

CONGRÈS INTERNATIONAL DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

4
ÉDITION

CLIMAT, SÉCURITÉ & DÉVELOPPEMENT DÉFIS & OPPORTUNITÉS D'UNE TRANSITION JUSTE

DU 24 AU 26 OCTOBRE 2023
ESSAOUIRA, MAROC

ROYAUME DU MAROC



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
PROVINCE D'ESSAOUIRA



**CREDIT
AGRICOLE
DU MAROC**

UN ENGAGEMENT DURABLE



INITIATIVE
AAA
ADAPTATION DE L'AGRICULTURE AFRICAINE



TERRITORIAL EMPOWERMENT & DEVELOPMENT
TED



جماعة الصويرة
ⵜⴰⵏⵓⵔⵉⵜ ⵜⴰⵙⵓⵍⵓⵎⵏⵉⵜ
COMMUNE D'ESSAOUIRA



IRESEN
Institut de Recherche en Energie
Solaire et en Energies Nouvelles



Association
Essaouira Mogador



Laboratoire
SAEDD
Sciences Appliquées à l'Environnement
et au Développement Durable

SYNOPSIS DU CI2C-2023

MARDI 24 OCTOBRE 2023 – EST Essaouira

- 10h00 – 11h00 ● Accueil et inscriptions des participants
- 11h00 - 12h30 ● Sessions en parallèle
- 12h30 - 14h00 ● Pause-Déjeuner (EST- Essaouira)
- 14h30 - 16h00 ● Table Ronde 1
- Sessions en parallèle
- 16h00 - 16h30 ● Pause-café (EST- Essaouira)
- 16h30 - 18h00 ● Table Ronde 2
- Sessions en parallèle

MERCREDI 25 OCTOBRE 2023 – DAR SOURI

- 09h00 – 9h30 ● Accueil et inscriptions des participants
- 09h30 - 10h15 ● Cérémonie des officiels
- 10h15 - 12h00 ● Conférence plénière
- 12h00 - 13h45 ● Pause-Déjeuner (Hôtel le Medina)
- 14h00 - 15h30 ● Table Ronde 3
- 15h30 – 16h45 ● Table Ronde 4
- 16h45 – 17h10 ● Pause-café (Dar Souiri)
- 17h10 – 17h40 ● Conférence
- 17h40 – 18h40 ● Table Ronde 5

- 09h00 – 10h00 ● Sessions en parallèle
- Table Ronde 6
- 10h00 - 10h30 ● Pause-café (Dar Souiri)
- 10h30 - 12h00 ● Table Ronde 7
- Sessions en parallèle & Posters
- 12h00 - 12h30 ● Cérémonie de Clôture
- Déclaration de Mogador pour le climat
- 12h30 - 14h00 ● Pause – Déjeuner (Hôtel Atlas)
- 14h00 - 16h00 ● Visite De Bayt Dakira & Complexe Artisanal - Essaouira

CLIMAT-EXPO

**à l'EST-Essaouira, Mardi 24 octobre 2023
de 10h00 à 18h00**

Partenaires : SVT, CI2RC, ESTE

PRESIDENT D'HONNEUR DU CI2C 2023

- M. AZOULAY André, Conseiller de Sa Majesté (Maroc)

ORGANISATEURS

- Le Centre International de Recherche et Renforcement de Capacités (CI2RC) ;
- École Supérieure de Technologie Essaouira (ESTE), Université Cadi Ayyad (UCA) de Marrakech
- La Fondation Friedrich Naumann pour la liberté (FFN), Allemagne
- ÉNERGIES 2050

COMITE D'ORGANISATION

- Kholoud KAHIME, CI2RC, ESTE, UCA
- Mustapha ZAHIR, CI2RC, ESTE, UCA
- Mohamed HADACH, CI2RC, ESTE, UCA
- Stéphane POUFFARY, ENERGIES 2050
- Saloua EL GHALMI, FFN
- Abdelghani BOUDIAF, CI2RC, ESTE, UCA
- Mohamed BENMARZOUG, CI2RC, ESTE, UCA
- Mohamed EL YAMANI, ESTE, UCA
- Hicham CHATOUI, UPM, Université Sultan Moulay Slimane
- Yassir BARKOUCH, ESTE, UCA

MARDI 24 OCTOBRE 2023 – EST ESSAOUIRA

10h00 - 11h00 - Accueil et inscription des participants

11h00 – 12h30 – Sessions en parallèle

Session 1 : Santé humaine et changements globaux climatique ?

Amphi 2 - EST

Modérateur : Pr. EL HIBA Omar, Université Chouaib Doukkali

EL-MANSOURY Bilal, EL KHIAT Abdelaati, SMIMIHI Kamal, AIMRANE Abdelmohcine, DRAOUI Ahmed, FERSSIWI Abdessalam, BITAR Abdelali, Arumugam R. Jayakumar, EL HIBA Omar, « Altered locomotor behavior in rat with chronic liver disease involving cerebellar and cortical edema and microglia activation », Chouaib Doukkali University, Morocco;

AIMRANE Abdelmohcine, « Insight into memory loss in mice with hyperammonemia and gut dysbiosis », Chouaib Doukkali University, Morocco;

KAHIME Kholoud, ELHIDAN Abdelmonaim, EL YAMANI Mohamed, EL HIBA Omar, BARKOUCH Yasser, « Changements climatiques et incidence des maladies à vecteurs », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

EL-MANSOURY Bilal, AIMRANE Abdelmohcine, SMIMIHI Kamal, EL KHIAT Abdelaati, DRAOUI Ahmed, FERSSIWI Abdessalam, BITAR Abdelali, R. Arumugam Jayakumar, EL HIBA Omar, « Impaired social recognition memory and social interaction following chronic liver disease: Neurobehavioral assessment and biochemical analysis », Chouaib Doukkali University, Morocco;

SMIMIHI Kamal, EL-MANSOURY Bilal, AZZOUHRI Chaima, FERSSIWI Abdessalam, BITAR Abdelali, MERZOUKI Mohamed, EL HIBA Omar, « Effects of prenatal alcohol exposure (PAE) on sensory motor function in mice at the postnatal and adult stage », Sultan My Slimane University, Morocco;

OUKHRIB Mjid, TAMEGART Lahcen, DRAOUI Ahmed, EL GHACHI Hafida, CHRAA Mohammed, GAMRANI Halima, « The improvements in mood induced by curcumin in an animal model of reserpine induced Parkinson's disease via the enhancement of antioxidant systems », Cadi Ayyad University, Morocco;

EL GHACHI Hafida, EL FARI Radouane, ABBAOUI Abdellatif, GAMRANI Halima, « Effect of prenatal manganese exposure on behavior and neurodevelopmental aspects in mice », Cadi Ayyad University, Morocco;

SAAD Fatima Ez-Zahraa, SMIMIHI Kamal, EL-MANSOURY Bilal, KHANOUCHE Manal, AIMRANE Abdelmohcine, ZINEDDINE Abdellah, FERSSIWI Abdesslam, BITAR Abdelali, EL HIBA Omar, « Mycotoxines neurotoxicity in the developing brain », Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali, Maroc;

CHATOUI Redouane, CHATOUI Hicham, BRHICH Amina, MERZOUKI Hasna, EL ASSLI Hicham, MERZOUKI Mohamed, « Obesity In School-Going Adolescents », Sultan Moulay Slimane University, Morocco.

BOUIGHAJD Hayat, BENBRIK Rachid, EL HIBA Omar, « Epidemiological study of certain environmental risk factors for gliomas in the Marrakech-Safi region: retrospective and prospective approaches », Université Chouaib Doukkali, Université Cadi Ayyad, Maroc.

Modérateur : Pr. Mohamed EL YAMANI, Université Cadi Ayyad

BENMOUMEN Mahmoud-Amine, « Problématique du stress hydrique au Maroc dans un contexte des changements climatiques : enjeux et défis », Université Mohammed V, Maroc ;

AKHALLAA YOUNE Oumnia, AZIZ Faissal, FDIL Naaima, GEBRATI Lhoucine, « Optimisation de l'extraction de molécules bioactives à partir d'une plante médicinale », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

OUZZIR Karim, OUADRIM Mostafa, « Les variations pluviométriques et la gestion des eaux d'irrigation dans la Tessaout amont », Université Hassan II, Maroc ;

BRHICH Amina, CHATOUI Hicham, CHATOUI Redouane, MERZOUKI Mohamed, « Climate change impacts on pesticide use – a review », Université Sultan Moulay Slimane, Maroc ;

AMOUZAY Hassan, EL GHINI Ahmed, « Évaluation économique de l'impact du changement climatique sur les cultures céréalières au Maroc : Une analyse par l'économétrie de panel spatial », Université Mohammed V, Maroc ;

CHOUKRI Assmaa, EL MODAFAR Cherkaoui, CHAKHCHAR Abdelghani, « Assessment of chia's drought stress tolerance potential through morpho-physiological and biochemical traits analysis », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

AFALO Kholoud, EL BOUHI Romaisaa, BOUTABAA Ahmed, AITOUGUINANE Meriem, EL MODAFAR Cherkaoui, CHAKHCHAR Abdelghani, « Low molecular alginates improve the biochemical responses of eggplant plants under drought stress », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

AKHALLAA YOUNE Mounia, AKHALLAA YOUNE Oumnia, AZIZ Faissal, GEBRATI Lhoucine, OUAHMANE Lahcen, « Impact de la double inoculation mycorhizienne et rhizobienne sur deux espèces de légumineuses », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

AFI Chaima, TELMOUDI Maryem, LABBASSI Said, MSANDA Fouad, HALLAM Jamal, AITAABD Naima, « Biochemical indicators for carbon sequestration in Argania Spinosa », Ibn Zohr University, Morocco.

Modérateur : Pr EL AMRANI Moulay Hicham, Université Ibn Zohr, Maroc

AIT DHMANE Latifa, MOUSTADRAF Jalal, RACHDANE Mariame, SAIDI Mohamed Elmehdi, HADRI Abdessamad, « Évaluation statistique des réanalyses et des produits satellitaires de précipitations en milieu méditerranéen semi-aride : Cas du bassin versant de Bouregreg (Maroc) », Université Cadi Ayyad; UM6P ; Maroc.

CHARDI Safaa, « Flood prediction using machine learning algorithms: a focus on Ourika watershed », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

SADIK Aziz, « Apartheid de l'eau : Analyse des dynamiques de discrimination environnementale dans l'accès à l'eau », Université Mohammed V, Maroc ;

LAGHZIL Mohamed, AZROUR Mohamed, « Comparaison entre les différents indices de sécheresse », Université Moulay Ismail, Maroc ;

رحموني فريد، "اسهام الاستشعار عن بعد في دراسة التغيرات المناخية والنظم البيئية"، جامعة سيدي محمد بن عبد الله المغرب.

12h30-14h00 – Pause déjeuner, EST-Essaouira

CONGRÈS INTERNATIONAL DES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

– TABLE RONDE 1 –

**CHANGEMENTS CLIMATIQUES
& ENJEUX SÉCURITAIRES**

MARDI 24 OCTOBRE 2023
DE 14H30 À 16H00 À EST, ESSAOUIRA



HASSAN GHAZAL

INSTITUT ROYAL DE LA FORMATION
DES CADRES & CNRST, RABAT



NAIMI YOUSSEF

ENSEIGNANT-CHERCHEUR
À LA FSBM, UH2, CASABLANCA



OMAR TANANE

HEAD OF THE TISC
EXPERT IN PATENTS AND
INTELLECTUAL PROPERTY
-EDITOR-IN-CHIEF OF
REINNOVA MAGAZINE, HASSAN II UNIVERSITY



STÉPHANE POUFFARY

DIRECTEUR GÉNÉRAL ENERGIES 2050



ABDELHAY NAJOUA

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

MODÉRATION



LAURENCE HALPHEN

AGRÉGÉE D'HISTOIRE ET DE GÉOGRAPHIE
DIRECTRICE PATRIMOINE, ART ET CULTURE – ENERGIES 2050



KHALID BENHAMOU

DIRECTEUR DE SAHARA WIND

14h30-16h00 – Sessions en parallèle

Session 4 : « Changements climatiques et développement durable : quelles solutions pour quels enjeux ? Salle de réunions

Modérateur : Pr. Shurweryimana Fabrice, ESCA EM, Maroc

EL MAJDOUBI Ghizlane, EL AYADI Houda, « Corrélation entre les indices Nexus eau-énergie-nourriture et les objectifs de développement durable », Université Abdelmalek Essaadi , Maroc ;

AIT HAMDAN Youssef, ELOUALI Samia, ELADLANI Nadia, OUDADESSE Hassane, RHAZI Mohammed, « Green and environmentally friendly approaches to chitin and chitosan extraction », Cadi Ayyad University, Morocco;

EZZAHI A., BOUHRIA M., ALAMI YOUNSSI S., « Enhancing Water Resources and Sustainability through Membrane-Based Water Pretreatment using novel flat and tubular microfiltration ceramic membranes made from Moroccan red clay », Hassan II university, Morocco;

BOUFOUD Asmaa, ELATQEN Samir, « Étude d'impact environnemental et social « EIES », un enjeu de justice social et de développement durable », Université Ibn Tofail, Maroc ;

AOUERYAGEL I., ES-SMIRI I., CHAOUKET F., RAISSOUNI I., BOUCHTA D., « Évaluation des performances de la station de dessalement de l'eau de mer d'Al Hoceima », Université Abdelmalek Essaadi, Maroc ;

ELHAYA Nassima, FLATA Khadija, EL FADELI Sana, AIT MELLOUL Abdelaziz, KAHIME Kholoud, EL ABBASSI Abdelilah, PINEAU Alain, BARKOUCH Yassir, « Modeling the Impact of Height and Diameter in Slow Sand Filtration for the Conservation of Contaminated Water Resources for Irrigation Reuse: A Novel Instrument for Sustainable Development », Cadi Ayyad University, Morocco, Université de Nantes, France.

ELAFQIH Brahim, DERKAOUI Ghita, MESSAOUDI Abdelaziz, « Incubateurs universitaires, Sociabilité Étudiante et Innovation Durable : Vers une Transition Écologique Favorisée par la Jeunesse », Université Ibn Zohr, Maroc ;

NAIT LACHGAR Taib, « Performance of sustainable Innovation Clusters in the Moroccan Context », Cadi Ayyad University, Morocco;

HAFID Chaimaa, EL AZZOUDI El Habib, ARAHOU Mohammed, « Évaluation de la pollution des eaux usées de la ville de Benguerir et impact de leurs utilisations sur la faune et la flore des sols irrigués », Université Mohammed V, Maroc

JOUAY Boujemâa, « l'analyse des effets socio-économiques de la transition écologique », Université Cadi Ayyad

Session 5 : Changements globaux, sécurité alimentaire et sociale : entre impacts et stratégies d'intervention Salle 8

Modérateur : Pr EL KALAY Khalid, Université Cadi Ayyad, Maroc

MBOULOU Steffie Raynica, « Changements climatiques et sécurité alimentaire : cas de l'Afrique subsaharienne », Université Marien NGOUABI de Brazzaville, Congo ;

EL AMRANI Moulay Hicham, « L'environnement et la sécurité humaine : quels liens ? », Université Ibn Zohr, Maroc ;

ATEMNI Doha, BAKHAT Mohcine, « The interdependent relation between climate change and social vulnerability: case of Africa », Sultan Moulay Slimane University, Morocco;

ECH-CHEBANY Mohamed, HATTABOU Anas, CHATOUI Hicham, « La modélisation de la sécurité alimentaire et nutritionnelle (SAN) par la méthode des équations structurelle PLS : Approche par les capacités », Université Ibn Zohr, Maroc ;

DOUNAS Hanane, OUAHMANE Lahcen, « Impact of climate change on the floristic diversity of the Essaouira coastal thuja forest (Morocco). Focus on Invasive Alien Plants », Université Cadi Ayyad, Maroc;

BEKOUNG ASSOUMOU Rudy, ONDO ZUE ABAGA Norbert, TAYEBI Mohamed, « Évaluation comparative en climat équatorial de l'état de croissance et de la disponibilité du manganèse chez les graminées poussant sur la digue à résidus de Mbembele au Gabon », Université Ibn Tofail, Maroc ;

بوسلهام عيسات "الاتحاد الإفريقي ومواجهة تحديات التغيرات المناخية والأزمة الغذائية: محاولة لرصد مساهمة المملكة المغربية" جامعة محمد الخامس بالرباط

Session 6 : Ressources en eaux et changements climatiques : Analyse des enjeux et solutions **Bibliothèque**

Modérateur : Pr OUAHMANE Lahcen, Université Cadi Ayyad, Maroc

BAHTAT Dounia, EL MORSLI Fahd, EL AKLAA Mohammed, « La gestion des ressources en eau au Maroc », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

BENCHATTOU Abdelmoumen, EL GHACHI Mohamed, « L'eau dans le bassin versant de Rheris : entre risque et opportunité de développement dans le contexte des changements climatiques (Bassin versant de Rheris - Région Draa Tafilalet - Maroc) », Université Moulay Slimane, Maroc ;

ELKABDANI Youssef, DAMSIRI Zainab, EL KALAY Khalid, KHALIL Karima, « A bibliometric analysis for the research trends on river water quality assessment in relation with climate changes », Cadi Ayyad University, Morocco;

BARHAZI Larbi, EL MORABET Rachida , BOUHAFI Soufiene, MANDI Laila, « La variation spatio-temporaire des paramètres physico-chimiques des eaux souterraines de la préfecture de Mohammedia. Maroc. », Université Hassan II;

EL BID Mustapha, « Les ressources en eau et leur rôle principal dans l'élevage des chameaux au sud du Maroc », Université Mohamed V, Maroc

TALLOU Anas, BIKHZAZEN Nahid, SALEM ALHAJJ Ali, ALESSANDRO Vivaldi Gaetano, « Application of new technologies in water management for climate change mitigation: Targeting circular economy », Chouaib Doukkali University, Morocco; University of Bari Aldo Moro, Italy

مزين سيدا عمر، العذناتي وحيد، "التغيرات المناخية وانعكاساتها على استعمالات الماء بمدينة كلميم"، جامعة الحسن الثاني، المغرب
نافع سميرة، نافع رشيدة، "الموارد المائية بالمغرب في ظل التغيرات المناخية حالة إقليم بن سليمان. جماعتي مليلة وأحلاف"، جامعة الحسن الثاني - المغرب

حسناوي عبد السلام، نعيمة المدني، بنعلي عبد الرحيم، بن عمارة فاطمة الزهراء، "أثر الجفاف على الموارد المائية بالمجالات الواحية المغربية حالة جهة درعة تافيلالت"، جامعة القاضي عياض، المغرب

الوطاسي ابراهيم، الجمدوني المهدي، امام شيماء، شريف عبد الصمد، الشعبي محمد. "المجالات النهرية بين إكراهات التغيرات المناخية وأثر الاستغلال المنخفضات النهرية بسافلة واد تانسيفت نموذجاً"، جامعة القاضي عياض، المغرب.

16h00-16h30 – Pause-café

CONGRÈS INTERNATIONAL DES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

- TABLE RONDE 2 -

**SANTÉ & CHANGEMENTS CLIMATIQUES :
QUELS ENJEUX ?**

MARDI 24 OCTOBRE 2023
DE 16H30 À 18H00 À EST, ESSAOUIRA



DENIS SERENO
IRD, FRANCE



KAHIME KHOLOUD
PRÉSIDENTE C12RC, UCA, ESTE



ELHIBA OMAR
UNIVERSITÉ BOUCHAIB DOUKKALI



MARZOUKI MOHAMED
FST BENI MELLAL

MODÉRATION



CHATOUI HICHAM
UPM, UNIVERSITÉ SULTAN MOULAY SLIMANE



AL IDRISSI NAJIB
UNIVERSITÉ MOHAMED VI
DES SCIENCES DE SANTÉ, CASABLANCA



BEKKALI ABDERRAHMANE
FACULTÉ DE MÉDECINE D'AGADIR

Session 7 : Changements climatiques, biodiversité et ressources naturelles : de l'impact à la conservation »
Salle des réunions

Modérateur : Pr. Pr BARKOUCH Yassir, Université Cadi Ayyad, Maroc

FATTAH Hind, ESSALEK Bouchaib, LAKHOAJA El Houcine, NAHLI Abdelmottalib, « Les Impacts des Changements Climatiques sur la Biodiversité et la Pérennité des Ecosystèmes Forestiers au Maroc : Cas de la Cédraie de Bekrit », Université Mohammed V, Maroc ;

DOUMBIA Yaya, DIOMANDE Béh Ibrahim, KOKOU Kouami, « Vulnérabilité du couvert forestier dans le sud-ouest de la cote d'ivoire », Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire ; Université de LOMÉ, Togo.

EL Housseini Adil, RHAZI Mohammed, EL HIDAN Moulay Abdelmonaim, « The impact of climate change on scorpions », Université Cadi Ayyad, Maroc;

DAMAR Amina, OUADRIM Mostafa, « Les variations climatiques et les qualités pédologiques des sols argileux profonds dans la région de Abda », Université Hassan II, Maroc ;

EL Housseini Adil, AIT HAMDAN Youssef, AIMRANE Abdelmohcine, EL-MANSOURY Bilal, AIT LAARADIA Mehdi, KAHIME Kholoud, TOULOUN Oualid, RHAZI Mohammed, EL HIDAN Moulay Abdelmonaim, « The impact of climate change on scorpions », Université Ibn Zohr, université Cadi Ayyad, Maroc ;

ELIADINI Sara, RFAKI Abderrazak, MERZOUKI Mohamed, « Changements climatiques, biodiversité et sécurité alimentaire », Université Sultan Moulay Slimane, CNRST, Maroc.

EL YAMANI Mohamed, BOUSSAKOURAN Abdelali, SAKAR El Hassan, GHARBY Said, AINANE Tarik, RHARRABTI Yahia, « A multivariate approach to qualify "Moroccan Picholine" virgin olive oil according to extraction and environmental factors », Cadi Ayyad University, Morocco<

Session 8 : Occupation des sols, urbanisme et territoires résilients : quels challenges pour quelles visions face aux changements climatiques ?
Salle 8

Modérateur : Pr HAJJAJ Charaf, Université Cadi Ayyad, Maroc

اكطيبي عبد المجيد، "مشهد غابة النخيل بمراكش: ما بين تأثيرات التغيرات المناخية والتوسع العمراني"، جامعة القاضي عياض، المغرب

SGHIOURI Abderrafia, ELHANCHAOUI Youssef, SAIDI Jamila, BOUMEAZA Taieb, JADOUANE Abderrahmane, « The Role of Digital Coast Analysis Technology (DSAS) in Coastal Assessment and Urban Planning –Mohammedia city-Morocco », Hassan II University, Morocco;

NASRAOUI Rhita, BENZIDIYA Khalid, « Assessment of urban green space structures and its effect on land surface temperature in Kenitra city area, Morocco », Sultan Moulay Slimane University, Morocco;

ESSALEK Bouchaib, LAKHOAJA El Houcine, FATTAH Hind, NAHLI Abdelmottalib, « Variation spatio-temporelle de l'îlot de chaleur urbain au Maroc », Université Mohammed V, Maroc;

MOUDJAOUI Nada, « La résilience des villes minières à l'épreuve de l'urbanisme entrepreneurial durable-Cas de la ville de Benguerir », Institut National d'Aménagement et d'Urbanisme de Rabat, Maroc ;

BOUAICHE Aissam, KARROUK Mohammed Said, FATTAH Hind, « Spatial variation and temperature trends in the city of Marrakech and its surroundings (south central Morocco) », Hassan II University, Morocco

Modérateur : Pr AIT ZAOUIAT Charaf Eddine, Université Chouaib Doukkali Eljadida

الباز خولة، "ما مدى اهتمام الحكومات المغربية بالمجال البيئي؟ من حكومة 7 دجنبر 1955 "البكاي الأولى" إلى حكومة 5 أبريل 2017 "سعد الدين العثماني" باحثة في القانون العام والعلوم السياسية

CHAKKOUR Sanae, BOUKHIMA Asmaa, « La gestion de l'eau au Maroc face aux défis du changement climatique : politiques ressources et adaptation », Université Hassan II, Maroc ;

EL KOUHEN Meriem, « Politiques publiques et gestion de l'eau au Maroc : Quelle évaluation ? », Université Moulay Ismail, Maroc ;

أيت على احمد عبد الجليل، "أنظمة تدبير الماء المنزلي بالوسط القروي لإقليم زاكورة بالجنوب الشرقي للمغرب ورهان الأمن المائي"،
جامعة شعيب الدكالي، المغرب.

فاطمة ياسين، "أثر تغير المناخ على المرأة"، جامعة الحسن الثاني.

9h00 – 9h30 – Accueil et inscription des participants

9h30 - 10h15 – Cérémonie des officiels :

- **Mot de M. Le Conseiller de Sa Majesté le Roi ;**
- **Mot de M. Le Gouverneur de la Province d'Essaouira ;**
- **Mot de M. Le Président de l'Université Cadi Ayyad ;**
- **Mot de M. Président du Directoire du Crédit Agricole du Maroc**
- **Mot de M. Le Maire de la Ville d'Essaouira ;**
- **Mot de M. Le Directeur de la Fondation Friedrich Nauman (FFN) ;**
- **Mot du Comité d'organisation ;**

CONGRÈS INTERNATIONAL DES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

– CONFÉRENCE PLÉNIÈRE –

**EAU, ÉNERGIES, ALIMENTATION :
QUELS ENJEUX FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?**

MERCREDI 25 OCTOBRE 2023
DE 09H30 À 11H00 À DAR SOURI, ESSAOUIRA



MANDI LAILA

EX-DIRECTRICE DU CNREE,
UNIVERSITÉ CADI AYYAD, MARRAKECH



MUSTAPHA BEN EL AHMAR

DIRECTEUR DU CENTRE D'ÉTUDES
ET RECHERCHES DU
CRÉDIT AGRICOLE DU MAROC (CERCAM)



FARABI LOUBNA

DIRECTEUR, PROJETS PROGRAMME
PRODUCTION, ONEE



ROUDIES NAWFEL

DIRECTEUR, PROGRAMME
AL MOUTMIR, UM6P



RACHIDI SAMIR

DIRECTEUR, INSTITUT DE RECHERCHE
EN ENERGIE SOLAIRE ET ÉNERGIES NOUVELLES



KAHIME KHOLOUD

PRÉSIDENTE CI2RC, UCA, ESTE

MODÉRATION



STEPHANE POUFFARY

DIRECTEUR GÉNÉRAL ENERGIES 2050

CONGRÈS INTERNATIONAL DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

- TABLE RONDE 3 -

SÉCURITÉ ET DÉVELOPPEMENT : LEVIERS DE LA RÉSILIENCE DES TERRITOIRES FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

MERCREDI 25 OCTOBRE 2023
DE 14H00 À 15H30 À DAR SOURI, ESSAOUIRA



MOUKRIM ABDELLATIF
PRÉSIDENT DE L'UNIVERSITÉ HASSAN I



ABDESSAMAD MALAOUI,
UNIVERSITÉ SULTANE MOULAY SLIMANE,
BENIMELLAL



ALAOUI KATIM
UNIVERSITÉ MOHAMED V,
FONDATION MOHAMED VI POUR
LA RECHERCHE
ET SAUVEGARDE DE L'ARGANIER



LAMRANI HASSAN
CONSULTANT EN IRRIGATION
ET RESSOURCES EN EAU.
CO-FONDATEUR DE THINKWATER



ENAYNAY DRISS
EXPERT EN DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

MODÉRATION



MOUABAD ABDEFATTAH
PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ CADI AYYAD

CONGRÈS INTERNATIONAL DES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

– CONFÉRENCE –

CLIMATE RESILIENCE : SOLUTION FOR THE CITIES OF TOMORROW

RÉSILIENCE CLIMATIQUE :
SOLUTIONS POUR LES VILLES DE DEMAIN

MERCREDI 25 OCTOBRE 2023
DE 17H10 À 17H40 À DAR SOURI, ESSAOUIRA



MAXIMILIAN LUZ REINHARDTA

MANAGER FOR SUSTAINABLE AND ECONOMIC
POLICY DEVELOPMENT, FNF GERMANY

MODÉRATION

VAGT SEBASTIAN

DIRECTOR FNF, MOROCCO.



CONGRÈS INTERNATIONAL DES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

- TABLE RONDE 5 -

**LE MODÈLE INDUSTRIEL
A L'ÉPREUVE DE LA TRANSITION JUSTE**

MERCREDI 25 OCTOBRE 2023
DE 17H40 À 18H40 À DAR SOURI, ESSAOUIRA



FELHI ANAS

DIRECTEUR POUR L'AFRIQUE
DU NORD
ET DE L'OUEST, FONDATION KLIK



BERADY RABII

REGIONAL DEVELOPMENT ENABLER
INNOVATION & ENTREPRENEURSHIP



SETH COAN

CHIEF EXECUTIVE OFFICER
BARAKA INDUSTRIES, SENIOR
MANAGER ON CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABILITY
SOLUTIONS CHAMPION, USA



BENHAMOU KHALID

DIRECTEUR DE SAHARA WIND

MODÉRATION



RAISSOUNI SAMIRA

DG LPRH COACH & MENTOR

9h00-10h00 – Sessions en parallèle

Session 10 : Climat, patrimoine et humanité : regards croisés

Salle 1

Modérateur : Pr. ELHOUSNI Khalid, Université Cadi Ayyad

HABZI Abdelhak, « Anthropologie et design en immersion dans la créativité et préservation des métiers et savoir-faire ancestraux du Sahara », Université Hassan II, Maroc ;

ايت هو محمد، "الأشكال التقليدية للتكيف مع التغيرات المناخية وندرة المياه بالمجالات الواحية، حالة واحدة مزكيفة –المغرب"، جامعة سيدي محمد بن عبد الله – المغرب

خديجة همي، وحيد العدناني "الاشكال الجيومورفولوجية الكارستية وتأثيرها بالتغيرات المناخية حالة الحوض النهري واد اوزود الاطلس الكبير الأوسط"، جامعة الحسن الثاني المغرب

EL KIRAME Karima, EL AKLAA Mohammed, « Les aléas climatiques et l'élevage dans la vallée Ait Bouguemez : enjeu socio-économique et environnemental », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

HACHAMI Safae, « Développement humain et environnement : articulations et mesure », Université Mohammed V, Maroc

Session 11 : Croissance économique, finance, RSE et changement climatique : quelle organisation pour quelle résilience

Salle 2

Modérateur : Pr. JOUAY Boujmaa, Université Cadi Ayyad

TATOU Fatima Zahraa, YOUSFI Abdellah, « La relation entre la croissance économique et la consommation d'énergie désagrégée par secteur : Le cas du Maroc », Université Mohammed V, Maroc;

HAJHOIJ Hajar, EL KHIDER Abdelkader, « Foreign direct investments, economic growth and environmental degradation: The Moroccan case », Université Cadi Ayyad, Maroc;

NIDAAZZI Hamza, HOURMAT ALLAH Hind, « Exploring corporate social responsibility and conservatism in Moroccan family firms », Cadi Ayyad University, Morocco.

RABAH-RABBOU Mounir, EL ADRAOUI Fatima Ezzahra, KOUBAA Salah, « Entrepreneurship in Familu businesses and the climate change: navigating the journey from business success to environmental sustainability », Université Hassan II, Université Moulay Ismail, Maroc

EL HOURMI Mohamed, « l'adaptation de la politique de pêche au changement climatique : cas du Maroc », Université Cadi ayyad.

CONGRÈS INTERNATIONAL DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

- TABLE RONDE 6 -

DÉVELOPPEMENT LOCAL DURABLE ET LA PLACE DES JEUNES ET DES PME DANS LA GESTION DES RESSOURCES

JEUDI 26 OCTOBRE 2023
DE 09H00 À 10H00 À DAR SOURI, ESSAOUIRA



LEBZAR BOUCHRA

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ CADI AYYAD



GAGNON JACQUES

TITULAIRE DE LA CHAIRE MUTATIONS
ET AGILITÉS, DIRECTEUR
DU GROUPE DE RECHERCHE SUR
LA PRÉSERVATION
DE LA BIODIVERSITÉ, GENÈVE, SUISSE



SIDMOU MOHAMED LARBI

PROFESSEUR EMERITE,
UCA, MARRAKECH



BENRHANEM MOUNIA

ABHT, MAROC



MOUNDIB RAJA

UNIVERSITÉ CHOUAIB DOUKKALI, MAROC

MODÉRATION



SALAH BABA ARWATA

PROFESSEUR À L'UPM

CONGRÈS INTERNATIONAL DES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

– TABLE RONDE 7 –

**PATRIMOINE CULTUREL ET NATUREL :
NOUVELLE DIMENSION POUR FAIRE FACE
AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

JEUDI 26 OCTOBRE 2023
DE 10H30 À 12H00 À DAR SOURI, ESSAOUIRA



MINA EL MGHARI

EXPERTE PATRIMOINE ARCHITECTURAL D'ESSAOUIRA,
PROFESSEUR D'HISTOIRE D'ARCHITECTURE
MOROCCAIN. UNIVERSITÉ MOHAMED V DE RABAT



BOUZOUGGAR ABDELJALIL

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES ARCHÉOLOGIQUES ET PATRIMOINE



ABDERRAZAK BENCHAÂBANE

PROFESSEUR D'ÉCOLOGIE,
RESTAURATEUR DES JARDINS MAJORELLE.

MODÉRATION



ALAMI AFILAL SANAË

OTED

« REPENSER UN MONDE SOUTENABLE ET PORTEUR D'ESPOIR
DONT LE BUT DE DÉBATTRE LA CONSIDÉRATION DU PATRIMOINE
CULTUREL ET NATUREL : NOUVELLE DIMENSION POUR FAIRE FACE
AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES »



LAURENCE HALPHEN

AGRÉGÉE D'HISTOIRE ET DE GÉOGRAPHIE, DIRECTRICE
PATRIMOINE, ART ET CULTURE – ENERGIES 2050

Session 12 : Enjeux du littoral et des écosystèmes marins face aux enjeux climatiques -Salle 1

Modérateur : Pr. EL AKLAA Mohamed, Université Cadi Ayyad

الوراري زهير، بنعلي عبد الرحيم، الحاكيمي رضوان، "أثر التغير المناخي على ساحل الشياظمة الشمالي: الدينامية المجالية ومنظومات الاستغلال"، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، جامعة القاضي عياض، المغرب
الحنشاوي يوسف، السعيدى جميلة، المواق سعيد، "التغيرات المناخية وتأثيرها على تعرية السواحل المتوسطة المغربية، حالة ساحل أزلا بإقليم تطوان مقارنة جيوماتية" جامعة الحسن الثاني-المغرب
مارية أمجوض، الغالية شرينيجة، فتيحة موفق، "تراجع جرف أموني بين إكراهات الدينامية البحرية والتغيرات المناخي"، جامعة القاضي عياض كلية الآداب والعلوم الإنسانية، المغرب.

Session 13 : Transition énergétique et innovation Salle 2

Modérateur : Pr. BELHOUIDEG Soufiane, ENSA, Université Sultan Moulay Slimane, Maroc

TARDIF Collete, KSIRI abderrahim, « Le concours : L'Afrique s'engage dans la transition énergétique », Regroupement Francophone Planét'ERE ;

ER-RAKI Mohammed, MESKANI Asma, « Étude expérimentale de l'effet des paramètres climatiques sur le rendement d'un capteur solaire photovoltaïque », Université Cadi Ayyad, Maroc ;

CHATOUI Hicham, BENBRIK Rachid, « AI-Driven Climate Analysis: Trends and Innovations », UPM, Université Sultan Moulay Slimane, Maroc.

Posters

Dar Souiri

EL-MANSOURY Bilal, SMIMI Kamal, AIMRANE Abdelmohcine, EL KHIAT Abdelaati, DRAOUI Ahmed, FERSSIWI Abdessalam, BITAR Abdelali, ARUMUGAM R. Jayakumar, EL HIBA Omar, « Long term memory impairment associated with hippocampal microglia activation in a rat model of chronic hepatic encephalopathy », Chouaib Doukkali University, Morocco;

ELHAYA Nassima, ENAJI Elmahdi, SNIBA Farah, FLATA Khadija, EL FADELI Sana, AIT MELLOUL Abdelaziz, KAHIME Kholoud, EL ABBASSI Abdelilah, PINEAU Alain, BARKOUCH Yassir, « Fractional model of slow sand filtration for wastewater decontamination by slow sand filtration », Cadi Ayyad University, Morocco;

SMIMI Kamal, EL-MANSOURY Bilal, FERSSIWI Abdessalam, BITAR Abdelali, MERZOUKI Mohamed, EL HIBA Omar, « Prenatal ethanol exposure at a single and low dose altered the body weight and body length the in mice pups at the postnatal and adult stage », Sultan My Slimane University, Morocco.

AKHALLAAYOUNE Oumnia, AZIZ Faissal, FDIL Naaima, GEBRATI Lhoucine, « Optimisation de l'extraction de molécules bioactives à partir d'une plante médicinale », Université Cadi Ayyad.

MOUNDIB Rajaa, SITA Hamadou, EL OTMANI Fatima, « Étude comparative de la teneur en polyphénols et l'activité antioxydants des extraits des feuilles d'Argania spinosa endémique et des arbres nouvellement introduit dans la région de Doukkala », Université Chouaib Doukkali, Maroc ;

بكري محمد، الصغوي عبد الرفيع، بومعزة الطيب، جميلة السعيدى، سعيد المواق، السامي عبد المجيد، "تقدير الأراضي المعرضة لخطر الغمر البحري على الساحل الرأس الأسود واد لاو في ظل سيناريوهات تغير المناخ: دراسة توقعية لارتفاع مستوى البحر"، جامعة الحسن الثاني المغرب.

CONGRÈS INTERNATIONAL DES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

– CÉRÉMONIE DE CLÔTURE –

**DECLARATION DE MOGADOR
POUR LE CLIMAT**

JEUDI 26 OCTOBRE 2023
DE 12H00 À 12H30 À DAR SOURI, ESSAOUIRA



ANDRÉ AZOULAY

CONSEILLER DE SA MAJESTÉ LE ROI

12h30 - 14h00 - Pause-Déjeuner

14h00 – 16h00 - VISITE DE BAYT DAKIRA & COMPLEXE ARTISANAL - ESSAOUIRA

CI2C-2023

ESSAOUIRA, MAROC