EAU : UN DEFI POUR LES TERRITOIRES MEDITERRANEENS.

CONFERENCE PLENIERE

MODERATEUR : Pr. HANCHANE M.

RAPPORTEUR : KABACH M.

9H 00 - 9 H 20 : BENNOUNA M.. ETAT DES LIEUX ET DEFIS DE GESTION DES RESSOURCES EN EAU DANS LE BASSIN HYDRAULIQUE DE SEBOU. **CHEF DU SERVICE PLANIFICATION DES RESSOURCES EN EAU ET ETUDES, AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE DE SEBOU, FES.**

ATELIER 1 : RISQUES ET DEFIS LIES A L'UTILISATION DE L'EAU

MODERATEUR : Pr. DAIDE H.

RAPPORTEUR : Dr. HILALI A.

9H 20 - 9 H 35 : CARTOGRAPHIE ET CLASSIFICATION DES ZONES EXPOSEES AUX INONDATIONS : CAS DE LA VALLEE DE L'OUED LAHDAR AU NIVEAU DU CENTRE TERRITORIAL DE MEKNASSA AL GHARBIYA (HAUT INAOUENE, MAROC). UTILISATION DE LA METHODE HYDROGEOMORPHOLOGIQUE. FATTASSE H, LAHRICHI K, OKACHA A, MAKHCHANE M. USMBA, FES, UAE, TETOUAN ET UMV, RABAT.

9H 35 - 9H 50 : IMPACT DE LA LITHOLOGIE GÉOLOGIQUE SUR LE PROCESSUS DE RAVINEMENT HYDRIQUE : CAS DES BASSIN DES OUEDS AMLIL ET BOUHELLOU (PRÉRIF

MÉRIDIONAL ET MOYEN ATLAS SEPTENTRIONAL, MAROC). ACHIBAN HM, ACHIBAN HA, AENZAR M, BENZID H. ET TAOUS A. **USMBA, FES.**

9H 50 - 10H 05 : VULNÉRABILITÉ DES EAUX SOUTERRAINES À LA POLLUTION DANS L'AQUIFÈRE KARSTIQUE D'AGOURAÏ (CAUSSE MOYEN ATLASIQUE, MAROC). MOULOUDI A, MILI E, SADIKI AMARI A, AIT SAID B, MEHDAOUI R ET TABIB M. **UMI, MEKNES.**

10H 05 - 10H 20 : NOMADISME, SECHERESSE ET EXODE RURAL SUR LES HAUTS PLATEAUX ET LE HAUT ATLAS ORIENTAL (MAROC ORIENTAL). SBAI A, MOUADIL O, AMGHAR A, SEHLI A ET KARBOUB A. **UM1^{ER}, Oujda.**

10H 20 - 10H 35 : IMPACT DES VAGUES DE CHALEUR ESTIVALES SUR LA CONSOMMATION D'EAU DANS LA VILLE DE FES. SAID H, HANCHANE M ET EL KASSIOUI J. **USMBA, FES.**

10H 35 - 10H 50 : LE PATRIMOINE BATI FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES : CAS DE LA MEDINA DE MEKNES. BOURHZALI M ET ELKHAZZAN B. **USMBA, FES.**

من س 10: 50 إلى س 11: 05 : المخاطر المرتبطة بالتغيرات المناخية بحوض البحر الأبيض المتوسط: حالة حرائق الغابات بمحمية المحيط الحيوي البيقاري للبحر الأبيض المتوسط. الكتمور حسن أو علا ومحمد. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.**

من س 11: 05 إلى س 11: 20 : تطور الزراعة المسقية بأرياف الضاحية الجنوبية لمدينة مكناس، بين متطلبات التنمية الريفية والحفاظ على الموارد المائية الجوفية. بوردي هشام، ضايض حسن وزوهري ادريس. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.**

من س 11: 20 إلى س 11: 35 : أثر القحولة المناخية على الإنتاج الزراعي وآليات التأقلم بواحات درعة الأوسط، حالة واحتي المحاميد واكتاوة. بوحامد أحمد. **جامعة الحسن الثاني، الدار البيضاء .**

11H 35 - 11 H 50 : Discussion

ATELIER 2 : RISQUES ET DEFIS LIES A L'UTILISATION DE L'EAU

MODERATRICE : Pr. SOUAB M.

RAPPORTEUR : Dr. EL KASSIOUI J.

من س 9: 20 إلى س 9: 35 : الماء الصناعي بإقليم الناظور: بين الندرة وتزايد الطلب دراسة حالة معمل السكر والتكرير بزاو. بوعبد اللوي رفيقة وغزال محمد . **جامعة محمد الأول، وجدة.**

من س 9: 35 إلى س 9: 50 : تدبير الموارد المائية بإقليم صفرو، نحو حكمة مستدامة. بوعدس حمزة ، صواب ماجدة وزوهري ادريس. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.**

من س 9: 50 إلى س 10: 05 : التأثير المزدوج للضغط البشري والتغيرات المناخية على تراجع الموارد المائية بجماعتي الصميعة والزردة - الأطلس المتوسط الشمالي الشرقي. بوعلام أحمد و الرويجل بنسالم. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.**

من س 10: 05 إلى س 10: 20 : تأثير التغيرات المطرية والنمو السكاني على موارد المياه بمدن سهل كرت. زروق حكيم وعزوزي عبد العزيز. **جامعة محمد الأول، وجدة وجامعة ابن طفيل، القنيطرة.**

من س 10: 20 إلى س 10: 35 : أهمية دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية للماء بالمناطق المسقية في التدبير المستدام للموارد (حالة منطقة سهل دكالة، المغرب). هجوجي أيوب ، العمراني عبد الواحد والعروصي عمر. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس وجامعة شعيب الدكالي، الجديدة.**

من س 10: 35 إلى س 10: 50 : نقص المياه، بين أهمية التدبير وإشكالية التبذير في جماعة افريطيسة: دراسة ميدانية باستخدام الاستبيان. المحجوبي زكرياء، لسكع هشام والبوكنيفي ياسين. **جامعة محمد الأول، وجدة وجامعة الحسن الثاني، الدار البيضاء.**

من س 10: 50 إلى س 11: 05 : إشكالية تدبير المياه الحضرية في ظل التغيرات المناخية ومتطلبات الاستدامة: حالة مدينة القنيطرة. خلادي مصطفى وشبازة مصطفى. **جامعة ابن طفيل، القنيطرة.**

من س 11: 05 إلى س 11: 20: الموارد المائية بمدينة إيموزار كندر في ظل الإجهاد المائي وظهيرها في ظل الإجهاد المائي: حالة عين السلطان أنموذجاً. اسويس محمد وصواب ماجدة. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.**

من س 11: 20 إلى س 11: 35: المسألة المائية بأرياف المغرب الشرقي، تحديات الاستغلال وحكمة التدبير. حالة جماعتي تادارت وهوارة أولاد رحو، سهل جرسيف. الصادكي منير، الحلبي عبد السلام، السليمان عبد الحق. **جامعة مولاي إسماعيل، مكناس.**

11H 35 - 11 H 50 : Discussion

Pause café

ATELIER 3 : ADAPTATION ET RESILIENCE FACE A LA PENURIE D'EAU

MODERATEUR : Pr. EL KHAZZAN B.

RAPPORTEUR : Dr. SADIKI A.

12 H 20 – 12 H 35 : LES ENTREPRISES AU CŒUR DE LA SOLUTION CLIMATIQUE : LUTTER CONTRE LE STRESS HYDRIQUE PAR L'ENGAGEMENT DURABLE. EL KADIRI A ET M'HAMDI M. USMBA, FES.

12 H 35 – 12 H 50 : LA GESTION DES IMPACTS DES EAUX USEES : CAS DU CENTRE DE GUIGOU, PROVINCE DE BOULEMANE. LATIF A ET NEJJARI A. UMI, MEKNES.

12 H 50 – 13 H 05 : POLITIQUE DE L'EAU AU MAROC : ENTRE DÉFIS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET RÉSILIENCE DES INFRASTRUCTURES. BEN TAHAR M. DIRECTION GENERALE DE L'HYDRAULIQUE, RABAT.

13 H 05 – 13 H 20 : GESTION DE L'EAU A DJERBA : LE ROLE DES MEDIAS SOCIAUX DANS LA SENSIBILISATION AU STRESS HYDRIQUE. FITOURI M ET BOUCHADDAKH T. ISET DE KASSERINE, TUNISIE. ET UNIVERSITE DE STRASBOURG, FRANCE.

13 H 20 – 13 H 35 : LA DIMENSION SOCIO-CULTURELLE DES EAUX THERMALES : CAS DE MOULAY YACOB (MAROC). MOUHOUTE N. ISPITS, RABAT.

من س 13: 35 إلى س 13: 50: تثمين المياه الأحفورية في السياحة الاستشفائية الواحية الصحراوية بالجنوب التونسي، منطقة الجريد مثالا: حدوده ومخاطره. فتحي بوليفه. **جامعة سوسة، تونس**

13 H 50 – 14 H 05 : Discussion

AXE 3 : SENSIBILISATION A LA PRESERVATION DE L'EAU

MODERATEUR DE LA SEANCE : Pr. ZOUHRI D.

RAPPORTEUR : Dr. BOURHZALI M.

من س 12 : 20 إلى س 12 : 35 : أهمية التحسيس ونشر الوعي حول قضايا البيئة والتغير المناخي والإجهاد المائي بالمغرب: حالة دور المنهاج التعليمي الخاص بتدريس مادة الجغرافيا". باحو عبد العزيز. **جامعة محمد الخامس، الرباط.**

من س 12 : 35 إلى س 12 : 50 : تدريس الجغرافيا ودورها في حماية الموارد المائية وترشيد استغلالها. السالك بوشعيب، سكيبة ادريسي توراغتي، علي هلال، أيت يشو محمد، عبد العظيم البوبكري، عصام بولعيش، الحسين حواجة، هند فتاح. **جامعة محمد الخامس بالرباط وجامعة الحسن الثاني الدار البيضاء.**

من س 12 : 50 إلى س 13 : 05 : أهمية دمج الممارسات المستدامة في كتب الجغرافيا المدرسية ورهان تنمية وعي الناشئة بتدبير الموارد المائية في المغرب. بوعيش حسين، العمراني سكيبة و العمراني عبد الواحد. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس و جامعة ابن زهر، أكادير.**

من س 13 : 05 إلى س 13 : 20 : التربية البيئية كمدخل للتحسيس بقضايا الماء والمناخ. الخزان بوشتي وهلال عادل. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.**

من س 13 : 20 إلى س 13 : 35 : المقررات الدراسية بسلك الثانوي الإعدادي وإمكانية تحسيس المتعلمين بالخصائص المائي: حالة الثانويات الإعدادية بمركز تولال (هامش مدينة مكناس). بوعمرى مبارك والمولودى أمحمد. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس.**

13 H 35 – 13 H 50 : Discussion

SESSION DES POSTERS : LE LUNDI 28 AVRIL 2025

ANIMATEUR : Pr. ROUIJEL B.

RAPPORTEUR : MARDI S. ET EL ABEDY M.

10 H 30 – 10 H 45 : ÉVALUATION DES RESSOURCES EN EAU DANS LE BASSIN VERSANT DE L'OUED M'HASSER DANS UN CONTEXTE DE VARIABILITÉ CLIMATIQUE : CAS DE LA SOURCE D'IFASSFASS (HAUT ATLAS CENTRAL, MAROC). BOUYZILLAN E, EL OUIAZZANI A, LAGNI A, YAZINI A ET EL GHACHI M. USMS, BENI MELLAL.

10 H 45 – 11 H 00 : QUANTIFICATION ET EVALUATION DE L'EROSION HYDRIQUE DANS LE PRERIF ORIENTAL. EL ADNANI M ET ABAHROUR M. USMBA, FES.

11 H 00 – 11 H 15 : ÉTUDE HYDROGEOLOGIQUE DES RIDES SUD-RIFAINES REGION D'AIN JEEMA AU NORD DE MEKNES (MAROC). EL AOUFIR M, BENABBOU M, EL ASMI H, HAYATI A EL KOURCHIA A. USMBA, FES.

من س 11 : 15 إلى س 11 : 30 : دراسة العلاقات بين التغيرات المطرية ومردودية الزراعات البورية بعالية حوض أم الربيع (حالة منخفض خنيفرة). اسبيسي عبد الرحيم والنجاري عبد الوهاب. **جامعة مولاي اسماعيل، مكناس.**

من س 11 : 30 إلى س 11 : 45 : آثار التغيرات المناخية على استدامة الفرشة المائية بالمجالات المسقية حالة قطاع بني عمير، إقليم الفقيه بن صالح. أستاذ فاطمة الزهراء والسامي عبد المجيد. **جامعة الحسن الثاني، الدار البيضاء.**

من س 11 : 45 إلى س 12 : 00 : تأثير التغيرات المطرية على شدة الجفاف بمناطق البحر الأبيض المتوسط: حالة سهل تفرطة بالمغرب الشرقي. الزياتي خالد، حميش أيوب والعثماني مصطفى. **جامعة محمد الأول، وجدة.**

من س 12 : 00 إلى س 12 : 15 : تقييم مظاهر العجز المطري بسهل النكور-غيس (الريف الأوسط): مقارنة تحليلية باعتماد مؤشري التساقطات الموحد (SPI) والانحراف المعياري عن المعدل (Em). بوتزويت خالد و أفريد المهدي. **جامعة عبد المالك السعدي، تطوان.**

من س 12 : 15 إلى س 12 : 30 : تصحر الأراضي في منطقة دبدو حالة جماعة سيدي علي بلقاسم إقليم تاوريرت (المغرب الشرقي). خضر زكريا، السباعي عبد القادر ولسكع هشام. **جامعة محمد الأول، وجدة.**

من س 12 : 30 إلى س 12 : 45 : انعكاسات الجفاف على سلسلة إنتاج الزيتون ومطلب التنمية الترابية بأرياف إقليم قلعة السراغنة. عديّة توفيق وبلفقيه عبد الصادق. **جامعة ابن طفيل، القنيطرة.**

من س 12 : 45 إلى س 13 : 00 : تدبير الجفاف الهيدرولوجي: دراسة تحليلية مقارنة بين المغرب وإسبانيا. الياداري صديق، بوكديرة براهيم، العيان بدر، البوط سعيد وجناتي إدريسي عبد الحميد. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس وجامعة شعيب الدكالي، الجديدة**

من س 13 : 00 إلى س 13 : 15 : الموارد المائية بإقليم تاونات بين المخاطر وأفاق التدبير المستدام. شعابي هشام، السوسي إلهام والبوشخي محمد. **جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس وجامعة الحسن الثاني، الدار البيضاء.**

CLOTURE DU COLLOQUE

ASSEMBLEE GENERALE DE L'ASSOCIATION MAROCAINE DE CLIMATOLOGIE (AMG). ORDRE DU JOUR : RENOUVELLEMENT DES MEMBRES DU BUREAU DE L'AMG.

ENSEIGNANTS :

Moubtassime Mohammed, Doyen de la FLSH Dhar El Mehraz, Fès
El Khazzan Bouchta, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Hanchane Mohamed, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Souab Majda, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Mouhoute Nawal, ISPITS, Rabat (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Zouhri Driss, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Daide Hassan, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
El Mouloudi M'Hamed, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Rouijel Bensalemn, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Chaouki Mohamed, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
El Yazidi Mohamed, USMBA, Fès (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)

DOCTORANTS ET DOCTEURS

Aboubi Imane (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
El Kassoui Jaafar (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Achir Imad Eddine (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Dahmouni Saliha (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
El Abedy Meryem (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Hilali Adil (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Kessabi Ridouane (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Sadiki Abderrazzak (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Souhaila Mardi (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Belmahi Mohamed (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Bouajaji Abderrahim (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
El Yaakoubi Ilyas (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)
Kabach Mohamed (Lab. Territoire, Patrimoine et Histoire)

Laouina Abdellah, UMV, Rabat.
Jennan Lahcen, USMBA, Fès.
Baton Franck, Société Addactis, Risktech en Assurance, France.
Jose A. Guijarro, Spanish State Meteorological Agency (AEMET), Spain.
Nir Krakauer, City College of New York, United States.
Tommaso Caloiero, Italian National Research Council, Italy.
Renato Morbidelli, University of Perugia, Italy.
Demba Gaye, Université Assane Seck de Ziguinchor, Sénégal.
Ibiassi Mahoungou, Géoffroy, Université Marien Ngouabi, Congo.
El Khazzan Bouchta, USMBA, Fès.
Obda Khalid, USMBA, Fès.
Taous Ali, USMBA, Fès.
Saloui Abdelmalek, UH2, Mohammadia.
Sbai Abdelkader, UM 1^{er}, Oujda.
Karrouk Mohammad-Said, UH2, Casablanca.
Sebbar Abdelali, Direction de la Météorologie Nationale.
Hanchane Mohamed, USMBA, Fès.
Daide Hassan, USMBA, Fès.
Amraoui Laïla, UMI, Meknès
Bahou Abdelaziz, UMV, Rabat.
Tohami Ettouhami, UMV, Rabat.
Souab Majda, USMBA, Fès.
Mouhoute Nawal, ISPITS, Rabat.
Zouhri Driss, USMBA, Fès.
Rouijel Bensalemn, USMBA, Fès.
Amyay M'hamed, USMBA, Fès.
Addou Rachid, Université Laval, Quebec, Canada.
Achiban Hassan, Parc National d'Ifrane
Zemzami Mahmoud, UM 1^{er}, Oujda.
Benaabidate Lahcen, USMBA, Fès.
Lahrach Abderrahim, USMBA, Fès.
Fattah Hind, UMV, Rabat.
El Ghachi Mohamed, USMS, Béni Mellal.
Essalek Bouchaïb, UMV, Rabat.
Filali Abdelhakim, USMS, Béni Mellal.
Batchi Mouhcine, UIT, Kénitra.
El Mouloudi M'Hamed, USMBA, Fès
Benbaqqal Hicham, USMBA, Fès.
Jennan Mohamed, USMBA, Fès.
Ayacine Mouhssine, UAS, Tetouan.
Al Katmour Hassane, USMBA, Fès.
Midaoui Abdelbasset, USMS, Béni Mellal.
Moussaoui M'Hamed, USMBA, Fès.
Lakhouja El houcin, UH2, Casablanca.
Ait-Brahim Yassine, UM6P, Ben Guerir
Belmahi Mohamed, USMBA, Fès.
Kessabi Ridouane, USMBA, Fès.
Layan Badr, USMBA, Fès.