

تحت الرعاية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس
 ḤḤ.ḤḤ. ḤḤḤḤ.ḤḤ ḤḤḤḤḤḤ ḤḤ ḤḤ ḤḤ ḤḤḤḤḤḤ ḤḤḤḤḤḤ ḤḤḤḤḤḤ ḤḤḤḤḤḤ ḤḤḤḤḤḤ ḤḤḤḤḤḤ ḤḤḤḤḤḤ
 SOUS LE HAUT PATRONAGE DE SA MAJESTÉ LE ROI MOHAMMED VI

CONGRES INTERNATIONAL
ARGANIER



المؤتمر الدولي
للأركان

•XO.Π •Γ.ΕΠ.Ι Π.ΟΧ.Ι



L'Arganier à l'épreuve du changement climatique

شجر أركان في مواجهة التغير المناخي
Argan tree facing the challenge of climate change
٠.٥.١ ١٤٤٨ | ٠٥:١٥ | ١٥:٤٥+

7^{ème} édition

الصويرة
Essaouira

2024 مای 10<12
10>12 Mai 2024

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Vendredi 10 mai 2024

Salle de la Province d'Essaouira

14H30 - 15H30	Accueil des participants
15H30 - 17H00	• Cérémonie d'ouverture officielle de la Journée Internationale de l'Arganier • Allocutions officielles
17H00 - 17H30	• Conférence inaugurale : Impact of climate change on the argan tree and the argan ecosystem: scientific evidence and strategic implication <i>Dr. Bekkaoui Faouzi, Directeur - INRA, Maroc</i> • Signature d'accords-cadres pour : 1. L'appui au centre international de l'arganier et l'encouragement de la recherche scientifique et l'innovation sur l'arganier et l'arganeraie. 2. L'innovation et la valorisation à haute valeur ajoutée des produits de l'arganier. • Remise des prix jeunes chercheurs de l'arganier
17H30	Pause-café

Samedi 11 mai 2024 • 09H00 à 11H30

Sessions paralleles 1

09H00 - 11H30 Hôtel Le Medina : Salle Affiyeche

Axe 1 : Structure, gestion et conservation de l'écosystème arganeraie
A1 S1 : Gestion durable et conservation de l'arganeraie

Modérateur : LAMRANI ALAOUI Mostafa (ENFI, Salé)
Rapporteur : ELGADI Sara (UCA, Marrakech)

Contribution à l'évaluation de l'impact du changement climatique sur la végétation du Parc National du Souss-Massa et sa zone tampon

DALLAHI Youssef

Impact of urbanization, agriculture and climate change on the Argan Biosphere Reserve (ABR) in the Souss plain (MW-Morocco)

EL GHAZALI Hamza

La domestication de l'arganier, une alternative stratégique face aux changements climatiques

AMHAOUCH Khadija

Stratégies innovantes pour la préservation de l'écosystème arganier : Répondre aux défis et tracer des voies vers l'avenir

AGOUD Soukaina

Stratégie adaptative photosynthétique de l'Arganier (*Argania spinosa* (L.) Skeeels) face à la pression de pâturage.

NAIT DOUCH Aicha

Sous l'Ombre de l'Arganier : Vers une Écologie Carbone Positive - Évaluation, Gestion et Empreinte Carbone d'un Écosystème Précieux

HALLAM Jamal

09H00 - 11H30

Hôtel Le Medina : Salle Argane

Axe 2 : Arganiculture, biotechnologies et amélioration génétique

A2 S1 : La génétique et la biotechnologie de l'arganier

Modérateur : FILALI-MALTOUF Abdelkarim (Académie Hassan II ST)

Rapporteur : CHAKHCHAR Abdelghani (Université Cadi Ayyad, Marrakech)

Association des caractères d'intérêt par des croisements et des tests de descendance : Initiation à la création variétale chez l'arganier

AIT AABD Naima

Caractérisation d'une sélection de têtes de clones de six variétés d'Arganier

EL BOUKHARI Ali

Contribution à l'étude des endophytes des graines d'*Argania spinosa*: étude des différences dans les structures des communautés bactériennes et fongiques sur six sites

HOURFANE Sohaib

Développement d'une base de données SSR à l'échelle du génome d'*Argania spinosa* pour la caractérisation du matériel génétique

KHAYI Slimane

09H00 - 11H30

Hôtel Atlas : Salle Alig

Axe 3 : Valorisation des produits de l'arganier : Santé, nutrition, chimie et technologies

A3 S1 : Propriétés nutritionnelles et thérapeutiques

Modérateur : ALAOUI Katim (Université Mohammed V, Rabat)

Rapporteur : OUCHBANI Tarik (IAV HASSAN II, Rabat)

The potential role of major argan oil compounds as nrf2 regulators and their antioxidant effects

EL KEBBAJ Riad

Étude in vitro sur l'activité antioxydante, antiglycation et de docking moléculaire de l'huile d'*Argania spinosa* du Maroc Oriental

ABDNIM Rhizlan

Antioxidant effects of argan oil and olive oil against iron-induced oxidative stress: in vivo approaches

BOUCHAB Habiba

Effets thérapeutiques de la consommation de l'huile d'argane sur les Maladies Inflammatoires Chroniques des Intestins

ERRASFA Mourad

Usage traditionnel et valeur nutritionnelle d'argane (*Argania spinosa* (L.) Skeels) dans la région de l'Anti-Atlas occidental du Maroc

BARKAOUI Mohamed

Localisation de la protéine de stockage des graines (SSP) 2S dans la Semence d'arganier (*Argania Spinosa* L.)

MRANI ALAOUI Mohamed

Évaluation de la qualité nutritionnelle et technologique du pain de blé tendre mélangé au tourteau d'argan traité (*Argania spinosa*. L)

EL KAOURAT Asma

09H00 - 11H30

Hôtel Atlas : Salle Tiznine

Axe 4 : Socio-économie, chaîne de valeur et développement durable de la RBA

A4 S1 : Performances économiques et environnementales de la filière de l'arganier

Modérateur : BENCHEKROUN Fayçal (IAV HASSAN II, Rabat)

Rapporteur : OULMOUDNE Aaziz (UIZ, Agadir)

Etude technico-économique de l'arganiculture au Maroc : Cas d'un projet de 100 ha dans la commune rurale de Mzilate (province d'Essaouira)

BOUSSOU Lobna

Analyse des préférences et des consentements à payer des consommateurs japonais pour les produits cosmétiques à base d'huile d'argane

LAHRECH Taha

Détermination de l'empreinte carbone de l'huile d'argane : le cas des coopératives et des entreprises du sud marocain

BAYSSI Oussama

Économie sociale et solidaire et pratiques éco-responsables : Proposition de cadre conceptuel sur les déterminants de l'engagement éco-responsable

BENHMADE Abdelhamid

12H00 - 14H00

Déjeuner à l'Hôtel Atlas

Sessions parallèles 2

14H00 - 16H30

Hôtel Le Medina : Salle Affiyech

Axe 1 : Structure, gestion et conservation de l'écosystème arganeraie

A1 S2 : Ecologie et biodiversité associée à l'arganeraie

Modérateur : BOUHARROUD Rachid (INRA, Agadir)

Rapporteur : TAHIRI Abdelghani (INRA, Agadir)

Richesse et menaces des écosystèmes des zones vulnérable de la réserve de biosphère de l'Arganeraie : une étude sur la biodiversité et les indicateurs pédoclimatique

TELMOUDI Maryem

Les plantes adventices associées à l'écosystème d'Arganeraie du Souss: Cas de la région de Taroudant (Imoulass)

BOUAMAIR Ahmed

Exploring the suppressive potential of argan tree soil from a protected area against *meloidogyne spp.* Using metagenomic approach

OBIDARI Tayeb

Contribution à l'étude des groupes trophiques d'arthropodes liés à l'écosystème Arganier dans la région du Souss

AJERRAR Abdelhadi

Potential of isotope analysis for verification of geographical origin and assessment of environmental impact in argan regions

TIBARI El Ghali

14H00 - 16H30

Hôtel Le Medina : Salle Argane

Axe 2 : Arganiculture, biotechnologies et amélioration génétique

A2 S2 : Ecophysiologie et gestion agronomique de l'arganier

Modérateur : WAHBI Said (Université Cadi Ayyad, Marrakech)

Rapporteur : KOUFAN Meriyem (INRA, Agadir)

Aridity's impact on Morocco's argan trees: Analyzing morphological, ecophysiological, and biochemical parameters in the face of climate change challenges

AFI Chaima

Enhancing phosphate nutrition and growth in argan tree seedlings through indigenous arbuscular mycorrhizal consortium

SOUFIANI Merieme

The combined effect of subsurface water retention technology and compost application on soil moisture and argan seedlings growth and physiology under field condition in the Essaouira region

FASSIH Boujemaa

Reprise des plants d'arganier (*Argania spinosa* L. Skeels) après transplantation: Effets des techniques d'économie d'eau combinées aux types d'amendements et de l'âge du matériel forestier reproducteur

FERRADOUS Abderrahim

14H00 – 16H30

Hôtel Atlas : Salle Alig

Axe 3 : Valorisation des produits de l'arganier : Santé, nutrition, chimie et technologies
A3 S2 : Produits dérivés et valorisation chimique

Modérateur : EL ANTARI Abderraouf (INRA, Marrakech)

Rapporteur : HARHAR Hicham (Université Mohamed V, Rabat)

A comparative evaluation of physical fruit traits, proximate composition, and oil physicochemical properties of argan (<i>Argania Spinosa</i> (L.) <i>Skeels</i>) from five properties	Abderrahim Asbbane
Amlou marocain entre tradition et innovation : Caractérisation et formulation d'un nouvel Amlou à base de fruits de <i>Ziziphus lotus</i> L., d'huile d'argane et du miel	AIT BOUZID Hasna
Development of two argan oil-based recipes worth for many health conditions	ERRASFA Mourad
Différentes méthodes d'enrichissement d'huile d'argane (<i>Argania spinosa</i> L. (<i>Skeels</i>), par des plantes aromatiques et médicinales	OUBANNIN Samira
Feuilles et branches d' <i>Argania spinosa</i> de la région de l'Orient du Maroc : Activités sur l'agrégation plaquettaire, le saignement et la coagulation plasmatique	LAFDIL Fatima Zahra
Contribution à la mise à jour de la norme NM.08.5.090	OUHAMMOU Ahmed

14H00 – 16H30

Hôtel Atlas : Salle Tiznine

Axe 4 : Socio-économie, chaîne de valeur et développement durable de la RBA
A4 S2 : Gouvernance et dynamiques de développement local

Modérateur : ZIYADI Mohamed (Université Ibn Zohr, Ait Melloul)

Rapporteur : BENHMAD Abdelhamid (Université d'Ottawa, Canada)

Vers une gouvernance créatrice de valeurs : l'apport de l'approche socio-écologique dans l'empowerment des acteurs	IDRASSEN Hala
Les projets de développement local face aux défis des comportements des acteurs dans la Réserve de Biosphère d'Arganeraie	KASSOU Souhir
La Réserve de Biosphère Arganière (RBA) : l'entrepreneuriat dans l'écotourisme opportunités et contraintes	OULMOUDNE Aaziz
Do 'rights of nature' and legal personhood status offer new trajectories for nature conservation of the argan woodlands in the face of climate change?	BERTRAM Turner
L'arganeraie de la plaine du Souss face à la construction en cours de l'agglomération du grand Agadir	ALIATE Redouane

Pause-café : Une pause est prévue entre les présentations et les discussions

17H30 – 19H00	Tables Rondes
Bayt Dakira	Patrimoine de l'arganeraie et résilience au changement climatique
Dar Souiri	Innovation et valorisation des résultats de la recherche sur l'arganier : comment renforcer le partenariat recherche, coopératives et industrie ?
Hôtel Atlas Salle Tiznine	L'Arganiculture : levier d'adaptation et d'atténuation des effets du changement climatique dans la RBA

Dimanche 12 mai 2024 • 08H30 à 10H30	
Sessions paralleles 3	
08H30 - 10H30	Hôtel Le Medina : Salle Affiyech

Axe 1 : Structure, gestion et conservation de l'écosystème arganeraie
A1 S3 : Conservation des ressources et gestion de l'écosystème

Modérateur : SABIR Mohamed (ENFI, Salé)
Rapporteur : EDDAIF Nadia (ANDZOA, Agadir)

Etude phyto-écologique multidimensionnelle des arganeraies du centre-Ouest Marocain	ELGADI Sara
Assessment of spatio-temporal dynamics of water erosion in the Arganeraie Biosphere Reserve during a 30-year period (1993-2023) using RUSLE, GEE and satellite imagery: case study of Ksob watershed	BOUSSALIM Youssef
Prédiction de la distribution de l'arganier au Maroc : Une analyse comparative entre les modèles MaxEnt et Random Forest	Zineb EL GORAI
Stocks de carbone et séquestration dans l'arganeraie marocaine : analyse de trois réservoirs dans les régions de Souss-Massa	OUMASST Assma
Développement de l'arganiculture en milieu dégradé : interprétation des tendances spatiotemporelles dans le rétablissement des zones vulnérables	AIT AABD Naima
Performances de la population locale caprine de l'arganeraie d'Agadir pour une mise en place d'un schéma de sélection	EL KHEYAT Houda

08H30 – 10H30	Hôtel Le Medina : Salle Argane
---------------	--------------------------------

Axe 2 : Arganiculture, biotechnologies et amélioration génétique
A2 S3 : Technologies de reproduction de l'arganier

Modérateur : MIMOUNI Abdelaziz (INRA, Agadir)
Rapporteur : FERRADOUS Abderrahim (CRRF, Marrakech)

Evaluation of argan rhizobacteria on argan seed germination	CHABBI Naima
Amélioration de la micropropagation de l'arganier par germination in vitro, microbouturage et microgreffage	RADI Hassna
Propagation de l'arganier (Argania spinosa L. Skeels) : Le pouvoir de la multiplication végétative	KOUFAN Meriyem
Effet combiné de mode de la multiplication végétative et de la saisonnalité sur la physiologie et la morphologie des jeunes plants d'Argania spinosa au champ	TIOUIDJI Fatima Ezzahra

08H30 - 10H30

Hôtel Atlas : Salle Alig

Axe 3 : Valorisation des produits de l'arganier : Santé, nutrition, chimie et technologies
A3 S3 : Innovation et applications technologiques

Modérateur : GHARBY Said (Université Ibn Zohr, Taroudant)

Rapporteur : KARTAH Badr Eddine (Université Mohamed V, Rabat)

Effect of argania nut-shells content on flexural and viscoelastic properties of reinforced phenolic resin composites

ESSABIR Hamid

Argania spinosa (L.) Skeels by-products: valuable source of biogas in circular bioeconomy

ZEGHLOULI Jihane

Valorisation of argan by-products: Innovative and valuable sources of high added value bioactive compounds

HALLOUCH Otmane

Comparison of Moroccan argan oil from the east and the west by studies of chemical composition

HILALI Miloudi

Evaluation de la composition chimique et de la stabilité des huiles d'argane issues des arganiers de croissance domestiquée et spontanée

SABIRI Chaimaa

08H30 - 10H30

Hôtel Atlas : Salle Tiznine

Axe 4 : Socio-économie, chaîne de valeur et développement durable de la RBA
A4 S3 : Savoirs locaux et pratiques culturelles de l'arganeraie

Modération : LAHRECH Taha (IAV HASSAN II, Rabat)

Rapporteur : DOUNRAR Mohamed (ANDZOA, Essaouira)

Savoirs locaux ancestraux et Agdal fruitier actuel : brise de la conscience collective dans la RBA ?

ELYAZIDI Hajar

دور المعارف المحلية والممارسات الثقافية في استدامة غابة الأركان بمناطق الأطلس الصغير الغربي

OUBELLA Mohamed

Produits de terroir et enjeux socioéconomiques et territoriaux: Étude de cas

EL BALBAL Karima

Analyse de la performance socio-économique des coopératives de l'Argane ; cas de trois coopératives

BOUKAL Amina

10H30 - 11H00

Pause-café à la Province d'Essaouira

11H15 - 12H30

Session de clôture : salle de la Province d'Essaouira

- Remise des prix de la Chaire ICESCO pour l'arganier
- Synthèse des recommandations et clôture

12H45 - 14H30

Pause-déjeuner à l'Hôtel Atlas

14H30 - 17H30

Visite de terrain : périmètre d'arganiculture (arganier /câprier) et visite d'une coopérative



• Localisation • Programme • Documentations •



NAVETTES : le congrès met à disposition des participants des navettes gratuites, entre l'hôtel d'hébergement et les différents lieux du congrès.

Pour plus de détails sur les horaires de navettes veuillez consulter le **QR-Code**.

المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural
et des Eaux et Forêts

Royaume du Maroc



Ministère de l'Intérieur
Province d'Essaouira



الوكالة الوطنية لتنمية مناطق الواحات وشجر الأركان
ANDZOA
الوكالة الوطنية للتنمية
Agence Nationale pour le Développement
des Zones Oasiennes et de l'Arganier



الوكالة الوطنية للمياه والغابات
الوكالة الوطنية للمياه والغابات
AGENCE NATIONALE DES EAUX ET FORÊTS



المعهد الوطني للبحث الزراعي
المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique



congresarganier

WWW.CONGRESARGANIER.MA