

08h30-09h00 Inscription des participants

09h00-09h30 Allocutions d'ouverture :

- M. le Wali de la région Drâa-Tafilalet
- M. le Président de la région Drâa-Tafilalet
- M le Directeur exécutif et co-fondateur du Réseau mondial des musées de l'eau UNESCO-IHP
- M le Directeur du CRI
- Comité d'organisation

Président : M. KABIRI L.

09h30-9h50 Conférence plénière 1 : Quel apport de la recherche scientifique pour la sauvegarde et le développement des oasis ?

M. ALBERGEL J. & M. PEREZ C.

09h50-10h10 Conférence plénière 2 : Réserve de Biosphère des Oasis du Maroc. **M. OUBERHOU A.**

10h10-10h25 Débat

Président : M. EL HOUMAIZI A. ; Rapporteuses : Mme KASSOU A. & Mme EL AMRAOUI M.

10h25-10h40

Pause-café/thé

10h40-11h00 Conférence plénière 3 : Changements climatiques et adaptation dans les oasis. **M. EL MOATA J.**

11h00-11h20 Conférence plénière 4 : Les musées de l'eau dans le monde. **M. FTAITA F., M. EULISSE E. & M. EL MANDOUR A.**

11h20-11h35 Débat

Président : M. BESRI M. ; Rapporteuses : Mme KASSOU A. & Mme EL AMRAOUI M.

11h35-13h00 Table ronde : Quel modèle de développement adopté pour les oasis ? *Présidente : Mme FRESSOZ P. ; Rapporteurs : Mme EL IDRISSE N. & M. FANISSI D.*

13h00-14h30

Pause Déjeuner

14h30-16h45 Sessions orales

Biodiversité (Salle A)

Eau, Sol et Risques naturelles (Salle B)

C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 & C9

Président : Mme Es SIARI N. ; Rapporteurs : M. FANISSI D. & EL OUALI M.

C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17 & C18

Président : M. EL MANDOUR A. ; Rapporteurs: M. AQNOUY M. & Mme OUALI L.

16h45-17h00

Pause-café/thé

17h00-18h00 Présentation des posters :

Salle A

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 & P12

Président : M. SI MHAMDI H. ; Rapporteurs : M. AIT LAHSSAINE I. & M. MESSAOUDI B.

18h00-18h30

Récapitulatifs et recommandations de la journée. Comité d'organisation

08h30-09h00 **Inscription des participants**

09h00-09h20 **Panel 1 : Les ODD et les oasis. Mme. FRESSOZ P.**

09h20-09h40 **Panel 2 : Rejets miniers : Risque ou opportunité ? Quelle stratégie de gestion ? Mme. EL ADNANI M.**

09h40-10h00 **Panel 3 : Présentation du musée Mohamed VI de la civilisation de l'eau du Maroc. M. EL MANDOUR A.**

10h00-10h20 **Panel 4 : Ecomusée des oasis. M. EDO B.**

10h20-10h45 **Débat** *Présidente : Mme BENQLILOU H. ; Rapporteurs : M. ESSAFRAOUI B. & M. ZAROUALI S.*

10h45-11h00 **Pause-café/thé**

11h00-13h15 **Sessions orales** **Salle A**

Patrimoine matériel et immatériel

C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26 & C27

Président : M. PEREZ C. ; Rapporteurs: M. ALALI A. & M. SI MHAMDI H.

13h15-14h30 **Pause déjeuner**

14h30-16h15 **Sessions orales** **Salle A**

Environnement, Opportunités d'investissement, Mines et Energies renouvelables

C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34&35

Présidente : Mme EL IDRISSE N. ; Rapporteuses : Mme KASSOU A. & Mme OUALI L.

16h15-16h30 **Pause-café/thé**

16h30-17h30 **Présentation des posters :** **Salle A**

P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24 & P25

Président : M. TILIOUA A. ; Rapporteurs : M. EL OUALI M. & M. AIT Lahssaine I.

17h30-18h45 **Session de clôture de la rencontre**

Synthèses, recommandations, allocution des comités, d'organisation et scientifique, et remise des prix.

Rappel du programme de la sortie du Mercredi 23 novembre 2023 et clôture de la rencontre.

Président : M. KABIRI L. ; Rapporteurs : Mme EL IDRISSE N., M. FANISSI D., M. ESSAFRAOUI B., M. JAAKOU A. & M. OUACHOUA A.



PROGRAMME

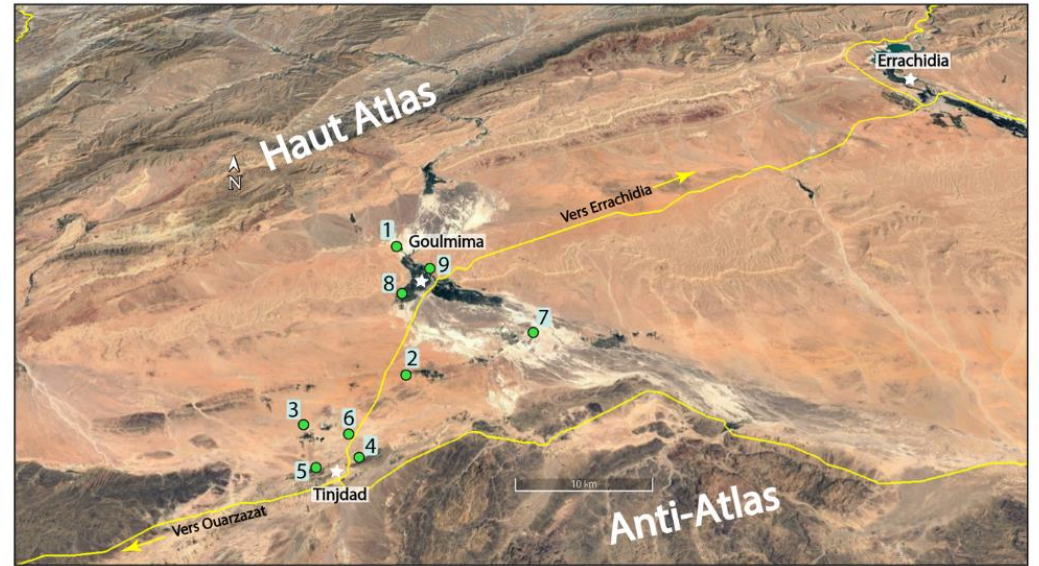
- STATION 1**

STATION 2 **Lutte contre la désertification (Tizougaghine)**
- STATION 3** **Système des khettrats/ Ait Ben Omar / Productions**

STATION 4 **Fonctionnement / système de gestion / contraintes/défis**
- STATION 5** **Visite de l'APAC de Tighfert (Homme-Territoire-Gouvernance et conservation de la biodiversité) / Réunion avec la population locale et débat autour d'un thé dans une palmeraie**

STATION 6 **Géosite avec des traces de glaciation anciens**
- STATION 7** **Site pilote du projet Sulamo à Goulmima (Irrigation dans un environnement dégradé et déonisation des eaux saumâtres)**

STATION 8 **Visite d'Ighrem (ou ksar) N' Igoulmimne (construction en terre, patrimoine architectural oasien, richesses et diversité des formes architecturales, Aménagement du territoire, Populations, Systèmes d'irrigation, etc.)**
- STATION 9** **Auberge AMCED (Débat-déjeuner et clôture de sortie)**



Liste des communications orales

Code	Titre	Auteurs
C1	Diversité des macro invertébrés benthiques dans la vallée du Ziz (Haut Atlas Oriental, Maroc)	ABDAOUI A , AZIRAR M., NOUAYTI A., ABDELLAOUI M., BENYOUSSE S., AIT BOUGHROUS A.
C2	Effect of <i>Pulicariamauritanica</i> on Glucose Metabolism and Glycogen Content in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats	AZZANE A. , EDDOUKS M.
C3	Antihypertensive and Vasorelaxant Effects of <i>Daphnognidium</i> (L.) through Receptor-Operated Calcium Channels in Hypertensive Rats and its effect on angiotensin-converting enzyme 2 (ACE-2)	BOUADID I. , AMSSAYEF A., EDDOUKS M.
C4	Partial Fruit Set Failure in 'Assiane' Date Palm Cultivar (<i>Phoenix dactylifera</i> L.) within the Figuig Oasis Environment	ZAHIRI I.
C5	Biodiversité végétale et microbienne, véritable pilier de résilience des agroécosystèmes oasiens	RABACH B. , DIHAZI A., BENACEUR I., MEZIANI R., JAITI F.i
C6	Nanoporous glassy graphene as a reverse osmosis membrane: Molecular dynamics study	GOUNZARI M. , BELKASSMI Y.i, KOTRI A.
C7	Gestion de la contamination bactérienne endophytique dans la culture in vitro du palmier dattier : Défis et Opportunités au cours de deux phases cruciales	LAAGUIDI M. , MEZIANI R., SELLAM K.
C8	Assessment of groundwater quality for irrigation purposes using hydrochemical approach: A case study of arid Drâa basin, central east of Morocco.	KHETTOUCH A. , HSSAISOUNE M., EZ-ZAOUY Y. , BOUCHAOU L.
C9	A research strategy to prevent, mitigate and adapt the effects of climate change on the polar migration of date palm (<i>Phoenix dactylifera</i>) and on its vascular wilt or Bayoud (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>Albedenis</i>)	BESRI M.
C10	Gestion de la distribution d'eau potable à la province Errachidia 2020-2022	BEN MOUSSA A.
C11	L'effet du sol sur la mycorhization de <i>Peganum harmala</i> avec <i>Terfezia clavervii</i>	BOUCHENTOUF H. , KHALID A.
C12	Assessment of potential soil erosion in a sub-watershed: An in-depth analysis of the highland ecosystem in Middle Atlas, Morocco.	MOUSAID H. , BARAKAT A., BUSTILLO V., RAIS J., HAJAJ S.
Code	Titre	Auteurs

C13	Quantification and spatiotemporal distribution of soilsalinity using soilsalinity spectral indices and five-fold cross-validation	AIT LAHSSAINE I., KABIRI L., MESSAOUDI B., ESSAFRAOUI B., EL OUALI M., KASSOU A., KADIRI A., OUALI L.
C14	Modeling Erosion Vulnerability and Identifying Control Measures in the Upper Guir Watershed, Southeastern Morocco, through Spatial Analysiswith GIS and MCDM	MESSAOUDI B., AIT LAHSSAINE I., ESSAFRAOUI B., KASSOU A., ACHBAROU Z., KADIRI A., OUALI L., KABIRI L.
C15	Application de la Géomatique pour l'étude de la désertification (Cas Région d'Errachidia, SE Maroc)	ABBA M., ESSAHLAOUI A.
C16	SPI comme indice d'alerte précoce à la sécheresse : Cas d'oasis de Gheris	LAGHZIL M.
C17	Cartographie des risques climatiques dans l'Oasis de Ferkla.	EL AMRAOUI M., KABIRI L., OUALI L.
C18	مظاهر وأشكال التراكمات الرملية وانعكاساتها البيئية بواحة تافيلالت (الجنوب الشرقي للمغرب)	EL JABBOURI A., LASGAA H., SBAI A., MOUADILI O.
C19	التراث اللامادي بالواحات بين الغنى والتنوع: واحة مزكيطة نموذجاً	AIT HAMMOU M., AL KATMOUR H.
C20	Spatio-temporal Analysis of Ecosystem Degradation and Drought in the GIAHS Site of AitSouabAit Mansour: Implications for TraditionalAgroforestrySystems"	MESKOUR B.
C21	The Oases of Draa-Tafilalet: ageological, cultural and environmentaltreasure to preserve	ESSAFRAOUI B., KABIRI L., EL OUALI M., OUALI L., KASSOU A., AÏT LAHSSAINE I., MESSAOUDI B., KADIRI A., ACHBAROU Z., MOUZOUN O., IHARZI C.
C22	Inventory and value of sites of geological interest of the Toudgha oasis, southeastern Morocco	EL OUALI M., KABIRI L., ESSAFROUI B.
C23	Les Kours de Figuig: un patrimoine matériel qu'il faut protéger	HABACHI F.
C24	Terracedagroecosystems in Morocco: proposals for the dynamic conservation of a unique natural and cultural heritage.	VLADIMIRO B., MASSIMILIANO B., CRISTOFORETTI S., HOUSSENI H., KASSOUT J.
C25	La sauvegarde du patrimoine immatériel: un levier de développement durable dans les Oasis	HLAOUA A.
Code	Titre	AUTEURS
C26	The Cretaceous Tinghir-Errachidia-Boudenib basin: Geology, Hydrogeology, and Oasis Ecosystems	CHAAOU I., KABIRI L., ESSAFRAOUI B.

C27	Inventaire du Patrimoine Matériel d'Oasis Akka. un atout pour une bonne Gouvernance et Développement territorial	AOULAD-SIDI-MHEND A.
C28	Cadmium Removal from Aqueous Solutions Using Novel Silica and MCM41-Based Hybrid Materials Modified with Triazole Ligands	DRAOUI Y., RADI S., FAUSTINO MARIA A. F., NEVES M., GRAÇA P. M. S., MOURA NUNO M. M., ROTARU A., GARCIA Y.
C29	Opportunité de la mise en œuvre des ODD pour le développement des zones oasiennes	ZAROUALI S.
C30	واحات إقليم طاطا: الدينامية السياحية والتنمية المحلية	OUADDI B., SAHNOUNI A.
C31	The Geotourism at the Hamáda "Ghadamés" Basin Western Libya	EL-EKHFIFI S.S., MUFTAH A. M.
C32	Predicting Metallurgical Performance in Copper Ore Deposits: A Mixture Process Design Approach to Mineralogical Variability	FAOUZI R.
C33	Exploration de l'isolation thermique avec des briques d'argile et de paille améliorées par PCM dans l'architecture marocaine traditionnelle (Région de Draa-Tafilalet)	ELGHOMARI A., TILIOUA A., TOUZANI M.
C34	Caractérisation Environnementale des résidus miniers pour une Activité Minière Durable	KOUCHAM M., EL ADNANI M., KHALIL A.
C35	Geochemistry of the heavy metals in the Tansrift mine (Atlas de Beni Mellal, Morocco): a pollution assessment	OUAHZIZI Y., CHARROUD M., EL AZZAB D., AIT ALI A., CHOUKRAD J.
C36	L'oasis et la gestion des déchets ménagers: le cas d'Er-Rachidia	SASSIOUI M., TOUZANI HARAJ M.
C37	Changements climatiques et déplacements des populations à l'échelle locale au Sahel : cas de la vallée du fleuve Sénégal	SARR M.,

Liste des posters

Code	Titre	Auteurs
P1	Antihyperglycemic and antidyslipidemic Effect of Moricandia suffruticosa in normal and Streptozotocin-Induced Diabetic Rat	AZZANE A. , EDDOUKS M.
P2	la Biodiversité de la Faune Aquatique dans quelques Oasis de la Province de Figuig	NOUAYTI A. , NOUAYTI H., ABDAOUI A., AIT BOUGHROUS A., LAHRACH N.
P3	Evaluation du fonctionnement des unités de valorisation des dattes au niveau de la région Drâa-Tafilalet	OUBRHOU A. , ALEM C.
P4	Acute toxicity evaluation and antidyslipidemic potential of the aqueous extract of Retamasphaerocarpa in Triton WR-1339-induced hyperlipidemic rats	QABOUCHE A.
P5	Antihypertensive Activity of Prunusarmeniaca in Hypertensive Rats	BOUADID I. , AKDAD M., EDDOUKS M.
P6	Effet des biostimulants à base d'algue rouge gelidium corneum sur la croissance et le développement du palmier dattier sous stress hydrique	AKADDAR M. , JAITI F., NOGOT A.
P7	Study of Antihyperglycemic and Antidyslipidemic Properties of Artemisiaarborescens	FARID O. , AZZANE A., EDDOUKS M.
P8	Les oasis de Gheris et les enjeux de la gestion rationnelle des ressources en eau	KHADDI A.
P9	Physicochemical and bacteriologicalqualityassessment of water downstream of the Kaddoussa dam in Boudnib, Morocco	ALBOU EL. M. , AIT BOUGHROUS A., ABDELLAOUI M.
P10	Contribution of infiltration tests using the Porchet method to the evaluation of an artificial recharge system in the Tinejdad oasis, south-east Morocco	AIT SAID B. , MILI EL-M., EL MATI EL F., MEHDAOUI R., SLIMANI M. MAHBOUB A.
P11	Compilation et cartographie des données hydrogéologiques du périmètre irrigué de Tadla	IHARZI C. , KASSOU A., NAJINE A., MOUZOUN O., KABIRI L., ESSAFRAOUI B., OUALI L., AIT LAHSSAINE I., MESSAOUDI B., EL OUALI M., KADIRI A.
P12	Modélisation géologique des formations quaternaires dans l'Oasis de Rhèris à l'aide de logiciel GIS (Sud-Est Marocain).	AIT LAHSSAINE I. , KABIRI L., MESSAOUDI B., ESSAFRAOUI B., KASSOU A., EL OUALI M., ACHBAROU Z., KADIRI A., OUALI L.
P13	La variation spatiale et temporelle de l'indice de salinité du sol en tant qu'indicateur de la désertification dans l'oasis de Jorf Tafilalet en utilisant des techniques de télédétection et des systèmes d'information géographique.	KERROUMI S.

Code	TITRE	AUTEURS
P14	Approche continue de lutte contre la contamination bactérienne endophytique dans la culture in vitro du palmier dattier : de la prévention à l'application des huiles essentielles	LAAGUIDI M. , MEZIANI R., SELLAM K.
P15	Potentialité de traitement des eaux colorées par la valorisation d'un déchet agroalimentaire	GHIBATE R. , KERROU M., CHRACHMY M.,TAOUIL R, SENHAJI O.
P16	Transformations environnementales dans l'oasis de Rissani, la désertification comme modèle; ses manifestations, facteurs et stratégies d'adaptations	SASSIOUI M. , TOUZANI H.
P17	Evaluation of Flood Protection Measures: Case Study of the Ait Outmane Center in the Errachidia Region	KADIRI A. , ESSAFRAOUI B., KABIRI L., KASSOU A., MESSAOUDI B., AIT LAHSSAINE I., EL OUALI M., OUALI L., ACHBAROU Z., MOUZOUN O., IHARZI C.
P18	Cartographie de la susceptibilité des glissements de terrain par l'utilisation des SIG et des algorithmes d'apprentissage automatique : Cas du bassin versant de l'Ourika(Haut Atlas du Marrakech, Maroc)	MOUZOUN O. , ESSAHLAOUI A., KASSOU A., KHRABCHA A., IJLIL S.
P19	GeologicalHeritage of Thermal Springs in Draa Tafilalet Region: Case Study of Er-Rich Area (Central High Atlas, Morocco)	LAGHRIS A. , FARCHAT O., EL FAIZ S., SI MHAMDI H., ELOUARITI S., AQNOUY M., ALALI A., BOUGARIANE B., CHARROUD A.
P20	Assessment of the Aziza Cave as a Geological Heritage in the nothwest Boudenib Area (Errachidia Province, Morocco)	FARCHAT O. , EL FAIZ S., SI MHAMDI H., ELOUARITI S., ALALI A., BOUGARIANE B., CHARROUD A., AFIRI A.
P21	Les déterminants de l'intention entrepreneuriale dans le secteur agricole Cas des oasis du Sud-Est marocain-	OUIINTEJGAL K. , CHERRADI L.
P22	Le partenariat public-privé : Enjeux, limites et risques pour les zones oasiennes au Maroc ?	MBARKI L. , OUADDI B.
P23	Enhancing Thermal and MechanicalProperties of Earth Bricks throughStabilizationwith Palm TreeFibers: A Sustainable Solution for Environmental Challenges in Errachidia Oases, Morocco	CHAR M. , TILIOUA A., MOUSSAOUI F.
P24	Caractérisation des eaux usées de la ville d'Errachidia avant et après traitement par les disques biologiques	CHRACHMY M. , OUALLAL H., GHIBATE R., LECHHEB M., AZROUR M.