



1
ÈRE
ÉDITION

CONGRÈS INTERNATIONAL DES OASIS ET DU PALMIER DATTIER

29-30 mai 2023, Ouarzazate, Maroc

PROGRAMME

LUNDI 29 MAI 2023

- 09h00-10h00** ACCUEIL ET INSCRIPTION
- 10h00-10h30** CEREMONIE D'OUVERTURE ET ALLOCUTIONS OFFICIELLES
Modérateur : Faouzi Bekkaoui - Rapporteur : Imane Thami Alami
- 10h30-11h00** Etat des lieux des oasis à l'échelle internationale
Philippe ANKERS
- 11h00-11h30** Etat des lieux des oasis à l'échelle nationale
Abdelmajid IDRISSE AMMARI et Aziz BENTALEB
- 11h30-12h00** Oasis et changement climatique
Département du Développement Durable & Agence Nationale des Eaux et Forêts
- 12h00-12h30** PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS
- 12h30-13h10** **PANEL : L'eau dans l'écosystème oasien**
Modérateur : Zakariae El Yacoubi - Rapporteur : Yassmina Kabdi
- Ahmed EL BOUARI
- Les chantiers de maîtrise de l'eau au service de la résilience et de la durabilité des oasis
M'hamed BELGHITI
- Les réalisations et les perspectives de la sécurisation de l'approvisionnement en eau potable dans les zones oasiennes
Mohamed SERRAJ
- Gestion durable des eaux souterraines dans les zones oasiennes : Cas de la nappe Meski-Boudnib
Jamal MIMOUNI
- Gestion durable des eaux souterraines dans les zones oasiennes : Cas de la nappe de Feija
Abdelaziz AIT MBIRIK
- Gestion sociale de l'eau dans les oasis : Cas des Khetara
Mohamed OUHSSAIN
- 13h10-13h30** DISCUSSION
- 13h30-15h00** PAUSE DEJEUNER

SESSIONS PARALLELES

15h00-17h00

Thème 1 : Dynamique de l'écosystème oasien

Modérateur : Mohamed El Amrani - Rapporteur : Taoufiq Benziane

- 30 min. Le partage de l'eau en territoire oasien
Marcel KUPER
- 15 min. Use of innovate digital platform (SIG-Palm) to promote sustainable land use planning of palm date in oasis areas, Morocco
Rachid MOUSSADEK
- 15 min. Caractérisation et gestion durable de la biodiversité végétale des parcours dans les zones oasiennes de la region de Drâa Tafilalet
Mohammed YESSEF
- 15 min. Les richesses faunistiques de la région Drâa Tafilalt : état actuel et perspectives de conservation et de valorisation
Sehhar EL AYACHI
- 15 min. The loss of hidden waters: causes of abandonment of the khattara irrigation system throughout the Anti-Atlas, Morocco
Emily HAYES-RICH
- 15 min. Spatial prediction of groundwater withdrawal potential using shallow, hybrid, and deep learning algorithms in the Toudgha oasis, southeast Morocco
Lamya OUALI
- 15 min. Cartographie de la fertilité des sols pour une gestion durable des palmeraies marocaines
Abdelmjid ZOUAHRI



15h00-17h00

Thème 2 : Palmier dattier, pilier de l'écosystème oasien

Modérateur : Imane THAMI ALAMI - Rapporteur : Marouane BOUMANE

- 30 min. Mejhoul : Importance, techniques de production et commercialisation
Reda MEZIANI
- 15 min. Multiplication à partir des tissus floraux : un outil puissant pour la préservation des ressources génétiques chez le palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.)
Larbi ABAHMANE
- 15 min. *In vitro* mycorrhization of date palm plants by rhizophagus irregularis during the rooting stage
Rania EL HILALI
- 15 min. Génomique et génotypage du palmier dattier : avancées scientifiques et applications
Rachid MENTAG
- 15 min. Principaux ennemis du palmier dattier dans les oasis traditionnelles et en zones d'extension : menaces, développement et lutte
Moulay El Hassan SEDRA
- 15 min. State of art and perspectives on date palm bayoud disease in Morocco
Adil ESSARIOUI
- 15 min. *In silico* comparative genomic analysis unravels a new candidate protein arsenal specifically associated with fusarium oxysporum f. sp. albedinis pathogenesis
Hafida AYADA

15h00-17h00

Thème 3 : Valorisation et socio-économie

Modérateur : Aziz BENTALEB - Rapporteur : Brahim HAMDAROU

- 30 min. L'intégration de la composante environnementale et genre dans la chaîne de valeur du palmier dattier
Abdelaziz YAHYAOU
- 15 min. Le travail dans les systèmes agricoles oasiens : une variable mésestimée de l'application des principes de l'économie circulaire pour garantir leur durabilité
Mohamed TAHER SRAÏRI
- 15 min. Traitement des écosystèmes oasiens par l'approche innovante de gestion écosystémique, un socle pour leurs résiliences
Sophie MOREAU
- 15 min. Mise en valeur géo-écotouristique d'un système d'irrigation traditionnel oasien : Cas des khetaras de Zagora (SE Maroc)
Said FATEH
- 15 min. Le projet de développement de Rjim Maatoug : un modèle de développement durable
Ahmed CHAREF
- 15 min. Contribution de la femme oasienne à la préservation et au développement des oasis marocaines
Merieme TAYI
- 15 min. Agrégation et labellisation dans la filière dattes : le rôle de la formation des acteurs des zones oasiennes dans la région Draa Tafilalet
Mohamed AIT HOU

15h00-17h00

Thème 4 : Gouvernance et développement territorial

Modérateur : Asmae Bouaouinate - Rapporteur : Ilyas Sbai

- 30 min. Recherches archéologiques et patrimoniales sur les oasis du Sud marocain : cas de Figuig et de la province de Tata
Mabrouk SGHIR
- 15 min. التراث الثقافي ودوره في التنمية المستدامة في القطاع السياحي بالواحات السنغالية، سان لويس نموذجاً
Mouhamed EL MOCTAR DIEYE
- 15 min. La dynamique de l'espace oasien au Maroc : pour une meilleure forme d'adaptation
Abdelmalik SALOUI
- 15 min. Promouvoir le sport engagé et l'écotourisme en faveur de la préservation des patrimoines naturels et culturels des oasis : expérience du projet XCSS climate can't wait cas de l'oasis de Hassi Labiad
Estelle PEYEN
- 15 min. Inventaire du patrimoine matériel d'oasis Akka : un atout pour une bonne gouvernance et développement territorial
Sidi Mhend AOULAD
- 15 min. Bibliographie sur les oasis et le palmier dattier
Mohammed FERRANE
- 15 min. التراث الثقافي غير المادي الواحي، الواقع والرهان
Salih FELHI

17h00-17h45

DISCUSSION

17h45-19h00

PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS

MARDI 30 MAI 2023

SESSIONS PARALLELES

09h00-12h00

Thème 1 : Dynamique de l'écosystème oasien

Modérateur : Mohammed YESSEF - Rapporteur : Ahmed RAMDANE

- 30 min. Impact de la dynamique des écosystèmes oasiens sur la biodiversité et les systèmes alimentaires
Mohamed AMRANI et Mohammed BENGOUMI
- 15 min. Assessing and structuring agrodiversity in southern moroccan oases agro- ecosystems
Mhammad HOUSSNI
- 15 min. Can local seeds sustain Morocco's southern oases and communities?
Jamie FICO
- 15 min. Diagnosis of current moroccan cumin seeds, supply, yield, related production issues, and recommended actions for crop development
Abdelmonaim BAKALI HOMRANI
- 15 min. Caractérisation de la diversité génétique du palmier dattier des oasis marocaines pour une meilleure conservation de cette ressource dans le contexte du changement climatique
Maha IBRAHIMI
- 30 min. PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS
- 15 min. Vulnérabilité à la sécheresse hydrologique et risque de la sécurité hydrique dans l'oasis de Ferkla
Meryem EL AMRAOUI
- 15 min. Modélisation hydrodynamique d'une nappe libre dans le Sud-Est Maroc : cas de l'oasis Ferkla (Tinejdad)
Badre MESSAOUDI
- 15 min. Water distribution patterns around buried emitters in subsurface drip irrigation (SDI) - higher water efficiency by optimized system design (Ouarzazate, Morocco)
Ismail AIT LAHSSAINE
- 15 min. Le stress environnemental et ses impacts sur les oasis du moyen Draa, Maroc
Mahjoub BENBIH

12h00-12h45

DISCUSSION



09h00-12h00

Thème 2 : Palmier dattier, pilier de l'écosystème oasien

Modérateur : Lahcen KABIRI - Rapporteur : Badre ESSAFRAOUI

- 30 min. "La filière phoenicole marocaine face aux nouvelles mutations des territoires oasiens : quelles perspectives pour un développement durable ?"
Ahmed BOUAZIZ
- 15 min. Can climate change have an impact on the distribution of the date palm (Phoenix dactylifera) and on its vascular wilt (fusarium oxysporum f.sp. albedinis) ?
Mohammed BESRI
- 15 min. Le palmier dattier face aux stress abiotiques dans un contexte de changements globaux
Fatima JAITI
- 15 min. Impacts des biostimulants naturels sur la tolérance du palmier dattier aux contraintes biotiques et abiotiques
Abdelilah MEDDICH
- 15 min. Pour une sélection génomique de nouvelles variétés d'olivier adaptées au réchauffement climatique : des innovations en réponse à la vulnérabilité de l'agroécosystème oasien
Bouchaib KHADARI
- 30 min. PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS
- 15 min. Inflorescences rot of the date palm (Phoenix dactylifera L.): current situation and keys for prevention and management
Eimad Dine Tariq BOUHLALI
- 15 min. Exploration de nouvelles stratégies émergentes de biocontrôle de la maladie du bayoud du palmier dattier
El Modafar CHERKAOUI
- 15 min. Décoder le génome du bayoud : une approche génomique pour mieux comprendre la biologie du pathogène et développer des outils de diagnostic innovants
Slimane KHAYI
- 15 min. Exploring microbiome diversity, antagonism, and nutrient competition in natural soil suppressive to bayoud disease on date palm (Phoenix dactylifera) in Morocco
Youssef EL HILALI ALAOUI

12h00-12h45

DISCUSSION

09h00-12h00

Thème 3 : Valorisation et socio-économie

Modérateur : Taoufiq BENZIANE - Rapporteur : Mohamed EL AMRANI

- 30 min. "Les mutations socio-économiques des oasis du Liwa (Emirats arabes unis)"
Brigitte DEMORTIER
- 15 min. L'entreprenariat en milieu oasien : expérience de l'ANDZOA dans la promotion de l'économie solidaire et l'appui à l'entreprenariat oasien
Oussama ELKHALFNI
- 15 min. Les oasis du jérid un modèle de développement durable et un écosystème spécifique à protéger (cas des anciennes oasis de Tozeur et Nefta)
Imen NAOUI
- 15 min. Economic valuation of cultural services at the Todgha oasis, Morocco
Mhamed AHRABOUS
- 15 min. دينامية الممارسات والطقوس المتعلقة بنخيل التمر وبواحة فركلة من الاقتصاد التضامني الى اقتصاد السوق
Brahim HAMD AOUI
- 30 min. PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS

- 15 min. L'organisation professionnelle au sein de la filière
Mohamed Zakaria NOUTFIA
- 15 min. Vers la notion d'écorégion pour la vallée du Dades
Ahmed TOURTITE
- 15 min. Socio-spatial vulnerability and climate change in Draa Oasis area
Ahmed EL KHATABI
- 15 min. Démarche de certification biologique au niveau des oasis étude de cas : Oasis de Gheris
Mohamed BAMMOU

12h00-12h45 DISCUSSION



09h00-12h00 **Thème 4 : Gouvernance et développement territorial**

Modérateur : Mohammed BACHRI - Rapporteur : Khalil AIT OMAR

- 30 min. "Savoir et savoir- faire des communautés oasiennes en tant que levier essentiel des politiques de développement durable"
Abou AMAR
- 15 min. Les énergies renouvelables au service de la filière phoenicicole et l'économie solidaire -cas des unités de valorisation des datte
Rachid EL HIYANI
- 15 min. Le patrimoine géologique des territoires oasiens des localités de Tinghir-Dades-Imilchil (Haut Atlas Central, Maroc)
Mohamed EL OUALI
- 15 min. La valorisation des produits artisanaux à base du palmier dans l'écosystème oasien
Kamilia GASSARA
- 15 min. Les milieux oasiens : ruptures d'équilibre et répercussion sur les services écosystémiques fournis
Abdellatif KHATTABI
- 30 min. **PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS**
- 15 min. السياحة بإقليم طاطا: وفرة المؤهلات السياحية ومحدودية التأثيرات الإيجابية على المجال الواحي
Brahim OUADDI
- 15 min. واحات وادنون بين الماضي والمستقبل
Said MIRARI
- 15 min. التراث المادي للواحات المغربية بين الإهمال وإعادة الاعتبار
Bouchta HAJJOUBI
- 15 min. Palms, dates and camels in medieval Iberia. an approach to oasis systems in Al-Andalus
Bilal SARR

12h00-12h45 DISCUSSION

12h45-14h30 **PAUSE DEJEUNER ET SESSION POSTERS**

SESSIONS PARALLELES

14h30-16h30

Thème 1 : Dynamique de l'écosystème oasien

Modérateur : Mohammed BENGOUMI - Rapporteur : Ahmed RAMDANE

- 15 min. Ressources mellifères et filière apicole dans les montagnes des provinces de Ouarzazate et de Tinghir
El Hassania MOHSSINE
- 15 min. Phenotypic and wool characteristics of moroccan indigenous Siroua sheep
Mustapha IBNELBACHYR
- 15 min. Un amendement organique local et de qualité pour enrichir durablement le sol oasien marocain
Abdelkader HAKKOU
- 15 min. Biodiversité oasienne et prévalence de la maladie de bayoud au niveau des oasis de Sud-Est marocain, relation et perspectives
Brahim RABACH
- 15 min. Mise en place d'un système d'information géographique pour la surveillance, la veille et le suivi des incendies des oasis du Maroc
Najib KADIRI
- 15 min. L'apport du SIG dans le suivi de la dégradation des espaces phoenicoles dans le Sud-Est marocain cas de l'oasis d'Aoufous
Adel OUALI
- 30 min. DISCUSSION



14h30-16h30

Thème 2 : Palmier dattier, pilier de l'écosystème oasien

Modérateur : Lahcen KABIRI - Rapporteur : Badre ESSAFRAOUI

- 15 min. Effect of the Temporary Immersion System (RITA) on in vitro multiplication of date palm cv Mejhoul (Phoenix dactylifera L)
Marouane BOUMANE
- 15 min. Réponse du palmier dattier (Phoenix dactylifera L.) cv Majhoul aux stratégies d'irrigation déficitaire
Ahmed SABRI
- 15 min. Effet des différentes techniques de pollinisation sur le taux de nouaison de deux variétés marocaines de palmier dattier (Phoenix dactylifera L.) 'Mejhoul' et 'Jihel'
Safae AQIL
- 15 min. Evaluation and sélection of some date palm (Phoenix dactylifera L.) males from southeast Morocco
Souhail CHANNAOUI
- 15 min. Assessment of physicochemical parameters, bioactive compounds, biological activities, and nutritional value of the most two commercialized pollen types of date palm
Saâd SALHI
- 15 min. Palm trees crown detection and delineation from very high spatial resolution images using deep neural network (U-NET) in Targa n'Touchka oasis-Agadir
Nacer ADERDOUR
- 30 min. DISCUSSION

14h30-16h30

Thème 3 : Socio-économie de l'espace oasien

Modérateur : Taoufiq BENZIANE - Rapporteur : Mohamed EL AMRANI

- 15 min. Evaluation des potentialités en sous-produits du palmier dattier
Mohammed BACHAR
- 15 min. Composting date palm residues improves circular agriculture in oases agroecosystems
Mustapha EL JANATI
- 15 min. Assessment of physicochemical parameters, bioactive compounds and antioxidant activity of fruit seeds of fourteen cactus accessions produced in southeast of Morocco
Hasnaa HARRAK
- 15 min. Pratiques et traitements post-récolte pour une meilleure conservation des dattes marocaines
Asmae MISBAH
- 15 min. Essai d'amélioration des procédures et techniques de stockage des dattes au niveau des unités frigorifiques de la région Draa/Tafilalt
Chakib ALEM
- 15 min. Effet des systèmes d'élevage camélins de la région Guelmim au Maroc sur l'aptitude technologique du lait de chamelle
Fadwa GUIMIMI
- 30 min. DISCUSSION

16h30-17h00

PAUSE CAFE ET SESSION POSTERS

17h00-18h00

SEANCE DE CLOTURE ET RECOMMANDATIONS

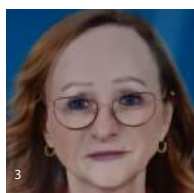
COMITÉ SCIENTIFIQUE



BEKKAOUI Faouzi¹ Institut National de la Recherche Agronomique



BENZIANE Taoufiq² Ecole Nationale de l'Agriculture de Meknès



THAMI ALAMI Imane³ Institut National de la Recherche Agronomique



MEZIANI Reda⁴ Institut National de la Recherche Agronomique



YESSEF Mohammed⁵ Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan-II



BENTALEB Aziz⁶ Institut Royal de la Culture Amazighe



EL AMRANI Mohamed⁷ Ecole Nationale de l'Agriculture de Meknès



BOUAOUINATE Asmae⁸ Univ. Hassan II, Casablanca



KABIRI Lahcen⁹ Faculté des Sciences et Techniques Errachidia



BOUAZIZ Ahmed¹⁰ Ex Professeur IAV Hassan II